

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

«СПБ-ГИПРОШ ▲ ХТ»



АО «ОЛКОН»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КАРЬЕРА МЕСТОРОЖДЕНИЯ XV ЛЕТ
ОКТЯБРЯ В СВЯЗИ С ОПЕРАТИВНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ
СОСТОЯНИЯ ЗАПАСОВ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

П12061-12.01-ООС

Том 12.1

Технический директор

Главный инженер проекта








А.А. Подосенов

Е.В. Куран

**Санкт-Петербург
2022**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Инициалы, фамилия	Подпись
ОТДЕЛ ЭКОЛОГИИ		
Начальник отдела	Л.Г. Столова	
Главный специалист	Н.И. Черепко	
Руководитель группы	Ю.В. Тарусова	
Ведущий инженер-проектировщик	М.А. Солнышкова	
Ведущий инженер-проектировщик	А.Г. Степанова	
Ведущий инженер-проектировщик	В.С. Воронов	
Инженер-проектировщик II категории	А.С. Кузнецова	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ		
Ведущий нормоконтролёр	Т.А. Савина	

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	2
Содержание.....	3
Информация об исполнителе работы.....	9
Состав проектной документации.....	10
1 Основание для проектирования.....	11
2 Краткие сведения о проектируемом объекте.....	14
2.1 Краткая технологическая характеристика проектируемого объекта.....	14
Таблица 2.1 - Параметры карьера.....	16
3 Мероприятия по охране недр.....	17
3.1 Геологическое изучение участка недр.....	17
3.2 Гидрогеологические условия.....	22
Рисунок 3.1 - Схема гидроизогипс.....	24
Таблица 3.1 - Фактические водопритоки в карьер XV лет Октября за 2010-2021 гг.	27
3.3 Воздействие на недра.....	28
4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	30
4.1 Сведения о земельном участке.....	30
4.2 Краткая характеристика земель района размещения объекта.....	30
Таблица 4.1 - Размеры водоохраных зон и прибрежно-защитных полос.....	34
4.3 Рельеф местности.....	34
4.4 Почвенный покров территории.....	36
4.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования.....	39
4.6 Охрана земель от воздействия объекта. Рекультивация.....	40
5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	42
5.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения площадки строительства.....	42
Таблица 5.1 - Климатические характеристики района.....	42
Таблица 5.2 - Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание (мм).....	42
5.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта.....	43
Таблица 5.3 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	43

5.3 Основные параметры для выполнения расчетов рассеивания приземных концентраций в атмосферном воздухе, создаваемых выбросами на период строительных работ и период эксплуатации объекта	44
Таблица 5.4 - Координаты расчетных точек.....	45
5.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух на период строительства	45
5.4.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	45
Таблица 5.5 - Ведомость строительных машин и механизмов	46
Таблица 5.6 - Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительного-монтажных работ	47
5.4.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	48
5.4.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами объекта.....	49
Таблица 5.7 - Результаты расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на высоте 2 м на летний период в строительного-монтажных работ	49
5.4.4 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ) или временно согласованных выбросов (ВСВ) промышленного объекта	50
Таблица 5.8 - Предложения по нормативам ПДВ	50
5.5 Воздействие объекта на атмосферный воздух на период эксплуатации	51
5.5.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	51
Таблица 5.9 - Максимальный инвентарный парк оборудования.....	53
Таблица 5.10 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	54
5.5.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	55
Таблица 5.11 - Эффективность и виды ПГУ.....	56
5.5.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами объекта.....	57
Таблица 5.12 - Результаты расчётов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на высоте 2 м без учета фонового загрязнения при штатном режиме.....	57
Таблица 5.13 - Результаты расчётов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на высоте 2 м без учета фонового загрязнения при взрывных работах.....	58
5.5.4 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ) или временно согласованных выбросов (ВСВ) промышленного объекта	58
Таблица 5.14 - Предложения по нормативам ПДВ	58

6 Мероприятия по защите от воздействия физических факторов.....	59
6.1 Нормирование уровней акустического воздействия	59
Таблица 6.1 - Допустимые значения уровней звукового давления.....	59
6.2 Обоснование выбора расчетных точек и расчетов уровней шума	59
Таблица 6.2 - Перечень и параметры расчетных точек	60
6.3 Оценка шумового воздействия на период строительства объекта.....	63
6.3.1 Характеристика объекта как источника акустического воздействия	63
Таблица 6.3 - Перечень источников шума на период строительства и их акустические характеристики.....	63
6.3.2 Результаты расчетов на период строительства	63
Таблица 6.4 - Результаты расчёта уровней звукового давления от работы источников шума на период строительства.....	64
6.4 Оценка шумового воздействия на период эксплуатации объекта.....	65
6.4.1 Характеристика объекта как источника акустического воздействия	65
Таблица 6.5 - Перечень источников шума рассматриваемого объекта и их акустические характеристики.....	67
6.4.2 Результаты расчетов на период эксплуатации	69
Таблица 6.6 - Результаты расчёта уровней звукового давления от работы источников шума рассматриваемого объекта	70
6.4.3 Мероприятия по снижению акустического воздействия	73
6.5 Оценка объекта по параметрам вибрации, инфразвука, электромагнитных излучений.....	73
6.5.1 Оценка степени воздействия электромагнитного излучения	73
6.5.2 Оценка степени воздействия инфразвука	74
6.5.3 Оценка степени воздействия вибрации.....	74
Таблица 6.7 - Результаты измерений уровней вибрации	74
6.6 Радиационная обстановка района.....	75
7 Определение размеров санитарно-защитной зоны предприятия	76
8 Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов.....	79
8.1 Гидрологическая и ихтиологическая характеристика района.....	79
8.2 Оценка воздействия при водопотреблении и водоотведении на период строительства проектируемого объекта.....	81

8.2.1	Водопотребление.....	81
	Таблица 8.1 - Суточная потребность в воде на период строительства	81
	Таблица 8.2 - Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства	81
8.2.2	Водоотведение.....	81
	Таблица 8.3 - Характеристика поверхностных сточных вод, образующихся в период строительства.....	82
8.2.3	Сброс сточных вод в водный объект.....	82
8.2.4	Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод ..	82
8.3	Оценка воздействия при водопотреблении и водоотведении на период эксплуатации проектируемого объекта.....	83
8.3.1	Водопотребление.....	83
8.3.2	Водоотведение.....	84
8.3.3	Обоснование решений по очистке сточных вод	85
8.3.4	Сброс сточных вод в водный объект.....	87
8.3.5	Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод ..	87
8.3.6	Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод.....	89
9	Мероприятия по накоплению, сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов производства и потребления.....	91
9.1	Оценка воздействия отходов на окружающую среду на период строительства проектируемого объекта.....	91
9.1.1	Виды и количество отходов проектируемого объекта	91
	Таблица 9.1 - Перечень основных видов отходов на период эксплуатации, классы опасности, объёмы образования.....	92
9.1.2	Оценка отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду	92
	Таблица 9.2 - Состав и физико-химические свойства отходов, образовавшихся в период реконструкции	93
9.1.3	Обращение с отходами производства и потребления.....	94
	Таблица 9.3 - Характеристика способов обращения с отходами объекта проектирования (период реконструкции)	96
9.2	Оценка воздействия отходов на окружающую среду на период эксплуатации проектируемого объекта.....	97
9.2.1	Виды и количество отходов проектируемого объекта	97
	Таблица 9.4 - Календарный план образования вскрыши	97

Таблица 9.5 - Нормативы образования отходов на период эксплуатации	98
9.2.2 Оценка отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду	98
Таблица 9.6 - Состав и физико-химические свойства образующихся отходов	99
9.2.3 Обращение с отходами производства и потребления.....	100
Таблица 9.7 - Характеристика способов обращения с отходами в период эксплуатации	102
9.2.4 Мероприятия по снижению количества образования отходов и по обращению с отходами	104
10 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	105
10.1 Характеристика существующего состояния растительного мира.....	105
10.2 Воздействие объекта на растительный мир.....	108
10.2.1 Период строительства проектируемого объекта.....	108
10.2.2 Период эксплуатации проектируемого объекта.....	109
10.3 Характеристика существующего состояния животного мира.....	109
10.4 Воздействие объекта на животный мир.....	110
10.4.1 Период строительства проектируемого объекта.....	111
10.4.2 Период эксплуатации проектируемого объекта.....	112
10.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира	113
11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга).....	114
11.1 Производственный контроль недр	114
11.2 Производственный экологический контроль за состоянием воздушного бассейна.....	116
Таблица 11.1 - Программа производственного контроля на период строительства и эксплуатации.....	118
11.3 Производственный экологический контроль шумового воздействия	118
Таблица 11.2 - Программа производственного контроля на период строительства и эксплуатации.....	119
11.4 Производственный экологический контроль подземных и сочных вод.....	119
Таблица 11.3 - Предлагаемая программа производственного контроля состава и качества природных и сточных вод	120
11.5 Производственный земельный контроль	120
Таблица 11.4 - Программа производственного контроля состава и качества почв на период строительства и эксплуатации	122

11.6 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами	122
11.7 Производственный экологический контроль при авариях	123
Приложение 1 Ситуационный план М 1:7000.....	126
Приложение 2 Климатические характеристики	127
Приложение 3 Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	129
Приложение 4 Сведения о зонах с особыми условиями использования территории	131
Приложение 5 Действующая разрешительная документация на существующее положение.	142
Приложение 6 Рыбохозяйственная характеристика водных объектов.....	171
Приложение 7 Сведения о категории рыбохозяйственного значения водных объектов.....	184
Приложение 8 Договор на обслуживание биотуалетов.....	185
Приложение 9 Протоколы замеров уровней звука от горнотранспортного оборудования	196
Приложение 10 Протоколы по вибрации.....	200
Приложение 11 Договоры по обращению с отходами и лицензии специализированных организаций	204
Лист регистрации изменений.....	241

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТЫ

Настоящая работа выполнена Обществом с ограниченной ответственностью по проектированию предприятий угольной промышленности «СПб-Гипрошахт» (далее – ООО «СПб-Гипрошахт»).

ООО «СПб-Гипрошахт» оказывает услуги и выполняет предпроектные и проектные работы для строительства, реконструкции, технического перевооружения и закрытия предприятий горнодобывающей, перерабатывающей и др. отраслей промышленности в полном объеме для любых регионов Российской Федерации, а также объектов жилищно-гражданского и коммунально-бытового назначения, выполняет обследование зданий и сооружений, техническую экспертизу проектной и конструкторской документации, что подтверждено лицензиями:

- ООО «СПб-Гипрошахт» является членом саморегулируемой организации Ассоциация проектных организаций «Союзпетрострой-Проект» (АПО «Союзпетрострой-Проект», регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-012-06072009 от 06.07.2009), регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации № 119 от 23.11.2009;
- Лицензия № ПМ-20-000026 от 10.02.2009 г. на производство маркшейдерских работ (лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от 21 июля 2015 г. № 537-л; срок действия лицензии – бессрочно).

Почтовый адрес: ул. Гороховая, д. 14/26, лит. А
г. Санкт-Петербург, 191186, Россия
телефон: (812) 332-30-92

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проектной документации представлен в томе П12061-01-ПЗ.

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан на основании п. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ в объеме, предусмотренном Постановлением Правительства от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

При разработке раздела были учтены требования природоохранного законодательства Российской Федерации, нормативно-методических документов, СНиПов, СанПиНов, СП, ГОСТов, инструкций, стандартов регламентирующих или отражающих требования по охране окружающей среды при проектировании санитарно-защитной зоны, а именно:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7 от 10.01.2002 г.;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999 г.;
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» №3-ФЗ от 09.01.1996 г.;
- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ от 25.06.2002 г.;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г.;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г.;
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» №33-ФЗ от 14.03.1995 г.;
- Федеральный закон «О животном мире» №52-ФЗ от 24.04.1995 г.;
- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» №166-ФЗ от 20.12.2004 г.;
- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011 г.;
- Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» №99 от 04.05.2011 г.;
- Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» №49 от 07.05.2001 г.;
- Водный кодекс РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г.;
- Градостроительный кодекс РФ №190-ФЗ от 29.12.2004 г.;

- Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»;
- Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29 декабря 2020 г. №1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»;
- Распоряжение Правительства РФ №631-р от 08.05.2009 г. «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. №1027 «Об утверждении Порядка отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности»;
- Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчёт поглощения звука атмосферой»;
- ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта»;
- ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;

- ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения»;
- СанПиН 2.1.3684-21 от 28.01.2021 «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 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009 г. № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»;
- Постановление правительства РФ от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003)»;
- РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (Часть I, Разделы 1-5);
- «Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» – Санкт-Петербург, 2012 г.;
- «Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017);
- «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты». М, ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2015 г.;

2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Попутными полезными ископаемыми на месторождении XV лет Октября являются вмещающие и межрудные скальные породы: гнейсы, пегматиты и граниты, безрудные и слаборудные кварциты, диабазы. В настоящее время при отработке карьера вскрышные породы складированы в отвалах.

В феврале 2021 г. поставлены на баланс породы вскрыши месторождения, пригодные для производства строительного камня, с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2020 г. (ТКЗ МПР Мурманской области Экспертное заключение №01-21 от 05.02.2021 г.).

Контур подсчета запасов находится в контуре лицензии на пользование недрами МУР 00893 ТЭ.

Вид строительства – реконструкция существующего объекта.

2.1 Краткая технологическая характеристика проектируемого объекта

Карьер им. XV лет Октября является действующим предприятием и является структурной единицей АО «Олкон». Общий срок службы карьера XV лет Октября в соответствии с величиной промышленных запасов железистых кварцитов в технических границах отработки составляет 5 лет (с 2022 по 2026 год).

Календарный план отработки запасов представлен в Разделе 7 «Технологические решения» проектной документации (шифр П12061-10.02-ИОС7).

В данном проекте «Реконструкция карьера месторождения XV лет октября в связи с оперативным изменением состояния запасов» рассматриваются вопросы реконструкции горнотранспортного комплекса в увязке с поверхностными объектами месторождения XV лет Октября.

Карьер вытянут по простиранию рудного тела с северо-запада на юго-восток и в настоящий момент в длину составляет порядка 2,0 км. Ширина карьера в северо-западной части составляет – 500 м, в юго-восточной – 450 м. Юго-восточная часть карьера более освоена по падению рудного тела и имеет глубину в зависимости от рельефа поверхности 130-160 м. Глубина северо-западной части карьера составляет 170-200 м.

В соответствие с горно-геологическими условиями для отработки запасов участка недр принята транспортная система разработки с применением автомобильного транспорта и внешним отвалообразованием.

При функционировании карьера производятся следующие технологические процессы:

– буровые работы (Бурение по основным рядам скважин осуществляется с помощью бурового станка СБШ- 250МНА. Бурение контурных скважин производится буровым станком ROC L8)

– взрывные работы (для механизированной зарядки скважин предусматриваются смесительно-зарядная машина на базе КаМАЗ-65201 и забоечная машина ЗС-2М на базе КрАЗ-6510). Взрывные работы будут выполняться в две стадии: первичное (основное) взрывание, обеспечивающее требуемое качество рыхления вскрышных пород перед их экскавацией, осуществляется с использованием скважинных зарядов взрывчатых веществ (ВВ); вторичное (вспомогательное) взрывание. Производится в случае необходимости, для дробления негабаритных кусков породы, выравнивания подошвы уступа и т.п. Вторичное взрывание планируется производить, в основном, с применением шпуровых зарядов ВВ. Взрывные работы производятся круглый год, исходя из объемов взрывания в одну смену, в светлое время суток. В момент проведения взрывных работ все технологические процессы в карьерах останавливаются.

– экскаваторные работы по выемке железной руды (полезное ископаемое) и вскрышных пород производится экскаваторами типа прямая механическая лопата ЭКГ-10 с вместимостью ковша 10 м³;

– транспортировка руды, вскрыши и строительного камня выполняется автомобильным транспортом (БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130 тонн, KOMATSU HD785-7 грузоподъемностью 90т);

– бульдозерное отвалообразование (В качестве отвального оборудования используются бульдозеры САТ-D10R.) намечается использовать бульдозеры марки ДЭТ-320);

– вспомогательные работы (Для выполнения вспомогательных работ (планировка подъездов к экскаваторам, зачистка рабочих площадок карьерного экскаватора и буровых станков, уборка снега зимой и другие. Орошение экскаваторных забоев, поверхности автодорог, рабочей зоны бульдозеров на отвалах, буровзрывных блоков и пр. производится поливооросительной машиной на базе БелАЗ-7647.).

По производственному назначению на территории объекта выделяются следующие объекты:

- карьер (реконструируемый);
- отвал скальной вскрыши (проектируемый),
- склад забалансовой руды (проектируемый);
- площадка пруда-отстойника (проектируемый)
- склад строительного камня (проектируемый);
- отвал рыхлой вскрыши (проектируемый)
- автомобильные дороги:
 - технологическая автодорога на отвал рыхлой вскрыши (проектируемый)

- автодорога на площадку пруда-отстойника (проектируемый)
- рудный перегрузочный пункт (существующий)

Режим работы: круглогодичной непрерывный, 365 дней в году, 2 смены в сутки по 12 часов.

Таблица 2.1 - Параметры карьера

Показатели	Ед.изм.	Годы эксплуатации					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026	
Руда	тыс.т.	2008	1100	1900	1500	1469	7 976.90
	тыс.м ³	614	336	581	459	449	2 438.5
Руда (забаланс)	тыс.т.	258.9	719.5	1136.5	1074.7	713.6	3 903.1
	тыс.м ³	77.7	216.1	341.3	322.7	214.3	1 172.1
Вскрыша, в т.ч:	тыс.т.	3808	5168	3264	2629	1451	16 320.5
	тыс.м ³	1400	1900	1200	1000	534	6 033.5
Утвержденная (балансовая) для строительного камня	тыс.т.	3 264	4 352	2 448	1 632	611	12 306.6
	тыс.м ³	1 200	1 600	900	600	224.5	4 524.5
Вскрыша, скальная в отвал	тыс.т.	544	816	816	544	840	3 560.5
	тыс.м ³	200	300	300	200	309	1 309.0
Переэкскавация	тыс.т.	0	0	0	453	0	453.3
	тыс.м ³	0	0	0	200	0	200.0

3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР

3.1 Геологическое изучение участка недр

Железорудное месторождение XV лет Октября расположено в пределах Кольского метаморфического комплекса среднего – верхнего архея. Оно перекрыто тонким чехлом четвертичных озёрно-ледниковых отложений мощностью от 1 м до 10 м на возвышенных участках и до 40 м в низменных местах. Средняя мощность отложений 8 м.

В строении метаморфического комплекса выделяются три основные стратиграфические единицы (снизу – вверх).

1) Подрудная толща – сложена амфиболовыми гнейсами с прослоями биотитовых гнейсов и маломощными пропластками и линзами слаборудных и рудных кварцитов.

2) Горизонт железистых кварцитов с прослоями слаборудных и безрудных кварцитов и гнейсов; мощность его 50-350 м. Условно выделяются три подгоризонта (сверху вниз):

– первый горизонт – кварциты магнетит-амфиболовые безрудные, слаборудные с прослоями двуслюдяных гнейсов и реже магнетит-пироксеновых кварцитов – мощность 10-40 м;

– второй, основной подгоризонт – кварциты амфибол-магнетитовые, рудные с прослоями лейкократовых биотитовых гнейсов слаборудных кварцитов. Мощность 10-140 м;

– третий подгоризонт – кварциты магнетит-амфиболовые безрудные и слаборудные с прослоями лейкократовых биотитовых гнейсов и отдельными пластами магнетит-пироксеновых кварцитов (с содержанием железа валового более 23 %). Мощность 10-100 м.

3) Надрудная толща гнейсов с прослоями безрудных, слаборудных и участками рудных железистых кварцитов. Гнейсы глинозёмистые лейкократовые мусковит-биотитовые, гранат-мусковит-биотитовые, силлиманит-биотитовые, часто «очковой» текстуры.

Простираение рудовмещающих гнейсов северо-западное, падение на юго-запад под углом 30-80° до вертикального. Гнейсы переслаиваются между собой с мощностью отдельных слоёв от единиц до 40-60 м с постепенными и резкими переходами. Все они имеют чётко выраженную гнейсовидность или полосчатость и обладают средне- мелкозернистой структурой.

В западной и центральной части месторождения на контакте с кварцитами в виде пласта, мощностью от 5 до 60 м, и в виде прослоев и линз, мощностью до 5-10 м, присутствуют специфические лейкократовые гнейсы, так называемые «лептиты».

Ниже приводится описание пород в стратиграфической последовательности напластования (от древних к молодым).

Биотит-амфиболовые, амфибол-биотитовые гнейсы. Макроскопически представляют собой тёмно-серые мелкозернистые породы с хорошо выраженной

гнейсовидностью. Главными породообразующими минералами являются кварц, плагиоклаз, роговая обманка, биотит. По количественному соотношению последних двух минералов и определяется та или иная разновидность этих пород.

Из вторичных минералов присутствуют карбонат, цоизит, серицит. Акцессорные – апатит, сфен, магнетит и циркон.

В основном породы состоят из зёрен кварца и плагиоклаза, среди которых развиваются лучистые и таблитчатые кристаллы роговой обманки и чешуйки биотита.

Структура гнейсов нематолепидогранобластовая, гранобластовая, обусловленная сочетанием призматических и чешуйчатых кристаллов роговой обманки и биотита с изометрическими зёрнами кварца и плагиоклаза.

Текстура – гнейсовидная. Гнейсовидность обусловлена субпараллельной ориентировкой биотита и роговой обманки. Характерным является появление в этих породах на контакте с кварцитами граната, содержание которого при удалении от контактов резко уменьшается.

Из акцессорных отмечается турмалин, ортит и циркон. Чешуйки биотита иногда располагаются в виде полосчатых скоплений, от чего текстура гнейсов может быть неявно полосчатой.

Двухлюдяные гнейсы (в составе первого подгоризонта железистых кварцитов) пользуются преимущественным распространением в юго-восточной и центральной частях месторождения и приурочены к верхним горизонтам, выклиниваясь на отметках ± 0 м. Залегают в виде прослоев или отдельных линз в слабородных кварцитах.

Это светло-серые, мелкозернистые плотные породы с ярко выраженной гнейсовидностью. Главными минералами этих гнейсов являются кварц, плагиоклаз, биотит и мусковит (или серицит).

В качестве вторичных – микроклин (по плагиоклазу) и хлорит (по биотиту).

Из акцессорных – апатит, турмалин, циркон и магнетит. Породы сложены округлыми зёрнами кварца и серицитизированного плагиоклаза. Местами кварц, плагиоклаз и мусковит образуют эллипсоидные агрегаты («очки»), ориентированные длинными осями субпараллельно гнейсовидности породы. Такие «очки» обуславливают очковую структуру с гранобластовой структурой основной массы.

В разрезе мощности прослоев этих гнейсов весьма невыдержаны и колеблются от нескольких до 20-30 м.

Железистые кварциты. Основной разновидностью кварцитов на месторождении являются амфиболо-магнетитовые кварциты. Главные породообразующие минералы: кварц, амфибол и магнетит.

Второстепенные – пироксены, гранат, биотит, карбонат и хлорит. Из аксессуарных присутствуют апатит и турмалин.

Полосчатость кварцитов обусловлена чередованием существенно магнетитовых, амфибол-магнетитовых, реже гранат-магнетит-биотитовых слоев.

Текстура кварцитов полосчатая, тонко и грубополосчатая. Ширина полосок достигает 2-3 см.

В составе слабрудных и безрудных кварцитов главными минералами являются кварц, амфиболы, пироксены, магнетит, биотит и гранат.

В качестве примесей – карбонат, хлорит, серицит, эпидот, цоизит. Характерным для безрудных кварцитов является присутствие сульфидов в виде примазок или заполняют трещины (пирит, пирротин, халькопирит, марказит). Пржилки сульфидов по отношению к полосчатости как согласные, так и секущие. Иногда сульфидная минерализация в безрудных кварцитах достигает 2-3 м, в которой выделяются участки сплошного сульфидного оруденения мощностью 0.3-0.5 м (скважины 125, 129). Содержания меди и никеля в таких зонах весьма незначительные и редко превышают тысячные доли процента.

Особое место занимают на месторождении магнетит-пироксеновые кварциты.

В составе этих кварцитов главными минералами являются кварц, пироксен и магнетит. Пироксен в кварцитах бронзит-гиперстенового ряда или диопсид-геденбергитового. В качестве примесей присутствуют карбонат, биотит, эпидот; из аксессуарных – апатит.

Содержание пироксена достигает 30-40, а иногда до 60 и более процентов, что приводит к резкому увеличению в породе железа общего (более 18%) при незначительных содержаниях железа магнетитового (5-10%). Учитывая это обстоятельство и тот факт, что кондиции установлены только по железу общему, эта разновидность кварцитов на разрезах и планах выделена особо и отнесена к магнетит-пироксеновым породам, а не рудным кварцитам.

Магнетит-пироксеновые кварциты имеют ярко выраженную полосчатую текстуру, обусловленную чередованием магнетит-пироксеновых, кварцевых и пироксеновых слоев.

Как и в безрудных кварцитах, часто в виде примазок и прожилков отмечается сульфидная минерализация пирит-пирротинового состава. Содержание никеля и меди здесь также не превышает тысячных долей процента.

Магнетит-пироксеновые кварциты образуют маломощные пропластки в слабрудных кварцитах и по простиранию протягиваются на расстояние более 600 м. Пользуются преимущественным развитием в северо-западной и центральной частях месторождения. Фациально по простиранию и на глубине переходят в слабрудные и безрудные кварциты. Мощность варьирует от 3-5 до 10-30 м.

Лейкократовые биотитовые гнейсы («лептиты»). Эти породы обычно встречаются на контакте с рудными кварцитами или в виде прослоев (от нескольких сантиметров до 5-10 м) и линз в рудных и слабрудных кварцитах.

Макроскопически это светлоокрашенные, мелкозернистые, очень плотные породы массивной или очень слабо гнейсовидной текстуры. Состоят на 90% из ксеноморфных бластических зерен кварца и кислого плагиоклаза, среди которых постоянно примесь мелкочешуйчатого биотита. Из второстепенных встречаются микроклин, серицит, роговая обманка, хлорит.

Структура «лептитов» гранобластовая, равномерно зернистая. Мощность пласта лейкократовых гнейсов не выдержана и колеблется от 5-10 до 40-60 м. Наибольшим распространением они пользуются в западной и центральной частях месторождения.

Биотитовые, силлиманит-биотитовые, гранат-биотитовые, мусковит-биотитовые, гранат-мусковит-биотитовые гнейсы надрудной толщи. Распространены данные породы на месторождении неравномерно, роль их в разрезе возрастает при движении с юго-востока на северо-запад.

В большинстве случаев эти гнейсы имеют очковую текстуру. Размер, количество и форма очков – самые разнообразные. Это или очень крупные, достигающие 3 см или совсем мелкие 0,1-0,05 см.

Распространены в основной толще также неравномерно, составляя от 5 до 30-40% объёма породы. При этом иногда устанавливается послойное распределение «очков», фиксирующее макрослоистость толщи очковых гнейсов. Форма «очков» обычно овальная, слабо вытянутая. Состав очков довольно разнообразный: силлиманит, кварц, мусковит, реже плагиоклаз.

В данных гнейсах часто встречается кианит, ставролит и обязательно турмалин. Гранат появляется в приконтактных частях с кварцитами и его количество достигает 5-7%. Здесь же (на контакте с кварцитами) часто встречаются пропластки скарноподобных пород, сложенных эпидотом, гранатом и диопсидом. В этих пропластках содержится вкрапленность и прожилки сульфидов (пирит, пирротин).

Магматические породы на месторождении представлены штокообразной интрузией габбро-норитов на восточном фланге рудной зоны и дайковым комплексом диабазов, пегматитов и гранитов.

Интрузия габбро-норитов нижнего протерозоя имеет в плане округлую форму (размер 1,2×1,0 км). Она отделяет месторождение XV лет Октября от соседнего месторождения им. проф. Баумана. Контакт её с рудной зоной наклонный на юго-восток под углом 70°.

Габбро-нориты представляют собой тёмноцветные крупнозернистые породы с размером зёрен от 2-6 мм до 10 мм. Минеральный состав: андезин, пироксен, оливин; второстепенные – биотит, роговая обманка, апатит; в виде вкрапленности присутствуют пирит и пирротин. Какого-либо воздействия интрузии на рудную зону не установлено. В эндоконтакте массива габбро-нориты имеют тонкозернистое строение и обогащены магнетитом: содержание $Fe_{\text{общ}}$ достигает 30-35% и $Fe_{\text{маг}}$ 25-28%. Мощность оруденелой зоны эндоконтакта составляет 12-15 м.

Дайки диабазов имеют повсеместное распространение. Широко они развиты на восточном фланге месторождения около интрузии габбро-норитов. Простираются их субмеридиональное. Они секут рудную зону под углом 30° . Падение пологое ($15-30^\circ$) и крутое. Мощность измеряется первыми метрами, изредка достигает 10 м и более. Диабазы представляют собой тёмные зеленовато-серые породы, часто амфиболизированные до полного превращения в амфиболиты.

Дайки пегматитов и гранитов верхнего архея распространены, главным образом, в восточной части месторождения. Они секут рудную зону в плане под углом $15-30^\circ$. Протяжённость их чаще небольшая, измеряется первыми сотнями метров. Мощность колеблется от нескольких сантиметров до десятков метров. Падение крутое $65-85^\circ$. Крупной является одна дайка пегматитов, секущая рудный пласт № 9, протяжённостью около 700 м, мощностью от 5-8 до 45-50 м. Минеральный состав пегматитов и гранитоидов: плагиоклаз, кварц, микроклин, мусковит и биотит. В дайках, секущих рудные кварциты, присутствует магнетит.

Четвертичные отложения представлены торфяно-болотными и моренными отложениями. Торфяно-болотные отложения распространены на заболоченных участках. Мощность их до 1 м. Представлены они торфом, илистыми и пылеватыми супесями и мелкозернистым песком. Моренные отложения имеют мощность от 2-3 м до 8 м, местами до 20 м. Представлены они валунными супесями и валунными песками с плохой сортировкой материала.

Тектоническая структура месторождения обусловлена моноклиналильным характером рудовмещающей гнейсовой толщи юго-восточного простирания, согласным залеганием линзовидно-пластовых и пластовых тел железистых кварцитов крутого и вертикального залегания.

Разрывная тектоника представлена двумя крупными разломами на флангах месторождения.

Разлом № 1 проявлен на восточном фланге месторождения у контакта рудной зоны с интрузией габбро-норитов. Он простирается с востока на запад и сечёт рудную зону под углом

50-60°. Падение его на юго-запад под углом 30-35°. Амплитуда смещения блоков – 35-40 м. В зоне разлома породы сильно перемяты, частично превращены в милониты и содержат зеркала скольжения.

Разлом № 2 расположен на западном фланге месторождения. Простираение его субмеридиональное, падение крутое в верхнем этаже (70-85°). По геологическим построениям вертикальное смещение блоков рудной зоны по этому разлому определено в 20-25 м, горизонтальное смещение в плане – 60 м.

По тектоническим разрывам формировались на месторождении дайки диабазов субмеридионального простираения, которые иногда катаклазированы. По некоторым из них имеются смещения блоков до первых десятков метров.

3.2 Гидрогеологические условия

Подземные воды на месторождении приурочены как к рыхлым четвертичным отложениям, так и к трещинной зоне рудно-кристаллического комплекса архея и протерозоя. Схема гидроизогипс с нанесенными гидрогеологическими скважинами и проведенными опытами приведена ниже (**рис. 3.1**). В связи с отсутствием в разрезе водоупорных образований они гидравлически связаны друг с другом и представляют единый водоносный комплекс, в основном со свободной поверхностью. Глубина залегания уровня от 0,5 м до 50 м, в среднем составляя 10 м. Питание подземных вод происходит за счёт атмосферных осадков.

Водоносный горизонт четвертичных рыхлых моренных отложений имеет мощность в среднем 5 м. Он обводнён на всей площади месторождения только в периоды весеннего и осеннего паводков. В периоды летней и зимней межени в западной части месторождения, на вершине холма и в верхней части его склона, морена не содержит подземных вод. В восточной, пониженной части месторождения, она обводнена в течение всего года

Воды в морене безнапорные с глубиной залегания уровня 0,5-3,0 м. Коэффициент фильтрации от 0,03 м/сут до 1,0 м/сут.

Основной водоносный горизонт приурочен, преимущественно, к приповерхностной трещинной зоне коренных кристаллических пород: гнейсов, железистых кварцитов и различных жильных образований. Глубина трещиноватой зоны составляет 100-150 м, максимальная трещиноватость развита до глубины 80-100 м. Иногда отмечаются маломощные трещиноватые зоны на большей глубине.

Воды руднокристаллического комплекса безнапорные. Глубина залегания их уровня колеблется от 3 м до 20-30 м от поверхности земли. Наиболее глубокое (до 50 м) положение уровня наблюдается на вершине и в верхней части склона холма. У подножия холма, в восточной части месторождения, уровень воды залегает на глубине от 3 до 10 м. Режим подземных вод месторождения зависит от сезонных климатических факторов. В ходе годового

цикла колебаний уровня выделяются две максимальных и одно минимальное положение уровня воды. Минимум связан с отрицательными температурами и отсутствием питания водоносного горизонта за счет атмосферных осадков. Максимального положения абсолютные отметки уровня воды достигают в периоды осеннего и весеннего паводков.

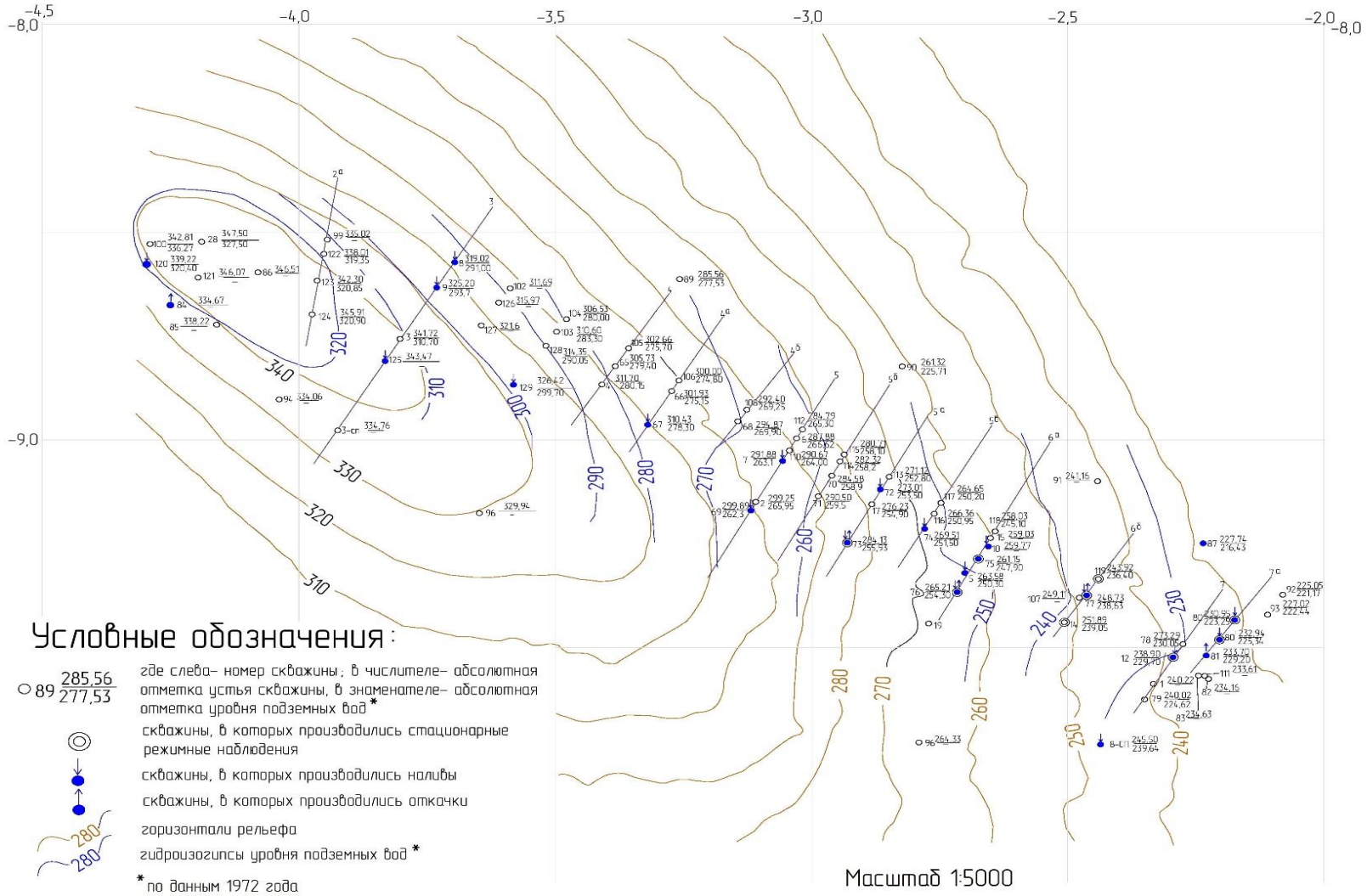


Рисунок 3.1 - Схема гидроизогипс

Обводнённость и фильтрационные свойства кристаллического комплекса неравномерные. Наиболее водообильна верхняя зона сильно трещиноватых пород мощностью до 80-100 м в юго-восточной части месторождения. Это подтверждается результатами наливов и характером циркуляции промывочных вод при бурении, а также поинтервальными откачками из скв. №75. Однако, являясь трещиноватыми, породы месторождения не всегда водообильны. Это относится к центральной и северо-западной (наиболее возвышенным) частям месторождения. Водообильность и фильтрационные свойства рудно-кристаллического комплекса определены по результатам наливов и опытных откачек из скважин периода разведки месторождения.

Суммарные дебиты опытных откачек из скважин, глубиной до 250 м, от 0,0105 л/с до 3,33 л/с, удельные дебиты – 0,0009-0,758 л/с, коэффициенты фильтрации (K_f) – 0,001-1,045 м/сут. С нижних интервалов слабо трещиноватых пород, с перекрытой трубами верхней зоны, дебит скважин составляет 0,01-0,1 л/с, удельный дебит 0,0009-0,0018 л/с, K_f – 0,001-0,007 м/сут.

Максимальная обводненность трещиноватой зоны установлена на самом восточном фланге месторождения низкого гипсометрического уровня, у разлома на контакте с интрузией габбро-норита. Здесь дебит максимальной откачки составил 2,22-3,33 л/с, удельный дебит 0,758 л/с, K_f – 1,045 м/сут. Средний расчетный коэффициент фильтрации до горизонта ± 0 м составил 0,03-0,05 м/сут.

Менее обводнена западная часть месторождения. Здесь, на участке с наиболее высокой гипсометрической отметкой, дебит откачки с глубины 12-195 м составил всего 0,0026-0,0041 л/с, удельный дебит 0,00035 л/с, K_f – 0,00048 м/сутки. Средневзвешенный коэффициент фильтрации по результатам откачек из скважин 84 и 73 составляет 0,00123 м/сут.

Обводненность глубоких горизонтов кристаллического комплекса (ниже горизонта ± 0 м) оценена по опытным откачкам из двух скважин глубиной в 358,9 м и 467,4 м; суммарные дебиты их 0,010-0,274 л/с, удельные дебиты 0,0012-0,0135 л/с, K_f – 0,0017-0,017 м/сут, средний составляет 0,01 м/сут.

Фактические притоки воды по карьеру XV лет Октября за 2010-2021 гг. приведены ниже (Табл. 3.1).

По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые ультрапресные, очень мягкие, близкие к нейтральным, рН – 7,00-7,77, жёсткость 0,54-0,79 мг-экв./дм³. По отношению к бетону воды обладают выщелачивающей агрессивностью, не корродирующие к металлу.

Степень вовлеченности подземных вод в эксплуатацию низкая, утвержденные запасы имеются только на Кировогорском МППВ в объеме 150 м³/сут.

На основании проведённых работ можно сделать следующие выводы:

– Подземные воды в районе месторождения приурочены к рыхлым четвертичным отложениям и трещинам кристаллических пород, образуя единый водоносный горизонт со свободной поверхностью зеркала.

– Питание подземных вод осуществляется за счёт атмосферных осадков, дренаж в депрессии озёр Плоское и Хариусное.

В целом, гидрогеологические условия месторождения благоприятны для открытой отработки и оцениваются как простые.

Таблица 3.1 - Фактические водоприток в карьер XV лет Октября за 2010-2021 гг.

Год	Среднемесячный водоприток, м ³ /час												
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	ср. знач
2010	12,70	10,49	13,10	36,04	69,15	61,88	55,24	60,08	38,75	51,61	34,58	22,58	38,85
2011	17,34	28,57	23,19	37,60	57,46	59,26	54,23	6,05	69,90	73,79	66,56	69,96	46,99
2012	53,63	35,34	31,85	66,26	90,00	145,13	115,40	119,40	84,75	116,13	91,50	41,37	82,56
2013	37,74	25,71	31,75	33,38	64,96	57,00	57,34	25,40	18,75	21,77	35,63	29,29	36,56
2014	27,04	13,66	11,25	138,00	57,34	26,25	33,75	0,00	54,75	52,26	0,00	13,06	35,61
2015	47,18	0,00	47,90	52,13	61,69	68,63	74,03	70,77	63,00	42,46	54,75	49,35	52,66
2016	28,31	22,90	42,82	73,50	124,11	55,50	37,74	77,66	80,67	67,14	60,00	63,51	61,15
2017	116,13	47,01	64,23	47,25	86,37	73,88	60,60	59,15	55,50	48,27	39,00	25,04	60,20
2018	31,21	21,70	63,51	88,13	64,96	60,75	34,84	71,85	71,85	40,28	39,38	104,15	56,14
2019	95,81	21,70	23,23	79,13	99,44	103,88	95,81	38,47	51,38	84,92	13,88	25,77	61,11
2020	21,77	35,69	0,00	41,63	193,43	139,13	48,99	45,73	57,75				64,9
2021	33,02	36,96	19,23	31,88	45,00	100,88	42,82	60,97	51,38	51,17	45,00	24,68	45,25

3.3 Воздействие на недра

Неблагоприятным воздействием предприятия по добыче и переработке полезных ископаемых на геологическую среду является: загрязнение недр, изменение связей поверхностных и подземных вод, заболачивание подработанной территории, деформация земной поверхности, эрозионные процессы.

Добыча полезных ископаемых нарушает целостность материнских пород на постоянно возрастающих площадях, провоцируя образование новых форм рельефа (трещины, отвалы вскрышных пород), вызывает склоновые перемещения пород и нарушает гидрологический режим местности.

Охрана недр обеспечивается применением технологических систем, предполагающих наиболее эффективную выемку и рациональное использование полезных ископаемых и вмещающих пород. После окончания ведения горных работ предусматривается восстановление всех нарушенных земель.

Принятые проектные решения предусматривают следующие мероприятия по охране недр:

- обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов полезных ископаемых;
- обеспечение полноты геологического изучения и рационального комплексного использования недр;
- эффективное использование балансовых запасов полезных ископаемых, а также сохранение забалансовых запасов;
- мероприятия по предупреждению выхода загрязненных подземных вод в другие горизонты и на дневную поверхность;
- мероприятия по предупреждению горных ударов и внезапных выбросов угля, газа и породы, по комплексному обеспыливанию, по борьбе с шумом и вибрацией, специальные меры профилактики пожаров;
- рекультивацию нарушенных горными работами земель и приведение их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

В процессе эксплуатации карьера необходимо выполнять следующие мероприятия по охране недр:

- исключение выборочной отработки наиболее богатых участков месторождения, а также подработку рудных тел и залежей, приводящую к снижению качества запасов полезных ископаемых;
- учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов полезных ископаемых;

– охрана месторождений от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку;

– мероприятия по предупреждению снижения качества полезных ископаемых в результате выветривания, окисления, самовозгорания и т.п.;

– предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами;

– мероприятия, обеспечивающие охрану земель от воздействия горных работ и выбросов (сбросов) проектируемого объекта.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

4.1 Сведения о земельном участке

Месторождение XV лет Октября расположено на земельном участке с кадастровым номером 51:13:0010102:8 по адресу: Мурманская обл., МО г. Оленегорск с подведомственной территорией. Договор аренды земельного участка № 306 от 08.04.2021г. заключен с Министерством имущественных отношений Мурманской области и АО «Олкон». Срок окончания договора аренды 21.08.2028 г. Площадь участка 3160330,0 м². Разрешенное использование – для разработки месторождения железистых кварцитов им. XV лет Октября.

Также данной проектной документацией предусмотрен дополнительный земельный отвод.

4.2 Краткая характеристика земель района размещения объекта

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

В соответствии с Письмом Балтийско-Арктического межрегионального управления Росприроднадзора №03/3819 от 20.05.2022г (**прил. 4.7**) на территории рассматриваемого объекта «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состояния запасов» ООПТ федерального не расположены.

Ближайшее ООПТ федерального значения – ФГБУ «Лапландский государственный природный биосферный заповедник, расположен на расстоянии около 20км на запад от карьера.

В соответствии с Письмом ГОУКУ «Дирекция ООПТ» № 312 от 19.05.2022г (**прил. 4.6**) на территории рассматриваемого объекта «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состояния запасов» ООПТ регионального и местного значения и их охранные зоны не расположены. Площадь заповедной территории – 278 435 га, площадь охранной зоны – 27 998 га. Организован с целью сохранения северной тайги и горных тундр Кольского полуострова и защиты дикого северного оленя 17.01.1930 г. решением Бюро международного координационного Совета по программе «Человек и биосфера» ЮНЕСКО. Включён во Всемирную сеть биосферных резерватов 15.02.1985 г.

Территория заповедника представлена одним, несколько вытянутым с северо-запада на юго-восток, участком четырехугольной формы. Протяжённость его территории с севера на юг составляет 70 км, с запада на восток – 75 км; от крайней северо-западной точки заповедника до крайней юго-восточной около 95 км. На территории заповедника по последним данным известно чуть менее 3 000 объектов животного и растительного мира.

Ближайшая ООПТ регионального значения – государственный природный биологический заказник «Симбозерский» – расположен на расстоянии ~15 км в Юго-Восточном направлении от участка. Площадь – 39 568 га. Заказник создан с целью сохранения, восстановления, воспроизводства и рационального использования, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих животных, а также редких и исчезающих видов животных, в частности европейской жемчужницы, сохранения среды их обитания, путей миграции, мест гнездования, зимовки, а также поддержания экологического баланса. На территории заказника охраняются зимовки лося. Организован постановлением Правительства Мурманской области от 05.01.2003 г. №2-ПП. Указанным постановлением также установлены границы и режим заказника. Расположен на территории муниципального образования город Оленегорск с подведомственной территорией.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

В соответствии с Письмом Министерства здравоохранения Мурманской области №08-07/4631-ВЭ от 24.05.2022г (прил. 4.5) в районе размещения объекта «Реконструкция карьера месторождений XV лет Октября в связи с оперативным изменением состояния запасов» лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

В соответствии с официальным сайтом Министерства культуры Мурманской области по состоянию на 10.01.2022г. составляет 207 выявленных объектов культурного наследия и 173 объекта культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Объекты культурного наследия, а также выявленные объекты культурного наследия, состоящие на государственной охране, на территории месторождения XV лет Октября отсутствуют.

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ (статья 52) и Закона РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.02 г. №73-ФЗ (статья 37): в случае обнаружения в ходе земляных работ объектов, имеющих признаки объектов культурного наследия, необходимо остановить в этом

месте земляные работы и сообщить об этом в Комитет по культуре и искусству Мурманской области.

Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера

В соответствии со статьей 21 Устава Мурманской области и распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.04.2006 г. №536-р «О едином перечне коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» коренным малочисленным народом МО являются саамы.

Саамы проживают на территориях своих предков, сохраняют самобытный уклад жизни и осознают себя самостоятельной этнической общностью. Основными видами традиционной хозяйственной деятельности саамов МО являются оленеводство, охотничий промысел, рыболовство, сбор дикорастущих растений.

Государственное областное учреждение «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера» было образовано в соответствии с постановлением Правительства Мурманской области от 08.07.2004 г. №232-ПП/7 «О создании государственного областного учреждения «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера» по инициативе Губернатора Мурманской области. Учредитель учреждения – Комитет по взаимодействию с общественными организациями и делам молодежи Мурманской области.

В 2008 году сотрудниками ГОУ «Мурманский центр народов Севера» при участии органов исполнительной власти МО, саамских родовых общин, общественных организаций и национальных предприятий была разработана долгосрочная целевая программа «Экономическое и социальное развитие коренных малочисленных народов Севера Мурманской области» на 2009-2013 годы. Программа утверждена постановлением Правительства Мурманской области от 07.11.2008 N529-ПП.

Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 №631-р утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ. В соответствии с данным перечнем в Мурманской области районами проживания коренных малочисленных народов Севера являются:

- городской округ Ковдорский район;
- Кольский муниципальный район;
- Ловозерский муниципальный район;
- Терский муниципальный район.

Все территории проживания коренных народов Севера находятся в значительном удалении от участка проектирования.

В соответствии с Письмом ГОБУ «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера и межнационального сотрудничества» №135 от 16.05.2022г. отсутствуют зарегистрированные территории традиционного природопользования коренного малочисленного народа Севера (КМНС) федерального, регионального и местного значения (прил. 4.3).

Сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных

По данным Комитета по ветеринарии и охране животного мира всего в Мурманской области зарегистрировано пять скотомогильников, в т.ч. три сибирезвенных захоронения, находящиеся на значительном расстоянии от территории изысканий, а именно:

захоронение животных, павших от сибирской язвы

– на расстоянии 1,8км от населенного пункта Зверосовхоз, справа от автодороги Мурманск-Санкт-Петербург в направлении сельскохозяйственных полей;

– на расстоянии 1,8км от поселка городского типа Кильдинстрой, на удалении слева от автодороги Мурманск-Санкт-Петербург, на удалении 200-250м от дороги;

– в п.г.т. Никель (Печенгский район);

не захоранивались животные, павших от сибирской язвы

– 900м справа от 57км автодороги Мурманск-Ковдор н возвышенности, на расстоянии 3км от п. Енкский;

– На расстоянии 0,5км. От п. Лейпи.

На сегодняшний день все захоронения, в т.ч. сибирезвенные, законсервированны и полностью соответствуют ветеринарно-санитарным правилам.

В соответствие со ст. 21 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»; п. 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция с изменениями) в пределах земельного отвода и по 1000 м в каждую сторону должны отсутствовать скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

Согласно письму Комитета по ветеринарии Мурманской области №14-03/1928-ВГ от 17.05.2022 г. на территории муниципального образования г. Оленегорска с подведомственной территорией Мурманской области скотомогильники, биотермические ямы и санкционированные места захоронения трупов животных отсутствуют (прил. 4.4).

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на

которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности (Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.).

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных в районе участка проведения работ, приведены в табл. 4.1 в соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Таблица 4.1 - Размеры водоохранных зон и прибрежно-защитных полос

№ п/п	Наименование водного объекта	Длина/Площадь водного объекта	ВОЗ, м	ПЗП, м	Категория рыбохозяйственного значения
1	оз. Плоское	17,4 км ²	200	200	высшая
2	ручей без названия №1	4,5 км	200	200	высшая

4.3 Рельеф местности

Рельеф Мурманской области отличается большим количеством низин, возвышенностей, гор, а также впадин, занятых озёрами и реками. Составляющие его отдельные формы значительно различаются своей высотой над уровнем моря. Среднеарифметическая (средняя) высота поверхности Мурманской области — 232 м над уровнем моря. Примерно 75% ее территории находится ниже уровня средней высоты.

Рельеф района отличается широким развитием заболоченных низменностей, чередующихся с небольшими возвышенностями, которые имеют отметки: от 224,2 (бывшая г. Оленья) до 474,7 м (г. Свинцовые Тундры).

Основные черты ландшафтов Заимандровского железорудного района определяется такими факторами, как положение на северной границе распространения тайги, горноравнинный характер рельефа, избыточное увлажнение. Вся территория в четвертичное время неоднократно покрывалась материковыми льдами, в результате таяния и отступления которых сформировался выровненный озерно-ледниковый абразионный и аккумулятивный рельеф. Особенностью данной местности является ее расположение на водоразделе бассейнов рек, несущих воды в Баренцево и Белое моря.

Характерной геоморфологической особенностью района является выдержанная приуроченность железистых кварцитов, более стойких к выветриванию, чем остальные породы, и их месторождений к положительным формам рельефа. Выделяются две гряды возвышенностей северо-западного направления, которые соответствуют двум рудным

полосам: северо-западной (к которой относится Комсомольское месторождение) и юго-западной. В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория приурочена к ледниковой долине.

Гидрографическая сеть северной части района принадлежит к бассейну Колозера, южной – к бассейну озера Имандра, водоразделом между ними служит северо-восточная гряда возвышенностей.

Мурманская область относится к особой физико-географической провинции Феноскандии, где хорошо выражена широтная зональность. Зональные группы ландшафтов представлены субарктической (тундра) и бореальными (лесными) зонами. Тундра распространена на возвышенных цокольных равнинах побережья Кольского полуострова т. н. Мурманского блока.

Южнее на равнинах располагаются ландшафты лесотундры, еще южнее – обширные пространства северотаежных бореальных ландшафтов. Они представлены возвышенными цокольными равнинами Центрально-Кольского блока, а также низменными аккумулятивными озерно-ледниковыми и озерными равнинами и долинами крупных рек.

Лесная зона, включая лесотундру, занимает около 80% площади Мурманской области, но собственно лесами занято около 23% территории. Остальная часть занята лесотундровыми березовыми редколесьями и криволесьями, и другой растительностью. Значительную площадь лесной зоны покрывают водоёмы.

Согласно схеме ландшафтного районирования Мурманской области (Казакова, 1971 г.), район исследования расположен в пределах Фенноскандийской географической страны, Лапландско-Карельской области, Кольской ландшафтной подобласти. Рассматриваемая территория входит в состав Северо-таежной подпровинции Таежной ландшафтной провинции Кольского горного округа и относится к Приозерному Колосозеро-Имандровскому ландшафту приозерных равнин, низких варак, единичных тунтур и грядово- и кочкарно-мочажинных болот (Казакова, 1971 г.).

Участок карьера XV лет Октября расположен в одной ландшафтной зоне – урочище крупных массивов, гряд и холмов Балтийского щита, сложенные кристаллическими породами архея и протерозоя: Северотаежные варакы – низкие скальные гряды (денудационные и денудационно-тектонические) с мощным, но прерывистым покровом четвертичных отложений; относительные высоты до 120 м.

В настоящее время ландшафт и рельеф значительной части территории промплощадки претерпел антропогенное воздействие вследствие отработки карьера XV лет Октября и отвалообразования.

4.4 Почвенный покров территории

Район месторождения находится в зоне развития многолетнемерзлых пород, но не образует сплошного слоя.

Многолетняя мерзлота занимает обычно небольшие, островного типа, участки, проявляясь морфологически в виде бугров. Участки многолетней мерзлоты были установлены в болотах к северу от оз. Верхнее Старое, юго-восточнее г. Железная Варака, вблизи Оленегорского месторождения и др. пунктах.

Вследствие суровости климатических условий процессы почвообразования на Кольском полуострове сильно замедлены. В среднем скорость образования тундровых и таёжных почв составляет 0,01-0,02 мм/год.

Почвы области весьма своеобразны. Это связано с особенностями климата и рельефа, а также с тем, что они развиты на хорошо водопроницаемых песчаных, супесчаных, грубозернистых и завалуненных моренных и водноледниковых наносах. Лишь в долинах рек на севере, на северо-восточном и южном побережьях встречаются почвы, развитые на суглинистых моренных и морских наносах.

Почвы области относятся к подтипу иллювиально-гумусовых подзолов. Для них характерно наличие слоя слабогумуфицированной лесной или моховой подстилки (горизонт А₀), белесого подзолистого горизонта (А₂), охристых или темнобурых иллювиальных горизонтов (В, В₂, В_С), содержащих вымытый гумус и полуторные окислы. Все разновидности этих почв имеют сильноокислую реакцию и низкую насыщенность основаниями верхних горизонтов, несмотря на богатство почвообразующих пород первичными минералами.

В условиях лучшего дренажа развиваются очень маломощные (карликовые) иллювиально-железистые подзолы с невысоким содержанием вымытого гумуса в иллювиальных горизонтах. При увеличении увлажнения мощность почвенного профиля и содержание органического вещества в подстилке и в иллювиальных горизонтах возрастает.

В лесотундровой полосе развиваются преимущественно маломощные, но многогумусные подзолы с повышенным содержанием гумуса не только в иллювиальных горизонтах, но и в подзолистом. В условиях затруднённого оттока почвенно-грунтовых вод встречаются заторфованные торфянисто и торфяно-подзолистые почвы, а при постоянном избыточном увлажнении развиваются торфяно-глеевые и торфяно-болотные почвы, преимущественно со сфагновым и травяно-сфагновым торфом.

В местах распространения суглинистых наносов развиваются поверхностно-глееватые, морфологически неоподзоленные кислые ненасыщенные почвы.

В условиях горного рельефа формируются щебнистые маломощные иллювиально-гумусовые почвы, по склонам гор – торфянистые оподзоленные или скрытооподзоленные, богатые гумусом почвы.

Узкие речные долины и низкие речные террасы покрыты аллювиально-дерновыми оподзоленными почвами на слоистых супесях. На суглинистых наносах встречаются слабооподзоленные дерновые почвы. Однако иллювиальные почвы занимают очень незначительные площади.

Мелкая пересеченность рельефа создает пестроту почвенного покрова и постоянные смены почвенных разновидностей в пространстве, причем подзолы чередуются с заболоченными торфянистыми почвами.

Почвы района расположения карьера XV лет Октября относятся к почвам лесотундровой и северотаёжной зон, преимущественно подзолы иллювиально-малогумусовые (железистые) маломощные. Почвообразующими породами являются, в основном, супесчаные и песчаные на морене.

Большое влияние на формирование профиля оказывают условия увлажнения, которые определяются как почвенными факторами, так и внешними.

Оглеение отсутствует или выражено слабо. На песках и супесях маломощные подзолы и подбуры имеют характерный иллювиально-гумусово-железистый горизонт. В подбурах он формируется непосредственно под оторфованной подстилкой, в подзолах — под осветлённым подзолистым горизонтом.

Образование подзолов обязано специфическому сочетанию основных факторов почвообразования: свободный поверхностный дренаж благодаря покатым и слабопокатым склонам массивов и гряд; свободный внутренний дренаж благодаря легкому гранулометрическому составу почвообразующего материала; промывной водной режим, обусловленный холодным гумидным климатом; преобладание окислительного аэробного режима вследствие расчленённости рельефа и легкости гранулометрического состава рыхлых четвертичных отложений; небольшой период с активными температурами воздуха и почвы, низкочольный растительный опад, слабая выветрелость пород и относительная обогащённость R_2O_3 и щелочноземельными катионами с преобладанием светлых или способных к осветлению в процессе выветривания минералов (кварца, К, Na-полевые шпаты) и обуславливает формирование в автоморфных условиях подзолов.

Профиль этих почв включает лесную слабооторфованную подстилку, образовавшуюся в результате трансформации растительного опада. Мощность подстилки обычно заметно изменяется в зависимости от гидрологических условий, определяющих объём фитомассы растительного покрова. Этот горизонт представляет собой опад хвои, сучьев

деревьев, кустарников и мхов, находящихся на разной стадии разложения. Книзу постепенно переходит в рыхлую массу грубого гумуса, в самом низу местами частично перемешанную с обломочными минералами.

Горизонт А1 (А1Е, АТ) – элювиально-гумусовый или дерновый. Мощность горизонта до 6,5 см (разрез №1). Реакция кислая или слабокислая. Является верхним органо-минеральным горизонтом, находящимся в тесной связи с минеральной частью почвы.

Горизонт А2 (Е) – подзолистый. Наиболее осветлённый и обесцвеченный, что связано с отсутствием красящих плёнок на минеральных зёрнах. Легкий (песчаный или супесчаный), легко рассыпающийся. Мощность до 2 см (разрез №2). Реакция кислая или сильнокислая.

Горизонт В (Вf) – иллювиально-железистый буро-жёлтых, охристо-бурых или коричневато-охристых тонов. Песчаный рыхлый или слабо сцементированный. Мощность до 23 см (разрез №3).

Горизонт ВС – переходный горизонт к почвообразующей породе. Мощность до 23 см (разрез №3) и более.

Горизонт С – почвообразующая порода – рыхлая почвообразующая порода, затронутая почвообразованием в степени, недостаточной для её идентификации как диагностического горизонта.

Величина (высота) органических и органоминеральных почвенных горизонтов, в которых сосредоточено не менее 70% (по объёму) всего органического вещества, на территории расположения карьера XV лет Октября составила до 9 см.

Согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» на участках, занятых лесом, плодородный слой почвы мощностью менее 10 см не снимается.

На этом основании опробование и оценка агрохимических показателей почв не осуществлялась, определение мощности плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы не производилось.

Почвенный покров, расположенный на участках расширения карьера XV лет Октября под лесной растительностью, не пригоден для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель.

На рассматриваемой территории признаки развития процессов подтопления, почвенной эрозии отсутствуют.

Рассматриваемые почвенные и грунтовые покрытия расположены за пределами (вне) границ населённых мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и зон отдыха, особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

4.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Воздействие на земельные ресурсы:

При освоении месторождения воздействию подвергаются земельные природные ресурсы. Территория является невозобновляемым природным ресурсом, использование её для строительства приводит к отчуждению и сокращению площади земель других землепользователей, а также к нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Воздействие на земельные ресурсы при отработке месторождения будет проявляться в:

- нарушении рельефа, создание новых форм рельефа;
- нарушении почвенного покрова, ухудшении качества почв;
- загрязнении окрестных земель в результате эрозии почв и аэротехногенного загрязнения атмосферы;
- уничтожении растительного покрова, мезо- и микрофауны;
- интенсификация геологических процессов;
- изменении ландшафтных условий.

Нарушение структуры почв и природного ландшафта в свою очередь ускоряет эрозионные процессы на прилегающих к горным выработкам территориях, вызывая их загрязнение вредными веществами и другие негативные явления.

Воздействие на геологическую среду:

При добыче руды на карьере XV лет Октября АО «Олкон» могут быть образованы следующие виды потерь и засорения полезного ископаемого:

- при зачистке кровли рудных тел;
- при отработке геологических контактов руд и засоряющих пород;
- при зачистке уступов на технологических контактах и другие.

В результате дальнейшей отработки карьера (выемка горных пород, работа водоотлива) будет продолжаться дальнейшее формирование депрессионной воронки подземных вод.

Основными видами воздействия проектируемого объекта на состояние подземных вод района станут:

- уменьшение запасов подземных и грунтовых вод;
- нарушение естественного гидрогеологического режима обрабатываемой территории и прилегающих к ним площадей с изменением режима подземных вод в процессе эксплуатации объекта.

4.6 Охрана земель от воздействия объекта. Рекультивация

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы предлагаются следующие мероприятия по охране земельных ресурсов:

- накопление отходов производства и потребления производится по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках;
- соблюдение принципа максимально возможного увеличения плотности застройки с обеспечением адекватных условий строительства и эксплуатации производственных объектов при минимизации изъятия земель, с учетом требований природоохранного законодательства;
- устройство покрытия на всех автодорогах, площадках, проездах;
- полив автодорог, площадок, проездов с целью уменьшения пыления.

Все земельные участки после завершения отработки месторождения рекультивируются и передаются землепользователю. Рекультивация нарушенных земель является неотъемлемой частью технологии ведения горных работ.

В соответствии с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель» (утв. постановлением Правительства РФ от 10 июля 2018 г. №800), рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Направление рекультивации нарушенных земель определяется в соответствии с ГОСТ Р 59070-2020 и ГОСТ Р 59060-2020. При обосновании направления рекультивации необходимо учитывать рельеф, характер нарушений земной поверхности горными работами, геологические и гидрогеологические условия, состав и свойства пород и почв прилегающих территорий, наличие потенциально-плодородных пород и плодородного слоя почвы для проведения рекультивации, природно-климатические условия, характер и состав растительности на прилегающих к участкам рекультивации территориях, экономико-географические, хозяйственные, социально-экономические и санитарно-гигиенические условия.

Реализация технических решений по рекультивации, связанных с горнотехнической рекультивацией нарушенных земель, должна производиться только после реализации технических решений специального проекта ликвидации горнодобывающего предприятия.

На завершающем этапе отработки месторождения разрабатывается специальный проект ликвидации горнодобывающего предприятия (либо проекты ликвидации каждого из

объектов предприятия), прошедший экспертизу и согласованный Ростехнадзором России, в котором рассматриваются все вопросы, связанные с ликвидацией горнодобывающего предприятия.

Ликвидация зданий и сооружений будет учтена специальным проектом ликвидации предприятия в целом.

Все земельные участки после завершения работы предприятия будут подлежать рекультивации и передаваться землепользователю в состоянии, пригодном для следующего эффективного природно-хозяйственного использования, и не оказывающем сверхнормативного отрицательного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 рекультивация нарушенных земель проводится в два этапа: технический и биологический.

При проведении технического этапа рекультивации земель в зависимости от направления рекультивируемых земель должны быть выполнены следующие основные работы:

- освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;

- строительство подъездных путей к рекультивированным участкам, устройство въездов и дорог на них с учетом прохода сельскохозяйственной техники;

- устройство, при необходимости, дренажной, водоотводящей, оросительной сети;

- создание и улучшение структуры рекультивационного слоя, мелиорация токсичных пород и загрязненных почв, если невозможна их засыпка слоем потенциально плодородных пород;

- создание, при необходимости, экранирующего слоя;

- покрытие поверхности потенциально плодородными и (или) плодородными слоями почвы;

- противоэрозионная организация территории.

- строительство дорог, необходимых для проведения биологического этапа рекультивации.

Целью биологической рекультивации является создание на рекультивируемых землях растительного покрова и возвращение земель в безопасное для окружающей природной среды состояние.

Принятые инженерные решения по выполнению технического и биологического этапа рекультивации земель позволяют восстановить природно-хозяйственную значимость нарушенных земель.

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

5.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения площадки строительства

Климат района расположения объекта, вследствие близости к Атлантическому океану, Белому и Баренцеву морям, характеризуется неустойчивостью и резкой изменчивостью, обусловленной частой сменой холодных и тёплых воздушных масс. Эта неустойчивость сопровождается резкими перепадами атмосферного давления и высокой влажностью.

Для района характерна продолжительная, относительно мягкая зима и короткое прохладное лето.

Район изысканий по климатическому районированию относится к подрайону II А.

Климатические характеристики района расположения месторождения приняты согласно письму ФГБУ «Мурманское УГМС» №60-23/6657 от 18.10.2021г. (прил. 2) и приведены в табл. 5.1.

Таблица 5.1 - Климатические характеристики района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	19,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-14,6
Повторяемость направлений ветра за год, %:	
С	20
СВ	8
В	3
ЮВ	4
Ю	32
ЮЗ	13
З	4
СЗ	16
штиль	10
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, м/с	8
Количество дней с устойчивым снежным покровом	199

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения. Среднее годовое количество осадков составляет 465 мм. Средние месячные показатели количества осадков по результатам многолетних наблюдений представлены в табл. 5.2. Среднее за год число дней с осадками не менее 0,1 мм составляет 193 дней.

Таблица 5.2 - Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание (мм)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
Мончегорск	25	22	19	28	37	49	63	68	56	38	33	27	126	339	465

Среднее многолетнее число дней с устойчивым снежным покровом – 199 дней.

Средняя годовая относительная влажность воздуха – 79%.

5.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта представлена согласно письму ФГБУ «Мурманское УГМС» №30-50-08/2/2094 от 01.04.2022г г. (прил. 3).

На Кольском полуострове рассеиванию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух с выбросами предприятий и автотранспорта, в значительной степени способствует активная циклональная деятельность с умеренными и сильными ветрами.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в табл. 5.3. Значения фоновых концентраций приведены с учётом вклада концентраций вредных веществ, выбрасываемых всеми предприятиями, оказывающими негативное воздействие на атмосферный воздух в рассматриваемом районе, но без учета вклада АО «Олкон». Оценка качества воздуха производится на основании предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 5.3 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование вещества	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Концентрация, мг/м ³	ПДК, мг/м ³
Взвешенные вещества	0-2	штиль	0,1	0,5
		С	0,1	
	3-9	В	0,2	
		Ю	0,1	
		З	0,2	
Диоксид серы	0-2	штиль	0,04	0,5
		С	0,03	
	3-9	В	0,03	
		Ю	0,03	
		З	0,03	
Оксид углерода	0-2	штиль	1	5
		С	1	
	3-9	В	1	
		Ю	1	
		З	1	
Диоксид азота	0-2	штиль	0,04	0,2
		С	0,03	
	3-9	В	0,03	
		Ю	0,04	
		З	0,04	

Согласно полученным сведениям фоновые концентрации по всем представленным загрязняющим веществам не превышают ПДК для населённых мест.

5.3 Основные параметры для выполнения расчетов рассеивания приземных концентраций в атмосферном воздухе, создаваемых выбросами на период строительных работ и период эксплуатации объекта

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.6), разработанной Санкт-Петербургским НПО «Интеграл», утверждённой ГГО им. Воейкова.

Так же выполнен расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием расчетного модуля «Средние», включенный в программный комплекс «УПРЗА-Эколог». Данный расчетный блок реализует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» - МРР-2017.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. Годовые (валовые) выбросы загрязняющих веществ определены как совокупность выбросов каждого источника в технологическом режиме рабочего времени.

В соответствии с п. 2.5 МРР-2017 величина безразмерного коэффициента F , учитывающего скорость оседания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, для газообразных веществ и мелкодисперсных аэрозолей $F=1$; для мелкодисперсных аэрозолей при среднем эксплуатационном коэффициенте очистки выбросов не менее 90% $F=2$; от 75 до 90% $F=2,5$; менее 75% и при отсутствии очистки $F=3$.

Для определения уровня загрязнения атмосферы расчёты рассеивания выполнялись на основании следующих исходных данных:

- метеорологические характеристики района;
- перечень загрязняющих веществ поступающих от источников выбросов;
- технические характеристики и параметры источников выбросов;
- положение расчётных точек на границе санитарно-защитной зоны и расположение источников в соответствии с картами-схемами площадок.

Для расчётов принята локальная система координат. Летний период принимается как наихудший. Расчётами выявлены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в летний период.

Подбор метеопараметров производится программой УПРЗА «Эколог» автоматически по специальному алгоритму, согласно которому в каждой точке осуществляется оптимальный перебор попарно различных скоростей ветра (от 0,5 м/с до U^*) и направлений ветра (от 0 до

360°С с шагом 1°С), на основании чего программа выдаёт значения приземной концентрации для пары наиболее опасных метеопараметров.

В ходе расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы определялись концентрации на границе санитарно-защитной зоны, на территории промышленной площадки, вклады каждого из источников в максимальную приземную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия, в 16 точках:

- на границе промплощадок – РТ №№ 1-8;
- на границе санитарно-защитной зоны – РТ №№ 9-16.

Расчет рассеивания на границе ближайших объектов нормирования (жилая застройка, ООПТ) не проводился ввиду его достаточной удаленности от рассматриваемого месторождения.

Координаты расчётных точек представлены в табл. 5.4.

Таблица 5.4 - Координаты расчетных точек

№№ РТ	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-3349,47	-7544,57	2	на границе промплощадки	Север, граница промплощадки
2	-2650,56	-7399,98	2	на границе промплощадки	Северо-восток, граница промплощадки
3	-2598,04	-8207,30	2	на границе промплощадки	Восток, граница промплощадки
4	-2208,90	-9202,98	2	на границе промплощадки	Юго-восток, граница промплощадки
5	-3072,06	-9299,21	2	на границе промплощадки	Юг, граница промплощадки
6	-4003,67	-8898,47	2	на границе промплощадки	Юго-запад, граница промплощадки
7	-4493,11	-8183,27	2	на границе промплощадки	Запад, граница промплощадки
8	-4133,43	-7464,45	2	на границе промплощадки	Северо-запад, граница промплощадки
9	-3145,03	-7080,72	2	на границе СЗЗ	Север, граница СЗЗ
10	-2144,07	-7139,24	2	на границе СЗЗ	Северо-восток, граница СЗЗ
11	-2031,15	-8373,18	2	на границе СЗЗ	Восток, граница СЗЗ
12	-1901,11	-9611,97	2	на границе СЗЗ	Юго-восток, граница СЗЗ
13	-3293,28	-9746,82	2	на границе СЗЗ	Юг, граница СЗЗ
14	-4372,89	-9282,58	2	на границе СЗЗ	Юго-запад, граница СЗЗ
15	-5002,06	-8084,13	2	на границе СЗЗ	Запад, граница СЗЗ
16	-4365,78	-6863,35	2	на границе СЗЗ	Северо-запад, граница СЗЗ

5.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух на период строительства

5.4.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Производство работ по строительству объекта проектирования оказывает влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха прилегающей территории.

Производство работ предусматривается в две смены по 8 часов 5 дней в неделю.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ проведены на наихудший вариант – вся техника работает одновременно на площадке строительства.

Общий перечень всех используемых строительных машин и механизмов на период строительных работ приведен в табл. 5.5.

Таблица 5.5 - Ведомость строительных машин и механизмов

№ п/п	Наименование	Марка	Мощность кВт (л.с.)	Ед. изм.	Кол-во
1	Экскаватор обратная лопата	ЭО-3323	55,2	шт.	6
2	Бульдозеры	Т80	59 (80)	шт.	2
3	Кран пневмоколесный, г/п 25т	КС-5363	166	шт.	1
4	Автосамосвалы	КАМАЗ 55111	176 (240)	шт.	6
5	Автомобили бортовые	КАМАЗ	-	шт.	1
6	Автоцистерна 8 м ³	Камаз-53215	(240)	шт.	1
7	Автобетоносмеситель СБ-92-1а	КАМАЗ-65115	(280)	шт.	2
8	Автобетононасос	СБ-170	100	шт.	1
9	Каток	ДУ-98	57	шт.	2

В соответствии с рекомендациями «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ «Атмосфера» СПб, 2012 г. источникам выбросов, которые функционируют только на период проведения строительства, присвоена следующая нумерация: организованным источникам - начиная с № 5501, неорганизованным – с № 6501.

Земляные работы предусматривается вести экскаваторами ЭО-3223 (**ИЗА 6501**), бульдозерами Т80 (**ИЗА 6502**), катками ДУ-98 (**ИЗА 6503**).

При производстве земляных работ в атмосферу выделяются: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Транспортные работы (доставка и вывоз материалов, конструкций, вывоз мусора) – проезд автосамосвалов КамАЗ 55111 и бортовых грузовиков КамАЗ, автоцистерны 8м³, автобетоносмесителей КамАЗ-53215, топливозаправщика НЕФАЗ-6606 учтены в **ИЗА 6504**.

При проезде транспорта в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Доставка рабочих из вахтового поселка на площадку строительства учтена неорганизованным **ИЗА 6505**.

При проезде транспорта в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Подача бетона производится автобетононасосом СБ-170 (**ИЗА 6506**).

Заправка строительной техники осуществляется от топливозаправщика на площадке с твердым покрытием и обваловкой (**ИЗА 6507**).

В атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), алканы C12-19 (в пересчете на С)*.

Основные строительно-монтажные работы ведутся краном КС-5363 (**ИЗА 6508**).

При работе крана в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин*.

Заправка техники – **ИЗА 6509**. Заправка оборудования производится автотопливозаправщиком НЕФАЗ-6606 с цистерной с двумя отсеками общим объемом 10450 л, один раз в сутки.

В атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), алканы C12-19 (в пересчете на С)*.

Сварка геомембраны производится сварочным аппаратом горячего воздуха Leister Varimat V2, сварка пластиковых труб производится аппаратом Robu W 315 (сварка производится нагревом, дополнительные материалы не требуются) – **ИЗА 6510**. Работы по сварке геомембраны и труб выполняются последовательно.

Для обеспечения строительной площадки электроэнергией предусматривается установка ДЭС АД-12 (ММЗ) мощностью 12 кВт (**ИЗА 5501**).

В атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), формальдегид, керосин*.

В период строительно-монтажных работ в атмосферу выделяется 12 загрязняющих веществ. Выбрасываемые вещества относятся к 1, 2, 3 и 4 классам опасности.

Перечень загрязняющих веществ поступающих от источников выбросов в период проведения строительно-монтажных работ, их классы опасности и гигиенические критерии качества воздуха представлены в **табл. 5.6**.

Таблица 5.6 - Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		
код	наименование				г/с	т/г	т/период
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/г	0,20000 0,04000	3	0,5072201	5,373593	10,747186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,40000 0,06000	3	0,0824231	0,873208	1,746416

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		
					г/с	т/г	т/период
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/г	0,15000 0,02500	3	0,1016998	0,898646	1,797292
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/г	0,50000 --	3	0,0627520	0,612798	1,225596
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,00800 0,00200	2	0,0000253	0,000190	0,000380
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/г	5,00000 3,00000	4	1,0363346	4,986345	9,972690
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/г	-- 1,00e-06	1	0,0000001	0,000001	0,000002
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/г	-- 0,01000	1	0,0000052	0,000000	0,000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,05000 0,00300	2	0,0009167	0,011610	0,023220
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1904422	1,515705	3,031410
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/г	1,00000 --	4	0,0089966	0,067739	0,135478
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/г	0,30000 --	3	0,1795667	3,150399	6,300798
Всего веществ : 12					2,1703824	17,490234	34,980468
в том числе твердых : 3					0,2812666	4,049046	8,098092
жидких/газообразных : 9					1,8891158	13,441188	26,882376
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород						
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						

5.4.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

К основным направлениям воздухоохраных мероприятий относятся мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

Основными требованиями безопасности при выполнении производственных операций являются соблюдение норм технологического режима работы оборудования.

К воздухоохраным мероприятиям, направленным на защиту атмосферного воздуха в период ведения строительно-монтажных работ, относятся:

- минимизация количества выбрасываемых в атмосферу вредных веществ за счет использования современного технологического оборудования;
- установление технологического режима, позволяющего максимально снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (применение техники с высокими показателями единичной мощности агрегатов);
- систематическое наблюдение за техническим состоянием парка строительной техники;
- транспортные средства, участвующие в перевозке грунта, должны быть снабжены укрытиями;

– дорожные машины и оборудование находится на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Не допускается хранение на приобъектных площадках строительства неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов;

– параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, и др. воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;

– определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

5.4.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами объекта

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом максимально-возможной одновременной работы технологического оборудования, т. е. рассмотрены наиболее неблагоприятные условия для воздушного бассейна района расположения объекта.

Расчётами рассеивания определены наибольшие концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны. Перечень расчетных точек представлен в **табл. 5.6**. Расчет рассеивания на границе ближайших нормируемых объектов не выполнялся ввиду достаточной удаленности.

Значения расчетных максимальных и среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках для летнего периода года приведены в **табл. 5.7**.

Таблица 5.7 - Результаты расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на высоте 2 м на летний период в строительном-монтажных работ

Код	Наименование ЗВ	Расчётная максимальная приземная концентрация в долях ПДК/с учетом фона На границе СЗЗ РТ9-РТ16	Расчётная среднегодовая концентрация в долях ПДК На границе СЗЗ РТ9-РТ16
0301	Азота диоксид	0,43/0,76	0,47
0304	Азот (II) оксид	0,04	0,04
0328	Углерод (Пигмент черный)		
0330	Сера диоксид	0,15/0,19	0,16
0333	Дигидросульфид	0,07	-
0337	Углерод оксид	0,02	0,02
0703	Бенз/а/пирен	-	Менее 0,01
0827	Винилхлорид	-	Менее 0,01
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Менее 0,01	Менее 0,01

Код	Наименование ЗВ	Расчётная максимальная приземная концентрация в долях ПДК/с учетом фона На границе СЗЗ РТ9-РТ16	Расчётная среднегодовая концентрация в долях ПДК На границе СЗЗ РТ9-РТ16
2732	Керосин	0,35	-
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,25	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,34	0,34

Проведённый анализ расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в тёплый период года показал, что уровень максимальных приземных концентраций на период строительно-монтажных работ на границе санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам ниже ПДК, установленных для населённых мест.

5.4.4 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ) или временно согласованных выбросов (ВСВ) промышленного объекта

В соответствии со ст. 22 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999 г. должны быть установлены источники и перечень вредных веществ, подлежащих учёту и нормированию.

В данном разделе рассмотрены предложения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов (далее – ПДВ) на период строительно-монтажных работ.

В связи с тем, что суммарные приземные концентрации по всем выбрасываемым веществам не будут превышать санитарно-гигиенические нормы, предлагается нормативы ПДВ по всем веществам установить на уровне их расчётных величин.

Предложения по нормативам ПДВ приведены в **табл. 5.8.**

Таблица 5.8 - Предложения по нормативам ПДВ

код	Загрязняющее вещество наименование	Выброс веществ сущ. положение на 2022 г.		П Д В		Год ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5072201	5,373593	0,5072201	5,373593	2022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0824231	0,873208	0,0824231	0,873208	2022
0330	Сера диоксид	0,0627520	0,612798	0,0627520	0,612798	2022
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000253	0,000190	0,0000253	0,000190	2022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0363346	4,986345	1,0363346	4,986345	2022
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000001	2022
0827	Винилхлорид	0,0000052	0,000000	0,0000052	0,000000	2022
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009167	0,011610	0,0009167	0,011610	2022
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1904422	1,515705	0,1904422	1,515705	2022
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0089966	0,067739	0,0089966	0,067739	2022
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1795667	3,150399	0,1795667	3,150399	2022

5.5 Воздействие объекта на атмосферный воздух на период эксплуатации

5.5.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Отработка железорудного месторождения «XV лет Октября» производится по транспортной системе разработки, с транспортировкой вскрышных пород во внешние отвалы и руды до Оленегорской дробильно-обогажительной фабрики (ДОФ).

Режим работы: круглогодичной непрерывный, 365 дней в году, 3 смены в сутки по 8 часов.

В соответствии с эксплуатационными запасами руды, принятыми к отработке срок службы карьера, составит порядка 6 лет.

Календарный план отработки запасов представлен в Разделе 7 «Технологические решения» проектной документации (шифр П12061-10.02-ИОС7).

Буровзрывные работы:

Разработку скальной вскрыши, а также полезного ископаемого предусматривается производить с применением буровзрывных работ. В момент проведения взрывных работ работа основного технологического оборудования приостанавливается.

В качестве основного промышленного взрывчатого вещества при взрывании скважинных зарядов рыхления принят ВМ, допущенных к применению Ростехнадзором.

Непосредственно массовый взрыв руды и вскрыши стилизован как **ИЗА №6001**. В атмосферу от источника выделяются следующие ЗВ: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂*.

Бурение взрывных скважин рудных блоков и скальной вскрыши осуществляется станком СБШ-250МН, и дополнительно для подготовки приконтурного и контурного взрывания вскрыши используется буровой станок ROC L8 (**ИЗА №6002**). В атмосферу от источника выделяются следующие ЗВ: *Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂*. Буровой станок ROC L8 работает на диз.топливе, буровой станок СБШ-250МН работает от электричества.

При подготовке к взрывным работам на карьере предусмотрена следующая вспомогательная техника:

- Смесительно-зарядная машина на базе КамАЗ- 65201 – зарядка скважин ВВ для проведения взрывных работ;
- Забoечная машина ЗС-2М на базе КраЗ-6510 - забойка скважин ВВ для проведения взрывных работ.

Проезд смесительно-зарядной машины и забoечной машины учтен **ИЗА №6003**, работа дизельного двигателя бурового станка учтена **ИЗА №6004**. При работе источника в атмосферу поступают следующие компоненты: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II)*

оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Углерод оксид, Керосин.

Добычные и вскрышные работы:

Добычные и вскрышные работы выполняются экскаваторами ЭКГ-10 – **ИЗА №6005**. Экскаваторы работают на электрическом приводе. При работе источника в атмосферный воздух выделяются следующие ЗВ: *Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂*.

Транспортирование руды на существующий перегрузочный пункт предусматривается с помощью автосамосвалов БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130т, на горизонте гор.130-105м используется автосамосвал KOMATSU HD785-7 грузоподъемностью 90т – **ИЗА №6006**.

Транспортирование руды на склад забалансовой руды предусматривается с помощью автосамосвалов БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130т – **ИЗА №6007**.

Транспортирование вскрыши предусматривается с помощью автосамосвалов БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130т – **ИЗА №6008**.

Переэкскавация рыхлой вскрыши выполняется экскаватором ЭКГ-10 (**ИЗА №6009**) и автосамосвалов БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130т (**ИЗА №6010**).

В атмосферу от ИЗА №№ 6006, 6007,6008,6009,6010 выделяются следующие ЗВ: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Углерод оксид, Керосин, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂*.

Пыление при разгрузке самосвалов БелАЗ-75131 и KOMATSU HD785-7 на складе забалансовой руды учтено **ИЗА №6011**. Пыление при разгрузке самосвалов БелАЗ-75131 на складе строительного камня, отвале скальной вскрыши, на отвале рыхлой вскрыши при переэкскавации учтено **ИЗА №6012,6013,6014** соответственно. В атмосферу вследствие ветрового воздействия с поверхности отвалов и склада от источников №№ 6011,6012,6013 выделяются следующие ЗВ: *Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂*.

Дефляция (выветривание) отвала скальной вскрыши учтено **ИЗА 6015**, пыление отвала рыхлой вскрыши – **ИЗА №6016**, пыление склада забалансовой руды – **ИЗА 6017**, пыление склада строительного камня – **ИЗА №6018**. В атмосферу от источника выделяются следующие ЗВ: *Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂*.

Работа бульдозера САТ-10Т на отвале скальной вскрыши и на складе строительного камня учтена **ИЗА № 6018**, работа бульдозера ДЭТ 320 в карьере учтена **ИЗА №6019**. В атмосферу от источника выделяются следующие ЗВ: *азота диоксид (азот (IV) оксид); азот (II) оксид (азота оксид); углерод (сажа); углерод оксид; керосин; пыль неорганическая 70-20 % SiO₂*.

Проезд вспомогательной техники (вахтовый автобус, поливо-оросительная машина, топливозаправщик) стилизован как **ИЗА 6020**. При работе источника в атмосферу поступают

следующие компоненты: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Углерод оксид, Бензин (нефтяной, малосернистый), Керосин.*

Вся техника работает на дизельном топливе. Заправка горного оборудования осуществляется от передвижного топливозаправщика. Максимальный годовой расход дизельного топлива составляет 3409 т/год. Экскаватор ЭКГ-10 и буровой станок СБШ-250МН работают на электроприводе. Зарядка осуществляется вне границ территории карьера, на территории промплощадки Оленегорского ГОКа, расположенной на расстоянии 10 км.

Заправка горнотранспортного оборудования осуществляется автотопливозаправщиком (ИЗА № 6021) выполняется в границах промплощадки месторождения. При заправке баков в атмосферу выделяются следующие ЗВ: *Дигидросульфид (Сероводород), Углеводороды предельные C12-C19.*

Транспортировка руды до перегрузочного пункта выполняется автосамосвалами с дальнейшей транспортировкой по железной дороге на обогатительную фабрику АО «Олкон», расположенную за пределами промплощадки. Перегрузка руды из самосвала в ж.д. состав выполняется экскаватором RH-120E - ИЗА 6022. В атмосферу от источника выделяются следующие ЗВ: *азота диоксид (азот (IV) оксид); азот (II) оксид (азота оксид); углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.*

Движение тепловоза ТЭМ7 по территории площадки месторождения учтено ИЗА № 6023. В атмосферу от источника выделяются следующие ЗВ: *азота диоксид (азот (IV) оксид); азот (II) оксид (азота оксид); углерод (сажа); серы диоксид; углерод оксид; керосин.* Депо для обслуживания тепловозов располагается на территории промплощадки Оленегорского ГОКа. На территории карьера тепловозы не обслуживаются.

Ремонт горной техники и размещение персонала осуществляется на существующих объектах АО «Олкон».

Максимальный инвентарный парк оборудования представлен в табл. 5.9.

Таблица 5.9 - Максимальный инвентарный парк оборудования

Наименование оборудования	Кол-во, шт.	Режим работы оборудования
Экскаватор ЭКГ-10	2	365*2*12
Автосамосвал БелАЗ-75131	4	365*2*12
Автосамосвал KOMATSU HD785-7	1	365*2*12
Буровой станок СБШ-250МНА-32	2	365*2*12
Буровой станок ROC L8	1	365*2*12
Бульдозер CAT D10R на отвале	1	365*2*12
Бульдозер ДЭТ 320 в карьере	2	365*2*12
Поливооросительная машина на базе БелАЗ-7647	1	365*1*12
Зарядная машина на базе КаМАЗ- 65201	1	365*2*12
Забоечная машина ЗС-2М на базе КрАЗ-6510	1	365*2*12

В результате анализа производственной деятельности рассматриваемого предприятия, состава и характеристик источников выбросов вредных веществ выявлено, что аварийные выбросы в атмосферу практически исключаются.

Источниками залповых выбросов загрязняющих веществ будут являться взрывные работы. Взрывные работы – необходимая часть технологического процесса добычи руды, которые проводятся с целью рыхления вскрышных пород перед их экскавацией и дробления негабаритных кусков породы.

Проветривание карьерной выемки после проведения взрывных работ согласно плану производства горных работ и схеме аэрации карьера будет осуществляться естественным путем, с учетом ветровой нагрузки района расположения карьера.

Наличие залповых выбросов загрязняющих веществ предусмотрено технологическим регламентом проведения горных работ в карьере.

На период эксплуатации в атмосферу выделяется 9 загрязняющих веществ. Выбрасываемые вещества относятся к 1, 2, 3 и 4 классам опасности.

Перечень загрязняющих веществ поступающих от источников выбросов на период эксплуатации, их классы опасности и гигиенические критерии качества воздуха представлены в табл. 5.10.

Анализируя деятельность предприятия в штатном режиме и при проведении взрывных работ (залповый выброс загрязняющих веществ), можно отметить существенное различие характеристик разовых выбросов (г/с) вредных веществ в атмосферу. При проведении взрывных работ происходит залповый выброс загрязняющих веществ с более высокими концентрациями.

Залповые выбросы на современном этапе развития технологии добычи руды – необходимая составная часть (стадия) производства.

Взрывные работы проводятся с заданной периодичностью (регулярностью); не стационарны по времени.

Таблица 5.10 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	71.7180721	104.35987
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	11.6542059	16.958481
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0.21584	3.860582
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0.5765647	0.170602
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0.0000236	0.000035

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	308.1901617	59.519247
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		1.6106782	12.59717
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0.0083936	0.012541
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	22.7847274	39.781521
Всего веществ : 9					416.7586672	237.260049
в том числе твердых : 2					23.0005674	43.642103
жидких/газообразных : 7					393.7580998	193.617946

5.5.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

К основным направлениям воздухоохраных мероприятий относятся мероприятия, направленные на сокращение объёмов выбросов и снижение их приземных концентраций. Основными требованиями безопасности при выполнении производственных операций является соблюдение норм технологического режима работы оборудования.

Уменьшение выбросов загрязняющих веществ будет достигаться с помощью выполнения следующих условий и мероприятий:

1. Особое ведение технологического процесса:

- использование современного технологического оборудования;
- применение буровых станков с эффективной водо-воздушной системой пылеподавления;
- применение экскаваторов и буровых станков, использующих электрическую энергию вместо жидкого топлива;
- установление технологического режима, позволяющего максимально снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (применение горнотранспортного оборудования с высокими показателями единичной мощности агрегатов, использование прогрессивной технологии ведения горных работ и современного технологического оборудования);

– применение короткозамедленного взрывания.

2. Специальные мероприятия:

- орошение водой дорог, породных уступов, поверхностей отвалов по мере их внешнего высыхания;
- орошение взрываемого блока и зоны оседания пыли при проведении взрывных работ;
- уплотнение поверхностей отвалов;
- ведение отвалообразования с учётом природных факторов, минимизация пылящих поверхностей.

3. Организационно-технические мероприятия:

- систематическое и своевременное проведение техосмотров и техобслуживания используемой техники и горнотранспортного оборудования;
- обеспечение полноты сгорания топлива за счёт исключения работы оборудования на переобогащённых смесях, применение топлива соответствующей марки и чистоты;
- сокращение холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- движение транспорта только в пределах промплощадки и установленных дорог;
- организация и соблюдение санитарно-защитной зоны (соблюдение санитарного режима на данной территории);
- обеспечение технологического контроля производственных процессов, соблюдение правил эксплуатации и промышленной безопасности, предотвращающих возникновение аварийных ситуаций и, как следствие, загрязнение окружающей среды аварийными выбросами.

Данные об эффективности применения мероприятий по пылеподавлению и характеристика установок по очистке и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведена в табл. 5.11.

Таблица 5.11 - Эффективность и виды ПГУ

Источник выделения загрязняющих веществ в атмосферу	Вид ПГУ (пылеподавления)	Эффективность очистки (пылеподавления), %
Буровые станки СБШ-250МН, ROC L18	Система водо-воздушного пылеподавления	97,00
Взрывные работы	Орошение взрываемого блока и зоны оседания пыли	90,00
Вскрышные и добычные работы	Орошение зоны оседания пыли в период проведения работ	85,00
Транспорт автомобильный	Полив автодорог	70,00
Поверхность отвалов	Орошение зоны оседания пыли отвалов	90,00

Данные об эффективности пылеподавления приняты на основании «Методики расчёта вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» (Люберцы, 1999 г.) и части 2 «Горная часть» Подраздела Ж Раздела 5 проекта реконструкции.

Взрывные работы в карьере проводятся при остановке всех технических процессов и удаления рабочего персонала с территории предприятия. В плохие погодные условия (гроза, туман, сильный ветер) взрывные работы не осуществляются.

Также сокращению выбросов в атмосферный воздух способствуют геологические и природные условия месторождения благодаря продолжительному устойчивому снежному покрову, сезонному промерзанию откосов и медленному их оттаиванию. Размеры

выработанного пространства карьера и преобладающее направление ветров также благоприятствуют естественному проветриванию горных выработок.

5.5.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами объекта

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом источников существующего положения (фоновых источников) и максимально-возможной одновременной работы технологического оборудования, т. е. рассмотрены наиболее неблагоприятные условия для воздушного бассейна района расположения объекта.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере были проведены для летнего периода:

- при работе карьера в штатном режиме;
- при проведении взрывных работ;

Расчётами рассеивания определены наибольшие концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе промышленной площадки и на границе санитарно-защитной зоны. Перечень расчетных точек представлен в **табл. 5.4**. Расчет рассеивания на границе с ближайшим населенным пунктом – г. Оленегорск – ввиду его достаточной удаленности не проводился.

Значения расчетных максимальных и среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках для летнего периода года при штатном режиме работы приведены в **табл. 5.12**, при взрывных работах приведены в **табл. 5.13**.

Таблица 5.12 - Результаты расчётов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на высоте 2 м без учета фонового загрязнения при штатном режиме

Код	Наименование ЗВ	Расчётная максимальная приземная концентрация в долях ПДК/с учетом фона		Расчётная среднегодовая концентрация в долях ПДК	
		на границе ПП РТ1-8	на границе СЗЗ РТ9-16	на границе ПП РТ1-8	на границе СЗЗ РТ9-16
0301	Азота диоксид	1,03	0,57	0,51	0,32
0304	Азот (II) оксид	0,08	0,05	0,06	0,03
0328	Углерод (Сажа)	0,08	0,05	0,07	0,04
0330	Сера диоксид	0,01	Менее 0,01	0,02	0,01
0333	Дигидросульфид	Менее 0,01		Менее 0,01	
0337	Углерод оксид	0,02	0,01	Менее 0,01	
2732	Керосин	0,03	0,02	-	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	Менее 0,01		-	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	5,78	0,98	0,76	0,49

Таблица 5.13 - Результаты расчётов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на высоте 2 м без учета фонового загрязнения при взрывных работах

Код	Наименование ЗВ	Расчётная максимальная приземная концентрация в долях ПДК/с учетом фона		Расчётная среднегодовая концентрация в долях ПДК	
		на границе ПП РТ1-8	на границе СЗЗ РТ9-16	на границе ПП РТ1-8	на границе СЗЗ РТ9-16
0301	Азота диоксид	0,58	0,51	0,03	0,02
0304	Азот (II) оксид	0,05	0,04	Менее 0,01	
0337	Углерод оксид	0,03	0,04	Менее 0,01	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,66	0,78	0,04	0,02

Проведённый анализ расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что уровни максимально-разовых и среднегодовых приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны по всем загрязняющим веществам ниже ПДК, установленных для населённых мест.

5.5.4 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ) или временно согласованных выбросов (ВСВ) промышленного объекта

В соответствии со ст. 22 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999 г. должны быть установлены источники и перечень вредных веществ, подлежащих учёту и нормированию.

В данном разделе рассмотрены предложения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов (далее – ПДВ) на период строительно-монтажных работ.

В связи с тем, что суммарные приземные концентрации по всем выбрасываемым веществам не будут превышать санитарно-гигиенические нормы, предлагается нормативы ПДВ по всем веществам установить на уровне их расчётных величин.

Предложения по нормативам ПДВ приведены в табл. 5.14.

Таблица 5.14 - Предложения по нормативам ПДВ

Загрязняющее вещество		Выброс веществ сущ. положение на 2022 г.		П Д В		Год ПДВ
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	71.7180721	104.35987	71.7180721	104.35987	2022
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	11.6542059	16.958481	11.6542059	16.958481	2022
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.5765647	0.170602	0.5765647	0.170602	2022
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000236	0.000035	0.0000236	0.000035	2022
0337	Углерод оксид	308.1901617	59.519247	308.1901617	59.519247	2022
2732	Керосин	1.6106782	12.59717	1.6106782	12.59717	2022
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0083936	0.012541	0.0083936	0.012541	2022
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	22.7847274	39.781521	22.7847274	39.781521	2022

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**6.1 Нормирование уровней акустического воздействия**

Санитарные нормы допустимых уровней шума на селитебной территории, а также в помещениях жилых и общественных зданий устанавливаются СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СП 51.13330.2011 (Свод правил. Защита от шума) и являются обязательными для всех организаций и юридических лиц на территории Российской Федерации.

Нормируемыми параметрами в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки для постоянного шума являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц; непостоянного шума – эквивалентные (по энергии) уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА.

Оценка акустического влияния от осуществления работ рассматриваемого объекта на окружающую среду выполнена в соответствии с СП 51.13330.2011 и СанПиН 1.2.3685-21. Данные нормативные документы устанавливают обязательные требования, которые должны выполняться при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов различного назначения, планировке и застройке населенных мест с целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды в производственных, жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки.

Допустимые значения уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука на территории жилой застройки следует принимать по СанПиН 1.2.3685-21.

Таблица 6.1 - Допустимые значения уровней звукового давления

№ п/п	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55
		с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45

6.2 Обоснование выбора расчетных точек и расчетов уровней шума

Учитывая расположение объектов, в качестве расчетных выбраны точки на границах СЗЗ площадок, на границах промплощадок и на границе нормируемых территорий. Обозначения и расположение расчетных точек показано на ситуационной карте-схеме с нанесенными границами СЗЗ и расчетными точками (приложение). Перечень расчетных точек представлен в табл. 6.2.

Таблица 6.2 - Перечень и параметры расчетных точек

№№ РТ	Координаты точки (м)		Тип точки
	X	Y	
1	-3349,47	-7544,57	Север, граница промплощадки
2	-2650,56	-7399,98	Северо-восток, граница промплощадки
3	-2598,04	-8207,30	Восток, граница промплощадки
4	-2208,90	-9202,98	Юго-восток, граница промплощадки
5	-3072,06	-9299,21	Юг, граница промплощадки
6	-4003,67	-8898,47	Юго-запад, граница промплощадки
7	-4493,11	-8183,27	Запад, граница промплощадки
8	-4133,43	-7464,45	Северо-запад, граница промплощадки
9	-3145,03	-7080,72	Север, граница СЗЗ
10	-2144,07	-7139,24	Северо-восток, граница СЗЗ
11	-2031,15	-8373,18	Восток, граница СЗЗ
12	-1901,11	-9611,97	Юго-восток, граница СЗЗ
13	-3293,28	-9746,82	Юг, граница СЗЗ
14	-4372,89	-9282,58	Юго-запад, граница СЗЗ
15	-5002,06	-8084,13	Запад, граница СЗЗ
16	-4365,78	-6863,35	Северо-запад, граница СЗЗ

Расчёты ожидаемых уровней шума на период строительства и эксплуатации выполнены в программе АРМ «Акустика» версии 3.0, которая реализует расчёт по ГОСТ 31295.2-2005.

Расчётные формулы ГОСТ 31295.2-2005 справедливы для затухания звука от точечного источника.

Протяжённые источники шума, такие как автомобильный поток или предприятие, на котором может быть несколько установок или производств, а также движущийся транспорт, должны быть представлены совокупностью единичных источников шума (частей, секций и т. д.), каждый из которых имеет известные звуковую мощность и показатель направленности. Затухание, рассчитанное для звука из репрезентативной точки единичного источника шума, считают затуханием звука единичного источника. Линейные источники могут быть разделены на отрезки, плоские (поверхностные) источники – на участки, и каждая из этих частей может быть заменена точечным источником, находящимся в центре части.

Эквивалентный октавный уровень звукового давления с подветренной стороны (DW) на приёмнике рассчитывают для каждого точечного источника и мнимого источника для октавных полос со среднегеометрической частотой от 63 до 8 000 Гц по формуле 6.1.

$$L_{\text{г}}(DW) = L_w + D_c - A \quad (6.1)$$

где L_w – октавный уровень звуковой мощности точечного источника шума;

D_c – поправка, учитывающая направленность точечного источника шума, дБ;

A – затухание в октавной полосе частот при распространении звука от точечного источника шума к приёмнику, дБ.

Поправка D_C равна сумме показателя направленности точечного источника шума D_I и поправки D_Ω , вводимой при распространении звука в пределах телесного угла Ω менее 4π ср (стерадиан). Для ненаправленного точечного источника шума, излучающего в свободное пространство, $D_C = 0$.

Затухание A рассчитывают по формуле 7.2.

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \quad (6.2)$$

где A_{div} – затухание из-за геометрической дивергенции;

A_{atm} – затухание из-за звукопоглощения атмосферой;

A_{gr} – затухание из-за влияния земли;

A_{bar} – затухание из-за экранирования;

A_{misc} – затухание из-за влияния прочих эффектов.

Сведения о значениях A_{misc} при распространении звука через листву, в промышленных зонах и жилых массивах представлены в Приложении А к ГОСТ 31295.2-2005.

Затухание из-за геометрической дивергенции A_{div} , происходящее в результате сферического распространения звука точечного источника шума в свободном звуковом поле, рассчитывают по формуле 6.3.

$$A_{div} = [20 \lg(d / d_0) + 11] \quad (6.3)$$

где d – расстояние от источника шума до приёмника, м;

d_0 – опорное расстояние ($d_0 = 1$ м).

Затухание из-за звукопоглощения атмосферой A_{atm} на расстоянии d (м) от источника шума определяют по формуле 6.4.

$$A_{atm} = \alpha d / 1000 \quad (6.4)$$

где α – коэффициент затухания звука в октавной полосе частот в атмосфере (таблица 2 ГОСТ 31295.2-2005).

Значения α при иных атмосферных условиях, не указанных в таблице 2, даны в ГОСТ 31295.1.

Основная причина затухания из-за влияния земли A_{gr} – интерференция звуковых волн, отражённых поверхностью земли, с волнами прямого звука от источника шума к приёмнику.

Акустические характеристики поверхности земли в зонах учитывают коэффициентом отражения от поверхности земли G . Различают три категории поверхностей земли по звукоотражению:

а) твёрдую поверхность (мощная, залитая водой, покрытая льдом, бетонированная и прочие поверхности с низкой пористостью). Например, утрамбованный грунт, часто встречающийся вокруг промышленных площадок, можно считать твёрдой поверхностью. Для твёрдой поверхности $G = 0$;

б) пористую поверхность (голая или покрытая травой земля, деревья и другая растительность, а также прочие поверхности, пригодные для выращивания растений, например, земли сельскохозяйственного назначения). Для пористой поверхности $G = 1$;

в) смешанную поверхность. Если поверхность имеет твёрдые и пористые участки, то G принимает значения от 0 до 1 пропорционально площади поверхности пористых участков.

Для определения затухания из-за влияния земли в заданной октавной полосе частот рассчитывают:

затухание A_g в зоне источника при заданном показателе поверхности земли G_s ;

затухание A_r в зоне приёмника с показателем поверхности G_r ;

затухание A_m в средней зоне с показателем поверхности G_m

по формулам таблицы 3 ГОСТ 31295.2-2005.

Значения величин a' , b' , c' , d' , указанных в таблице 3 ГОСТ 31295.2-2005, могут быть получены по графикам на рисунке 2 ГОСТ 31295.2-2005. Общее затухание из-за влияния земли в заданной октавной полосе частот определяют по формуле 6.5.

$$A_{gr} = A_g + A_r + A_m \quad (6.5)$$

Затухание из-за экранирования A_{bar} ;

Объект считают барьером или экранирующим препятствием (далее – экран), если:

– поверхностная плотность его не менее 10 кг/м^2 ;

– поверхность его сплошная (без больших разрывов или просветов, например, технологические установки на химических предприятиях не считают экраном);

– горизонтальный размер экрана в направлении, перпендикулярном к линии, соединяющей источник и приёмник, более длины звуковой волны λ с частотой, равной среднегеометрической частоте октавной полосы, т. е. $l_l + l_r > \lambda$ (рисунок 4 ГОСТ 31295.2-2005).

6.3 Оценка шумового воздействия на период строительства объекта

6.3.1 Характеристика объекта как источника акустического воздействия

Общая продолжительность производства работ с учетом подготовительного периода составляет 18 месяцев.

В качестве расчетного принят наиболее интенсивный период проведения работ. При выборе расчетного периода учитывались: время работы источников шума, одновременное проведение планируемых работ, положение в пространстве и шумовые характеристики источников.

Всего выделено 18 источников шума на период строительства. Перечень источников шума на период строительства и их акустические характеристики приведены в **табл. 6.3**.

Таблица 6.3 - Перечень источников шума на период строительства и их акустические характеристики

№ источника	Наименование	Марка	Мощность кВт (л.с.)	Кол-во, шт	Расстояние от ИШ до точки измерения, м	Laэкв, дБА	Laмакс, дБА
ИШ1-ИШ4	Экскаватор обратная лопата	ЭО-3323	55,2	6	7,5	71	76
ИШ5-ИШ6	Бульдозер	T80	59 (80)	2	7,5	76	82
ИШ7	Кран пневмоколесный, г/п 25т	КС-5363	166	1	7,5	71	76
ИШ8-ИШ13	Автосамосвал	КАМАЗ 55111	176 (240)	6	7,5	63	68
ИШ14-ИШ15	Автомобиль бортовой	КАМАЗ	-	1	7,5	63	68
ИШ16	Автоцистерна 8 м3	Камаз-53215	(240)	1	7,5	63	68
ИШ17-ИШ18	Каток	ДУ-98	57	2	7,5	65	70

Шумовые характеристики источников шума на период строительства приняты согласно данным протокола измерений шума №01-ш от 14.07.2006 г., составленного испытательной акустической лабораторией ООО «Научно-технический центр «Эколог» (Приложение 9).

Расчеты шума выполняются для дневного времени суток.

6.3.2 Результаты расчетов на период строительства

Расчёт ожидаемых уровней шума выполнен в программе АРМ «Акустика» версии 3.0, которая реализует расчёт по ГОСТ 31295.2-2005.

Расчет ожидаемых уровней шума на период строительства проведен в 16 расчетных точках, расположенных на границе производственной зоны площадки месторождения (РТ1-РТ8), на границе С33 (РТ9-РТ16). Перечень и параметры расчетных точек представлен в **табл. 6.2**.

Результаты расчетов уровней звукового давления от каждого источника шума в каждой расчетной точке на период строительства представлены в **табл. 6.4**.

Таблица 6.4 - Результаты расчёта уровней звукового давления от работы источников шума на период строительства

Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Лэкв.	Лмакс
РТ-1	УЗД днём	0	46,4	44,6	40,1	34,3	28,3	20,7	0	0	36,4	44,6
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-2	УЗД днём	0	42	39,9	34,6	27	18,5	0	0	0	29,9	39,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-3	УЗД днём	0	47,7	45,8	41,5	36,1	30,6	24	13,9	0	38,1	47,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-4	УЗД днём	0	56,2	54,6	50,7	46,3	41,9	37,2	31,9	22,1	48,4	56
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-5	УЗД днём	0	48,2	46,4	42	36,5	31	24	12,5	0	38,6	49,2
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-6	УЗД днём	0	42,8	40,8	35,8	28,9	21,6	11,3	0	0	31,5	40
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-7	УЗД днём	0	43	41	36	29	21,3	10,6	0	0	31,6	40,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-8	УЗД днём	0	42,2	40,1	35	27,7	19,5	8,2	0	0	30,4	40,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-9	УЗД днём	0	45,6	43,7	39,1	33,3	27,3	20,1	7,7	0	35,4	44,4
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-10	УЗД днём	0	50	48,3	44,1	38,9	33,7	27,6	18,1	0	40,9	53,4
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-11	УЗД днём	0	43,8	41,8	37	30,4	23,4	12,3	0	0	32,7	42,8
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-12	УЗД днём	0	44,5	42,6	37,8	31,4	24,5	14,9	0	0	33,7	44,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-13	УЗД днём	0	46,9	45	40,5	34,7	28,5	20,5	0	0	36,7	45,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-14	УЗД днём	0	40,4	38,3	32,8	24,8	15,9	0	0	0	28	37,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-15	УЗД днём	0	40,3	38,4	32,8	24,8	15,9	0	0	0	28	37,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ-16	УЗД днём	0	40,6	38,1	32,9	24,7	15,9	0	0	0	28	37,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Лэкв.	Лмакс
	превышение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Как видно из таблицы, ожидаемые уровни звукового давления от работы источников шума в период строительства во всех расчетных точках, расположенных на границе производственной зоны площадки месторождения и на границе СЗЗ не превышают допустимые уровни шума, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для дневного времени суток.

6.4 Оценка шумового воздействия на период эксплуатации объекта

6.4.1 Характеристика объекта как источника акустического воздействия

В соответствие с горно-геологическими условиями для отработки запасов участка недр принята транспортная система разработки с применением автомобильного транспорта и внешним отвалообразованием.

В качестве основного и вспомогательного оборудования предусматривается применение следующего оборудования:

- экскавацию рыхлых отложений и скальных вмещающих пород принято осуществлять экскаватором-мехлопатор ЭКГ-10 (или другим аналогичным оборудованием) с емкостью ковша 10 м³ с погрузкой в автосамосвалы БелАЗ-75131 и САТ-785С (или другим аналогичными автосамосвалами);

- экскавацию железистых кварцитов планируется осуществлять экскаватором-мехлопатор ЭКГ-10 с емкостью ковша 10 м³ (или другим аналогичным оборудованием) с погрузкой в автосамосвалы БелАЗ-75131 грузоподъемностью 130 тонн (или другим аналогичными автосамосвалами);

- буровые работы при подготовке основного объёма руды и вскрышных пород к экскавации предусмотрено осуществлять буровыми станками СБШ-250МНА-32 (или другим аналогичным оборудованием);

- контурное и приконтурное бурение предусмотрено осуществлять буровыми станками ROC L8 (или другим аналогичным оборудованием);

- отвалы вскрышных пород формируются с использованием бульдозеров САТ-10R (или другим аналогичным оборудованием).

- на вспомогательных работах в экскаваторных забоях применяются бульдозеры ДЭТ-320 (или другим аналогичным оборудованием).

Отработка карьера производится 15 м уступами с применением буровзрывных работ.

Дороги в карьере и за его пределами в контуре промплощадки устраиваются щебёночным покрытием.

Для обеспечения проектных объемов добычи принят непрерывный круглосуточный режим работы предприятия:

- количество рабочих дней в году – 365;
- количество рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность рабочей смены – 12 часов.

Добычные работы в карьере:

Технология проведения работ при разработке месторождения предполагает наличие буровзрывных работ. При этом работы в самом карьере при проведении взрыва временно приостанавливаются.

В период проведения взрывных работ уровень шума на площадке строительства будет значительно превышать допустимые значения. Однако эти работы носят единичный характер, и продолжительность шумового воздействия составляет менее 10 сек, соответственно воздействие на окружающую среду будет кратковременным и незначительным.

Буровые работы осуществляются с помощью буровых станков СБШ-250 на электрическом приводе и ROC-L8 работающем на дизельном топливе. Одновременно может работать 3 станка. Буровой станок – **источник шума №1-3.**

Погрузка горной массы в автосамосвалы осуществляется при помощи экскаваторов ЭКГ-10, работающего на электроприводе - **источник шума №4-5.**

Работа бульдозеров ДЭТ 320 в карьере учтена **источником шума №6-7.**

Вскрышные породы и рудная масса из карьера транспортируются на отвал и перегрузочный пункт руды соответственно с помощью автосамосвалов БелАЗ-75131 и KOMATSU HD785-7. Проезды автосамосвалов по дорогам на отвалы учтены **источниками шума №8-12.**

Отвал

Проектными решениями в качестве основного и вспомогательного оборудования предусматривается применение следующего оборудования:

– отвалы вскрышных пород и склад забалансовой руды формируются с использованием бульдозеров CAT D10R мощностью 580 л.с. – **источник шума №13.**

Отвалы и склад забалансовой руды наращиваются до проектной высоты путем послонного складирования вскрышных пород, забалансовой руды

Перегрузочный пункт руды

Добытая руда доставляется на борт карьера, где организован существующий открытый перегрузочный пункт. На складе руда грузится в думпкары 2BC-105 экскаватором RH-120E и далее доставляется железнодорожным транспортом на обогатительную фабрику

АО «Олкон». При разгрузке руды с автосамосвалов и при погрузке руды в железнодорожные составы основными источниками шума являются:

- источник шума №14 – работа экскаватора;
- источник шума №15 – проезд тепловоза.

Горнотранспортное оборудование на период эксплуатации не покидает пределов территории карьера, поэтому заправка топливом происходит непосредственно на карьере.

Заправка дизельным топливом осуществляется топливозаправщиком на территории борта карьера - источник шума №16.

Хранение топлива на территории карьера не предусмотрено, топливозаправщик приезжает по мере необходимости.

Для полива дорог, отвалов и других технологических процессов используется поливооросительной машины на базе БелАЗ-7647- источник шума №17.

Для механизированной зарядки скважин предусматриваются смесительно-зарядная машина на базе КаМАЗ- 65201 (источник шума №18) и забоечная машина на базе КрАЗ-6510 (источник шума №19).

Электроснабжение площадки осуществляется от передвижных трансформаторных подстанций:

- ПКТПК-25/6/0,4 (3 шт.) - источник шума №20 – 22;
- ПКТПК-630/6/0,4 (2 шт.) - источник шума №23-24;
- ПКТПК-1000/6/0,4 (2 шт.) - источник шума №25-26;
- ПКТПК-400/6/0,4 (2 шт.) - источник шума №27-28.

Перечень источников шума и их акустические характеристики по рассматриваемому объекту приведены в табл. 6.5.

Таблица 6.5 - Перечень источников шума рассматриваемого объекта и их акустические характеристики

№ ИШ	Наименование источника	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв., дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Горнодобывающий комплекс												
1-2	Добычные работы в карьере (Работа бурового станка СБШ-250МНА-32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	87
3	Добычные работы в карьере (Работа бурового станка ROC L8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	87

№ ИШ	Наименование источника	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв., дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4-5	Выемочно-погрузочные работы в карьере (Работа экскаватора ЭКГ-10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	82
6-7	Работа бульдозера ДЭТ-320 на карьере	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	83
8	Доставка забалансовой руды на склад забалансовой руды автосамосвало м БелАЗ-75131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
9	Доставка руды на перегрузочный пункт руды автосамосвало м БелАЗ-75131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
10	Доставка вскрышной породы на отвал автосамосвало м БелАЗ-75131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
11	Доставка вскрышной породы на отвал автосамосвало м БелАЗ-75131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
12	Доставка руды на перегрузочный пункт руды автосамосвало м KOMATSU HD785-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
13	Работа бульдозера CAT D10R на отвале, складе забалансовой руды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	83
14	Перегрузка руды из автосамосвала в думпкары (ж/д транспорт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
15	Проезд ж/д транспорта (транспортировка руды)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,6	60,6

№ ИШ	Наименование источника	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв., дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
16	Проезд топливозаправщика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
17	Проезд поливoroросительной машины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
18	Работа смесительно-зарядной машины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
19	Работа забоечной машины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	82
20-22	Работа ПКТПК-25/6/0,4	-	49,9	49	42,5	37	32,7	28,4	23,6	19,3	40	-
23-24	Работа ПКТПК-630/6/0,4	-	71,9	71	64,5	59	54,7	50,4	45,6	41,3	62	-
25-26	Работа ПКТПК-1000/6/0,4	-	74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3	65	-
27-28	Работа ПКТПК-400/6/0,4	-	69,9	69	62,5	57	52,7	48,4	43,6	39,3	60	-

Шумовые характеристики горнотранспортного оборудования приняты согласно данным протокола измерений шума №01-ш от 14.07.2006 г., выполненного ООО-НТЦ «Экология» и Протокол измерения шума от взрывных работ от 22.03.2011 г., выполненный санитарно-промышленной лабораторией ЦКиТЛ ОАО «Олкон», представлены в (приложение 9).

Шумовые характеристики ПКТПК приняты согласно данным, предоставленным электротехническим отделом.

6.4.2 Результаты расчетов на период эксплуатации

Расчёт ожидаемых уровней шума выполнен в программе АРМ «Акустика» версии 3.0, которая реализует расчёт по ГОСТ 31295.2-2005.

Расчет ожидаемых уровней шума на период эксплуатации проведен в 16 расчетных точках, расположенных на границе производственной зоны площадки (РТ1-РТ8), на границе СЗЗ (РТ9-РТ16). Перечень и параметры расчетных точек представлен в **табл. 6.2**.

Результаты расчетов уровней звукового давления от каждого источника шума в каждой расчетной точке представлены в **табл. 6.6**.

Таблица 6.6 - Результаты расчёта уровней звукового давления от работы источников шума рассматриваемого объекта

Наименование	тип	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Лэкв.	L _{макс}
РТ-1 граница ПП	УЗД днём	44,3	44,2	46,6	44,1	40,7	37,3	30,5	0	0	42,4	51
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-45,7	-30,8	-19,4	-14,9	-13,3	-12,7	-16,5	-45	-44	-12,6	-19
РТ-1 граница ПП	УЗД ночью	0	0	43,1	38,5	32,5	29,3	19,3	0	0	35,2	42,3
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-13,9	-10,5	-11,5	-10,7	-17,7	-35	-33	-9,8	-17,7
РТ-2 граница ПП	УЗД днём	44	43,9	48,3	44,5	40,8	39,8	35	19,6	0	44	51,7
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-46	-31,1	-17,7	-14,5	-13,2	-10,2	-12	-25,4	-44	-11	-18,3
РТ-2 граница ПП	УЗД ночью	0	0	46,4	40,3	34,7	37,3	33,5	19,6	0	40,9	46,9
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-10,6	-8,7	-9,3	-2,7	-3,5	-15,4	-33	-4,1	-13,1
РТ-3 граница ПП	УЗД днём	44,9	44,8	52,7	47	43,3	44,6	41,5	30,7	0	48,5	55,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-45,1	-30,2	-13,3	-12	-10,7	-5,4	-5,5	-14,3	-44	-6,5	-14,7
РТ-3 граница ПП	УЗД ночью	0	0	51,9	44,4	39,5	43,4	40,9	30,6	0	47,1	53
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-5,1	-4,6	-4,5	3,4	3,9	-4,4	-33	2,1	-7
РТ-4 граница ПП	УЗД днём	43,7	43,6	48,7	45,1	41,2	39,5	33,8	14,6	0	44	51,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-46,3	-31,4	-17,3	-13,9	-12,8	-10,5	-13,2	-30,4	-44	-11	-18,5
РТ-4 граница ПП	УЗД ночью	0	0	46,9	42,1	36,8	36,9	31,7	14,6	0	41	47,3
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-10,1	-6,9	-7,2	-3,1	-5,3	-20,4	-33	-4	-12,7
РТ-5 граница ПП	УЗД днём	43,9	43,8	48,4	45,4	41,7	38,7	31,8	0	0	43,6	52,7
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-46,1	-31,2	-17,6	-13,6	-12,3	-11,3	-15,2	-45	-44	-11,4	-17,3
РТ-5 граница ПП	УЗД ночью	0	0	46,3	42,2	37,1	34,7	26,9	0	0	39,7	49,5
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-10,7	-6,8	-6,9	-5,3	-10,1	-35	-33	-5,3	-10,5
РТ-6 граница ПП	УЗД днём	44,3	44,2	46,6	44,1	40,7	37,3	30,5	0	0	42,4	51
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-45,7	-30,8	-19,4	-14,9	-13,3	-12,7	-16,5	-45	-44	-12,6	-19

Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	100 0 Гц	2000 Гц	400 0 Гц	800 0 Гц	Лэкв.	Лмакс
РТ-6 граница ПП	УЗД ночью	0	0	43,1	38,5	32,5	29,3	19,3	0	0	35,2	42,3
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-13,9	-10,5	-11,5	-10,7	-17,7	-35	-33	-9,8	-17,7
РТ-7 граница ПП	УЗД днём	44	43,9	48,3	44,5	40,8	39,8	35	19,6	0	44	51,7
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-46	-31,1	-17,7	-14,5	-13,2	-10,2	-12	-25,4	-44	-11	-18,3
РТ-7 граница ПП	УЗД ночью	0	0	46,4	40,3	34,7	37,3	33,5	19,6	0	40,9	46,9
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-10,6	-8,7	-9,3	-2,7	-3,5	-15,4	-33	-4,1	-13,1
РТ-8 граница ПП	УЗД днём	44,9	44,8	52,7	47	43,3	44,6	41,5	30,7	0	48,5	55,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-45,1	-30,2	-13,3	-12	-10,7	-5,4	-5,5	-14,3	-44	-6,5	-14,7
РТ-8 граница ПП	УЗД ночью	0	0	51,9	44,4	39,5	43,4	40,9	30,6	0	47,1	53
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-5,1	-4,6	-4,5	3,4	3,9	-4,4	-33	2,1	-7
РТ-9 граница СЗЗ	УЗД днём	41,9	41,8	44,1	41,2	36,9	32,4	23,5	0	0	38,4	46,9
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-48,1	-33,2	-21,9	-17,8	-17,1	-17,6	-23,5	-45	-44	16,6	-23,1
РТ-9 граница СЗЗ	УЗД ночью	0	0	40,7	35,6	28,7	24,3	11,8	0	0	31,6	38,4
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-16,3	-13,4	-15,3	-15,7	-25,2	-35	-33	13,4	-21,6
РТ-10 граница СЗЗ	УЗД днём	44,9	44,8	47,2	44,7	41,5	38,7	32,5	11,1	0	43,4	52
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-45,1	-30,2	-18,8	-14,3	-12,5	-11,3	-14,5	-33,9	-44	11,6	-18
РТ-10 граница СЗЗ	УЗД ночью	0	0	43,5	38,8	32,8	30,9	22,8	0	0	36	42,7
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-67	-13,5	-10,2	-11,2	-9,1	-14,2	-35	-33	-9	-17,3
РТ-11 граница СЗЗ	УЗД днём	43,2	43,1	47,4	43,6	39,6	38,3	33	15,6	0	42,7	50,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-46,8	-31,9	-18,6	-15,4	-14,4	-11,7	-14	-29,4	-44	12,3	-19,7
РТ-11 граница СЗЗ	УЗД ночью	0	0	45,3	39,7	33,9	35,9	31,5	15,6	0	39,6	45,6
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	100 0 Гц	2000 Гц	400 0 Гц	800 0 Гц	Лэкв.	Лмакс	
	превыше- ние	-83	-67	-11,7	-9,3	-10,1	-4,1	-5,5	-	19,4	-33	5,4	-14,4
РТ-12 гра- ница СЗЗ	УЗД днём	43,6	43,4	48,5	44,5	40,6	39,7	34,7	18,6	0	43, 9	51,3	
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превыше- ние	- 39,4	- 23,6	-8,5	-4,5	-3,4	-0,3	-2,3	-	16,4	-33	- 1,1	-8,7
РТ-12 гра- ница СЗЗ	УЗД но- чью	0	0	46,8	41,1	35,6	37,6	33,4	18,6	0	41, 3	47,3	
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превыше- ние	-83	-67	-10,2	-7,9	-8,4	-2,4	-3,6	-	16,4	-33	- 3,7	-12,7
РТ-13 гра- ница СЗЗ	УЗД днём	44	43,9	49,3	46	42,1	40,1	33,9	10,9	0	44, 6	52,2	
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превыше- ние	-39	- 23,1	-7,7	-3	-1,9	0,1	-3,1	-	24,1	-33	- 0,4	-7,8
РТ-13 гра- ница СЗЗ	УЗД но- чью	0	0	47,6	43,3	38,4	37,3	31,1	7	0	41, 7	48,3	
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превыше- ние	-83	-67	-9,4	-5,7	-5,6	-2,7	-5,9	-28	-33	-	3,3	-11,7
РТ-14 гра- ница СЗЗ	УЗД днём	40,5	40,4	45,8	42,2	37,3	33,7	24,8	0	0	39, 3	46,9	
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	превыше- ние	- 49,5	- 34,6	-20,2	-16,8	-16,7	-16,3	-22,2	-45	-44	15, 7	-23,1	
РТ-14 гра- ница СЗЗ	УЗД но- чью	0	0	44,3	40	34,6	31,8	23,4	0	0	37, 2	43,9	
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превыше- ние	-83	-67	-12,7	-9	-9,4	-8,2	-13,6	-35	-33	-	7,8	-16,1
РТ-15 гра- ница СЗЗ	УЗД днём	42	41,9	45,7	42,5	38,1	34	25	0	0	39, 7	48,2	
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	превыше- ние	-48	- 33,1	-20,3	-16,5	-15,9	-16	-22	-45	-44	15, 3	-21,8	
РТ-15 гра- ница СЗЗ	УЗД но- чью	0	0	43,3	38,8	32,8	29,2	18,8	0	0	35, 3	43,3	
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превыше- ние	-83	-67	-13,7	-10,2	-11,2	-10,8	-18,2	-35	-33	-	9,7	-16,7
РТ-16 гра- ница СЗЗ	УЗД днём	45	44,9	47,5	45	41,8	38,6	32,2	6,6	0	43, 5	52,2	
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	превыше- ние	-45	- 30,1	-18,5	-14	-12,2	-11,4	-14,8	-	38,4	-44	- 11, 5	-17,8
РТ-16 гра- ница СЗЗ	УЗД но- чью	0	0	44,1	39,7	34	30,9	21,6	0	0	36, 6	43,8	
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Лэкв.	Лмакс
	превышение	-83	-67	-12,9	-9,3	-10	-9,1	-15,4	-35	-33	8,4	-16,2

Как видно из таблицы, ожидаемые уровни звукового давления от работы источников шума в расчетной точке РТЗ, РТ8 (граница промплощадки объекта) превышают предельно допустимые нормы, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для ночного времени суток.

Как видно из **табл. 6.6**, ожидаемые уровни звукового давления от работы источников шума в расчетных точках, расположенных на границе СЗЗ (РТ9-РТ16) не превышают предельно допустимые нормы, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для дневного и ночного времени суток.

6.4.3 Мероприятия по снижению акустического воздействия

Анализ расчёта акустического воздействия показал, что в расчётных точках не наблюдается превышений нормативов, установленных для населённых мест. Следовательно, разработка дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.

Для снижения шума предлагаются следующие организационные мероприятия:

- скорость движения автомобильного транспорта по территории предприятия не должна превышать 10 км/час;
- на рабочих местах обеспечить работающих индивидуальными средствами защиты от шума и вибрации (наушники, вкладыши, шлемы) и предусмотреть проведение систематических медицинских осмотров для выявления профзаболеваний;
- для снижения уровня шума, издаваемого механизмами, и защиты рабочих и окружающей среды, применять глушители для двигателей;
- выбирать механизмы, имеющие лучшие показатели по уровню шума;
- будет производиться профилактический ремонт механизмов;
- на периоды вынужденного простоя или технического перерыва двигателя техники будут выключаться.

6.5 Оценка объекта по параметрам вибрации, инфразвука, электромагнитных излучений

6.5.1 Оценка степени воздействия электромагнитного излучения

Электроснабжение, в т.ч. освещение, на объекте осуществляется от мачт освещения, оснащенных трансформаторами ПКТПК-25/6/0,4 (3 шт.), ПКТПК-630/6/0,4 (2 шт.), ПКТПК-

1000/6/0,4 (2 шт.), ПКТПК-400/6/0,4 (2 шт.). Трансформаторы являются незначительными источниками электромагнитного излучения, следовательно на территории объекта и на границе СЗЗ уровни напряженности электрических и магнитных полей будут соответствовать нормативам, установленным для данной территории.

6.5.2 Оценка степени воздействия инфразвука

Значимые источники инфразвука на период строительства и эксплуатации территории месторождения отсутствуют.

6.5.3 Оценка степени воздействия вибрации

Основными источниками вибрации является работа дорожной техники, работа буровых установок, взрывные работы, проезд железнодорожного транспорта.

Взрывные работы выполняются в дневное время и ввиду того, что это кратковременные работы, расчет их оценки по вибрации не целесообразен.

Замеры уровней вибрации от проезда ж/д транспорта приняты по протоколу объекта-аналога на площадке ООО «КНАУФ ГИПС КОЛПИНО», расположенного в г.Колпино, выполнены аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ЦАС «Комплекс», аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.518781 приведен в **прил. 10**.

Измерения уровней вибрации от работы дорожной техники, работы буровых установок приняты по объекту-аналогу АО «Олкон», выполнены Испытательной лабораторией филиала ООО «ГорМаш-ЮЛ» г. Оленегорск, аттестат аккредитации испытательной лаборатории РОСС RU.0001.519154 действителен до 18.03.2018 г. (протокол измерений №25-В/16 от 06.07.2016 г.) (**прил. 10**) и представлены в **табл. 6.7**.

Таблица 6.7 - Результаты измерений уровней вибрации

Наименование оборудования, техники	Эквивалентный скорректированный уровень вибрации, дБ	
	Технологическая вибрация Замеренный уровень, дБ	Допустимые уровни вибрации в помещениях жилых домов, дБ
Горная техника Дробильная установка Буровой станок	70,5	72

Согласно результатам измерений, уровни вибрации достигают нормативов внутри помещений жилых домов уже на территории производственной площадки, что подтверждается протоколами измерений уровней вибрации на объекте-аналоге.

Оборудование, являющееся источником вибрации, установлено на пружинные или резиновые виброизоляторы, на массивные фундаменты, изолированные от пола упругими прокладками.

Вся дорожно-строительная техника оснащена масляными амортизаторами с несколькими точками опоры, за счет чего обеспечивается сильное снижение вибрационного воздействия на кабину, что обеспечивает работу оператора более комфортной.

Для снижения вибрации буровых станков особое внимание обращается на правильность установки станка на рабочей площадке и контакт между опорными плитами домкрата и поверхностью площадки.

На основании протоколов замеров уровней вибрации на рабочих местах и вышеперечисленных мероприятий, применяемых на территории месторождения по снижению вибрации, можно отметить, что уровень вибрации не будет превышать норм, предусмотренных ГОСТ 12.1.012-2004 уже на территории месторождения, соответственно вибрация от процессов разработки месторождения на расстоянии 12 км (территория ближайшего населенного пункта) будет отсутствовать.

6.6 Радиационная обстановка района

При производстве работ на участке рассматриваемого месторождения не будут применяться источники радиоактивного излучения.

7 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Раздел разработан в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменения № 1 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 г. № 25, Изменения № 2 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 г. № 61, Изменения № 3 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 г. № 122, Изменение № 4 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 г. № 31, Изменения № 5 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 г. № 7).

Согласно действующей санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция размер ориентировочной санитарно-защитной зоны составляет:

– Карьер - **500 м** (табл.7.1, раздел 3, II класс, п. 3.2.2. «Промышленные объекты по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой с проведением буровзрывных работ»);

– Отвал рыхлой и скальной вскрыши – **300м** (табл.7.1, р.3, III класс, п. 3.3.7. «Отвалы и шламонакопители при добыче железа»).

Таким образом, максимальный размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для месторождения XV лет Октября АО «Олкон» согласно действующей санитарной классификации СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (Новая редакция с изменениями) принимается 500 метров.

Ближайшие объекты нормирования:

–индивидуальная жилая застройка г. Оленегорск на расстоянии 8 км в северо-восточном направлении от границ рассматриваемого объекта;

–государственный природный заказник «Симбозерский» (ООПТ регионального значения) расположен на расстоянии 16,5 км в юго-восточном направлении от границ рассматриваемого объекта.

Данные по расчёту рассеивания вредных веществ в атмосфере приведены в **разделе 6** настоящего проекта. Расчётами выявлены значения максимальных приземных концентраций вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия. На основании результатов расчёта можно сделать вывод, что по всем загрязняющим веществам максимальные приземные концентрации в расчётных точках на границе санитарно-защитной зоны (500м) не превышают ПДК, следовательно, соблюдаются все гигиенические критерии качества атмосферного воздуха.

Данные по расчету ожидаемых уровней шума приведены в **разделе 7** настоящего проекта. Расчёты ожидаемых уровней шума проведены в расчетных точках по эквивалентному и максимальному уровням. Результаты расчетов показали, что уровни звука на границе СЗЗ (500м) не превышают допустимых значений в дневное и ночное время. Таким образом, выполняется соблюдение требований санитарных норм по шуму на границе расчетной СЗЗ предприятия.

В связи с вышесказанным можно сделать вывод, что воздействие, оказываемое при эксплуатации реконструируемого объекта, не превышает допустимого воздействия на прилегающую территорию по фактору химического и физического воздействия на атмосферный воздух. Корректировка размеров ориентировочной санитарно-защитной зоны не требуется.

Ввиду того, что ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии более двух ориентировочных размеров СЗЗ (более 1 км) разработка проекта по оценке риска для здоровья населения не осуществлялась.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 3 марта 2018 г. «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в границах санитарно-защитной зоны **не допускается**: использования земельных участков 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 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.

В условиях сложившейся градостроительной ситуации, и на основании выполненных расчётов рассеивания загрязняющих веществ и проведенных расчётов уровней физического воздействия, на основании СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция с Изменениями №1, №2, №3, №4, проектом СЗЗ был обоснован **размер ориентировочной**

санитарно-защитной зоны для месторождения XV лет Октября в пределах сложившейся градостроительной ситуации, а именно:

- в западном направлении – **500** м от границы промплощадки;
- в северо-западном направлении – **500** м от границы промплощадки;
- в северном направлении – **500** м от границы промплощадки;
- в северо-восточном направлении – **500** м от границы промплощадки;
- в восточном направлении – **500** м от границы промплощадки;
- в юго-восточном направлении - **500** м от границы промплощадки;
- в южном направлении – **500** м от границы промплощадки;
- в юго-западном направлении – **500** м от границы промплощадки.

Режим территории санитарно-защитной зоны

Территория санитарно-защитной зоны карьера XV лет Октября во всех направлениях представлена свободной от застройки неровной равнинной территорией, на которой выделяются заболоченные низменности, слабо всхолмленные участки, невысокие возвышенности с пологими, часто заболоченными склонами. Территория завалунена. Растительность представлена лесными участками с елово-берёзовым криволесьем с примесью сосны и заболоченными участками с сфагново-кустарничковыми, сфагново-пушицевыми, сфагново-осоковыми микроландшафтами.

В границах СЗЗ карьера отсутствуют жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования, объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов.

Также в границы СЗЗ не попадают иные промышленные объекты.

Таким образом, озеленённая свободная территория СЗЗ месторождения XV лет Октября обеспечивает снижение уровней воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия и создаёт санитарно-защитный и эстетический барьер между территорией предприятия и прочими землями.

Существующие зелёные насаждения обеспечивают экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

8 МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

8.1 Гидрологическая и ихтиологическая характеристика района

Гидрологическая характеристика

В рассматриваемом среднегорном районе Кольского полуострова хорошо развита гидрографическая сеть. Наличие глубоких котловин, тектонического, ледникового и эрозионного происхождения, значительные величины поверхностного стока способствовали образованию здесь большого количества водотоков и водоёмов. Густота речной сети составляет около 0,6 км/км².

Для района проектирования характерно обилие озёр и мелких ручьев при отсутствии хорошо разработанной речной системы.

Территория проектируемого карьера расположена на водосборном бассейне Белого моря. Все в дальнейшем рассматриваемые водные объекты принадлежат бассейну озера Имандра.

Наиболее крупными поверхностными водными объектами вблизи проектируемого объекта являются:

- озёра Имандра (в части губы Куреньга), Круглое, Пермусозеро, Старое;
- река Куреньга.

Помимо этого, в районе проектируемого объекта располагаются:

- озеро Плоское;
- на водосборной площади оз. Плоского – ручей без названия №1.

Озеро Плоское, ручей без названия №1 расположены на территории Оленегорского района Мурманской области непосредственно в районе карьера им. XV лет Октября.

Ручей без названия №1. Исток ручья из небольшого озера без названия. Длина ручья составляет около 4,5 км. Ручей не имеет четко выраженного русла, в районе федеральной автомобильной трассы Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск - Мурманск-Печенга-граница с Королевством Норвегия имеются разливы в виде небольших болот. Протекает ручей по местности с рельефом различной ширины и отводами. Ручей впадает в озеро Плоское водосбор озера Старого, в 10 км. Ширина составляет от 0,5 м до 3 м. Глубина от 30 см до 2 м. Скорость течения в среднем 0,8 м/с. Береговая линия каменисто-болотистая, местами берега пологие, низменные. Береговая растительность представлена северотаежным лесом и лесотундровым березовым редколесьем, и криволесьем: сосна, ель, осина, береза, рябина, ивы, кустарники. Из-за высокоширотного положения, высоких скоростей течения, подвижности грунтов макрофиты развиты слабо. Встречаются водные мхи рода *Fontinalis*. Водоросли

обрастания – перифитон являются основным источником первичной продукции. Грунт ручья каменисто – песчаный, плотный на широких плесах может быть заиленным. Обследование показало, что при осуществлении капитального ремонта автодороги Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск - Мурманск-Печенга-граница с Королевством Норвегия, естественное русло ручья без названия №1 нарушено.

Озеро Плоское имеет вытянутую форму с севера на юг форму, слаборасчлененное, наибольшая длина – 7,8 км, ширина составляет от 1,5 до 2,5 км в разных частях. Площадь озера – 17,4 км². Озеро плоское входит в состав озерно-речной системы, состоящей из нескольких ручьев и озера. С юго-запада соединен ручьем с озером Старым. Озеро имеет низкие, умеренно заболоченные берега. Форма рельефа со всех сторон низкохолмистая, поросшая лесом, состоящим из хвойных и лиственных массивов и кустарничков, умеренно заболоченная. Уклон берегов небольшой, примерно одинаковый со всех сторон. Дно у берега по всему периметру водоема каменистое, образовано несколькими слоями валунов и галечника.

Ихтиологическая характеристика

Ихтиологическая характеристика водных объектов представлена согласно Отчету о результатах выполненных работ «Рыбохозяйственная характеристика водных объектов: озеро Плоское, ручья без названия №1 и ручья без названия №2», выполненному ФГБУ «Мурманрыбвод» в 2016 г. (**приложение 6**). Согласно письму Баренцево-Беломорского ТУ Росрыболовства №05-50/4859 от 26.12.2016 (**приложение 7**) и письму Североморского ТУ Росрыболовства №05-59/2408 от 30.05.2022 (**приложение 4.1**) озеро Плоское и ручей без названия № 1 относятся к рыбохозяйственным водным объектам высшей категории.

Низкая трофность северных водоемов определяет бедность количественного состава организмов во всех звеньях трофической цепи: от продуцентов (бактерий и водорослей) до консументов высших порядков – рыб, птиц и млекопитающих.

Бентофауна озера Плоское, ручья без названия №1 представлена хиромидами, поденками, веснянками, ручейниками и моллюсками. Преобладающим по численности здесь были представители *Chironomidae*, с убыванием идут представители *Plecoptera*, *Ephemeroptera*, *Trichoptera*, *Mollusca*, *Coleptera*.

Планктонное сообщество озера и ручья бедно. Основу численности и биомассы составили представители ветвистоусых рачков.

Количественные и качественные показатели фауны беспозвоночных типичны для олиготрофных водоемов и водотоков Европейского Севера.

Ихтиофауна, населяющая водоемы, сформирована представителями следующих фаунистических комплексов: арктического пресноводного – жилой формой сига

обыкновенного (*Coregonus lavaretus L.*) и бореального предгорного – корюшкой европейской (*Osmerus epeplanus L.*). Также установлено встречаемость следующих видов рыб: окунь речной.

8.2 Оценка воздействия при водопотреблении и водоотведении на период строительства проектируемого объекта

8.2.1 Водопотребление

Водопотребление на строительной площадке проектируемых объектов необходимо для удовлетворения хозяйственно-питьевых, противопожарных и производственных нужд.

Обеспечение строительства душевыми и гардеробными производится за счет существующих помещений на базе подрядной организации.

Питьевая вода - привозная бутилированная.

Основными потребителями воды на производственные нужды являются строительные машины и механизмы. Вода используется для пылеподавления на строительной площадке.

Суточная потребность в воде на период строительства приведена в **табл. 8.1**. Нормы водопотребления на период строительства приняты согласно МДС 12-46.2008.

Таблица 8.1 - Суточная потребность в воде на период строительства

Наименование потребителя	Кол-во потребителей	Норма водопотребления, л	Водоснабжение, л/сут	Водоотведение, л/сут
Производственные нужды	1	500	500	*
Хозяйственно-питьевые нужды	60	15	900	900
Душевые нужды	40	30	1200	1200**
Итого			2600	2100
Примечание - * безвозвратные потери. ** водоотведение на вахтовом поселке				

Баланс водопотребления и водоотведения на весь период производства работ приведен в **табл. 8.2**.

Таблица 8.2 - Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Наименование потребителя	Водоснабжение, м ³	Водоотведение, м ³
Хозяйственно-питьевые нужды	459	459
Душевые нужды	612	612
Производственные нужды, в т.ч.:	82*	-
- пылеподавление	82*	-
Противопожарные нужды	35*	-
Примечания - * безвозвратные потери.		

8.2.2 Водоотведение

В период производства строительного-монтажных работ на площадке будут образовываться поверхностные и хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды накапливаются в емкостях туалетных кабин и по мере накопления вывозятся ассенизационными машинами на очистные сооружения. Обслуживание биотуалетов производится специализированной организацией ООО «Приоритет» по договору (**приложение 8**).

Поверхностные сточные воды

Для отвода поверхностных сточных вод в период строительства предусматривается первоочередное строительство сетей водоотведения. Проектом предусматривается следующая система водоотведения поверхностных сточных вод: водоотводные каналы, пруд-отстойник и локальные очистные сооружения (ЛОС).

Поверхностные сточные воды по водоотводным каналам, проложенным по периметру площадки, собираются в пруд-отстойник, и далее направляются на ЛОС для очистки.

Характеристика поверхностных сточных вод с территории площадки строительства принимается как для дождевого и талого стока согласно таблице 15 СП 32.13330.2018г. как для территории, прилегающей к промышленным предприятиям (**табл. 8.3**).

Таблица 8.3 - Характеристика поверхностных сточных вод, образующихся в период строительства

№№ п/п	Наименование параметра	Концентрация в сточной воде, мг/л	Концентрация после очистки, мг/л
1	Взвешенные вещества	4000-2000	3
2	Нефтепродукты	25	0,03
3	БПК	20	2,0

Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах после очистки не превышают ПДК для сброса в водные объекты рыбохозяйственного значения. После очистки поверхностные сточные воды направляются на сброс в ручей без названия №1 через проектируемый выпуск.

8.2.3 Сброс сточных вод в водный объект

В период строительства сброс сточных вод будет осуществляться в ручей без названия №1 через проектируемый выпуск.

8.2.4 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод

Воздействие рассматриваемого предприятия на водные ресурсы района определяется его месторасположением относительно водных объектов, режимами водопотребления и водоотведения.

Основными видами воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных вод района на данный момент являются:

- образование и отведение сточных вод;
- возможное загрязнение поверхностных водных объектов.

Земельный участок предприятия частично расположен в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия №1. При этом в их границах не ведётся какой-либо хозяйственной деятельности. В районе выпуска сточных вод в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия №1 будет располагаться часть самотёчного сбросного коллектора.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Возможными источниками загрязнения поверхностных вод в период строительства проектируемого объекта могут являться:

- места накопления отходов производства и потребления;
- проезды и стоянки автомобильного транспорта.

Все образующиеся на строительной площадке хозяйственно-бытовые сточные воды, собираются в герметичные ёмкости кабин мобильных биотуалетов. Вывоз накопленных вод осуществляется специализированной организацией по мере заполнения ёмкостей на основании договора. Попадание загрязнённых сточных вод и осадка из накопительного бака хозяйственно-бытовых сточных вод и из резервуаров-накопителей биотуалетов на поверхность почв и грунтов, а также в подземные и поверхностные водные объекты исключено.

8.3 Оценка воздействия при водопотреблении и водоотведении на период эксплуатации проектируемого объекта

8.3.1 Водопотребление

Существующее положение

Водопользование, осуществляемое на площадке карьера, не связано с общим балансом водопользования АО «Олкон» в связи с его удалённостью от основной промплощадки и отсутствием потребления свежей воды.

На площадке карьера отсутствуют какие-либо системы водоснабжения.

Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся карьера обеспечивается в существующих административно-бытовых корпусах Оленегорского ГОКа, расположенного в г. Оленегорск.

Для питьевого водоснабжения предусмотрена привозная бутилированная вода.

Противопожарные и производственные (полив, орошение забоев, дорог, перегрузочного пункта и проч.) нужды карьера удовлетворяются за счёт карьерной воды.

Проектируемое положение

На проектируемое положение водопотребление необходимо для удовлетворения питьевых, противопожарных и производственных нужд.

Питьевое водоснабжение обеспечивается с помощью привозной воды. Вода устанавливается в кулерах рядом с рабочими местами в рабочих помещениях и/или помещениях отдыха и обогрева.

Производственные нужды проектируемого объекта включают в себя:

- пылеподавление при взрывных работах в карьере,
- орошение в экскаваторных забоях в карьере,
- борьба с пылью на автодорогах (полив, орошение) в карьере и на отвалах,
- вода для бурения в карьере,
- пылеподавление на отвалах (полив, орошение).

Для производственных нужд используется вода технического качества из пруда-отстойника карьерных вод.

8.3.2 Водоотведение

Существующее положение

В настоящее время на территории рассматриваемой промплощадки образуются карьерные сточные воды.

В карьерной чаше образуются *карьерные сточные воды*, которые состоят из:

- подземных вод, высачивающихся из горных пород в карьерную выемку;
- поверхностных (ливневых, талых) вод, выпадающих на территории карьерной выемки;
- производственных сточных вод, образующихся при поливе, орошении и прочем использовании воды на производственные нужды.

Карьерные сточные воды собираются в самой нижней точке в зумпфе, из которого водоотливными установками перекачиваются на борт карьера, откуда отводятся на рельеф местности.

Поверхностные (талые, ливневые) сточные воды, которые в данный момент образуются на отвалах, также отводятся на рельеф. Система сбора и отвода поверхностных сточных вод с отвалов отсутствует.

Проектируемое положение

В период эксплуатации карьера будут образовываться хозяйственно-бытовые, карьерные и поверхностные сточные воды с отвала.

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются на территории карьерной выемки, перегрузочных пунктах и на отвале, где находятся рабочие места, и установлены мобильные кабинки биотуалетов. Данные сточные воды накапливаются в герметичных ёмкостях биотуалетов, после чего откачиваются и вывозятся на основании договора №ДОГ/0501-16-000780 от 01.12.2016 г. с ООО «ПРИОРИТЕТ» (**приложение 8**).

Карьерные и поверхностные с отвала сточные воды

В карьерной выемке будут образовываться карьерные сточные воды, состоящие из природных (подземных и поверхностных) и технологических вод.

Образующиеся сточные воды собираются в водосборники на дне карьера. В данных водосборниках в результате отстаивания вода проходит первичную очистку от взвешенных веществ. Технологической частью проекта предусматривается устройство карьерного водоотлива с подачей воды на борт карьера. От борта карьера вода поступает в пруд-отстойник и далее на локальные очистные сооружения.

В соответствии с принятыми проектными решениями, сбор и отвод поверхностных сточных вод с водосборной площади внешнего породного отвала предусматривается с помощью водоотводных канав (каналов) с последующим отводом на очистные сооружения.

8.3.3 Обоснование решений по очистке сточных вод**Существующее положение**

В настоящее время на промплощадке предприятия отсутствуют очистные сооружения сточных вод.

Проектируемое положение

Для очистки карьерных и поверхностных сточных вод с площади отвала предусматривается строительство очистных сооружений.

В состав очистных сооружений входят пруд-отстойник и локальные очистные сооружения (ЛОС).

Пруд-отстойник предназначен для качественного и количественного регулирования выпавших атмосферных осадков и усреднения расхода и состава перед подачей на очистку. Пруд-отстойник представляет собой земляное сооружение, устраиваемое в копани, с объемом выемки 7500 м³ с размерами по дну принимается 35×55 м и глубиной 3 м с откосами 1:2.

Для предотвращения инфильтрации и возможного загрязнения водоносных горизонтов откосы и ложе пруда-отстойника профилируются и укрываются полимерной геомембраной ЗАО «Техполимер» - полимерной пленочной гидроизоляции на основе полиэтилена высокого и низкого давления. Геомембрана обладает устойчивостью к перепаду температур, воздействию УФ-излучения и различных опасных химических веществ. К

монтажу принимается геопленка по типу 5/1 из полиэтилена низкого давления. Монтаж геомембраны осуществляется на предварительно подготовленном основании.

ЛОС – блочно-модульное сооружение в стеклопластиковом корпусе подземного исполнения. Очистное сооружение представляет собой многоотсечный горизонтальный резервуар, разделённый перегородками. Отсеки резервуаров соединяются между собой системой трубопроводов или технологических отверстий последовательно, обеспечивая качественную очистку на каждом шаге.

В первом отсеке ЛОС, пескоотделителя, из сточных вод происходит удаление (осаждение) на дно твёрдых частиц, плотность которых больше плотности воды, также в отсеке пескоотделителя из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты.

Второй ступенью очистки являются коалесцентные модули. Коалесцентный модуль – набор тонкослойных «блистерных» пластин из полипропилена или ПВХ. Эмульгированные частицы нефтепродуктов, соприкасаясь с поверхностью модулей, оседают на ней. Со временем частицы увеличиваются и достигают таких размеров, при которых происходит их отрыв от поверхности модулей. Гофрированные наклонные плоскости коалесцентного модуля позволяют добиться максимального контакта очищаемой воды и пластин модуля и обеспечивают сбор отделившихся масляных капель нефтепродуктов. Масло образует единый слой на поверхности воды в ёмкости. Модули являются самоочищающимися, при протекании вода создаёт вибрации, которые способствуют всплыванию частиц масла и оседанию частиц взвешенных веществ. Срок службы коалесцентных модулей неограничен, т. к. пластмасса не разрушается и не меняет своих физических свойств. Коалесцентные модули не требуют замены. Техническое обслуживание заключается в том, что коалесцентный блок вынимается из отсека бензомаслоотделителя и промывается струёй воды; осадок извлекается ассенизационными машинами. Второй ступенью маслобензоотделения являются губчатые фильтры направленного действия для задержания растворённых нефтепродуктов. Фильтры крепятся на сварной раме и опускаются и изымаются из ёмкости по специальным направляющим, что облегчает сервисное обслуживание. В следующем отсеке – сорбционном фильтре тонкой очистки, в качестве первой ступени очистки сточных вод используется нефтеулавливающий сорбент на основе активированных углей и алюмосиликатов (цеолита). В зависимости от состава исходной воды (концентраций загрязнений) и облегчения технического обслуживания сорбционного фильтра, отсек технологически может быть разделён дополнительной перегородкой, и камеры, образованные данной перегородкой, заполняются различным сорбентом.

Очищенные сточные воды сбрасываются в ручей без названия №1 через незатопленный береговой выпуск.

8.3.4 Сброс сточных вод в водный объект

При реализации проектных решений будет осуществляться сброс (отведение) очищенных сточных вод в поверхностный водный объект – ручей без названия №1 – через один проектируемый выпуск.

8.3.5 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод

Воздействие рассматриваемого предприятия на водные ресурсы района определяется его месторасположением относительно водных объектов, режимами водопотребления и водоотведения.

Основными видами воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных вод района на данный момент являются:

- изменение режима поверхностных водных объектов в процессе эксплуатации объекта;
- образование и отведение сточных вод;
- осуществление деятельности в непосредственной близости от поверхностных водных объектов;
- возможное загрязнение поверхностных водных объектов.

Поскольку в процессе эксплуатации рассматриваемого объекта будут постоянно образовываться сточные воды, которые будут отводиться (сбрасываться) в ближайший поверхностный природный водный объект – ручей без названия №1 на водосборной площади оз. Плоского – меняется режим близлежащих водных объектов.

Постоянный сброс сточных вод будет обводнять и обеспечивать сток ручью №1.

Земельный участок предприятия частично расположен в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия №1.

В районе выпуска сточных вод в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия №1 будет располагаться часть самотёчного сбросного коллектора.

В пределы водоохранных зон и прибрежных защитных полос прочих поверхностных водных объектов, расположенных вокруг рассматриваемого карьера XV лет Октября, производственные объекты не попадают.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при

условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

- сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

- локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

- сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;

- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований

законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

– размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

– разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утверждённого технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-1 «О недрах»).

В границах прибрежных защитных полос запрещается (ст. 65 Водного кодекса РФ):

– распашка земель;

– размещение отвалов размываемых грунтов;

– выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

При эксплуатации рассматриваемого объекта вышеперечисленные действия в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос не осуществляются и осуществляться не будут.

Отведение образующихся загрязнённых карьерных и поверхностных сточных вод с площадей карьера и отвала осуществляется на очистные сооружения.

Возможными источниками загрязнения поверхностных вод в период эксплуатации проектируемого объекта могут являться:

– сброс недостаточно очищенных сточных вод;

– места накопления отходов производства и потребления;

– проезды и стоянки автомобильного транспорта.

8.3.6 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод

Мероприятия, направленные на охрану поверхностных вод от загрязнения и истощения:

– очистка образующихся загрязнённых карьерных и поверхностных вод;

– отведение очищенных сточных вод через проектируемый выпуск в ручей без названия №1;

- использование автотранспорта и техники только в исправном состоянии, с герметичными топливной и масляной системами;
- осуществление заправок горного оборудования топливом только на специально отведённых местах с твёрдым водонепроницаемым покрытием;
- обеспечение проезда и стоянок автомобилей и техники по существующей и проектируемой дорожной сети, и специально оборудованным площадкам;
- накопление отходов производства и потребления – в закрытых контейнерах, на специально оборудованных площадках с твёрдым водонепроницаемым покрытием;
- организация регулярной уборки территории (вывоз отходов, ликвидация аварийных проливов ГСМ и проч.), проведение своевременного ремонта дорожных покрытий.

На основании ст. 39 Водного кодекса РФ водопользователь при использовании водных объектов обязан:

- содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им очистные сооружения и расположенные на водных объектах гидротехнические и иные сооружения;
- информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водных объектах;
- вести в установленном порядке учёт объёма сброса сточных вод, их качества, регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учета и таких регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти.

Принятые технологические решения и предусмотренные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение и истощение поверхностных водных объектов в период эксплуатации карьера.

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

9.1 Оценка воздействия отходов на окружающую среду на период строительства проектируемого объекта

9.1.1 Виды и количество отходов проектируемого объекта

При реконструкции Карьера месторождения XV лет Октября настоящим проектом организации строительства предусматривается:

- расширение внешних отвалов вскрышных пород;
- развитие транспортной схемы;
- установка системы сбора сточных вод с отвала вскрышных пород с последующей ее очисткой.

Продолжительность строительных работ – 18 месяцев. Работы предполагается выполнять в две смены по 8 часов 5 дней в неделю.

При реализации намечаемых работ будут образовываться отходы производства и потребления 4 и 5 классов опасности, которые подлежат транспортировке, размещению и утилизации.

Непосредственно в процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- *отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;*
- *лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;*
- *остатки и огарки стальных сварочных электродов.*

В процессе жизнедеятельности работников на период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

В ходе устройства дорог *Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ* образовываться не будет.

Всего во время строительных работ будет образовываться 4 вида отходов. Расчёт нормативных объёмов образования отходов производства и потребления представлен. Перечень основных видов отходов на период эксплуатации, классы опасности, объёмы образования приведены в **табл. 9.1**.

Таблица 9.1 - Перечень основных видов отходов на период эксплуатации, классы опасности, объёмы образования

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т	Отходообразующий вид деятельности, процесс
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	733 100 01 72 4	4	1,340	Жизнедеятельность рабочих
2	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	890 000 01 72 4	4	1,864	Строительные работы
3	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	461 010 01 20 5	5	14,930	Строительные работы
4	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	919 100 01 20 5	5	0,285	Сварочные работы
	Итого:			18,419	

9.1.2 Оценка отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду

Коды, наименования и классы опасности отходов, которые будут образовываться при эксплуатации проектируемых объектов на месторождении приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденном приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №242 от 22.05.2017 г., СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления», Приказом № 536 от 04.12.2014 «Об утверждении критериев отнесения отходов к 1-5 классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Реконструкции Карьера XV лет Октября образовываться 4 вида отходов, из них:

- IV класса опасности – 2 вида отходов;
- V класса опасности – 2 вида отходов.

Компонентный состав для *Мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)* приведён на основании Паспорта опасного отхода, составленного и согласованного в установленном порядке..

Компонентный состав для *Отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ*, а также для отходов V класса опасности приведён на основании данных объекта-аналога.

Состав, физико-химические свойства и класс опасности отходов предприятия представлены в **табл. 9.2**.

Таблица 9.2 - Состав и физико-химические свойства отходов, образовавшихся в период реконструкции

№ п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние	Компонентный состав отходов	
					Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	733 100 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон	52
					Древесина	10
					Пластмасса	8
					Кожа, резина	8
					Текстиль	7
					Металл	5
					Стекло	6
					Камни	4
2	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	890 000 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Цемент, бетон	1,21
					Металл	0,23
					Древесина	74,50
					Ветки, сучья, корни	16,48
					Асфальтобетон	0,47
					Битум, асфальт	0,18
					Линолеум	1,43
					Обои	2,00
					Гипсокартон, шлаковата	1,50
					стекло	2,00
3	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	461 010 01 20 5	5	Твёрдое	Железо	95,00
					Оксид железа	2,00
					Углерод	3,00
4	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	919 100 01 20 5	5	Твёрдое	Железо	97,00
					Обмазка	2,00
					Прочие	1,00

9.1.3 Обращение с отходами производства и потребления

Накопление отходов будет осуществляться с соблюдением мер по обеспечению экологической, пожарной и санитарной безопасности. Для безопасного накопления отходов на территории проектируемого объекта места накопления отходов (МНО) выбраны в соответствии с характером воздействия рассматриваемых отходов на состояние окружающей среды, проектируемым расположением производственных объектов и сооружений, геологических и топографических условий территории, сложившейся инфраструктурой района.

В период строительства проектируемого объекта обращение с отходами производства и потребления, образующимися на площадке, будет заключаться в:

- накоплении отходов на территории (площадках) специально организованных МНО;
- транспортировании отходов всех классов опасности за пределы площадки специализированными организациями с целью дальнейшего обезвреживания, утилизации и размещения отходов.

Места накопления отходов на предприятии организовываются в соответствии с 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». Вывоз отходов с территории предприятия планируется осуществлять силами лицензированных организаций с использованием специально оборудованных транспортных средств.

Для исключения возможности загрязнения почв проектом предусмотрено:

- организация системы раздельного накопления образующихся отходов;
- накопление отходов на специально организованных местах в металлических контейнерах с крышками, исключающих контакт отходов с почвой и атмосферным воздухом;
- контроль объёма предельного накопления отходов на МНО;
- устройство твердого покрытия на площадках МНО.

Предельный объём накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда спецтранспорта для их сбора и вывоза на объекты обезвреживания, утилизации и размещения, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов по степени воздействия на человека и окружающую среду, физико-химическими свойствами отходов,

емкостью контейнеров для накопления отходов, нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-пожаробезопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Общая характеристика способов обращения с отходами производства на период строительства приведена в **табл. 12.3**.

Перечень организаций, имеющих право на сбор, транспортирование, размещение, утилизацию отходов производства и потребления может быть уточнен в связи с изменчивостью конъюнктуры рынка услуг в области обращения с отходами.

Таблица 9.3 - Характеристика способов обращения с отходами объекта проектирования (период реконструкции)

№№ п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Характеристика площадки с МНО: тип покрытия, площадь	Наименование накопительного оборудования: тип, количество, вместимость	Периодичность вывоза	Наименование ЮЛ, № договора на обращение с отходом	№лицензии, № ОРО, №приказа о включении в ГРОРО	Метод обращения с отходом
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	733 100 01 72 4	IV	МНО№1: контейнерная площадка с твердым покрытием	Металлический контейнер, объемом 0,75 м ³	Вывоз в соотв-ии с санитарно-гигиеническими требованиями, договором с рег.оператором	АО «Ситиматик», договор №ДОГ/0501-20-000155 от 01.01.2020г.	Лицензия № 64-00126 от 28.09.2018г.	Размещение-передача региональному оператору
2	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	МНО№2: контейнерная площадка с твердым покрытием	Металлический контейнер, объемом 0,75 м ³	Вывоз отходов не менее 1 раза в 11 месяцев	МУП «ГУК», договор № ДОГ/0501-19-000185 от 01.01.2019г.	Лицензия № (51)-7118-СТР от 05.03.2019г.	Размещение
3	Лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	МНО№3: контейнерная площадка с твердым покрытием	Металлический контейнер объемом 0,75 м ³	Вывоз отходов не менее 1 раза в 11 месяцев	ООО «Авангард-Металл», договор №ДОГ/0501-19000103	Лицензия №М0002051.	Утилизация
4	Остатки и огарки сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	МНО№1: контейнерная площадка с твердым покрытием	Металлический контейнер, объемом 0,75 м ³	Вывоз отходов не менее 1 раза в 11 месяцев	МУП «ГУК», договор №ДОГ/0501-19-000185 от 01.01.2019	Лицензия № (51)-7118-СТР от 05.03.2019г	Размещение

9.2 Оценка воздействия отходов на окружающую среду на период эксплуатации проектируемого объекта

9.2.1 Виды и количество отходов проектируемого объекта

Основным источником образования отходов при отработке месторождения будут являться отходы вскрышной породы:

- *вскрышные породы в смеси практически неопасные.*

Проектом предусматривается размещение вскрышной породы на существующем отвале.

Календарный план образования вскрыши представлен в **табл. 9.4.**

Таблица 9.4 - Календарный план образования вскрыши

Показатели	Ед.изм.	Годы эксплуатации					ИТОГО
		2022	2023	2024	2025	2026	
Вскрыша	тыс.т.	544	816	816	544	840	3 560,5
	тыс.м ³	200	300	300	200	309	1 309,0

При жизнедеятельности работников предприятия будет образовываться отход:

- *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

В результате замены отработанных элементов освещения образуется отход:

- *светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.*

Обслуживание биотуалетов осуществляется по договору. В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 июля 2015 г. № 12-59/16226 в случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства. Хозяйственно-бытовые сточные воды накапливаются в приемном баке биотуалетов с последующей откачкой и вывозом ассенизационной машиной.

В результате обслуживания очистных сооружений будет образовываться отход:

- *осадок (илам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный.*

В результате ликвидации возможных аварийных проливов масел на территории стройплощадки образуется:

- *песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).*

Нормативы образования отходов в период эксплуатации приведены в **табл. 9.5.**

Таблица 9.5 - Нормативы образования отходов на период эксплуатации

№№ п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год	Отходообразующий вид деятельности, процесс
1	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,005	Замена отработанных элементов освещения
2	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	0,079	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов
3	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	10,297	Обслуживание очистных сооружений
4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	11,080	Жизнедеятельность рабочих
Итого IV класса опасности				21,461	
5	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	5	840000 (на 2026 г. как максимальный по количеству образования вскрыши)	Ведение горных работ
Итого V класса опасности				840000	
Всего:				840021,461	

9.2.2 Оценка отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду

Коды, наименования и классы опасности отходов, которые будут образовываться при эксплуатации проектируемых объектов на месторождении приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденном приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №242 от 22.05.2017 г., СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления», Приказом № 536 от 04.12.2014 «Об утверждении критериев отнесения отходов к 1-5 классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

В период эксплуатации рассматриваемого объекта образуется 5 видов отходов, в количестве **840021,461** т/год, из них:

- IV класса опасности – 4 вида отходов (21,461 т/год);
- V класса опасности – 1 вид отходов (840000 т/год).

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта на предприятии необходимо провести паспортизацию отходов I-IV классов опасности в соответствии со ст. 14 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г., приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №1026 от 08.12.2020 г., Приказом

Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Состав, физико-химические свойства и класс опасности отходов, образующихся в процессе эксплуатации, приведены в табл. 9.6. Компонентный состав образующихся отходов принят на основании технических документов, справочных пособий, методических указаний и рекомендаций.

Таблица 9.6 - Состав и физико-химические свойства образующихся отходов

№ п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние	Физико-химическая характеристика отходов	
					Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
1	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Корпус из листовой стали, покрытый белой порошковой краской	61,58
					Рассеиватель из поликарбоната	20,15
					Планка прижимная из листовой стали, покрытый белой порошковой краской	5,7
					Заклепка алюминиевая	0,14
					Пистон монтажный	0,12
					Колодка клемма 3-проводная	0,26
					Блок питания	8,96
					Светодиодный модуль печатная планка (алюминий)	2,95
					Светодиоды CREE	0,14
2	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Прочие дисперсные системы	Нефтепродукты	5,00
					Песок	95,00
3	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Прочие дисперсные системы	Вода	34,0
					Механические примеси (взвешенные вещества)	56,7
					Нефтепродукты	9,3
4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	733 100 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон	52,0
					Древесина	10,0
					Пластмасса	8,0
					Кожа, резина	8,0
					Текстиль	7,0
					Металл	5,0
Стекло	6,0					
Камни	4,0					
5	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	5	Прочие дисперсные системы	Вскрышная порода	100,0

9.2.3 Обращение с отходами производства и потребления

Накопление отходов будет осуществляться с соблюдением мер по обеспечению экологической, пожарной и санитарной безопасности. Для безопасного накопления отходов на территории проектируемого объекта места накопления отходов (МНО) выбраны в соответствии с характером воздействия рассматриваемых отходов на состояние окружающей среды, проектируемым расположением производственных объектов и сооружений, геологических и топографических условий территории, сложившейся инфраструктурой района.

В период эксплуатации проектируемого объекта обращение с отходами производства и потребления, образующимися на площадке, будет заключаться в:

- накоплении отходов на территории (площадках) специально организованных МНО;
- транспортировании отходов всех классов опасности за пределы площадки специализированными организациями с целью дальнейшего обезвреживания, утилизации и размещения отходов.

Места накопления отходов на предприятии организовываются в соответствии с 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». Вывоз отходов с территории предприятия планируется осуществлять силами лицензированных организаций с использованием специально оборудованных транспортных средств.

Для исключения возможности загрязнения почв проектом предусмотрено:

- организация системы раздельного накопления образующихся отходов;
- накопление отходов на специально организованных местах в металлических контейнерах с крышками, исключающих контакт отходов с почвой и атмосферным воздухом;
- контроль объёма предельного накопления отходов на МНО;
- устройство твердого покрытия на площадках МНО.

Предельный объём накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда спецтранспорта для их сбора и вывоза на объекты обезвреживания, утилизации и размещения, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов по степени воздействия на человека и окружающую среду, физико-химическими свойствами отходов,

емкостью контейнеров для накопления отходов, нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-пожаробезопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Общая характеристика способов обращения с отходами производства на период эксплуатации приведена в **табл. 9.7**. Договоры по обращению с отходами, лицензии представлены в **приложении 11**.

Перечень организаций, имеющих право на сбор, транспортирование, размещение, утилизацию отходов производства и потребления может быть уточнен в связи с изменчивостью конъюнктуры рынка услуг в области обращения с отходами.

Таблица 9.7 - Характеристика способов обращения с отходами в период эксплуатации

№№ п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Характеристика площадки с МНО: тип покрытия, площадь	Наименование накопительного оборудования: тип, количество, вместимость	Периодичность вывоза	Наименование ЮЛ, № договора на обращение с отходом	№лицензии, № ОРО, №приказа о включении в ГРОРО	Метод обращения с отходом
5	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	МНО№1: контейнерная площадка с твердым покрытием	Металлический контейнер, объемом 0,75 м ³	Вывоз отходов не менее 1 раза в 11 месяцев	Транспортирование: ООО «ЭКОПРОМ», договор № ДОГ/0501-22-00000599 от 01.04.2022г Утилизация: ООО «ЭкоСоюз», Договор № 51 от 26.12.2019 г.	ООО «ЭКОПРОМ»: лицензия №(51)-3025-СТ от 28.02.2017г ООО «ЭкоСоюз»: лицензия № (30) - 9632-СТОУБ от 29.07.2020	Утилизация
6	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	МНО№2: контейнерная площадка с твердым покрытием	Металлический контейнер, объемом 0,75 м ³	Вывоз отходов не менее 1 раза в 11 месяцев	Транспортирование: ООО «ЭКОПРОМ», договор № ДОГ/0501-22-00000599 от 01.04.2022г. Обезвреживание: ООО «Юг-утилизация», договор №40/2020 от 20.05.2020 г.	ООО «ЭКОПРОМ»: лицензия №(51)-3025-СТ от 28.02.2017г. ООО «Юг-утилизация»: лицензия № (30) – 8331-СТОУБ от 20.09.2019	Обезвреживание
7	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	МНО№1: контейнерная площадка с твердым покрытием	Металлический контейнер, объемом 0,75 м ³	Вывоз отходов не менее 1 раза в 11 месяцев	Транспортирование: ООО «ЭКОПРОМ», договор № ДОГ/0501-22-00000599 от 01.04.2022г Утилизация: ООО «ЭкоСоюз», Договор № 51 от 26.12.2019 г.	ООО «ЭКОПРОМ»: лицензия №(51)-3025-СТ от 28.02.2017г ООО «ЭкоСоюз»: лицензия № (30) - 9632-СТОУБ от 29.07.2020	Обезвреживание

№№ п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасно сти	Характеристи ка площадки с МНО: тип покрытия, площадь	Наименование накопительного оборудования: тип, количество, вместимость	Периодичес ть вывоза	Наименование ЮЛ, № договора на обращение с отходом	№лицензии, № ОРО, №приказа о включении в ГРОРО	Метод обращения с отходом
8	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	МНО№3: контейнерная площадка с твердым покрытием	Металлический контейнер объемом 0,75 м ³	Вывоз в соотв-ии с санитарно- гигиенически ми требованиями и графиком вывоза по договору с рег.операторо м	АО «Ситиматик», договор №ДОГ/0501- 20-000155 от 01.01.2020г.	Лицензия № 64- 00126 от 28.09.2018г.	Размещение- передача региональном у оператору
9	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	5	Отход вывозится без организации места накопления в период образования, не реже 1 раза в 11 месяцев			АО «Олкон»	-	Размещение на собств. ОРО

9.2.4 Мероприятия по снижению количества образования отходов и по обращению с отходами

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по соблюдению природоохранных требований по обращению с отходами в период эксплуатации рассматриваемого объекта:

1. Организация мест временного накопления отходов на территории предприятия (специализированные площадки, установка контейнеров и т. п.), с учётом соблюдения экологических, санитарных и противопожарных требований.
2. Осуществление контроля соблюдения правил накопления отходов и своевременного вывоза отходов с территории предприятия специализированным транспортом.
3. Передача части отходов для дальнейших утилизации или обезвреживания с целью снижения массы отходов, размещаемых на специализированных объектах.
4. Размещение отходов на лицензированных объектах размещения.
5. Размещение части отходов 5 класса опасности на своей территории.

10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

10.1 Характеристика существующего состояния растительного мира

Мурманская область относится к особой физико-географической провинции Фенноскандии, где хорошо выражена широтная зональность. Зональные группы ландшафтов представлены субарктической (тундра) и бореальной (лесной) зонами. Тундра распространена на возвышенных цокольных равнинах побережья Кольского полуострова т.н. Мурманского блока. На территории области выделяют три зоны растительности: зона редкостойной северной тайги, лесотундровая и тундровая.

Луга занимают в области ничтожно малые площади. Иногда по долинам рек встречаются небольшие участки канареечниковых, вейниковых и мятликовых лугов. В горах на плоском рельефе – злаково-разнотравные луговины. Здесь произрастают мятлик альпийский, кисличник, вороника, бартсия, крестовник скученный и некоторые осоки.

Зона редкостойной северной тайги занимает почти 3/4 площади Кольского полуострова. Основные породы деревьев здесь – ель сибирская, сосна Фриза, березы – субарктическая и извилистая. Как примесь, в лесах распространена ольха кольская, осина, рябина Городкова. В Мурманской области встречаются сосновые, еловые, березовые и смешанные леса. Сосняков больше на западе, а ельников – на востоке области. В самых благоприятных условиях, по долинам рек, произрастают наиболее характерные злаково-травянистые березовые и елово-березовые леса с прямостоящими деревьями.

К этой зоне относятся муниципальные образования Ковдорский, Ловозерский, Терский района, города Апатиты, Канда拉克ша, Кировска, Мончегорск, Оленегорск, Полярные Зори с подведомственными территориями.

Для лесов Мурманской области характерен низкий эксплуатационный запас древесины в спелых насаждениях.

В лесах МО преобладают три породы деревьев: сосна, ель и береза, при этом сохраняется преимущественная доля ценных хвойных пород. Холмистый рельеф, каменистые почвы, короткий вегетационный период, недостаток питательных веществ обуславливают долгий период выращивания древостоев и небогатый ассортимент пригодных для выращивания древесных и кустарниковых пород.

По данным Полярно-Альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, флора Мурманской области насчитывает 1336 видов высших сосудистых растений, 1339 видов – лишайников, 200 видов – печеночников, 482 вида – листостебельных мхов.

В Мурманской области к полностью охраняемым видам растений отнесены 111 видов. На территории области произрастают 22 вида растений, занесенных в Красную

книгу России. Местами концентрации редких видов, как и флористического богатства в целом, являются горные массивы, поймы и особенно устья крупных рек и некоторые участки морского побережья.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области на рассматриваемой территории могут встречаться виды, занесенные в Красную книгу Мурманской области, в том числе: ива деревцевидная.

Во время проведения полевых работ растения, занесенные в Красные книги России и Мурманской области, не обнаружены.

Участки под отсыпку отвалов характеризуются схожими ландшафтными и почвенно-растительными условиями и могут быть объединены в один природно-территориальный комплекс: покатые и слабопокатые склоны массивов и гряд со старовозрастными елово-сосновыми и сосново-еловыми чернично-бруснично-воронично-зеленомошными лесами.

Склон массива слабо покатый. Нанорельеф представлен небольшими буграми, старым валежом.

Лес старо возрастной, еловый с незначительной долей сосны в первом ярусе. Формула древостоя 10Е или 9Е1С, сомкнутость крон 0,3 балла. Первый ярус сформирован елью сибирской (h=14 м, d=30-40 см, более 300 лет) и единичными соснами (h=12-14 м, d=20-25 см, более 200 лет). Во втором ярусе растут береза (h=8-10 м, d=20 см) и ель (h=8-10 м, d=20 см). Подрост представлен елью, березой и единичной ивой козьей, 7ЕЗБ, высотой 1,5-2 м, очень редкий (около 300 шт./га) и практически несомкнутый (менее 0,05 балла). В разреженном подлеске встречается можжевельник обыкновенный (0,8-1 м), единична рябина обыкновенная (3 м).

Кустарнички занимают 75-80% покрытия, преобладает вороника (30%), несколько менее распространена брусника (25%) и черника (20-25%, группами). Мохово-лишайниковый покров занимает 100% покрытия своего яруса, абсолютно доминирует гилокомиум блестящий *Hylocomium splendens* (90%), в увлажненных местах и на валеже встречается дикранум многоножковый *Dicranum polysetum*, филолотис ключевой *Philonotis fontana* и птилиум гребенчатый *Ptilium crista-castrensis*, политриховые мхи *Polytrichum* sp. Из лишайников отмечены нефрома арктическая, *Peltigera praetextata*, *Peltigera didactyla*, *P. Aphthosa* и изредка *P. Polydactylon*. Лишайники занимают совместно около 5%.

Участок под проектируемые очистные сооружения. Участок расположен в границе карьера в низине крутых и сильнопокатых склонов массивов с елово-сосновыми лесами, примесью, березы, бруснично-вороничными, багульниково-брусничными и вересково-вороничными лишайниковыми и лишайниково-зеленомошными на иллювиально-железистых маломощных подзолах, местами с обнажениями валунов, следами рубок и пожаров.

Склоны массивов имеют крутизну более 20°, местами до 30°, диапазон относительных высот от 230 до 330 м над у.м. Склоны слабовыпуклые, северо-западной и юго-восточной экспозиции, нанорельеф мелкобугристый, местами с выходами коренных пород и скоплениями моренных валунов (т.н. «курумник»).

Кустарнички занимают 80-90% покрытия. Как правило, преобладает вороника (до 40%), чуть менее распространена брусника (20-30%), значительно менее распространен вереск, черника (до 15%), единично пятнами встречается голубика и багульник.

Травяной покров практически не сформирован, единично произрастают такие виды как золотарник лапландский *Solidago lapponica*, иван-чай узколистный *Chamaenerion angustifolium*, луговик извилистый, плаун годичный *Lycopodium annotinum*.

Напочвенный покров достигает 80-90%, а местами и 100%, в нем преобладают зеленые мхи – в основном, гилокомиум блестящий. Незначительная доля покрова приходится на лишайники: нефрому арктическую *Nephroma arcticum*, кладонию лесную *Cladonia stellaris*, приальпийскую *C. Alpestris* и оленью *C. Rangiferina*, растущих, как правило, группами.

Почвы под такими лесами – типичные иллювиально-железистые подзолы.

Участок под проектируемую дорогу относится к пологим склонам с сосновыми и елово-сосновыми, местами с примесью березы, чернично-бруснично-вороничными и черничными зеленомошными лесами со следами рубок, ветровалов и буреломов.

Рельеф комплексов всхолмленный, с одиночными холмами и впадинами, логами.

Растительный покров представлен сосновыми лесами, часто однородными, иногда с примесью березы или ее некоторым участием в составе древостоя. Сомкнутость первого яруса составляет 0,3 балла. Лес невысокий: 7-8 м, при среднем диаметре ствола 18-20 см. Во втором ярусе природно-территориального комплекса береза, как правило, всегда присутствует (4 м), а также сосна (4 м) и ива козья (2-3 м). Самосев образован единичными соснами и елями, часто высотой до 20 см, что говорит об активном возобновлении. Подлесок не сформирован, изредка в понижениях растет можжевельник и рябина, кустарнички занимают не более 50-60% покрытия, и здесь преобладает вороника (15-20%), чуть меньше брусники (15%), вереска (10%), такие виды как черника, голубика и арктоус занимают не более 5%. Мохово-лишайниковый покров тоже не сплошной – 50-70%. В основном леса зеленомошные, но местами встречаются участки с большой долей лишайника. Распространены плеуроциум Шребера, дикранум многоножковый, дикранум метловидный *Dicranum scoparium*, нифотрихум седоватый *Niphotrichum canescens*, фруллияния *Frullania* sp., изредка встречается гилокомиум блестящий. Лишайники представлены разнообразными кладониями, стереокаулоном *Stereocaulon paschale*. Обильны эпифиты родов *Usnea* и *Alectoria*.

Растений, занесенных в Красные книги России и Мурманской области, на участке изысканий во время проведения полевых исследований обнаружено не было.

10.2 Воздействие объекта на растительный мир

Виды возможного воздействия на состояние растительности условно можно разделить на две группы: *прямые и косвенные воздействия*.

Под *прямым воздействием* понимается непосредственное уничтожение или повреждение растительности.

Косвенное воздействие - это спровоцированное хозяйственной деятельностью изменение условий произрастания растительных сообществ:

- создание новых орографических, литологических и гидрологических условий на строительной площадке;
- возможное захламливание территории строительным и бытовым мусором;
- возможное локальное загрязнение грунтов веществами, ухудшающими их биологические и химические свойства: маслами, топливом, и пр.);
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ.

Основными источниками воздействия на растительный мир являются взрывные, буровые и транспортные работы.

Площадь воздействия охватывает прилежащие к объекту территории и определяется особенностями рельефа, растительного и почвенного покрова.

В ходе инженерно-экологических изысканий на территории рассматриваемого объекта проведено исследование на наличие ценных и редких видов растений на указанной территории.

В процессе маршрутных наблюдений растения, занесенные в Красную книгу на участке проектирования, отсутствуют.

10.2.1 Период строительства проектируемого объекта

Границы прямого воздействия на растительный покров при выполнении земляных и строительного-монтажных работ определяются границами участка строительства. На площади проектируемого объекта растительность полностью уничтожается.

На фитоценозы, прилегающие к участку строительства, будет оказано косвенное воздействие, обусловленное производством строительных работ, интенсивность которого прекратится с их завершением.

В виду кратковременности воздействия, ограниченного периодом строительства, при соблюдении проектных решений, проведения работ в границах отведенной территории воздействие на растительность ожидается в допустимых пределах.

10.2.2 Период эксплуатации проектируемого объекта

Воздействие в период эксплуатации будет выражено только косвенным. Следует учесть, что территория, отведенная под создание объекта, уже претерпела изменения, в связи с антропогенной нагрузкой, связанной с эксплуатацией месторождения. Таким образом, воздействие на фитоценозы за пределами земельного отвода проектируемого объекта будет иметь слабый характер. А также, в результате оценки воздействия на водную среду, земельные ресурсы, атмосферный воздух, физических факторов выявлено, что при соблюдении законодательства и технологии работ воздействие в период эксплуатации воздействие будет выражено в незначительном загрязнении воздушного бассейна, что принесет загрязнение и в сообщающиеся среды (вода, почвы).

Присутствие загрязняющих веществ в атмосферном воздухе может вызвать временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфо-физиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям. Этот вид воздействия будет иметь локальное проявление, зависящее от господствующего направления ветров и степени устойчивости растительных сообществ к данному воздействию. При соблюдении природоохранных норм и отсутствии аварийных ситуаций воздействие на растительность окружающей территории ожидается в допустимых пределах.

Воздействия на виды, занесенные в Красные книги, оказано не будет, в виду их отсутствия.

10.3 Характеристика существующего состояния животного мира

Фауна Мурманской области представлена 270 видами птиц, 30 видами млекопитающих и сотнями видов беспозвоночных. На территории области обитает 19 видов млекопитающих, 40 видов птиц, отнесенных к охотничьим видам. Численность пушных видов животных остается стабильной и не подвержена резким колебаниям. Численность охотничьих зверей находится на стабильном уровне, а численность тетеревиных птиц возросла.

В видовой состав охотничьих животных, обитающих в рассматриваемом районе, входят: бурый медведь, лось, дикий северный олень, волк, лисица, россомаха, выдра, норка, куница, горностай, заяц-беляк, белка, глухарь, из пернатых – глухари, тетерева, рябчики, гуси, утки, куропатки, сойки.

Фоновыми видами являются: буроzubки обыкновенная *Sorex araneus*, заяц-беляк *Lepus timidus*, полёвка красно-серая *Clethrionomys rufocanus*, полёвка красная *Cl. Rutilus*, полёвка экономка *Microtus oeconomus*, лисица обыкновенная *Vulpes vulpes*.

Численность мелких млекопитающих по годам не постоянна. Их обилие в среднем за популяционный цикл ниже, чем в южных районах полуострова, за исключением красно-серой полевки. В отдельные годы в изученном районе могут встречаться волк *Canis lupus*, россомаха *Gulo gulo*.

Видовой состав обитания и численности охотничьих животных. По данным Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области визуальные и зимние маршрутные учеты охотничьих ресурсов не проходят, сведениями о видовом составе и плотности населения охотничьих животных, обитающих на территории проектируемого объекта, а также о наличии миграционных путей животных и птиц министерство не располагает.

В Мурманской области обитает более 2 тысяч видов насекомых, несколько сотен видов других беспозвоночных, около 140 видов рыб, 270 видов птиц и 32 вида млекопитающих. В Красную книгу Мурманской области занесено 50 видов животных, из которых 23 вида – в Красной книге России.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области на рассматриваемой территории могут встречаться виды, занесенные в Красную книгу Мурманской области, в том числе: серый гусь, луток.

Во время проведения полевых работ животных, занесенных в Красные книги России и Мурманской области, обнаружены не были.

Животных, которые были зарегистрированы во время проведения маршрутных наблюдений специалистами в окрестностях рассматриваемого района.

Птицы: тетерев, беркут, серый журавль.

Млекопитающие – лиса.

Регулярных миграций млекопитающих, носящих массовый характер, в районе исследования не выявлено. Основные миграционные потоки птиц проходят вне зоны воздействия проектируемого объекта. Ключевые орнитологические территории России также расположены вне зоны воздействия рассматриваемого предприятия.

10.4 Воздействие объекта на животный мир

В связи с этим, основные возможные виды воздействия намечаемой деятельности на животный мир могут быть выражены:

– *Прямое* воздействие в период строительства – в пределах участка под размещение объекта, обусловлено уничтожением возможных местообитаний млекопитающих и птиц,

отмеченных на территории строительства, усилением фактора беспокойства от шума от работы транспортных, строительных машин, взрывные и буровые работы;

– *Косвенное* воздействие в период строительства – на прилегающих территориях, выраженное в изменении условий существования животных за счет загрязнения окружающей среды;

– *Косвенное* воздействие в период эксплуатации – на прилегающих территориях, выраженное в изменении условий существования животных за счет загрязнения окружающей среды, в усилении фактора беспокойства от шума от работы технологического оборудования, взрывных и буровых работ.

Последствия прямого воздействия на животный мир и сооружений могут быть следующими:

– сокращение плотности населения объектов животного мира на прилегающих территориях.

Последствия косвенного воздействия могут быть выражены:

в изменении фаунистического состава и структуры населения животных на прилегающих территориях.

– в образовании сообществ животных с господством экологически пластичных видов.

Основными источниками воздействия на животный мир являются взрывные, буровые и транспортные работы.

В ходе инженерно-экологических изысканий на территории рассматриваемого объекта проведено исследование на наличие ценных и редких видов животных на указанной территории.

В процессе маршрутных наблюдений животные, занесенные Красную книгу на участке проектирования, отсутствуют.

10.4.1 Период строительства проектируемого объекта

В период строительства прямое воздействие будет выражено в полном уничтожении среды обитания в границах проектирования.

Косвенное воздействие при строительстве объекта в основном будет выражено акустическим воздействием, являющимся достаточно значимым воздействием на животный мир и загрязнением воздушного бассейна. Уровни шума создают неблагоприятные условия для обитания и выведение потомства диких животных и особенно птиц. В таких условиях некоторые виды животных могут покидать привычные ареалы обитания.

Для птиц и наземных млекопитающих период строительства, как правило, повсеместно сопровождается снижением численности и видового богатства. Основными причинами этого являются фактор беспокойства.

Воздействие техногенного шума искажает поведение птиц, в частности, нарушает их коммуникативные акустические сигналы. При этом действие техногенного шума на орнитофауну существенно превышает действие шума природного происхождения сопоставимого уровня.

Участок под размещение объекта не захватывают особо охраняемых природных территорий, ярко выраженных путей миграции зверей и птиц, мест скопления птиц на гнездовьях. В связи с этим при осуществлении намечаемой деятельности не будет происходить нарушений путей естественной миграции животных.

10.4.2 Период эксплуатации проектируемого объекта

Следует учесть, что животный мир уже претерпел изменения, в связи с антропогенной нагрузкой, связанной с эксплуатацией месторождения. Таким образом, влияние на животный мир за пределами земельного отвода проектируемого объекта имеет слабый характер.

В период эксплуатации происходит сначала стабилизация численности животных и птиц, а затем даже некоторое увеличение видового богатства за счет синантропных видов и появления новых антропогенных местообитаний, которые могут использоваться рядом видов с высокой степенью экологической пластичности.

Основное воздействие в период эксплуатации будет связано с ухудшением среды обитания, вызванным, прежде всего, акустическим воздействием и загрязнением воздушного бассейна.

В период эксплуатации при соблюдении требований природоохранного законодательства и отсутствии аварийных ситуаций воздействие на животный мир ожидается в допустимых пределах.

Воздействия на виды, занесенные в Красные книги, оказано не будет, в виду их отсутствия.

Оценка воздействия на охотничьи виды животного мира

При строительстве проектируемого объекта возможно ожидать изменение охотничье - промысловой характеристики на территории влияния по следующим причинам:

- отчуждение площадей под строительство объектов, предусмотренных проектом;
- появление фактора беспокойства животных: шум работающих машин и механизмов, производство взрывов;
- повышение доступности угодий, связанное со строительством дорог.

В видовом составе охотничьих животных значительных изменений по-видимому не произойдет, в первую очередь, изменения могут несколько коснуться численности за счет миграции животных в соседние угодья.

10.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Мероприятия по охране растительного и почвенного покрова на уровне проектирования направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет оптимизации размещения объектов, максимального уменьшения объемов использования техники, грамотному планированию обращения с отходами.

Для минимизации воздействия на флору и фауну необходимо:

- вести работы строго в отведённых границах земельного участка;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- перемещение техники в пределах специально отведённых дорог и площадок;
- использование чистых насыпных грунтов при последующем благоустройстве территории;

территории;

- не использовать неисправное оборудование и транспортные средства;
- ограниченное и точечное использование источников яркого света в ночное время

для предотвращения гибели птиц;

- селективный сбор и своевременный вывоз отходов с территории объекта.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности;
- хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-

смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

– осуществлять промышленные процессы на производственных площадках, не имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Принятые технические решения и предусмотренные проектом мероприятия охраны позволяют свести к минимуму воздействие на растительный и животный мир в период проведения работ.

11 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)

Производственный экологический контроль (мониторинг) в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством (ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Задачами производственного экологического контроля являются:

– Проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законодательно-нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.

– Контроль соблюдения нормативов воздействий на окружающую среду по всем видам воздействия, установленным соответствующими разрешениями.

– Предупреждение и оперативное устранение вреда, причинённого окружающей среде деятельностью предприятия.

– Контроль выполнения предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль и надзор.

– Проверка выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

– Обеспечение эффективной работы систем учёта использования природных ресурсов, природоохранного оборудования, средств предупреждения и ликвидации последствий нарушения технологии производства.

– Оперативное и своевременное представление необходимой и достаточной информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии.

– Своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчётностью, системой обмена информацией со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, с иными контролирующими и общественными организациями.

11.1 Производственный контроль недр

Производственный контроль недр осуществляется в рамках горно-экологического мониторинга (ГЭМ). Цели организации ГЭМ заключаются в снижении вредного влияния горных работ на окружающую среду, обеспечении их безопасности ведения и охраны недр,

посредством информационного обеспечения управления в области рационального и комплексного использования минеральных ресурсов охраны окружающей среды.

Горно-экологический мониторинг осуществляется в соответствии с требованиями:

– «Временного положения о горно-экологическом мониторинге», утверждённого Госгортехнадзором России, МПР России и Госкомэкологией России 16.05.1997 г.

Система ГЭМ является частью системы государственного мониторинга геологической среды, которая входит составной частью в Единую государственную систему экологического мониторинга.

Мониторинг организуется в пределах границ земельного и горного отводов и за их пределами – в зоне существенного влияния процесса добычи, а также в пределах санитарно-защитных зон объектов предприятия.

В рамках осуществления горно-экологического мониторинга предусматриваются:

– контроль добычных работ, полноты выемки запасов и сокращения нерациональных потерь;

– наблюдение и оценка состояния геологической среды, изменений гидрогеологических и инженерно-геологических условий при отработке рудных залежей;

– наблюдение, оценка и прогнозирование состояния подземных вод и смежных сред под воздействием работы карьера;

– разработка мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций и ослаблению последствий воздействия работы карьера на геологическую среду;

– контроль соблюдения предусмотренных проектной документацией мест заложения, направлений и параметров горных выработок, технологических схем проходки, размеров предохранительных целиков и нормативов потерь;

– проведение наблюдений за проявлением горного давления, сдвижением горного массива и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

Горно-экологический мониторинг предусматривается проводить силами геолого-маркшейдерской службы, службами технического контроля предприятия, а также сторонними организациями, имеющими необходимые лицензии и аккредитации. Дополнительно используются данные государственного мониторинга района.

Мероприятия ГЭМ определяются, как правило, на стадии годового планирования работы карьера, в составе ежегодных планов развития горных работ и корректируются в квартальных и месячных планах по результатам оперативных замеров. Служба ГЭМ предприятия взаимодействует с другими службами экологического мониторинга, а также предоставляет информацию о состоянии геологической среды в зоне влияния горных работ органам управления государственным фондом недр и Ростехнадзору России.

11.2 Производственный экологический контроль за состоянием воздушного бассейна

Производственный экологический контроль (мониторинг) в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством (ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Задачами производственного экологического контроля являются:

1. Проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законодательно-нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.
2. Контроль соблюдения нормативов воздействий на окружающую среду по всем видам воздействия, установленным соответствующими разрешениями.
3. Предупреждение и оперативное устранение вреда, причинённого окружающей среде деятельностью предприятия.
4. Контроль выполнения предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль и надзор.
5. Проверка выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.
6. Обеспечение эффективной работы систем учёта использования природных ресурсов, природоохранного оборудования, средств предупреждения и ликвидации последствий нарушения технологии производства.
7. Оперативное и своевременное представление необходимой и достаточной информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии.
8. Своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчётностью, системой обмена информацией со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, с иными контролирующими и общественными организациями.

Производственный экологический контроль выбросов на источниках на период строительства и период эксплуатации

Контроль над выбросами на источниках в период производства работ представляет собой контроль за выбросами строительной техники и осуществляется путем ежегодного контроля ТНВ.

Технический норматив выброса (ТНВ) - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на пробегах транспортных или иных передвижных средств.

Технические нормативы выбросов для оборудования и всех видов передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Ежегодно необходимо предусматривать работы по определению исправности техники, от которой поступают выбросы, с определением в них основных загрязняющих веществ, которые должны соответствовать паспортным данным источника выброса.

Все мероприятия по производственному контролю должны осуществляться специалистами аккредитованной лаборатории.

Производственный экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на период строительства и период эксплуатации

Подтверждением соблюдения гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны, жилой застройки и других нормируемых территорий являются результаты натурных исследований атмосферного воздуха в рамках проведения надзорных мероприятий, а также данные производственного контроля.

Для проведения такого контроля измерения следует проводить в контрольных точках, где достигаются максимальные концентрации в данной конкретной метеоситуации. Этим условием наиболее полно соответствуют подфакельные измерения количества загрязняющих веществ по отношению к основным источникам загрязнения, дающим основной вклад в концентрации на границе СЗЗ.

В программе указаны контрольные точки, кратность наблюдения и список ингредиентов, подлежащих контролю. Кратность наблюдения принята в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Для подтверждения расчетных параметров химического загрязнения атмосферного воздуха предусматривается проведение натурных исследований и измерений.

Измерения предусмотрены в 4 контрольных точках.

Выбор контролируемых веществ был осуществлен по приоритетным загрязняющим веществам, расчетная приземная концентрация которых составляет 0,7 ПДК и более (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с Изменениями №№1-4)).

Замеры в контрольных точках должны осуществляться специалистами аккредитованной лаборатории.

Все мероприятия по производственному контролю должны осуществляться специалистами аккредитованной лаборатории.

Контролируемые вещества:

- диоксид азота;
- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Количество исследований - 50 замеров в каждой точке по каждому ингредиенту, подфакельно, при штатном режиме работы предприятия (табл. 11.1).

Таблица 11.1 - Программа производственного контроля на период строительства и эксплуатации

№ контрольной точки	Тип точки	Вид исследования	Количество плановых измерений в период времени	Методика проведения контроля	Кем осуществляется контроль
КТ 1	На северной границе СЗЗ	Исследования атмосферного воздуха. Контролируемые загрязняющие вещества: – Азота диоксид (0301); – Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908).	50 натурных исследований в каждой точке по каждому веществу	Инструментальный контроль	Аккредитованная лаборатория
КТ 2	На западной границе СЗЗ				
КТ 3	На южной границе СЗЗ				
КТ 4	На восточной границе СЗЗ				

11.3 Производственный экологический контроль шумового воздействия

Производственный экологический контроль шумового воздействия на период строительства и на период эксплуатации включает в себя:

- контроль технического состояния применяемого оборудования;
- проведение замеров уровней шума на границе расчётной санитарно-защитной.

Программа производственного экологического контроля шумового воздействия на период строительства и на период эксплуатации и представлена в таблице 11.2.

Контроль уровня шума разработан в соответствии с МУК 4.3.3722-21. Для оценки уровней звука предлагается выполнить замеры эквивалентных и максимальных уровней звукового давления непостоянных источников шума, а также уровни звукового давления в октавных полосах источников постоянного шума. Так как предприятие работает круглосуточно, то замеры необходимо проводить в дневное и ночное время суток.

Все мероприятия по производственному контролю должны осуществляться специалистами аккредитованной лаборатории.

Таблица 11.2 - Программа производственного контроля на период строительства и эксплуатации

№ контрольной точки	Тип точки	Вид исследования	Количество плановых измерений в период времени	Методика проведения контроля	Кем осуществляется контроль
КТ 1	На северной границе СЗЗ	Замеры эквивалентного, максимального уровня звука и в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 Гц; 63 Гц; 125 Гц; 250 Гц; 500 Гц; 1000 Гц; 2000 Гц; 4000 Гц; 8000 Гц	4 исследования в год проводимых посезонно в дневное время суток и 4 исследования в год проводимых посезонно в ночное время суток	Инструментальный контроль	Аккредитованная лаборатория
КТ 2	На западной границе СЗЗ				
КТ 3	На южной границе СЗЗ				
КТ 4	На восточной границе СЗЗ (в направлении вахтового поселка)				

11.4 Производственный экологический контроль подземных и сочных вод

Производственный экологический контроль подземных вод заключается в:

1. Наблюдении за депрессионной воронкой, которая сформировалась в результате карьерного водоотлива. В состав наблюдений входят систематические замеры уровней подземных вод. Работы проводятся силами работников АО «Олкон».

2. Физико-химическом контроле состава подземных вод.

Периодический отбор проб производится из родника (ключа), расположенного между карьером XV лет Октября и карьером им. Проф. Баумана (естественный выход подземных вод на поверхность).

Отбор проб подземной воды осуществляется силами АО «Олкон» и/или сторонними организациями по договору. Периодичность – ежемесячно (при наличии стока).

Анализируемые показатели: сухой остаток, нитриты, нитраты, хлориды, ион аммониевых соединений, сульфаты, железо общее, рН.

Мониторинг подземных вод относится к контрольным мероприятиям, которые обеспечивают систематическую информацию о динамике и качестве подземных вод в процессе эксплуатации карьера.

Получаемые результаты систематизируются в виде соответствующих карт, таблиц, графиков, на основании которых выполняются отчёты с анализом хода водопонижения

Период строительства и период эксплуатации проектируемого объекта

Производственный контроль поверхностных водных объектов должен осуществляться силами предприятия-природопользователя или сторонней организацией по договору.

В связи со строительством и вводом в эксплуатацию проектируемых очистных сооружений настоящим проектом предлагается расширить программу производственного контроля состава и качества сточных и природных вод, позволяющую контролировать эффективность очистки сточных вод.

Предлагаемая программа производственного контроля состава и качества сточных и природных вод отражена в табл. 11.3.

Таблица 11.3 - Предлагаемая программа производственного контроля состава и качества природных и сточных вод

№№ п/п	Место отбора проб	Характер пробы	Наименование определяемых показателей	Вид пробы	Периодичность отбора
1	Ручей без названия №1, расположенный на водосборной площади оз. Плоского, выше по течению от места сброса	природная	Взвешенные вещества, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, железо, сухой остаток, рН, БПК ₅ , ХПК	разовая	1 раз в месяц (при наличии стока)
			ОКБ, колифаги, ТКБ	разовая	1 раз в квартал (при наличии стока)
			Токсичность	разовая	1 раз в квартал
2	Очистные сооружения карьерных и поверхностных с отвала сточных вод				
2.1	Из трубы при подаче карьерной воды в отстойник (до очистки)	сточная	Взвешенные вещества, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, железо, сухой остаток, рН, БПК ₅ , ХПК	разовая	1 раз в месяц
2.2	Из трубы на выпуске воды в ручей № 1 (после очистки)	сточная	Взвешенные вещества, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, железо, сухой остаток, рН, БПК ₅ , ХПК	разовая	1 раз в месяц
			ОКБ, колифаги, ТКБ	разовая	1 раз в квартал (при наличии стока)
			Токсичность	разовая	1 раз в квартал
3	Ручей без названия №1, расположенный на водосборной площади оз. Плоского, 500 м ниже по течению от места сброса	природная	Взвешенные вещества, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, железо, сухой остаток, рН, БПК ₅ , ХПК	разовая	1 раз в месяц (при наличии стока)
			Токсичность	разовая	1 раз в квартал

11.5 Производственный земельный контроль

Задачей данного контроля является выявление и количественная оценка влияния ведения горных работ на биологическую продуктивность биоценозов. С этой целью проводятся анализы состояния почв и растительного покрова.

Производственный контроль почвенного покрова должен осуществляться следующим образом:

1. Выявление и нанесение на карты-схемы признаков фактического загрязнения почвенного покрова путём визуального наблюдения и маршрутного обхода земель зоны влияния производственного объекта, как минимум в зоне санитарно-защитной зоны предприятия. Признаками фактического загрязнения могут стать: пятна нефтепродуктов, прочих химических веществ, брошенные отходы производства и потребления, несанкционированное размещение грунта, источники резкого химического запаха и т.п.

Частотность наблюдения – один раз в год в период отсутствия снежного покрова.

2. Выявление и нанесение на карты-схемы признаков изменения свойств почв путём визуального наблюдения и маршрутного обхода земель зоны влияния производственного объекта, как минимум в зоне санитарно-защитной зоны предприятия. Изменения свойств почв могут быть выявлены при изменении типов растительных сообществ, появлении «проплешин» в растительном покрове, увеличении (изменении контуров) заболоченных участков, появлении засоленных участков и т.п.

Частотность наблюдения – один раз в год в период отсутствия снежного покрова.

3. Инструментальные наблюдения за состоянием, качеством и изменениями почвенного покрова.

Наблюдения должны проводиться на стационарных экологических площадках (далее – СЭП), расположенных в пределах санитарно-защитной зоны промплощадки, на основе многолетних периодических инструментальных исследований.

СЭП представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) квадратной формы размером 10 на 10 м, расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории. Местоположения СЭП фиксируют на плановой основе, с помощью GPS делают координатную привязку, привязывают к местным ориентирам.

На СЭП осуществляют отбор проб почв и грунтов не менее 1 раз в 3 года в летне-осенний (август-сентябрь) период. Отбор проб осуществляют в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Площадки СЭП на период строительства и эксплуатации находятся в пределах земельного участка под размещение объектов и на границе СЗЗ (пункты отбора проб определяются выборочно, по факту рекогносцировочного обследования):

– 2 площадки с глубины 0,0-0,2 м - в пределах земельного участка под размещение объектов на территориях свободных от покрытий из ж/б плит;

– 2 пункта с глубины 0,0-0,2 м - в границе СЗЗ.

Предлагаемая программа производственного контроля состава и качества почв на период строительства и эксплуатации отражена в табл. 11.4.

Таблица 11.4 - Программа производственного контроля состава и качества почв на период строительства и эксплуатации

Наименование предприятия	Контролируемые параметры	Периодичность проведения	Кем осуществляется
Исследования почвенного покрова	рН, хром, никель, кобальт, медь, свинец, кадмий, цинк, мышьяк, нефтепродукты, бенз(а)пирен	1 раз в 3 года, в летне-осенний (август-сентябрь) период	Специалистами аккредитованной лаборатории

На основании результатов мониторинговых наблюдений проводится разработка мероприятий по устранению причин, вызвавших нарушения, деградацию или загрязнение почвенного покрова и организация работ по консервации, восстановлению и реабилитации деградированных и загрязнённых земель.

Методической основой мониторинга растительности является интегральная оценка состояния биоценозов в условиях техногенного воздействия. Оценка процессов самозарастания отвалов вскрышных пород проводится методом геоботанического описания путём визуальной таксации растительного покрова.

11.6 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами

Программа производственного экологического контроля на период строительства и период эксплуатации на территории объекта имеет своей целью снижение или полное исключение вредного влияния отходов на окружающую среду.

Система контроля включает в себя:

1. Учёт образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещённых отходов.

Учёт в области обращения с отходами ведётся согласно приказу Минприроды РФ №1028 от 08.12.2020 г. «Об утверждении Порядка учёта в области обращения с отходами» на основании фактических измерений количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещённых отходов. Учёту подлежат все виды отходов I-V класса опасности, образующиеся на предприятии.

2. Визуальный контроль физико-химических свойств отходов с целью дельнейшего раздельного обращения с отходами.

3. Контроль соблюдения условий накопления отходов в специально отведённых для этого местах для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод.

4. Визуальный контроль состояния мест временного накопления отходов, расположенных в пределах производственной площадки.

5. Контроль соблюдения периодичности вывоза отходов с площадок временного накопления для дальнейшего обращения: передачи сторонним специализированным организациям или на собственные промышленные площадки с целью дальнейшего использования, обезвреживания или размещения.

На предприятии должен быть назначен ответственный за соблюдение правил накопления, своевременного вывоза и безопасного обращения с отходами.

Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами определяют по согласованию с федеральными органами власти в области обращения с отходами или с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией) юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами (п. 2 статьи 26 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

11.7 Производственный экологический контроль при авариях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности.

ПЭК при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью, а отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязнённую площадь). Аналитические исследования выполняются с максимальной возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Производственный экологический контроль при авариях должен быть разработан на предприятии. При этом его реализация должна включать ряд организационных мероприятий:

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

При оценке экологической обстановки, возникшей в процессе или после ликвидации аварийной (чрезвычайной) ситуации на объекте, Служба ПЭК функционирует во

взаимодействии с силами и средствами наблюдения и прогнозирования системы Министерства РФ по чрезвычайным ситуациям и работает совместно с подразделениями этого ведомства.

В этот период передается руководству объекта, в вышестоящую организацию по подчиненности и одновременно в контрольные и надзорные органы информация об ухудшении обстановки, обнаружении в воздухе, воде, почве химических веществ, превышающих предельно-допустимые уровни, в соответствии с Порядком, действующим на территории субъекта:

- для атмосферного воздуха - в 20 и более раз;
- для поверхностных вод для веществ 1 и 2 классов опасности в 5 и более раз, для 3 и 4 классов опасности - в 50 и более раз;
- для почв - 50 раз и более.

В случае обнаружения высоких уровней загрязнения, а также выявления признаков возникновения чрезвычайной ситуации по визуальным и органолептическим признакам, передача информации осуществляется в кратчайший срок при возникновении чрезвычайной ситуации и далее с периодичностью не более 4-х часов по существующим линиям связи.

Перед выездом на место аварии, оперативная группа собирает необходимую информацию: направление и скорость ветра, перечень возможных загрязняющих веществ и опасных воздействий. Наблюдение начинается навстречу ветру по направлению к объекту.

Личный состав оперативной группы обеспечивается индивидуальными средствами защиты органов дыхания и кожных покровов.

Результаты измерений заносят в журналы химического наблюдения и докладываются своим непосредственным руководителям, которые, в свою очередь передают данные в вышестоящие организации и территориальные органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций с периодичностью не более 4-х часов.

В случае обнаружения повышенных уровней химического загрязнения наблюдения за всеми компонентами окружающей природной среды (атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы) проводят 4 раза в сутки: в 9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч., а в случае возникновения чрезвычайной ситуации - с периодичностью 4 часа.

Количество проб (воздуха, воды, почвы) определяется в каждом конкретном случае отдельно.

Для уточнения перечня загрязняющих веществ, сброшенных (выброшенных) в результате аварии и образовавшихся в результате горения, проводится лабораторный контроль, при котором производится идентификация загрязняющих веществ и количественный химический анализ отобранных проб.

Наряду с проведением измерений производится определение границы территории загрязнения.

Для определения конкретного перечня загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферный воздух или сброшенных в поверхностные водоемы и водотоки и на рельеф в результате аварийной ситуации, проводят лабораторный контроль на предмет идентификации загрязняющих веществ и количественный химический анализ отобранных проб.

Отбор проб производят в зоне загрязнения. В каждом случае количество проб определяется отдельно. В результате проведения лабораторного контроля отобранных проб должен быть четко установлен перечень загрязняющих веществ, их количественный и качественный состав, а также определена зона загрязнения (до фонового уровня).

Число проб почвы, глубина шурфов, периодичность наблюдения определяется свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории.

При разливе нефти на водных объектах контроль проводится визуальным осмотром, проверкой отсутствия плёнки и отбором проб воды за контуром ограждения, улавливающим нефтяное пятно. Пробы донных отложений отбираются в тех же точках, что и вода.

Отбор проб объектов окружающей среды осуществляется по соответствующим ГОСТ и методикам. Результаты отбора проб заносятся в соответствующие акты.

Количественный химический анализ производится по методикам выполнения измерений, утвержденным государственными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

Приложение 1
Ситуационный план
М 1:7000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Карьер	реконструкция
2	Отвал скальной вскрыши	проектируемое
3	Склад забалансовой руды	проектируемое
4	Площадка пруда-отстойника	проектируемое
5	Склад строительного камня	проектируемое
6	Отвал рыхлой вскрыши	проектируемое
7	Автомобильные дороги	проектируемое
71	Технологическая автодорога на отвал рыхлой вскрыши	проектируемое
72	Автодорога на площадку пруда-отстойника	проектируемое

УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — предложенный ГПЗУ на 2022 г.
- — граница горного отвода
- — граница существующего земельного отвода АО "Ожон"
- - - — граница СЗЗ 500 м
- - - — граница существующего земельного отвода Полярного геофизического института КНЦ-РАН
- - - — граница защитной полосы лесов вдоль дорог
- - - — граница зелёной зоны
- — проектируемые площадки и сооружения
- — проектируемые автодороги
- ▨ — водоохранная зона

Приложение 2
Климатические характеристики

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

ИППЭС КНЦ РАН

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

18.10.2021 № 60-23 / 6657
На № _____ от _____

На Ваш запрос б/№ от 14.10.2021 сообщаю, что ФГБУ «Мурманское УГМС» не проводит метеорологические наблюдения в г. Оленегорске. Предоставляю климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ближайшей гидрометеорологической станции Мончегорск.

Приложение: метеорологическая информация на 1 л.

Начальник

О.М. Чаус

Исп. Анциферова А. Р. (8152)404350

Метеорологическая информация по данным гидрометеорологической
станции Мончегорск

Таблица - климатические характеристики, определяющие условия рассеивания
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Температура воздуха (°С):							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°С)							+19,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°С)							-14,6
Повторяемость (%) направления ветра за год:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
20	8	3	4	32	13	4	16
Штиль (%)							10
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (м/с)							8
Коэффициент стратификации атмосферы							A 160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1938 по 2020 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1992 по 2020 гг. включительно).

Начальник

О.М. Чаус



Приложение 3

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

О.И. Оган № 305-50-08/2 /2094

На № _____ б/н от 30.03.2022 г.

Генеральному директору
ОАО «ЦКЭ»

Дубягину В.П.

184511, г. Мончегорск, Мурманской обл.,
ул. Комсомольская, д. 23-А
Email:
ckc@geokola.com;
marchenko@geokola.com

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Оленегорске Мурманской области, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состоянием запасов». Площадка под строительство проектируемого объекта расположена на территории действующего предприятия АО «Олкон», расположенного по адресу: Мурманская область, территория муниципального образования г.Оленегорск с подведомственной территорией.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник

О.М.Чauc

Огиванова Е.А.
8(8152)45-99-10

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ г.Оленегорск _____ область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон _____ ОАО «ЦКЭ» _____

В целях _____ Инженерно-экологические изыскания _____

Для объекта «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состоянием запасов». Площадка под строительство проектируемого объекта расположена на территории действующего предприятия АО «Олкон».

расположенного Мурманская область, территория муниципального образования г.Оленегорск с подведомственной территорией.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ нет _____ (да, нет)

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		взвешенных веществ			
Концентрация	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 8			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

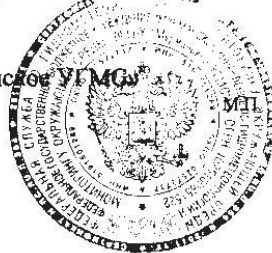
Фоновые концентрации (мг/м ³) для		диоксида серы			
Концентрация	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 8			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		оксида углерода			
Концентрация	1	1	1	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 8			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		диоксида азота			
Концентрация	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 8			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Мурманское УГМС»



О.М. Чаус

Приложение 4

Сведения о зонах с особыми условиями использования территории

Приложение 4.1

Сведения о категориях рыбохозяйственного значения водных объектов



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**
**СЕВЕРНОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(СЕВЕРНОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Комитерия ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152) 79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@sevtu.ru
<http://sevtu.ru>

от 30.05.2022 № 05-59/2408
на № 01-2804/14 от 13.05.2022

Генеральному директору
АО «Центрально-Кольская
экспедиция»

Зализко И.Л.

Комсомольская ул., 23-А,
г. Мончегорск, 184511

cke@geokola.com
marchenko@geokola.com

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Леонидович!

Северноморское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело запрос информации, необходимой при выполнении инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября, в связи с оперативным изменением состояния запасов», и сообщает следующее.

Согласно имеющейся в Управлении информации ручей без названия с координатами истока и устья соответственно: 68°05'57,7" СШ; 33°04'21,9" В.Д. и 68°04'22" СШ; 33°09'16,6" В.Д. является рыбохозяйственным водным объектом, в состав ихтиофауны которого входит кумжа (форель).

В соответствии с приказом Минсельхоза России от 23.10.2019 № 596 кумжа (форель) относится к ценным видам водных биоресурсов.

Ручей без названия с указанными координатами отнесен к рыбохозяйственным водным объектам высшей категории. Данная информация внесена в государственный рыбохозяйственный реестр. Информация о рыбохозяйственном значении 2-х водосмов без названия в Управлении отсутствует.

Предоставление информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре в виде выписки осуществляется Росрыболовством, в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре», утвержденным приказом Росрыболовства от 11.09.2020 № 476 (далее – Регламент), на основании запроса заявителя (приложения N 1 и N 2 к Регламенту).

Заместитель руководителя Управления

К.З. Долищий

Егорова Ирина Анатольевна, 8 (8152) 456-476

Сведения о приаэродромной территории



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(СЗ МТУ РОСАВИАЦИИ)

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ

В.О., Малый пр-т., д. 54, корп. 5, лит. П,
Санкт-Петербург, 199178
Тел. (812) 313-70-50, факс (812) 313-70-51
e-mail: pochta@sz.favt.ru

Генеральному директору
АО «Центрально-Кольская
экспедиция»

Зализко И.Л.

184511, Мурманская обл.,
г. Мончегорск,
ул. Комсомольская, 23-А

16.06.2022 № Исх-1813/СЗМТУ

На № 01-2804/6 от 13.05.2022
О предоставлении информации

Уважаемый Иван Леонидович!

На Ваш запрос по вопросу предоставления сведений о наличии приаэродромных территорий по объекту: «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состояния запасов», расположенного по адресу: Мурманская область, территория муниципальное образование г. Оленегорск с подведомственной территорией (далее – Объект) сообщая, установленная приаэродромная территория аэродрома Мурманск утверждена приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) от 09.12.2021 № 949-П и размещена на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта <https://favt.gov.ru/deyatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy-priaer-terr-aerodromov-ga/?page=1>. В части предоставления данных по аэродромам государственной авиации, указанная информация размещена на сайте уполномоченного органа в области государственной авиации.

В соответствии с п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138) при строительстве, реконструкции, сносе объекта капитального строительства **вне границ приаэродромной территории** застройщик в срок не более 30 дней информирует территориальный орган Федерального агентства воздушного транспорта лично на бумажном носителе, или посредством почтового отправления с уведомлением о вручении, или в форме электронного документа с использованием информационно-телекоммуникационной

сети «Интернет», заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью:

а) о достижении объектом капитального строительства высоты 50 метров над уровнем поверхности земли с указанием геодезических координат такого объекта и его проектной высоты;

б) о завершении строительства, реконструкции объекта капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли – в случае соответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;

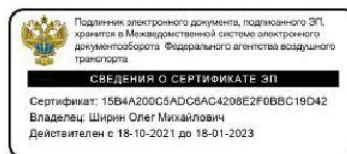
в) о незавершенном объекте капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли при прекращении строительства, реконструкции с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли – в случае несоответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;

г) о сносе объекта капитального строительства высотой 50 метров и более с указанием его геодезических координат.

Порядок информирования размещен на сайте szmtu.favt.ru, раздел «Документы», «Нормативные документы», подраздел «Учет строительства, реконструкции, сноса объектов капитального строительства высотой 50 метров и более вне границ приаэродромной территории аэродромов».

Согласование СЗ МТУ Росавиации размещения (строительства/реконструкции) объектов *не предусмотрено*.

Необходимость установки дневной маркировки и ночного светоограждения регламентируется Федеральными авиационными правилами «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» (утв. Приказом ФАНС №119 от 28.11.2007).



О.М. Ширин

Николенко Дарина Васильевна
(812) 313 70 52

Карточка регистрации документа

Исходящий №: **Исх-1813/СЗМТУ** Дата регистрации: **16.06.2022**

Подпись: **Ширин О.М.** (Северо-Западное межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта)

Кто готовил: **Николенко Д.В.** (Северо-Западное межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта)

В ответ на №: **ВХ-1668/СЗМТУ** На документ ссылаются: **-**

Кому: **Зализко И.Л.** (АО "Центрально-Кольская экспедиция")

Вид документа: **Ответ автору** Вид доставки: **Электронный документ**

Кол-во листов,прил.,экз.: **1+0+1**

Документ зарегистрирован: **Николенко Д.В.** (Северо-Западное межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта)

Краткое содержание: **Запрос информации**

Не сканируемый доп. материал: **Нет**

Срочный: **Нет**

Информация

Текст информации

Дата Автор

Сведения о коренных малочисленных народах

Мурманский областной центр
коренных малочисленных
народов Севера
и межнационального сотрудничества

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

183031, г. Мурманск, ул. Подстанничкого, д. 1
тел./факс. (815-2) 41-15-69
centr_kmns@inbox.ru



Murmansk Regional Centre
of Indigenous Peoples
of the North
and Interethnic cooperation

STATE REGIONAL
BUDGET INSTITUTION

1, Podstanitskogo str., Murmansk, 183031
tel./fax. (815-2) 41-15-69
centr_kmns@inbox.ru

Исх. № 135 от 16.05.2022
На № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Центрально – Кольская
экспедиция»

И.Л. Зализко

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Леонидович!

Государственное областное бюджетное учреждение «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера и межнационального сотрудничества» в ответ на Ваш запрос от 13.05.2022 №01-2804/7 о наличии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов в районе участка изыскания по объекту «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состояния запасов», сообщает следующее.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», Уставу Мурманской области коренным малочисленным народом Мурманской области являются саамы.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.04.2006 № 536-р «Об утверждении перечня коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» саамы отнесены к коренному малочисленному народу Севера (далее – КМНС).

В настоящий момент в Мурманской области отсутствуют зарегистрированные территории традиционного природопользования КМНС федерального, регионального и местного значения.

Площадка под строительство проектируемого объекта, расположенная на территории АО «Олкон» по адресу: Мурманская область, муниципальное образование г. Оленегорск с подведомственной территорией, не относится к территориям традиционного природопользования КМНС.

Руководитель учреждения

Н.И. Чупрова

Исп. Корвякова О.В.
(8152) 41 15 01



КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 68-68-30, факс: (8152) 68-68-08, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

14.05.2022 № 14-03/ *1928-ВП*
на № *21-2804/11* от *13.05.2022*

АО «Центрально-Кольская
экспедиция»

*Сведения об отсутствии
скотомогильников*

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта расположенного по адресу: РФ, Мурманская область, территория муниципального образования г. Оленегорск с подведомственной территорией (объект: «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состояния запасов»).

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибиреязвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен по форме Приложения.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

И.о. председателя Комитета

В.Б. Гомерова

Буйленко Н.Е.
8(8152)686829

Приложение к письму Комитета
по ветеринарии Мурманской области
от 14.03.1998 - 131

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
№ п/п	Местонахождение скотомогильника		Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотрмических ям	Первое захоронение биотрмических отходов в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от язвы сибирской (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Соответствие скотомогильника ветеринарно- санитарным правилам	Географические координаты объекта (GPS/ГЛОНАСС)
	Район	Муниципальное образование							
1	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от населенного пункта Зверосовхоз, справа от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург в направлении сельскохозяйственных полей	-	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка ведется	N 68.82341, E 033.09439; N 68.82341, E 033.09441; N 68.82339, E 033.09438; N 68.82340, E 033.09437;
2	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от поселка городского типа Кильдинстрой, на удалении слева от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург, на удалении 200-250 м от дороги	-	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка ведется	N 68.78961, E 033.18631; N 68.78960, E 033.18620; N 68.78961, E 033.18618; N 68.78960, E 033.18619;
3	Печенгский	городское поселение Никель	пгт Никель, ОАО "Животновод Печенги"	-	1957	1957	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка ведется	N 69.42202, E 030.20682; N 69.42250, E 030.20759; N 69.42250, E 030.20584; N 69.42275, E 030.20628;

4	Ковдорский район	Городской округ Ковдорский район	900 м справа от 57 км автодороги Мурманск – Ковдор на возвышенности, расстоянии 3 км от п. Ельский	10	1	1995	не захоранивалась	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
5	Ковдорский район	Городской округ Ковдорский район	на расстоянии 0,5 км от п. Лейпи	30	1	1983	не захоранивалась	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
Всего скотомогильников - 5, в том числе сибирязвенных - 3										



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр. Кольский, д.1, г. Мурманск, 183032
тел. (8152) 48 60 96, факс (8152) 48 60 99,
e-mail: minzdrav@gov-murman.ru

БИК 044705001 ИНН 5190109972 КПП 519001001

ОГРН 1025100839125

от 24.05.2022 № 08-07/4631-ВЭ
на № 01-2804/4 от 13.05.2022

АО «Центрально-Кольская
экспедиция»

О направлении информации

По существу запроса Министерство здравоохранения Мурманской области сообщает, что не располагает информацией о наличии (отсутствии) округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального значения и местного значения в районе планируемого строительства.

Заместитель министра

В.В. Эресе

М.А. Серегина
(815 2) 486 154

Сведения об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ (АДМИНИСТРАЦИЯ) ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГОКУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ»)

ул. Марата, д.26, г. Мурманск,
Мурманская область, 183032
Тел.: 8-991-669-82-85

e-mail: gokudirekziaoopt@yandex.ru
ОКПО 76985694, ОГРН 1055100103970,
ИНН/КПП 5106800503/519001001

от 19.05.2022 № 3/0
на № 01-2804/1 от 13.05.2022

Генеральному директору
АО «Центральная-Кольская
экспедиция»

И.Л. Зализко

184511, Российская Федерация,
Мурманская область,
г. Мончегорск,
пр. Комсомольская, д. 23-А

E-mail: marchenko@geokola.com

О направлении информации

Уважаемый Иван Леонидович!

Ваше обращение о предоставлении информации в рамках проведения инженерно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция карьерного месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состояния запасов», расположенного на территории муниципального образования г. Оленегорск с подведомственной территорией, рассмотрено в части касающейся сообщаем следующее.

В границах проектирования особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под их создание, отсутствуют.

В связи со значительной освоенностью участка проектирования места обитаний объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, отсутствуют.

И.о. директора



А.В. Локтев

Горемыкина О.В.
Тел. 8-921-179-07-87

Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального значения



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Балтийско-Арктическое межрегиональное
управление Росприроднадзора)

пр. Кольский, 24-а г. Мурманск, 183032
тел.: (8152) 250-915 факс (8152) 231-026
e-mail: rpn51@rpn.gov.ru
ИНН/КПП 5190129538/519001001

20.05.2022 № 03/3819
на № 01-2804/8 от 13.05.2022

Генеральному директору
АО «Центрально-Кольская
экспедиция»
И.Л. Зализко

Email: cke@geokola.com

Ответ на запрос

Уважаемый Иван Леонидович!

Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора (далее — Управление) в ответ на Ваш запрос в рамках своей компетенции сообщает следующее.

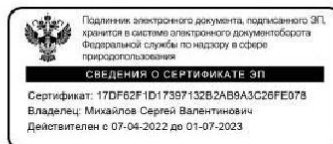
На территории участка изысканий по объекту «Реконструкция карьера месторождения XV лет Октября в связи с оперативным изменением состояния запасов», расположенному по адресу Российская Федерация, Мурманская область, территория муниципального образования г. Оленегорск с подведомственной территорией (далее - Объект) особо охраняемые природные территории федерального значения (ООПТ) отсутствуют. Расстояние до ближайшей ООПТ (ФГБУ «Лапландский государственный природный биосферный заповедник» - 20 км).

Согласно приложенным к письму координатам угловых точек Объекта, ближайшим объектом размещения отходов, в том числе полигоном/свалкой твердых коммунальных отходов и промышленных отходов, включенным в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), являются «Санкционированная свалка твердых бытовых отходов в г. Оленегорске», № в ГРОРО 51-00059-3-00592-250914 (координаты 68.128343, 33.235670). Кроме того, Управление информирует, что сведения об объектах размещения отходов, расположенных на территории Мурманской области и включенных в ГРОРО, размещены на странице Управления сайта Росприроднадзора по адресу: <https://rpn.gov.ru/regions/51/gov-services/placement-cat-one/>.

Дополнительно сообщаем, что копию Вашего запроса Управление направило в адрес Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области для рассмотрения в части их касающейся.

Руководитель Управления

Шульга Анастасия Андреевна,
(8152)25-09-21



С.В. Михайлов

Приложение 5

Действующая разрешительная документация на существующее
положение.


Приложение 5.1

Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект ПДВ

№51.01.15.000.Т.000096.06.21 от 08.06.2021г.

Решение об установлении нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в
атмосферный воздух №311 от 21.12.2021г

4377



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 51.01.15.000.Т.000096.06.21 от 08.06.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
"Проект предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Акционерного общества "Оленегорский горно-обогатительный комбинат". Заявитель: обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Кольский научный центр Российской академии наук" (ИППЭС КНЦ РАН), 1184209, Мурманская область, г. Апатиты, мкр. Академгородок, д. 14 А, ОГРН 1025100508333, ИНН 5101100280.

Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Кольский научный центр Российской академии наук" (ИППЭС КНЦ РАН), 1184209, Мурманская область, г. Апатиты, мкр. Академгородок, д. 14 А, ОГРН 1025100508333, ИНН 5101100280, (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
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 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
"Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области" № 03/2-38-2765/5835 от 29.04.2021 г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1397936



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Балтийско-Арктическое межрегиональное
управление Росприроднадзора)

пр. Кольский, д. 24-а, г. Мурманск, 183032
тел.: 8 (8152) 250-915, факс: 8 (8152) 231-026
E-mail: rpn51@rpn.gov.ru
ИНН/КПП 5190129538/519001001

от 21.12.2021 № 10/11663

на № _____ от _____

АО «ОЛКОН»

Ленинградский пр., д. 2, г. Оленегорск,
Мурманская область, 184530

asu@olcon.ru

Уведомление об установлении нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Акционерному обществу «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (АО «ОЛКОН»)

Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) рассмотрело заявление об установлении нормативов допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта I категории от 11.11.2021 № ОК-21-002068 и прилагаемый к нему проект нормативов допустимых выбросов.

Приказом Управления от 21.12.2021 № 311 АО «Олкон» установлены нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выдано разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, «Производственная территория АО «Олкон», код 47-0151-000139-П, сроком действия по 31 декабря 2024 года.

Дополнительно Управление обращает внимание, что в соответствии с частью 7 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, относящихся к области применения наилучших доступных технологий и не включенных в указанный в части 6 настоящей статьи перечень, до 1 января 2025 года обязаны получить комплексное экологическое разрешение.

Приложение: 1. копия приказа Балтийско-Арктического межрегионального управления Росприроднадзора от 21.12.2021 № 311 – на 1 л.;
2. нормативы допустимых выбросов и разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – на 17 л.

Исполняющий обязанности
руководителя

Сикалнок Анна Игоревна
8(8152)25-10-36



О.А. Подольская



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора)

П Р И К А З

г. Мурманск

21.12.2021

№ 311

Об установлении нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

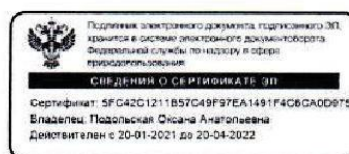
В соответствии с Положением о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденным постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных), утвержденным приказом Росприроднадзора от 06.07.2020 № 776, заявлением Акционерного общества «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» от 11.11.2021 № 17188, п р и к а з ы в а ю:

установить нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (НДВ) и выдать разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) Акционерному обществу «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» в количестве 5775,41863726964 т/год в период с 21.12.2021 по 31.12.2024.

Юридический/почтовый адрес: 184530, Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2.
ОГРН 1025100675610;
ИНН 5108300030.

Место нахождения: производственная территория АО «Олкон» (код 47-0151-000139-П), г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2

Исполняющий обязанности
руководителя



О.А. Подольская

Экз. № 1

РАЗРЕШЕНИЕ № 3
на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных)

На основании приказа Балтийско-Арктического
межрегионального Управления
Росприроднадзора

от 21.12.21 № 311

Акционерное общество "Оленегорский горно-обогатительный комбинат",
акционерное общество, Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2,
ОГРН 1025100675610, ИНН 5108300030

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный
регистрационный номер записи
о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с "21" декабря 2021 г. по "31" декабря 2024 г. осуществлять выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу
в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на
производственной территории АО "ОЛКОН" (код 47-0151-000139-П), Мурманская область,
г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2

(наименование объекта, наименования отдельных производственных территорий, фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным
источникам и веществам указаны в приложениях № 1 - 3 (на 16 листах) к настоящему
разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: "21" декабря 2021 г.

Исполняющий обязанности руководителя
Балтийско-Арктического
межрегионального управления
Росприроднадзора



О.А. Подольская
(Ф.И.О.)

Приложение № 1
к разрешению на выброс
загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от 21.12.2021 № 3, выданному Балтийско-Арктическим
межрегиональным управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Акционерное общество "Оленегорский горно-обогатительный комбинат"

наименование юридического лица или филиала, имя, отчество индивидуального предпринимателя

производственная территория АО "ОЛКОМ" (код 47-01-51-000139-П)

наименование отдельной производственной территории

Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I - IV)	Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов					Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов разрешенных выбросов						
			т/с	т/год	с разбивкой по годам, т				т/с	т/год	с разбивкой по годам, т			
					с 21.12.2021 г. по 31.12.2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.			2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	диоксида титана (в пересчете на алюминий)	II	0,00725	0,0021542	0,0000649	0,0021542	0,0021542	0,0021542	-	-	-	-	-	-
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,00632	0,0199604	0,0006015	0,0199604	0,0199604	0,0199604	-	-	-	-	-	-
3	Медь оксид (в пересчете на медь)	II	0,00013	0,000119	0,0000036	0,000119	0,000119	0,000119	-	-	-	-	-	-
4	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель оксид, никель монооксид)	II	0,00006	0,000051	0,0000015	0,000051	0,000051	0,000051	-	-	-	-	-	-
5	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	I	0,00376	0,0010289	0,0000310	0,0010289	0,0010289	0,0010289	-	-	-	-	-	-
6	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	III	452,911257	604,294881226	18,211626557	604,294881226	604,294881226	604,294881226	-	-	-	-	-	-
7	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	III	73,5981879	98,19793251585	2,95938974705	98,19793251585	98,19793251585	98,19793251585	-	-	-	-	-	-
8	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	II	0,000132	0,0033	0,0001	0,0033	0,0033	0,0033	-	-	-	-	-	-
9	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	II	0,0000142	0,0000237	0,0000007	0,0000237	0,0000237	0,0000237	-	-	-	-	-	-
10	Углерод (Пигмент - черный)	III	1,1916758	18,6731582515	0,5627527144	18,6731582515	18,6731582515	18,6731582515	-	-	-	-	-	-
11	Сера диоксид	III	51,1021967	599,591229115	18,069872658	599,591229115	599,591229115	599,591229115	-	-	-	-	-	-
12	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0089082	0,0003911	0,0000178	0,0003911	0,0003911	0,0003911	-	-	-	-	-	-
13	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ)	IV	1970,2295969	599,96453706	18,08112303	599,96453706	599,96453706	599,96453706	-	-	-	-	-	-

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - Гидрофторид (Фторид фторид, фтороводород)	II	0,0029777	0,0053142	0,0001602	0,0053142	0,0053142	0,0053142	-	-	-	-	-	-
15	Фториды неорганические флюороставоримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	II	0,0021959	0,0057518	0,0001733	0,0057518	0,0057518	0,0057518	-	-	-	-	-	-
16	Смесь предельных углеводородов C1H4 C5H12	IV	2,923344	0,891674	0,026872	0,891674	0,891674	0,891674	-	-	-	-	-	-
17	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	III	1,080432	0,329552	0,009932	0,329552	0,329552	0,329552	-	-	-	-	-	-
18	Пентены (амплены - смесь изомеров) (альфа-Амлен, пропилатлен)	IV	0,108	0,032942	0,000993	0,032942	0,032942	0,032942	-	-	-	-	-	-
19	Бензол (Циклогексаatriен, фенилгидрид)	II	2,099316	1,7047066	0,0513747	1,7047066	1,7047066	1,7047066	-	-	-	-	-	-
20	Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	III	1,012528	1,0231813	0,0308356	1,0231813	1,0231813	1,0231813	-	-	-	-	-	-
21	Метилбензол (Фенилметан)	III	0,093744	0,0285937	0,0008617	0,0285937	0,0285937	0,0285937	-	-	-	-	-	-
22	Этилбензол (Фенилэтан)	III	0,002592	0,0007906	0,0000238	0,0007906	0,0007906	0,0007906	-	-	-	-	-	-
23	Бенза/аирен	I	0,000011872	0,00014133771	0,00000425949	0,00014133771	0,00014133771	0,00014133771	-	-	-	-	-	-
24	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	IV	0,0092887	0,0198366	0,0005978	0,0198366	0,0198366	0,0198366	-	-	-	-	-	-
25	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дестилориванный)	-	5,66466222	136,17364437	4,10386325	136,17364437	136,17364437	136,17364437	-	-	-	-	-	-
26	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	-	0,004592	0,0046731	0,0001408	0,0046731	0,0046731	0,0046731	-	-	-	-	-	-
27	Азканы С12-С19 (в пересчете на С)	IV	6,6854049	3,8824486	0,1170053	3,8824486	3,8824486	3,8824486	-	-	-	-	-	-
28	Высшие вещества	III	1,7223237	40,89827926	1,23255088	40,89827926	40,89827926	40,89827926	-	-	-	-	-	-
29	Маэутная зола теплотростростаций (в пересчете на владин)	II	0,0580834	0,6915	0,0208	0,6915	0,6915	0,6915	-	-	-	-	-	-
30	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, динас и другие)	III	12,83296	193,2908988	5,8854791	193,2908988	193,2908988	193,2908988	-	-	-	-	-	-
31	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, крекизем и другие)	III	178,123788873	1156,99693568358	34,86840080142	1156,99693568358	1156,99693568358	1156,99693568358	-	-	-	-	-	-

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	Пыль ферралитовая, содержащая двуокись кремния, в % - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отары, сырьевая смесь, пыль аращающихся печей, боксит и другие)	III	164,4913512	2316,68880685	69,81801884	2316,68880685	2316,68880685	2316,68880685	-	-	-	-	-	-
ИТОГО :			X	5775,41863726964	174,05371235607	5775,41863726964	5775,41863726964	5775,41863726964	-	-	-	-	-	-

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности

Горбань Ю.П.
(Ф.И.О.)

Ответственный исполнитель

Сыкалов А.И.
(Ф.И.О.)

Приложение № 2
к разрешению на выброс
загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от 21.12.2021 № 3, выданному Балтийско-Арктическим
межрегиональным управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

**Условия действия
разрешения на выбросы загрязняющих веществ
в атмосферный воздух**

Акционерное общество "Оленегорский горно-обогатительный комбинат"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по производственной территории АО "ОЛКОН" (код 47-0151-000139-П)

наименование отдельных производственных территорий,

Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2

фактический адрес осуществления деятельности

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
- Соблюдение нормативов допустимых выбросов и при установлении временно разрешенных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
- Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух на период поэтапного достижения нормативов допустимых выбросов.
- Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г			
	с 21.12.2021 г. по 31.12.2021 т/г	2022 т/г	2023 т/г	2024 т/г
Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	0,000001	0,000034	0,000034	0,000034
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0170083	0,5643665	0,5643665	0,5643665
Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово монооксид; олово закись)	0,0000409	0,0013558	0,0013558	0,0013558
Эмульсол (смесь: вода - 97,6 %, нитрит натрия - 0,2 %, сода кальцинированная - 0,2 %, масло минеральное - 2 %)	0,0000277	0,000918	0,000918	0,000918
Пыль абразивная	0,0019123	0,0634529	0,0634529	0,0634529
Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0007356	0,024408	0,024408	0,024408

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Корпус запасных буксиров	1039	0,0000202676	0,00000001	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0000888	0,0000048	НД/В	0,0000888	0,0000048	НД/В
6	Корпус среднего и мелкого дробления ЦШТ	1048	0,0000202676	0,00000001	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0000888	0,0000048	НД/В	0,0000888	0,0000048	НД/В
7	Главная корпусная обшивка	1055	0,0000202676	0,00000001	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0000888	0,0000010	НД/В	0,0000888	0,0000010	НД/В
8	Ремонтное управление	1120	0,000021063	0,0000144	НД/В	0,0086667	0,005194000	НД/В	0,0000989	0,0004780	НД/В	0,0000989	0,0004780	НД/В
Вещество В001. Аэрозоль диоксида (Двуокись) азота; (переносчик азота)														
1	Корпус крупного дробления 3 лотка	1020	0,0004429	0,000108180	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В
2	Корпус среднего дробления 3 лотка	1151	0,0000915	0,000009663	НД/В	0,000051	0,000321300	НД/В	0,00051	0,000321300	НД/В	0,00051	0,000321300	НД/В
3	Корпус мелкого дробления 3 лотка	1025	0,000429	0,000108180	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В
4	Корпус среднего дробления 3 лотка	1031	0,000429	0,000108180	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В	0,0142444	0,003589600	НД/В
5	Корпус запасных буксиров	1039	0,0000261	0,000159847	НД/В	0,0086667	0,005194000	НД/В	0,0086667	0,005194000	НД/В	0,0086667	0,005194000	НД/В
6	Корпус крупного дробления ЦШТ	1043	0,000356	0,000153916	НД/В	0,0086667	0,005194000	НД/В	0,0086667	0,005194000	НД/В	0,0086667	0,005194000	НД/В
7	Корпус среднего и мелкого дробления ЦШТ	1048	0,000429	0,000181941	НД/В	0,0118222	0,005197200	НД/В	0,0118222	0,005197200	НД/В	0,0118222	0,005197200	НД/В
8	Главная корпусная обшивка	1055	0,000429	0,000000054	НД/В	0,0142444	0,000013500	НД/В	0,000245	0,000013500	НД/В	0,0142444	0,000013500	НД/В
9	Гараж	1084	0,000189	0,000249040	НД/В	0,0062717	0,008261600	НД/В	0,000245	0,000001800	НД/В	0,000245	0,000001800	НД/В
10	Гараж	1086	0,000189	0,000249040	НД/В	0,0062717	0,008261600	НД/В	0,000245	0,000001800	НД/В	0,000245	0,000001800	НД/В
11	Гараж	1087	0,000079	0,000586535	НД/В	0,0026548	0,019462300	НД/В	0,0026548	0,019462300	НД/В	0,0026548	0,019462300	НД/В
12	Гараж	1088	0,000019	0,000000229	НД/В	0,00062	0,000007600	НД/В	0,00062	0,000007600	НД/В	0,00062	0,000007600	НД/В
13	Гараж	1090	0,000032	0,000000063	НД/В	0,0001078	0,000002100	НД/В	0,0001078	0,000002100	НД/В	0,0001078	0,000002100	НД/В
14	Транспортное управление	1117	0,000429	0,000154542	НД/В	0,0014244	0,003128000	НД/В	0,0014244	0,003128000	НД/В	0,0014244	0,003128000	НД/В
15	Ремонтное управление	1120	0,000015	0,000144525	НД/В	0,00051	0,004795600	НД/В	0,00051	0,004795600	НД/В	0,00051	0,004795600	НД/В
16	Ремонтное управление	1171	0,000015	0,0000179674	НД/В	0,00051	0,005961900	НД/В	0,00051	0,005961900	НД/В	0,00051	0,005961900	НД/В
17	Сундук ЖРК	0601	0,165998	1,665152444	НД/В	5,5081041	55,186422000	НД/В	5,5081041	55,186422000	НД/В	5,5081041	55,186422000	НД/В
18	Полосовый рулик	1139	0,000523	0,002820823	НД/В	0,0173384	0,093600036	НД/В	0,0173384	0,093600036	НД/В	0,0173384	0,093600036	НД/В
19	Полосовый рулик	1141	0,000784	0,00120491	НД/В	0,026	0,039967200	НД/В	0,026	0,039967200	НД/В	0,026	0,039967200	НД/В
20	Полосовый рулик	1168	0,159848	0,159848	НД/В	5,30404	41,387145000	НД/В	5,30404	41,387145000	НД/В	5,30404	41,387145000	НД/В
21	Полосовый рулик	1169	0,159848	0,159848	НД/В	5,30404	41,387145000	НД/В	5,30404	41,387145000	НД/В	5,30404	41,387145000	НД/В
22	Полосовый рулик	1170	0,001152	0,000115527	НД/В	0,085704	0,009833400	НД/В	0,085704	0,009833400	НД/В	0,085704	0,009833400	НД/В
23	Полосовый рулик	1174	0,001152	0,000115527	НД/В	0,085704	0,009833400	НД/В	0,085704	0,009833400	НД/В	0,085704	0,009833400	НД/В
24	Башер	6101	0,001369	0,045287552	НД/В	0,1045733	0,009035100	НД/В	0,1045733	0,009035100	НД/В	0,1045733	0,009035100	НД/В
25	Башер	6102	0,049936	1,159727936	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В
26	Башер	6105	2,058316	1,047267950	НД/В	1,3587594	38,595040060	НД/В	1,3587594	38,595040060	НД/В	1,3587594	38,595040060	НД/В
27	Отвал № 2	6103	0,010722	0,001626095	НД/В	0,3357695	0,054033000	НД/В	0,3357695	0,054033000	НД/В	0,3357695	0,054033000	НД/В
28	Отвал № 1	6107	0,008132	0,000702629	НД/В	0,2698436	0,023314500	НД/В	0,2698436	0,023314500	НД/В	0,2698436	0,023314500	НД/В
29	Бухгалтерский консьер	6109	0,001369	0,004528752	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В
30	Вспомогательные работы	6111	0,002016	0,063571200	НД/В	0,6668889	2,109408000	НД/В	0,6668889	2,109408000	НД/В	0,6668889	2,109408000	НД/В
31	Вспомогательные работы	7008	0,002590	0,002227737	НД/В	0,0859258	0,007424000	НД/В	0,0859258	0,007424000	НД/В	0,0859258	0,007424000	НД/В
32	Вспомогательные работы	6201	0,047283	0,999847095	НД/В	1,569008	33,077199050	НД/В	1,569008	33,077199050	НД/В	1,569008	33,077199050	НД/В
33	Кальер	6202	2,123103	0,183460055	НД/В	70,4218667	0,084449280	НД/В	70,4218667	0,084449280	НД/В	70,4218667	0,084449280	НД/В
34	Отвалы	6205	0,016265	0,002810515	НД/В	0,5396871	0,093258000	НД/В	0,5396871	0,093258000	НД/В	0,5396871	0,093258000	НД/В
35	Отвалы	6206	0,016265	0,002810515	НД/В	0,5396871	0,093258000	НД/В	0,5396871	0,093258000	НД/В	0,5396871	0,093258000	НД/В
36	Вспомогательные работы	6217	0,008132	0,000702629	НД/В	0,2698436	0,023314500	НД/В	0,2698436	0,023314500	НД/В	0,2698436	0,023314500	НД/В
37	Кальер	6401	0,047283	1,246058869	НД/В	1,569008	41,346498820	НД/В	1,569008	41,346498820	НД/В	1,569008	41,346498820	НД/В
38	Кальер	6403	2,796564	0,22651461	НД/В	92,7049867	7,516391920	НД/В	92,7049867	7,516391920	НД/В	92,7049867	7,516391920	НД/В
39	ШПР	6409	0,104000	3,279711551	НД/В	3,456896	108,827456000	НД/В	3,456896	108,827456000	НД/В	3,456896	108,827456000	НД/В
40	ШПР	6412	0,000952	0,0133214978	НД/В	0,0017533	0,458497000	НД/В	0,0017533	0,458497000	НД/В	0,0017533	0,458497000	НД/В
41	ШПР	6413	0,000915	0,00003321	НД/В	0,00051	0,000102000	НД/В	0,00051	0,000102000	НД/В	0,00051	0,000102000	НД/В
42	ШПР	6414	0,001369	0,045287552	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В	0,0454222	1,430539880	НД/В
43	Кальер	6501	0,047283	2,990541284	НД/В	1,569008	99,231597160	НД/В	1,569008	99,231597160	НД/В	1,569008	99,231597160	НД/В
44	Кальер	6503	2,061018	0,001403238	НД/В	66,4637867	5,024662270	НД/В	66,4637867	5,024662270	НД/В	66,4637867	5,024662270	НД/В
45	Отвалы	6504	0,016265	0,001403238	НД/В	0,5396871	0,046629000	НД/В	0,5396871	0,046629000	НД/В	0,5396871	0,046629000	НД/В
46	Отвалы	6502	0,008132	0,001403238	НД/В	0,2698436	0,046629000	НД/В	0,2698436	0,046629000	НД/В	0,2698436	0,046629000	НД/В
47	Хвостовый конвейер	6601	0,000466	0,000351313	НД/В	0,1349218	0,016572000	НД/В	0,1349218	0,016572000	НД/В	0,1349218	0,016572000	НД/В
48	Гараж	6010	0,000251	0,0000320996	НД/В	0,0083281	0,010973100	НД/В	0,0083281	0,010973100	НД/В	0,0083281	0,010973100	НД/В
49	Гараж	6011	0,000488	0,000643630	НД/В	0,0162689	0,021356800	НД/В	0,0162689	0,021356800	НД/В	0,0162689	0,021356800	НД/В
50	Ремонтное управление	7001	0,000527	0,002084114	НД/В	0,069154700	0,069154700	НД/В	0,069154700	0,069154700	НД/В	0,069154700	0,069154700	НД/В
51	Сундук ЖРК	6002	0,000728	0,013799400	НД/В	0,0908444	0,457856000	НД/В	0,0908444	0,457856000	НД/В	0,0908444	0,457856000	НД/В
52	Кальер	6801	0,019702	1,246058869	НД/В	0,6537533	41,346498820	НД/В	0,6537533	41,346498820	НД/В	0,6537533	41,346498820	НД/В
53	Кальер	6803	1,453986	0,015761364	НД/В	48,4250667	0,322990720	НД/В	48,4250667	0,322990720	НД/В	48,4250667	0,322990720	НД/В
54	Вспомогательные работы	6808	0,001369	0,086575104	НД/В	0,0454222	2,872719160	НД/В	0,0454222	2,872719160	НД/В	0,0454222	2,872719160	НД/В
55	Кальер Восточный	6901	0,070928	3,364518945	НД/В	2,353512	111,655468000	НД/В	2,353512	111,655468000	НД/В	2,353512	111,655468000	НД/В
56	Кальер Восточный	6903	1,658580	0,105632000	НД/В	54,0292533	3,501741620	НД/В	54,0292533					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	Южная	7095	0,008132	0,0070702629	0,0233145000	0,26984536	0,0233145000	0,26984536	0,0233145000	0,26984536	0,0233145000	0,26984536	0,0233145000	0,26984536
	Вещество ЮС4 (И) оксид (Азот монооксид)		15,649380	18,21162657	604,294881226	452,911257	604,294881226	452,911257	604,294881226	452,911257	604,294881226	452,911257	604,294881226	452,911257
1	Карусь крупного дробления 2 нитя	1020	0,0000698	0,000017579	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147
2	Карусь крупного дробления 3 нитя	1151	0,0000025	0,000001573	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829
3	Карусь среднего дробления 3 нитя	1025	0,0000698	0,000017579	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147
4	Карусь среднего дробления 3 нитя	1031	0,0000698	0,000017579	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147
5	Карусь мелких буферов	1039	0,0000424	0,000023975	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083
6	Карусь крупного дробления ШПТ	1642	0,0000424	0,000023975	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083
7	Карусь среднего дробления ШПТ	1648	0,0000424	0,000023975	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083	0,00086190000	0,0014083
8	Плавный переупаковка	1655	0,0000698	0,000017579	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147
9	Грузы	1084	0,0000012	0,000000709	0,00000300000	0,00000398	0,00000300000	0,00000398	0,00000300000	0,00000398	0,00000300000	0,00000398	0,00000300000	0,00000398
10	Грузы	1084	0,0000012	0,000000709	0,00000300000	0,00000398	0,00000300000	0,00000398	0,00000300000	0,00000398	0,00000300000	0,00000398	0,00000300000	0,00000398
11	Грузы	1087	0,0000129	0,000007350	0,00004190000	0,0000281	0,00004190000	0,0000281	0,00004190000	0,0000281	0,00004190000	0,0000281	0,00004190000	0,0000281
12	Грузы	1088	0,0000330	0,000000336	0,00000120000	0,0000108	0,00000120000	0,0000108	0,00000120000	0,0000108	0,00000120000	0,0000108	0,00000120000	0,0000108
13	Грузы	1090	0,0000052	0,000000059	0,00000010000	0,00000719	0,00000010000	0,00000719	0,00000010000	0,00000719	0,00000010000	0,00000719	0,00000010000	0,00000719
14	Транспортное управление	1117	0,0000698	0,000017579	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147
15	Рекомендуемое управление	1120	0,0000025	0,000001573	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829
16	Рекомендуемое управление	1171	0,0000025	0,000001573	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829	0,00005220000	0,0000829
17	Сетка ЖК	0601	0,02659746	0,270262285	8,96779400000	8,96779400000	8,96779400000	8,96779400000	8,96779400000	8,96779400000	8,96779400000	8,96779400000	8,96779400000	8,96779400000
18	Подъемный рулик	1139	0,0000849	0,000458384	0,01521000585	0,0028174	0,01521000585	0,0028174	0,01521000585	0,0028174	0,01521000585	0,0028174	0,01521000585	0,0028174
19	Подъемный рулик	1141	0,00001273	0,0000195731	0,006494770000	0,004225	0,006494770000	0,004225	0,006494770000	0,004225	0,006494770000	0,004225	0,006494770000	0,004225
20	Подъемный рулик	1168	0,0259753	0,020268762	0,67254111000	0,8619065	0,67254111000	0,8619065	0,67254111000	0,8619065	0,67254111000	0,8619065	0,67254111000	0,8619065
21	Подъемный рулик	1170	0,0002793	0,000018772	0,00062290000	0,00269	0,00062290000	0,00269	0,00062290000	0,00269	0,00062290000	0,00269	0,00062290000	0,00269
22	Подъемный рулик	1174	0,0005121	0,000044247	0,00146820000	0,0169932	0,00146820000	0,0169932	0,00146820000	0,0169932	0,00146820000	0,0169932	0,00146820000	0,0169932
23	Подъемный рулик	6101	0,0000522	0,000034227	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811
24	Карьер	6102	0,0069522	0,0189000163	6,21748904000	11,0987787	6,21748904000	11,0987787	6,21748904000	11,0987787	6,21748904000	11,0987787	6,21748904000	11,0987787
25	Карьер	6105	0,3344837	0,0170199755	0,43134640000	0,0578171	0,00878660000	0,0578171	0,00878660000	0,0578171	0,00878660000	0,0578171	0,00878660000	0,0578171
26	Карьер	6105	0,3344837	0,0170199755	0,43134640000	0,0578171	0,00878660000	0,0578171	0,00878660000	0,0578171	0,00878660000	0,0578171	0,00878660000	0,0578171
27	Отвал № 2	6103	0,0013217	0,000264741	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836
28	Отвал № 1	6107	0,0013217	0,000264741	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836
29	Крепильные конвейеры	6109	0,0002224	0,007034227	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811
30	Вспомогательные работы	6111	0,0000526	0,000000433	0,00020200000	0,00139694	0,00020200000	0,00139694	0,00020200000	0,00139694	0,00020200000	0,00139694	0,00020200000	0,00139694
31	Вспомогательные работы	7008	0,0000427	0,000000433	0,00020200000	0,00139694	0,00020200000	0,00139694	0,00020200000	0,00139694	0,00020200000	0,00139694	0,00020200000	0,00139694
32	Карьер	6201	0,0097658	0,161987653	5,37594483000	11,4435353	5,37594483000	11,4435353	5,37594483000	11,4435353	5,37594483000	11,4435353	5,37594483000	11,4435353
33	Карьер	6202	0,3448742	0,029797132	0,98872301000	0,87712	0,98872301000	0,87712	0,98872301000	0,87712	0,98872301000	0,87712	0,98872301000	0,87712
34	Отвалы	6206	0,0026434	0,0000456774	0,01515660000	0,087712	0,01515660000	0,087712	0,01515660000	0,087712	0,01515660000	0,087712	0,01515660000	0,087712
35	Отвалы	6206	0,0026434	0,0000456774	0,01515660000	0,087712	0,01515660000	0,087712	0,01515660000	0,087712	0,01515660000	0,087712	0,01515660000	0,087712
36	Вспомогательные работы	6217	0,0013217	0,000114195	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836
37	Карьер	6401	0,0076638	0,202484566	6,71880600000	15,0791853	6,71880600000	15,0791853	6,71880600000	15,0791853	6,71880600000	15,0791853	6,71880600000	15,0791853
38	Карьер	6403	0,4544412	0,056089737	1,22144010000	0,5607706	1,22144010000	0,5607706	1,22144010000	0,5607706	1,22144010000	0,5607706	1,22144010000	0,5607706
39	ШПТ	6409	0,0168099	0,532956389	17,68446200000	0,6002817	17,68446200000	0,6002817	17,68446200000	0,6002817	17,68446200000	0,6002817	17,68446200000	0,6002817
40	ШПТ	6412	0,0000083	0,0002147435	0,07125580000	0,0092817	0,07125580000	0,0092817	0,07125580000	0,0092817	0,07125580000	0,0092817	0,07125580000	0,0092817
41	ШПТ	6413	0,0000025	0,000000839	0,00001900000	0,000829	0,00001900000	0,000829	0,00001900000	0,000829	0,00001900000	0,000829	0,00001900000	0,000829
42	ШПТ	6414	0,0002224	0,007034227	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811	0,0233408450000	0,0073811
43	Карьер	6501	0,0076638	0,202484566	6,71880600000	15,0791853	6,71880600000	15,0791853	6,71880600000	15,0791853	6,71880600000	15,0791853	6,71880600000	15,0791853
44	Карьер	6503	0,2549638	0,024607079	0,81050762000	0,2549638	0,81050762000	0,2549638	0,81050762000	0,2549638	0,81050762000	0,2549638	0,81050762000	0,2549638
45	Карьер	6504	0,0026634	0,000228387	0,00757830000	0,087712	0,00757830000	0,087712	0,00757830000	0,087712	0,00757830000	0,087712	0,00757830000	0,087712
46	Отвал	6502	0,0013217	0,000264741	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836	0,00378200000	0,043836
47	Хвостовый палис	6601	0,0000698	0,000017579	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147	0,00058330000	0,0023147
48	Грузы	6610	0,0000408	0,000002537	0,00001300000	0,00013533	0,00001300000	0,00013533	0,00001300000	0,00013533	0,00001300000	0,00013533	0,00001300000	0,00013533
49	Грузы	6611	0,0000794	0,000004590	0,00003387000	0,0026239	0,00003387000	0,0026239	0,00003387000	0,0026239	0,00003387000	0,0026239	0,0000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Служба контроля качества	1137	0,000004	0,0001	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ
Всего по 3В:	Вещество 0322 Серная кислота (по молекуле П2S04)		0,000004	0,0001	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ
1	Гараж	1080	0,00000004	0,00000007	НДВ	0,0000142	0,0000237	НДВ	0,0000142	0,0000237	НДВ	0,0000142	0,0000237	НДВ
Всего по 3В:														
Вещество 0328 Углерод (Шламент-черный)														
1	Гараж	1084	0,00000001	0,00000005	НДВ	0,0000023	0,00000165	НДВ	0,0000023	0,00000165	НДВ	0,0000023	0,00000165	НДВ
2	Гараж	1086	0,00000085	0,000011688	НДВ	0,0002813	0,000370500	НДВ	0,0002813	0,000370500	НДВ	0,0002813	0,000370500	НДВ
3	Гараж	1087	0,00000115	0,00000851792	НДВ	0,00009824	0,00018264000	НДВ	0,00009824	0,00018264000	НДВ	0,00009824	0,00018264000	НДВ
4	Гараж	1088	0,00000029	0,0000000090	НДВ	0,00000664	0,00000030000	НДВ	0,00000664	0,00000030000	НДВ	0,00000664	0,00000030000	НДВ
5	Гараж	1090	0,00000023	0,0000000011	НДВ	0,00000707	0,0000000330	НДВ	0,00000707	0,0000000330	НДВ	0,00000707	0,0000000330	НДВ
6	Подземный рухлик	1141	0,0000753	0,00001158164	НДВ	0,00025000	0,00038430000	НДВ	0,00025000	0,00038430000	НДВ	0,00025000	0,00038430000	НДВ
7	Подземный рухлик	1170	0,0002279	0,00001526114	НДВ	0,00075333	0,00050560000	НДВ	0,00075333	0,00050560000	НДВ	0,00075333	0,00050560000	НДВ
8	Подземный рухлик	1174	0,0000162	0,00000359623	НДВ	0,001138111	0,001193000	НДВ	0,001138111	0,001193000	НДВ	0,001138111	0,001193000	НДВ
9	Карьер	6100	0,0002160	0,0008258608	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ
10	Карьер	6102	0,0018576	0,01070390111	НДВ	0,0616383	1,3505290000	НДВ	0,0616383	1,3505290000	НДВ	0,0616383	1,3505290000	НДВ
11	Карьер	6105	0,0011371	0,0001964841	НДВ	0,0377300	0,0065197000	НДВ	0,0377300	0,0065197000	НДВ	0,0377300	0,0065197000	НДВ
12	Отвал № 2	6103	0,0014997	0,0002728145	НДВ	0,0497622	0,0075593000	НДВ	0,0497622	0,0075593000	НДВ	0,0497622	0,0075593000	НДВ
13	Отвал № 1	6109	0,00011371	0,00009824316	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ
14	Вспомогательные работы	6111	0,00026160	0,0068258608	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ
15	Вспомогательные работы	6111	0,00026160	0,0068258608	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ
16	Вспомогательные работы	7608	0,00036256	0,0000113304	НДВ	0,0188333	0,5919280000	НДВ	0,0188333	0,5919280000	НДВ	0,0188333	0,5919280000	НДВ
17	Карьер	6201	0,0018333	0,0316456000	НДВ	0,0120322	0,0010395000	НДВ	0,0120322	0,0010395000	НДВ	0,0120322	0,0010395000	НДВ
18	Отвалы	6206	0,00022741	0,0001929712	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ
19	Отвалы	6206	0,00022741	0,0001929712	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ
20	Вспомогательные работы	6217	0,00011371	0,00009824316	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ
21	Карьер	6401	0,0018333	0,0483120000	НДВ	0,0268333	0,0323590000	НДВ	0,0268333	0,0323590000	НДВ	0,0268333	0,0323590000	НДВ
22	ШПР	6409	0,0001323	0,016910573	НДВ	0,0301800	1,5030800000	НДВ	0,0301800	1,5030800000	НДВ	0,0301800	1,5030800000	НДВ
23	ШПР	6412	0,00000050	0,00012706718	НДВ	0,0301800	1,5824760000	НДВ	0,0301800	1,5824760000	НДВ	0,0301800	1,5824760000	НДВ
24	ШПР	6414	0,00000050	0,00012706718	НДВ	0,0301800	1,5824760000	НДВ	0,0301800	1,5824760000	НДВ	0,0301800	1,5824760000	НДВ
25	Карьер	6501	0,00018333	0,0068258608	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ	0,00071667	0,2266272000	НДВ
26	Карьер	6504	0,00022741	0,0115948000	НДВ	0,0068333	3,8473920000	НДВ	0,0068333	3,8473920000	НДВ	0,0068333	3,8473920000	НДВ
27	Отвал	6502	0,0001371	0,0001964841	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ	0,0754600	1,2824640000	НДВ
28	Хвостоочиститель	6601	0,00005685	0,00004941203	НДВ	0,0377300	0,0065197000	НДВ	0,0377300	0,0065197000	НДВ	0,0377300	0,0065197000	НДВ
29	Гараж	6810	0,0000118	0,00000185205	НДВ	0,0188650	0,0016290000	НДВ	0,0188650	0,0016290000	НДВ	0,0188650	0,0016290000	НДВ
30	Гараж	6811	0,0000235	0,00000309718	НДВ	0,0003908	0,0005150000	НДВ	0,0003908	0,0005150000	НДВ	0,0003908	0,0005150000	НДВ
31	Решетчатый цех	7001	0,0007628	0,00024831079	НДВ	0,0007800	0,0010277000	НДВ	0,0007800	0,0010277000	НДВ	0,0007800	0,0010277000	НДВ
32	Сумка ЖРС	6002	0,0004320	0,0001726955	НДВ	0,0020844	0,0082394000	НДВ	0,0020844	0,0082394000	НДВ	0,0020844	0,0082394000	НДВ
33	Карьер	6801	0,0002639	0,0483120000	НДВ	0,025472	1,6010800000	НДВ	0,025472	1,6010800000	НДВ	0,025472	1,6010800000	НДВ
34	Вспомогательные работы	6808	0,0002160	0,0136907216	НДВ	0,00071667	0,4532544000	НДВ	0,00071667	0,4532544000	НДВ	0,00071667	0,4532544000	НДВ
35	Карьер Восточный	6901	0,0002790	0,1304424000	НДВ	0,0912500	4,3283160000	НДВ	0,0912500	4,3283160000	НДВ	0,0912500	4,3283160000	НДВ
36	Отвал	6905	0,00010356	0,0001477638	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ
37	Отвал	6906	0,00010356	0,0001477638	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ
38	Карьер	7002	0,0007639	0,0312210000	НДВ	0,025472	1,1355150000	НДВ	0,025472	1,1355150000	НДВ	0,025472	1,1355150000	НДВ
39	Карьер	7006	0,00017056	0,00001470638	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ	0,0565950	0,0048898000	НДВ
40	Отвал	7005	0,0001371	0,00009824316	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ	0,0377300	0,0032590000	НДВ
Всего по 3В:														
Вещество 0303 Серя диоксид														
1	Гараж	1084	0,00000034	0,0000000024	НДВ	0,0000139	0,000000800	НДВ	0,0000139	0,000000800	НДВ	0,0000139	0,000000800	НДВ
2	Гараж	1086	0,00000476	0,000062769	НДВ	0,0001807	0,002082800	НДВ	0,0001807	0,002082800	НДВ	0,0001807	0,002082800	НДВ
3	Гараж	1087	0,00000103	0,000007717	НДВ	0,0000429	0,0002578800	НДВ	0,0000429	0,0002578800	НДВ	0,0000429	0,0002578800	НДВ
4	Гараж	1088	0,00000049	0,0000000139	НДВ	0,0001625	0,000004600	НДВ	0,0001625	0,000004600	НДВ	0,0001625	0,000004600	НДВ
5	Гараж	1090	0,00000069	0,0000000030	НДВ	0,0000278	0,000001000	НДВ	0,0000278	0,000001000	НДВ	0,0000278	0,000001000	НДВ
6	Сумка ЖРС	0001	1,4652389	17,458061726	НДВ	48,6192806	579,290230000	НДВ	48,6192806	579,290230000	НДВ	48,6192806	579,290230000	НДВ
7	Подземный рухлик	1139	0,00000001	0,0000000000	НДВ	0,0000021	0,000000015	НДВ	0,0000021	0,000000015	НДВ	0,0000021	0,000000015	НДВ
8	Подземный рухлик	1141	0,00001733	0,0002266378	НДВ	0,0005760	0,008838900	НДВ	0,0005760	0,008838900	НДВ	0,0005760	0,008838900	НДВ
9	Подземный рухлик	1170	0,00004681	0,000071457	НДВ	0,0155311	0,001043800	НДВ	0,0155311	0,001043800	НДВ	0,0155311	0,001043800	НДВ
10	Подземный рухлик	1174	0,00088581	0,000284277	НДВ	0,0284737	0,092460100	НДВ	0,0284737	0,092460100	НДВ	0,0284737	0,092460100	НДВ
11	Карьер	6100	0,0000335	0,0001326027	НДВ	0,0011111	0,040400000	НДВ	0,0011111	0,040400000	НДВ	0,0011111	0,040400000	НДВ
12	Карьер	6102	0,0003992	0,151187960	НДВ	2,123387	5,016691400	НДВ	2,123387	5,016691400	НДВ	2,123387	5,016691400	НДВ
13	Карьер	6105	0,0008395	0,0000145081	НДВ	0,0278556	0,004813400	НДВ	0,0278556	0,004813400	НДВ	0,0278556	0,004813400	НДВ
14	Отвал № 2	6103	0,0011072	0,000108152	НДВ	0,0307383	0,005300000	НДВ	0,0307383	0,005300000	НДВ	0,0307383	0,005300000	НДВ
15	Отвал № 1	6109	0,0008395	0,000072531	НДВ	0,0278556	0,002406700	НДВ	0,0278556	0,002406700	НДВ	0,0278556	0,002406700	НДВ
16	Круглошлюпый конвейер	6109	0,0003349	0,010849315	НДВ	0,0111111	0,360000000	НДВ	0,0111111	0,360000000	НДВ	0,0111111	0,360000000	НДВ
17	Вспомогательные работы	6111	0,0001339	0,0003616438	НДВ	0,0004444	0,1200							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Отходы	6205	0,0016790	0,000290126	0,0557111	0,009626900	0,009626900	0,0557111	0,0557111	0,009626900	0,009626900	0,0557111	0,009626900	НДВ
21	Отходы	6206	0,0016790	0,000290126	0,0557111	0,009626900	0,009626900	0,0557111	0,0557111	0,009626900	0,009626900	0,0557111	0,009626900	НДВ
22	Вспомогательные работы	6217	0,00098395	0,000072511	0,0278556	0,002406700	0,002406700	0,0278556	0,0278556	0,002406700	0,002406700	0,0278556	0,002406700	НДВ
23	Карьер	6401	0,0016073	0,000883183	0,0533333	0,029372000	0,029372000	0,0533333	0,0533333	0,029372000	0,029372000	0,0533333	0,029372000	НДВ
24	ППР	6409	0,0097924	0,0348814392	0,32492310	0,247023000	0,247023000	0,32492310	0,32492310	0,247023000	0,247023000	0,32492310	0,247023000	НДВ
25	ППР	6412	0,0000116	0,000292546	0,0003883	0,096975400	0,096975400	0,0003883	0,0003883	0,096975400	0,096975400	0,0003883	0,096975400	НДВ
26	ППР	6414	0,0030137	0,012652518	0,1000000	0,420000000	0,420000000	0,1000000	0,1000000	0,420000000	0,420000000	0,1000000	0,420000000	НДВ
27	Карьер	6501	0,0066971	0,044821918	0,2222222	0,160000000	0,160000000	0,2222222	0,2222222	0,160000000	0,160000000	0,2222222	0,160000000	НДВ
28	Карьер	6504	0,0016790	0,000145061	0,0557111	0,004813400	0,004813400	0,0557111	0,0557111	0,004813400	0,004813400	0,0557111	0,004813400	НДВ
29	Отвал	6508	0,0068395	0,000145061	0,0278556	0,00139278	0,00139278	0,0278556	0,0278556	0,00139278	0,00139278	0,0278556	0,00139278	НДВ
30	Хвостозащитные	6601	0,0004192	0,000032657	0,0139278	0,001200400	0,001200400	0,0139278	0,0139278	0,001200400	0,001200400	0,0139278	0,001200400	НДВ
31	Горы	6810	0,0000615	0,000081023	0,0020405	0,002685500	0,002685500	0,0020405	0,0020405	0,002685500	0,002685500	0,0020405	0,002685500	НДВ
32	Горы	6811	0,0001039	0,000138661	0,0034467	0,004541300	0,004541300	0,0034467	0,0034467	0,004541300	0,004541300	0,0034467	0,004541300	НДВ
33	Ремонтные управление	7001	0,00003564	0,000227409	0,0018722	0,007400500	0,007400500	0,0018722	0,0018722	0,007400500	0,007400500	0,0018722	0,007400500	НДВ
34	Служба ЖРК	7002	0,0000656	0,0017954795	0,0001778	0,400000000	0,400000000	0,0001778	0,0001778	0,400000000	0,400000000	0,0001778	0,400000000	НДВ
35	Карьер	6818	0,0050228	0,001808219	0,1666667	0,060000000	0,060000000	0,1666667	0,1666667	0,060000000	0,060000000	0,1666667	0,060000000	НДВ
36	Вспомогательные работы	6901	0,0020137	0,072228267	0,3333333	0,060000000	0,060000000	0,3333333	0,3333333	0,060000000	0,060000000	0,3333333	0,060000000	НДВ
37	Карьер Восточный	6905	0,0012892	0,000108798	0,1000000	2,400000000	2,400000000	0,1000000	0,1000000	2,400000000	2,400000000	0,1000000	2,400000000	НДВ
38	Отвал	6906	0,0012892	0,000108798	0,0417833	0,003610100	0,003610100	0,0417833	0,0417833	0,003610100	0,003610100	0,0417833	0,003610100	НДВ
39	Отвал	6906	0,0012892	0,000108798	0,0417833	0,003610100	0,003610100	0,0417833	0,0417833	0,003610100	0,003610100	0,0417833	0,003610100	НДВ
40	Отвал	7002	0,0020091	0,001928767	0,0666667	0,060000000	0,060000000	0,0666667	0,0666667	0,060000000	0,060000000	0,0666667	0,060000000	НДВ
41	Карьер	7006	0,0012592	0,000108798	0,0417833	0,003610100	0,003610100	0,0417833	0,0417833	0,003610100	0,003610100	0,0417833	0,003610100	НДВ
42	Отвал	7005	0,0008395	0,000072521	0,0278556	0,002466700	0,002466700	0,0278556	0,0278556	0,002466700	0,002466700	0,0278556	0,002466700	НДВ
Вещество №3: 1,5400662														
Вещество №33: Длинносульфид (Водяной сернистый, ангидридсульфид, гидросульфид)														
1	ШПШСХ	1116	0,0000010	0,000001474	0,0000323	0,0000489	0,0000489	0,0000323	0,0000323	0,0000489	0,0000489	0,0000323	0,0000489	НДВ
2	ШПШСХ	1134	0,0000021	0,000002758	0,0000695	0,0001081	0,0001081	0,0000695	0,0000695	0,0001081	0,0001081	0,0000695	0,0001081	НДВ
3	ШПШСХ	1153	0,0000003	0,000000625	0,0000110	0,0002350	0,0002350	0,0000110	0,0000110	0,0002350	0,0002350	0,0000110	0,0002350	НДВ
4	ШПШСХ	1134	0,0000003	0,000000625	0,0000110	0,0000253	0,0000253	0,0000110	0,0000110	0,0000253	0,0000253	0,0000110	0,0000253	НДВ
5	Служба ЖРК	6007	0,0000000	0,000000015	0,0000001	0,0000008	0,0000008	0,0000001	0,0000001	0,0000008	0,0000008	0,0000001	0,0000008	НДВ
6	Служба ЖРК	6098	0,0002661	0,000600300	0,0000034	0,0000010	0,0000010	0,0000034	0,0000034	0,0000010	0,0000010	0,0000034	0,0000010	НДВ
7	Служба ЖРК	6099	0,0000000	0,000000102	0,0000000	0,0000004	0,0000004	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000004	0,0000000	0,0000004	НДВ
8	Топливоэлеваторщик	6215	0,0000014	0,0000003240	0,0000045	0,0001075	0,0001075	0,0000045	0,0000045	0,0001075	0,0001075	0,0000045	0,0001075	НДВ
9	Топливоэлеваторщик	6411	0,0000014	0,000000333	0,0000042	0,0000044	0,0000044	0,0000042	0,0000042	0,0000044	0,0000044	0,0000042	0,0000044	НДВ
10	Топливоэлеваторщик	6509	0,0000007	0,000001061	0,0000026	0,0000036	0,0000036	0,0000026	0,0000026	0,0000036	0,0000036	0,0000026	0,0000036	НДВ
11	Служба ЖРК	6003	0,0000013	0,000000015	0,0000042	0,0000005	0,0000005	0,0000042	0,0000042	0,0000005	0,0000005	0,0000042	0,0000005	НДВ
Вещество №37: Сульфид железа (Углерод железа, оксид углерода, оксид железа, углерод железа)														
1	Карьер крупного дробления 3 лптка	1020	0,0005307	0,000013375	0,0176111	0,004438000	0,004438000	0,0176111	0,0176111	0,004438000	0,004438000	0,0176111	0,004438000	НДВ
2	Карьер крупного дробления 3 лптка	1151	0,0000946	0,00005962	0,0031403	0,001978400	0,001978400	0,0031403	0,0031403	0,001978400	0,001978400	0,0031403	0,001978400	НДВ
3	Карьер среднего дробления 3 лптка	1025	0,0005307	0,00013375	0,0176111	0,004438000	0,004438000	0,0176111	0,0176111	0,004438000	0,004438000	0,0176111	0,004438000	НДВ
4	Карьер среднего дробления 3 лптка	1031	0,0005307	0,00013375	0,0176111	0,004438000	0,004438000	0,0176111	0,0176111	0,004438000	0,004438000	0,0176111	0,004438000	НДВ
5	Карьер запятого буревеса	1039	0,0004144	0,00025360	0,0137500	0,008315000	0,008315000	0,0137500	0,0137500	0,008315000	0,008315000	0,0137500	0,008315000	НДВ
6	Карьер крупного дробления ШПТ	1042	0,0004144	0,00010442	0,0137500	0,003465000	0,003465000	0,0137500	0,0137500	0,003465000	0,003465000	0,0137500	0,003465000	НДВ
7	Карьер крупного дробления ШПТ	1048	0,0005411	0,00023507	0,0137500	0,003465000	0,003465000	0,0137500	0,0137500	0,003465000	0,003465000	0,0137500	0,003465000	НДВ
8	Карьер среднего и мелкого дробления ШПТ	1055	0,0005307	0,00022928	0,0176111	0,007608000	0,007608000	0,0176111	0,0176111	0,007608000	0,007608000	0,0176111	0,007608000	НДВ
9	Горы	1084	0,0005885	0,00004274	0,0195279	0,007608000	0,007608000	0,0195279	0,0195279	0,007608000	0,007608000	0,0195279	0,007608000	НДВ
10	Горы	1087	0,0005882	0,00000025	0,0226714	0,02987180	0,02987180	0,0226714	0,0226714	0,02987180	0,02987180	0,0226714	0,02987180	НДВ
11	Горы	1087	0,0001463	0,00012968	0,0048536	0,03748480	0,03748480	0,0048536	0,0048536	0,03748480	0,03748480	0,0048536	0,03748480	НДВ
12	Горы	1088	0,0001271	0,00001208	0,0042167	0,00042060	0,00042060	0,0042167	0,0042167	0,00042060	0,00042060	0,0042167	0,00042060	НДВ
13	Горы	1090	0,0002217	0,00000305	0,0007356	0,00010130	0,00010130	0,0007356	0,0007356	0,00010130	0,00010130	0,0007356	0,00010130	НДВ
14	Управление управления	1117	0,0005307	0,00001911	0,0176111	0,000634000	0,000634000	0,0176111	0,0176111	0,000634000	0,000634000	0,0176111	0,000634000	НДВ
15	Ремонтное управление	1120	0,0000946	0,00088991	0,0031403	0,029292870	0,029292870	0,0031403	0,0031403	0,029292870	0,029292870	0,0031403	0,029292870	НДВ
16	Ремонтное управление	1171	0,0000946	0,00001402	0,0031403	0,04075450	0,04075450	0,0031403	0,0031403	0,04075450	0,04075450	0,0031403	0,04075450	НДВ
17	Служба ЖРК	6001	0,6881986	8,199768481	22,8356816	272,08310500	272,08310500	8,199768481	8,199768481	22,8356816	22,8356816	272,08310500	272,08310500	НДВ
18	Полосный рудник	1139	0,0008539	0,00047552	0,0283333	0,14850600	0,14850600	0,0283333	0,0283333	0,14850600	0,14850600	0,0283333	0,14850600	НДВ
19	Полосный рудник	1141	0,0015068	0,002031653	0,0500000	0,07680000	0,07680000	0,0500000	0,0500000	0,07680000	0,07680000	0,0500000	0,07680000	НДВ
20	Полосный рудник	1168	0,1815314	0,14090342	6,0235417	4,67543150	4,67543150	6,0235417	6,0235417	4,67543150	4,67543150	6,0235417	4,67543150	НДВ
21	Полосный рудник	1169	0,1815314	0,14090342	6,0235417	4,67543150	4,67543150	6,0235417	6,0235417	4,67543150	4,67543150	6,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	Вспомогательные работы	6111	0,00030355	0,09972640	НД/В	0,1007222	3,17673600	НД/В	0,1007222	3,17673600	НД/В	0,1007222	3,17673600	НД/В
31	Вспомогательные работы	7008	0,0021589	0,00018633	НД/В	0,0716350	0,09618910	НД/В	0,0716350	0,09618910	НД/В	0,0716350	0,09618910	НД/В
32	Карьер	6201	0,0178368	0,37649422	НД/В	0,5925200	12,49126963	НД/В	0,5925200	12,49126963	НД/В	0,5925200	12,49126963	НД/В
33	Карьер	6202	9,7766464	0,80154830	НД/В	324,2078125	26,59683000	НД/В	324,2078125	26,59683000	НД/В	324,2078125	26,59683000	НД/В
34	Отвалы	6205	0,0135797	0,00234658	НД/В	0,4506000	0,07786370	НД/В	0,4506000	0,07786370	НД/В	0,4506000	0,07786370	НД/В
35	Отвалы	6206	0,0135797	0,00234658	НД/В	0,4506000	0,07786370	НД/В	0,4506000	0,07786370	НД/В	0,4506000	0,07786370	НД/В
36	Вспомогательные работы	6217	0,0067899	0,00058664	НД/В	0,2253000	0,01946590	НД/В	0,2253000	0,01946590	НД/В	0,2253000	0,01946590	НД/В
37	Карьер	6401	0,0178368	0,40056153	НД/В	0,5925200	13,61408704	НД/В	0,5925200	13,61408704	НД/В	0,5925200	13,61408704	НД/В
38	Карьер	6403	12,8747917	0,99018868	НД/В	427,2006625	32,85626062	НД/В	427,2006625	32,85626062	НД/В	427,2006625	32,85626062	НД/В
39	ППР	6409	0,0328441	1,05672233	НД/В	1,1233400	35,42565000	НД/В	1,1233400	35,42565000	НД/В	1,1233400	35,42565000	НД/В
40	ППР	6412	0,00010055	0,00254144	НД/В	0,0033333	0,04326400	НД/В	0,0033333	0,04326400	НД/В	0,0033333	0,04326400	НД/В
41	ППР	6413	0,00009466	0,00020044	НД/В	0,0031403	0,00657830	НД/В	0,0031403	0,00657830	НД/В	0,0031403	0,00657830	НД/В
42	ППР	6414	0,0030610	0,06511487	НД/В	0,0683889	2,19262080	НД/В	0,0683889	2,19262080	НД/В	0,0683889	2,19262080	НД/В
43	Карьер	6501	0,0178368	1,1294767	НД/В	0,5925200	31,47308990	НД/В	0,5925200	31,47308990	НД/В	0,5925200	31,47308990	НД/В
44	Карьер	6503	9,2214846	0,65193493	НД/В	305,9856250	21,96420450	НД/В	305,9856250	21,96420450	НД/В	305,9856250	21,96420450	НД/В
45	Карьер	6504	0,0135797	0,00113229	НД/В	0,4506000	0,03893180	НД/В	0,4506000	0,03893180	НД/В	0,4506000	0,03893180	НД/В
46	Отвал	6502	0,0067899	0,00117329	НД/В	0,2253000	0,03893180	НД/В	0,2253000	0,03893180	НД/В	0,2253000	0,03893180	НД/В
47	Хвостовый массив	6601	0,0033949	0,00293332	НД/В	0,1126500	0,00973300	НД/В	0,1126500	0,00973300	НД/В	0,1126500	0,00973300	НД/В
48	Гарыз	6610	0,0012548	0,00165329	НД/В	0,0446570	0,05485920	НД/В	0,0446570	0,05485920	НД/В	0,0446570	0,05485920	НД/В
49	Гарыз	6611	0,0023835	0,05224904	НД/В	0,0566589	0,07462740	НД/В	0,0566589	0,07462740	НД/В	0,0566589	0,07462740	НД/В
50	Ремонтные работы	7001	0,0023835	0,00994210	НД/В	0,0790889	0,31262260	НД/В	0,0790889	0,31262260	НД/В	0,0790889	0,31262260	НД/В
51	Служба ЗРК	6902	0,0041221	0,02077323	НД/В	0,1367778	0,68936000	НД/В	0,1367778	0,68936000	НД/В	0,1367778	0,68936000	НД/В
52	Карьер	6801	0,0074403	0,47056153	НД/В	0,2468833	15,61408704	НД/В	0,2468833	15,61408704	НД/В	0,2468833	15,61408704	НД/В
53	Карьер	6803	6,7187115	0,06889713	НД/В	222,9390625	2,28613875	НД/В	222,9390625	2,28613875	НД/В	222,9390625	2,28613875	НД/В
54	Вспомогательные работы	6808	0,00206110	0,06889713	НД/В	0,0683889	4,3254160	НД/В	0,0683889	4,3254160	НД/В	0,0683889	4,3254160	НД/В
55	Карьер Восточный	6901	0,0267852	1,27051612	НД/В	0,8887800	42,15803501	НД/В	0,8887800	42,15803501	НД/В	0,8887800	42,15803501	НД/В
56	Карьер Восточный	6904	7,4976490	0,46130980	НД/В	248,7856250	15,30710100	НД/В	248,7856250	15,30710100	НД/В	248,7856250	15,30710100	НД/В
57	Отвалы	6905	0,0101848	0,00087997	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В
58	Отвалы	6906	0,0101848	0,00087997	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В
59	Карьер	7002	0,0034403	0,33313442	НД/В	0,2468833	11,05697832	НД/В	0,2468833	11,05697832	НД/В	0,2468833	11,05697832	НД/В
60	Карьер	7006	0,0101848	0,00087997	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В	0,3379500	0,07919890	НД/В
61	Карьер	7003	2,4988998	0,04360611	НД/В	82,7833125	1,41487625	НД/В	82,7833125	1,41487625	НД/В	82,7833125	1,41487625	НД/В
62	Отвал	7005	0,0067899	0,00058664	НД/В	0,2253000	0,01946590	НД/В	0,2253000	0,01946590	НД/В	0,2253000	0,01946590	НД/В
Всего по ВВ: 593,679824														
Вещество 0432. Фигурные газобетонные изделия (в пересчете на фронт) - газобетон (Володарский фронт; в формовальнике)														
1	Карьер крупного дробления 2 линии	1020	0,0000083	0,0000007	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В
2	Карьер крупного дробления 3 линии	1151	0,0000088	0,0000050	НД/В	0,0002904	0,0011645	НД/В	0,0002904	0,0011645	НД/В	0,0002904	0,0011645	НД/В
3	Карьер среднего дробления 3 линии	1025	0,0000083	0,0000077	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В
4	Карьер мелкого дробления 3 линии	1031	0,0000083	0,0000077	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В	0,0002763	0,0000237	НД/В
5	Карьер крупного дробления ЦУТ	1042	0,0000083	0,0000024	НД/В	0,0002763	0,0000149	НД/В	0,0002763	0,0000149	НД/В	0,0002763	0,0000149	НД/В
6	Карьер среднего и мелкого дробления ЦУТ	1048	0,0000083	0,0000007	НД/В	0,0002763	0,0000037	НД/В	0,0002763	0,0000037	НД/В	0,0002763	0,0000037	НД/В
7	Главный корпус обогащения	1055	0,0000083	0,0000030	НД/В	0,0002763	0,0000167	НД/В	0,0002763	0,0000167	НД/В	0,0002763	0,0000167	НД/В
8	Транспортное управление	1117	0,0000038	0,0000026	НД/В	0,0000995	0,0000995	НД/В	0,0000995	0,0000995	НД/В	0,0000995	0,0000995	НД/В
9	Транспортное управление	1121	0,0000038	0,0000026	НД/В	0,0000994	0,0000994	НД/В	0,0000994	0,0000994	НД/В	0,0000994	0,0000994	НД/В
10	Ремонтное управление	1120	0,0000065	0,0000622	НД/В	0,0002196	0,0020648	НД/В	0,0002196	0,0020648	НД/В	0,0002196	0,0020648	НД/В
11	Ремонтное управление	1171	0,0000065	0,0000622	НД/В	0,0002196	0,0020648	НД/В	0,0002196	0,0020648	НД/В	0,0002196	0,0020648	НД/В
12	ППР	6413	0,0000065	0,0000014	НД/В	0,0002196	0,0000414	НД/В	0,0002196	0,0000414	НД/В	0,0002196	0,0000414	НД/В
Всего по ВВ: 0,0000897														
Вещество 0434. Фигурные газобетонные изделия (в пересчете на фронт; в формовальнике)														
1	Карьер крупного дробления 2 линии	1020	0,0000046	0,0000034	НД/В	0,0000511	0,0000122	НД/В	0,0000511	0,0000122	НД/В	0,0000511	0,0000122	НД/В
2	Карьер крупного дробления 3 линии	1151	0,0000057	0,0000026	НД/В	0,0000189	0,0001190	НД/В	0,0000189	0,0001190	НД/В	0,0000189	0,0001190	НД/В
3	Карьер среднего дробления 3 линии	1025	0,0000046	0,0000044	НД/В	0,0000237	0,0000122	НД/В	0,0000237	0,0000122	НД/В	0,0000237	0,0000122	НД/В
4	Карьер мелкого дробления 3 линии	1031	0,0000046	0,0000044	НД/В	0,0000151	0,0000122	НД/В	0,0000151	0,0000122	НД/В	0,0000151	0,0000122	НД/В
5	Карьер крупного дробления ЦУТ	1042	0,0000046	0,0000024	НД/В	0,0000151	0,0000082	НД/В	0,0000151	0,0000082	НД/В	0,0000151	0,0000082	НД/В
6	Карьер среднего и мелкого дробления ЦУТ	1048	0,0000046	0,0000007	НД/В	0,0000151	0,0000037	НД/В	0,0000151	0,0000037	НД/В	0,0000151	0,0000037	НД/В
7	Главный корпус обогащения	1055	0,0000046	0,0000030	НД/В	0,0000151	0,0000167	НД/В	0,0000151	0,0000167	НД/В	0,0000151	0,0000167	НД/В
8	Транспортное управление	1117	0,0000023	0,0000028	НД/В	0,0000756	0,0000272	НД/В	0,0000756	0,0000272	НД/В	0,0000756	0,0000272	НД/В
9	Транспортное управление	1120	0,0000023	0,0000028	НД/В	0,0000756	0,0000272	НД/В	0,0000756	0,0000272	НД/В	0,0000756	0,0000272	НД/В
10	Ремонтное управление	1171	0,0000188	0,0001118	НД/В	0,0002196	0,0017762	НД/В	0,0002196	0,0017762	НД/В	0,0002196	0,0017762	НД/В
11	Ремонтное управление	6413	0,0000057	0,0000012	НД/В	0,0000189	0,0000408	НД/В	0,0000189	0,0000408	НД/В	0,0000189	0,0000408	НД/В
12	ППР	6413	0,0000057	0,0000012	НД/В	0,0000189	0,0000408	НД/В	0,0000189	0,0000408	НД/В	0,0000189	0,0000408	НД/В
Всего по ВВ: 0,0000662														
Вещество 0435. Смесь прелитных углеводородов С114-С1112														
1	ППР	1115	0,088101	0,026872	НД/В	2,923344	0,891674	НД/В	2,923344	0,891674	НД/В	2,923344	0,891674	НД/В
Вещество 0436. Смесь прелитных углеводородов С114-С10122														
1	ППР	1115	0,032361	0,009932	НД/В	1,080432	0,329552	НД/В	1,080432	0,329552	НД/В	1,080432	0,329552	НД/В

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по ВВ:			0,032561	0,009933	НДВ	1,080432	0,329852	НДВ	1,080432	0,329852	НДВ	1,080432	0,329852	НДВ
Вещество 090. Пентилена (этилен) - смесь изомеров (альфа-в-амилен, пропилен)			0,003	0,000993	НДВ	0,108	0,032942	НДВ	0,108	0,032942	НДВ	0,108	0,032942	НДВ
Всего по ВВ:			0,003	0,000993	НДВ	0,108	0,032942	НДВ	0,108	0,032942	НДВ	0,108	0,032942	НДВ
Вещество 0602. Беталол (Полоксастрин; фенилаланил)			0,66027	0,0504614	НДВ	2,0000	1,6744000	НДВ	2,0000	1,6744000	НДВ	2,0000	1,6744000	НДВ
2. ШПНСХ		1115	0,00299	0,0010133	НДВ	0,09936	0,0303066	НДВ	0,09936	0,0303066	НДВ	0,09936	0,0303066	НДВ
Всего по ВВ:			0,66027	0,0504614	НДВ	2,09936	1,7047066	НДВ	2,09936	1,7047066	НДВ	2,09936	1,7047066	НДВ
Вещество 0616. Диметиловый (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилалюкс)			0,030137	0,0307204	НДВ	1,000000	1,0192600	НДВ	1,000000	1,0192600	НДВ	1,000000	1,0192600	НДВ
2. ШПНСХ		1115	0,000178	0,0001152	НДВ	0,012528	0,0038213	НДВ	0,012528	0,0038213	НДВ	0,012528	0,0038213	НДВ
Всего по ВВ:			0,0301515	0,0308356	НДВ	1,012528	1,0231813	НДВ	1,012528	1,0231813	НДВ	1,012528	1,0231813	НДВ
Вещество 0621. Метилбензол (Фенилметан)			0,023825	0,0086617	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ
1. ШПНСХ		1115	0,023825	0,0086617	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ
Всего по ВВ:			0,023825	0,0086617	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ
Вещество 0627. Углекислый (Фенилтан)			0,000781	0,0000238	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ
1. ШПНСХ		1115	0,000781	0,0000238	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ
Всего по ВВ:			0,000781	0,0000238	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ	0,002592	0,0007906	НДВ
Вещество 0703. Бензилалкан			0,000035778	0,00000425949	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ
1. Сухая ЖРК			0,000035778	0,00000425949	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ
Всего по ВВ:			0,000035778	0,00000425949	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ
Вещество 2704. Керосин (петрольный) (в пересчете на углерод)			0,0000421	0,00000304	НДВ	0,0013961	0,0000101	НДВ	0,0013961	0,0000101	НДВ	0,0013961	0,0000101	НДВ
1. Газов		1084	0,0000421	0,00000304	НДВ	0,0013961	0,0000101	НДВ	0,0013961	0,0000101	НДВ	0,0013961	0,0000101	НДВ
2. Газов		1086	0,0000152	0,000020053	НДВ	0,0000580	0,0000654	НДВ	0,0000580	0,0000654	НДВ	0,0000580	0,0000654	НДВ
3. Газов		1087	0,0000270	0,000020415	НДВ	0,00008949	0,000677420	НДВ	0,00008949	0,000677420	НДВ	0,00008949	0,000677420	НДВ
4. Газов		1088	0,0000345	0,000000012	НДВ	0,0011444	0,000000410	НДВ	0,0011444	0,000000410	НДВ	0,0011444	0,000000410	НДВ
5. Газов		1090	0,0000174	0,000000001	НДВ	0,00005778	0,000000030	НДВ	0,00005778	0,000000030	НДВ	0,00005778	0,000000030	НДВ
6. Газов		1091	0,0182690	0,018269031	НДВ	0,0062000	6,38983300	НДВ	0,0062000	6,38983300	НДВ	0,0062000	6,38983300	НДВ
7. Подземный рулик		1141	0,0002009	0,00000884	НДВ	0,0066667	0,01024800	НДВ	0,0066667	0,01024800	НДВ	0,0066667	0,01024800	НДВ
8. Подземный рулик		1170	0,0007651	0,0000137	НДВ	0,00170450	0,00233889	НДВ	0,00170450	0,00233889	НДВ	0,00170450	0,00233889	НДВ
9. Подземный рулик		1174	0,0014028	0,0001210	НДВ	0,0465463	0,04002160	НДВ	0,0465463	0,04002160	НДВ	0,0465463	0,04002160	НДВ
10. Керосин		6101	0,0017580	0,05519189	НДВ	0,5833333	1,84464000	НДВ	0,5833333	1,84464000	НДВ	0,5833333	1,84464000	НДВ
11. Керосин		6102	0,023826	0,0996271	НДВ	0,8423417	25,54876270	НДВ	0,8423417	25,54876270	НДВ	0,8423417	25,54876270	НДВ
12. Керосин		6103	0,0019299	0,0013858	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ
13. Отвал №1		6103	0,0019299	0,0013858	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ
14. Отвал №2		6103	0,0019299	0,0013858	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ	0,0848566	0,0112280	НДВ
15. Керосиновый конденсат		6109	0,0017580	0,0016760	НДВ	0,0613078	0,00550140	НДВ	0,0613078	0,00550140	НДВ	0,0613078	0,00550140	НДВ
16. Вспомогательные работы		6111	0,0027458	0,08159200	НДВ	0,0583333	1,84464000	НДВ	0,0583333	1,84464000	НДВ	0,0583333	1,84464000	НДВ
17. Вспомогательные работы		2028	0,0005177	0,0000537	НДВ	0,0911111	2,87328000	НДВ	0,0911111	2,87328000	НДВ	0,0911111	2,87328000	НДВ
18. Керосин		6201	0,0095900	0,012027936	НДВ	0,0294978	0,00177100	НДВ	0,0294978	0,00177100	НДВ	0,0294978	0,00177100	НДВ
19. Отвалы		6205	0,0038797	0,00067041	НДВ	0,1987600	4,19017882	НДВ	0,1987600	4,19017882	НДВ	0,1987600	4,19017882	НДВ
20. Отвалы		6206	0,0038797	0,00067041	НДВ	0,1287356	0,02224550	НДВ	0,1287356	0,02224550	НДВ	0,1287356	0,02224550	НДВ
21. Вспомогательные работы		6217	0,0019299	0,0016760	НДВ	0,1287356	0,02224550	НДВ	0,1287356	0,02224550	НДВ	0,1287356	0,02224550	НДВ
22. Керосин		6461	0,0095900	0,015784920	НДВ	0,0643078	0,00550140	НДВ	0,0643078	0,00550140	НДВ	0,0643078	0,00550140	НДВ
23. ШПР		6409	0,0440777	1,391038390	НДВ	1,9876000	5,23772352	НДВ	1,9876000	5,23772352	НДВ	1,9876000	5,23772352	НДВ
24. ШПР		6412	0,0000184	0,000138846	НДВ	1,4623778	46,12385200	НДВ	1,4623778	46,12385200	НДВ	1,4623778	46,12385200	НДВ
25. ШПР		6414	0,0017580	0,000138846	НДВ	0,0004444	0,11243520	НДВ	0,0004444	0,11243520	НДВ	0,0004444	0,11243520	НДВ
26. Керосин		6501	0,0017580	0,05519189	НДВ	0,5833333	1,84464000	НДВ	0,5833333	1,84464000	НДВ	0,5833333	1,84464000	НДВ
27. Керосин		6504	0,0038797	0,00033521	НДВ	0,1287356	12,57053645	НДВ	0,1287356	12,57053645	НДВ	0,1287356	12,57053645	НДВ
28. Отвал		6802	0,0019299	0,0013858	НДВ	0,1287356	0,01112280	НДВ	0,1287356	0,01112280	НДВ	0,1287356	0,01112280	НДВ
29. Хемостерилизаци		6601	0,0009609	0,0004850	НДВ	0,0643078	0,01112280	НДВ	0,0643078	0,01112280	НДВ	0,0643078	0,01112280	НДВ
30. Газов		6010	0,0002645	0,00034850	НДВ	0,0321839	0,00278070	НДВ	0,0321839	0,00278070	НДВ	0,0321839	0,00278070	НДВ
31. Газов		6011	0,0002645	0,00034850	НДВ	0,0089764	0,01158380	НДВ	0,0089764	0,01158380	НДВ	0,0089764	0,01158380	НДВ
32. Ремонтные управлен		7081	0,0000155	0,00019755	НДВ	0,0190778	0,02513690	НДВ	0,0190778	0,02513690	НДВ	0,0190778	0,02513690	НДВ
33. Сухая ЖРК		6002	0,0003160	0,01172055	НДВ	0,0005142	0,02092620	НДВ	0,0005142	0,02092620	НДВ	0,0005142	0,02092620	НДВ
34. Керосин		6801	0,0024958	0,013748290	НДВ	0,1166667	0,58800000	НДВ	0,1166667	0,58800000	НДВ	0,1166667	0,58800000	НДВ
35. Вспомогательные работы		6808	0,0017580	0,11118378	НДВ	0,0828167	5,23772352	НДВ	0,0828167	5,23772352	НДВ	0,0828167	5,23772352	НДВ
36. Керосин Восточный		6901	0,0009850	0,47619285	НДВ	0,5833333	3,68928000	НДВ	0,5833333	3,68928000	НДВ	0,5833333	3,68928000	НДВ
Всего по ВВ:			0,000035778	0,00000425949	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ	0,0000187183	0,0000187183	НДВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	Отвал	6905	0,0025098	0,00025141	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ
38	Отвал	6906	0,0025098	0,00025141	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ
39	Карьер	7002	0,0023098	0,11187985	НДВ	0,0828167	3,71005416	НДВ	0,0828167	3,71005416	НДВ	0,0828167	3,71005416	НДВ
40	Карьер	7006	0,0023098	0,00025141	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ	0,0965517	0,00834210	НДВ
41	Отвал	7005	0,0019759	0,00016760	НДВ	0,0643678	0,00356140	НДВ	0,0643678	0,00356140	НДВ	0,0643678	0,00356140	НДВ
Всего по 2В:		1707158	0,10386325	4,10386325	НДВ	5,6646622	136,17364437	НДВ	5,6646622	136,17364437	НДВ	5,6646622	136,17364437	НДВ
Вещество 2758 Масло минеральное нефтяное (персиковое, машинное, гидролированное и др.)														
1	Транспортировочное	1117	0,000138	0,0001408	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ
Всего по 2В:		0,000138	0,0001408	0,0001408	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ
Вещество 2754 Асфальт С12-С19 (в пересчете на С)														
1	ШПВСХ	1098	0,1446275	0,1131181	НДВ	4,8000000	3,7601000	НДВ	4,8000000	3,7601000	НДВ	4,8000000	3,7601000	НДВ
2	ШПВСХ	1116	0,0025015	0,0003053	НДВ	0,0066877	0,0101293	НДВ	0,0066877	0,0101293	НДВ	0,0066877	0,0101293	НДВ
3	ШПВСХ	1134	0,0024959	0,0011603	НДВ	0,0247513	0,0385014	НДВ	0,0247513	0,0385014	НДВ	0,0247513	0,0385014	НДВ
4	ШПВСХ	1135	0,0003192	0,0000250	НДВ	0,0013000	0,0008308	НДВ	0,0013000	0,0008308	НДВ	0,0013000	0,0008308	НДВ
5	ШПВСХ	1153	0,0001176	0,0002713	НДВ	0,0039028	0,0090020	НДВ	0,0039028	0,0090020	НДВ	0,0039028	0,0090020	НДВ
6	ШПВСХ	1154	0,0001176	0,0002713	НДВ	0,0039028	0,0090020	НДВ	0,0039028	0,0090020	НДВ	0,0039028	0,0090020	НДВ
7	ШПВСХ	1097	0,0000072	0,0000238	НДВ	0,0002388	0,0000786	НДВ	0,0002388	0,0000786	НДВ	0,0002388	0,0000786	НДВ
8	ШПВСХ	0008	0,0539322	0,0000063	НДВ	1,7895686	0,0002087	НДВ	1,7895686	0,0002087	НДВ	1,7895686	0,0002087	НДВ
9	ШПВСХ	0009	0,0000106	0,0000362	НДВ	0,0003515	0,0012014	НДВ	0,0003515	0,0012014	НДВ	0,0003515	0,0012014	НДВ
10	ШПВСХ	0010	0,0000002	0,0000029	НДВ	0,0000072	0,0000072	НДВ	0,0000072	0,0000072	НДВ	0,0000072	0,0000072	НДВ
11	ШПВСХ	6215	0,0004878	0,0011539	НДВ	0,0161863	0,0382879	НДВ	0,0161863	0,0382879	НДВ	0,0161863	0,0382879	НДВ
12	ШПВСХ	6411	0,0004544	0,0004544	НДВ	0,0150780	0,0150780	НДВ	0,0150780	0,0150780	НДВ	0,0150780	0,0150780	НДВ
13	ШПВСХ	6509	0,0002530	0,0002779	НДВ	0,0083936	0,0125408	НДВ	0,0083936	0,0125408	НДВ	0,0083936	0,0125408	НДВ
14	ШПВСХ	6003	0,0004331	0,0000057	НДВ	0,0150363	0,0001886	НДВ	0,0150363	0,0001886	НДВ	0,0150363	0,0001886	НДВ
Всего по 2В:		0,2014780	0,1170083	0,1170083	НДВ	6,6854049	3,8824486	НДВ	6,6854049	3,8824486	НДВ	6,6854049	3,8824486	НДВ
Вещество 2007 Вязкопластичное вещество														
1	Карьер	6161	0,0534125	1,3355988	НДВ	1,7732327	40,89827926	НДВ	1,7732327	40,89827926	НДВ	1,7732327	40,89827926	НДВ
Всего по 2В:		0,0534125	1,3355988	1,3355988	НДВ	1,7732327	40,89827926	НДВ	1,7732327	40,89827926	НДВ	1,7732327	40,89827926	НДВ
Вещество 2004 Матрица для теплоэкстракционных (в пересчете на материал)														
1	Служба ЖРК	0001	0,0017263	0,0208	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ
Всего по 2В:		0,0017263	0,0208	0,0208	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ
Вещество 2007 Пыль неагранированная, содержащая лунные, кремниевые, в % - более 70 (анализ в лаборатории)														
1	Парка	1092	0,000104	0,0000002	НДВ	0,004480	0,0001728	НДВ	0,004480	0,0001728	НДВ	0,004480	0,0001728	НДВ
2	Служба ЖРК	6002	0,002307	0,0102081	НДВ	0,73216	3,6900860	НДВ	0,73216	3,6900860	НДВ	0,73216	3,6900860	НДВ
3	Служба ЖРК	6112	0,36454	5,7742639	НДВ	12,09600	191,6006400	НДВ	12,09600	191,6006400	НДВ	12,09600	191,6006400	НДВ
Всего по 2В:		0,36752	0,38675	5,884791	НДВ	12,83296	195,2908988	НДВ	12,83296	195,2908988	НДВ	12,83296	195,2908988	НДВ
Вещество 2008 Пыль неагранированная, содержащая лунные, кремниевые, в % - 70-20 (анализ в лаборатории)														
1	Карьер	1017	0,010381	0,22496675531	НДВ	0,344445	7,46480597180	НДВ	0,344445	7,46480597180	НДВ	0,344445	7,46480597180	НДВ
2	Карьер	1018	0,006362	0,13788285003	НДВ	0,211111	4,57520366016	НДВ	0,211111	4,57520366016	НДВ	0,211111	4,57520366016	НДВ
3	Карьер	1019	0,081203	1,75992058094	НДВ	2,694447	58,39404671520	НДВ	2,694447	58,39404671520	НДВ	2,694447	58,39404671520	НДВ
4	Карьер	1020	0,006005	0,0000045507	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ
5	Карьер	1021	0,006005	0,0000045507	НДВ	0,000189	0,00065990000	НДВ	0,000189	0,00065990000	НДВ	0,000189	0,00065990000	НДВ
6	Карьер	1022	0,006446	0,13969209806	НДВ	0,213889	4,63540270832	НДВ	0,213889	4,63540270832	НДВ	0,213889	4,63540270832	НДВ
7	Карьер	1023	0,008771	0,18145802967	НДВ	0,277778	6,02000481600	НДВ	0,277778	6,02000481600	НДВ	0,277778	6,02000481600	НДВ
8	Карьер	1024	0,003437	0,07492844530	НДВ	0,114722	2,48626198201	НДВ	0,114722	2,48626198201	НДВ	0,114722	2,48626198201	НДВ
9	Карьер	1025	0,0066013	0,14332558411	НДВ	0,219445	4,73380380464	НДВ	0,219445	4,73380380464	НДВ	0,219445	4,73380380464	НДВ
10	Карьер	1026	0,006005	0,0000045507	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ
11	Карьер	1027	0,005609	0,12155461779	НДВ	0,186111	4,03340322672	НДВ	0,186111	4,03340322672	НДВ	0,186111	4,03340322672	НДВ
12	Карьер	1028	0,014650	0,31749340468	НДВ	0,486112	10,53500842800	НДВ	0,486112	10,53500842800	НДВ	0,486112	10,53500842800	НДВ
13	Карьер	1029	0,005819	0,14245408326	НДВ	0,650001	14,08681126944	НДВ	0,650001	14,08681126944	НДВ	0,650001	14,08681126944	НДВ
14	Карьер	1030	0,014985	0,32473039679	НДВ	2,222224	48,16003852800	НДВ	2,222224	48,16003852800	НДВ	2,222224	48,16003852800	НДВ
15	Карьер	1031	0,006005	0,0000045507	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ
16	Карьер	1032	0,030974	0,67122716989	НДВ	1,027779	22,27401781920	НДВ	1,027779	22,27401781920	НДВ	1,027779	22,27401781920	НДВ
17	Карьер	1033	0,014231	0,30842216435	НДВ	0,472223	10,23400818720	НДВ	0,472223	10,23400818720	НДВ	0,472223	10,23400818720	НДВ
18	Переходный пункт № 8	1126	0,004717	0,0342177524	НДВ	1,583335	34,31402745120	НДВ	1,583335	34,31402745120	НДВ	1,583335	34,31402745120	НДВ
19	Переходный пункт № 9	1127	0,020008	0,4336057839	НДВ	0,663889	14,38781151024	НДВ	0,663889	14,38781151024	НДВ	0,663889	14,38781151024	НДВ
20	Переходный пункт № 10	1127	0,020008	0,4336057839	НДВ	0,663889	14,38781151024	НДВ	0,663889	14,38781151024	НДВ	0,663889	14,38781151024	НДВ
21	Карьер	1034	0,006005	0,0000045507	НДВ	0,492723	10,7258062064	НДВ	0,492723	10,7258062064	НДВ	0,492723	10,7258062064	НДВ
22	Карьер	1035	0,013645	0,29627242826	НДВ	0,452778	9,81260785008	НДВ	0,452778	9,81260785008	НДВ	0,452778	9,81260785008	НДВ
23	Карьер	1041	0,020009	0,4314562642	НДВ	0,666667	14,44801158840	НДВ	0,666667	14,44801158840	НДВ	0,666667	14,44801158840	НДВ
24	Карьер	1042	0,006005	0,0000045507	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ	0,000151	0,00001510000	НДВ
25	Карьер	1043	0,001853	0,0353060098	НДВ	0,066667	1,31216104989	НДВ	0,066667	1,31216104989	НДВ	0,066667	1,31216104989	НДВ
26	Карьер	1044	0,004018	0,082090328	НДВ	0,133333	2,88940251168	НДВ	0,133333	2,88940251168	НДВ	0,133333	2,88940251168	НДВ
27	Карьер	1046	0,028972	0,39519401370	НДВ	0,960000	13,13280000000	НДВ	0,960000	13,13280000000	НДВ	0,960000	13,13280000000	НДВ
28	Карьер	1048	0,000005	0,0000045507	НДВ	0,000151	0,00001							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	Борьба с вредителями и мелкого дробления ШПТ	1128	0,032230	0,698485/9029	НДВ	1,069445	23,17701854160	НДВ	1,069445	23,17701854160	НДВ	1,069445	23,17701854160	НДВ
30	Борьба с вредителями и мелкого дробления ШПТ	1129	0,020510	0,4444007/6655	НДВ	0,680536	14,74901179920	НДВ	0,680536	14,74901179920	НДВ	0,680536	14,74901179920	НДВ
31	Борьба с вредителями и мелкого дробления ШПТ	1130	0,022938	0,4971039/5933	НДВ	0,761112	16,49481319584	НДВ	0,761112	16,49481319584	НДВ	0,761112	16,49481319584	НДВ
32	Главный корпус обогатителя	1049	0,009125	0,1977530/1491	НДВ	0,302778	6,56180524944	НДВ	0,302778	6,56180524944	НДВ	0,302778	6,56180524944	НДВ
33	Главный корпус обогатителя	1050	0,028845	0,4517427/5866	НДВ	0,691667	14,98881199184	НДВ	0,691667	14,98881199184	НДВ	0,691667	14,98881199184	НДВ
34	Главный корпус обогатителя	1051	0,014650	0,3174931/0468	НДВ	0,486112	10,33580842800	НДВ	0,486112	10,33580842800	НДВ	0,486112	10,33580842800	НДВ
35	Главный корпус обогатителя	1052	0,008788	0,1796105/5465	НДВ	0,275900	5,95980476784	НДВ	0,275900	5,95980476784	НДВ	0,275900	5,95980476784	НДВ
36	Главный корпус обогатителя	1053	0,016836	0,3646533/337	НДВ	0,338834	12,10020680116	НДВ	0,338834	12,10020680116	НДВ	0,338834	12,10020680116	НДВ
37	Главный корпус обогатителя	1054	0,021012	0,4537652/471	НДВ	0,697223	15,11021208816	НДВ	0,697223	15,11021208816	НДВ	0,697223	15,11021208816	НДВ
38	Главный корпус обогатителя	1055	0,006005	0,0000358/164	НДВ	0,000151	0,00001930000	НДВ	0,000151	0,00001930000	НДВ	0,000151	0,00001930000	НДВ
39	Корпус знойной потруски	1058	0,012537	0,2712120/401	НДВ	0,416667	9,03000722400	НДВ	0,416667	9,03000722400	НДВ	0,416667	9,03000722400	НДВ
40	Корпус знойной потруски	1059	0,025790	0,5569741/4421	НДВ	0,852778	18,48141478512	НДВ	0,852778	18,48141478512	НДВ	0,852778	18,48141478512	НДВ
41	Перезарядный узел	1060	0,026175	0,4372337/444	НДВ	0,669445	14,50821160656	НДВ	0,669445	14,50821160656	НДВ	0,669445	14,50821160656	НДВ
42	Гардаж	1096	0,000002	0,0000021/0055	НДВ	0,000077	0,00006970000	НДВ	0,000077	0,00006970000	НДВ	0,000077	0,00006970000	НДВ
43	Гардаж	1097	0,000002	0,0000021/0055	НДВ	0,000077	0,00006970000	НДВ	0,000077	0,00006970000	НДВ	0,000077	0,00006970000	НДВ
44	Транспортное управление	1117	0,000002	0,0000021/43808	НДВ	0,000076	0,00018120000	НДВ	0,000076	0,00018120000	НДВ	0,000076	0,00018120000	НДВ
45	Безопасно-диспетчерский узел	1148	0,004521	0,0160336/886	НДВ	0,150000	0,52368000000	НДВ	0,150000	0,52368000000	НДВ	0,150000	0,52368000000	НДВ
46	Рекомендуемое управление	1120	0,000006	0,0000035/2932	НДВ	0,000189	0,00177620000	НДВ	0,000189	0,00177620000	НДВ	0,000189	0,00177620000	НДВ
47	Рекомендуемое управление	1171	0,000008	0,0000051/81836	НДВ	0,000264	0,00304670000	НДВ	0,000264	0,00304670000	НДВ	0,000264	0,00304670000	НДВ
48	Сетка ЖРК	0006	0,0090949	5,1845561/5142	НДВ	0,031500	172,03233660000	НДВ	0,031500	172,03233660000	НДВ	0,031500	172,03233660000	НДВ
49	Подъемный винтик	1139	0,000005	0,000015/29781	НДВ	0,000155	0,00052420000	НДВ	0,000155	0,00052420000	НДВ	0,000155	0,00052420000	НДВ
50	Подъемный винтик	1150	0,021347	0,0667802/1918	НДВ	0,708333	2,25000000000	НДВ	0,708333	2,25000000000	НДВ	0,708333	2,25000000000	НДВ
51	Подъемный винтик	1159	0,033904	0,1017123/2877	НДВ	1,129000	3,37500000000	НДВ	1,129000	3,37500000000	НДВ	1,129000	3,37500000000	НДВ
52	Карьер	6102	0,008487	0,2676576/4200	НДВ	0,281600	8,80033360000	НДВ	0,281600	8,80033360000	НДВ	0,281600	8,80033360000	НДВ
53	Карьер	6105	0,037205	0,0192307/1899	НДВ	18,981300	0,63777840000	НДВ	18,981300	0,63777840000	НДВ	18,981300	0,63777840000	НДВ
54	Отвал №7	6103	0,185882	2,6091134/1337	НДВ	6,167900	89,52830200000	НДВ	6,167900	89,52830200000	НДВ	6,167900	89,52830200000	НДВ
55	Отвал №1	6107	0,016089	0,1372138/0822	НДВ	0,333867	5,21664000000	НДВ	0,333867	5,21664000000	НДВ	0,333867	5,21664000000	НДВ
56	Вспомогательный коллектор	6109	0,002475	0,0782733/170	НДВ	0,082133	2,59725312000	НДВ	0,082133	2,59725312000	НДВ	0,082133	2,59725312000	НДВ
57	Вспомогательные работы	6111	0,002775	0,0879512/8000	НДВ	0,092089	2,90411520000	НДВ	0,092089	2,90411520000	НДВ	0,092089	2,90411520000	НДВ
58	Вспомогательные работы	7008	0,001983	1,5007640/5479	НДВ	0,065795	49,79808000000	НДВ	0,065795	49,79808000000	НДВ	0,065795	49,79808000000	НДВ
59	Карьер	6201	0,076200	0,7375277/8934	НДВ	2,528454	24,47251301000	НДВ	2,528454	24,47251301000	НДВ	2,528454	24,47251301000	НДВ
60	Карьер	6202	0,592135	0,0341087/671	НДВ	19,648780	1,13176800000	НДВ	19,648780	1,13176800000	НДВ	19,648780	1,13176800000	НДВ
61	ШПР	6211	0,000289	0,0008332/2740	НДВ	0,009600	0,02764800000	НДВ	0,009600	0,02764800000	НДВ	0,009600	0,02764800000	НДВ
62	Вспомогательные работы	6217	0,000328	0,0103690/3705	НДВ	0,010880	0,34405600000	НДВ	0,010880	0,34405600000	НДВ	0,010880	0,34405600000	НДВ
63	Отвалы	6405	0,009547	0,0092291/3753	НДВ	0,316880	0,00760320000	НДВ	0,316880	0,00760320000	НДВ	0,316880	0,00760320000	НДВ
64	Карьер	6401	0,111074	1,2622414/1668	НДВ	3,684319	41,88346519000	НДВ	3,684319	41,88346519000	НДВ	3,684319	41,88346519000	НДВ
65	Карьер	6403	0,780284	0,6421453/4932	НДВ	25,891250	1,39812750000	НДВ	25,891250	1,39812750000	НДВ	25,891250	1,39812750000	НДВ
66	ШПР	6409	0,000016	0,0000668/0066	НДВ	0,000523	0,00021504000	НДВ	0,000523	0,00021504000	НДВ	0,000523	0,00021504000	НДВ
67	ШПР	6413	0,000006	0,0000012/2959	НДВ	0,000189	0,00030300000	НДВ	0,000189	0,00030300000	НДВ	0,000189	0,00030300000	НДВ
68	ШПР	6414	0,000707	0,0273482/3134	НДВ	0,029467	0,20202737000	НДВ	0,029467	0,20202737000	НДВ	0,029467	0,20202737000	НДВ
69	Карьер	6501	0,123659	1,6592734/3358	НДВ	4,102959	34,85524558000	НДВ	4,102959	34,85524558000	НДВ	4,102959	34,85524558000	НДВ
70	Карьер	6503	0,358875	0,0281073/1726	НДВ	18,544500	0,93404280000	НДВ	18,544500	0,93404280000	НДВ	18,544500	0,93404280000	НДВ
71	Карьер	6504	0,001726	0,0272928/2420	НДВ	0,052288	0,90592930000	НДВ	0,052288	0,90592930000	НДВ	0,052288	0,90592930000	НДВ
72	Вспомогательные работы	6006	0,002411	0,0926955/4795	НДВ	0,080000	3,07594000000	НДВ	0,080000	3,07594000000	НДВ	0,080000	3,07594000000	НДВ
73	Карьер крупного дробления 2 линии	6007	0,000038	0,0000361/0712	НДВ	0,001920	0,00119810000	НДВ	0,001920	0,00119810000	НДВ	0,001920	0,00119810000	НДВ
74	Карьер крупного дробления ШПТ	6008	0,057863	0,7915660/2740	НДВ	1,920000	26,26560000000	НДВ	1,920000	26,26560000000	НДВ	1,920000	26,26560000000	НДВ
75	Безопасно-диспетчерский узел	6018	0,000132	0,0000766/4438	НДВ	0,004387	0,00254320000	НДВ	0,004387	0,00254320000	НДВ	0,004387	0,00254320000	НДВ
76	Вспомогательные работы	6020	0,000040	0,0013401/3699	НДВ	0,001313	0,03750000000	НДВ	0,001313	0,03750000000	НДВ	0,001313	0,03750000000	НДВ
77	Карьер	6801	0,026481	0,0321425/4085	НДВ	0,878685	1,06654131000	НДВ	0,878685	1,06654131000	НДВ	0,878685	1,06654131000	НДВ
78	Карьер	6803	0,407256	0,0072932/4438	НДВ	13,513500	0,09729727000	НДВ	13,513500	0,09729727000	НДВ	13,513500	0,09729727000	НДВ
79	Вспомогательные работы	6808	0,004420	0,2792457/9178	НДВ	0,146667	9,25290400000	НДВ	0,146667	9,25290400000	НДВ	0,146667	9,25290400000	НДВ
80	Карьер Восточный	6901	0,158917	2,3058839/1526	НДВ	5,273147	76,50346827000	НДВ	5,273147	76,50346827000	НДВ	5,273147	76,50346827000	НДВ
81	Карьер Восточный	6903	0,454398	0,0196299/9123	НДВ	15,077750	6,65135880000	НДВ	15,077750	6,65135880000	НДВ	15,077750	6,65135880000	НДВ
82	Отвал	6905	0,217886	3,1626002/611	НДВ	7,229857	104,94283230000	НДВ	7,229857	104,94283230000	НДВ	7,229857	104,94283230000	НДВ
83	Карьер	6908	0,002709	0,4051660/9886	НДВ	0,010240	0,17414760000	НДВ	0,010240	0,17414760000	НДВ	0,010240	0,17414760000	НДВ
84	Карьер	7002	0,052902	0,2002266/4447	НДВ	1,758050	6,94417293000	НДВ	1,758050	6,94417293000	НДВ	1,758050	6,94417293000	НДВ
85	Карьер	7003	0,217740	0,0692678/6761	НДВ	7,225000	0,08670600000	НДВ	7,225000	0,08670600000	НДВ	7,225000	0,08670600000	НДВ
86	ШПР	7004	0,019849	0,0924525/3606	НДВ	0,363300	22,97683358000	НДВ	0,363300	22,97683358000	НДВ	0,363300	22,97683358000	НДВ
Итого по ЗП:			35,668114	34,6684080/142	НДВ	178,123788	1156,99695560358	НДВ	178,123788	1156,99695560358	Н			

16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Венский ЗУР	Пыль металлургическая, содержащая окислы кремния в % - менее 20 (показатель пыли цементного производства - известняк, мел, азарит, сырцовая смесь, пыль шаровых мельниц, боксит и др.)													
1	Сухая ЖРС	0001	0,9214665	13,4487900	НДВ	30,5760000	446,2531000	НДВ	30,5760000	446,2531000	НДВ	30,5760000	446,2531000	НДВ
2	Подземный ручной	1168	0,0833790	0,0452247	НДВ	2,7666667	1,5006400	НДВ	2,7666667	1,5006400	НДВ	2,7666667	1,5006400	НДВ
3	Подземный ручной	1169	0,0833790	0,0452247	НДВ	2,7666667	1,5006400	НДВ	2,7666667	1,5006400	НДВ	2,7666667	1,5006400	НДВ
4	Отвал № 2	6103	0,0138690	0,41607123	НДВ	0,4602000	13,8060000	НДВ	0,4602000	13,8060000	НДВ	0,4602000	13,8060000	НДВ
5	Отвал № 3	6104	0,0543348	1,36208841	НДВ	3,1302000	45,43547904	НДВ	3,1302000	45,43547904	НДВ	3,1302000	45,43547904	НДВ
6	Отвал № 1	6107	0,0026762	0,03884506	НДВ	0,0888000	1,28894976	НДВ	0,0888000	1,28894976	НДВ	0,0888000	1,28894976	НДВ
7	Отвалы	6204	0,1271900	1,84618844	НДВ	4,2203958	61,25888912	НДВ	4,2203958	61,25888912	НДВ	4,2203958	61,25888912	НДВ
8	Отвалы	6205	0,5467257	7,92655861	НДВ	18,1490118	263,34044488	НДВ	18,1490118	263,34044488	НДВ	18,1490118	263,34044488	НДВ
9	Отвалы	6206	0,4407411	6,42047602	НДВ	14,6909556	213,24215873	НДВ	14,6909556	213,24215873	НДВ	14,6909556	213,24215873	НДВ
10	Отвалы	6207	0,0168069	0,24935665	НДВ	0,5376838	8,09499189	НДВ	0,5376838	8,09499189	НДВ	0,5376838	8,09499189	НДВ
11	Отвалы	6208	0,0916222	1,32929270	НДВ	3,9022258	44,12948553	НДВ	3,9022258	44,12948553	НДВ	3,9022258	44,12948553	НДВ
12	Отвалы	6209	0,0039189	0,08391395	НДВ	0,1963997	2,83078093	НДВ	0,1963997	2,83078093	НДВ	0,1963997	2,83078093	НДВ
13	Отвалы	6210	0,6400403	9,20044382	НДВ	21,2380000	308,27381760	НДВ	21,2380000	308,27381760	НДВ	21,2380000	308,27381760	НДВ
14	Отвалы	6415	0,4330682	6,53864782	НДВ	14,5350000	210,99149568	НДВ	14,5350000	210,99149568	НДВ	14,5350000	210,99149568	НДВ
15	Отвалы	6502	0,1216148	1,70526803	НДВ	4,0354013	58,57465695	НДВ	4,0354013	58,57465695	НДВ	4,0354013	58,57465695	НДВ
16	Хвостобойное	6601	0,2774290	4,02697801	НДВ	9,2056000	133,02112500	НДВ	9,2056000	133,02112500	НДВ	9,2056000	133,02112500	НДВ
17	Хвостобойное	6616	0,1312436	1,90502653	НДВ	4,5549000	63,2124400	НДВ	4,5549000	63,2124400	НДВ	4,5549000	63,2124400	НДВ
18	Сухая ЖРС	6801	0,0117173	0,07410958	НДВ	0,3888000	2,48995800	НДВ	0,3888000	2,48995800	НДВ	0,3888000	2,48995800	НДВ
19	Отвалы	6804	0,0045248	0,06367891	НДВ	0,1501423	2,17924551	НДВ	0,1501423	2,17924551	НДВ	0,1501423	2,17924551	НДВ
20	Отвалы	6805	0,0232095	0,36592048	НДВ	0,8364960	12,14190674	НДВ	0,8364960	12,14190674	НДВ	0,8364960	12,14190674	НДВ
21	Отвалы	6806	0,0256317	0,37204990	НДВ	0,8505079	12,34529227	НДВ	0,8505079	12,34529227	НДВ	0,8505079	12,34529227	НДВ
22	Отвалы	6906	0,1339054	1,94366310	НДВ	4,4432238	64,49428210	НДВ	4,4432238	64,49428210	НДВ	4,4432238	64,49428210	НДВ
23	Отвалы	7006	0,0503216	0,86106532	НДВ	1,9684000	28,57171968	НДВ	1,9684000	28,57171968	НДВ	1,9684000	28,57171968	НДВ
24	Отвалы	7005	0,1177512	1,70918270	НДВ	3,9072000	56,57137894	НДВ	3,9072000	56,57137894	НДВ	3,9072000	56,57137894	НДВ
25	Отвалы	6301	0,1463500	2,12676769	НДВ	4,8618000	70,56999900	НДВ	4,8618000	70,56999900	НДВ	4,8618000	70,56999900	НДВ
26	Отвалы	6302	0,2199494	3,16575984	НДВ	7,2319590	104,97313100	НДВ	7,2319590	104,97313100	НДВ	7,2319590	104,97313100	НДВ
27	Отвалы	6303	0,1761152	2,55721894	НДВ	5,8458150	84,85317400	НДВ	5,8458150	84,85317400	НДВ	5,8458150	84,85317400	НДВ
Высота ЗН:			4,9572756	69,81801844	НДВ	164,4913512	2316,68806685	НДВ	164,4913512	2316,68806685	НДВ	164,4913512	2316,68806685	НДВ
ВГГОУ:			X	174,05371235607	НДВ	X	5775,41863726964	НДВ	X	5775,41863726964	НДВ	X	5775,41863726964	НДВ

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в целях
 Акционерное общество "Олегозерский горно-обогатительный комбинат"
 наименование юридического лица или филиала, инж. отчетное индивидуальное предприятие/наименование
 производственной территории АО "ОЛЕКОМ" (код 47-0151-000139-П)
 наименование отдельной производственной территории,
 Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2
 фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	с 21.12.2021 г. по 31.12.2021 г.				2022 г.				2023 г.				2024 г.			
			г/с	т/год	НДВ/ВР В	г/с	т/год	НДВ/ВР В	г/с	т/год	НДВ/ВР В	г/с	т/год	НДВ/ВР В	г/с	т/год	НДВ/ВР В	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	диоксиновый триоксид (в пересчете на алюминий)	II	0,0002186	0,0000649	НДВ	0,0072534	0,0021542	НДВ	0,0072534	0,0021542	НДВ	0,0072534	0,0021542	НДВ				
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0001904	0,0006015	НДВ	0,00632	0,0199604	НДВ	0,00632	0,0199604	НДВ	0,00632	0,0199604	НДВ				
3	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид; диоксид)	II	0,000004	0,0000056	НДВ	0,00013	0,000119	НДВ	0,00013	0,000119	НДВ	0,00013	0,000119	НДВ				
4	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель оксид; никель моноксид)	II	0,0000017	0,0000015	НДВ	0,00006	0,000051	НДВ	0,00006	0,000051	НДВ	0,00006	0,000051	НДВ				
5	Углекислый газ (в пересчете на диоксид азота)	I	0,000113	0,0000310	НДВ	0,00376	0,0010289	НДВ	0,00376	0,0010289	НДВ	0,00376	0,0010289	НДВ				
6	Азот диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	III	13,649380	18,211626557	НДВ	452,911257	604,294881226	НДВ	452,911257	604,294881226	НДВ	452,911257	604,294881226	НДВ				
7	Диоксид (II) серы (Диоксид моноксид)	III	2,2180276	2,95033037405	НДВ	73,5981879	98,19792251585	НДВ	73,5981879	98,19792251585	НДВ	73,5981879	98,19792251585	НДВ				
8	Гидроксиформид (по молекуле HCO) (Волевод диоксид)	II	0,000004	0,0001	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ	0,000132	0,0033	НДВ				
9	Селен диоксид (по молекуле H2SeO3)	II	0,0000004	0,0000007	НДВ	0,0000142	0,0000237	НДВ	0,0000142	0,0000237	НДВ	0,0000142	0,0000237	НДВ				
10	Углерод (Шестивалентный)	III	0,0359135	5,662727144	НДВ	1,1916758	18,6731582515	НДВ	1,1916758	18,6731582515	НДВ	1,1916758	18,6731582515	НДВ				
11	Сера диоксид	III	1,8400662	18,069872688	НДВ	51,1021967	599,591229115	НДВ	51,1021967	599,591229115	НДВ	51,1021967	599,591229115	НДВ				
12	Диоксиформид (Волевод серы оксид; диоксиформид; гидросульфид)	II	0,0002685	0,0000178	НДВ	0,00890982	0,0005911	НДВ	0,00890982	0,0005911	НДВ	0,00890982	0,0005911	НДВ				
13	Углерод оксид (Углерод оксид; углерод моноксид; угарный газ)	IV	59,3769824	18,08112303	НДВ	1970,2295969	599,96453706	НДВ	1970,2295969	599,96453706	НДВ	1970,2295969	599,96453706	НДВ				
14	Фтористые водородные соединения (в пересчете на фтор) - Гидрофторид (Волевод фторид; фторид водорода)	II	0,0008897	0,0001602	НДВ	0,0029777	0,0003142	НДВ	0,0029777	0,0003142	НДВ	0,0029777	0,0003142	НДВ				
15	Формальдегидные соединения (в пересчете на формальдегид)	II	0,0000662	0,0001733	НДВ	0,0021959	0,00057518	НДВ	0,0021959	0,00057518	НДВ	0,0021959	0,00057518	НДВ				
16	Смесь вредных углеводородов C1H4-C5H12	IV	0,088101	0,026872367	НДВ	2,923344	0,891674	НДВ	2,923344	0,891674	НДВ	2,923344	0,891674	НДВ				
17	Смесь вредных углеводородов C6H14-C10H22	III	0,032504	0,009932	НДВ	1,080432	0,329552	НДВ	1,080432	0,329552	НДВ	1,080432	0,329552	НДВ				
18	Пентафтор (пентафтор - смесь изомеров) (дифтор-Амид; пропансульфид)	IV	0,003	0,000993	НДВ	0,108	0,032942	НДВ	0,108	0,032942	НДВ	0,108	0,032942	НДВ				
19	Бензол (Шестивалентный диоксид)	II	0,00327	0,0513747	НДВ	2,09916	1,7047066	НДВ	2,09916	1,7047066	НДВ	2,09916	1,7047066	НДВ				
20	Дивинилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилсульфид)	III	0,000515	0,0308356	НДВ	1,012528	1,0231813	НДВ	1,012528	1,0231813	НДВ	1,012528	1,0231813	НДВ				
21	0,002825	0,0008617	НДВ	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ	0,093744	0,0285937	НДВ				
22	Этилбензол (Фенилметан)	III	0,000781	0,000238	НДВ	0,020282	0,0049506	НДВ	0,020282	0,0049506	НДВ	0,020282	0,0049506	НДВ				
23	Виниларен	I	0,000003578	0,00000425949	НДВ	0,000011872	0,00014133771	НДВ	0,000011872	0,00014133771	НДВ	0,000011872	0,00014133771	НДВ				
24	Виниларен (первый, маломолекулярный) (в пересчете на углерод)	IV	0,0002799	0,0009578	НДВ	0,0198366	0,0198366	НДВ	0,0002799	0,0198366	НДВ	0,0002799	0,0198366	НДВ				
25	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дегидроароматизированный)	-	0,1707158	4,10386325	НДВ	5,66466222	136,17364437	НДВ	5,66466222	136,17364437	НДВ	5,66466222	136,17364437	НДВ				
26	Масло мазутное нефтяное (первичное, вторичное, дегидроароматизированное и др.)	-	0,000138	0,0001468	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ	0,004592	0,0046731	НДВ				
27	Аммиак NH3 (в пересчете на С)	IV	0,2014780	0,1170053	НДВ	6,6854049	3,8824486	НДВ	6,6854049	3,8824486	НДВ	6,6854049	3,8824486	НДВ				
28	Вещества неопасные	III	0,0524125	1,23255088	НДВ	1,7723237	40,89827926	НДВ	1,7723237	40,89827926	НДВ	1,7723237	40,89827926	НДВ				
29	Магний гидроксид (в пересчете на оксид)	II	0,0017505	0,0208	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ	0,0580834	0,6915	НДВ				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - более 70 (далее и другие)	III	0,38675	5,5854791	НДВ	12,83296	195,2908988	НДВ	12,83296	195,2908988	НДВ	12,83296	195,2908988	НДВ
31	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - 70-70 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шлам, доменный шлак, песок, каликстр, зола, кремнезем и другие)	III	5,568114	34,80840080142	НДВ	178,123788873	1156,99693568358	НДВ	178,123788873	1156,99693568358	НДВ	178,123788873	1156,99693568358	НДВ
32	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в % - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мер, отгорт, сырьевая смесь, пыль, графитируемая пыль, боксит и другие)	III	4,9872736	69,81801884	НДВ	164,4913512	2316,68880685	НДВ	164,4913512	2316,68880685	НДВ	164,4913512	2316,68880685	НДВ
	ИТОГО:		X	174,08371235607	НДВ	X	5775,41863726964	НДВ	X	5775,41863726964	НДВ	X	5775,41863726964	НДВ
	В том числе твердых:		X	112,348892240222	НДВ	X	3729,26878548279	НДВ	X	3729,26878548279	НДВ	X	3729,26878548279	НДВ
	жидких и газообразных:		X	61,66479065385	НДВ	X	2046,14985178685	НДВ	X	2046,14985178685	НДВ	X	2046,14985178685	НДВ

Наименее квалифицированный отдел государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности

Горбань Ю.П.
(фамилия, И.О.)

(подпись)

Ответственный исполнитель

Степанов А.И.
(фамилия, И.О.)

(подпись)

Приказ №63 от 10.03.2021 об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора)

П Р И К А З

г. Мурманск

10.03.2021

№ 63

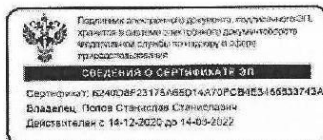
Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

В соответствии с Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, утвержденным приказом Росприроднадзора от 17.04.2020 № 437, на основании заявления Акционерного общества «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» от 25.01.2021 № ОК-21-00012, п р и к а з ы в а ю:

утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение Акционерному обществу «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Олкон»), ИНН 5108300030, для объекта негативного воздействия на окружающую среду «Производственная территория АО «Олкон», код 47-0151-000139-П, сроком действия по 09 марта 2026 года.

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение рег. № 12, дата утверждения 10 марта 2021 года.

Руководитель



С.С. Попов

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

рег. № 12

Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат»
(объект негативного воздействия на окружающую среду «Пронводобителша территория АО «Олгок», код 47-0151-000139-П)
ФЕО индивидуального предпринимателя или иного владельца объекта размещения отходов (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения)

ИНН: 5108300030 ОКПО: 47717000 Фактический адрес: 183540, Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский проспект, д. 2

№ строки	Образование отходов промышленной и сельскохозяйственной деятельности	Код по ОККО	Норматив образования отходов	Валовый объем образования отходов	Массовый объем образования отходов	Объемы, передаваемые для размещения другим лицам/индивидуальным предпринимателям/юридическим лицам		Лимиты на размещение отходов, тонн																		
						Фактически размещены или объемы размещены отходов	Номер объекта размещения отходов	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Итого	Итого	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания														
												2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
А		1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Линия рудные руды-эксперимент, экспериментальное обогащение, утилизация пробных партий сырья	4 71 101 0 52 1	тонн/год	0,996	0,996	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	испытания биологического ингибитора, утилизация пробных партий сырья	4 81 711 02 53 2	тонн/год	0,232	0,232	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	испытания экспериментальных партий сырья	9 20 210 01 10 2	тонн/год	3,177	3,177	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	аккумуляторы свинцовые отработанные, с металлическим корпусом, с электролитами	9 20 110 01 53 2	тонн/год	0,224	0,224	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	химические отходы токсичные, жидкие, коррозионные, с содержанием металлов	4 02 201 02 53 2	тонн/год	0,029	0,029	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 53 3	тонн/год	11,350	11,350	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	лом и отходы металлов черных и цветных	4 02 110 99 20 3	тонн/год	10,000	10,000	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	отходы синтетических и натуральных полимерных	4 13 120 01 31 3	тонн/год	186,917	186,917	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	отходы металлов цветных	4 06 110 01 31 3	тонн/год	201,052	201,052	нет	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
10	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	01.13.2001 01.13.3	тонн/год	57,000	57,000	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	4.06.1400 01.13.3	тонн/год	31,000	31,000	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	4.06.1501 01.13.3	тонн/год	70,580	70,580	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	4.06.1401 01.13.3	тонн/год	6,900	6,900	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	4.06.1601 01.13.3	тонн/год	0,099	0,099	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	4.06.1201 01.13.3	тонн/год	144,787	144,787	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	9.21.2001 01.13.3	тонн/год	31,210	31,210	Самостоятельная работа	31-00059-000592-250914	356,030	23,096	31,210	31,210	31,210	31,210	нет	5,814	31,210	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	9.21.2001 01.13.3	тонн/год	10,122	10,122	Самостоятельная работа	31-00059-000592-250914	50,610	8,236	10,122	10,122	10,122	10,122	нет	1,386	10,122	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	9.11.2001 02.30.3	тонн/год	283,397	283,397	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	8.41.0001 01.13.3	тонн/год	90,000	90,000	Самостоятельная работа	31-00059-000592-250914	450,000	73,233	90,000	90,000	90,000	90,000	нет	15,777	90,000	51-00073-000732-281114	80,000	65,095	80,000	80,000	80,000	80,000	2-934
20	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	9.19.2001 01.30.3	тонн/год	9,200	9,200	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	9.19.2001 01.30.3	тонн/год	4,217	4,217	Самостоятельная работа	31-00059-000592-250914	21,085	3,481	4,217	4,217	4,217	4,217	нет	0,766	4,217	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	9.19.2001 01.30.3	тонн/год	18,927	18,927	Самостоятельная работа	31-00059-000592-250914	94,675	15,401	18,927	18,927	18,927	18,927	нет	3,516	18,927	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	услуги по ремонту и обслуживанию машин и оборудования	9.19.2001 02.60.3	тонн/год	25,098	25,098	Самостоятельная работа	31-00059-000592-250914	125,490	20,472	25,098	25,098	25,098	25,098	нет	4,676	25,098	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
24	Фонды возмещения автогражданских страховых возмещений	9 21 311 01 52 4	тонн/год	17,442	17,442	Самостоятельно иная склад типовых Бюджетных отделов в г. Оленегорск	51-00039- 3-00392- 250914	87,210	14,193	17,442	17,442	17,442	17,442	17,442	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
25	Средств, выделяемых на содержание объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) федерального значения (15%)	9 19 201 02 39 4	тонн/год	74,726	74,726	Самостоятельно иная склад типовых Бюджетных отделов в г. Оленегорск	51-00039- 3-00392- 250914	375,530	60,804	74,726	74,726	74,726	74,726	74,726	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Исплата в пользу арендаторов, за пользование имуществом (на территории муниципального образования) на основании договора аренды или на иных основаниях, предусмотренных законодательством (15%)	9 19 225 02 19 4	тонн/год	1,993	1,993	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
27	Земельные участки, расположенные в границах зон с особыми условиями использования территорий: в зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального значения (15%)	6 18 902 02 20 4	тонн/год	0,743	0,743	Самостоятельно иная склад типовых Бюджетных отделов в г. Оленегорск	51-00039- 3-00392- 250914	3,715	0,605	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	Средств, выделяемых на содержание объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) федерального значения (15%)	6 18 407 11 32 4	тонн/год	0,985	0,985	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
29	Фонды от сноса и разборки зданий неэксплуатируемых	8 12 311 02 72 4	тонн/год	3900	3900	Самостоятельно иная склад типовых Бюджетных отделов в г. Оленегорск	51-00039- 3-00392- 250914	1950,000	3171,125	3900,000	3900,000	3900,000	3900,000	3900,000	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Амортизация объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального значения (15%)	7 33 100 01 72 4	тонн/год	396,353	396,353	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
31	Уборка и смет от уборки складских помещений муниципальных	7 33 220 01 72 4	тонн/год	246,855	246,855	Самостоятельно иная склад типовых Бюджетных отделов в г. Оленегорск	51-00039- 3-00392- 250914	1234,275	200,466	246,855	246,855	246,855	246,855	246,855	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
32	Средств на приобретение оборудования	9 21 110 01 50 4	тонн/год	987,581	987,581	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	Оценка лишнего холода отрабатываем аппарате	1000,000	803,593	987,581	987,581	987,581	987,581	987,581	183,398	
33	Защита (длина) неэксплуатируемых объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального значения (15%)	7 23 101 01 39 4	тонн/год	78,070	78,070	Самостоятельно иная склад типовых Бюджетных отделов в г. Оленегорск	51-00039- 3-00392- 250914	390,330	63,325	78,070	78,070	78,070	78,070	78,070	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Транспортные средства государственной собственности (содержание и ремонт) (15%)	4 38 112 01 51 4	тонн/год	6,521	6,521	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Лист 4 из 6

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
35	объект с территории производственного предприятия "Северсталь Лодзинский"	7.33.330/02.71.5	тонн/год	235,140	255,140	31-00059-термальных газовых отходов в г. Оленегорске	1195,700	707,607	255,140	255,140	255,140	255,140	255,140	47,553	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	50м металлошлак восточная	3.02.110/01.20.5	тонн/год	55,300	55,300	Сланцевые шлаки отхода в г. Оленегорске	276,000	44,898	55,300	55,300	55,300	55,300	55,300	10,302	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	средств для очистки на шаровых доменных, сталеварных, прокатных, металлургических свойства, металлургия	4.04.100/00.51.5	тонн/год	99,940	99,940	Сланцевые шлаки отхода в г. Оленегорске	499,700	81,521	99,940	99,940	99,940	99,940	99,940	18,515	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	турбодвигатель, турбины, паровые котлы, теплообменники, электродвигатели	4.04.110/00.51.5	тонн/год	100,400	100,400	Сланцевые шлаки отхода в г. Оленегорске	502,000	81,695	100,400	100,400	100,400	100,400	100,400	18,705	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	вагон, вагонетки, прицепы, вагоны, тележки, вагонетки, вагонетки, вагонетки	4.31.120/01.51.5	тонн/год	185,939	185,939	Сланцевые шлаки отхода в г. Оленегорске	923,803	151,298	185,939	185,939	185,939	185,939	185,939	34,611	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	лом и отходы алюминия несортированные	4.02.200/08.26.5	тонн/год	16,000	16,000	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Закрывающийся контейнер для хранения лома алюминия	51-00067-Х-00754-281114	21,920	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	2,981
41	обезжелезивные аппараты	9.21.310/01.52.5	тонн/год	0,048	0,048	Сланцевые шлаки отхода в г. Оленегорске	0,240	0,039	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,055	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	лом и отходы чугуна несортированные	4.02.110/09.20.5	тонн/год	5,244	5,244	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Закрывающийся контейнер для хранения лома чугуна	51-00068-Х-00754-281114	6,920	4,267	5,244	5,244	5,244	5,244	0,377
45	лом и отходы, образующиеся при производстве чугуна, несортированные	4.61.010/01.20.5	тонн/год	11352,208	11352,208	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Открытый контейнер для хранения лома чугуна несортированных	51-00072-Х-00754-281114	10000,000	8136,946	10000,000	10000,000	10000,000	10000,000	3218,222
44	осетин и отходы сталей сварочных электродов	9.19.100/01.20.5	тонн/год	3,684	3,684	Сланцевые шлаки отхода в г. Оленегорске	18,470	2,993	3,684	3,684	3,684	3,684	3,684	0,586	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	абразивные круги, абразивные диски, абразивные материалы	4.56.100/01.51.5	тонн/год	1,026	1,026	Сланцевые шлаки отхода в г. Оленегорске	3,130	0,835	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	0,191	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

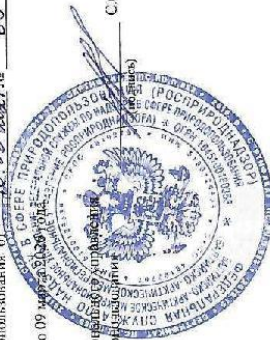
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
50	отходы (свалочный материал) магнетитовой сепарации железных руд	2 21 310 01 305 5	тонна/год	11090000,0	11090000,0	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31-50224-3; 00522- 23093-4	35400000,0	9018707,8	11090000,0	11090000,0	11090000,0	11090000,0	2044219,2
51	использованная селера от производства углей при очистке кокса	6 11 400 02 20 3	тонна/год	0,000	0,000	нет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31-50224-3; 00522- 23093-4	177359,4	28052,420	35471890	35471890	35471890	35471890	6608,5

<1>- федеральный классификационный код: отходы;
<2>- Государственный реестр объектов размещения отходов

Утвержден на основании приказа Балтийско-Арктического межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 10.03.2021 № 63

Установлен срок действия с 10 марта 2021 года по 09 марта 2022 года

Руководитель Балтийско-Арктического межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования



С.С. Полос

10 марта 2021 г.

Характеристика объекта размещения отходов отвала XV лет Октября по результатам инвентаризации, проведенной на 01.03.2018г

Экз. № 1

ХАРАКТЕРИСТИКА
Отвал карьера им. 15-летия
объекта размещения отходов (ОРО) Октября по результатам
(наименование объекта размещения отходов)
инвентаризации, проведенной на 01.03.2018 г.

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	№ 7		
2	Назначение ОРО	"захоронение отходов"		
3	Вид ОРО	Код (07) Отвал горных пород		
4	Место нахождения ОРО	Код территории, на которой находится ОРО: 47417	Код субъекта Российской Федерации: 51	Наименование ближайшего населенного пункта: Оленегорск
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Наименование: договор аренды земельного участка между Комитетом по управлению муниципальным имуществом администрации г. Оленегорска с подведомственной территорией Мурманской области	Дата: 23.08.2010г.	Номер: 92/10-юр
6	Проектная документация на строительство ОРО: Проектная документация « Реконструкция карьера им. 15-летия Октября в связи с переоценкой запасов	Наименование утвердившего органа:- территориальная комиссия Севзапнедра	Дата: - 16.10.2017	Номер: -02/ТКР – МУР-17
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО:	Наименование документа и наименование органа, утвердившего заключение: приказ Управления Росприроднадзора по Мурманской области	Дата: 29.09.2017г.	Номер: 369
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1989 год		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	65,86 млн.м³		
10	Размещено всего, м ³ (т)	40,275 млн.м³		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные, код по ФККО: 2 00 190 99 39 5		
12	Площадь ОРО, м ²	1078000 м²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	Код (05) естественный экран Код (12) противопоплевое обустройство		

	предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	«Оленегорский горно-обогатитель- ный комбинат» (АО «Олкон»	Ленинградский пр-т д. 2, (881552) 5-64-95, факс 5-64-96, tm.atavina@severstal.co m	20.12.2016 г. на осуществление деятельности по сбору, транспорти- рованию, обработ- ке, утилизации, обезвре- живанию, размеще- нию отходов I-IV класса опасности, Управление Росприроднадзора по Мурманской области
--	--	---	--	---

* - заключение государственной экологической экспертизы требуется после выхода ФЗ № 174 от 23.11.1995г. "О государственной экологической экспертизе".

Главный инженер АО «Олкон»

М.П.



(подпись)

А.Н.Богович
(Ф.И.О.)

“ 25 ” июня 20 18 г.

Приложение 6

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

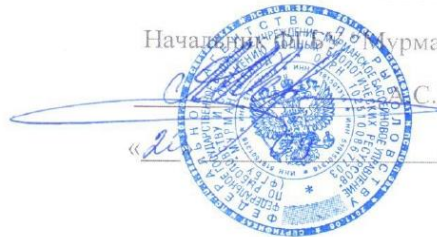
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“Мурманское бассейновое управление по рыболовству
и сохранению водных биологических ресурсов”
ФГБУ “Мурманрыбвод”

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФГБУ “Мурманрыбвод”

С.Меренков

2016 года



ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

“Рыбохозяйственная характеристика водных объектов:
озеро Плоское, ручья без названия № 1 и ручья без названия № 2.”

Договор А43-16 с ООО “СПб – Гипрошахт”

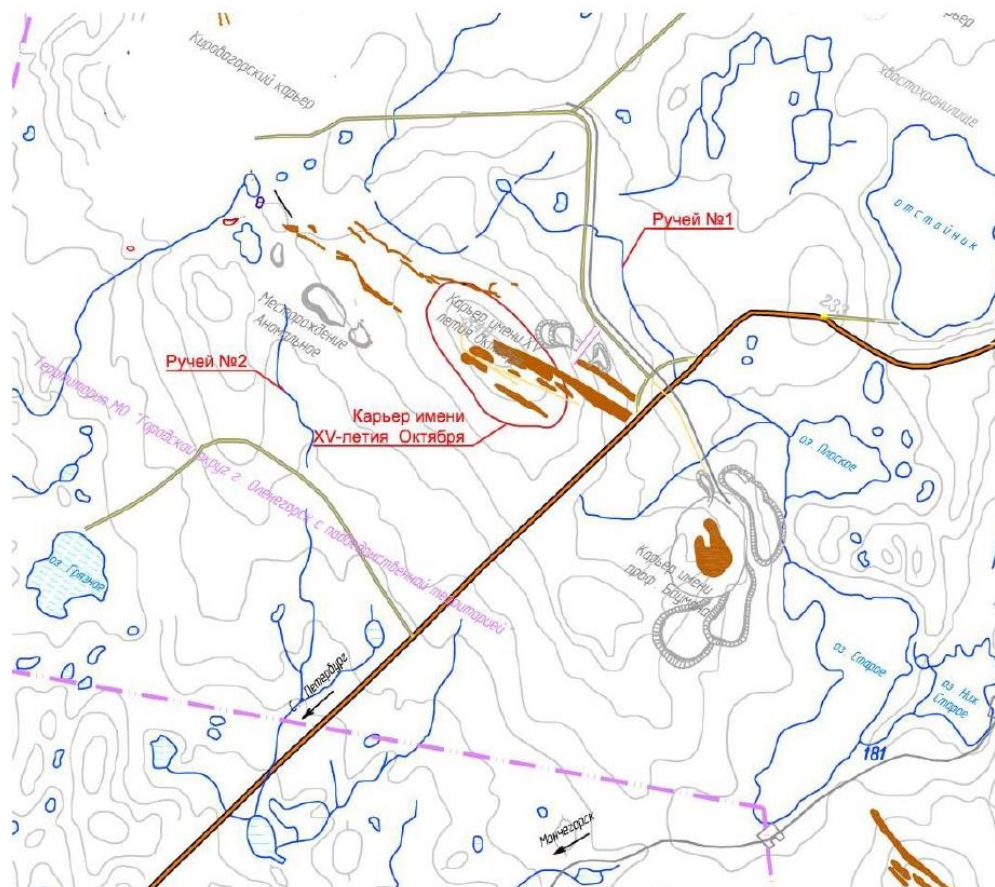
Мурманск, 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1.Материал и методика.....	5
2.Методы исследования зоопланктона и зообентоса	5
3.Методы исследования ихтиофауны.....	6
4.Определение категорий водных объектов	6
5.Физико – географическая характеристика водных объектов.....	7
6.Гидробиологическая характеристика.....	9
7.Видовое разнообразие ихтиофауны	10
8.Рыбохозяйственная характеристика водных объектов	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	12
СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	13

Введение

На основании договора № А43-16 от 12 августа 2016 года, заключенного с ООО “СПБ – Гипрошахт”, специалистами отдела мониторинга и сохранения водных биологических ресурсов ФГБУ “Мурманрыбвод” проведено обследование водных объектов: озеро Платовое, ручей без названия № 1, ручей без названия № 2.



Территория Мурманской области обладает весьма насыщенной озерно – речной сетью. Озерно–речные системы образуют очень благоприятные биотопы для размножения и обитания лососевидных видов рыб (форель, сиг). Рельеф местности Кольского полуострова неодинаков в разных его частях, что определяет гидрологические особенности водотоков. Например, реки и ручьи, расположенные на территории Терского берега, отличаются сравнительно медленным течением и имеют преимущественно атмосферный режим питания. Здесь отсутствуют резкие перепады уровня вследствие его демпфирования (сглаживания) за счет многочисленных болот и озер,

покрывающих большую часть водосбора. В горных массивах, наибольшим из которых является Хибинский, значительная часть водотоков имеет преимущественно снеговое питание, вследствие чего существуют только в период весеннего паводка, а остальные три сезона частично или полностью пересыхают. Другая часть горных водотоков имеет смешанное питание, и характеризуется относительно стабильным уровневый режимом. Соответственно режиму водотоков формируется водная фауна, в том числе рыбное население.

Цель работы – определение качественного состава ихтиофауны с целью установления рыбохозяйственной категории водных объектов.

Задачи работы:

- ихтиологические изыскания на водных объектах;
- анализ полученных данных для определения рыбохозяйственного значения водных объектов.

1. Материал и методика

Техническое оснащение:

- Надувная лодка «Скат-300»;
- Фотометр «Эксперт–003» в комплекте (рН метр, реактивы, посуда);
- рН-метр, кондуктометр, «Hanna HI 98130 Combo»;
- Эхолот «HUMMINBIRD Matrix 748 3D»;
- Батометр Молчанова ГР-18;
- Дночерпатель;
- Диск Секки;
- Сеть Джеди;
- Планктонная ловушка;
- Гидромеханическая вертушка ГМЦМ-1;
- Микроскоп МБС-10;
- Бинокляр МБС-1;
- Дозиметр радиометр «Эколог мини»;
- Подводная камера «JJ Connect RMDS-50 Underwater Camera Color»;
- GPS навигатор «Garmin eTrex30»;
- Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при исследованиях на пресноводных водоемах. Задачи и методы изучения использования кормовой базы рыбой. – Л.: Изд-во ГосНИОРХ, 1984.- 19с.;
- ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов;
- Тимофеев С.Ф. Гидробиология: Методические указания к лабораторным работам Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 1998.68с.

2. Методы исследования зоопланктона и зообентоса

Сбор гидробиологического материала с площадью захвата 0,04 м². Работы велись с использованием резиновой лодки в разных частях акватории и на различных глубинах. Промытые пробы бентоса с поясняющими этикетками фиксировались 70% раствором этанола.

Сбор проб зоопланктона производился конической планктонной сетью, состоящей из капронового усеченного конуса, широким основанием нашитого на металлическое кольцо, а в узком основании соединенного со стаканчиком, в котором концентрировался собираемый планктон. При отборе каждой пробы 50 л воды процеживались через фильтрующее сито

сети. Концентрированный планктон сливался в посуду для проб и фиксировался.

При разборе гидробиологических проб применялась модифицированная камера Богорова. Под бинокулярном, при увеличении $\times 16$ организмы разделялись на группы. Каждую группу просчитывали, обсушивали на фильтровальной бумаге и взвешивали на торсионных весах с ценой деления 1 мг.

Расчет численности и биомассы бентосных беспозвоночных на единицу площади осуществлялся по методу балансового равенства. Качественный состав проб идентифицировался по Определителю пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР.

3. Методы исследования ихтиофауны

Наличие ихтиофауны в озере Плоском, ручье без названия № 1, ручье без названия № 2 определялось с помощью подводной камеры и эхолота.

4. Определение категорий водных объектов

В соответствии с пунктом 4 статьи 17 ФЗ “О рыболовстве и сохранению водных биологических ресурсов” (в редакции ФЗ от 06 декабря 2007 года № 333-ФЗ) Категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенности добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В настоящее время порядок установления категорий водных объектов рыбохозяйственного значения определен Приказом Федерального агентства по рыболовству от 17 сентября 2009 года № 818 “Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи(вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства“.

Высшая категория устанавливается на основании данных государственного мониторинга водных биоресурсов для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются или не могут быть использованы для добычи (вылова) особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, или являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, путями миграций, искусственного воспроизводства. Первая

6

категория устанавливается на основании данных государственного мониторинга водных биоресурсов для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам, и являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, искусственного воспроизводства. Вторая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Перечень особо ценных и ценных видов биоресурсов утвержден Приказом Федерального агентства по рыболовству от 16 марта 2009 года № 191” Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства”.

Полномочия в части определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей их использования закреплены за территориальными управлениями Росрыболовства. В Мурманской области таковым является Баренцево-Беломорское территориальное управление.

5. Физико – географическая характеристика водных объектов

Озеро Плоское, ручей без названия № 1, ручей без названия №2 расположены на территории Оленегорского района Мурманской области непосредственно в районе карьера имени XV лет Октября.

Географические координаты:

- Ручей без названия № 1 68°09'80 N и 33°17'37 E , 68°09'39 N и 33°17'85 E;
- Ручей без названия № 2 68°07'78 N и 33°00'78 E , 68°06'62 N и 33°00'12 E;

Исток ручьев расположен на северо – западе карьера. Протекают ручьи по долине между сопок на юго-восток, пересекая федеральную автомобильную трассу Р-21 “Кола” Санкт-Петербург – Петрозаводск - Мурманск-Печенга-граница с Королевством Норвегия. Ручей без названия №1 расположен на 10 км от “Городской округ г. Оленегорск с подведомственной территорией” (в весенний период при интенсивном таянии снега или в летний период при обильных осадках дождевых). Обследование показало, что при осуществлении капитального ремонта автодороги, естественное русло ручья без названия № 1 нарушено. Ручей №2 расположен на 14 км от “Городской округ г. Оленегорск с

подведомственной территорией” (в весенний период при интенсивном таянии снега или в летний период при обильных дождевых осадках).

Ручей без названия № 1. Исток ручья из небольшого озера без названия. Длина ручья составляет около 4,5 км. Ручей не имеет четко выраженного русла, в районе федеральной автомобильной трассы Р-21 “Кола” Санкт-Петербург – Петрозаводск - Мурманск-Печенга-граница с Королевством Норвегия имеются разливы в виде небольших болот. Протекает ручей по местности с рельефом различной ширины и отводами. Ручей впадает в озеро Плоское водосбор озера Старого, в 10 км. Ширина составляет от 0,5 м до 3 м. Глубина от 30 см до 2 м. Скорость течения в среднем 0,8 м/с. Береговая линия каменисто-болотистая, местами берега пологие, низменные. Береговая растительность представлена северотаежным лесом и лесотундровым березовым редколесьем и криволесьем: сосна, ель, осина, береза, рябина, ивы, кустарники. Из-за высокоширотного положения, высоких скоростей течения, подвижности грунтов макрофиты развиты слабо. Встречаются водные мхи рода *Fontinalis*. Водоросли обрастания – перифитон являются основным источником первичной продукции. Грунт ручья каменисто – песчаный, плотный на широких плесах может быть заиленным.

Ручей без названия № 2. Длина протекания ручья составляет около 5 км. Ручей не имеет четко выраженного русла, примерно в 1,5 - 2 км. Русло изменено насыпной грунтовой дорогой на озеро Грязное и протекает по рельефу местности с различной шириной и отводами. Ширина составляет от 50 см до 2,5 метров. Глубина от 30 см до 1,8 метра. Скорость течения в среднем – 0,7 м/с. Береговая линия каменисто-болотистая, местами пологая, низменная, наличие болотистого берега. Береговая растительность представлена северотаежным лесом и лесотундровым березовым редколесьем и криволесьем: сосна, ель, осина, береза, рябина, ивы, кустарники. Из-за высокоширотного положения, высоких скоростей течения, подвижности грунтов макрофиты развиты слабо. Встречаются водные мхи рода *Fontinalis*. Водоросли обрастания – перифитон являются основным источником первичной продукции. Грунт ручья каменисто – песчаный, плотный на широких плесах может быть заиленным.

Озеро Плоское имеет вытянутую форму с севера на юг форму, слаборасчлененное, наибольшая длина – 7,8 км, ширина составляет от 1,5 до 2,5 км в разных частях. Площадь озера – 17,4 км². Озеро плоское входит в состав озерно – речной системы, состоящей из нескольких ручьев и озера. С юго – запада соединен ручьем с озером Старым. Озеро имеет низкие,

умеренно заболоченные берега. Форма рельефа со всех сторон низкохолмистая, поросшая лесом, состоящим из хвойных и лиственных массивов и кустарничков, умеренно заболоченная. Уклон берегов небольшой, примерно одинаковый со всех сторон. Дно у берега по всему периметру водоема каменистое, образовано несколькими слоями валунов и галечника.

6. Гидробиологическая характеристика

Низкая трофность северных водоемов определяет бедность количественного состава организмов во всех звеньях трофической цепи: от продуцентов (бактерий и водорослей) до консументов высших порядков – рыб, птиц и млекопитающих.

Бентофауна озера Плоское, ручья без названия № 1, ручья без названия № 2 представлена хиромидами, поденками, веснянками, ручейниками и моллюсками. Преобладающим по численности здесь были представители Chironomidae, с убыванием идут представители Plecoptera, Ephemeroptera, Trichoptera, Mollusca, Coleoptera.

Планктонное сообщество озера и двух ручьев бедно. Основу численности и биомассы составили представители ветвистоусых рачков.

Показатель численности и биомассы зообентоса в озере Плоское, ручье без названия №1, ручье без названия № 2.

Группа организмов	Численность, экз./м ²	Биомасса, г/м ²
Chironomidae	772	0,257
Plecoptera	37	0,588
Ephemeroptera	110	1,765
Trichoptera	110	0,404
Mollusca	147	0,882
Coleoptera	37	0,294
Все группы организмов	1213	4,191

Показатель численности и биомассы зоопланктона в озере Плоское, ручье без названия № 1, ручье без названия № 2.

Группа организмов	Численность, экз./м ³	Биомасса, г/м ³
Cladocera	160	0,00256
Copepoda	100	0,0018
Все группы организмов	260	0,00436

Количественные и качественные показатели фауны беспозвоночных типичны для олиготрофных водоемов и водотоков Европейского Севера.

7. Видовое разнообразие ихтиофауны.

Ихтиофауна, населяющая водоемы, сформирована представителями следующих фаунистических комплексов: арктического пресноводного – жилой формой сига обыкновенного (*Coregonus lavaretus* L.) и бореального предгорного – корюшкой европейской (*Osmerus epeplanus* L.). Также установлено встречаемость следующих видов рыб: окунь речной.

Сиг в Мурманской области традиционно составляет основную долю ихтиопродуктивности. Это обусловлено хорошей приспособленностью вида к обитанию в холодноводных олиготрофных водоемах. Сиг обладает высокой внутривидовой пластичностью, образуя множество форм, различающихся темпом роста, типом питания, меристическими признаками, продолжительностью жизни.

В озере Плоском, ручье без названия № 1, ручье без названия № 2 обитает только одна форма сига, представленная особями с нормальным темпом роста и малым (менее 30) числом жаберных тычинок.

Длина, масса, упитанность и соотношение полов у сигов свидетельствует о нормальном состоянии популяции и об отсутствии угроз естественному воспроизводству.

Сиг нерестится в прибрежной (литоральной) зоне на глубинах 1-4 м. Икру мечет в пространство между камней, укрывая ее тем самым от хищников и воздействия света. Там же, в литорали, обитают личинки и молодь сига, использующие каменистый субстрат в качестве укрытия. В преднерестовый и нерестовый период (сентябрь - ноябрь) сига скапливаются в прибрежной зоне.

Корюшка наряду с ситами является одним из типичных представителей ихтиофауны олиготрофных северных озер. Корюшку, как и другие короткоцикловые виды, отличает своеобразная динамика численности - от почти полного отсутствия в водоеме до образования огромных скоплений. В озере Плоском обитает корюшка, длина которой составляет до 20 см.

Нерест корюшки происходит в апреле - мае. Рыба предпочитает нереститься в проточной воде - в реках и ручьях, но может отметать икру и в

озере, выбирая для нереста гравийно-песчаные грунты. В озере Плоском мест, удобных для нереста корюшки, мало.

Окунь речной часто встречается в озерах, а также в реках с медленным течением. Нерест происходит в апреле - мае обычно на мелководьях. Икра крупная, откладывается в виде длинных лент, главным образом на прошлогоднюю растительность, корни деревьев и другие предметы. В озерах, где нет или мало растительности, окунь откладывает икру на камни. В озерах, бедных кормовыми организмами, окунь растет исключительно медленно; в таких озерах обитают популяции с угнетенным ростом, отличающихся мелкими размерами: длина рыб в таких популяциях редко достигает 15 см.

Кумжа распространена почти повсеместно, но чаще встречается в приустьевых районах. Кумжа образует две основные формы - проходную и жилую. Отсутствует в районах, подверженных техногенному загрязнению и прилегающим к акваториям.

8. Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

В водоемах Мурманской области ценность промысловой ихтиофауны определяют, прежде всего, лососевые и сиговые рыбы. Биологические особенности этих видов, поздние и растянутые сроки созревания, пропуски нерестовых сезонов, низкая индивидуальная плодовитость и высокая требовательность к качеству нерестилиц и воды не позволяют эффективно компенсировать ущерб, наносимый в результате воздействий.

Обследованное озеро Плоское и ручей без названия № 1 населено пресноводной жилой формой сига. В соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству № 818 от 17 сентября 2009 года данные водоемы могут быть отнесены к рыбохозяйственному водному объекту высшей категории.

Обследованный ручей без названия № 2 населен кумжей. В соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству № 818 от 17 сентября 2009 года данный ручей может быть отнесен к рыбохозяйственному водному объекту первой категории.

Наличие в озере Плоском и ручье ценного вида рыб и нерестилиц в прибрежной акватории, в непосредственной близости от федеральной трассы, в соответствии с п.13 ст. 65 Водного кодекса РФ требует установления водоохраной зоны шириной 200 м.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Собраны первичные биологические данные, на основании которых сделана оценка ихтиофауны и фауны беспозвоночных озера Плоского, ихтиофауны двух ручьев без названия, расположенных в Оленегорском районе Мурманской области в районе карьера им. 15 лет Октября.

В соответствии с п. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ, в водных объектах, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

На момент исследования гидрологический режим обуславливался исключительно природными факторами, свойственными водным объектам данной климатической зоны. Видовое разнообразие и количественные показатели соответствуют норме, принятой для олиготрофных и ультраолиготрофных водоемов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Шустов Ю.А. Экология молоди атлантического лосося //Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, 1983. – 24 с.
2. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР (планктон и бентос) . Л.:Гидрометеиздат,1977.-510с.
3. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб 4 –е изд. М.:пром-сть,1966.376с.
4. Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики. Том 1. Кольский полуостров.- Л.: Гидрометеиздат, 1965,Вып.2,ч.IV. – 195с.
5. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озер разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 208 с.
6. Жадин В.И. Жизнь пресных вод СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР. – Т.4,ч.1. – 472 с.
7. Никольский Г.В. О биологической специфике фаунистических комплексов и значение их анализа для зоогеографии//Очерки по общим вопросам ихтиологии. М.Л.: Изд-во АН СССР,1953. – С. 65-76
8. Решетников Ю.С. Экология и систематика сиговых рыб. М.:Наука,1980. – 300с.

Приложение 7

Сведения о категории рыбохозяйственного значения водных объектов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

БАРЕНЦЕВО-БЕЛОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(БАРЕНЦЕВО-БЕЛОМОРСКОЕ
ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152)79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@bbtu.ru
<http://bbtu.ru>

от 26.12.2016 № 05-50/ 4259
Исх/ГПШ-16-
на № 0001294 от 19.12.2016

О рыбохозяйственном значении водных объектов

Уважаемый Егор Александрович!

Баренцево-Беломорское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) в соответствии с порядком, установленным приказом Росрыболовства от 05.08.2010 № 682, на основании материалов, представленных ФГБУ «Мурманрыбвод», актом № 24 от 22.12.2016 определило высшую категорию для рыбохозяйственных водных объектов:

- оз. Плоское;
- ручей без названия (условное название № 1)
(исток -68° 05'57,7''С.Ш. 33°04'21,9''В.Д.; устье - 68°04'22''С.Ш.33°09'16,6''В.Д.);
- ручей без названия (условное название № 2)
(исток-68°04'39''С.Ш. 33°00'27,9''В.Д.; устье - 68° 01 '55,3''С.Ш.32° 59'54,2''В.Д.).

Данные водные объекты имеют особо ценное рыбохозяйственное значение, т.к. в них находятся места размножения, зимовки, массового нагула ценных видов рыб, таких как сиг (пресноводная жилая форма) и кумжа (форель).

Данная информация передана в Росрыболовство для включения в Государственный рыбохозяйственный реестр.

На основании Правил установления рыбоохранных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 № 743, рыбоохранная зона водных объектов, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, устанавливается в размере 200 м.

И.о. руководителя Управления

В.В. Москалёв

И.А. Егорова, (8152) 456-476

ВНЕС В Х/ГПШ/17-3000007
ОТ 29 ЯНВАРЯ 2017 Г.
КОД ПРОЕКТА - 10278

Приложение 8

Договор на обслуживание биотуалетов

ДОГОВОР № ДОГ/0501-16-000780

г. Оленегорск

«01» декабря 2016 г.

Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Олкон»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице **Нефедьева Валерия Вячеславовича**, действующего на основании доверенности № Дов/ОК-15-0000099 от 01.12.2015г и

Общество с ограниченной ответственностью «ПРИОРИТЕТ» (ООО «ПРИОРИТЕТ»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Вострякова Станислава Сергеевича действующей на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. В соответствии с настоящим Договором Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению комплексного обслуживания зданий, принадлежащих Заказчику.
- 1.2. Список услуг и перечень работ по комплексному обслуживанию зданий приводятся в Приложениях №№ 1-14, к настоящему Договору.
- 1.3. Порядок выполнения работ определяется регламентом взаимодействия Заказчика и Исполнителя (Приложение №15).

2. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

- 2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями законодательства РФ и условием настоящего Договора.
- 2.2. Услуги по Договору Исполнитель оказывает в такое время и таким образом, чтобы минимизировать шум и неудобства представителям (сотрудникам) Заказчика и третьим лицам. Оказание услуг, связанных с временным перерывом в предоставлении какой-либо коммунальной услуги или других услуг, осуществляется Исполнителем только после согласования с Заказчиком.
- 2.3. Услуги оказываются квалифицированным, техническим, аттестованным персоналом в соответствии с графиком обслуживания и заявками Заказчика.
- 2.4. Исполнитель обеспечивает прохождение своим персоналом и привлеченными третьими лицами для исполнения Договора своевременного медицинского осмотра, обучения в специализированных центрах, получение и продление сертификатов и удостоверений на выполнение отдельных видов работ (услуг) с предоставлением Заказчику (по требованию) подтверждающих документов.
- 2.5. Для выполнения условий данного Договора сотрудники Исполнителя имеют доступ и право пользования территориями и оборудованием парилок. В случае необходимости предоставления Исполнителю доступа к иному оборудованию, такой доступ может быть предоставлен после письменного согласования Заказчика.
- 2.6. Исполнитель обязан извещать Заказчика о необходимости осуществления действий, которые не входят в предмет Договора, но требуются для поддержания нормального состояния и функционирования Объекта, при этом такие работы осуществляются на основании дополнительного соглашения к Договору. Такие извещения должны прилагаться к ближайшему Акту сдачи-приемки оказанных услуг Исполнителя, за исключением экстренных случаев.
- 2.7. Работы выполняются, услуги оказываются с качеством, соответствующим требованиям «ГОСТ Р 51870-2002. Услуги бытовые. Услуги по уборке зданий и сооружений. Общие технические условия».
- 2.8. В случае некачественного выполнения работ/оказания услуг Исполнителем по настоящему Договору, он обязан своими силами и за свой счет устранить все недостатки незамедлительно либо в согласованный сторонами срок.
- 2.9. Услуги, которые не входят в предмет Договора, но которые могут быть оказаны Исполнителем, по согласованию с Заказчиком оказываются Исполнителем на основании подписанного обеими Сторонами дополнительного соглашения к настоящему Договору.
- 2.10. Все Услуги, если они связаны с изменением строительных конструкций, перепланировками, воздействиями на Инженерные сети и/или системы, изменяющими их технико-экономические характеристики, должны в обязательном порядке согласовываться с Заказчиком в письменном виде.
- 2.11. Заявка на обслуживание сетей принимается Исполнителем круглосуточно по телефону:

3. ПОРЯДОК ПОДПИСАНИЯ АКТОВ СДАЧИ-ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

- 3.1. Исполнитель ежемесячно 15 числа каждого месяца предоставляет Заказчику на подписание Акт сдачи-приемки оказанных услуг отдельно по каждому обслуживаемому объекту.

3.2. Заказчик в течение 5 рабочих дней с даты получения Актов обязан подписать их и отправить по одному экземпляру Исполнителю, либо направить мотивированный отказ от подписания Актов. Датой отправки Актов или мотивированного отказа является дата отправки почтового отправления (дата календарного почтового штемпеля, проставленного на конверте).

3.3. Если в течение указанного в п. 3.2. срока Заказчик не отправил полученные экземпляры Актов сдачи-приемки или мотивированный отказ, считается, что услуги, указанные в Актах приняты Заказчиком без замечаний.

3.4. В случае наличия мотивированного письменного отказа от подписания Акта от Заказчика хотя бы по одному объекту, Стороны в 2-х-дневный срок обязаны определить перечень замечаний и сроки их устранения. По факту устранения замечаний Стороны руководствуются пунктами 3.1-3.3 настоящего Договора.

4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ УСЛУГ

4.1. Стоимость услуг:

4.1.1. Ежемесячная ориентировочная стоимость услуг по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения, включая расходные материалы, необходимую уборочную технику, в т.ч. погрузчик, составляет 2 562 954,04 (два миллиона пятьсот шестьдесят две тысячи девятьсот пятьдесят четыре) рубля 39 копеек, без учета НДС.

4.1.2. Ежемесячная стоимость услуг по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения, согласно Приложений к настоящему Договору, определяется:

перечень оказываемых услуг	единицы	стоимость, руб. без учета НДС
Услуга по уборке внутренних помещений в зависимости от периодичности комплексная и поддерживающая:		
уборка 1 раз в неделю	м2	22,00
уборка 2 раза в неделю	м2	29,00
уборка 3 раза в неделю	м2	38,00
уборка 5 дней в неделю	м2	36,00
уборка 7 дней в неделю	м2	61,00
уборка круглосуточно	м2	98,00
Уборка 1 раз в месяц	м2	12,00
генеральная, послестроительная уборка	м2	70,00
услуга по уборке внешней территорий летний/зимний период	м2	30,00
техническое обслуживание	м2	22,00
техническое обслуживание по заявке	н/час	320,00
доставка воды на Транспортное управление	1 ед.	300,00
обслуживание биотуалетов	1 ед.	5 000,00
Администратор Спортзала	в месяц	30 000,00

В стоимость услуг по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения включены все услуги и работы, указанные в Приложениях к настоящему Договору.

Общая стоимость услуг по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения, согласно Приложениям к настоящему Договору, складывается из фактически убираемых и обслуживаемых площадей. Площади, указанные в Приложениях к настоящему договору, убираемых и обслуживаемых помещений не являются фиксированными и корректируются в течение действия договора.

Исполнитель обязуется оказывать услуги в соответствии с действующим в РФ санитарно-гигиеническими нормами, установленными для услуг прачечной.

4.2. В стоимость услуг включены расходы по приобретению материалов, средств, инструментов, приспособлений и других материалов, необходимых для оказания услуг по уборке и выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором и Приложениями. Затраты Исполнителя на приобретение запасных частей, ламп и других материалов, необходимых для бесперебойного оказания услуг технического обслуживания, Исполнитель перевыставляет ежемесячно Заказчику из расчёта

фактически использованных ТМЦ на основании наряд-заказов с предоставлением документов, подтверждающих стоимость (ТТН).

4.3. Оплата оказанных услуг производится на основании оригинала счета, и акта сдачи-приемки оказанных услуг, в течение 5 (пяти) банковских дней от даты составления оригинала счета.

В случае не надлежаще оформленных счетов, в частности при неверно указанных реквизитах, подписании должностными лицами без указания их полномочий, при использовании бланков, несоответствующих требованиям, установленным Правительством РФ, а также в случае не предоставления оригиналов счетов, актов сдачи-приемки оказанных услуг, Заказчик имеет право не производить оплату услуг до получения корректно оформленного, в соответствии со ст.169 НК РФ оригинала счета и акта сдачи-приемки оказанных услуг.

Уведомление, Акт сдачи-приемки результата работ (этапа работ), справка о стоимости выполненных работ и затрат, счет-фактура должны быть предоставлены Исполнителем Заказчику по электронной почте: nv.bobrova@severstalresurs.ru не позднее двух календарных дней после завершения работ (соответствующего этапа работ), но в любом случае не позднее 14:00 первого числа месяца, следующего за календарным месяцем, в котором были фактически завершены работы (этап работ). Оригиналы вышеуказанных документов должны быть направлены Исполнителем Заказчику в срок, указанный в настоящем пункте, экспресс-почтой (DHL, EMS или аналогичная курьерская служба) или заказной почтой по адресу, указанному в договоре. Для оформления факта выполнения работ подлежат применению формы первичных учетных документов Исполнителя; документы должны соответствовать требованиям, установленным в ст.9 Федерального закона от 06.12.2011г. №402-ФЗ «О бухгалтерском учете».

4.4. Стоимость услуг фиксируется на один год.

4.5. Условия оплаты – по факту выполненных работ.

4.6. При изменении объема работ по тех. заданию, оплата меняется соразмерно новым площадям, периодичности и составу работ.

4.7. В случае изменения вида работ, объемов работ, графика на конкретном объекте, влияющих на калькуляцию оказываемых услуг, стоимость за данный период может изменяться по требованию Стороны договора.

4.8. Последний платеж за услуги вносится по день прекращения или досрочного расторжения Договора. В том случае, если исполнитель оказывал услуги не полный календарный месяц, стоимость его услуг рассчитывается, исходя из отношения числа дней в данном месяце, в течение которых услуги Исполнителем оказывались, к общему числу дней в этом месяце.

4.9. Обязательство по оплате услуг считается исполненным Заказчиком с момента списания денежных средств с корреспондентского счёта банка Заказчика.

4.10. Стороны установили, что проценты, предусмотренные п. 1 статьи 317.1 Гражданского кодекса РФ, не начисляются на суммы денежных обязательств, возникших по настоящему Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

5.1. Исполнитель имеет право:

5.1.1. Прохода во все помещения Объекта, в том случае, если это необходимо ему для выполнения своих обязанностей по Договору.

5.1.2. Привлекать третьих лиц к оказанию услуг, предусмотренных Договором. При этом Исполнитель отвечает перед Заказчиком за качество услуг, оказанных привлеченными им третьими лицами.

5.1.3. С письменного согласия Заказчика дополнять, изменять и прекращать любые из услуг, когда это целесообразно с точки зрения принципов добросовестного обслуживания Объекта. Содержание и стоимость новых или измененных услуг согласовываются с Заказчиком.

5.1.4. Отказаться от выполнения требований Заказчика в случаях, когда исполнение таких требований создает угрозу для жизни и здоровья лиц, находящихся на Объекте.

5.1.5. Самостоятельно определять способ оказания услуг.

5.1.6. Проводить замену своего персонала, занятого в оказании услуг на Объекте Заказчика, оставаясь ответственным за результат.

5.1.7. Требовать от Заказчика выполнения условий настоящего Договора.

5.2. Исполнитель обязуется:

5.2.1. Принять от Заказчика на обслуживание Объекты, перечисленные в Приложениях к Договору.

5.2.2. Добросовестно и своевременно выполнять все свои обязанности по оказанию Услуг в соответствии с Приложениями к настоящему Договору, с соблюдением технологии производственных процессов согласно нормативным требованиям и с надлежащим качеством.

- 5.2.3. По согласованию с Заказчиком назначать ответственных лиц Исполнителя.
- 5.2.4. Соблюдать требования техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм и правил, санитарно-противоэпидемического режима (наличие санитарной книжки, соблюдение масочного режима в процедурных кабинетах, знание состава и концентрации дезинфицирующих растворов и т.д.), технологии производства и правил поведения на Объектах при оказании услуг. Нести ответственность за несоблюдение своими сотрудниками техники безопасности и охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии, правил и норм технической эксплуатации зданий и оборудования, правил пользования электрической и тепловой энергией, иных методических, нормативных и законодательных актов.
- 5.2.5. В части выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности стороны руководствуются «Соглашением об обеспечении безопасности при нахождении на территории АО «Олкон», являющимся неотъемлемой частью договора и условиями настоящего договора.
- 5.2.6. Оказание услуг и выполнение работ осуществляется Исполнителем с помощью материалов, средств, инструментов, приспособлений, бытовых приборов, необходимых для оказания услуг и выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором и Приложениями, стоимость которых включена в ежемесячную стоимость работ, указанную в п. 4.1. Договора, за исключением ТМЦ необходимых для выполнения услуги по техническому обслуживанию.
- 5.2.7. Устранять, по требованию Заказчика, все выявленные недостатки, если в процессе оказания услуг Исполнитель допустил отступления от условий Договора, ухудшившие качество оказанных услуг.
- 5.2.8. Применять профессиональные материалы и химические средства, не содержащие веществ, опасных для жизни и здоровья человека. В случае технологической необходимости использования таких веществ, уровень их содержания не должен превышать норм, допустимых санитарными нормами Российской Федерации. Возможность использования указанных средств подтверждается сертификатом соответствия. Исполнитель обязан использовать запасные части, химикаты, составы и другие расходные материалы, имеющие Сертификаты соответствия и Гигиенические сертификаты Минздрава РФ, обеспечивающие максимальные технико-экономические характеристики, а также хранить в надлежащем порядке и предоставлять по требованию Сертификаты на использование химических средств и других расходных материалов. В случае если химические средства имеют сильный запах, то использование данных химических средств Исполнитель обязан согласовать с Заказчиком.
- 5.2.9. Возмещать Заказчику ущерб, причиненный ему по вине сотрудников Исполнителя или третьих лиц, привлеченных Исполнителем, а также действиями или бездействием сотрудников Исполнителя или третьих лиц, привлеченных Исполнителем (при наличии причинно-следственной связи между произошедшим причинением ущерба и действиями/бездействием сотрудников Исполнителя). Сторонами по настоящему Договору составляется Акт, в котором определяется размер ущерба, на основании данного Акта Исполнитель обязан возместить Заказчику и/или третьим лицам нанесенный ущерб в полном объеме.
- 5.2.10. Соблюдать конфиденциальность в отношении сведений о Заказчике и его контрагентах, если эти сведения стали известны работникам Исполнителя во время оказания услуг.
- 5.2.11. Добросовестно вести всю техническую документацию, своевременно внося в нее все текущие данные и изменения.
- 5.2.12. По первому требованию предоставлять в полном объеме Заказчику документацию, подтверждающую фактическое оказание услуг Исполнителем.
- 5.2.13. Неотложные услуги выполнять по мере необходимости с предварительным уведомлением Заказчика, за исключением случаев, когда такое уведомление произвести невозможно из-за необходимости безотлагательного проведения мероприятий особо срочного, чрезвычайного и/или аварийного характера.
- 5.2.14. Без оформленного в установленном порядке письменного разрешения Заказчика не нарушать имеющиеся схемы и системы учета потребляемых ресурсов.
- 5.2.15. Соблюдать технологию и качество оказываемых уборочных услуг согласно требованиям, предъявляемым Заказчиком, а также использовать материалы соответствующего качества.
- 5.2.16. Содержать служебные помещения с соблюдением действующих санитарных и эксплуатационных норм, правил пожарной и иной безопасности, правилами и нормами технической эксплуатации зданий и оборудования, правилами пользования электрической и тепловой энергией, иными методическими, нормативными и законодательными актами.
- 5.2.17. Возвращать немедленно представителю Заказчика все предметы и документы, найденные во время работы, независимо от их назначения.
- 5.2.18. Исполнитель письменно информирует Заказчика, до начала работ, в случае, если проведение каких-либо уборочных работ, установленных Договором, может привести к порче очищаемых

поверхностей и приступить к выполнению таких работ только с письменного согласия Заказчика, при этом Исполнитель освобождается от ответственности за результат работ.

5.2.19. Осуществлять внос-вынос расходных материалов, оборудования и т.п. только при наличии материального пропуска, оформленного в установленном порядке. Порядок оформления доводится Исполнителю ответственным лицом Заказчика по запросу.

5.2.20. Для проведения высотных работ предоставить Заказчику приказы, наряды-допуски и другие необходимые разрешения. Обеспечить охранные ограждения по периметру Объекта (строений), а также выполнить другие мероприятия, необходимые для обеспечения безопасности сотрудников Исполнителя, пользователей Объекта, пешеходов, проезжающего и припаркованного на Объекте и около него автотранспорта.

5.2.21. Обеспечить сохранность состояния зданий, их инженерных сетей и всего имущества, переданного Заказчиком Исполнителю для обслуживания, на уровне не ниже зафиксированного на момент передачи, с учетом нормального износа.

5.2.22. Использовать предоставленные Заказчиком помещения только в целях, непосредственно связанных с выполнением работ по настоящему Договору.

5.2.23. Исполнитель обязан соблюдать пропускной режим, действующий на территории заказчика, выполнять все требования, предъявляемые службой пропускного режима, безопасности Заказчика.

5.2.24. Предоставлять Заказчику список лиц, работающих на территории Заказчика.

5.2.25. Предоставлять Заказчику информацию об экономии затрат и отчет о расходе денежных средств по статьям затрат указанным в расчете стоимости услуг по настоящему договору. (Исполнитель не вправе отказать в предоставлении таких документов под предлогом охраны коммерческой тайны).

5.2.26. Обеспечить на время работ свой Персонал транспортом для проезда на Объект, медицинским обслуживанием за счет собственных средств.

5.2.27. Своевременно и за свой счет доставить на место проведения Работ необходимую технику, инструмент и иное имущество, необходимое для производства Работ.

5.2.28. Предоставить право уполномоченным представителям Заказчика на беспрепятственный доступ ко всем видам работ в любое время в течение всего срока выполнения работ.

5.2.29. Закупать запасные части, ТМЦ, лампы и другие материалы необходимые для бесперебойного выполнения услуги технического обслуживания, стоимость материалов согласуется с Заказчиком.

Срок поставки необходимых ТМЦ для технического обслуживания не более 2-х (двух) недель, если иное не согласовано с Заказчиком.

5.2.30. Исполнитель обеспечивает сохранность имущества находящегося в здании общежития «Шахтер» (Приложения №8). Стоимость данного имущества определяется сторонами для возмещения ущерба Исполнителем Заказчику в случае его утраты или повреждения. Исполнитель незамедлительно, в течение 12 часов, извещает Заказчика об утрате или повреждении имущества с предоставлением соответствующих документов.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик имеет право:

6.1.1. Требовать выполнения работ/оказания услуг по настоящему Договору с надлежащим качеством, в полном объеме и в согласованные сроки.

6.1.2. Требовать устранения недостатков (несоответствий) оказанных Исполнителем услуг/выполненных работ в рамках настоящего Договора. Требовать составления двустороннего акта в случае выявления недостатков в выполнении работ/оказании услуг и других нарушений.

6.1.3. Применить к Исполнителю штрафные санкции в случае:

- неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору;

- выставления Заказчику штрафных санкций, если они подтверждены штрафными санкциями, выставленными Заказчику третьей стороной, и относятся к оказанию Исполнителем услуг/выполнения работ по настоящему Договору.

6.1.4. По предварительному согласованию (3 рабочих дня после получения Исполнителем заявки) с Исполнителем изменять график работы и количество персонала на конкретном объекте. Если данные изменения приводят к изменению стоимости, то Сторонами заключается Дополнительное соглашение к настоящему Договору с указанием нового графика работ/услуг, количества персонала и стоимости.

6.1.5. Поручать выполнение работ/оказание услуг персоналу Исполнителя в течение рабочей смены.

6.1.6. Требовать замены персонала Исполнителя при нарушении им дисциплины труда и работы Объекта, внутриобъектового и пропускного режимов, техники безопасности, охраны труда, противопожарных, санитарных и иных норм и правил, предусмотренных действующим законодательством РФ и локально-нормативными актами АО «Олкон», по письменному заявлению.

6.1.7. Осуществлять проверку порядка и качества оказания Услуг, включая изучение технической и исполнительской документации, подтверждающей фактическое выполнение Услуг. (Исполнитель не вправе отказать в предоставлении таких документов под предлогом охраны коммерческой тайны.)

6.1.8. Запрашивать у Исполнителя копии сертификатов и других документов, удостоверяющих квалификацию персонала Исполнителя и наличие необходимых допусков к выполнению работ/оказанию услуг по настоящему Договору. Получать информацию о фактической численности персонала, об используемых на Объекте мощных средствах и расходных материалах.

6.1.9. Требовать от Исполнителя соблюдения правил техники безопасности, охраны труда, противопожарных, санитарных и иных норм и правил, предусмотренных действующим законодательством РФ и локально-нормативными актами АО «Олкон», при выполнении работ/оказании услуг по настоящему Договору.

6.1.10. Осуществлять проверку численности персонала Исполнителя, а также проверку в обеспечении спецодеждой, СИЗ, инструментом, приспособлениями и оборудованием, соответствие и объем поставляемого Исполнителем ТМЦ.

6.2. Заказчик обязуется:

6.2.1. Производить платежи Исполнителю в размерах, порядке и сроки, установленные Договором.

6.2.2. Выдать всю имеющуюся в наличии техническую и иную документацию по обслуживанию зданий, инженерных сетей, систем и оборудования, отражающую их состав и техническое состояние на день заключения Договора.

6.2.3. Обеспечить пропуск на Объект представителей Исполнителя по заранее поданным Спискам.

6.2.4. Путем выдачи доверенностей, наделить Исполнителя полномочиями, необходимыми для выполнения своих обязательств по Договору.

6.2.5. Обеспечить условия, необходимые для оказания Исполнителю услуг по настоящему Договору, а именно: доступ в помещения Заказчика, к холодной, горячей воде, и электроэнергии. В противном случае Исполнитель не несет ответственности по полному, надлежащему и своевременному выполнению своих обязательств перед Заказчиком.

6.2.6. Предоставить Исполнителю отдельное закрывающееся помещение на Объекте для хранения инвентаря, оборудования и химических средств, необходимых для уборки.

6.2.7. Заранее информировать Исполнителя об оказании услуг/выполнении работ на Инженерных системах, Оборудовании и строительных конструкциях сторонними организациями.

6.2.8. Обеспечить Исполнителя исправным источником электроэнергии и воды, канализацией, в границах участка объекта, в соответствии с возможностями существующих инженерных систем здания. Определить порядок сбора и место складирования мусора.

6.2.9. Предоставить Исполнителю перечень специальных (дополнительных) требований в письменном виде по технике безопасности, пожарной безопасности, и поведению персонала Исполнителя на Объекте, а также информацию о наличии имущества, оборудования, в том числе скрытого, требующего специальных правил уборки и/или эксплуатации, после чего Правила становятся обязательными для исполнения.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РФ и условиями Договора.

7.2. В случае нарушения Заказчиком сроков и размеров оплаты услуг по настоящему договору, Исполнитель вправе потребовать уплаты процентов. Проценты начисляются за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Проценты устанавливаются в размере 0,1% от суммы долга за каждый день просрочки, но не более 5% от ежемесячной стоимости услуг, указанной в п. 4.1. Договора.

7.3. Ответственность Исполнителя за ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору устанавливается в «Соглашении об уровне сервиса» (Приложение № 17).

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: природных, стихийных явлений (землетрясения, наводнения, пожара, тайфуна и иных явлений природы), некоторых обстоятельств общественной жизни (военные действия, уличные беспорядки, забастовки, за исключением забастовок работников Сторон настоящего Договора) решения Государственных органов исполнительной власти, постановления Правительства РФ, указа Президента РФ, которые непосредственно повлияли на исполнение сторона по Договору своих обязательств, или других, не зависящих от Сторон обстоятельств.

8.2. В случае, когда одна из Сторон не в состоянии полностью или частично свои обязательства по настоящему Договору вследствие наступления события или обстоятельства непреодолимой силы, эта Сторона обязана незамедлительно, но не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента наступления такого события, уведомить другую Сторону о наступлении такого события или обстоятельства с указанием обязательств по Договору, выполнение которых невозможно или будет приостановлено.

8.3. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана немедленно, но не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента наступления такого события, уведомить другую Сторону о прекращении действия на нее такого обстоятельства, при этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени действия на Сторону обстоятельств непреодолимой силы, если эти обязательства значительно влияют на исполнение настоящего Договора в срок.

8.4. Если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия длятся более одного месяца, стороны вправе рассмотреть возможность и целесообразность продолжения обязательств по настоящему Договору или прекращение договорных отношений.

8.5. Обязанность доказать наличие обстоятельств непреодолимой силы лежит на Стороне, не выполнившей свои обязательства по настоящему Договору.

9. СОБЛЮДЕНИЕ АНТИКОРРУПЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

9.1. Каждая Сторона принимает на себя обязательство перед другой Стороной основываться на положениях лучших международных антикоррупционных практик во всех сферах своей деятельности, в том числе в отношении любых услуг, оказываемых от ее имени третьими лицами.

9.2. Каждая Сторона гарантирует, что она реализует антикоррупционную политику и иные контрольные процедуры и методики, направленные на противодействие и предотвращение нарушения применимого антикоррупционного законодательства со своей стороны и со стороны своих Связанных Лиц, а также обязуется действовать соответствующим образом в течение всего срока действия настоящего Договора.

Для целей настоящей статьи под Связанным Лицом подразумевается любое лицо (включая директоров, служащих, сотрудников, агентов, представителей или иных посредников), которое выполняет поручения или оказывает услуги для или от имени Стороны (во время выполнения таких поручений, оказания таких услуг или осуществления иных действий в таком качестве).

9.3. Каждая Сторона гарантирует, что до или на дату вступления в силу настоящего Договора ни она, ни ее Связанные Лица не предлагали, не обещали, не давали, не одобряли, не требовали и не принимали какие-либо незаконные материальные выплаты или иные выгоды (и не подразумевали, что любые подобные действия будут или могут быть совершены в будущем), связанные каким-либо образом с настоящим Договором. Каждая Сторона также гарантирует, что предприняла разумные меры для предотвращения подобных действий со стороны своих Связанных Лиц, иных подрядчиков, агентов либо третьих лиц, контролируемых Стороной.

9.4. Каждая Сторона гарантирует и обязуется обеспечивать, что в течение срока действия настоящего Договора данная Сторона, а также ее директора, должностные лица, сотрудники, не будут нарушать (и, насколько это юридически возможно, обеспечит, чтобы ее Связанные Лица не нарушали) применимое антикоррупционное законодательство, а также не будут совершать каких-либо действий, указанных в п. 9.3. выше.

10. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

10.1. Стороны соглашаются о том, что вся информация, которая стала известна Сторонам в процессе исполнения настоящего Договора, является конфиденциальной и не подлежит разглашению, если только на это не будет дано согласие другой Стороны, за исключением случаев, когда такая информация должна быть передана по законным и обоснованным требованиям компетентных органов государственной власти в соответствии с действующим законодательством РФ.

Несмотря на вышеизложенное, Стороны договорились, что Заказчик вправе раскрывать конфиденциальную информацию без согласия Исполнителя:

- сотрудникам аффилированных компаний, аудиторам, консультантам, рейтинговым агентствам, финансовым учреждениям, а также иным юридическим лицам, в рамках договоренностей с которыми на Заказчика и/или его аффилированных лиц возложена обязанность по раскрытию такой информации, а также в целях исполнения настоящего Договора;
- когда такое раскрытие необходимо в целях предоставления информации государственным органам, для получения любого разрешения/согласия государственного органа любого государства, связанного с исполнением настоящего Договора, либо в случае, когда такое раскрытие конфиденциальной

информации осуществляется в соответствии с требованиями применимого права либо запросами государственных органов любого государства.

11. ЗАВЕРЕНИЯ И УВЕДОМЛЕНИЯ

11.1. Стороны дают следующие заверения об обстоятельствах:

- их представители, подписавшие Договор и подписывающие иные документы в рамках настоящего Договора, обладают всеми полномочиями для заключения настоящего Договора и исполнения обязательств, принимаемых на себя по Договору. В случае изменения, ограничения отмены полномочий (доверенности) лиц, подписавших Договор и иные документы в рамках настоящего Договора, соответствующая сторона обязана незамедлительно уведомить другую сторону по почте по реквизитам, указанным в настоящем Договоре.

- Стороны предприняли все одобрения, корпоративные и иные действия, в том числе, но не ограничиваясь, обеспечили получение согласия органа юридического лица, необходимые для заключения и исполнения ими настоящего Договора, и для обеспечения того, чтобы Договор являлся законным и обязательным для исполнения;

- вся информация, предоставленная ими друг другу в связи с настоящим Договором, соответствует действительности, является полной и точной во всех отношениях, и стороны не скрывают никаких фактов, которые, если бы они стали известны, могли бы оказать неблагоприятное влияние на решение другой Стороны о заключении настоящего Договора.

Стороны обеспечат, чтобы указанные выше заверения сохраняли свою силу в течение всего срока действия настоящего Договора. Стороны обязуются немедленно уведомлять друг друга о фактах, в результате которых любые из заверений могут измениться или стать не соответствующими действительности или вводящими в заблуждение.

12. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

12.1. Все споры, вытекающие из настоящего Договора, в том числе касающиеся его исполнения, изменения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в арбитражном суде по месту нахождения Заказчика.

13. СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

13.1. Услуги по Договору оказываются ежемесячно с «01» декабря 2016 года по «01» декабря 2017 года включительно.

14. СРОК ДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

14.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по "01" декабря 2017 года включительно, а в части взаиморасчетов - до полного выполнения Сторонами своих обязательств, и автоматически продлевается сроком на каждый следующий год в случае, если ни одна из Сторон не известит другую письменно о расторжении Договора за один календарный месяц до истечения срока действия настоящего Договора.

14.2. Стороны вправе досрочно отказаться от настоящего договора в одностороннем внесудебном порядке путем направления соответствующего письменного уведомления другой Стороне не менее чем за 30 (тридцать) дней до даты предстоящего отказа от настоящего договора. Настоящий договор считается расторгнутым через 30 (тридцать) дней со дня получения уведомления, если больший срок не указан в уведомлении.

14.3. В случае досрочного расторжения Договора Заказчик обязан оплатить Исполнителю фактически оказанный последним объем услуг.

14.4. В случае, если отказ от исполнения договора одной из Сторон вызван неисполнением или ненадлежащим исполнением другой Стороной своих обязательств, Сторона вправе потребовать от нарушившей договор Стороны, возмещения убытков, связанных с расторжением настоящего договора, при этом убытки нарушившей договор Стороны возмещению не подлежат.

15. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

15.1. Договор отражает полное взаимопонимание Сторон. Договор заменяет собой и отменяет предыдущие соглашения и предшествовавшие ему устные или письменные договоренности по данному вопросу.

15.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами. Стороны особо оговаривают и соглашаются с тем, что любые изменения условий настоящего договора должны быть совершены исключительно в письменном виде и оформлены в виде одного документа, имеющего ссылку на

настоящий договор, заверены печатями Сторон и подписаны уполномоченными представителями Сторон, полномочия которых оформлены письменно. Также Стороны особо оговаривают и соглашаются, что любые согласования, одобрения, согласия, утверждения и тому подобные действия будут считаться совершенными соответствующей Стороной, только при одновременном наличии следующих условий: действия Стороны оформлены в письменном виде; документы, подтверждающие совершение таких действий, заверены печатью соответствующей Стороны и подписаны уполномоченным представителем этой Стороны, полномочия которого оформлены письменно. Задержка Стороной в осуществлении или неосуществлении любого права не является отказом Стороны от такого права.

15.3. Договор составлен в двух подлинных экземплярах, каждый из которых имеет юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

15.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

16. ПРИЛОЖЕНИЯ

16.1. Неотъемлемой частью Договора являются следующие приложения:

- Приложение № 1 – Комплекс работ по уборке производственных и административно-хозяйственных помещений Горного управления АО «Олкон»;
- Приложение № 2 – Техническое задание по обслуживанию и уборке производственных и административно-хозяйственных помещений Оленегорского подземного рудника АО «Олкон»;
- Приложение № 3 – Комплекс работ по уборке производственных, административно-хозяйственных помещений и территорий ДОФ АО «Олкон»;
- Приложение № 4 – Техническое задание по комплексу работ по уборке производственных помещений, АБК Транспортного управления и АБК СКК;
- Приложение № 5 – Техническое задание по оказанию клининговых услуг на объектах и территории Ремонтного управления;
- Приложение № 6 – Комплекс работ по уборке производственных и административно-хозяйственных помещений ЦПП и СХ АО «Олкон»;
- Приложение № 7 – Комплекс работ по уборке помещений здания управления АО «Олкон», по адресу Ленинградский пр-т, д. 2;
- Приложение № 8 – Комплекс работ по уборке помещений Санатория-профилактория;
- Приложение № 9 – Перечень работ по обслуживанию общежития «Шахтер», по адресу ул. Строительная д. 23;
- Приложение № 10 – Перечень работ по содержанию и техническому обслуживанию, в том числе и аварийному, зданий административно - бытового назначения, а также помещений социально – бытового назначения, расположенных в производственных корпусах систем и систем жизнеобеспечения зданий;
- Приложение № 11 – Техническое задание на уборку офисных помещений здания управления; мест общего пользования, лечебных и служебных помещений санатория – профилактория; административно – бытовых корпусов цехов; помещений социально – бытового назначения складских и производственных корпусов, а также прилегающих территорий к объектам;
- Приложение № 12 – Техническое задание на обслуживание биотуалетов, установленных на территории промплощадки АО «Олкон»;
- Приложение № 13 – Техническое задание на уборку здравпунктов;
- Приложение № 14 – Комплекс работ по уборке производственных помещений АБК СКК АО «Олкон»;
- Приложение № 15 – «Регламент взаимодействия»;
- Приложение № 16 – «Форма Акта сдачи-приемки оказанных услуг»;
- Приложение № 17 – «Соглашение об уровне сервиса»;
- Приложение № 18 – «Оценочный лист».

17. АДРЕСА, ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

17.1. Любые уведомления, предупреждения, сообщения, извещения, требования, претензии, заявления, предусмотренные Договором, направленные или могущие повлиять на установление, изменение или прекращение правоотношений между Сторонами в связи с Договором (включая направление или доведение до сведения другой стороны предусмотренной Договором информации или документов), если иное прямо не указано в Договоре, должны быть оформлены письменно, подписаны уполномоченным представителем Стороны и направляться заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении и с описью вложения по почтовому адресу, указанному в

Договоре, либо вручаться под роспись уполномоченному представителю Стороны – получателя. Все расходы, связанные с направлением (вручением) такой корреспонденции несет Сторона-отправитель.
17.2. В случае изменения адреса и/или обслуживающего банка Стороны обязаны в трехдневный срок уведомить об этом друг друга и способом, позволяющим документально определить момент получения такого уведомления.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «ПРИОРИТЕТ»

Юридический адрес: 184530, г. Оленегорск,
ул. Капитана Иванова, д. 5, оф. 134
Почтовый адрес: 184530, г. Оленегорск,
А/Я 102
ОГРН 1075108000637
ИНН 5108997608
КПП 510801001
р/сч. 4070281732160002345
Филиал «Санкт-Петербургский» АО «Альфа-
Банк»
К/сч.30101810600000000786,
БИК 044030786

ЗАКАЗЧИК

АО «Олкон»

Юридический и почтовый адрес:
184530, г. Оленегорск, Мурманская обл.,
Ленинградский проспект, дом 2.
ОГРН 1025100675610
ИНН 5108300030
КПП 997550001
р/с 40702810000001003099
ИНГ Банк (Евразия) ЗАО г. Москва
к/с 30101810500000000222
БИК 044525222



С.С. Востряков

2016 г.



В.В. Нефедьев

2016 г.

**Техническое задание на обслуживание биотуалетов, установленных на территории
промплощадки АО «Олкон»**

1. На территории промплощадки АО «Олкон» установлено 15 биотуалетов.
2. Принадлежность к цеху и места установки представлены в Приложении к данному ТЗ.

Общие требования:

1. Обеспечить еженедельное – 2 раза в неделю - обслуживание каждого объекта из Приложения.
2. Исполнитель оказывает услугу по уборке БТ, используя расходные материалы, приобретенные из собственных средств.
3. Комплексная уборка БТ включает в себя: влажную уборку всех поверхностей БТ моющими и дезинфицирующими средствами, заправку дозаторов расходными материалами (мылом, бумагой, салфетками), заправку умывальника чистой водой, по необходимости дозаправку специализированной дезинфицирующей жидкостью (рекомендованной по Инструкции к БТ) приемного бака БТ.
4. Осуществлять очистку приемного бака каждого БТ посредством вызова ассенизаторской машины с последующей заправкой бака специализированными средствами.

Условия:

1. Доставку на объекты Исполнитель обеспечивает собственным транспортом по согласованию с Заказчиком.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:



С.С. Востряков
_____ 2016 г.

ЗАКАЗЧИК:



В.В. Нефедьев
_____ 2016 г.

Приложение 9

Протоколы замеров уровней звука от горнотранспортного 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.

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	7	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 диз. 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 поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	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
Вибропогрузитель	-	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 «kobelko» 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 перепечатка и копирование воспрещены

2

Открытое акционерное общество
" Оленегорский горно-обогатительный комбинат"
(ОАО "Олкон")

санитарно-промышленная лаборатория ЦКиТЛ
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515063 действителен до 08.08.2012 г.

ПРОТОКОЛ
измерения шума

от 22 марта 2011 года

Время проведения измерений - 16 часов 15 минут

Замеры проводились во время производства массового взрыва

1. Место проведения измерений - Кировогорский карьер ОАО " Олкон"
2. Измерения проводились в присутствии начальника Кировогорского карьера Казакова Ю.А.
3. Средство измерений - шумомер, анализатор спектров "SVAN945A", зав. № 4166
4. Сведения о государственной поверке: свидетельство о поверке № 33019/441 от 19.12.2010 г., действительно до 19.12.2011г.
5. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:
 1. СН 2.2.4/2.1.8.562-96" Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".
 2. ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности.
 3. ГОСТ 23337-78. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Эскиз территории с нанесением источника шума и точки измерений к протоколу измерений прилагается.
7. Условия проведения измерений: при измерении уровня шума от взрывных работ точка измерений располагалась на расстоянии 500 м от контура карьера, 1350 м от центра взрыва. Метеорологические условия: температура воздуха + 6°С, относительная влажность 80%, атмосферное давление 725 мм рт. ст., скорость ветра - 5,1 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак.
8. Результаты измерения шума представлены в таблице.

Результаты измерений уровней звукового давления

№ точки	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	88	74	66	55	53	48	43	41	40	49	64	На расстоянии 500м от контура карьера, на расстоянии 1350 м от центра взрыва
Допустимые уровни шума с 7 до 23 час. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 таб.3 поз. 9	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек

Измерения провел:
оператор акустических испытаний

Т.В.Пряхина

Т.В.Пряхина

И.о. начальника СПИ ЦКиТЛ

Е.В.Короткова

Е.В.Короткова

Приложение 10 Протоколы по вибрации

Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск Юридический адрес организации: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, ком. 40 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание АБК № 57 Телефон, факс: 8(81552) 555-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154 действителен до 18 марта 2018 г.	Протокол № 25-В/16

Протокол № 25–В/16 измерений вибрации на рабочих местах

от 06.07.2016 г.

1. Место проведения измерений:

Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск (184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание АБК № 57). Испытательная лаборатория

2. Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:

Ростиславина Т.А. – начальник испытательной лаборатории

3. Средство измерений:

метеометр МЭС-200 А зав. № 3696;

виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА 110В зав. № ВЭ110076 в составе акселерометр АР 2038 Р № 5062;

виброкалибратор типа АТ01 зав. № 8034

4. Сведения о государственной поверке:

св-во о поверке № 0039833 выдано ФБУ «Тест – С.Петербург» до 27.03.2017 г.;

св-во о поверке № 16/4838 г. выдано ООО «ПКФ Цифровые приборы» до 22.04.2017;

св-во о поверке № 3/340-0870-16 г. выдано ФГУП ВНИИФТРИ до 12.05.2017

5. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

ГОСТ 12.1.012-2004 "Вибрационная безопасность". Общие требования;

СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Санитарные нормы "Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий";

ЯВША.416311.003 РЭ Руководство по эксплуатации Метеометр МЭС-200А;

АБКЖ. 442268.002 РЭ Руководство по эксплуатации Калибратор портативный АТ01;

ПКДУ.411000.001 Руководство по эксплуатации измеритель акустический многофункциональный ЭКОФИЗИКА.

6. Дополнительные сведения:

- условия проведения измерений:

температура воздуха + 22,0 °С;

относительная влажность воздуха 34 %;

атмосферное давление воздуха 732 мм рт ст;

скорость движения воздушного потока 0,16 м/с.

- проверка калибровки виброкалибратора:

отклонение показаний не превысило 0,5 дБ от калибровочного уровня

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично любым способом без разрешения начальника лаборатории

Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск	
Юридический адрес организации: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, ком. 40 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание АБК № 57 Телефон, факс: 8(81552) 555-29	
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154 действителен до 18 марта 2018 г.
	Протокол № 25-В/16

Результаты измерений вибрации на рабочих местах

№ п/п	Место проведения измерений	Источник вибрационной нагрузки	Вид вибрации						Расширенная неопределенность									
			Общая, Эквивалентный корректированный уровень вибрации, дБ															
			Транспортная		Транспортно-технологическая		Локальная, дБ											
Фактический уровень, дБ	Санитарная норма, дБ	Фактический уровень, дБ	Санитарная норма, дБ	Фактический уровень, дБ	Санитарная норма, дБ	Фактический уровень, дБ	Санитарная норма, дБ											
1	Кабинет начальника испытательной лаборатории	Автотранспорт, горная техника (экскаваторы, буровые станки, белаэзы), оборудование ДОФ (дробилки, грохота)																± 0,66

Начальник испытательной лаборатории



Т.А. Ростиславина



ООО «ЦАС «Комплекс»
ИНН 7842459775 КПП 784201001
191036 г. Санкт-Петербурга,
ул. 8-я Советская, д. 10, лит. А, пом 3-Н
тел. 8 (812) 642-09-42
e-mail: 6420942@mail.ru
Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.518781 от 20.12.2011г.



ПРОТОКОЛ № 15/04/15-В ИЗМЕРЕНИЙ ВИБРАЦИИ

от « 15 » _____ апреля _____ 201 5 г.

Наименование и адрес предприятия, организации (заявителя): ООО «ИМЭПОРЗ-СП»:
198035, г. Санкт-Петербург, Гапсальская ул., д. 1, корпус 2, лит. О, офис 412.

Наименование и адрес объекта: ООО «КНАУФ ГИПС КОЛПИНО », расположенный по
адресу: 196652 г. Санкт-Петербург, Колпино, Загородная ул., д. 9, корпус 3.

Дата и время измерения: 07.04.2015 г. (с 13:00 -15:00 ч.)

Основание для проведения (поручение, предписание, определение, направление, заявка, договор) заявка исх. № 8 от 07.04.15 г.

Цель измерения (сан.-эпид. экспертиза, производственный контроль, соответствие НД и т.д.): СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

НД на методы измерения: СН 2.2.4/2.1.8.566-96, ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования», ГОСТ 31191.2-2004 (ИСО 2631-2:2003) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри зданий.»

Должность, ФИО лица, проводившего измерения: Румянцева Н.И.

Должность, ФИО лица, в присутствии которого проводились измерения: измерения проведены в присутствии инженера-эколога Лашмановой Г.Б.

Источник вибрации: ж/д. транспорт

Вид вибрации: непостоянная общая.

Условия проведения измерений: Измерения вибрации проводились на первом этаже здания Депо в административном помещении, при проезде ж/д. транспорта. Измерения проводились в дневное время суток (с 13:00 – 15:00). Результаты измерений приведены в таблице. Точка измерений указаны на схеме.

Средства измерения:

Тип, марка	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Диапазон измерения	Погрешность (неопределенность) измерения
Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101А», № + антенна измерительная магнитная «П6-70» + антенна измерительная электрическая «П6-71»	№ А081438	Свидетельство №14/2300 До 20.05.15	Шум 20-140 дБ «А», Инфразвук 24-145 дБ А Вибрация общая и вибрация локальная 20 –140 дБ	Погрешность ±0, 7 дБ.

Протокол измерений касается только мест, указанных в настоящем протоколе № 15/04/15-В от 15.04.2015г.
Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ИЛ ООО «ЦАС «Комплекс».
стр. 1 из 2

ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ:

Место измерений	Эквивалентные скорректированные уровни виброускорения, дБ		
	Направление вибрации по осям		
	Z	X	Y
Т.1. Административное помещение здания Депо. Помещение площадью 39 м². Измеренные уровни вибрации при движении ж/д. транспорта, покрытие пола «бетонное»(в дневное время). Расстояние от ж/д ветки до окна 10м.	68	67	67
Допустимые значения вибрации согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96 (табл. 10)	70	70	70

Примечание: Условия проведения измерений соответствуют НД на МВИ и паспортов СИ. Неопределенность (погрешность) измерений соответствует погрешности СИ (см. пункт средства измерений).

Эксперт:

Заместитель руководителя ИЛ:

Представитель обследуемого объекта:



/Н.И. Румянцева/

/С. Н. Зайцева/

Г.Б. Лашманова /

Протокол измерений касается только мест, указанных в настоящем протоколе № 15/04/15-В от 15.04.2015г.
Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ИЛ ООО «ЦАС «Комплекс»».
стр. 2 из 2

Приложение 11

Договоры по обращению с отходами и лицензии специализированных организаций

Зн. А.О. Олкон

ДОГОВОР

№ ДОГ/0501-20-000155
АО «ОЛКОН»

на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами

г. Мурманск

№ 84/312/0002060/001

«01» января 2020 г.

Акционерное общество «Управление отходами», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице директора Мурманского филиала АО «Управление отходами» Петрова Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности № 103 от 03.12.2019 года и Положения о филиале, с одной стороны,

и Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Олкон»), именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице исполнительного директора Голубничего Дениса Валерьевича, действующего на основании доверенности № 35 АА 1256718 от 08.06.2018 года, с другой стороны, именуемые совместно в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Термины

Твёрдые коммунальные отходы – 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 твёрдым коммунальным отходам 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;

Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами – оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами с собственником твёрдых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

Бункер – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов;

Вывоз твёрдых коммунальных отходов – транспортирование твёрдых коммунальных отходов от мест их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твёрдых коммунальных отходов;

Контейнер – мусоросборник, предназначенный для складирования отходов, за исключением крупногабаритных отходов и строительных отходов.

Контейнерная площадка – место накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров;

Крупногабаритные отходы – твёрдые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;

Мусоровоз – транспортное средство категории N, используемое для перевозки твёрдых коммунальных отходов;

Потребитель – собственник твёрдых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами;

Норматив накопления твёрдых коммунальных отходов – среднее количество твёрдых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (далее по тексту – Договор) Региональный оператор обязуется обеспечить приём твёрдых коммунальных отходов в объёме и месте, которые определены в настоящем Договоре, а также их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определённой в пределах утверждённого в установленном

№ ДОГ/0501-20-000155
АО «ОЛКОН»

порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно приложению к настоящему Договору.

1.3. Способы складирования твердых коммунальных, в том числе крупногабаритных отходов, определяются с учетом имеющихся технологических возможностей и осуществляются способами, указанными в приложении к настоящему Договору.

1.4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами: «01» января 2020 г.

1.5. Требования к качеству услуги по обращению с ТКО установлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

2. Сроки и порядок оплаты по Договору

2.1. Под расчётным периодом по настоящему Договору понимается один календарный месяц.

Оплата услуг по настоящему Договору осуществляется по цене, определённой в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

2.2. Расчёт размера платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ по следующей формуле:

$$P_j = Q_i^{TKO} / 12 \times T^{TKO}$$

где:

P_j – размер платы за услугу по обращению с ТКО за расчётный период для i -потребителя.

Q_i^{TKO} – объём принимаемых твердых коммунальных отходов за год для i -потребителя, определяемый в соответствии с п. 5.2 настоящего Договора.

T^{TKO} – цена на услугу по обращению с ТКО, определённая в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО и составляющая:

- с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г. - 856,97 (восемьсот пятьдесят шесть рублей 97 копеек) за 1 м. куб.;

- с 01.01.2021 г. по 30.06.2021 г. - 856,97 (восемьсот пятьдесят шесть рублей 97 копеек) за 1 м. куб.;

- с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г. – 953,20 (девятьсот пятьдесят три рубля 20 копеек) за 1 м. куб.;

- с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г. - 938,45 (девятьсот тридцать восемь рублей 45 копеек) за 1 м. куб.

Услуга по обращению с ТКО, оказываемая Региональным оператором не подлежит налогообложению.

2.3. Плата за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами начисляется Региональным оператором с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 1.4. настоящего Договора.

2.4. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

2.5. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счёт Регионального оператора.

2.6. При наличии в платёжном документе чётких указаний о назначении платежа, в том числе реквизитов Договора и (или) реквизитов расчётного документа, за которому производится оплата, расчётных периодов, за которые производится оплата, сумма оплаты засчитывается Региональным оператором строго в соответствии с указаниями Потребителя.

В случае отсутствия чётких указаний по зачислению платежа поступившие денежные средства засчитываются в следующем порядке:

– в первую очередь погашается задолженность по возмещению государственной пошлины и других издержек по получению исполнения обязательства в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

– во вторую очередь – задолженность по уплате пеней, штрафов, неустоек, в том числе

процентов за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст. 395 ГК РФ в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

– в третью очередь – сумма основного долга последовательно по расчётным периодам, начиная с наиболее раннего по времени возникновения.

2.7. Денежные средства, поступающие на расчётный счёт Регионального оператора в качестве оплаты по исполнительным листам на взыскание суммы основного долга, судебных расходов и штрафных санкций, засчитывается в порядке, предусмотренном п. 2.6. настоящего Договора.

2.8. Сверка расчётов по настоящему Договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из Сторон путём составления и подписания Сторонами соответствующего акта.

2.9. Сторона, иницилирующая проведение сверки расчётов, составляет и направляет другой Стороне подписанный акт сверки расчётов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая Сторона обязана подписать акт сверки расчётов в течение 10 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчётов, акт сверки расчётов или мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчётов, направляется стороной одним из вышеуказанных способов, позволяющим подтвердить получение адресатом. В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сверки расчётов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

2.10. При изменении уполномоченными органами утверждённых в установленном действующим законодательством порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов, внесение изменений в настоящий Договор не требуется.

2.11. Информирование Потребителя о размере единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативах накопления твёрдых коммунальных отходов может осуществляться путём публикации в средствах массовой информации и (или) размещения информации на сайте Регионального оператора.

2.12. Перерасчёт размера платы за услугу по обращению с ТКО по настоящему Договору возможен с даты получения Региональным оператором от Потребителя письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов:

- при ликвидации - документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица;
- при приостановлении деятельности - зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект, в отношении которого Региональный оператор предоставлял услугу.

3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов

3.1. Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами несёт ответственность за обращение с твёрдыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твёрдых коммунальных отходов.

3.2. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории и входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах либо расположенных на земельном участке, занимаемом объектом, указанным в приложении к настоящему Договору, несёт собственник указанных площадок.

3.3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не расположенных на придомовой территории и не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, а равно не расположенных на земельном участке, занимаемом объектом, указанным в приложении к настоящему Договору, несёт орган местного самоуправления муниципального образования, в границах которого расположена такая площадка, или иное лицо, установленное законодательством РФ.

ef

№ ДОГ/0301-20-000156
АО «ОЛКОН»

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Региональный оператор обязан:

4.1.1. обеспечивать приём твёрдых коммунальных отходов в объёме и в месте, которые определены в приложении к настоящему Договору;

4.1.2. обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твёрдых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

4.1.3. предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

4.1.4. обеспечить рассмотрение обращений Потребителя услуг Регионального оператора в течение не более 5 (пяти) дней;

4.1.5. принимать необходимые меры по своевременной замене повреждённых контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и в сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

4.2. Региональный оператор имеет право:

4.2.1. инициировать проведение сверки расчётов по настоящему Договору;

4.2.2. требовать от Потребителя оплаты оказанных по настоящему Договору услуг в объёмах и в сроки, указанные в настоящем Договоре;

4.2.3. требовать от Потребителя уплаты неустойки за нарушение условий оплаты услуг Регионального оператора.

4.3. Потребитель обязан:

4.3.1. осуществлять складирование твёрдых коммунальных отходов в контейнеры или иные места накопления твердых коммунальных отходов, определённых приложением к настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

4.3.2. производить оплату по настоящему Договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим Договором;

4.3.3. не допускать повреждения контейнеров, сжигания твёрдых коммунальных отходов в контейнерах и (или) на контейнерных площадках, а также складирования в контейнерах запрещённых отходов и предметов;

4.3.4. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего Договора с предоставлением следующих данных: ФИО ответственного лица; контактный номер телефона (рабочий, сотовый) ответственного лица; документ, подтверждающий полномочия лица на взаимодействие с Региональным оператором в рамках настоящего Договора;

4.3.5. в случае смены лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней, уведомить Регионального оператора о данном факте любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение Региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица.

Ответственное лицо: Пономарёва Татьяна Николаевна телефон 8(81552)55-419.

4.3.6. уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем Договоре, к новому собственнику, а также об изменении показателей, влияющих на размер платы по настоящему Договору;

4.3.7. при ликвидации, реорганизации, изменениях организационно-правовой формы, юридического (фактического) адреса, изменении принадлежности объектов, указанных в Приложении к Договору, а также в случае направления заявления в палоговую инспекцию об отсутствии деятельности или о временном прекращении деятельности, Потребитель незамедлительно в течение 3-х дней сообщает об этом Региональному оператору сопроводительным письмом с приложением копий подтверждающих документов. В противном случае обязанности Регионального оператора по настоящему Договору считаются выполненными надлежащим образом, и Потребитель обязан оплатить услуги, оказанные Региональным оператором в отношении объекта обслуживания, подлежащего исключению. При этом риск наступления неблагоприятных последствий несёт Потребитель;

4.3.8. обеспечить свободный подъезд к контейнерной площадке, освещение и уборку подходов к площадке, если бремя ее содержания возложено на Потребителя.

4.4. Потребитель имеет право:

4.4.1. получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

4.4.2. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему Договору;

4.4.3. на перерасчет стоимости услуг по обращению с ТКО по настоящему Договору письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов:

при ликвидации – документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица;

при приостановлении деятельности – зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект недвижимости, в котором вел деятельность Потребитель.

5. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

5.1. Стороны согласились производить учет объема твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. №505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», расчетным способом, исходя из (в соответствии с приложением к настоящему Договору):

- нормативов накопления твердых коммунальных отходов, – при отсутствии в собственности или ином законном основании Потребителя индивидуального контейнера, не обремененного правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленного в местах накопления ТКО;

- количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов – при наличии в собственности или ином законном основании Потребителя индивидуального контейнера, не обремененного правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленного в местах накопления ТКО.

5.2. В случае если Потребитель не имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обремененный правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленный в местах накопления ТКО, и в соответствии с Договором учет объема ТКО производится расчетным способом, исходя из нормативов накопления ТКО, объем принимаемых твердых коммунальных отходов за год определяется в соответствии с Приложением №1.

В случае если Потребитель имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обремененный правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленный в местах накопления ТКО, и в соответствии с Договором учет объема ТКО производится расчетным способом, исходя из количества и объема контейнеров для накопления ТКО, установленных в местах накопления ТКО, объем принимаемых твердых коммунальных отходов за год определяется в соответствии с Приложением №2.

6. Порядок фиксации нарушений по Договору

6.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору и вручает его представителю Регионального оператора.

О необходимости составления акта о нарушении Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Потребитель обязан уведомить Регионального оператора за 24 часа до даты составления акта путём направления способом, определенном пунктом 4.3.6. настоящего Договора.

В сообщении Потребитель обязан указать фамилию, имя, отчество представителя Потребителя и точный адрес, где обнаружено нарушение Договора. При отсутствии уведомления Регионального оператора о составлении акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору, акт, составленный Потребителем без участия представителя Регионального оператора, является недействительным.

№ ДОГ/0501-20-000155
АО «ОЛКОН»

При неявке представителя Регионального оператора, уведомленного надлежащим образом, Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определённого 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 мотивированное возражение на акт с 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.

6.2. 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.

6.3. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и, в случае согласия с возражениями, внести соответствующие изменения в акт.

6.4. Акт должен содержать:

6.4.1. сведения о заявителе: наименование, адрес места нахождения, ИНН, ОГРН, документ, подтверждающий полномочия заявителя;

6.4.2. сведения об объекте (объектах), на котором образуются твёрдые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает Сторона, направившая акт);

6.4.3. сведения о нарушении соответствующих пунктов Договора, расчёт суммы, на которую должна быть уменьшена плата Потребителя в связи с ненадлежащим исполнением Региональным оператором своих обязательств по настоящему Договору;

6.4.4. другие сведения по усмотрению Стороны, в том числе материалы фото- и видеосъёмки.

6.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего Договора, разрешаются в досудебном и судебном порядке в соответствии с правилами настоящего раздела.

Претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора является обязательным для Сторон настоящего Договора.

Инициировавшая претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора Сторона направляет другой Стороне письменную претензию с указанием сведений о лице, направившем претензию (полное наименование), содержании спора и сути разногласий, ссылки на нормы права, нарушенные одной из сторон, сроков для выполнения требования.

Претензия подписывается направившей её Стороной либо лицом, наделенным в соответствии с учредительными документами правом действовать от имени юридического лица без доверенности, либо иным уполномоченным лицом, действующим на основании доверенности.

Претензия подлежит направлению другой Стороне способом, предусмотренным для обмена корреспонденцией между Сторонами в соответствии с настоящим Договором.

7.2. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть её в срок, не превышающий двух недель с момента её направления (если более длительный срок не указан в претензии).

По результатам рассмотрения претензии получившая её Сторона вправе направить другой Стороне возражение на претензию или выполнить указанное в ней требование, что означает выражение согласия с предъявленными требованиями.

7.3. В случае неурегулирования спора в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора, по истечении срока для рассмотрения претензии при оставлении её без удовлетворения, инициировавшая спор Сторона вправе обратиться в суд.

7.4. Если иное не предусмотрено действующим законодательством, рассмотрение судебного спора осуществляется в Арбитражном суде Мурманской области.

8. Ответственность Сторон

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством, действующим на территории Российской Федерации, с учётом особенностей, предусмотренных настоящим Договором, и несут риск возникновения неблагоприятных для них последствий.

Взаимоотношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. 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.

8.3. За нарушение правил обращения с твёрдыми коммунальными отходами в части складирования твёрдых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определённых настоящим Договором, Потребитель несёт административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.4. Стороны обязаны действовать добросовестно и осмотрительно. В случае, если по вине Потребителя Региональный оператор был привлечён к предусмотренной законом ответственности, в том числе материальной (в виде штрафов, пени, неустойки, иных платежей и расходов), указанные расходы квалифицируются Сторонами как убытки Регионального оператора, которые подлежат возмещению Потребителем.

8.5. Потребитель несёт ответственность за полноту и достоверность представляемой Региональному оператору информации, документов и содержащихся в них сведений. При заключении настоящего Договора и внесении в него сведений на основании представленных Потребителем данных, Региональный оператор исходит из того, что Потребитель действует добросовестно.

8.6. За неисполнение или ненадлежащее исполнения обязательств Региональный оператор несёт ответственность в соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Мурманской области от 10.01.2018 г. и законодательством Российской Федерации.

8.7. В случаях и порядке, установленных законодательством Российской Федерации, Региональный оператор может быть лишён статуса Регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Мурманской области.

8.8. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, обезвреживании, транспортировании и ином обращении с твёрдыми коммунальными отходами Региональный оператор несёт административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.9. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др. При этом Региональный оператор (представитель Регионального оператора) обязан составить акт о невозможности исполнения обязательств.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. 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.

9.2. 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

af

№ ДОГ / 0501-20-000155
АО «ОЛКОН»

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.

9.3. Региональный оператор ограничивает или приостанавливает предоставление Услуг без предварительного уведомления Потребителя в случае возникновения стихийных бедствий и (или) чрезвычайных ситуаций, а также при необходимости их локализации и устранения последствий - с момента возникновения таких ситуаций.

10. Действие Договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами, распространяется на правоотношения Сторон возникшие с 01.01.2020г., и действует по 31.12.2020г. включительно, а в части взаиморасчётов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, или до его расторжения в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором. Истечение срока действия Договора не освобождает Стороны от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему договору.

10.2. Настоящий Договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон.

10.3. Настоящий договор считается продленным на каждый последующий календарный год 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 иных условиях.

11. Порядок документооборота

11.1. Стороны договорились о том, что акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсальный передаточный документ (УПД), счёт на оплату услуг и иные первичные документы направляются Региональным оператором одним из следующих способов:

- по электронной почте: _____;
- направлением документов на бумажном носителе по местонахождению (почтовому адресу) Потребителя: 184530, Мурманская обл., г. Мурманск, Ленинградский пр. 7;
- с использованием электронного документооборота (далее – ЭДО): г. 2.

11.2. После получения одним из способов, указанных в пункте 11.1. акта сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсального передаточного документа, счёта и иных первичных документов, Потребитель в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты отправления указанных документов подписывает и предоставляет или направляет почтой Региональному оператору акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) по адресу: 183025 г. Мурманск проезд Капитана Тарана д. 25 офис 410, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от его подписания. В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или УПД, направленный акт или УПД считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

11.3. Для электронного обмена иными документами (обращения, жалобы) и/или переписки между Сторонами признаются действительными следующие адреса электронной почты: Региональный оператор: murmansk@uo-system.ru;

Потребитель:

11.4. При наличии договоренности об использовании ЭДО Стороны договорились, что для организации ЭДО Стороны используют квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту – ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи». Электронные документы, отправляемые Стороной посредством системы ЭДО, подписываются квалифицированной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП).

11.5. Потребитель после получения документов от Регионального оператора посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и отправляет их в адрес Регионального оператора в сроки, указанные в пункте 11.1. настоящего Договора посредством ЭДО, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания.

11.6. Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде

установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

11.7. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

11.8. Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пункте 11.1. настоящего договора.

11.9. Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учёту в качестве первичного учётного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

11.10. Каждая из Сторон несёт ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без её согласия.

11.11. Наличие договорённости о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами. В случае отсутствия у Потребителя технической возможности использования электронного документооборота, документы, указанные в п.11.1., Региональный оператор направляет в адрес Потребителя самостоятельно.

11.12. Региональный оператор считается исполнившим свои обязательства по направлению первичных документов с момента направления указанных документов в порядке, предусмотренном п.11.1. настоящего Договора. В случае нарушения Потребителем условий, указанных в п. 11.11. настоящего Договора, неполучении документов и непредоставления письменного отказа от подписания Акта оказанных услуг (выполненных работ) в срок до 25-го числа месяца, следующего за расчётным, акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

12. Прочие условия

12.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями Сторон (при их наличии), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором.

12.2. Односторонний отказ от исполнения Сторонами обязательств не допускается, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором или законом.

12.3. 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.

12.4. Настоящий Договор, приложения к нему, соглашения и иные документы, подготовленные в рамках исполнения настоящего Договора, в случае необходимости могут быть заключены (подписаны, направлены) путём обмена документами посредством факсимильной связи или электронной почты. Оформленные (направленные) таким образом документы признаются Сторонами в качестве обладающих юридической силой.

12.5. Стороны допускают использование факсимильного воспроизведения подписи и оттиска печати уполномоченного представителя Регионального оператора с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи уполномоченных должностных лиц Регионального оператора.

12.6. Обмен корреспонденцией (включая документы) осуществляется Сторонами по почтовым или электронным адресам, или посредством факсимильной связи, указанным в настоящем Договоре. При направлении документов по электронной почте, они должны иметь форму сканированного с оригинала документа в полноцветном отображении без масштабирования в формате *PDF, *JPEG, *BMP, *TIFF, содержание документа должно быть читаемо.

12.7. Предусмотренные настоящим Договором корреспонденция и документы могут быть вручены непосредственно другой Стороне под расписку ответственного должностного лица или иную отметку, подтверждающую их вручение.

12.8. Указанные в настоящем Договоре адреса электронной почты, факса, телефонов и иных средств связи являются официальными и обязательными для Сторон. Стороны обязаны

№ ДОГ/0501-20-000155
АО «ОЛКОН»

своевременно и добросовестно проверять новые сообщения, а также обеспечить все зависящие от них меры по обеспечению безопасного их использования и своевременного получения сообщений. Все сообщения, направленные с указанных в Договоре средств связи, считаются направленными от имени и в интересах отправляющей Стороны даже при отсутствии электронной цифровой подписи и иных средств электронной защиты. Стороны несут ответственность и риск наступления негативных для них последствий в случае несанкционированного доступа к соответствующему аккаунту или номеру посторонними лицами. При наличии каких-либо угроз или обстоятельств, ставящих невозможность надлежащего использования средств связи, соответствующая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону.

12.9. Датой надлежащего получения Стороной корреспонденции или почтового отправления в любом случае является (в зависимости от того, что наступит раньше):

- 1) дата регистрации корреспонденции с присвоением ей входящего регистрационного номера;
- 2) дата получения корреспонденции по указанному в Договоре почтовому адресу способом, обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
- 3) десятый день с момента первоначальной попытки вручения при условии её направления обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
- 4) дата отправки корреспонденции посредством электронной почты;
- 5) дата отправки корреспонденции посредством факсимильной, мобильной или иных средств связи, указанных в Договоре (при условии отправки корреспонденции дополнительно одним из указанных в подпунктах 1–4 настоящего пункта Договора способов).

12.10. Рабочие и нерабочие дни определяются по пятидневной рабочей неделе в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

12.11. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

12.12. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

Приложения № 1, № 2: Информация по предмету Договора.

Реквизиты и подписи Сторон:

Региональный оператор:	Потребитель:
Акционерное общество «Управление отходами»	АО «Олкон»
ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772701001	ОГРН 1025100675610, ИНН 5108300030, КПП 424950001
Адрес места нахождения: Россия, 117447, город Москва, улица Большая Черемушкинская, дом 13, стр. 4	Адрес места нахождения: Россия, 184530, Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2
Мурманский филиал АО «Управление отходами» ИНН 7725727149, КПП 519043001	
Почтовый адрес: Россия, 183025, город Мурманск, проезд Капитана Тарана, дом 25, офис 410	Почтовый адрес: Россия, 184530, Мурманская область, г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2
Телефон/факс: (8152) 56-76-86	Телефон: 8-81552-55-419
Адрес электронной почты: murmansk@uo-system.ru	Адрес электронной почты: tn.ponomareva@severstal.com
Банковские реквизиты: р/счёт 40702810300150001289 в Филиал Банка ГПБ (АО) «Северо-Западный» г. Санкт-Петербург, БИК 044030827 к/счёт 30101810200000000827	Банковские реквизиты: р/счёт № 40702810000001003099 Банк ИНГ Банк (Евразия) АО г. Москва БИК 044525222 к/с 30101810500000000222
 /А.Н. Петров/	 /Д.В. Голубничий/
	М. П. Ю. С. СТЕПАНОВА СТАРШИЙ МЕНЕДЖЕР

№ ДОГ/0601-20-000155
АО «ОЛКОН»

Приложение № 1
к Договору от «18» февраля 2020 года № _____
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
(при расчётном способе, исходя из нормативов накопления ТКО*)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

1. Объём и место накопления твёрдых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Расчётная единица	Кол-во расчётных единиц	Норматив накопления, м. куб./год	Объём принимаемых ТКО, м. куб./год	Место накопления твёрдых коммунальных отходов**	Периодичность вывоза ТКО
1	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:								-

* заполняется в случае если Потребитель не имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, установленный в местах накопления ТКО.

** указывается в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Мурманской области

Региональный оператор:

Акционерное общество
«Управление отходами»

ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772701001

/А.Н. Петров/

М. П.

Потребитель:

АО «Олкон»

ОГРН 1025100675610, ИНН 5108300030, КПП 424950001

М. П.

Д.В. ГОЛУБИЦКИЙ
СТАРШИЙ МЕНЕДЖЕР

Ю.С. СТЕПАНОВА

№ ДОГ /0501-20-000156
АО «ОЛКОН»

к Договору от _____ 20____ года № _____ Приложение № 2
на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами
(при расчётном способе, исходя из количества и объёма контейнеров для ТКО*)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

1. Объём и место накопления твёрдых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Объём контейнера м. куб.	Кол-во контейнеров, шт.	Объём принимаемых ТКО, м. куб. /год	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО
1	Административное здание	г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2	1,1	1	115,5 м3	г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2	с 01.01.2020 по 31.12.2020 2 раза в неделю (пн., чт.) 105 раз
2	Общезижитие «Шахтёр»	г. Оленегорск, ул. Строительная., д. 23	1,1	2	345,4 м3	г. Оленегорск, ул. Строительная., д. 23	с 01.01.2020 по 31.12.2020 (пн., ср., пт.) 157 раз
3	Здание спорткомплекса	г. Оленегорск, ул. Кирова	1,1	1	6,6 м3	г. Оленегорск, ул. Кирова (дворовая часть здания)	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 раз в 2 месяца (по требованию) 6 раз
Территория промплощадки АО «Олкон»							
4	Цех подготовки производства и складского хозяйства (ЦПП и СХ)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	2	52,8 м3	Территория ЦПП и СХ	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 и 3 четверг месяца - 24 раза
5	Цех подготовки производства и складского хозяйства (АЗС)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	1	26,4 м3	Территория АЗС	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 и 3 четверг месяца - 24 раза

№ ДОГ /0501-20-000155
АО «ОЛКОН»

6	Служба контроля и качества (СКК)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	2	52,8 м3	Дворовая часть здания	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 и 3 квартал месяца – 24 раза
7	Транспортное управление (АБК ГУ)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	2	116,6 м3	Дворовая часть здания АБК	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 раз в неделю (чт.) – 53 раза
8	Транспортное управление (ГУ) Ст. Центральная	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	1	26,4 м3	Дворовая часть здания	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 и 3 квартал месяца – 24 раза
9	Горное управление (ГУ)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	5	291,5 м3	Дворовая часть АБК	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 раз в неделю (чт.) – 53 раза
10	Ремонтное управление. Автотранспортная служба (АТС РУ)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	3	79,2 м3	Территория АТС РУ	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 и 3 квартал месяца – 24 раза
11	Перегрузочный узел № 2 (ДЮФ)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	1	58,3 м3	Перегрузочный узел № 2 (ДЮФ)	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 раз в неделю (чт.) – 53 раза
12	Контрольно-пропускной пункт 1 (КПП 1)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	2	116,6 м3	Возле помещения КПП 1	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 раз в неделю (чт.) – 53 раза
13	Контрольно-пропускной пункт 2 (КПП 2)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	1	6,6 м3	Возле помещения КПП 2	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 раз в 2 месяца (по требованию) 6 раз
14	Ремонтное управление. Участок по ремонту горного оборудования (УРГО)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	3	174,9 м3	Территория УРГО РУ	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 раз в неделю (чт.) – 53 раза
15	Ремонтное управление. Участок ремонта технологического транспорта (УРТТ)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	2	52,8 м3	Возле ремонтного бокса	с 01.01.2020 по 31.12.2020 1 и 3 квартал месяца – 24 раза

ДОГ/0501-20-000155
АО «ОЛКОН»

16	Ремонтное управление. Ремонт подземной техники (ОПР)	Территория промплощадки АО «Олкон»	1,1	2	с 01.01.2020 по 31.01.2020 4,4 м ³ с 01.02.2020 по 31.12.2020 48,4 м ³	Возле ремонтного бокса	с 01.01.2020 по 31.01.2020 2 раза с 01.02.2020 по 31.12.2020 1 и 3 квартал месяца - 22 раза
ИТОГО: 1 575,2 м ³							

* заполняется в случае если Потребитель имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, установленный в местах накопления ТКО.

Региональный оператор:

Акционерное общество

«Управление отходами»

ОГРН 117/2464882024/ИНН 7725727149, КПП 772701001



М. П.

/А.Н. Петров

Потребитель:

АО «Олкон»

ОГРН 1025100675610, ИНН 5108300030, КПП 424950001



М. П.

/Д.В. Голубничий/

СТАРШИЙ МЕНЕДЖЕР

Ю.С. СТЕПАНОВА

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 64-00126 "28" сентября 2018 г.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Саратовской области

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: **сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV класса опасности**

Настоящая лицензия переоформлена
Акционерному обществу «Управление отходами»
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
АО «Управление отходами»
(сокращенное наименование юридического лица)
АО «Управление отходами»
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер 1117746488232
Идентификационный номер налогоплательщика 7725727149
Место нахождения Общества: 117556, г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д. 95, корп.1

Места осуществления лицензируемого вида деятельности: согласно приложению к лицензии

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от "28" сентября 2018 г. № 997п.
Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 102 листах.

Руководитель Управления
Росприроднадзора по Саратовской области  А. Е. Андрющенко
(подпись) (ф.и.о. уполномоченного лица)



0007340 *

ДОГОВОР № Дог-0501-22-00000599

На оказание услуг по транспортировке отходов III-IV классов опасности с последующей передачей их на обезвреживание и утилизацию

г. Мурманск

« 01 » апреля 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ» (ООО «ЭКОПРОМ»), действующее на основании Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности № (51) – 3025 - СТ от 28.02.2017 года, выданной Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Мурманской области, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Гладилиной Марии Николаевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Олкон»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Степановой Юлии Сергеевны, действующей на основании Доверенности №ДОВ/ОК-21-000036 от 20.05.2021г., с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Заказчик поручает и оплачивает, а Исполнитель оказывает услуги по транспортировке отходов III - IV классов опасности с последующей передачей их на обезвреживание и утилизацию.

1.2. Наименование и объемы образования отходов, расценки Исполнителя, согласованы Сторонами в Приложении № 1 к Договору.

2. Обязанности сторон

2.1. Обязанности Исполнителя:

2.1.1. Оказать услуги в объеме, указанном Заказчиком в Приложении № 1.

2.1.2. Направить Заказчику по почте надлежаще оформленные оригиналы документов:
- счет;

- акт об оказании услуг.

2.1.3. Предоставить Заказчику копию Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности № (51) – 3025 - СТ от 28.02.2017 года, выданной Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Мурманской области, а также другие документы, непосредственно касающиеся осуществляемого вида деятельности.

2.1.4. Предоставить Заказчику копию договора, заключенного с организацией, принимающей отходы с целью конечного обращения.

2.2. Обязанности Заказчика:

2.2.1. Заказчик обязан оплатить Исполнителю услуги, согласно количеству передаваемых отходов и стоимости услуг Исполнителя, в порядке, предусмотренном настоящим договором.

2.2.2. Предоставить Исполнителю копию утвержденных Лимитов на размещение отходов и паспорта опасных отходов.

3. Стоимость услуг и порядок расчетов

3.1. Стоимость услуг по транспортировке и передаче на обезвреживание и утилизацию отходов устанавливается в соответствии с Приложением № 1, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

3.2. НДС не облагается на основании главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

3.3. Заказчик производит оплату по факту выполнения услуг на основании счета и акта об оказании услуг в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента подписания акта об оказании услуг.

Оплата осуществляется в первый платежный день Заказчика (далее - «Платежный день») по истечении срока, указанного в п. 3.3. Договора. При этом, если Платежный день является праздничным или выходным днем, то оплата производится в первый рабочий день, следующий за Платежным днем.

На момент заключения настоящего Договора Платежным днем Заказчика является четверг каждой недели.

Заказчик имеет право в одностороннем порядке изменить даты Платежных дней, уведомив об этом Подрядчика путем направления письменного уведомления Подрядчику за 14 дней до даты такого изменения.

Стороны подтверждают, что осуществление оплаты Заказчиком в соответствии с порядком, указанным в настоящем пункте, не является просрочкой платежа; Подрядчик не вправе предъявлять Заказчику требования об оплате пени, а также реализовать иные средства защиты, предусмотренные Договором и/или законом, в случае осуществления Заказчиком оплаты в сроки, указанные выше.

При оплате денежных средств на расчетный счет Подрядчика обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными в момент списания денежных средств с расчетного счета Заказчика

4. Порядок выполнения и приема услуг

4.1. Транспортировка отходов, передаваемых на утилизацию и обезвреживание, осуществляется Исполнителем по мере накопления отходов, на основании заявки Заказчика.

4.2. Погрузка отходов в автотранспорт Исполнителя осуществляется силами Заказчика.

4.3. По факту оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику отчетные документы, а также финансовые документы, акты сдачи-приемки оказанных услуг, акты об утилизации/обезвреживании отходов.

4.4. Заказчик в течение 7 рабочих дней со дня получения актов сдачи-приемки оказанных услуг и отчетных документов, указанных в п. 4.3. настоящего договора, обязан принять Услуги, выполненные по настоящему договору и направить Исполнителю подписанный акт оказанных услуг или мотивированный отказ от приемки оказанных услуг.

4.5. При мотивированном отказе Заказчик с участием Исполнителя составляет протокол с замечаниями и перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения. Доработки выполняются без дополнительной оплаты.

4.6. По факту оказания услуг Заказчик и Исполнитель подписывают акт оказанных услуг, подтверждающий факт выполнения всех обязательств по настоящему договору.

4.7. Акт сдачи-приемки оказанных услуг должен быть предоставлен Исполнителем Заказчику по электронной почте: on.shakleina@severstal.com не позднее двух календарных дней после завершения работ (соответствующего этапа работ), но в любом случае не позднее 25-го (двадцать пятого) числа месяца, в котором были фактически завершены работы (этап работ). Оригиналы вышеуказанных документов должны быть направлены Исполнителем Заказчику в срок, указанный в настоящем пункте (не позднее двух календарных дней после завершения работ

(соответствующего этапа работ), но в любом случае не позднее первого числа месяца, следующего за календарным месяцем, в котором были фактически оказаны услуги, заказной почтой по адресу, указанному в договоре. Для оформления факта выполнения работ подлежат применению формы первичных учетных документов Исполнителя; документы должны соответствовать требованиям, установленным в ст.9 Федерального закона от 06.12.2011г. №402-ФЗ «О бухгалтерском учете».

5. Ответственность сторон

5.1. В случае нарушения условий договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами, а в случае невозможности разрешения споров путем переговоров - в Арбитражном суде Мурманской области.

5.3. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Сторонами своих обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Сторона, чье право нарушено, вправе потребовать уплаты неустойки (штрафа, пени). Неустойка (штраф, пени) начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим договором, начиная со дня, следующего после истечения дня, установленного настоящим договором срока исполнения обязательства. Размер неустойки (штрафа, пени) устанавливается в размере 1/300 действующей на день уплаты ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации.

5.4. Обязательства по договору исполняются собственными силами без привлечения третьих лиц. В случае возникновения необходимости в привлечении третьих лиц для выполнения работ/оказания услуг Исполнитель обязан сообщить об этом Заказчику, согласовать с Заказчиком субподрядчиков, субпоставщиков последующим согласованием и заключением дополнительного соглашения о привлечении третьих лиц для исполнения работ/оказания услуг. В случае привлечения субподрядных организаций или субпоставщиков, Исполнитель гарантирует проведение проверки субподрядчиков и субпоставщиков по критериям должной осмотрительности, в соответствии с требованиями законодательства РФ.

5.5. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств) и, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на выполнение договора.

5.6. Наступление форс – мажорных обстоятельств должно быть подтверждено справкой ТПП РФ.

6. Срок действия договора

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты подписания и действует до «31» декабря 2022г. включительно, а в части расчетов – до полного исполнения обязательств. Действие Договора автоматически продляется на каждый последующий год, если ни одна из Сторон письменно не заявит другой Стороне о прекращении действия Договора не менее чем за 30 дней до истечения срока действия настоящего Договора.

6.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон. Стороны имеют право вносить изменения в условия договора путем заключения дополнительных соглашений.

7. Юридические адреса и реквизиты

Исполнитель:

ООО «ЭКОПРОМ»

Адрес: 183010, г. Мурманск,
ул. Генерала Журбы, д. 5, оф. 314
Тел.: 8 (8152) 70-80-12
ИНН: 5190048582
КПП: 519001001
ОГРН: 5190048582
Банк: Мурманское отделение № 8627
ПАО Сбербанк, г. Мурманск
Р/с №: 40702810141000004017
К/с №: 30101810300000000615
БИК: 044705615
Генеральный директор
ООО «ЭКОПРОМ»



Гладиллина М. Н.

М.П.

Заказчик:

АО «Олкон»

Адрес: 184530, г. Оленегорск,
Мурманская область,
Ленинградский проспект, д.2
Тел.: (81552) 55-170
ИНН: 5108300030
КПП: 424950001
ОГРН: 1025100675610
Банк: ИНГ Банк (Евразия) АО г. Москва
Р/с №: 40702810000001003099
К/с №: 30101810500000000222
БИК: 044525222
Руководитель группы по закупке услуг
АО «Олкон»

М.П.

Ю.С. Степанова

Перечень отходов

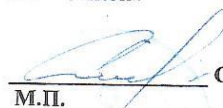
№ п/п	Наименование отхода	Ед. изм.	Цена, руб./ед.	Вид деятельности
1	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	т.	3 130,00	Транспортирование
2	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	т.	3 130,00	Транспортирование
3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	т.	3 130,00	Транспортирование
4	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	т.	9 300,00	Транспортирование
5	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	т.	3 000,00	Транспортирование
6	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	т.	3 850,00	Транспортирование
7	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	т.	3 500,00	Транспортирование
8	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	т.	3 500,00	Транспортирование
9	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	т.	3 130,00	Транспортирование
10	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	т.	7 000,00	Транспортирование
11	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	т.	4 950,00	Транспортирование
12	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	т.	2 000,00	Транспортирование
13	Прочая продукция из древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	т.	2 000,00	Транспортирование
14	Транспортирование отходов микроавтобусом по маршруту г. Оленегорск – г. Мурманск	рейс	8 000,00	Транспортирование
15	Транспортирование отходов мусоровоз-самосвал КАМАЗ по маршруту г. Оленегорск – г. Мурманск	рейс	16 000,00	Транспортирование
16	Транспортирование отходов самосвал МАЗ по маршруту г. Оленегорск – г. Мурманск	рейс	19 000,00	Транспортирование

Генеральный директор
ООО «ЭКОПРОМ»



Гладилина М. Н.

Руководитель группы по закупке услуг
АО «Олкон»



Степанова Ю.С.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (51)-3025-СТ от 28 февраля 2017 года

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**Сбор отходов I-IV классов опасности
Транспортирование отходов I-IV классов опасности**

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

ООО «ЭКОПРОМ»

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1155190006311

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5190048582

БЛ 00214

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 183010, г. Мурманск, ул. Генерала Журбы, д. 5, оф. 207.

Почтовый адрес: 183010, г. Мурманск, ул. Генерала Журбы, д. 5, оф. 207.

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области от «28» февраля 20 17 года № 52

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 168 (ста шестидесяти восьми) листах.

**Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области**

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ДОГОВОР № 51
на услуги по сбору, транспортировке, обезвреживанию и утилизации отходов
I-IV класса опасности

г. Волжский (Волгоградская область)

26 декабря 2019 год

ООО «ЭкоСоюз», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Абдрашитова Ниясха Наимовича, действующей на основании Устава и Лицензии серии 34 № 2232 – СТОУБ от 23.11.2016 года (на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности), с одной стороны, и

ООО «ЭКОПРОМ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Гладилпиной Марины Николаевны, действующей на основании Устава, с другой стороны (в дальнейшем – «СТОРОНЫ»), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. По настоящему Договору «Исполнитель» обязуется оказать услуги по сбору, транспортировке, обезвреживанию и утилизации отходов производства и потребления I-IV классов опасности согласно лицензии, а «Заказчик» - подготовить согласно условиям приёмки (п.3.1. настоящего Договора), оплатить и передать заявленное количество отходов. Перечень отходов, цена, их объём и вид работ – согласовывается Заказчиком с Исполнителем заблаговременно и оформляется отдельным дополнительным соглашением к настоящему договору.

1.2. По мере необходимости «Исполнитель» оказывает услугу по транспортированию отходов специализированным транспортом.

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЁТА.

2.1. «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» стоимость услуг по цене, которая определяется дополнительным соглашением к настоящему договору (п.1.1. Договора). Исполнитель применяет упрощённую систему налогообложения (УСН, письмо налогового органа от 04.07.2016 года №09-15/404)

2.2. «Заказчик» принимает на себя обязательства производить оплату за услуги в течение 5 банковских дней со дня предоставления Исполнителем счета на предоплату, путем перечисления сумм на расчетный счет Исполнителя.

2.3. В случае изменения цены «Исполнитель» обязан известить и согласовать её с «Заказчиком» за 10 (десять) календарных дней.

3. УСЛОВИЯ ПРИЁМА ОТХОДОВ.

3.1. «Заказчик» обязан предварительно согласовать с «Исполнителем» дату сдачи, вид и количество сдаваемых на утилизацию отходов.

3.2. «Исполнитель» обязан принять на утилизацию/обезвреживание отходы с выдачей соответствующих финансовых (акт выполненных работ) и экологических (акт об обезвреживании/утилизации) документов.

3.3. Исполнитель вправе в одностороннем порядке и в любое время, расторгнуть настоящий договор, уведомив об этом Заказчика любым удобным для Исполнителя способом. Днём расторжения настоящего договора, является день отправки уведомления о расторжении договора в адрес Заказчика. Все письма, уведомления и документы будут считаться переданными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, факсом, либо посредством телеграфной, телетайпной, электронной или иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от стороны по договору.

3.4. С момента подписания акта выполненных работ по настоящему договору, стороны не имеют друг к другу никаких претензий как по оказанным услугам, так и по части оплаты.

3.5 Заказчик несёт ответственность за достоверность информации содержащихся в настоящих документах и соответствия вывозимых отходов, списку отходов представленному в приложении №1,2 к настоящему договору.

3.6. Отходы, переданные Заказчиком Исполнителю по настоящему договору, оказываются в полном распоряжении Исполнителя. Исполнитель вправе самостоятельно владеть, пользоваться и распоряжаться данными отходами. Исполнитель при необходимости самостоятельно принимает решение о выборе специализированного объекта размещения отходов и вправе передать данные отходы сторонней организации имеющей право на их утилизацию, транспортирование, размещение и обезвреживание.

3.7. Заказчик несёт ответственность за достоверность информации содержащихся в настоящих документах и соответствия вывозимых отходов, списку отходов представленному в приложении №1,2 к настоящему договору.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

4.1 Все правовые разногласия между «СТОРОНАМИ», возникшие по настоящему Договору, должны решаться путём переговоров между двумя «СТОРОНАМИ». В противном случае они будут решаться в соответствии с действующим законодательством РФ в Арбитражном суде Волгоградской области.

4.2 Споры, возникающие при исполнении, изменении или расторжении Договора, рассматриваются в Арбитражном суде Волгоградской области с обязательным соблюдением досудебного (претензионного) порядка урегулирования споров.

4.3. Претензия должна быть рассмотрена Стороной, которой она адресована, в 10-дневный срок со дня ее получения с предоставлением письменного мотивированного ответа.

5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

5.1. Договор вступает в силу с момента подписания последней из Сторон и действует по 31 декабря 2020 года, а в части денежных расчетов до полного их исполнения.

5.2. Наступление обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор): стихийные бедствия, эпидемии, наводнения и иные события, не подлежащие разумному контролю «СТОРОН» настоящего Договора, освобождают их от ответственности за невыполнение или несвоевременное выполнение обязательств по Договору. В случае если «СТОРОНА», выполнению обязательств которой препятствуют обстоятельства форс-мажор, не известит другую «СТОРОНУ» о наступлении таких обстоятельств в 10-тидневный срок, такая «СТОРОНА» не имеет права ссылаться на указанные обстоятельства как форс-мажорные.

5.3. Настоящий Договор может быть пролонгирован, изменён или дополнен по взаимному соглашению «СТОРОН». При этом все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они исполнены в письменном виде и подписаны «СТОРОНАМИ».

5.4. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из «СТОРОН».

7. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

Исполнитель:
ООО «ЭкоСоюз»

Юр. Адрес: 404130, г. Волжский,
Волгоградская обл., ул. 6-я Автодорога,
д.б. оф.1

Почтовый Адрес: 404002, Волгоградская
область, г. Дубовка, а/я 17
ИНН 3435125970/КПП 343501001

Заказчик:

ООО «ЭКОПРОМ»

Россия, Мурманская область, г. Мурманск,

ул. Генерала Журбы, д.5, офис 314

Телефон/факс 8 (8152) 70-80-12

ИНН/КПП 5190048582/519001001

ОГРН 1155190006311,

ПАО Сбербанк

р/сч 40702810141000004017

Приложение № 1 к договору №51
на услуги по сбору, транспортированию
и приёму отходов производства и потребления
от 26 декабря 2019 года

Перечень отходов I – IV классов опасности

№ п/п	Перечень транспортируемых и передаваемых на утилизацию/обезвреживание отходов	Класс опасности отхода	Планируемый объем	
			м. куб.	Т
По заявке Заказчика				

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «ЭкоСоюз»



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор:
ООО «ЭКОПРОМ»



М.Н. Гладиллина

Приложение № 2 к договору №51
на услуги по сбору, транспортированию
и приёму отходов производства и потребления
от 26 декабря 2019 года

Стоимость услуг

№ п/п	Наименование отхода	Цена, руб. за 1 кг	Количество (тонн)
По заявке Заказчика			

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «ЭкоСоюз»


Н.Н. Абдрашитов
«26» декабря 2019 год



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор:
ООО «ЭКОПРОМ»


М.Н. Гладиллина
«26» декабря 2019 год



**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1
к Договору № 51 от 26 «декабря» 2019г.**

г. Москва

«11» января 2021г.

ООО «ЭкоСоюз», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора **Абдрашитова Нсяих Наимовича**, действующего на основании устава и лицензии № (30) – 9632 – СТОУБ от 29 июля 2020 года (на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности), с одной стороны, и

ООО «ЭКОПРОМ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора **Гладилиной Марии Николаевны**, действующей на основании устава с другой стороны (в дальнейшем – «СТОРОНЫ»), заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору № 51 от «26» декабря 2019 г. о нижеследующем:

1. Стороны согласились продлить срок действия Договора № 51 от «26» декабря 2019 г. (далее – «Договор») до «31» декабря 2021г.
2. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются в силе.
3. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами.
4. Настоящее Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Исполнитель:

ООО «ЭкоСоюз»
Юр. Адрес: 404130, г. Волжский, Волгоградская обл., ул. 6-я Автодорога, д.6, оф.1
Почтовый Адрес: 400005, г. Волгоград, а/я 85
ИНН 3435125970/КПП 343501001
ОГРН 1163443066159
р/сч. 40702810111000008646
Волгоградское отделение №8621 ПАО
Сбербанк, г. Волгоград
к/сч 30101810100000000647
БИК 041806647
Тел./факс: 89275375050; +7(499)-677-4948
Эл. адрес: info@eco-souz.org
Сайт: http://www.eco-souz.org

Заказчик:


ООО «ЭКОПРОМ»
Юр.и почтовый адрес: 183038, Россия, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Генерала Журбы, д.5, офис 314
ИНН/КПП 5190048582/519001001
ОГРН 1155190006311
БИК 044705615
ПАО Сбербанк
р/сч 40702810141000004017
к/сч 30101810300000000615
БИК 044705615
МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8627 ПАО
СБЕРБАНК
Тел. 8 (8152) 70-80-12
info@ecoprom51.ru

Директор


Н.Н. Абдрашитов
«11» января 2021 года М.п.



Генеральный директор


М.Н. Гладилина
«11» января 2021 года М.п.



Страница 1 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№(30) - 9632 - СТОУБ

от 29.07.2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I - IV классов опасности, транспортирование отходов I - IV классов опасности, обработка отходов II - IV классов опасности, утилизация отходов II - IV классов опасности, обезвреживание отходов I - IV классов опасности.

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Обществу с ограниченной ответственностью
«ЭкоСоюз»**

(указываются полное наименование)

ООО «ЭкоСоюз»

и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)

Общества с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица _____ **1163443066159**

Идентификационный номер налогоплательщика _____ **0171141 3435125970**

Страница 2 из 2

ЛИЦЕНЗИЯ

Место нахождения: 404130, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. 6-я Автодорога, 6, офис 1
(адрес места нахождения)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
404130, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. 6-я Автодорога, 6ч.
(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно.

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 29 июля 2020 № 1025.

Настоящая лицензия имеет одно приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 912 страницах.

Заместитель руководителя
Межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования по Астраханской
и Волгоградской областям
(должность уполномоченного лица)
М.П.



А.М. Малышева

(подпись) Ф.И.О. уполномоченного лица

АО «СИБУР ХК», Москва, 125080, ул. Мухоморова, д. 10, ОГРН 5027003893, ОГРНИП 1045003893, ОГРЮЛ 1045003893, ОГРПД 1045003893, ОГРПД 1045003893

ДОГОВОР № 40/2020

на услуги по сбору, транспортированию и приёму отходов производства и потребления

г. Москва

20 мая 2020 г.

ООО «Юг-Утилизация», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора **Абдрашитова Нясиа Наимовича**, действующего на основании устава и лицензии № (30) – 8331 – СТОУБ от 20 сентября 2019 года (на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности), с одной стороны, и

ООО «ЭКОПРОМ» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора **Гладилиной Марии Николаевны** действующей на основании устава с другой стороны (в дальнейшем – «СТОРОНЫ»), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. По настоящему Договору «Исполнитель» обязуется оказать услуги по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления I-IV классов опасности согласно **Приложению №1** к настоящему Договору (в дальнейшем - отходов), а «Заказчик» - подготовить согласно условиям приёмки (п.3.1. настоящего Договора), оплатить и сдать на утилизацию/обезвреживание заявленное количество отходов.

1.2. По мере необходимости «Исполнитель» оказывает услугу по транспортированию отходов специализированным транспортом.

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЁТА.

2.1. «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» стоимость услуг по цене, которая определяется согласно **Приложению №1** к настоящему Договору. Исполнитель применяет упрощённую систему налогообложения (УСН, уведомление налогового органа от 09.01.2019 года).

2.2. «Заказчик» принимает на себя обязательства производить оплату за услуги в течение 10 банковских дней со дня предоставления Исполнителем счета на предоплату, путем перечисления сумм на расчетный счет Исполнителя.

2.3. В случае изменения цены «Исполнитель» обязан известить и согласовать её с «Заказчиком» за 10 (десять) календарных дней.

3. УСЛОВИЯ ПРИЁМА ОТХОДОВ.

3.1. «Заказчик» обязан предварительно согласовать с «Исполнителем» дату сдачи, вид и количество сдаваемых на утилизацию/обезвреживание отходов. Направлять Исполнителю заявку на оказание услуг по тел. /факсу или электронной почте.

3.2. «Исполнитель» обязан принять на утилизацию/обезвреживание отходы с выдачей соответствующих финансовых (акт выполненных работ) и экологических (акт об обезвреживании/утилизации) документов.

3.3. С момента подписания акта выполненных работ по настоящему договору, стороны не имеют друг к другу никаких претензий как по оказанным услугам, так и по части оплаты.

3.4. Заказчик несёт ответственность за достоверность информации содержащихся в настоящих документах и соответствия вывозимых отходов, списку отходов представленному в приложении №1 к настоящему договору. Согласно п.3 ст.14 ФЗ №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Заказчик» обязан поставить на обезвреживание/утилизацию отходы с предоставлением «паспортов опасных отходов».

3.5. Отходы, переданные Заказчиком Исполнителю по настоящему договору, оказываются в полном распоряжении Исполнителя. Исполнитель вправе самостоятельно владеть, пользоваться и распоряжаться данными отходами. Исполнитель при необходимости самостоятельно принимает решение о выборе специализированного объекта размещения отходов и вправе передать данные отходы сторонней организации имеющей право на их утилизацию, транспортирование, размещение и обезвреживание.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

4.1 Все правовые разногласия между «СТОРОНАМИ», возникшие по настоящему Договору, должны решаться путём переговоров между двумя «СТОРОНАМИ». В противном случае они будут решаться в соответствии с действующим законодательством РФ в Арбитражном суде по местонахождению Исполнителя.

4.2 Споры, возникающие при исполнении, изменении или расторжении Договора, рассматриваются в Арбитражном суде по местонахождению Исполнителя с обязательным соблюдением досудебного (претензионного) порядка урегулирования споров.

4.3 Претензия должна быть рассмотрена Стороной, которой она адресована, в 10-дневный срок со дня ее получения с предоставлением письменного мотивированного ответа.

5. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В ДОГОВОР И ЕГО РАСТОРЖЕНИЕ

5.1. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются Сторонами дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

5.2. Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор (отказаться от исполнения настоящего Договора) по основаниям, в порядке и с применением последствий, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Российской Федерации. При этом, Исполнитель вправе в одностороннем порядке и в любое время, расторгнуть настоящий договор, уведомив об этом Заказчика любым удобным для Исполнителя способом. Днём расторжения настоящего договора, является день отправки уведомления о расторжении договора в адрес Заказчика. Все письма, уведомления и документы будут считаться переданными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, факсом, либо посредством телеграфной, телетайпной, электронной или иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от стороны по договору.

5.3. Расторжение настоящего Договора в одностороннем порядке (отказ от исполнения настоящего Договора) осуществляется путем направления одной Стороной письменного уведомления об этом другой Стороне не позднее, чем за 30 (Тридцать) календарных дней до даты прекращения действия настоящего Договора. Настоящий Договор считается прекращенным с даты, указанной в уведомлении.

6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

6.1. Договор вступает в силу с момента подписания последней из Сторон и действует по 31 декабря 2020 года, а в части денежных расчетов до полного их исполнения.

6.2. Наступление обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор): стихийные бедствия, эпидемии, наводнения и иные события, не подлежащие разумному контролю «СТОРОН» настоящего Договора, освобождают их от ответственности за невыполнение или несвоевременное выполнение обязательств по Договору. В случае если «СТОРОНА», выполнению обязательств которой препятствуют обстоятельства форс-мажор, не известит другую «СТОРОНУ» о наступлении таких обстоятельств в 10-тидневный срок, такая «СТОРОНА» не имеет права ссылаться на указанные обстоятельства как форс-мажорные.

6.3. Настоящий Договор может быть пролонгирован, изменён или дополнен по взаимному соглашению «СТОРОН». При этом все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они исполнены в письменном виде и подписаны «СТОРОНАМИ».

6.4. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из сторон, она обязана письменно в пятидневный срок сообщить другой стороне о произошедших изменениях.

6.5. Стороны гарантируют, что на момент подписания настоящего договора в отношении них арбитражным судом не принято заявление о признании должника банкротом, что они не являются неплатежеспособными или вскоре станут неплатежеспособными.

6.6. Лица, подписывающие договор гарантируют наличие у них соответствующих полномочий и отсутствие каких-либо ограничений, установленных уставом или иными основаниями на заключение Договора.

6.7. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из «СТОРОН».

6.РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

Исполнитель:

ООО «Юг-Утилизация»
Юр. адрес: 404002, Волгоградская обл.,
Дубовский р-н, Дубовка г, Первомай-
ская ул., дом № 43, офис 1
Факт. адрес: г. Москва, Береговой проезд,
дом 7
ОГРН 1183443020177
ИНН/КПП 3455054125/345501001
Р/с 40702810826100001319
Реквизиты ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ"
АО "АЛЬФА-БАНК"
БИК: 046015207
К/с: 30101810500000000207
Телефон-8-927-537-50-50
Эл. адрес: info@ug-utilizatia@yandex.ru
Почтовый адрес: 400005, г. Волгоград,
а/я 25
сайт: <http://www.eco-souz.org>

Заказчик:

ООО «ЭКОПРОМ»
Юр.и почтовый адрес: 183038, Россия,
Мурманская область, г. Мурманск,
ул. Генерала Журбы, д.5, офис 314
ИНН/КПП 5190048582/519001001
ОГРН 1155190006311
БИК 044705615
ПАО Сбербанк
р/сч 40702810141000004017
к/сч 30101810300000000615
БИК 044705615
МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8627 ПАО СБ
Тел. 8 (8152) 70-80-12
info@ecoprom51.ru

Генеральный директор:


Н.Н. Абдрашитов
«20» мая 2020 года М.п.



Руководитель:


М.Н. Гладиллина
«20» мая 2020 года М.п.



Приложение № 1
к Договору № 40/2020 от 20 мая 2020г.

№ п/п	Наименование услуги (сбор/транспортирование/утилизация/обезвреживание)	Ед. изм.	ЦЕНА БЕЗ НДС за ед. изм	Кол-во	Итого/руб.
1	По заявке заказчика согласно лицензии № (30) – 8331 – СТОУБ от 20 сентября 2019 года				

Генеральный директор
ООО «Юг-Утилизация»

Руководитель
ООО «ЭКОПРОМ»



/Н.Н. Абдрашитов /



/М.Н. Гладиллина/

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 2
к Договору № 40/2020 от 20 «мая» 2020г.

г. Москва

«29» декабря 2021г.

ООО «Юг-Утилизация», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора **Зайцева Николая Павловича**, действующего на основании устава и лицензии № (30) – 8331 – СТОУБ от 20 сентября 2019 года (на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности), с одной стороны, и

ООО «ЭКОПРОМ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора **Гладилиной Марии Николаевны**, действующей на основании устава с другой стороны (в дальнейшем – «СТОРОНЫ»), заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору № 40/2020 от «20» мая 2020 г. о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению, п.6.1 Договора изложить в новой редакции:
«6.1. Договор вступает в силу с момента подписания последней из Сторон и действует по 31 декабря 2020 года, а в части денежных расчетов до полного их исполнения. По истечении указанного срока настоящий Договор считается продленным на каждый последующий календарный год в случае, если ни одна из сторон не уведомила другую сторону в письменном виде о расторжении настоящего Договора за 1 (один) месяц до истечения срока его действия».
2. Остальные пункты Договора остаются без изменений.
3. Настоящее Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон».

Исполнитель:
ООО «Юг-Утилизация»
Юр. адрес: 404002, Волгоградская обл.,
Дубовский р-н, Дубовка г, Первомайская ул.,
дом № 43, офис 1
Почтовый Адрес: 400005, г. Волгоград, а/я 25
ОГРН 1183443020177
ИНН/КПП 3455054125/345501001
Р/с 40702810826100001319
Реквизиты ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО
"АЛЬФА-БАНК"
БИК: 046015207
К/с: 30101810500000000207 в ОТДЕЛЕНИЕ
РОСТОВ-НА-ДОНУ
Телефон-8-927-537-50-50
Эл. адрес: info@eco-souz.org

Заказчик:
ООО «ЭКОПРОМ»
Юр.и почтовый адрес: 183038, Россия,
Мурманская область, г. Мурманск,
ул. Генерала Журбы, д.5, офис 314
ИНН/КПП 5190048582/519001001
ОГРН 1155190006311
БИК 044705615
ПАО Сбербанк
р/сч 40702810141000004017
к/сч 30101810300000000615
БИК 044705615
МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8627 ПАО
СБЕРБАНК
Тел. 8 (8152) 70-80-12
info@ecoprom51.ru


Генеральный директор
Н.П.Зайцев


Генеральный директор
М.Н.Гладилина

Страница 285 из 710
ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии не действительно)
от 20 сентября 2019 г. № (30) - 8331 - СГОУБ

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления лицензируемых видов деятельности
4114	сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла не менее 15%)	91920202604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4115	песок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов не менее 5%)	91920104394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4116	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов не менее 15%)	91920102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4117	отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	91916811204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4118	отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	91914121204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4119	отходы флюсов сварочных и/или наплавочных в смеси, с преимущественным содержанием марганцево-силикатного и кальциево-силикатного флюсов	91913911204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4120	отходы флюса сварочного и/или наплавочного кальций-магнелие-основного	91913231204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4121	отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного	91913111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4122	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	91911131304	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4123	шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	91911124204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
4124	шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	91911121204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1

Руководитель Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Астраханской области
(должность, уполномоченного лица)
М.П.


Ю.Ю. Брынтsev
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008484 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Страница 72 из 710
(без лицензии не действительно)
от 20 сентября 2019 г. № (30) - 8331 - СТОУБ

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления лицензируемых видов деятельности
1026	отходы от очистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси	91120011393	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1027	шлам очистки смесей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1028	шлам очистки танков нефтяных судов	91120001393	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1029	воды подаваемые и/или льды с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91110001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1030	пыль шлаковой загрузочных поверхностей, содержащая алмазные, меламиновые смолы	89321111423	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1031	обтритый материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89211001603	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1032	инструменты лакокрасочные (насти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89111001523	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1033	отходы изделий из цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием меди при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	88512111723	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1034	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	84220101493	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1035	область из шлама, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	84210101213	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1036	шламы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1037	отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82614311313	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1038	жидкая водо-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак	91850311313	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1039	фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные	91839511523	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1040	фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91831111523	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1041	фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	91830341523	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1
1042	фильтрующий элемент окислительно-установки фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный	91830321523	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес 1

Руководитель Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Астраханской области
(должность, наименование лица)
М.П.

Ю.Ю. Брынцев
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)



40-0311313-1, Москва, 2017. Сайт: www.fednsr.ru. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484. ОГРН/ОГРНИП: 502701484.

