

ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион»



ПРОЕКТЫ и ТЕХНОЛОГИИ

СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. Рег.номер 040413/620

Заказчик: ПАО «СУСУМАНЗОЛОТО»

**«Ликвидация выведенного из эксплуатации
хвостохранилища рудника «Ветренский» и
рекультивация нарушенных земель»**

Проектная документация

Раздел 12. Иная документация

Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Материалы исследований ОВОС

Том 5.2

05.20.001-ОВОС2

**г. Североуральск
2020**

ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион»



ПРОЕКТЫ и ТЕХНОЛОГИИ

СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. Рег.номер 040413/620

Заказчик: ПАО «СУСУМАНЗОЛОТО»

**«Ликвидация выведенного из эксплуатации
хвостохранилища рудника «Ветренский» и
рекультивация нарушенных земель»**

Проектная документация

Раздел 12. Иная документация

Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Материалы исследований ОВОС

Том 5.2

05.20.001-ОВОС2

Генеральный директор

А.В.Широков

Главный инженер проекта

Д.Ф.Хайруллин



**г. Североуральск
2020**

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	10
ВВЕДЕНИЕ	11
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
1.1. Правовые основания планируемой деятельности	13
1.2. Назначение и цели планируемой деятельности	16
1.3. Краткая характеристика существующего хвостохранилища	16
1.4. Основные проектные решения	19
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	22
2.1. Нормативные правовые, нормативно-технические и инструктивно-методические требования	22
2.2. Результаты анализа экологических аспектов деятельности	22
2.3. Результаты рассмотрения альтернатив и вариантов реализации намечаемой деятельности	23
3. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	24
3.1. Административно-территориальное расположение объекта планируемой деятельности	24
3.2. Природная характеристика территории расположения объекта	24
3.2.1. Климат района проектирования	25
3.2.2. Гидрография	26
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	27
4.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух	27
4.1.1. Существующее положение	27
4.1.2. Перспективное положение	29
4.1.3. Платежи за загрязнение атмосферного воздуха	31
4.1.4. Сводная оценка воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух	34
4.1.5. Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	34
4.1.6. Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга	34
4.2. Воздействие объекта на поверхностные воды	35
4.2.1. Существующее положение	35

4.2.2. Перспективное положение	35
4.2.3. Сводная оценка воздействия планируемой деятельности на поверхностные воды	36
4.3. Оценка воздействия на земельные ресурсы	36
4.3.1. Существующее положение	36
4.3.2. Перспективное положение	37
4.3.3. Сводная оценка воздействия планируемой деятельности на земельные ресурсы	37
4.4. Воздействие отходов промышленного объекта на состояние окружающей среды	37
4.4.1. Нормативно-правовые основы оценки	37
4.4.2. Существующее положение	38
4.4.3. Перспективное положение	39
4.4.4. Платежи за размещение отходов	46
4.4.5. Сводная оценка воздействия, связанного с обращением с отходами планируемой деятельности	47
4.4.6. Предложения по программе производственного контроля	47
4.5. Воздействие физических полей и излучений	48
4.5.1. Существующее положение	48
4.5.2. Перспективное положение	48
4.5.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	49
4.5.4. Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга	49
4.6. Воздействие объекта на растительность и животный мир	49
4.7. Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения	49
4.8. Воздействие объекта при аварийных ситуациях	49
4.9. Общая характеристика существующей и перспективной техногенной нагрузки	50
4.10. Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга	50
4.10.1. Атмосферный воздух	50
4.10.2. Отходы производства и потребления	50
4.10.3. Шум и электромагнитное излучение	50
5. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	51
6. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	52
6.1. Направление и цели рекультивации	52

6.2. Этапы и состав рекультивационных работ	52
6.3. Организация и проведение работ по рекультивации	53
6.4. Передача рекультивируемых земель собственнику	54
7. ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	55
7.1. Проведенные мероприятия по информированию общественности на этапе ПЭО и проекта ТЗ на ОВОС	55
7.1.1. Результаты общественных обсуждений материалов ПЭО и проекта ТЗ на ОВОС	56
7.1.2. Организация общественных обсуждений предварительного варианта материалов ОВОС	56
8. АНАЛИЗ ПРОБЕЛОВ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕННОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	57
9. СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОПУСТИМОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ	58
10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ОВОС	59
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	60
ПРИЛОЖЕНИЯ	62
Приложение 1. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по ликвидации выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивации нарушенных земель	63
Приложение 2. Протокол биотестирования хвостов, КХА и расчёт класса опасности	70
Приложение 3. Заключение государственной экологической экспертизы и Главгосэкспертизы РФ на проектную документацию «Хвостохранилище на руднике «Ветренский»	75
Приложение 4. Климатическая характеристика района проектирования; информация о фоновых концентрациях в ручьях Цветочный, Ветренный, Нивелирный и их притоках; информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ФГБУ «Колымское УГМС»	79
Приложение 5. Сведения о водных объектах района площадки проектирования, по данным Ленского БВУ	84
Приложение 6. Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) на период с 26.04.2016 г. по 25.04.2021 г. ООО «Электрум Плюс»	86

Приложение 7. Санитарно-эпидемиологические и экспертные заключения на проекты санитарно-защитных зон участка подземных горных работ и нового хвостохранилища	97
Приложение 8. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ по ликвидации и рекультивации	112
Приложение 9. Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ	132
Приложение 10. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ	134
Приложение 11. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «Электрум Плюс» от 16.01.2019 № 1/19	140
Приложение 12. Расчет нормативов образования отходов на период работ	143
Приложение 13. Договор на передачу отходов ООО «БИОСЕРВИС»	151
Приложение 14. Лицензия ООО «БИОСЕРВИС»	157
Приложение 15. Результат расчетной оценки эквивалентного и максимального уровней звука и графическое представление результатов расчета	182
Приложение 16. План проведения общественных слушаний	186
Приложение 17. Публикация извещения в газете «Тенька» №32 от 14.08.2020	190
Приложение 18. Публикация извещения в газете «Магаданская правда» №54 от 07.08.2020	192
Приложение 19. Публикация извещения в газете «Российская газета» №170 от 04.08.2020	195

Перечень таблиц

Таблица 1.1.1 - Земельные участки, на которых будут производиться работы по ликвидации и рекультивации	14
Таблица 1.3.1 – Сведения о материалах и параметрах основных элементов ограждающей дамбы	17
Таблица 1.4.1 – График производства работ по ликвидации и рекультивации	21
Таблица 4.1.1 – Выбросы загрязняющих веществ при проведении работ по ликвидации ГТС	30
Таблица 4.1.2 – Выбросы загрязняющих веществ при проведении работ по рекультивации.....	31
Таблица 4.1.3 – Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха	33
Таблица 4.4.1 - Перечень, состав и физико-химические характеристики образующихся отходов производства и потребления.....	41
Таблица 4.4.2 – Перечень и количество отходов, образующихся при ликвидации и рекультивации хвостохранилища.....	43
Таблица 4.4.3 – Порядок обращения с отходами производства и потребления.....	45
Таблица 4.5.1 – Перечень источников шума	48

Перечень рисунков

Рисунок 1.1 – Контурные земельные участки	15
Рисунок 1.2 – Поперечный разрез по ограждающей дамбе хвостохранилища	18
Рисунок 1.3 – Схема выполаживания поверхности хвостохранилища	20
Рисунок 1.4 – Схема разборки дамбы.....	21
Рисунок 4.1 – Схема санитарно-защитных зон хвостохранилищ и рудника «Ветренский»	28

Состав документации

<i>Номер тома</i>	<i>Шифр книги</i>	<i>Наименование</i>
Том 1	05.20.001-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
Том 2	05.20.001-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
Том 3	05.20.001-ИОС7	Раздел 5.7 «Технологические решения»
Том 4	05.20.001-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
Том 5.1	05.20.001-ОВОС1	Раздел 12. Иная документация. Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 1. Предварительная экологическая оценка. Проект технического задания на ОВОС.
Том 5.2	05.20.001-ОВОС2	Раздел 12. Иная документация. Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 2. Материалы исследований ОВОС.
Том 5.3	05.20.001-ОВОС3	Раздел 12. Иная документация. Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 3. Материалы общественных обсуждений.
Том 5.4	05.20.001-ОВОС4	Раздел 12. Иная документация. Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 4. Резюме нетехнического характера.
Том 6	05.20.001-РНЗ	Раздел 12. Иная документация. Часть 2 «Проект рекультивации нарушенных земель».

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

<i>Должность</i>	<i>Фамилия И.О.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
Главный специалист-эколог	Зайцева И.П.		20.09.2020
Ведущий инженер-эколог	Бичурина С.Э.		20.09.2020

АННОТАЦИЯ

В настоящем разделе представлены материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой деятельности - ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель.

Подготовленные материалы и выполненные качественные и количественные оценки позволяют сделать вывод, что реализация планируемой деятельности по ликвидации и рекультивации хвостохранилища не несет в себе недопустимых негативных воздействий и связанных с ними последствий. Воздействие на окружающую среду, оказываемое работами на площадке хвостохранилища в период ликвидации и рекультивации, не превысят допустимых значений. После реализации проектных решений негативное воздействие хвостохранилища на окружающую среду будет сведено к минимуму или полностью исключено.

По результатам исследований ОВОС обоснован перечень проектных и организационных мероприятий по охране окружающей среды, обеспечивающих допустимость воздействия, сформированы мероприятия по производственному контролю и мониторингу состояния окружающей среды.

Объем выполненных исследований соответствуют Техническому заданию на проведение ОВОС (Приложение 1).

В соответствии с требованиями процедуры ОВОС, материалы оценки находятся в открытом доступе для ознакомления заинтересованных сторон до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием разработки проектной документации, организации и проведения ОВОС по планируемой деятельности «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель» является Договор №05/20 от 25.03.2020 г между ООО «ПТУР» и ПАО «Сусуманзолото» и Техническое задание к Договору №05/20 от 25.03.2020 г.

Техническое задание на проведение ОВОС представлено в Приложении 1.

В настоящей части материалов представлены результаты исследований по оценке воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности - ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель.

ООО «ПТУР» имеет Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты №СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. рег. номер 040413/620, выданное саморегулируемой организацией АС «Проектирование дорог и инфраструктуры».

Необходимость проведения ОВОС определяется требованиями Федерального Закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ [1], статья 32 – оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Презумпция потенциальной экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды.

Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [2] установлено представление результатов ОВОС в качестве материалов, обосновывающих принятые проектные решения. Материалы ОВОС в качестве обосновывающей документации внесены в состав проектной документации в разделе 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами».

Целью проведения ОВОС является оценка допустимости и условий ликвидации выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель, предотвращение или смягчение воздействия планируемой деятельности и связанных с ней экологических, социальных и иных последствий посредством:

- определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных воздействий;
- расчетных оценок загрязнения окружающей среды для значимых экологических аспектов;
- учета общественного мнения;
- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий, и связанных с ними последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в 2 этапа:

- этап предварительной экологической оценки (ПЭО);
- этап исследований ОВОС.

На этапе первоначального анализа возможных неблагоприятных воздействий и последствий планируемой деятельности была проведена предварительная экологическая оценка (ПЭО). С учетом результатов ПЭО разработан проект Технического задания на проведение ОВОС (ТЗ на проведение ОВОС) (см. Том 5.1, шифр 05.20.001-ОВОС1). Данные материалы были размещены в общественной приемной, организованной органом местного самоуправления - Администрацией МО Тенькинский район Магаданской области, в целях предоставления общественности возможности высказать свои замечания и предложения.

Замечаний и предложений от представителей общественности о внесении изменений и дополнений в проект ТЗ на проведение ОВОС не поступало. На основании утвержденного ТЗ были проведены исследования ОВОС и подготовлен предварительный вариант материалов ОВОС для проведения общественных обсуждений в очной форме (слушаний).

В ходе разработки ПЭО к рассмотрению в исследованиях ОВОС была предложена одна стадия жизненного цикла объекта: ликвидация и рекультивация хвостохранилища (в том числе различные варианты разбора дамбы и складирования хвостов, излишки которых образуются при проведении работ по ликвидации ГТС (планировка поверхности хвостов и разбор гребня ограждающей дамбы)). Оценка воздействия на стадии ОВОС проводилась на основании окончательных проектных технологических, планировочных решений по рекультивации и иных решений.

На стадии исследований ОВОС решались следующие задачи и выполнялись соответствующие работы:

- проведение детальной оценки воздействия объекта планируемой деятельности на окружающую среду по выявленным экологически значимым аспектам;
- установление условий допустимости и возможности реализации планируемой деятельности, определяющих основные направления проектных мероприятий по охране окружающей среды;
- решение процедурных вопросов проведения ОВОС, подготовка материалов для проведения информирования общественности и обсуждений.

Для проведения ОВОС были использованы следующие исходные данные (отдельные ссылки на источники представлены в разделах документа):

- ранее выполненная нормативно-разрешительная природоохранная документация Заказчика;
- технические отчеты по результатам инженерных изысканий на площадке выведенного из эксплуатации (ликвидируемого) хвостохранилища;
- проектные технологические решения по ликвидации и рекультивации хвостохранилища.

Проектные решения сформированы в Проектную документацию, подготовленную в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность:

Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища на руднике «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель.

Заказчик намечаемой деятельности:

ПАО «Сусуманзолото».

Юридический адрес: РФ, 685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, д.17.

Почтовый адрес: 686314, г. Сусуман, Магаданская обл., ул. Первомайская, д. 5а.

Эксплуатирующая организация:

ООО «Электрум Плюс».

Адрес: 685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, 17; п. Усть-Омчуг, ул. Комсомольская, 35.

Генеральная проектная организация:

ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион» (ООО «ПТУР»).

Юридический адрес: 624480, РФ, Свердловская область, г. Североуральск, ул. Шахтерская, 1а.

Ответственный исполнитель проведения ОВОС:

ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион» (ООО «ПТУР»).

Юридический адрес: 624480, РФ, Свердловская область, г. Североуральск, ул. Шахтерская, 1а.

Основание для проведения работ:

Договор №05/20 от 25.03.2020 г. между ООО «ПТУР» и ПАО «Сусуманзолото». Техническое задание к Договору №05/20 от 25.03.2020 г.

1.1. Правовые основания планируемой деятельности

Ликвидируемое настоящим проектом хвостохранилище расположено в границах лицензионного участка Ветренского золоторудного месторождения на территории Тенькинского района Магаданской области. Территория Ветренского золоторудного месторождения входит в границы Тенькинского лесничества, Детринского участкового лесничества.

Хвостохранилище расположено на ручье Цветочный в 1,6 км от его истока (0,5 км от устья), на территории лесного участка, предоставленного ПАО «Сусуманзолото» в соответствии с договорами аренды лесных участков №172/18 от 10.04.2018 г и №260/18 от 15.06.2018 г (Том 1 Раздел 1 «Пояснительная записка» 05.20.001-ПЗ).

Земельные участки расположены на территории лесного фонда Магаданской области, в границах муниципального образования «Тенькинский городской округ», Тенькинского лесничества, Детринского участкового лесничества. Земельные участ-

ки, на которых будут производиться работы по ликвидации и рекультивации, перечислены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Земельные участки, на которых будут производиться работы по ликвидации и рекультивации

<i>Договор</i>	<i>Номера земельных участков</i>	<i>Размещенные объекты</i>
Договор №172/18 от 10 апреля 2018 года. Срок действия Договора – до 31 декабря 2022 года.	Две части лесного (земельного) участка с кадастровым номером 49:06:000000:1656: - часть №3 площадью 0,8663 га, квартал 7, выдел 33, учетный номер части 49:06:000000:1656/11; - часть №4 площадью 24,5042 га, квартал 7, выделы 33, 52, 53, учетный номер части 49:06:000000:1656/12.	Часть дамбы хвостохранилища. Площади складирования хвостов в чаше нового хвостохранилища. Руслоотводной канал ручья Цветочный.
	Три части лесного (земельного) участка с кадастровым номером 49:06:000001:2549: - часть №5 площадью 0,1183 га, квартал 7, выдел 33, учетный номер части 49:06:000001:2549/1; - часть №6 площадью 2,639 га, квартал 7, выдел 53, учетный номер части 49:06:000001:2549/2; - часть №7 площадью 6,0213 га, квартал 7, выдел 33, учетный номер части 49:06:000001:2549/3.	Часть дамбы хвостохранилища. Поверхность ликвидируемого хвостохранилища. Руслоотводной канал ручья Цветочный. Площади складирования хвостов в чаше нового хвостохранилища.
Договор №260/18 от 15 июня 2018 года. Срок действия Договора - до 31 декабря 2022 года.	Часть лесного (земельного) участка с кадастровым номером 49:06:000001:2549: - часть №4 площадью 14,9818 га, квартал 7, выделы 33, 53.	Поверхность ликвидируемого хвостохранилища и его дамба.

Контуры земельных участков вынесены на схеме на рисунке 1.1.

Согласно пункту 4 Договора аренды, лесные участки переданы для выполнения работ по разработке месторождений полезных ископаемых – добычи золота на Ветренском золоторудном месторождении (строительства и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры – хвостохранилище).

По истечению срока действия Договора лесные земли должны быть рекультивированы в соответствии с Проектом рекультивации земель.

ПАО «Сусуманзолото» имеет Лицензию на право пользования недрами от 23.06.2000 г. МАГ №03079 БЭ, целевое назначение и вид работ - добыча золота на Ветренском золоторудном месторождении. Срок действия лицензии - 31.12.2022 г. (Дополнение 1 к лицензии МАГ №03079 БЭ).

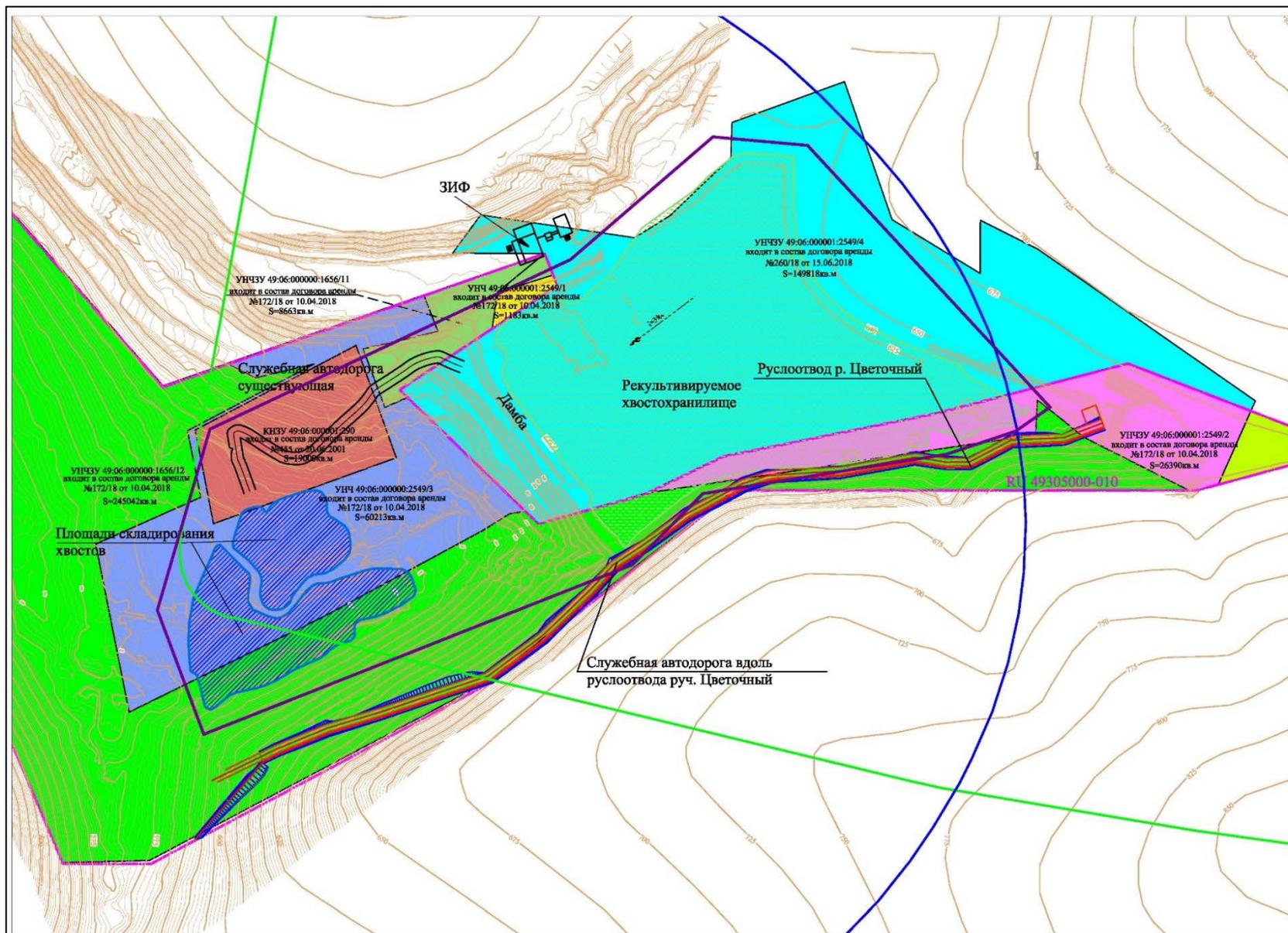


Рисунок 1.1 – Контуры земельных участков

1.2. Назначение и цели планируемой деятельности

Ликвидируемое и рекультивируемое настоящим проектом хвостохранилище рудника «Ветренский» ООО «Электрум Плюс» построено в 2002 г. Складирование хвостов прекращено с 14.01.2016 года [3].

Цель планируемой деятельности – ликвидация хвостохранилища, как объекта ГТС, и его последующая рекультивация с целью исключения его негативного воздействия на окружающую среду.

1.3. Краткая характеристика существующего хвостохранилища

В период с июня 2002 года по январь 2016 года в хвостохранилище рудника «Ветренский» ООО «Электрум Плюс» гидравлическим способом складировались хвосты после переработки руды на золотоизвлекательной фабрике (ЗИФ) гравитационным обогащением. С 14.01.2016 складирование хвостов в хвостохранилище прекращено, выполнен демонтаж пульповода, водовода оборотного водоснабжения ЗИФ, понтонной насосной станции оборотного водоснабжения ЗИФ и дренажной насосной станции. Проектная емкость хвостохранилища полностью исчерпана.

Хвосты обогащения относятся к отходам V класса опасности (практически неопасные), в соответствии с протоколом биотестирования (Приложение 2).

Хвостохранилище рудника «Ветренский» наливного типа по способу заполнения, по рельефу – овражного типа, количество секций – 1. В соответствии с постановлением Правительства РФ №986 от 02.11.2013 «О классификации гидротехнических сооружений» по фактическим параметрам ограждающей дамбы ГТС хвостохранилища относятся к сооружениям II класса – «гидротехнические сооружения высокой опасности».

Общий проектный объем хвостохранилища при отметке гребня дамбы 642,00 м составляет 1,185 млн.м³, полезный объем – 0,784 млн.м³; общая площадь – 8,753 га, полезная – 6,04 га.

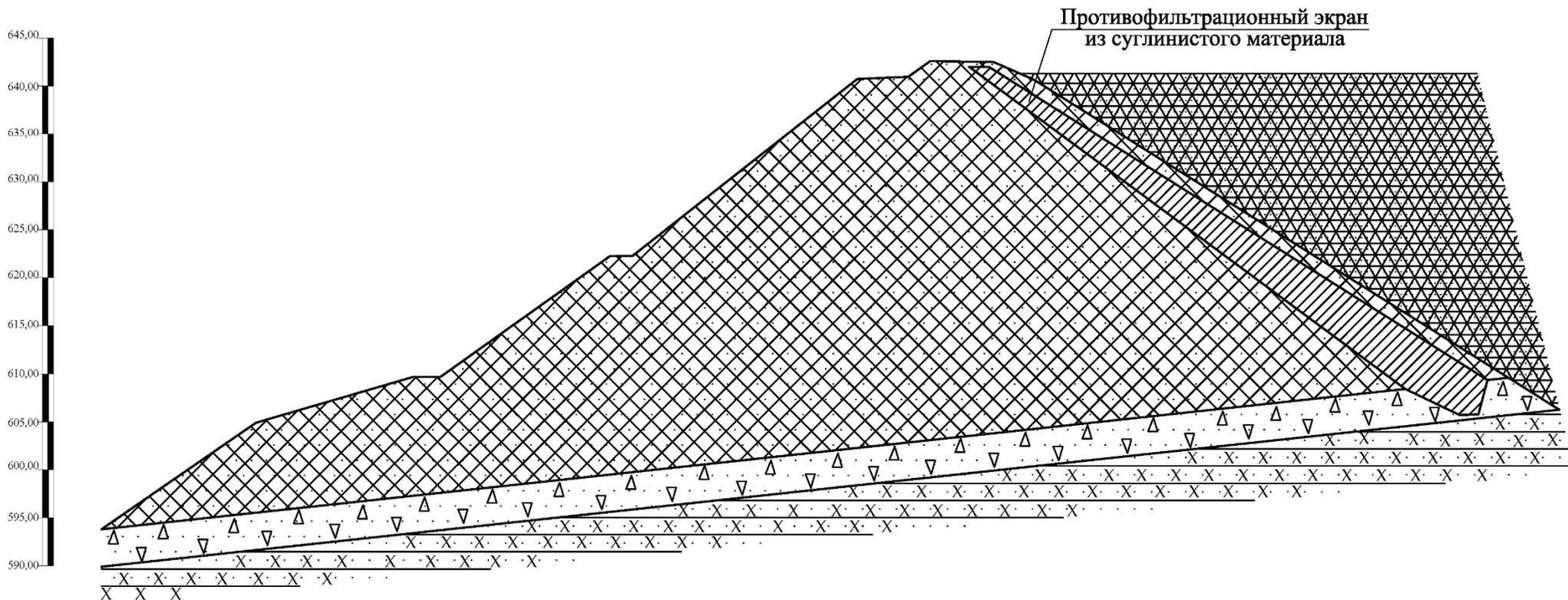
Количество уложенных с начала эксплуатации отходов – 0,808 млн.м³, свободный объем чаши хвостохранилища – 0,1435 млн.м³.

Напорный фронт хвостохранилища образует ограждающая дамба, параметры основных элементов дамбы представлены в таблице 1.3.1 на основании данных декларации [4]. Схематичный поперечный разрез по ограждающей дамбе хвостохранилища приведен на рисунке 1.2.

Отсекающая дамба насыпная из талых местных элювиальных и делювиальных крупнообломочных грунтов с супесчано-суглинистым заполнителем, образует пруд-отстойник хвостохранилища.

Таблица 1.3.1 – Сведения о материалах и параметрах основных элементов ограждающей дамбы

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение параметра</i>
Тип и вид	Каменная, насыпная с уплотнением, неоднородная, талая до глубины 2,0 м, далее мерзлая
Материал тела дамбы	Элювиальные и делювиальные крупнообломочные грунты с песчаным заполнителем
Отметка гребня дамбы, мБС	642,0÷643,0
Максимальная высота, м	40,75
Длина по гребню, м	260,35
Отметки берм/ширина берм, мБС/м: первая берма вторая берма третья берма	604,0÷610,0/8,0÷25,0 619,05÷624,65/0,0÷12,0 632,0÷638,0/6,0÷20,0
Ширина дамбы по гребню, м	7,0÷19,0
Максимальная ширина по подошве, м	157,64
Среднее заложение откосов: верхового низового	1:1,66 1:1,78
Дренажные устройства	Отсутствуют
Противофильтрационные устройства	На верховом откосе выполнен противофильтрационный экран из суглинистого грунта максимальной толщиной 4,50 м с защитным слоем из песчано-щебенистой смеси. Сопряжение противофильтрационного экрана с основанием выполнено посредством зуба, который заглублен в породы основания на глубину 3,50 м.



Условные обозначения:

-  – тело дамбы - насыпной щебенистый грунт серовато-коричневый, с песчаным заполнителем, криотекстура корковая;
-  – щебенистый грунт желтовато-коричневый, с песчаным заполнителем, криотекстура корковая;
-  – алевролитоглинистый сланец серовато-черный, криотекстура трещиноватый, трещиноватый, средней прочности;
-  – намывной грунт, (песок пылеватый) серовато-черный, криотекстура массивная, с прослоями льда мощностью до 2-х см.

Рисунок 1.2 – Поперечный разрез по ограждающей дамбе хвостохранилища

Сброс воды из хвостохранилища рудника «Ветренский» ООО «Электрум Плюс» проектом не предусмотрен. Для пропуска паводковых вод с водосборной территории хвостохранилища в 2013 году в левобережном примыкании ограждающей дамбы к коренному склону через тело дамбы были проложены две переливные трубы диаметром 219 мм с диафрагмой из суглинистого грунта на глубину до 4,5 м. Суммарная максимальная пропускная способность переливных труб составляет 0,297 м³/с (25664 м³/сут).

За все время эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» ООО «Электрум Плюс» паводков, превышающих установленную проектом 1% обеспеченность, не наблюдалось.

1.4. Основные проектные решения

В рамках работ по ликвидации и рекультивации хвостохранилища будут выполнены следующие работы:

1. Строительство руслоотводного канала ручья Цветочный. Строительство будет производиться по ранее выполненному проекту на строительство нового хвостохранилища - «Хвостохранилище на руднике «Ветренский» [5], на который получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и Главгосэкспертизы РФ (Приложение 3).
2. Выпояживание поверхности хвостов бульдозером с постоянным уклоном 3% в сторону ограждающей дамбы (с северо-востока на юго-запад). Данный вид работ выполняется в целях создания условий свободного пропуска поверхностных осадков с площади хвостохранилища во избежание заболачивания. Излишки хвостов, образующихся в процессе планировочных работ, перемещаются автосамосвалами в чашу нового хвостохранилища.
3. Разборка гребня дамбы до уровня поверхности хвостов. Разборка гребня будет осуществляться экскаватором. Грунт от разборки дамбы перемещается автосамосвалами на поверхность выположенного хвостохранилища и разравнивается бульдозером. В ходе данных работ создается рекультивационный слой по всей поверхности хвостохранилища.
4. Биологическая рекультивация поверхности хвостохранилища. Посев трав.

Хвосты относятся к 5 классу опасности (практически не опасные), степень токсического воздействия хвостов на окружающую среду низкая (Приложение 2).

Для удобства выполнения планировочных работ поверхность хвостохранилища разделяется на 8 рабочих зон шириной по 50 м. Зоны обрабатываются последовательно по направлению с северо-востока на юго-запад (см. рисунок 1.3).

Разборка гребня дамбы будет осуществляться по следующей схеме – см. рисунок 1.4.

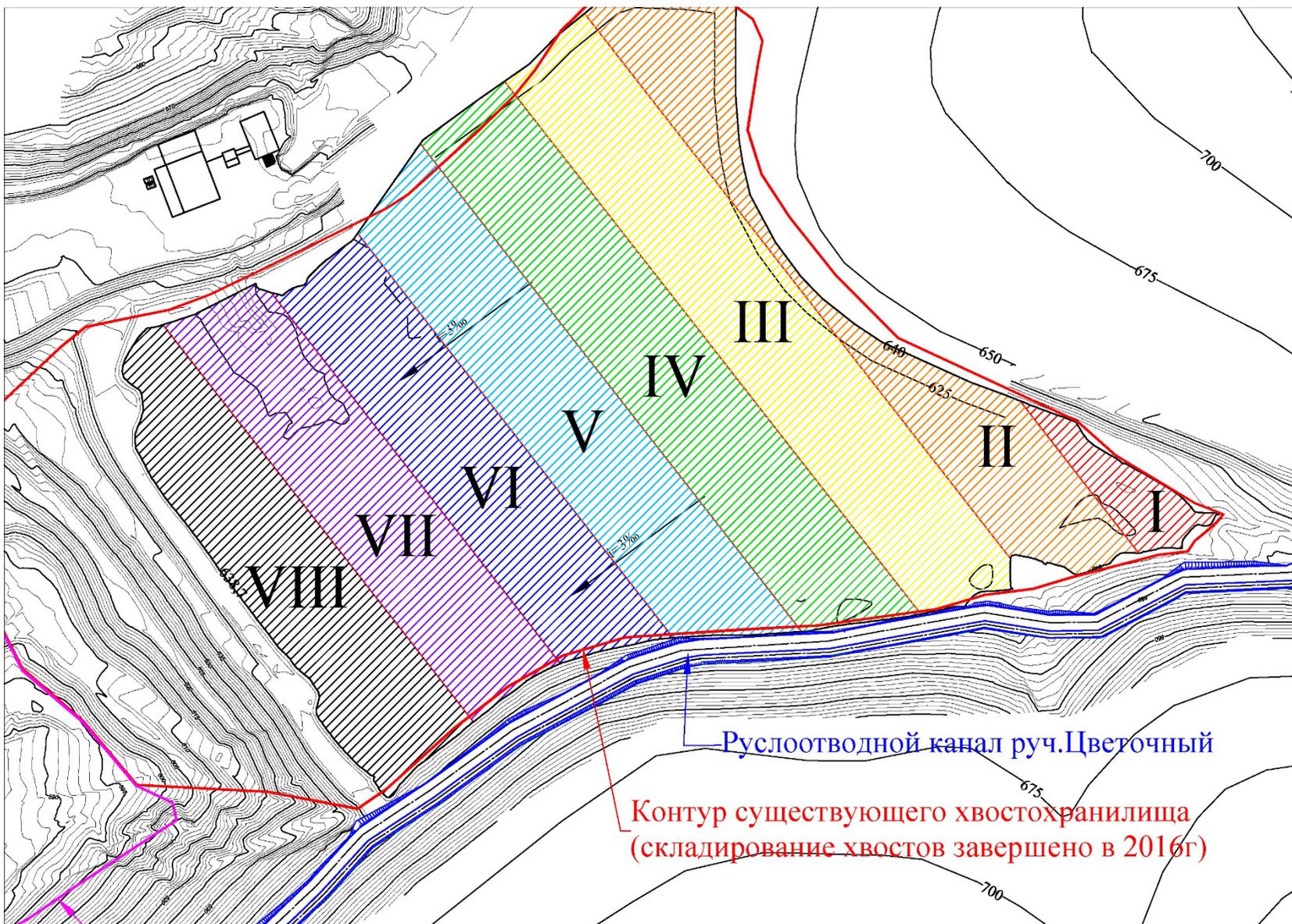


Рисунок 1.3 – Схема выполаживания поверхности хвостохранилища

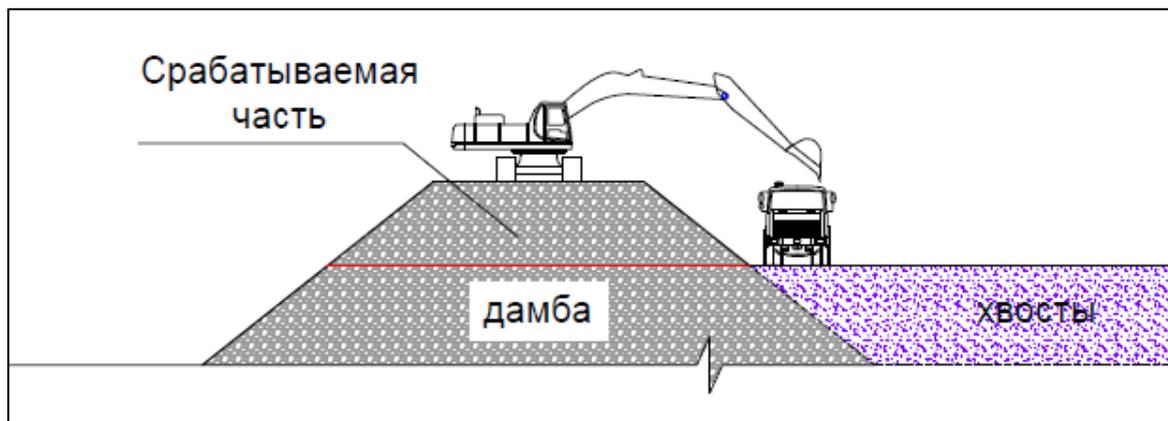


Рисунок 1.4 – Схема разборки дамбы

График производства работ по ликвидации и рекультивации приведен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – График производства работ по ликвидации и рекультивации

Вид работ	2021												2022												2023											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Проходка водоотводящей канавы																																				
Планировка, формирование хвостов бурты																																				
Погрузка и перевозка хвостов в новое ХХ																																				
Разборка гребня дамбы																																				
Планировка ХХ грунтами дамбы																																				

Прим.: «ХХ» - хвостохранилище.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

Предварительная экологическая оценка, в том числе идентификация и классификация объекта проектирования, рассмотрение альтернатив и вариантов реализации, представлены в томе ПЭО (Том 5.1 05.20.001-ОВОС1).

2.1. Нормативные правовые, нормативно-технические и инструктивно-методические требования

Нормативные правовые, нормативно-технические и инструктивно-методические требования, учитываемые при разработке проектной документации и проведении ОВОС:

1. Федеральный закон от 25.10.2001 г. №136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации» [6].
2. Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» [7].
3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [1].
4. Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» [8].
5. Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» [9].
6. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ [10].
7. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 г. № 96-ФЗ [11].
8. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ [12].
9. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» [13].
10. Положение об оценке воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372) [14].
11. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [2].
12. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 №52-ФЗ [15].
13. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [16].

2.2. Результаты анализа экологических аспектов деятельности

По результатам проведения ПЭО были определены незначимые и значимые экологические аспекты воздействия планируемой деятельности.

Незначимые аспекты:

- Воздействие на недра (подземные ископаемые);
- Воздействие на природный ландшафт и природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию;
- Воздействие на поверхностные воды;
- Воздействие на геологическую среду (в т.ч. на подземные воды);

- Воздействие на водные биологические ресурсы;
- Воздействие на почвенный покров;
- Воздействие на растительный мир;
- Воздействие на наземный животный мир.

В связи с тем, что существующее хвостохранилище располагается на антропогенно нарушенной территории, необходимость исследований ОВОС по перечисленным аспектам отсутствует.

Значимые экологические аспекты воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

- Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием;
- Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами;
- Воздействие на атмосферный воздух;
- Воздействие физических полей и излучений.

Результаты проведенных оценок представлены ниже в соответствующих подразделах документа.

2.3. Результаты рассмотрения альтернатив и вариантов реализации намечаемой деятельности

В рамках ПЭО была проведена оценка альтернатив и планируемой деятельности, в том числе:

- отказ от деятельности («нулевой вариант»);
- реализация намечаемой деятельности на другой площадке;
- различные варианты разбора дамбы и складирования хвостов, излишки которых образуются при проведении работ по ликвидации ГТС.

По результатам проведенных оценок определено, что выбранный вариант реализации планируемой деятельности является наиболее оптимальным с точки зрения климатических особенностей района и соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и иных норм.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Административно-территориальное расположение объекта планируемой деятельности

В административном отношении выведенное из эксплуатации хвостохранилище рудника «Ветренский» находится в Тенькинском районе Магаданской области. Районный центр - поселок Усть-Омчуг, расположен в 130 км к юго-западу от золоторудного месторождения Ветренское, областной центр, город Магадан, находится в 270 км от пос. Усть-Омчуг.

С областным, районным центрами, а также с остальными поселками области рудник «Ветренский» связан грунтовыми автомобильными дорогами, по которым возможна круглогодичная доставка промышленных и продовольственных грузов. Вдоль дорог проходят линии электропередач и связи.

В пределах самого месторождения имеются грунтовые дороги и проезды, пригодные для автомобильной, либо гусеничной техники.

Схема расположения района рудника «Ветренский» приведена на рисунке 3.1.

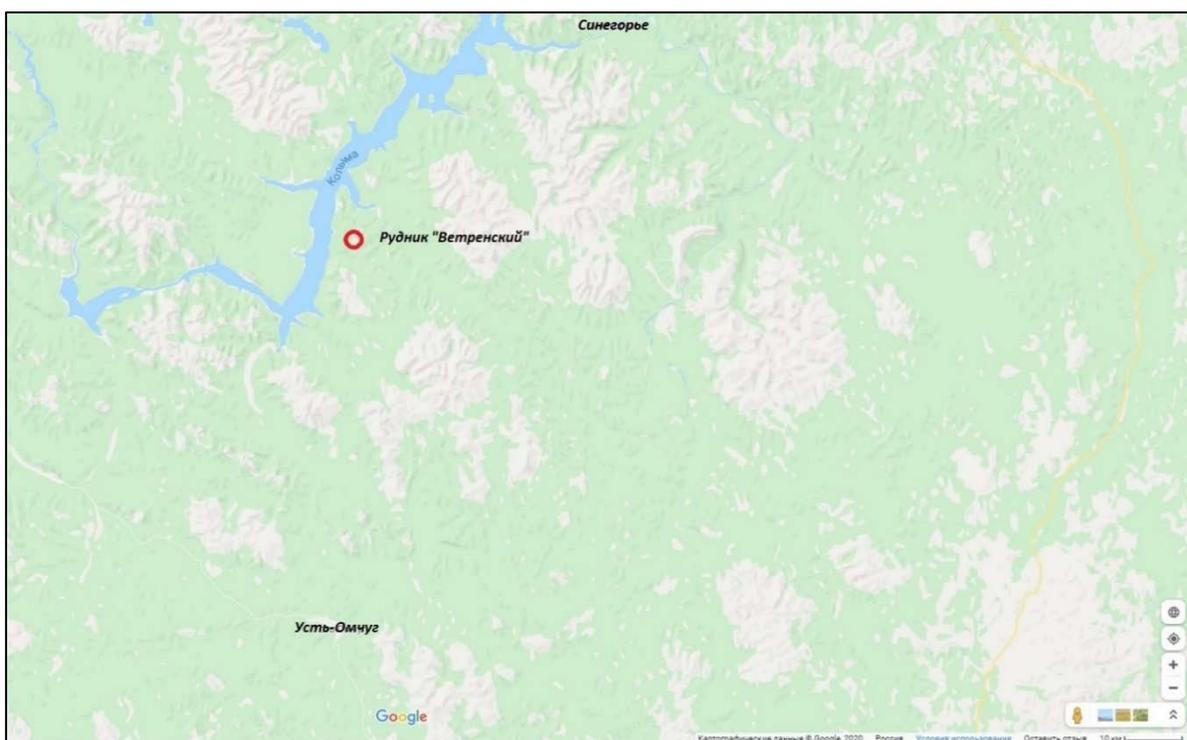


Рисунок 3.1 - Схема расположения района рудника «Ветренский»

3.2. Природная характеристика территории расположения объекта

Природная характеристика района планируемой деятельности представлена на основании технических отчетов по инженерно-экологическим [17] и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям [18].

3.2.1. Климат района проектирования

В соответствии с климатическим районированием Северо-Востока Азии участок изысканий относится к зоне резко континентального климата тундры и лесотундры с очень морозной зимой. В соответствии со строительно-климатическим районированием - район IA северной зоны с наиболее суровыми условиями.

Горный рельеф обуславливает высотную поясность и инверсии метеорологических показателей, долинных ветров. Климатические условия района характеризуются продолжительной очень холодной зимой и коротким летом.

Радиационные факторы климата. Восточные районы Севера Дальнего Востока получают до 30% солнечного тепла по сравнению со средними данными тех же широт других территорий.

Радиационный баланс не превышает 20 ккал/см²×год, причем с ноября по февраль он отрицателен. Такой низкий показатель не имеет аналогов в умеренных широтах северного полушария.

Характеристика климатических параметров приводилась по результатам наблюдений на Колымской водно-балансовой станции (КВБС). Метеорологические наблюдения на станции Колымская стоковая, нижняя начаты 1 мая 1948 года.

Характерной особенностью рассматриваемой территории является суровый резко континентальный климат, широкое распространение многолетней мерзлоты и наледей. В условиях многолетней мерзлоты термин «глубина промерзания грунтов» не имеет смысла. Глубина сезонного оттаивания грунтов по территории меняется в широких пределах (0,5-1,5 м) и зависит от типа подстилающей поверхности, характера почво-грунтов, их увлажненности, экспозиции склонов, высоты местности.

Климат района резко континентальный. Наиболее значительным фактором, определяющим суровость климата территории, является устойчивость мощного зимнего антициклона, обуславливающего исключительно низкие температуры воздуха.

Температура воздуха и поверхности почвы. Наиболее холодным месяцем является январь, теплым – июль. Теплый период года длится с третьей декады мая до середины сентября. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца составляет 22,1°С, наиболее холодного месяца – минус 33,6°С. Средняя продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха 0°С и выше – 146 дней (05.05÷27.09) (Приложение 4). Температура поверхности почвы в течение года меняется синхронно с температурой воздуха с той только разницей, что в летние месяцы почва на 1÷3°С теплее воздуха, а зимой наоборот – холоднее.

В районе изысканий преобладают ветры западных и восточных направлений. Среднемесячная скорость ветра в течение года меняется от 0,5 м/с до 1,3 м/с. Значение скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 6,2 м/с (Приложение 4).

Среднемесячное количество осадков меняется от 11,2 мм до 75,9 мм, годовое составляет 354,1 мм. Среднее количество осадков в период со среднесуточной температурой воздуха 0°С и выше – 239,2 мм, Коэффициент вариации годового количества осадков – 0,20, коэффициент асимметрии годового количества осадков – 0,85. Суточный максимум осадков за период с 1956-2017 г.г. составляет: 1% обеспеченности – 47,6 мм; 5% обеспеченности – 40,4 мм; 50% обеспеченности – 23,2 мм; 95% обеспеченности – 14,7 мм; 99% обеспеченности – 13,0 мм (Приложение 4).

Снежный покров появляется в среднем в третьей декаде сентября. Устойчивый снежный покров сходит в первой декаде мая (Приложение 4).

Устойчивый снежный покров устанавливается в конце сентября и сходит к концу мая. Число дней со снежным покровом (м/с Усть-Омчуг) – 225 суток.

3.2.2. Гидрография

Район проектируемого участка работ расположен в бассейне р. Колымы, которая образуется от слияния рек Аян-Юрях и Кулу, берущих начало на Охотско-Колымском нагорье. Река Колыма впадает в Колымский залив Восточно-Сибирского моря. Длина реки – 2129 км, площадь водосборного бассейна – 643 тыс. км².

Гидрографическая сеть проектируемого участка работ представлена следующими водотоками:

- Руч. Цветочный – правый приток руч. Кварцевый, длина водотока составляет 2 км, площадь водосбора – 1,71 км².
- Ручей Цветочный впадает в руч. Кварцевый в 6 км от его устья (Приложение 5).

Характер рек и ручьев – горный. Внутригодовое распределение стока рек отличается значительной неравномерностью. Для рек территории характерно смешанное питание с преобладанием снегового и дождевого. В водном режиме выделяются весенне-летнее половодье, летне-осенний паводковый период. В зимние месяцы сток прекращается совсем, водотоки промерзают до дна. По данным многолетних наблюдений установлено, что весенние паводковые воды на реках района изысканий ледохода не обеспечивают. Также не наблюдается карчеход.

Ледостав устанавливается в октябре, в среднем, в начале второй декады октября, его средняя продолжительность составляет 221 день. Измерения толщины льда не производятся, поскольку реки зимой промерзают до дна. Полностью водотоки очищаются ото льда, в среднем, в третьей декаде мая.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух

4.1.1. Существующее положение

На предприятии ООО «Электрум Плюс» имеются утвержденные нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) на период с 26.04.2016 г. по 25.04.2021 г. (Приложение 6).

В настоящее время на предприятии имеется два проекта санитарно-защитной зоны, имеющих положительные санитарно-эпидемиологическое заключения: для участка подземных горных работ (№49.МЦ.08.000.Т.000135.12.18 от 25.12.2018 г) и для нового хвостохранилища (№49.МЦ.08.000.Т.000171.12.16 от 20.12.2016 г). Две санитарно-защитных зоны пересекаются (см. рисунок 4.1), выбросы от существующего хвостохранилища учтены в обоих проектах. Санитарно-эпидемиологические и экспертные заключения на проекты СЗЗ приведены в Приложении 7.

Хвостохранилище ЗИФ рудника «Ветренский» является накопителем хвостов обогащения наливного типа. Практически вся поверхность находится в увлажненном состоянии. Площадь пылящей поверхности (пляж) составляет не более 70 м² с влажностью материала 7-18%. Пыление хвостохранилища характеризуется выделением пыли неорганической с содержанием SiO₂ 20-70% (код 2908) – 0,0363 г/с, 0,2851 т/год [19].

Для района проектирования коэффициент стратификация атмосферы принят равным А=200, согласно [19] и приложению М [17].

Коэффициент пересчета влияния рельефа местности при расчете загрязнения атмосферы принимается равным η=1, так как перепады высот на площадке не превышают 50 м на 1 км [20].

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Тенькинского городского округа Магаданской области выдана ФГБУ «Колымское УГМС» в соответствии с временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» на период действия 2014-2018 года, утвержденных Росгидрометом от 01.04.2013 №20-50/127 (Приложение 4). Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в мг/м³:

- взвешенные вещества – 0,195;
- диоксид серы – 0,013;
- оксид углерода – 2,4;
- диоксид азота – 0,054;
- оксид азота – 0,024;
- бенз(а)пирен – 1,5*10⁻³ мкг/м³;
- сероводород – 0,004.

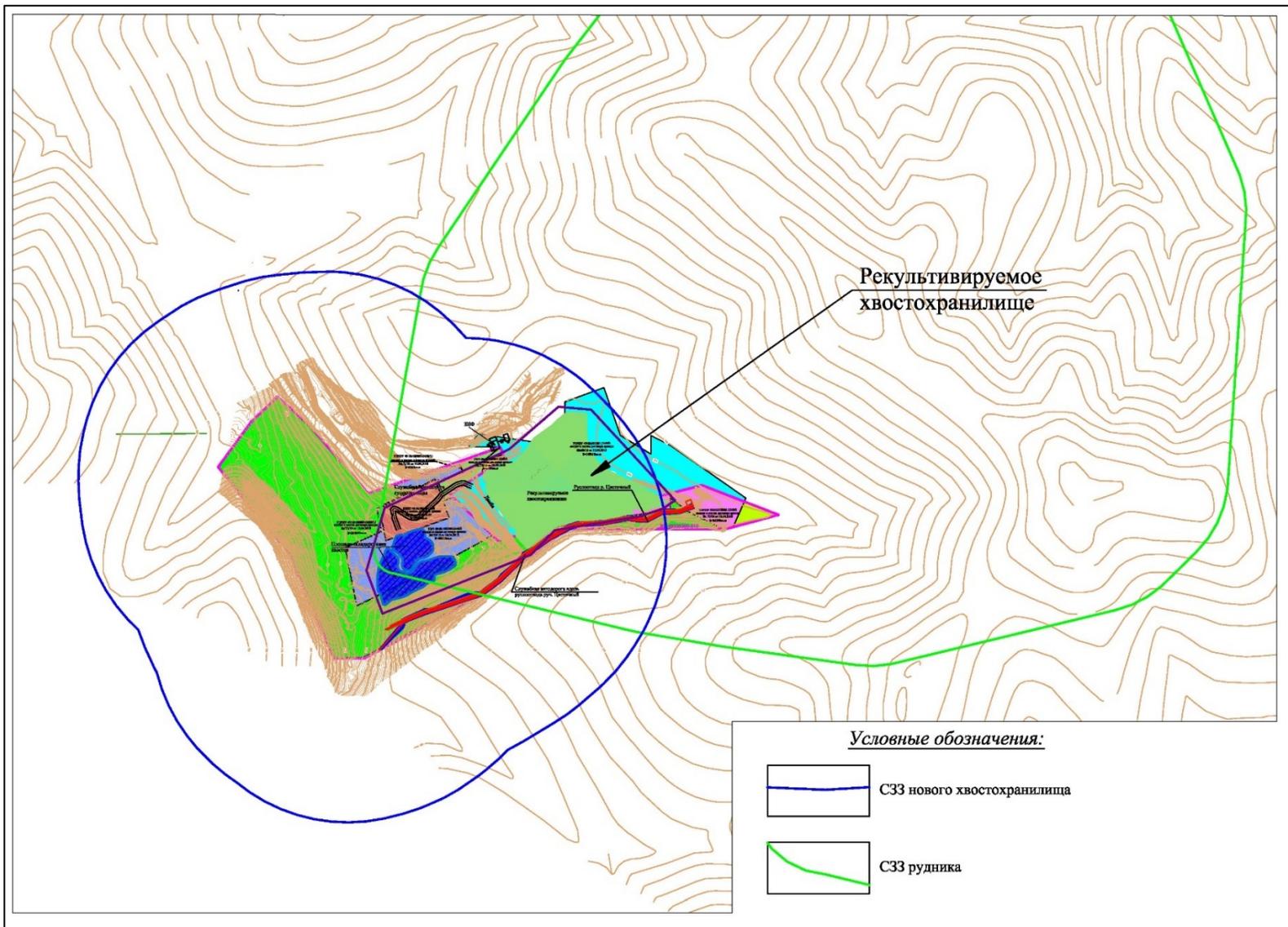


Рисунок 4.1 – Схема санитарно-защитных зон хвостохранилищ и рудника «Ветренский»

4.1.2. Перспективное положение

При выполнении работ по ликвидации и рекультивации загрязнение атмосферного воздуха будет обусловлено работой ДВС бульдозера, экскаватора и автосамосвалов (выделение диоксида и оксида азота, оксида углерода, сернистого ангидрида, керосина и сажи), а также пылением хвостов при их перегрузке (выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%).

Ниже приведены результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух при проведении работ по ликвидации и рекультивации. А также выполнена оценка воздействия выбросов ЗВ на приземные слои атмосферы.

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) при проведении работ по ликвидации ГТС и последующей рекультивацией произведен по методикам:

1. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г [21].
2. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999 [22].
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998 г [23].

Работы по ликвидации и рекультивации будут производиться 2 месяца в году в течение 3 лет.

После завершения работ по рекультивации пыление поверхности существующего хвостохранилища прекратиться. Таким образом, источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет ликвидирован.

4.1.2.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении работ по ликвидации ГТС

Работы по ликвидации будут включать планировку поверхности хвостохранилища с уклоном 3‰ к ограждающей дамбе. Это мероприятие предотвратит скопление воды на поверхности хвостов и обеспечит свободный сток атмосферных осадков в чашу нового хвостохранилища. В результате реализации данного мероприятия образуются 60,15 тыс.м³ хвостов, подлежащих перемещению в чашу нового (действующего в настоящее время) хвостохранилища.

Рыхление и перемещение в бурты будет выполняться бульдозером Komatsu D375A-5 (1 шт.), сформированные бурты экскаватором Komatsu PC300-8 (1 шт.) сгружаются в автосамосвал Volvo AF-30 (1 шт.) и перевозятся в чашу нового хвостохранилища. Среднее расстояния транспортирования при перевозке снимаемых грунтов составляет 1 км.

В качестве мер для снижения пылеобразования проектом (Том 3 Раздел 5.7 05.20.001-ИОС7) предусмотрено орошение водой перегружаемых хвостов и технологической автодороги, эффективность мероприятия – 77,5%.

Результаты расчетов выбросов ЗВ приведены в Приложении 8 и в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Выбросы загрязняющих веществ при проведении работ по ликвидации ГТС

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества		
код	наименование				г/с	т/год	тонн за 3 года
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2980767	0,448791	1,346373
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0484375	0,072928	0,218784
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0114671	0,018793	0,056379
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,0028442	0,006222	0,018666
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,1430334	0,239446	0,718338
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0737843	0,074763	0,224289
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,3728875	2,048934	6,146802
Всего веществ: 7					0,9505307	2,909877	8,729631
в том числе твердых: 2					0,3843546	2,067727	6,203181
жидких/газообразных: 5					0,5661761	0,842150	2,526450

4.1.2.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении работ по рекультивации

В объем работ данного этапа входит разборка гребня дамбы экскаватором, перевозка автосамосвалом образовавшегося грунта на поверхность хвостов, разравнивание грунта бульдозером.

Разборка гребня дамбы производится без предварительного рыхления, экскаваторным способом, по направлению с юга на север. Выемка грунта производится гидравлическим экскаватором Komatsu PC300-8 с оборудованием «обратная лопата» нижним черпанием. Погрузка осуществляется в автосамосвалы Volvo AF-30. Скальный грунт с примесью глины перемещается на спланированную поверхность хвостохранилища, где потом производится покрытие поверхности хвостохранилища данным грунтом. Перевозка грунта может осуществляться как по поверхности хвостохранилища, так и по дороге вдоль северо-западного края хвостохранилища. Объем перемещаемых пород из гребня дамбы составит 11,22 тыс.м³.

В качестве мер для снижения пылеобразования проектом (Том 3 Раздел 5.7 05.20.001-ИОС7) предусмотрено орошение водой поверхности технологической автодороги до начала производства работ, эффективность мероприятия – 77,5%.

Результаты расчетов выбросов ЗВ приведены в Приложении 8 и в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 – Выбросы загрязняющих веществ при проведении работ по рекультивации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2980767	0,244371
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0484375	0,039710
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0114671	0,010673
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,0028442	0,002280
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,1430334	0,126125
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0737843	0,043795
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,3035275	0,743008
Всего веществ: 7					0,881171	1,209962
в том числе твердых: 2					0,314995	0,753681
жидких/газообразных: 5					0,566176	0,456281

4.1.2.3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ по ликвидации и рекультивации

Расчет рассеивания ЗВ проведен согласно «Методам расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» [20] с помощью программного комплекса УПРЗА «Эколог» (версия 4.60) фирмы «Интеграл».

Параметры источников выбросов ЗВ приведены в Приложении 9. Расчет рассеивания проведен для наихудшего сценария по выбросам ЗВ – выполнение работ по ликвидации – выбросы ИЗА №6000. Так как работы по ликвидации и рекультивации предусматривается производить одним и тем же оборудованием, то одновременный выброс ЗВ от ИЗА №6000 и ИЗА №6001 исключён.

Для оценки воздействия заданы контрольные точки на границе санитарно-защитной зоны - в наиболее приближённых двух точках (см. графический результат рассеивания ЗВ в Приложении 10). Вахтовый поселок значительно удалён от площадки проведения работ – более 1 км, поэтому влияние выбросов ЗВ от проводимых работ не оценивается.

Результаты расчета рассеивания приведены в Приложении 10.

Максимальные приземные концентрации в контрольных точках на границе СЗЗ достигнуты по следующим веществам:

- азота диоксид (301) – 0,59 ПДК (КТ2);
- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (2908) – 0,49 ПДК (КТ2).

По остальным загрязняющим веществам концентрации менее 0,05 ПДК.

Таким образом, можно сделать вывод о допустимости воздействия запланированных работ на атмосферный воздух - требования СанПиН 2.1.6.1032-01 [24] к качеству воздуха соблюдены.

4.1.3. Платежи за загрязнение атмосферного воздуха

Расчёт платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен в соответствии со ст.16.3 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [1] и постановлением Правительства Российской Федерации от

13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду» [25].

Плата за негативное воздействие на окружающую среду исчисляется путем умножения величины платежной базы по каждому загрязняющему веществу, включенному в перечень загрязняющих веществ, на соответствующие ставки указанной платы с применением коэффициентов, указанных в ст.6 Федерального закона №7-ФЗ [1], и суммирования полученных величин.

Расчет платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух произведен на каждый год работ, в соответствии с графиком производства работ (см. таблицу 1.4.1), и приведен в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3 – Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества, тонн/год				Ставка платы ЗВ на 2018 год, руб/тонна	Доп. коэф. для ставок 2021 г.	Плата, руб.			
Код	Наименование	2021	2022	2023	Итого за 3 года			2021	2022	2023	Сумма за 3 года, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,448791	0,448791	0,693162	1,590744	138,8	1,08	67,28	67,28	103,91	238,46
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,072928	0,072928	0,112638	0,258494	93,5	1,08	7,36	7,36	11,37	26,10
0328	Углерод (Сажа)	0,018793	0,018793	0,029466	0,067052	0	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,006222	0,006222	0,008502	0,020946	45,4	1,08	0,31	0,31	0,42	1,03
0337	Углерод оксид	0,239446	0,239446	0,365571	0,844463	1,6	1,08	0,41	0,41	0,63	1,46
2732	Керосин	0,074763	0,074763	0,118558	0,268084	6,7	1,08	0,54	0,54	0,86	1,94
2902	Взвешенные вещества	0	0	0,743008	0,743008	36,6	1,08	0,00	0,00	29,37	29,37
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,048934	2,048934	2,048934	6,146802	36,6	1,08	80,99	80,99	80,99	242,97
	Итого:	2,909877	2,909877	4,119839	9,939593			156,89	156,89	227,55	541,33

4.1.4. Сводная оценка воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух

Допустимость воздействия на атмосферный воздух во время проведения работ по ликвидации и рекультивации хвостохранилища доказана расчетами рассеивания ЗВ. Значения приземных концентраций в контрольных точках - на границе СЗЗ предприятия - не превышают 1ПДК. Влияние планируемых работ на вахтовый поселок не оценивалось из-за значительной удаленности от площадки работ – более 1 км.

Работы будут выполняться в течение 3-х лет по 2 месяца в году: июль и август.

В качестве мероприятий по охране атмосферного воздуха предусмотрено орошение водой поверхности технологической автодороги и поверхности хвостовых отложений до начала производства работ. За счет данных мероприятий предполагается снижение пылеобразования на 77,5%.

Плата за загрязнение атмосферного воздуха за все 3 года составит 541,33 руб.

После завершения работ по рекультивации пыление поверхности существующего хвостохранилища прекратится. Таким образом, источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет ликвидирован.

4.1.5. Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

Мероприятия по охране атмосферного воздуха при проведении работ в период ликвидации и рекультивации хвостохранилища включают:

- организацию работ в строгом соответствии с планировочными, технологическими и техническими решениями;
- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;
- запрет на сжигание отходов и мусора на площадке работ и прилегающей территории;
- применение для работ исправной техники, соответствие строительных и дорожных машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах;
- при выполнении погрузо-разгрузочных операций, автотранспорт находится на площадке с выключенными двигателями;
- с целью предотвращения пыления в сухие дни производится ежедневное увлажнение грунта и технологической автодороги в местах проведения работ в течение 15-30 минут до начала работ.

4.1.6. Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга

Производственный контроль, который предусматривается осуществлять в период проведения работ, включает проверку перед началом работ наличия действующего сертификата (свидетельства) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах.

Проведение натурных опробований атмосферного воздуха для оценки воздействия проектируемого объекта в период проведения работ представляется нецелесообразным, вследствие его малой интенсивности и, следовательно, низкого уровня воздействия.

4.2. Воздействие объекта на поверхностные воды

4.2.1. Существующее положение

Ликвидируемое настоящим проектом хвостохранилище рудника «Ветренский» с 2016 года не эксплуатируется, выполнен демонтаж пульповода, водовода оборотного водоснабжения ЗИФ, понтонной насосной станции оборотного водоснабжения ЗИФ и дренажной насосной станции.

В хвостохранилище поступают только поверхностные воды с водосборной территории ручья Цветочный, которые образуются во время весенних половодий и дождевых паводков. Перепуск этих паводковых вод осуществляется в емкость нового (действующего в настоящее время) хвостохранилища по переливным трубам, проложенным в теле ограждающей дамбы.

Новое хвостохранилище рудника «Ветренский» эксплуатируется в бессточном режиме, т.к. функционирует система оборотного водоснабжения (СОВ) золотоизвлекательной фабрики.

В соответствии с проектной документацией «Хвостохранилище на руднике «Ветренский» [5], получившей положительные заключения государственной экологической экспертизы и Главгосэкспертизы РФ (Приложение 3), в настоящее время идет строительство руслоотводного канала ручья Цветочный с целью отведения стока в верхнее течение ручья Кварцевый, в обход ликвидируемого настоящим проектом хвостохранилища.

Дождевые и талые стоки используются для подпитки системы оборотного водоснабжения золотоизвлекательной фабрики.

4.2.2. Перспективное положение

Рассматриваемые в границах проектирования процессы ликвидации и рекультивации хвостохранилища рудника «Ветренский» предполагают потребность в воде для обеспыливания технологической автодороги и хвостов при их перегрузке.

Расчет потребности воды на обеспыливание произведен в разделе 5.7 «Технологические решения» (Том 3, 05.20.001-ИОС7). Расход воды на обеспыливание составляет 43,23 м³/сут., 1783,8 м³/год. Вода на эти цели забирается из системы оборотного водоснабжения фабрики.

Другой потребности в водоснабжении производственных нужд и водоотведении производственных стоков при проектируемых работах нет.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется от существующих сетей рудника.

Реализация проектируемых работ не увеличит расходы на хозяйственно-питьевые нужды предприятия, так как выполнение планируемых объемов работ предусматривается силами персонала рудника, без увеличения его численности.

В случае необходимости, доставка питьевой воды на удаленные рабочие места (непосредственно на хвостохранилище) осуществляется специализированным автотранспортом (автоцистерна) с соблюдением действующих санитарно-гигиенических норм.

Для исключения неконтролируемого поступления хозяйственно-бытовых стоков на рельеф местности на удаленных рабочих местах (непосредственно на хвостохранилище) предусматривается размещение биотуалета, оборудованного гидроизолированной емкостью.

Для хозяйственно-фекальных стоков предусматривается вывоз специальным автотранспортом (ассенизационной машиной) с территории хвостохранилища для очистки на существующих очистных сооружениях хозяйственно-бытовых стоков действующего рудника.

4.2.3. Сводная оценка воздействия планируемой деятельности на поверхностные воды

Факторы воздействия на поверхностные воды при ликвидации и рекультивации хвостохранилища не изменятся по сравнению с существующим положением, так как сохраняются условия и количественные параметры отведения (разгрузки) хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод, обусловленные актуальной хозяйственной деятельностью рудника «Ветренский».

Таким образом, воздействие на водные объекты при ликвидации и рекультивации хвостохранилища оценивается как допустимое.

4.3. Оценка воздействия на земельные ресурсы

4.3.1. Существующее положение

Земли, на которых расположено ликвидируемое хвостохранилище, переданы в аренду ПАО «Сусуманзолото» Департаментом лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области. Договора аренды лесных участков №172/18 от 10.04.2018 г. и №260/18 от 15.06.2018 г. (Том 1 Раздел 1 «Пояснительная записка» 05.20.001-ПЗ).

Участок проектируемого хвостохранилища расположен в границах лицензионного участка Ветренского золоторудного месторождения на территории Тенькинского района Магаданской области. Территория Ветренского золоторудного месторождения входит в границы Тенькинского лесничества, Детринского участкового лесничества.

Земельные участки расположены на территории лесного фонда Магаданской области, в границах муниципального образования «Тенькинский городской округ», Тенькинского лесничества, Детринского участкового лесничества. Земельные участки, на которых будут производиться работы по ликвидации и рекультивации, перечислены в таблице 1.1.1.

Хвостохранилище наливное, овражного типа. Класс ГТС – II. Хвосты обогащения ЗИФ, размещенные в хвостохранилище – отходы V класса опасности (практически неопасные). Класс опасности хвостов определен расчетом и подтвержден биотестированием (Приложение 2). Результатами биотестирования подтверждено, что биопродуктивность природной среды при контакте с хвостами обогащения не нарушается. Количество хвостов, уложенных с начала эксплуатации хвостохранилища – 0,808

млн.м³. Ограждающая дамба имеет следующие параметры: длина по гребню – 260,35 м, максимальная высота – 40,75 м, ширина по гребню – 7÷19 м. Складирование хвостов прекращено в 2016 году. Выполнен демонтаж пульповода, водовода оборотного водоснабжения ЗИФ, понтонной насосной станции оборотного водоснабжения ЗИФ и дренажной насосной станции.

4.3.2. Перспективное положение

Работы по ликвидации и рекультивации существующего хвостохранилища будут проводиться строго в границах уже отведенных земельных участках. Изъятие дополнительных земель не предусматривается.

Для предотвращения водной и ветровой эрозии ликвидируемого хвостохранилища предусматриваются работы по рекультивации нарушенных земель. Проект рекультивации земель присутствует в составе настоящей проектной документации – том 6, шифр 05.20.001-РНЗ.

Основные решения по восстановлению нарушенных земель, принятые в проекте рекультивации земель:

1. Разбор гребня дамбы экскаватором до уровня спланированного хвостохранилища.
2. Перемещение автосамосвалом грунтов дамбы, состоящих из скального грунта и суглинка, по всей площади спланированного хвостохранилища.
3. Планировка бульдозером привезенного грунта по всей площади хвостохранилища слоем 0,12 м.
4. Посев смеси семян многолетних трав по норме 33,6 кг/га по всей площади хвостохранилища.

4.3.3. Сводная оценка воздействия планируемой деятельности на земельные ресурсы

Планируемая деятельность по рекультивации хвостохранилища сама по себе является природоохранным мероприятием, направленным на устранение негативного воздействия объекта на компоненты окружающей среды, в том числе на содействие естественному восстановлению почвенного покрова.

Работы по ликвидации и рекультивации существующего хвостохранилища будут проводиться строго в границах уже отведенных земельных участков. Изъятие дополнительных земель не предусматривается.

Таким образом, при проведении запланированных работ воздействие на земельные ресурсы отсутствует.

4.4. Воздействие отходов промышленного объекта на состояние окружающей среды

4.4.1. Нормативно-правовые основы оценки

Раздел разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [12].

2. Федеральный закон РФ от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [10].
3. Федеральный закон РФ 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [1].
4. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» [26].
5. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» [27].

Оценка воздействия на окружающую среду образующихся отходов выполнена для проектируемых работ по ликвидации хвостохранилища и рекультивации нарушенных земель. В разделе проведен анализ суммарного количества образующихся отходов от намечаемой деятельности по отношению к нормативам образования отходов и лимитам на их размещение ООО «Электрум Плюс».

4.4.2. Существующее положение

Обращение с отходами на руднике «Ветренский» осуществляется на основании Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «Электрум Плюс» от 16.01.2019 № 1/19, утвержденного Управлением Росприроднадзора по Магаданской области. Срок действия документа – до 15.01.2024 (Приложение 11).

Суммарный годовой норматив образования отходов на руднике «Ветренский» составляет 200470,984 т/год, в том числе:

- I класса опасности – 0,014 т/год;
- II класса опасности – 0,781 т/год;
- III класса опасности – 15,496 т/год;
- IV класса опасности – 35,702 т/год;
- V класса опасности – 200418,991 т/год.

В соответствии с Документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «Электрум Плюс», хвосты обогащения, размещенные в хвостохранилище, классифицированы согласно ФККО как *отходы (хвосты) гравитационного обогащения руд драгоценных металлов*, код 22241131205.

Согласно расчету класса опасности отхода и результатам биотестирования (Приложение 2), хвосты обогащения относятся к V классу опасности для окружающей природной среды (практически неопасные).

Хвостохранилище рудника «Ветренский» ООО «Электрум Плюс» - объект размещения отходов (ОРО), включенный в ГРОРО приказом Росприроднадзора от 18.02.2015 №133 «О включении объектов размещения отходов в Государственный реестр объектов размещения отходов» под номером 49-00036-3-00133-180215.

Хвостохранилище не эксплуатируется с 2016 года, размещение отходов (хвостов) прекращено по причине исчерпания проектной емкости.

Хвостохранилище в настоящее время не является источником образования отходов.

4.4.3. Перспективное положение

Для ликвидации выведенного из эксплуатации хвостохранилища на руднике «Ветренский» с рекультивацией нарушенных земель применяется способ с сохранением мерзлого режима основания дамбы и хвостов в ложе хвостохранилища.

Этот способ предполагает произвести планировку поверхности хвостов с уклоном 3‰ к телу дамбы, срезать выступающий над хвостами гребень дамбы с дальнейшим использованием «лишнего» материала дамбы в качестве поверхностного защитного слоя при рекультивации. Это позволит обеспечить свободный сток жидких осадков без вымывания пород из тела хвостохранилища и дамбы, также минимизирует риск оврагообразования при стекании.

При реализации данного варианта перемещаемый при планировке объем хвостов составит предварительно 60,15 тыс.м³, объем перемещаемых пород из гребня дамбы – 11,22 тыс.м³.

Складирование хвостов производится в чашу нового (действующего в настоящее время) хвостохранилища, разгрузка производится на сухом спланированном участке. Данный вариант позволяет максимально увеличить эффективность работы бульдозерно-рыхлительного агрегата (БРА) и не усложняет рекультивируемую площадь.

Перевозка лежалых хвостов из старого хвостохранилища в действующее производится автотранспортом.

Рыхление хвостов и перемещение их в бурты будет выполняться бульдозером Komatsu D375A-5 (1 ед.), сформированные бурты экскаватором Komatsu PC300-8 (1 ед.) сгружаются в автосамосвал Volvo AF-30 (1 ед.) и перевозятся в чашу нового хвостохранилища. Среднее расстояние транспортирования при перевозке снимаемых грунтов составляет 1 км.

Разборка гребня дамбы производится без предварительного рыхления экскаваторным способом по направлению с юга на север. Выемка грунта производится гидравлическим экскаватором Komatsu PC300-8 (1 ед.) с оборудованием обратная лопата нижним черпанием. Погрузка осуществляется в автосамосвал Volvo AF-30 (1 ед.).

Скальный грунт с примесью глины перемещается на спланированную поверхность хвостохранилища, где производится покрытие поверхности хвостохранилища для предотвращения пыления.

Проектируемые работы будут выполняться в течение 3-х лет, по 2 летних месяца в году.

При ликвидации хвостохранилища и рекультивации нарушенных земель будет задействована спецтехника и автотранспорт, состоящие на балансе рудника «Ветренский». Техническое обслуживание и технический ремонт (ТО и ТР) спецтехники и автотранспорта, хранение запчастей и расходных материалов техники осуществляется на существующих объектах ремонтного, гаражного и складского хозяйств, расположенных на площадке промышленной базы рудника.

В результате ТО и ТР спецтехники и автотранспорта будут образовываться следующие отходы:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- лом черных металлов и алюминия несортированный;

- отработанные минеральные масла моторные, трансмиссионные, гидравлические;
- автомобильные фильтры отработанные;
- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом.

Образующиеся отходы накапливаются на существующих площадках, местах накопления отходов рудника «Ветренский».

Нормативы образования отходов, образующихся при ТО и ТР спецтехники и автотранспорта рудника «Ветренский», учтены в действующем документе «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «Электрум Плюс» (Приложение 11).

Ликвидационные и рекультивационные работы предусматривается выполнить силами имеющихся сотрудников рудника, без привлечения дополнительного персонала.

В результате жизнедеятельности персонала образуются бытовые отходы. Образование и накопление бытовых отходов непосредственно на промплощадке хвостохранилища не происходит. Бытовое обслуживание и питание персонала осуществляется на существующем вахтовом поселке предприятия и ЗИФ.

В качестве источников освещения приняты энергосберегающие (светодиодные) лампы. Образование отходов от светодиодных ламп не ожидается в связи с их продолжительным эксплуатационным сроком службы.

4.4.3.1. Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и классы опасности отходов

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями накопления, принятыми способами переработки и утилизации.

Перечень, состав, физико-химические характеристики и классификация отходов производства и потребления на период ликвидации хвостохранилища и рекультивации нарушенных земель приведены в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 - Перечень, состав и физико-химические характеристики образующихся отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей природной среды	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий процесс	Физико-химическая характеристика отходов		
					Агрегатное состояние	Растворимость в воде	Содержание основных компонентов, %
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Изделия, содержащие жидкость	н/р	Свинцовые пластины-63,2; пластмассы-7,0; серная кислота-20,0; вода-9,8
2	Отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Жидкое в жидком /эмульсия	н/р	Масло моторное-99,97; сульфиды-0,02; металлы и прочие соединения-0,01
3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Жидкое в жидком /эмульсия	н/р	Нефтемасла-91,00; технические примеси-2,00; вода-7,00
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Жидкое в жидком /эмульсия	н/р	Масло трансмиссионное-99,98; сульфиды-0,01; металлы и прочие соединения-0,01
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Изделия из нескольких материалов	н/р	Целлюлоза-38,70; железо-25,00; алюминий-17,30; резина-9,00; нефтепродукты-10,00
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Изделия из нескольких материалов	н/р	Железо - 32,2; целлюлоза - 28,6; резина - 1,1; песок - 1,32; цинк-1,12; нефтепродукты - 32,4; влага - 3,26
7	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Изделия из нескольких материалов	н/р	Бумага-48,00; железо-35,00; механические примеси-13,00; резина-4,00

№ п/п	Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей природной среды	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий процесс	Физико-химическая характеристика отходов		
					Агрегатное состояние	Растворимость в воде	Содержание основных компонентов, %
8	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	н/р	Резина-81,00; металлокорд-12,00; текстильный корд-4,00; бортовая проволока-3,00
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	4	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Изделия из волокон	н/р	Хлопок-90,00; нефтепродукты-10,00
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	Жизнедеятельность сотрудников	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	н/р	Бумага-40,00; текстиль-3,00; пластмасса-30,00; стекло-10,00; дерево-10,00; прочие-7,00
11	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Твердое	н/р	Fe - 92,75; C - 3,70; Si - 2,00; Mg - 1,10; P - 0,30; S - 0,15
12	Лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	Твердое	н/р	Алюминий – 100,00

4.4.3.2. Расчетная оценка нормативов образования отходов

Расчеты нормативов образования отходов на период ликвидации хвостохранилища и рекультивации нарушенных земель приведены в Приложении 12. Результаты расчётов нормативов образования отходов приведены в таблице 4.4.2.

Наименования и коды отходов приняты согласно федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) [26].

Таблица 4.4.2 – Перечень и количество отходов, образующихся при ликвидации и рекультивации хвостохранилища

№ n/n	Наименование и код отхода согласно ФККО	Класс опасности	Отходообразующий процесс	Количество от- ходов, т/год
Отходы I класса опасности				
Отходы II класса опасности				
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом 92011001532	2	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,034
Итого				0,034
Отходы III класса опасности				
2	Отходы минеральных масел моторных 40611001313	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,086
3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены 40612001313	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,029
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных 40615001313	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,023
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные 92130201523	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,0035
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные 92130301523	3	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,0005
Итого				0,142
Отходы IV класса опасности				
7	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные 92130101524	4	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,0006
8	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные 92113002504	4	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,101
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 91920402604	4	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,007
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724	4	Жизнедеятельность сотрудников	0,095
Итого				0,2036
Отходы V класса опасности				
11	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 46101001205	5	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,074

№ n/n	Наименование и код отхода согласно ФККО	Класс опасно- сти	Отходообразующий процесс	Количество от- ходов, т/год
12	Лом и отходы алюминия несортированные 46220006205	5	ТО и ТР спецтехники и автотранспорта	0,002
Итого				0,076
ВСЕГО				0,456

Суммарное количество отходов, образующихся при ликвидации хвостохранилища и рекультивации нарушенных земель, составит 0,456 т/год. Это менее 1% (0,67%) от объема годовых нормативов образования соответствующих отходов ООО «Электрум Плюс», действующих в настоящее время.

4.4.3.3. Порядок обращения с отходами

Обращение с отходами производства и потребления, образующимися при реализации проектируемых работ, предусматривается осуществлять в соответствии с действующими нормативными требованиями [1], [12], [27], а также действующим на предприятии Документом от 16.01.2019 № 1/19 об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «Электрум Плюс» (Приложение 11).

Проектируемый порядок обращения с образующимися отходами представлен в таблице 4.4.3. Проектом предусматривается накопление отходов в местах, специально организованных и оборудованных с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований [27], предъявляемых к способам накопления отходов в зависимости от класса опасности, физико-химических свойств, агрегатного состояния данных отходов.

Передача отходов осуществляется на основании заключенных договоров и оформляется документально с организациями, имеющими действующие лицензии на деятельность по обращению с отходами.

Отходы, образующиеся при реализации проектируемых работ, предусматривается передавать:

- специализированной организации ООО «Биосервис» по договору (Приложение 13) с целью обработки, утилизации, обезвреживания отходов II-IV классов опасности на основании лицензии ООО «Биосервис» от 29.04.2016 № 04900043 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности (Приложение 14);
- региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) в соответствии со ст. 24.6 Федерального закона № 89-ФЗ [12].

Все отходы, образующиеся в период ликвидации и рекультивации хвостохранилища, поступают в существующие места раздельного накопления отходов предприятия ООО «Электрум Плюс», откуда по мере накопления передаются по договору специализированному предприятию, осуществляющему переработку, утилизацию, обезвреживание данных отходов.

Периодичность вывоза отходов производства с площадок накопления составляет не реже 1 раза в 11 месяцев в соответствии с требованиями ст.1 Федерального закона №89-ФЗ [12].

Мусор бытовых помещений, относящийся к твердым коммунальным отходам, накапливается на существующей контейнерной площадке вблизи вахтового поселка рудника. Периодичность вывоза ТКО в соответствии с п.2.2.1 СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» [28] следующая:

- не реже 1 раза за трое суток при температуре воздуха менее 5°C,
- 1 раз в сутки при температуре воздуха более 5°C.

Таблица 4.4.3 – Порядок обращения с отходами производства и потребления

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование и код отхода согласно ФККО</i>	<i>Класс опасности</i>	<i>Количество отходов, т/год</i>	<i>Порядок накопления отходов</i>	<i>Проектируемый способ обращения с отходами</i>
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом 92011001532	2	0,034	В штабелях на деревянных или металлических поддонах в закрытом металлическом контейнере возле гаража	Передача на обезвреживание специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
2	Отходы минеральных масел моторных 40611001313	3	0,086	В герметично закрытой металлической емкости на площадке с твердым непроницаемым покрытием	Передача на утилизацию специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены 40612001313	3	0,029	В герметично закрытой металлической емкости на площадке с твердым непроницаемым покрытием	Передача на утилизацию специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных 40615001313	3	0,023	В герметично закрытой металлической емкости на площадке с твердым непроницаемым покрытием	Передача на утилизацию специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные 92130201523	3	0,0035	На площадке с твердым непроницаемым покрытием в металлическом контейнере с крышкой	Передача на обезвреживание специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные 92130301523	3	0,0005	На площадке с твердым непроницаемым покрытием в металлическом контейнере с крышкой	Передача на обезвреживание специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
7	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные 92130101524	4	0,0006	На площадке с твердым непроницаемым покрытием в металлическом контейнере с крышкой	Передача на обезвреживание специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
8	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные 92113002504	4	0,101	На площадке с твердым непроницаемым покрытием, навалом	Передача на обработку, утилизацию специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	4	0,007	На площадке с твердым непроницаемым покрытием в металлическом контейнере с	Передача на обезвреживание специализированной организации ООО «Биосервис» по договору

№ n/n	Наименование и код отхода согласно ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Порядок накопления отходов	Проектируемый способ обращения с отходами
	нефтепродуктов менее 15%) 91920402604			крышкой	
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724	4	0,095	На открытой площадке с твердым непроницаемым покрытием в металлическом контейнере с крышкой, вблизи вахтового поселка	Передача на полигон ТКО по договору с региональным оператором по обращению с ТКО
11	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 46101001205	5	0,074	На площадке с твердым непроницаемым покрытием в металлическом контейнере с крышкой или навалом	Передача на утилизацию специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
12	Лом и отходы алюминия несортированные 46220006205	5	0,002	На площадке с твердым непроницаемым покрытием в металлическом контейнере с крышкой или навалом	Передача на утилизацию специализированной организации ООО «Биосервис» по договору
ВСЕГО			0,456		

4.4.3.4. Мероприятия, направленные на снижение влияния отходов на состояние окружающей среды

Мероприятия по снижению влияния на окружающую среду отходов, образующихся при ликвидации хвостохранилища и рекультивации нарушенных земель, включают:

- раздельное накопление отходов в соответствии с видом, классом опасности, агрегатным состоянием;
- содержание мест накопления отходов в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями;
- использование накопителей отходов, оснащенных крышками;
- соблюдение правил накопления и периодичности вывоза отходов;
- соблюдение правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов.

4.4.4. Платежи за размещение отходов

Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается в части размещения отходов в соответствии с Федеральными законами [1], [12].

В соответствии с п.8 ст.23 Федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания в течение одиннадцати месяцев со дня образования этих отходов плата за их размещение не взимается.

При реализации проектируемых работ предусмотрено накопление образующихся отходов в течение не более 11 месяцев, размещение отходов не предусмотрено.

Таким образом, плата за размещение отходов при реализации планируемой деятельности не рассчитывается, не взимается.

4.4.5. Сводная оценка воздействия, связанного с обращением с отходами планируемой деятельности

На основании проведенной оценки воздействие объекта на окружающую среду, связанное с обращением с отходами, характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – низкое;
- по масштабу воздействия – локальное (в пределах объекта);
- по продолжительности воздействия – краткосрочное;
- по вероятности наступления необратимых последствий – необратимые последствия отсутствуют.

Суммарное количество отходов, образующихся при ликвидации и рекультивации хвостохранилища – 0,456 т/год, что составляет менее 1% от объема годовых нормативов образования соответствующих отходов ООО «Электрум Плюс», действующих в настоящее время.

По результатам проведенной оценки воздействие планируемой деятельности в части обращения с отходами не несет негативных социальных и иных последствий и оценивается как допустимое.

4.4.6. Предложения по программе производственного контроля

Производственный контроль в области обращения с отходами является составной частью производственного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды [12].

С целью осуществления производственного контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия в ООО «Электрум Плюс» назначено ответственное лицо, в обязанности которого входит проведение периодических (не менее 1 раза в месяц) проверок промплощадки предприятия на предмет:

- исправности тары для накопления отходов;
- наличия соответствующей маркировки на таре для отходов;
- санитарного состояния площадок накопления отходов;
- соответствия накопленного количества отходов установленному объему;
- выполнения периодичности вывоза отходов с территории предприятия.

В обязанности ответственного за производственный контроль входит ведение журнала движения отходов, который заполняется по мере образования, передачи или размещения отходов и является документом первичной отчетности. Объем передачи отходов другому хозяйствующему субъекту должен быть подтвержден документально (договор, акт приема-передачи отходов).

4.5. Воздействие физических полей и излучений

4.5.1. Существующее положение

В настоящее время основными источниками акустических воздействий на участке планируемой деятельности является шум автомобильного транспорта и землеройной техники [17].

По результатам измерений непостоянного шума, проведенных в 2020 г. на участке работ превышения максимального допустимого и эквивалентного уровня звука не установлены. Максимальный уровень звука ($L_{\text{Амакс}}$) составил: днем 42 дБА, ночью – 42 дБА, при нормативном значении 70 дБА в дневное время и 60 дБА в ночное время. Значения эквивалентного уровня звука ($L_{\text{Аэкв}}$) повсеместно не превышают нормативного значения 55 дБА в дневное время и 45 дБА в ночное время и составляет: днем – 38, ночью - 36 (см. текстовое приложение Ч [17]).

На территории проведения запланированных работ в настоящее время отсутствуют какие-либо объекты и источники электромагнитных излучений, способные оказывать неблагоприятное и/или сверхнормативное воздействие на физические параметры приземного слоя атмосферы [17].

4.5.2. Перспективное положение

Согласно предварительным проектным решениям, работы по ликвидации и рекультивации хвостохранилища будут проводиться в одну смену, поэтому нормирование шумового воздействия необходимо проводить по нормам дневного времени суток.

В качестве критериев допустимости воздействия приняты нормы согласно СП51.13330.2011 «Защита от шума» [29]. Допустимые уровни шума: эквивалентный уровень звука – 55 дБА, максимальный уровень звука – 70 дБА.

Основными работами, определяющими акустическое воздействие на период ликвидации и рекультивации хвостохранилища, являются:

- планировка поверхности хвостохранилища с уклоном 3% к ограждающей дамбе, перевозка излишков хвостовых отложений в чашу нового хвостохранилища;
- разборка гребня дамбы экскаватором, перевозка автосамосвалом образовавшегося грунта на поверхность хвостов, разравнивание грунта бульдозером.

Акустические характеристики источников шума приняты по данным работы [5]. Для ликвидации и рекультивации будет использовано имеющееся на предприятии оборудование.

Перечень источников шума и их акустические характеристики приведены в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 – Перечень источников шума

<i>№№ n/n</i>	<i>Источник шума</i>	<i>Расстояние, на котором определен УЗ, м.</i>	<i>Эквивалентный уровень звука, дБА</i>	<i>Максимальный уровень звука, дБА</i>
1	Экскаватор	1	73,0	78,0
2	Автосамосвал	1	72,0	88,0
3	Бульдозер	1	80,0	90,0

Для оценки шумового воздействия на прилегающую территорию проведен расчет при помощи программы «Эколог-Шум» (вер. 2.4.6). Для расчета выбрана расчетная площадка с шагом 100×100 м для построения изолиний, а также расчетные точки на границе СЗЗ предприятия. Влияние на вахтовый поселок не оценивается из-за значительной удаленности от площадки проведения работ – более 1 км.

Результат расчетной оценки эквивалентного и максимального уровней звука и графическое представление результатов расчета приведено в Приложении 15.

Результаты расчета показали наибольшее эквивалентное значение в расчетной точке на границе СЗЗ – 27,8 дБА, наибольшее максимальное значение – 40,8 дБА. Это ниже нормативных значений, установленных для селитебных территорий, согласно СП51.13330.2011 «Защита от шума» [29].

Дополнительных шумозащитных мероприятий при проведении работ по ликвидации и рекультивации не требуется.

4.5.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

В соответствии с результатами проведенных оценок при проведении работ по ликвидации и рекультивации, уровень звукового воздействия не будет превышать ДУ на границе СЗЗ, поэтому специальных мероприятий по защите от шума не требуется.

4.5.4. Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга

Учитывая большую удаленность площадки хвостохранилища от территорий с нормируемыми уровнями воздействия проводить экологический мониторинг на границе СЗЗ при проведении работ не целесообразно.

4.6. Воздействие объекта на растительность и животный мир

Планируемая деятельность по ликвидации и рекультивации хвостохранилища не является источником воздействия на растительный покров по причине отсутствия последнего. По результатам предварительной оценки воздействие планируемой деятельности на растительный покров отсутствует.

В связи с тем, что хвостохранилище, подлежащее ликвидации и рекультивации, целиком располагается на территории лицензионного участка функционирующего рудника «Ветренский», первичная растительность здесь не сохранилась. Соответственно, отсутствуют и природные сообщества животных.

4.7. Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения

Воздействие планируемых работ по ликвидации и рекультивации на социальные условия и здоровье населения отсутствует в связи со значительной удаленностью населенных пунктов.

4.8. Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Аварийные ситуации при проведении работ по ликвидации и рекультивации хвостохранилища исключены.

4.9. Общая характеристика существующей и перспективной техногенной нагрузки

В настоящее время выведенное из эксплуатации хвостохранилище является источником негативного воздействия на атмосферный воздух и прилегающие земли.

После проведения запланированных работ по ликвидации и рекультивации пыление хвостохранилища на прилегающие территории прекратится.

4.10. Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга

4.10.1. Атмосферный воздух

Проведение натурных опробований атмосферного воздуха для оценки воздействия проектируемого объекта в период проведения работ представляется нецелесообразным вследствие его малой интенсивности и, следовательно, низкого уровня воздействия.

4.10.2. Отходы производства и потребления

Производственный контроль в области обращения с отходами является составной частью производственного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды [12].

Все отходы, образующиеся в период ликвидации и рекультивации хвостохранилища, поступают в существующие места раздельного накопления отходов предприятия ООО «Электрум Плюс», организация новых мест накопления отходов не предусматривается, поэтому действующая в настоящее время на руднике Программа ПЭК остается актуальной.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 04.03.2016 № 66 «О порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» действие Порядка мониторинга не распространяется на проведение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на объектах размещения отходов, выведенных из эксплуатации (в том числе рекультивированных или законсервированных).

4.10.3. Шум и электромагнитное излучение

Учитывая большую удаленность площадки хвостохранилища от территорий с нормируемыми уровнями воздействия проводить экологический мониторинг на границе СЗЗ при проведении работ не целесообразно.

5. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» [30], хвостохранилище относится ко второму классу опасности с размером ориентировочной санитарно-защитной зоны 500 м (п. 4 «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов» класса II группы 7.1.3 «Добыча руд и нерудных ископаемых»).

В целом, рудник «Ветренский» относится к промышленным объектам I класса опасности с размером ориентировочной санитарно-защитной зоны 1000 м (п. 6 класса I группы 7.1.3 «Добыча руд и нерудных ископаемых»).

В настоящее время на предприятии имеется два проекта санитарно-защитной зоны, имеющих положительные санитарно-эпидемиологические заключения: для участка подземных горных работ (№49.МЦ.08.000.Т.000135.12.18 от 25.12.2018 г) и для нового хвостохранилища (№49.МЦ.08.000.Т.000171.12.16 от 20.12.2016 г). Две санитарно-защитные зоны пересекаются (см. рисунок 4.1), выбросы от существующего хвостохранилища учтены в обоих проектах. Санитарно-эпидемиологические и экспертные заключения на проекты СЗЗ приведены в Приложении 7.

Достаточность существующих СЗЗ на период работ по ликвидации и последующей рекультивации хвостохранилища подтверждена расчётами при выполнении оценки воздействия на окружающую среду в разделе 4.

6. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Рекультивация представляет собой комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, улучшение качества и свойств окружающей природной среды. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех типов и прилегающие к ним земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Требования к составу, объему и целям рекультивационных работ определяются системой законодательных и нормативных актов Российской Федерации по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, промышленной и санитарно-эпидемиологической безопасности при проведении горно-технических работ по освоению месторождений полезных ископаемых, а так же особенностями физико-географических, горно-геологических и социально-экономических условий россыпных месторождений Магаданской области.

6.1. Направление и цели рекультивации

Направление рекультивации нарушенных земель в целом определяется их приуроченностью к определенным природным комплексам (речным долинам, склоновым и водораздельным участкам) и исходным, существовавшим до начала освоения месторождения, целевым назначением земель и растительного покрова с учетом выполняемых ими полезных природно-хозяйственных функций.

Исходя из этого и согласованным техническим условиям (ТУ) на рекультивацию (см. том 6 «Проект рекультивации нарушенных земель»), основным направлением рекультивации нарушенных земель выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» является:

- санитарно-гигиеническое направление – приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду, и обеспечивающее их безопасное природное и хозяйственное использование.

Результатом работ при рекультивации санитарно-гигиенического направления являются законсервированные инженерно-техническими методами участки нарушенных земель, не представляющие экологической, промышленной и санитарно-гигиенической опасности, не оказывающие отрицательного влияния на окружающую природную среду, пригодные для естественного восстановления лесной растительности.

6.2. Этапы и состав рекультивационных работ

Работы по рекультивации ликвидируемого хвостохранилища будут проводиться строго в границах уже отведенных земельных участков. Изъятие дополнительных земель не предусматривается.

Для предотвращения водной и ветровой эрозии поверхности ликвидируемого хвостохранилища предусматриваются работы по рекультивации нарушенных земель. Проект рекультивации земель присутствует в составе настоящей проектной документации – том 6, шифр 05.20.001-РНЗ.

Работы по рекультивации осуществляются последовательно в два этапа – технический и биологический.

Технический этап рекультивации является обязательным и выполняется при реализации любого принятого направления рекультивационных работ. Технический этап рекультивации выполняется после завершения работ по ликвидации хвостохранилища или параллельно.

Биологический этап рекультивации проводится на участках рекультивируемых земель, требующих, в соответствии с их последующим целевым использованием, восстановления растительного покрова для их вовлечения в лесохозяйственный оборот (в данном случае биологический этап рекультивации необходим для естественного восстановления лесной растительности - самозарастания).

Основные решения по восстановлению нарушенных земель, принятые в проекте рекультивации земель:

1. Разбор гребня дамбы экскаватором до уровня спланированного хвостохранилища.
2. Перемещение автосамосвалом грунтов дамбы, состоящих из скального грунта и суглинка, по всей площади спланированного хвостохранилища.
3. Планировка бульдозером привезенного грунта по всей площади хвостохранилища слоем 0,12 м.
4. Посев смеси семян многолетних трав по норме 33,6 кг/га по всей площади хвостохранилища.

6.3. Организация и проведение работ по рекультивации

Технический этап будет выполняться согласно графику производства работ по ликвидации и рекультивации, приведенному в таблице 1.4.1 подраздела 1.4.

При проведении работ по техническому этапу рекультивации производится разборка гребня дамбы экскаватором, перевозка автосамосвалом образовавшегося грунта на поверхность хвостов, разравнивание грунта бульдозером.

Разборка гребня дамбы производится без предварительного рыхления экскаваторным способом по направлению с юга на север. Выемка грунта производится гидравлическим экскаватором Komatsu PC300-8 с оборудованием обратная лопата нижним черпанием. Погрузка осуществляется в автосамосвалы Volvo AF-30. Скальный грунт с примесью глины перемещается на спланированную поверхность хвостохранилища, где производится покрытие поверхности хвостохранилища для предотвращения пыления. Перевозка грунта может осуществляться как по поверхности хвостохранилища, так и по дороге вдоль северо-западного края хвостохранилища, в зависимости от состояния дороги и несущей способности хвостов. Объем перемещаемых пород из гребня дамбы составит 11,22 тыс.м³.

Биологический этап рекультивации будет выполняться на следующий год после проведения технического этапа.

Посев трав ручным способом производится в начале вегетационного сезона. Норма высева семян при ручном посеве - 31,2÷36 кг/га. (среднее 33,6 кг/га). С учетом площади работ по рекультивации 9,33 га, необходимое количество семян составляет 313,5 кг.

6.4. Передача рекультивируемых земель собственнику

Приемка рекультивированных земель осуществляется рабочей комиссией, в состав которой включаются представители органов контроля и управления, заинтересованных организаций, а также специалисты научно-исследовательских и проектных организаций, эксперты.

Рабочая комиссия при обследовании участка выполненных рекультивационных работ проверяет:

- соответствие выполненных работ утвержденным проектным решениям;
- соблюдение критериев размещения и планировки техногенных образований, качество планировочных работ;
- мощность и равномерность нанесения слоя грунта при формировании рекультивационного слоя;
- соответствие соблюдения строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования земель;
- качество выполненных противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектными решениями;
- санитарно-гигиеническую обстановку, наличие и условия размещения на рекультивируемом участке отходов производства и потребления.

Запрещается приемка-передача рекультивируемых земель с несогласованными отклонениями от утвержденного проекта, а также с недоделками и дефектами.

Сроки устранения выявленных недостатков определяются и устанавливаются комиссией по приемке-передаче рекультивированных земель.

ПАО «Сусуманзолото» обязуется до окончания срока действия договора аренды лесных участков провести рекультивацию земель (технический и биологический этапы рекультивации санитарно-гигиенического направления) с приведением использованного лесного участка в состояние, пригодное для ведения лесного хозяйства, и передать его Департаменту лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области (далее – Департамент) по акту приемки-передачи рекультивированных земель, в период, в который Департамент имеет возможность осуществить проверку соответствия качества и полноты выполнения требований, экологических и санитарно-гигиенических нормативов, стандартов и правил.

7. ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

7.1. Проведенные мероприятия по информированию общественности на этапе ПЭО и проекта ТЗ на ОВОС

В соответствии с требованиями Положения об ОВОС [14] между Заказчиком намечаемой деятельности, ответственным исполнителем ОВОС и органом местного самоуправления - администрацией Муниципального образования (МО) «Тенькинский городской округ» Магаданской области была достигнута договоренность о совместной организации и проведении работ в процессе общественных обсуждений ОВОС по проекту: «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель». Главой администрации Тенькинского городского округа и Заказчиком намечаемой деятельности был согласован и утвержден план проведения общественных обсуждений (Приложение 16).

Первоначальное информирование общественности о проекте «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель», о проведении общественных обсуждений в рамках ОВОС, открытии общественных приемных было проведено на этапе ПЭО через СМИ различных территориальных уровней:

1. Местный уровень – газета «Тенька» №32 от 14.08.2020 (Приложение 17).
2. Областной уровень – газета «Магаданская правда» №54 от 07.08.2020 (Приложение 18).
3. Федеральный уровень – «Российская газета» №170 от 04.08.2020 (Приложение 19).

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов информационное объявление содержало следующую информацию:

- о проведении процесса ОВОС по проекту «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель»;
- о наименовании и адресе Заказчика намечаемой деятельности;
- о сроках проведения ОВОС;
- о сроках и месте доступности материалов ПЭО и ТЗ на проведение ОВОС, материалов ОВОС;
- о возможности представить свои замечания и предложения по намечаемой деятельности;
- о контактных телефонах и дополнительной возможности обратиться к разработчику ОВОС посредством электронной почты.

Замечания и предложения от общественности принимались по следующим адресам:

- Магаданская обл., Тенькинский район, п. Усть-Омчуг, ул. Горняцкая, д. 37, Администрация Тенькинского городского округа, кабинет 38;
- Магаданская обл., Тенькинский район, п. Усть-Омчуг, ул. Горняцкая д.41, Центральная районная библиотека;
- на официальном сайте администрации Тенькинского городского округа Магаданской области (admtenka.ru).

7.1.1. Результаты общественных обсуждений материалов ПЭО и проекта ТЗ на ОВОС

На этапе ознакомления с материалами ПЭО и проекта ТЗ на проведение ОВОС в период с 20 августа 2020 г. по 18 сентября 2020 г. обращений заинтересованной общественности зарегистрировано не было. В журналах замечаний и предложений, размещенных в общественных приемных, записей также не было зафиксировано.

Процедура общественных обсуждений материалов ПЭО и проекта ТЗ на проведение ОВОС по проекту «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель» проводится согласно требованиям «Положения об ОВОС» с соблюдением всех необходимых сроков. Уровень заинтересованности общественности при ознакомлении с представленными материалами в общественной приемной на данном этапе характеризуется отсутствием активности общественности, замечаний и предложений от населения не поступало.

7.1.2. Организация общественных обсуждений предварительного варианта материалов ОВОС

На этапе общественных обсуждений материалов ОВОС планируется проведение следующих мероприятий:

- размещение предварительного варианта материалов исследований ОВОС и журналов учета замечаний и предложений в организованных общественных приемных;
- сбор замечаний и предложений в течение 30 календарных дней после размещения указанных материалов;
- проведение очного мероприятия общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС, в качестве которого предлагается проведение общественных слушаний.

Информирование общественности через СМИ о выходе материалов ОВОС, возможности ознакомиться с ними, дате, времени и месте проведения общественных слушаний будет проведено в СМИ местного, областного и федерального уровня, аналогично этапу ПЭО.

8. АНАЛИЗ ПРОБЕЛОВ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕННОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На стадии ПЭО планируемой деятельности по ликвидации и рекультивации хвостохранилища были выявлены пробелы и неопределенности, значимые для последующей оценки и разработки проектных решений в части:

- данных по исходной ситуации,
- ожидаемых параметров воздействий,
- прогнозируемого состояния компонентов среды и возможных последствий,

и сформулированы предложения по проведению работ, реализация которых в процессе исследований ОВОС позволила бы устранить выявленные неопределенности.

При проведении исследований ОВОС результаты изысканий на территории и разрабатываемые проектные решения позволили устранить неопределенности в части:

- технологических, планировочных решений для периода ликвидации и рекультивации объекта и связанных с ними параметров выбросов загрязняющих веществ;
- направления биологического этапа рекультивации, так как получены технические условия на рекультивацию.

Неопределенности отсутствуют.

9. СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОПУСТИМОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Планируемая деятельность по рекультивации хвостохранилища сама по себе является природоохранным мероприятием, направленным на устранение негативного воздействия объекта на компоненты окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха при проведении работ в период ликвидации и рекультивации хвостохранилища включают:

- организацию работ в строгом соответствии с планировочными, технологическими и техническими решениями;
- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;
- запрет на сжигание отходов и мусора на площадке работ и прилегающей территории;
- применение для работ исправной техники, соответствие строительных и дорожных машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах;
- при выполнении погрузо-разгрузочных операций, автотранспорт находится на площадке с выключенными двигателями;
- с целью предотвращения пыления в сухие дни производится ежедневное увлажнение грунта и технологической автодороги в местах проведения работ в течение 15-30 минут до начала работ.

Мероприятия по снижению влияния на окружающую среду отходов, образующихся при ликвидации хвостохранилища и рекультивации нарушенных земель, включают:

- раздельное накопление отходов в соответствии с видом, классом опасности, агрегатным состоянием;
- содержание мест накопления отходов в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями;
- использование накопителей отходов, оснащенных крышками;
- соблюдение правил накопления и периодичности вывоза отходов;
- соблюдение правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов.

10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ОВОС

1. Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух характеризуется как незначительное. При проведении работ по ликвидации и рекультивации уровни загрязнения атмосферы на границе санитарно-защитной зоны удовлетворяют требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 [24] к качеству атмосферного воздуха.
2. Ввиду большой удаленности хвостохранилища от территорий с нормируемым уровнем шумового воздействия, акустическое воздействие машин и механизмов, задействованных при проведении работ по ликвидации и рекультивации хвостохранилища, не приведет к превышению предельных уровней акустического воздействия. Специальные шумозащитные мероприятия в период запланированных работ не требуются.
3. На основании проведенной оценки воздействие объекта на окружающую среду, связанное с обращением с отходами, характеризуется как допустимое. Суммарное количество отходов, образующихся при ликвидации и рекультивации хвостохранилища – 0,456 т/год, что составляет менее 1% от объема годовых нормативов образования соответствующих отходов ООО «Электрум Плюс», действующих в настоящее время.
4. Факторы воздействия на поверхностные воды при ликвидации и рекультивации хвостохранилища не изменяются по сравнению с существующим положением, так как сохраняются условия и количественные параметры отведения (разгрузки) хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод, обусловленные актуальной хозяйственной деятельностью рудника. Воздействие оценивается как допустимое.
5. В рамках процедуры общественных обсуждений по планируемой деятельности были проведены следующие мероприятия:

5.1. Проведена организационная работа совместно с Заказчиком планируемой деятельности и администрацией Тенькинского городского округа по подготовке общественных обсуждений.

5.2. Проведено информирование общественности о планируемой деятельности и возможности ознакомиться с предварительным вариантом материалов исследований ОВОС.

5.3. Организована работа общественной приемной для населения с целью ознакомления с предварительным вариантом материалов исследований ОВОС.

С учетом экологических условий и требований, которые необходимо соблюдать в процессе разработки проектной документации, а также сформулированных в настоящем документе требований и рекомендаций к проектным решениям, планируемая деятельность оценивается как допустимая.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] Федеральный Закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 №7-ФЗ.
- [2] Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
- [3] Акт преддекларационного обследования гидротехнических сооружений хвостохранилища рудника «Ветренский» ООО «Электрум Плюс» от 13.11.2019 г..
- [4] Декларация безопасности гидротехнических сооружений хвостохранилища рудника «Ветренский», Магадан: ООО "Электрум Плюс", 2019.
- [5] Проектная документация "Хвостохранилище на руднике "Ветренский", 006-0555-ОВОС, АО "ГК ШАНЭКО", 2015-2016.
- [6] "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 №136-ФЗ.
- [7] "Водный кодекс Российской Федерации" №74-ФЗ от 03.06.2006 г..
- [8] Закон РФ от 21.02.1992 г №2395-1 "О недрах".
- [9] Федеральный Закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 №174-ФЗ.
- [10] Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ.
- [11] Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" №96-ФЗ от 04.05.1999 г..
- [12] Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" №89-ФЗ от 24.06.1998 г..
- [13] "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N190-ФЗ.
- [14] Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372.
- [15] Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.1995 №52-ФЗ.
- [16] Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- [17] Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для проектной документации "Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника "Ветренский" и рекультивация нарушенных земель" 5/20.1-20-ИИ.3-ИЭИ, Магадан: ООО "НПП Гидрогеолог", 2020.
- [18] Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для проектной документации "Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника "Ветренский" и рекультивация нарушенных земель" 5/20.1-20-ИИ.2-ИГМИ, Магадан: ООО "НПП Гидрогеолог", 2020.
- [19] Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в

- атмосферу (ПДВ) для предприятия ООО "Электрум Плюс" рудник "Ветренский", Магадан, 2016.
- [20] Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утв. приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273.
- [21] Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012.
- [22] Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы, 1999.
- [23] Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М, 1998.
- [24] СанПиН 2.1.6.1032-01, Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферно воздуха населенных мест.
- [25] Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г №913, "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".
- [26] "Федеральный классификационный каталог отходов", утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242.
- [27] СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- [28] СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест".
- [29] СП 51.13330.2011, "Защита от шума" (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).
- [30] СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- [31] Годовой отчет о состоянии ГТС в 2019 г., Магадан: ООО «Электрум Плюс» Рудник «Ветренский», 2019.
- [32] Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня, утв. приказом Минприроды России от 06.05.2014 № 204.
- [33] ГН 2.1.6.1338-03, Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
- [34] ГН 2.1.6.2309-07, Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (с дополнениями).
- [35] Проектная документация «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель». ООО «ПТУР». Североуральск, 2020 г..

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по ликвидации выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивации нарушенных земель

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

Генеральный директор

ПАО «Сусуманзолото»

ООО «ПТУР»

_____/А.Н.Чугунов/

_____/А.В.Широков/

«__» _____ 2020 г.

«__» _____ 2020 г.

м.п.

м.п.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЛИКВИДАЦИИ ВЫВЕДЕННОГО ИЗ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ХВОСТОХРАНИЛИЩА РУДНИКА «ВЕТРЕНСКИЙ» И
РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Заказчик планируемой деятельности	ПАО «Сусуманзолото»
1.2	Генеральный проектировщик	ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион» (ООО «ПТУР»)
1.3	Наименование и адрес ответственного исполнителя ОВОС	ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион» (ООО «ПТУР»); Юридический адрес: 624480, РФ, Свердловская область, г.Североуральск, ул.Шахтерская, 1а.
1.4	Планируемая деятельность	Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель
1.5	Район и площадка размещения объекта	Тенькинский район Магаданской области. Районный центр пос. Усть-Омчуг, расположен в 130 км к юго-западу от месторождения «Ветренское»
1.6	Краткое описание проектных решений	В рамках работ по ликвидации и рекультивации хвостохранилища будут выполнены следующие работы: 1. Строительство руслоотводного канала ручья Цветочный. Строительство будет производиться по ранее выполненному проекту на строительство нового хвостохранилища - «Хвостохранилище на руднике «Ветренский», на который получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и Главгосэкспертизы РФ. 2. Выполаживание поверхности хвостов бульдозером с постоянным уклоном 3% в

		<p>сторону ограждающей дамбы Излишки хвостов, образующихся в процессе планировочных работ, перемещаются автосамосвалами в чашу нового хвостохранилища.</p> <p>3. Разборка гребня дамбы до уровня поверхности хвостов. Грунт от разборки дамбы перемещается автосамосвалами на поверхность выположенного хвостохранилища и разравнивается бульдозером. В ходе данных работ создается рекультивационный слой по всей поверхности хвостохранилища.</p> <p>4. Биологическая рекультивация поверхности хвостохранилища. Посев трав.</p>
2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ОВОС		
<p>2.1</p>	<p>Основные Нормативные правовые требования к выполнению работ/документации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». 2. Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе». 3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологической благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ. 4. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 г. № 96-ФЗ. 5. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ. 6. Федеральный от 03.06.2006 №74-ФЗ закон «Водный кодекс Российской Федерации». 7. Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации». 8. Положение об оценке воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372). 9. Постановления Правительства Российской Федерации № 800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель».

		10. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель».
2.2	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	II-IV квартал 2020 г.
2.3	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рекогносцировочные обследования. 2. Расчетные методы определения параметров воздействий по утвержденным методикам. 3. Методы моделирования изменений компонентов окружающей среды в результате воздействий. 4. Методы экспертных оценок последствий для компонентов среды. 5. Метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий. 6. Методы анализа и учета мнений, пожеланий, рекомендаций заинтересованных сторон, полученных при обсуждении планируемой деятельности.
2.4	Рассматриваемые альтернативы	Рассматриваемые альтернативные варианты отсутствуют
2.5	Анализ риска и последствий аварийных ситуаций	Возможность возникновения аварийных ситуаций, после ликвидации хвостохранилища как объекта ГТС, отсутствует. Объект ГТС снимается с государственного учёта.
2.6	Области исследований ОВОС на этапе разработки проектной документации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка воздействия на земельные ресурсы. Получить от Заказчика планируемой деятельности в качестве исходных данных: <ul style="list-style-type: none"> - Технические условия на рекультивацию. Оценить достаточность и эффективность проектных решений по рекультивации нарушенных земель, которые будут разработаны в «Проекте рекультивации земель». 2. Оценка воздействия на атмосферный воздух населенных мест в части химического загрязнения: <ul style="list-style-type: none"> - провести расчеты выбросов загрязняющих веществ от строительных машин, механизмов и

		<p>автотранспорта в соответствии с их техническими характеристиками, проектными решениями по проведению работ на стадии ликвидации и рекультивации хвостохранилища;</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом фонового загрязнения атмосферы; - определить плату за выброс загрязняющих веществ в атмосферу на различных стадиях реализации проекта. <p>3. Оценка воздействия на атмосферный воздух населенных мест в части внешнего шума:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести расчет акустического воздействия от работ машин и механизмов, задействованных в работах по ликвидации и рекультивации хвостохранилища после уточнения перечня и марок таковых. <p>4. Оценка воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести расчет нормативов образования отходов; - определить места временного складирования отходов.
2.7	Состав исследований ОВОС в выбранной области	<p>1. Оценка параметров техногенных воздействий с учетом принимаемых проектных решений.</p> <p>2. Прогноз изменений в компонентах окружающей среды с учетом прогнозных воздействий.</p> <p>3. Оценка эффективности и обоснование достаточности проектных мероприятий по охране окружающей среды.</p>
2.8	Основные задачи при проведении ОВОС	<p>1. Изучение и учет мнения общественности и общественных организаций, результатов общественных обсуждений.</p> <p>2. Анализ предполагаемых технических решений планируемой деятельности, определение основных источников и видов воздействий на окружающую среду.</p>

		<p>3. Проведение оценки воздействия планируемой деятельности на компоненты природной окружающей среды, связанных с ними экологических последствий.</p> <p>4. Подготовка рекомендаций для Заказчика и проектных организаций по изменению (при необходимости) проектных решений, включению в состав проекта превентивных и компенсационных природоохранных мероприятий.</p> <p>5. Разработка мероприятий по охране окружающей среды и проведение оценки эффективности природоохранных мероприятий.</p>
2.9	План проведения информирования общественности	<p>1. Проинформировать население о разработке Технического задания на проведение ОВОС, а также о том, где можно ознакомиться с проектом ТЗ. Замечания и предложения принимать не менее 30 дней со дня объявления.</p> <p>2. На основании ТЗ провести исследования ОВОС и проинформировать население о том, где можно ознакомиться с предварительным вариантом материалов ОВОС. Принимать замечания и предложения к предварительному варианту материалов ОВОС от населения не менее 30 дней.</p> <p>3. Совместно с органами местного самоуправления, в соответствии с законодательством РФ, провести общественные слушания предварительного варианта материалов ОВОС.</p> <p>4. Для информирования общественности и других участников ОВОС опубликовать объявления об обсуждении проекта ТЗ и последующего обсуждения предварительного варианта материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти, в соответствии с требованиями ст. 4.3 Положения об ОВОС (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372). В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений.</p>

2.10	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> - Материалы предварительной экологической оценки (ПЭО), Техническое задание (ТЗ) на проведение ОВОС. - Материалы исследований по оценке воздействия на окружающую среду (Исследования ОВОС). - Материалы по информированию общественности и организации общественных обсуждений. - Резюме нетехнического характера.
------	---	--

**Приложение 2.
Протокол биотестирования хвостов, КХА и расчёт класса опасности**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И
 ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

Адрес: 690091г. Владивосток Океанский проспект 13-а тел. 22-95-78

СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

Аттестат аккредитации № RU.0001.511348

Срок действия до 12 августа 2009 г.

С.В. Сидорова
 5.06.06

ПРОТОКОЛ № 07
 ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ
 (на 1 листе, 2 страницах)

«11» мая 2006 г.

Акт приемки № 07

Дата доставки пробы в лабораторию и проведения анализа: 05 апреля 2006 г.

Наименование объекта и его адрес: ООО «ЭЛЕКТРУМ ПЛЮС»

г. Магадан, ул. Пролетарская, 17

Место отбора пробы: Пр. 2 – Смешанная проба хвостов обогащения ЗИФ рудника «Ветренский»

Пр. 3 – Смешанная проба породного отвала ЗИФ рудника «Ветренский»

№№ п/п	Наименование определяемого показателя	Регистрационный № методики определения индикатора	Един. измер.	Пр. 1 С±Δ	Пр. 2 С±Δ	Допустимое значение, характерное для экологически здоровой природной среды
1.	XПК (бихроматная окисляемость) в фильтрованной водной вытяжке (1:10) из отхода	ПНД Ф 14.1:2.100-97	мгО ₂ /дм ³	5,0±1,5	16,0±5,4	
2.	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2.114-97	мг/дм ³	660,0±59,0	779,0±70,0	-
3.	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2.96-97	мг/дм ³	<10,0	82,9±4,6	-
4.	БПК ₅ (биохимическое потребление кислорода) в водной вытяжке из отхода	ПНД Ф 14.1:2.3.4.1-23-97	мгО ₂ /дм ³	<0,5	<0,5	-
1.	рН вытяжки из отхода, исходное значение	ПНД Ф 14.1:2.3.4:12-1-97	ед.рН	7,83±0,20	6,34±0,20	6,5-8,5
Тест-культура – Paramecium caudatum (Инфузория «Туфелька»)						
1	Индекс токсичности анализируемой среды	ПНД ФТ 16.3.7-04	без-разм	0,29±0,18	0,22±0,14	<0,40
2	Эффективная кратность разбавления анализируемой среды, дезактивирующая 40% и > инфузорий (ЭК ₄₀)	ПНД Ф 16.1:2.3.3.5-02 Регистрационный № методики определения индикатора: 16.1:2.3.3.5-02 от 15.06.2001 г.	без-разм	1	1	не >1
3	Безвредная кратность разбавления анализируемой среды, не вызывающая эффекта острой токсичности (БКР)	ПНД Ф 16.1:2.3.3.5-02	без-разм.	1	1	не >1
4	Эффективная концентрация смеси вредных веществ в анализируемой среде, дезактивирующая 40% и > инфузорий (ЭК ₄₀)	ПНД Ф 16.1:2.3.3.5-02 Регистрационный № методики определения индикатора: 16.1:2.3.3.5-02 от 15.06.2001 г.	%	100	100	не <100
5	Безвредная концентрация смеси вредных веществ в анализируемой среде, не вызывающая эффекта острой токсичности	ПНД Ф 16.1:2.3.3.5-02	%	100	100	не <100
6	Степень острой токсичности водной вытяжки отхода по тест-объекту Paramecium caudatum	ПНД ФТ 16.3.7-04	без-разм	Допустимая степень токсичности		Допустимая степень токсичности
7	Класс опасности отхода по тест-объекту Paramecium caudatum	Приказ МПР №511 от 15.06.2001 г.	без-разм	5	5	5

Тест-культура – <i>Ceriodaphnia affinis</i> (циеридафия)						
1	Индекс токсичности анализируемой среды	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.5-02	%	<10	10±1,9	<50,0
2	Летальная кратность разбавления водной вытяжки из отхода, вызывающая гибель 50% и > тест-организмов за 48 часов (ЛКР ₅₀₋₄₈)	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.5-02	без-разм	<1	<1	<1
3	Безвредная кратность разбавления водной вытяжки из отхода, вызывающая гибель не >10% тест-организмов за 48 часов	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.5-02	без-разм.	1	1	1
4.	Летальная концентрация вытяжки из отхода, вызывающая гибель 50% и > тест-организмов за 48 часов (ЛК ₅₀₋₄₈)	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.5-02	%	>100	>100	>100
5.	Безвредная концентрация водной вытяжки из отхода, вызывающая гибель не >10% тест-организмов за 48 часов (БК ₁₀₋₄₈)	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.5-02	%	100	100	100
6.	Степень острой токсичности водной вытяжки отхода по тест-объекту <i>Ceriodaphnia affinis</i>	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.5-02	без-разм	Допустимая степень токсичности		Отсутствие острого токсического
7.	Класс опасности отхода по тест-объекту <i>Ceriodaphnia affinis</i>	Приказ МПР №511 от 15.06.2003 г.	без-разм	5	5	5
Класс опасности отходов по реакции 2-х тест-объектов		Критерии отнесения отходов к классам опасности для окружающей природной среды. М. МПР РФ. 2000 г. ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.5-02		5	5	-

Директор ЦЛАТИ по Приморскому краю



Л.П. Никонова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основании протокола №07 от 11 мая 2006 г.:

Отход в виде хвостов обогащения ЗИФ рудника «Ветренский» (Пр. 2), имеет 5 класс опасности. Степень токсического воздействия данного отхода на окружающую природную среду низкая.

Отход в виде породного отвала ЗИФ рудника «Ветренский» (Пр. 3) имеет 5 класс опасности. Степень токсического воздействия данного отхода на окружающую природную среду низкая.

Биопродуктивность природной среды при контакте с ними не нарушается.

Директор ЦЛАТИ по
Приморскому краю



Л. П. Никонова

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Δ – Абсолютная погрешность при доверительной вероятности P=0.95
2. С – результат анализа
3. ПЕРЕПЕЧАТКА. КОПИРОВАНИЕ протокола КХА без разрешения ЦЛАТИ ЗАПРЕЩЕНЫ.
4. Сокращение «не опр.» означает, что определение данного показателя не выполнялось.
5. Сведения о проверке приборов приведены в Паспорте лаборатории

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВНИИ-1

Аттестат аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
№ РОСС RU.0001.515688, действителен до 13 сентября 2008г.

685024, РФ. г. Магадан. ул. Гагарина.12
E-mail: VNI-1@online.magadan.su

тел.(413-2) 622-533
факс(413-2) 675-929

ОАО "Колыма-Банк" ИНН 4909045581 р/с 40702810601000047072 к/с 30101810500000000740 БИК 044442740

Протокол КХА № 2/62 от 05.06.2006г. на 1-м листе

Наименование предприятия:	ООО "Электрум Плюс"
Местонахождение предприятия:	Тенькинский район
Место отбора:	Рудник "Ветренский"
Объект анализа:	Отходы минерального происхождения
Дата отбора:	28.03.2006г.
Дата поступления:	17.05.2006г.
Дата начала исследования:	17.05.2006г.

Физ.-хим. свойства	Номер пробы		Шифр методики
	№1 порода	№2 хвосты	
	Содержание в %		
Кремния двуокись	59,43	64,95	Рентгеноспектральный силикатный анализ, ДВО РАН, 1976г.
Алюминия трехокись	18,18	14,87	
Титана двуокись	0,40	0,40	
Кальция окись	1,01	1,31	
Магния окись	2,39	1,54	
Марганца окись	0,06	0,06	
Натрия оксид	2,07	1,07	
Калия оксид	2,39	2,38	
Фосфора пятиокись	0,06	0,06	
Железа трехокись	7,44	6,29	
Сера	0,22	0,38	Анализ минерального сырья. Под общ. ред. Ю.Н. Книпович. Ленгосхимиздат. 1956г.
	Содержание в мг/кг		
Мышьяк	30	500	Эмиссионный спектральный анализ. СТП-3-99
Медь	50	50	
Свинец	60	80	
Цинк	160	160	
Хром	80	80	
Никель	20	25	
Ванадий	80	80	
Кобальт	20	20	
Вольфрам	3	80	
Стронций	100	100	
Ртуть	<0,1	<0,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98 ПНД Ф 14.1:2.21-95

Заведующий аналитической лабораторией

Моторов О.В.



Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 1.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2004 в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Организация: ОАО ВНИИ-1 Регистрационный номер: 01-01-0653

Название отхода: отходы обогащения руды
рудник «Ветренский», ООО «Электрум Плюс»

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1	Кремния двуокись	649500,00	1000000,000	0,650
2	Алюминия трехокись	148700,00	1000000,000	0,149
3	Титана двуокись	4000,00	1000000,000	0,004
4	Кальция окись	13100,00	1000000,000	0,013
5	Магния окись	15400,00	1000000,000	0,015
6	Марганца окись	600,00	537,000	1,117
7	Натрия оксид	10700,00	1000000,000	0,011
8	Калия оксид	23800,00	1000000,000	0,024
9	Фосфора пятиокись	600,00	1000000,000	0,001
10	Железа трехокись	62900,00	1000000,000	0,063
11	Сера	3800,00	1000000,000	0,004
12	Мышьяк	500,00	215,443	2,321
13	Медь	50,00	735,642	0,068
14	Свинец	80,00	803,086	0,100
15	Цинк	160,00	2656,088	0,060
16	Хром	80,00	2154,435	0,037
17	Никель	25,00	2154,435	0,012
18	Ванадий	80,00	1804,722	0,044
19	Кобальт	20,00	869,749	0,023
20	Вольфрам	80,00	2782,559	0,029
21	Стронций	100,00	2951,000	0,034
	ИТОГО:	934275,00		4,777

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. ж.ф. - жидкая фаза

$$\sum Ki = 4.777$$

$$1 < \sum Ki \leq 10$$

Класс опасности отхода: 5

Заведующий лабораторией ВНИИ-1



Моторов О. В.

Приложение 3.
**Заключение государственной экологической экспертизы и Главгосэкспертизы
РФ на проектную документацию «Хвостохранилище на руднике «Ветренский»**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

г. Магадан

от 24.04.2017

№ 111

Об утверждении заключения экспертной комиссии
государственной экологической экспертизы материалов -
«Хвостохранилище на руднике «Ветренский»
ОАО Сусуманский горно-обогатительный
комбинат «Сусуманзолото»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании поручения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.12.2016 № АС-08-01-31/24521 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов – «Хвостохранилище на руднике «Ветренский» ОАО Сусуманский горно-обогатительный комбинат «Сусуманзолото».

2. Установить срок действия прилагаемого заключения – 5 лет.

Руководитель Управления



А.В. Шиманов



КОПИЯ ВЕРНА
УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОР А
ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

24 АПР 2017

СТАРШИЙ СПЕЦИАЛИСТ 2 РАЗРЯДА
ЗОЛОТОРЕВА Е.Г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Управление Росприроднадзора
по Магаданской области)
ул. Пролетарская, 11, г. Магадан, 685000
тел. (4132) 609-226, факс. (4132) 62-66-01
E-mail: rpn49@rpn.gov.ru

ОАО «Сусуманский горно-
обоганительный комбинат
«Сусуманзолото»

685000, г. Магадан,
ул. Пролетарская, 17.

от 24 АПР 2017 № 05-00-08/1565
на № 39/60-42 от 27.12.2016
(вх. № 3055 от 29.12.2016)

О проведении государственной
экологической экспертизы

Управление информирует, что в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" организована и проведена (по поручению Росприроднадзора о проведении государственной экологической экспертизы от 01.12.2016 № АС-08-01-31/24521) государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) проектной документации – «Хвостохранилище на руднике «Ветренский» ОАО «Сусуманский горно-обоганительный комбинат «Сусуманзолото».

Направляем заключение государственной экологической экспертизы от 24.04.2017 г. № 3/17-Э, копию приказа Управления 24.04.2017 г. № 111 «Об утверждении заключения экспертной комиссии ГЭЭ».

Указанные материалы следует получить в кабинете 408 Управления.

Приложение: 1. Заключение ГЭЭ на 32 л. в 1 экз;
2. Копия приказа Управления об утверждении заключения экспертной комиссии ГЭЭ на 1 л. в 1 экз;

Руководитель Управления



А.В. Шиманов

Черепенин Г.Г.
(84132) 62-21-14



**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
(ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»)**

Красноярский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

Л.В. Близневская

«18» августа 2017 г.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № 255-17/КРЭ-3087/04**

(№ в Реестре 00-1-4-2131-17 от 18.08.2017)

Объект капитального строительства

Хвостохранилище на руднике «Ветренский»

Магаданская область, Тенькинский район, в 130 км к северо-востоку
от поселка Усть-Омчуг

Объект государственной экспертизы

проектная документация и результаты инженерных изысканий
«Хвостохранилище на руднике «Ветренский»

Приложение 4.
Климатическая характеристика района проектирования;
информация о фоновых концентрациях в ручьях Цветочный, Ветренный, Нивелирный и их притоках; информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ФГБУ «Колымское УГМС»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
 (Росгидромет)
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
«КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»
 Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
 Тел./факс (4132) 62-83-31 Телетайп 145279 ГИМЕТ. E-mail: gimet@online.magadan.su
 ОКПО 02572717, ОГРН 1024900951349, ИНН/КПП 4909048800/490901001

07.06.2018 № 04/505
 На № 144 от 07.05.2018

ООО «НПП Гидрогеолог»

**Генеральному директору
 В.А. Басистому**

ФГБУ «Колымское УГМС» не производит метеорологические наблюдения в районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Развитие подземных горных работ на руднике Ветренский без увеличения мощности по добыче золотосодержащих руд».

Сообщаем информацию о значениях климатических характеристик, подготовленную по данным метеорологических наблюдений на станции Г-1 Усть-Омчуг за период 1988–2017 годы.

Климатические характеристики.

1. Запас воды в снежном покрове по данным снегомерной съёмки на последний день декады, мм:

III			IV			V	
1	2	3	1	2	3	1	2
90	94	97	99	91	69	•	

Точка (•) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет.

2. Наблюдения за продолжительностью снеготаяния не производятся.

3. Плотность снежного покрова по данным снегомерной съёмки на последний день декады, г/см³:

III			IV			V	
1	2	3	1	2	3	1	2
0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	•	

Точка (•) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет.

4. Средняя декадная высота снежного покрова, см:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
33	33	33	34	31	22	8	2	•

Точка (•) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет.

5. Максимальная высота снежного покрова по декадам, см:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
55	56	61	63	60	59	51	36	18

6. Суточный максимум осадков за период с 1956-2017 гг.:

- 1 % обеспеченности – 47,6 мм;
- 5 % обеспеченности – 40,4 мм;
- 50 % обеспеченности – 23,2 мм;
- 95 % обеспеченности – 14,7 мм;
- 99 % обеспеченности – 13,0 мм.

7. Суточный максимум осадков по месяцам, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13,3	10,6	11,4	13,0	19,0	42,6	40,6	47,6	34,7	21,6	16,6	7,6	47,6

8. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11,8	11,2	11,3	11,8	19,1	50,4	57,5	75,9	42,7	27,8	21,5	13,1	354,1

9. Коэффициент вариации годового количества осадков - **0,20**.
Коэффициент асимметрии годового количества осадков - **0,85**.

10. Наибольшее месячное и годовое количество осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
22,4	32,9	29,1	53,6	45,9	96,3	107,9	198,4	107,0	59,0	48,9	31,7	585,4

11. Среднее число дней с дождем в теплый период года:

VI	VII	VIII
16	17	18

12. Наибольшее число дней с дождем:

VI	VII	VIII
24	24	26

13. Среднее многолетнее испарение с водной поверхности, мм:

V	VI	VII	VIII	IX	X
23	89	90	66	28	-

14. Среднее количество осадков в период со среднесуточной температурой воздуха 0°C и выше - **239,2 мм**.

15. Средняя продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха 0°C и выше - **146 дней (05.05-27.09)**.

16. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца - **22,1 °C**.

17. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца - **минус 33,6 °C**.

18. Значение скорости ветра, повторяемость превышения которой для данной местности составляет 5% - **6,2 м/с**.

Начальник управления



А.В. Климашевский

Тарасова О.С.
☎ 62 47 09 - 4132
Тюрнина О.П.
☎ 62 30 24 - 4132
Ничик С.Н.
☎ 62 48 72 - 4132

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»

Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
Тел./факс(4132) 62-83-31 Телетайп 145279 ГИМЕТ.E-mail: gimet@online.magadan.ru; cms@meteo.magadan.ru

от 08.06.2018 г. № 07/132
на № 144 от 07.05.2018 г.

ООО «НПП Гидрогеолог»
ул. Кожзаводская, д. 1
г. Магадан, 685000

Генеральному директору
В.А. Басистому

О фоновых концентрациях

Направляем Вам информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в ручьях **Цветочный, Ветренный, б/н № 1** (пр.пр. руч. Цветочный), **б/н № 2** (лев.пр.руч. Ветренный) и **Нивелирный**:

Вещество или показатель состава речной воды	Фоновая концентрация, мг/л				
	руч. Цветочный	руч. Ветренный	б/н № 1	б/н № 2	руч. Нивелирный
Взвешенные вещества	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
pH	7,1	7,6	7,7	7,6	7,1
Сухой остаток	97,8	153,1	59,7	64,7	122,9
Нитрат-ион	0,13	0,07	0,68	0,62	0,07
Нитрит-ион	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Нефтепродукты	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Гидрокарбонаты	23,4	12,9	16,8	17,8	17,7
Хлорид-ион	10,4	14,9	7,7	5,6	7,7
Сульфат -ион	40,7	73,8	65,8	23,9	65,8
Медь	3,3	3,3	3,6	3,6	3,0
Железо	< 0,1	0,07	0,06	0,08	< 0,1
Цинк	11,8	10,5	10,1	10,2	10,2
Марганец общий	4,8	4,6	4,6	4,7	4,7
Свинец	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18
Никель	4,6	4,5	4,3	4,5	4,5

Информацию о фоновых концентрациях мышьяка, кобальта, ион аммония не предоставляем из-за отсутствия протоколов заказчика.

Начальник управления

М. П.

Е.Ю. Нанактаева
8 (413-2) 64 82 64

А.В. Климашевский

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»

Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
Тел./факс(4132) 62-83-31 Телетайп 145279 ГИМЕТ. E-mail: gimet@online.magadan.ru; cms@meteo.magadan.ru

от 08.06.2018 г. № 07/131
на № 144 от 07.05.2018 г.

ООО «НПП Гидрогеолог»
ул. Кожзаводская, д. 1
г. Магадан, 685000

Генеральному директору
В.А. Басистому

О фоновых концентрациях

Направляем Вам информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (мг/м³) в атмосферном воздухе Тенькинского городского округа, Магаданской области в 130 км к северо-востоку от п. Усть-Омчуг и в 366 км от областного центра – г. Магадана, для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Развитие подземных горных работ на руднике Ветренский без увеличения мощности по добыче золотосодержащих руд. Этап II»:

взвешенные вещества	0,195
диоксид серы	0,013
диоксид азота	0,054
оксид азота	0,024
оксид углерода	2,4
бенз(а)пирен	1,5*10 ⁻³ мкг/м ³
сероводород	0,004

Фоновые концентрации загрязняющих веществ выдаются в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» на период действия 2014-2018 г.г., утвержденных Росгидрометом от 01.04.2013 №20-50/127.

Представленные фоновые концентрации предназначены для ООО «НПП Гидрогеолог» и не могут быть тиражированы для других предприятий. Срок действия фоновых концентраций – 3 года со дня выдачи официального ответа.

Начальник управления
М. П.



А.В. Климашевский

Е.Ю. Нанактаева
8 (413-2) 64 82 64

**Приложение 5.
Сведения о водных объектах района площадки проектирования,
по данным Ленского БУ**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Ленское БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, 11
тел. (413-2) 60-86-21, 62-17-48,
т/факс (413-2) 64-42-98
e-mail: bvum@maglan.ru

Генеральному директору
ООО «НПП Гидрогеолог»

Басистому В.А.

685000, г. Магадан, ул. Кожзаводская, 1

25 МАЙ 2018

№

АМ/428

На №137 от 04.05.2018

О предоставлении сведений о водных объектах

На Ваш запрос направляем сведения о водных объектах: руч. Цветочный, руч. Ветренный, руч. Без названия (№1), руч. Без названия (№2), руч. Нивелирный.

Бассейновый округ: Анадыро-Колымский

Наименование и код гидрографической единицы:

Колыма до впадения Омолона, 19.01.01;

Наименование и код водохозяйственного участка:

Колыма от истока до Колымской ГЭС, 19.01.01.001;

Код водного объекта:

руч. Цветочный – В.С/КОЛЫМА/1926/7 – пр. пр. руч. Кварцевый;

руч. Ветренный – В.С/КОЛЫМА/1915/14 – лев. пр. р. Обо;

руч. Без названия (№1) – В.С/КОЛЫМА/1926/7/1 – пр. пр. руч. Цветочный;

руч. Без названия (№2) – В.С/КОЛЫМА/1915/14/1,1 – лев. пр. руч. Ветренный;

руч. Нивелирный – В.С/КОЛЫМА/1926/6 – пр. пр. руч. Кварцевый;

Длина водотока:

руч. Цветочный – 2,0 км;

руч. Ветренный – 8,5 км;

руч. Без названия (№1) – 1,0 км;

руч. Без названия (№2) – 1,0 км;

руч. Нивелирный – 2,0 км;

Согласно ст.65 Водного Кодекса РФ водоохранная зона для руч. Цветочный, руч. Ветренный, руч. Без названия (№1), руч. Без названия (№2), руч. Нивелирный от истока до устья составляет 50 м.

Заместитель руководителя управления –
начальник отдела

Мамычев Н.В.
644298

А.Б. Майстер

Приложение 6.
Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) на период с 26.04.2016 г. по 25.04.2021 г. ООО «Электрум Плюс»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

г. Магадан

26.04.2016

№ 161

**Об утверждении ООО «Электрум-Плюс»
нормативов выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух (за исключением
радиоактивных веществ) стационарных источников
выбросов, находящихся на объектах хозяйственной
и иной деятельности, подлежащих федеральному
государственному экологическому надзору**

В соответствии с п. 4.22 Положения об Управлении, утвержденного приказом Росприроднадзора от 23.06.2011 № 409, и на основании представленных отчёта по инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников и проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух **п р и к а з ы в а ю :**

Утвердить нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) (ПДВ, ВСВ)
(нужное подчеркнуть)

Обществу с ограниченной ответственностью «Электрум-Плюс»

полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица индивидуального предпринимателя, идентификационный номер налогоплательщика

**Адрес юридический: 685000, Магаданская область,
г. Магадан, ул. Пролетарская, д. 17**

**Адрес фактический: Лицензионный участок недр рудного
месторождения в Тенькинском районе**

ОГРН 1054900023595,

ИНН 4909086161

на период с «26» апреля 2016 г. по «25» апреля 2021 г.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам прилагаются на 7 листах и являются неотъемлемой частью настоящего приказа.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по веществам по хозяйствующему субъекту в целом прилагаются на 1 листе и являются неотъемлемой частью настоящего приказа.

Руководитель Управления



А. В. Шиманов

УТВЕРЖДАЮ

А. В. Шиманов
"26" апреля 2016 г.

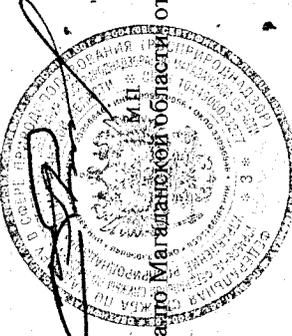


Утверждена

мосферн
листах
мосферн
ются на

Имано

УТВЕРЖДАЮ
А. В. Шиманов
"26" апреля 2016 г.



Руководитель Управления

(приказ Управления Росприроднадзора по Республике Татарстан от 26.04.2016 № 161)

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Обществу с ограниченной ответственностью "Электрум-Плюс"

фактический адрес: Лицензионный участок недр рудного месторождения в Тенькинском районе

№№ п/п	Производство, цех, участок	Источ-ник	Норматив выбросов																	
			Существующее положение на 2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год			2021 год		
			г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)																				
1	РММ	0004	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ
Всего по загрязняющему веществу			0,060700	0,129660		0,060700	0,129660		0,060700	0,129660		0,060700	0,129660		0,060700	0,129660		0,060700	0,129660	
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)																				
1	РММ	0004	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ
Всего по загрязняющему веществу			0,000330	0,001790		0,000330	0,001790		0,000330	0,001790		0,000330	0,001790		0,000330	0,001790		0,000330	0,001790	
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																				
1	Котельная	0001	0,157600	3,961800	ПДВ	0,157600	3,961800	ПДВ	0,157600	3,961800	ПДВ	0,157600	3,961800	ПДВ	0,157600	3,961800	ПДВ	0,157600	3,961800	ПДВ
2	Склад угля	6002	0,016600	0,257660	ПДВ	0,016600	0,257660	ПДВ	0,016600	0,257660	ПДВ	0,016600	0,257660	ПДВ	0,016600	0,257660	ПДВ	0,016600	0,257660	ПДВ
3	Золошлаковая площадка	6003	0,002270	0,000900	ПДВ	0,002270	0,000900	ПДВ	0,002270	0,000900	ПДВ	0,002270	0,000900	ПДВ	0,002270	0,000900	ПДВ	0,002270	0,000900	ПДВ
4	РММ	0004	0,017900	0,019400	ПДВ	0,017900	0,019400	ПДВ	0,017900	0,019400	ПДВ	0,017900	0,019400	ПДВ	0,017900	0,019400	ПДВ	0,017900	0,019400	ПДВ
5	Гараж	0005	0,013710	0,056840	ПДВ	0,013710	0,056840	ПДВ	0,013710	0,056840	ПДВ	0,013710	0,056840	ПДВ	0,013710	0,056840	ПДВ	0,013710	0,056840	ПДВ
6	Склад исходной руды	6009	0,081320	1,808270	ПДВ	0,081320	1,808270	ПДВ	0,081320	1,808270	ПДВ	0,081320	1,808270	ПДВ	0,081320	1,808270	ПДВ	0,081320	1,808270	ПДВ
7	Склад руды у штольни	6013	0,174940	3,687200	ПДВ	0,174940	3,687200	ПДВ	0,174940	3,687200	ПДВ	0,174940	3,687200	ПДВ	0,174940	3,687200	ПДВ	0,174940	3,687200	ПДВ
8	Испытательный полигон ВВ	6014	0,630000	0,011600	ПДВ	0,630000	0,011600	ПДВ	0,630000	0,011600	ПДВ	0,630000	0,011600	ПДВ	0,630000	0,011600	ПДВ	0,630000	0,011600	ПДВ
9	Устье штольни	0015	0,064640	6,507440	ПДВ	0,064640	6,507440	ПДВ	0,064640	6,507440	ПДВ	0,064640	6,507440	ПДВ	0,064640	6,507440	ПДВ	0,064640	6,507440	ПДВ
10	Полигон ТБО	6016	0,041920	0,129880	ПДВ	0,041920	0,129880	ПДВ	0,041920	0,129880	ПДВ	0,041920	0,129880	ПДВ	0,041920	0,129880	ПДВ	0,041920	0,129880	ПДВ
11	ДЭС GEN-275 котельной (аварийная)	0017	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ
12	ДЭС GEN-275 ЗИФ (аварийная)	0018	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ	0,076800	0,010200	ПДВ
Всего по загрязняющему веществу			1,354500	16,461390		1,354500	16,461390		1,354500	16,461390		1,354500	16,461390		1,354500	16,461390		1,354500	16,461390	

Норматив выбросов

№ п/п	Производство, цех, участок	Источ-ник	Существующее положение на 2016 год												2017 год			2018 год			2019 год			2020 год			2021 год					
			г/с		т/год		ПДВ/ВСВ		г/с		т/год		ПДВ/ВСВ		г/с		т/год		ПДВ/ВСВ		г/с		т/год		ПДВ/ВСВ		г/с		т/год		ПДВ/ВСВ	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												
Вещество 0303 Аммиак																																
1	Полигон ТБО	6016	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	
Всего по загрязняющему веществу																																
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)																																
1	Котельная	0001	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	ПДВ	0,025550	0,643800	
2	Склад угля	6002	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	ПДВ	0,002700	0,041870	
3	Золошлаковая площадка	6003	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	ПДВ	0,000370	0,000150	
4	РММ	0004	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	ПДВ	0,000020	0,000020	
5	Гараж	0005	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	ПДВ	0,002230	0,009230	
6	Склад исходной руды	6009	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	ПДВ	0,013220	0,293850	
7	Склад руды у штольни	6013	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	ПДВ	0,028430	0,599170	
8	Испытательный полигон ВВ	6014	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	ПДВ	0,102400	0,001900	
9	Устье штольни	0015	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	ПДВ	0,010510	1,057500	
10	Полигон ТБО	6016	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	ПДВ	0,006850	0,021100	
11	ДЭС GEN-275 котельной (аварийная)	0017	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	
12	ДЭС GEN-275 ЭИФ (аварийная)	0018	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	ПДВ	0,012500	0,001700	
Всего по загрязняющему веществу																																
Вещество 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)																																
1	Аккумуляторный участок	0008	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	
Всего по загрязняющему веществу																																
Вещество 0328 Углерод (Сажа)																																
1	Котельная	0001	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	ПДВ	1,165910	29,54260	
2	Склад угля	6002	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	ПДВ	0,001710	0,022680	
3	Золошлаковая площадка	6003	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	ПДВ	0,000120	0,000050	
4	Гараж	0005	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	ПДВ	0,001710	0,005480	
5	Склад исходной руды	6009	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	ПДВ	0,051980	0,245990	
Всего по загрязняющему веществу																																

№ п/п	Производство, цех, участок	Источник	Существующее положение на 2016 год				2017 год				2018 год				2019 год				2020 год					
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
																								4
1	2	3	0,061440	0,412650	ПДВ	0,061440	0,412650	ПДВ	0,061440	0,412650	ПДВ	0,061440	0,412650	ПДВ	0,061440	0,412650	ПДВ	0,061440	0,412650	ПДВ	0,061440	0,412650	ПДВ	
6	Склад руды у штольни	6013	0,011460	1,032440	ПДВ	0,011460	1,032440	ПДВ	0,011460	1,032440	ПДВ	0,011460	1,032440	ПДВ	0,011460	1,032440	ПДВ	0,011460	1,032440	ПДВ	0,011460	1,032440	ПДВ	
7	Устье штольни	0015	0,026170	0,065810	ПДВ	0,026170	0,065810	ПДВ	0,026170	0,065810	ПДВ	0,026170	0,065810	ПДВ	0,026170	0,065810	ПДВ	0,026170	0,065810	ПДВ	0,026170	0,065810	ПДВ	
8	Полигон ТБО	6016	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	
9	ДЭС GEN-275 котельной (аварийная)	0017	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	
10	ДЭС GEN-275 ЗИФ (аварийная)	0018	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	0,003600	0,000500	ПДВ	
Всего по загрязняющему веществу			1,327700	31,328700		1,327700	31,328700		1,327700	31,328700		1,327700	31,328700		1,327700	31,328700		1,327700	31,328700		1,327700	31,328700		
Вещество 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																								
1	Котельная	0001	0,275100	6,931600	ПДВ	0,275100	6,931600	ПДВ	0,275100	6,931600	ПДВ	0,275100	6,931600	ПДВ	0,275100	6,931600	ПДВ	0,275100	6,931600	ПДВ	0,275100	6,931600	ПДВ	
2	Склад угля	6002	0,003710	0,053840	ПДВ	0,003710	0,053840	ПДВ	0,003710	0,053840	ПДВ	0,003710	0,053840	ПДВ	0,003710	0,053840	ПДВ	0,003710	0,053840	ПДВ	0,003710	0,053840	ПДВ	
3	Золотошлаковая площадка	6003	0,000320	0,000120	ПДВ	0,000320	0,000120	ПДВ	0,000320	0,000120	ПДВ	0,000320	0,000120	ПДВ	0,000320	0,000120	ПДВ	0,000320	0,000120	ПДВ	0,000320	0,000120	ПДВ	
4	РММ	0004	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	
5	Гараж	0005	0,002280	0,008610	ПДВ	0,002280	0,008610	ПДВ	0,002280	0,008610	ПДВ	0,002280	0,008610	ПДВ	0,002280	0,008610	ПДВ	0,002280	0,008610	ПДВ	0,002280	0,008610	ПДВ	
6	Склад исходной руды	6009	0,016240	0,356900	ПДВ	0,016240	0,356900	ПДВ	0,016240	0,356900	ПДВ	0,016240	0,356900	ПДВ	0,016240	0,356900	ПДВ	0,016240	0,356900	ПДВ	0,016240	0,356900	ПДВ	
7	Склад руды у штольни	6013	0,033330	0,745680	ПДВ	0,033330	0,745680	ПДВ	0,033330	0,745680	ПДВ	0,033330	0,745680	ПДВ	0,033330	0,745680	ПДВ	0,033330	0,745680	ПДВ	0,033330	0,745680	ПДВ	
8	Устье штольни	0015	0,009000	0,674560	ПДВ	0,009000	0,674560	ПДВ	0,009000	0,674560	ПДВ	0,009000	0,674560	ПДВ	0,009000	0,674560	ПДВ	0,009000	0,674560	ПДВ	0,009000	0,674560	ПДВ	
9	Полигон ТБО	6016	0,008520	0,027800	ПДВ	0,008520	0,027800	ПДВ	0,008520	0,027800	ПДВ	0,008520	0,027800	ПДВ	0,008520	0,027800	ПДВ	0,008520	0,027800	ПДВ	0,008520	0,027800	ПДВ	
10	ДЭС GEN-275 котельной (аварийная)	0017	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	
11	ДЭС GEN-275 ЗИФ (аварийная)	0018	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	0,030000	0,004000	ПДВ	
Всего по загрязняющему веществу			0,408600	8,807210		0,408600	8,807210		0,408600	8,807210		0,408600	8,807210		0,408600	8,807210		0,408600	8,807210		0,408600	8,807210		
Вещество 0333 Дигидросульфид (Сероводород)																								
1	Склад ГСМ	6006	0,000014	0,000060	ПДВ	0,000014	0,000060	ПДВ	0,000014	0,000060	ПДВ	0,000014	0,000060	ПДВ	0,000014	0,000060	ПДВ	0,000014	0,000060	ПДВ	0,000014	0,000060	ПДВ	
2	Заправочный пункт	6007	0,000008	0,000030	ПДВ	0,000008	0,000030	ПДВ	0,000008	0,000030	ПДВ	0,000008	0,000030	ПДВ	0,000008	0,000030	ПДВ	0,000008	0,000030	ПДВ	0,000008	0,000030	ПДВ	
3	Полигон ТБО	6016	0,000100	0,001800	ПДВ	0,000100	0,001800	ПДВ	0,000100	0,001800	ПДВ	0,000100	0,001800	ПДВ	0,000100	0,001800	ПДВ	0,000100	0,001800	ПДВ	0,000100	0,001800	ПДВ	
4	Заправочный пункт подземного комплекса	6020	0,000008	0,000020	ПДВ	0,000008	0,000020	ПДВ	0,000008	0,000020	ПДВ	0,000008	0,000020	ПДВ	0,000008	0,000020	ПДВ	0,000008	0,000020	ПДВ	0,000008	0,000020	ПДВ	
Всего по загрязняющему веществу			0,000130	0,001910		0,000130	0,001910		0,000130	0,001910		0,000130	0,001910		0,000130	0,001910		0,000130	0,001910		0,000130	0,001910		
Вещество 0337 Углерод оксид																								
1	Котельная	0001	1,232300	31,21900	ПДВ	1,232300	31,21900	ПДВ	1,232300	31,21900	ПДВ	1,232300	31,21900	ПДВ	1,232300	31,21900	ПДВ	1,232300	31,21900	ПДВ	1,232300	31,21900	ПДВ	
2	Склад угля	6002	0,036240	0,580240	ПДВ	0,036240	0,580240	ПДВ	0,036240	0,580240	ПДВ	0,036240	0,580240	ПДВ	0,036240	0,580240	ПДВ	0,036240	0,580240	ПДВ	0,036240	0,580240	ПДВ	
Всего по загрязняющему веществу			1,268540	32,79900		1,268540	32,79900		1,268540	32,79900		1,268540	32,79900		1,268540	32,79900		1,268540	32,79900		1,268540	32,79900		

№ п/п	Производство, цех, участок	Источ-ник	Существующее положение																		
			на 2016 год			2017 год			2018 год			2019 год									
			г/с	т/год	ПДВ/BCB	г/с	т/год	ПДВ/BCB	г/с	т/год	ПДВ/BCB	г/с	т/год	ПДВ/BCB							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
3	Золотшляковая площадка	6003	0,008390	0,003270	ПДВ	0,008390	0,003270	ПДВ	0,008390	0,003270	ПДВ	0,008390	0,003270	ПДВ	0,008390	0,003270	ПДВ	0,008390	0,003270	ПДВ	
4	РММ	0004	0,030900	0,033400	ПДВ	0,030900	0,033400	ПДВ	0,030900	0,033400	ПДВ	0,030900	0,033400	ПДВ	0,030900	0,033400	ПДВ	0,030900	0,033400	ПДВ	
5	Гараж	0005	0,049720	0,265500	ПДВ	0,049720	0,265500	ПДВ	0,049720	0,265500	ПДВ	0,049720	0,265500	ПДВ	0,049720	0,265500	ПДВ	0,049720	0,265500	ПДВ	
6	Склад исходной руды	6009	0,640030	5,044360	ПДВ	0,640030	5,044360	ПДВ	0,640030	5,044360	ПДВ	0,640030	5,044360	ПДВ	0,640030	5,044360	ПДВ	0,640030	5,044360	ПДВ	
7	Склад руды у штольни	6013	0,921670	8,941270	ПДВ	0,921670	8,941270	ПДВ	0,921670	8,941270	ПДВ	0,921670	8,941270	ПДВ	0,921670	8,941270	ПДВ	0,921670	8,941270	ПДВ	
	Испытательный полигон ВВ	6014	1,406300	0,032100		1,406300	0,032100		1,406300	0,032100		1,406300	0,032100		1,406300	0,032100		1,406300	0,032100		
	Устье штольни	0015	0,089390	7,602740	ПДВ	0,089390	7,602740	ПДВ	0,089390	7,602740	ПДВ	0,089390	7,602740	ПДВ	0,089390	7,602740	ПДВ	0,089390	7,602740	ПДВ	
	Полигон ТБО	6016	0,321900	0,817030	ПДВ	0,321900	0,817030	ПДВ	0,321900	0,817030	ПДВ	0,321900	0,817030	ПДВ	0,321900	0,817030	ПДВ	0,321900	0,817030	ПДВ	
	ДЭС GEN-275 котельной (аварийная)	0017	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	
	ДЭС GEN-275 ЗИФ (аварийная)	0018	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	0,077500	0,010400	ПДВ	
	Всего по загрязняющему веществу		4,891840	54,559710		4,891840	54,559710		4,891840	54,559710		4,891840	54,559710		4,891840	54,559710		4,891840	54,559710		
Вещество 0342 Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний) (в пересчете на фтор)																					
1	РММ	0004	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	
	Всего по загрязняющему веществу		0,000120	0,000560		0,000120	0,000560		0,000120	0,000560		0,000120	0,000560		0,000120	0,000560		0,000120	0,000560		
Вещество 0410 Метан																					
1	Полигон ТБО	6016	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	
	Всего по загрязняющему веществу		0,252400	3,674400		0,252400	3,674400		0,252400	3,674400		0,252400	3,674400		0,252400	3,674400		0,252400	3,674400		
Вещество 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5																					
1	Склад ГСМ	6006	1,141100	0,202100	ПДВ	1,141100	0,202100	ПДВ	1,141100	0,202100	ПДВ	1,141100	0,202100	ПДВ	1,141100	0,202100	ПДВ	1,141100	0,202100	ПДВ	
2	Заправочный пункт	6007	0,696900	0,012200	ПДВ	0,696900	0,012200	ПДВ	0,696900	0,012200	ПДВ	0,696900	0,012200	ПДВ	0,696900	0,012200	ПДВ	0,696900	0,012200	ПДВ	
	Всего по загрязняющему веществу		1,838000	0,214300		1,838000	0,214300		1,838000	0,214300		1,838000	0,214300		1,838000	0,214300		1,838000	0,214300		
Вещество 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10																					
1	Склад ГСМ	6006	0,277900	0,049200	ПДВ	0,277900	0,049200	ПДВ	0,277900	0,049200	ПДВ	0,277900	0,049200	ПДВ	0,277900	0,049200	ПДВ	0,277900	0,049200	ПДВ	
2	Заправочный пункт	6007	0,169700	0,003000	ПДВ	0,169700	0,003000	ПДВ	0,169700	0,003000	ПДВ	0,169700	0,003000	ПДВ	0,169700	0,003000	ПДВ	0,169700	0,003000	ПДВ	
	Всего по загрязняющему веществу		0,447600	0,052200		0,447600	0,052200		0,447600	0,052200		0,447600	0,052200		0,447600	0,052200		0,447600	0,052200		
Вещество 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)																					
1	Склад ГСМ	6006	0,037800	0,006700	ПДВ	0,037800	0,006700	ПДВ	0,037800	0,006700	ПДВ	0,037800	0,006700	ПДВ	0,037800	0,006700	ПДВ	0,037800	0,006700	ПДВ	
2	Заправочный пункт	6007	0,023100	0,000400	ПДВ	0,023100	0,000400	ПДВ	0,023100	0,000400	ПДВ	0,023100	0,000400	ПДВ	0,023100	0,000400	ПДВ	0,023100	0,000400	ПДВ	
	Всего по загрязняющему веществу		0,060900	0,007100		0,060900	0,007100		0,060900	0,007100		0,060900	0,007100		0,060900	0,007100		0,060900	0,007100		
	Вещество 0602 Бензол																				

Норматив выбросов

№ п/п	Производство, цех, участок	Источ-ник	Существующее на 2016 год		2017 год				2018 год				2019 год				2020 год				2021 год			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1	Склад ГСМ	6006	0,030200	0,005400	ПДВ	0,030200	0,005400	ПДВ	0,030200	0,005400	ПДВ	0,030200	0,005400	ПДВ	0,030200	0,005400	ПДВ	0,030200	0,005400	ПДВ	0,030200	0,005400	ПДВ	0,030200
2	Заправочный пункт	6007	0,018500	0,000320	ПДВ	0,018500	0,000320	ПДВ	0,018500	0,000320	ПДВ	0,018500	0,000320	ПДВ	0,018500	0,000320	ПДВ	0,018500	0,000320	ПДВ	0,018500	0,000320	ПДВ	0,018500
Всего по загрязняющему веществу			0,048700	0,005720		0,048700	0,005720		0,048700	0,005720		0,048700	0,005720		0,048700	0,005720		0,048700	0,005720		0,048700	0,005720		0,048700
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)																								
1	Склад ГСМ	6006	0,002300	0,000400	ПДВ	0,002300	0,000400	ПДВ	0,002300	0,000400	ПДВ	0,002300	0,000400	ПДВ	0,002300	0,000400	ПДВ	0,002300	0,000400	ПДВ	0,002300	0,000400	ПДВ	0,002300
2	Заправочный пункт	6007	0,001400	0,000024	ПДВ	0,001400	0,000024	ПДВ	0,001400	0,000024	ПДВ	0,001400	0,000024	ПДВ	0,001400	0,000024	ПДВ	0,001400	0,000024	ПДВ	0,001400	0,000024	ПДВ	0,001400
3	Полигон ТБО	6016	0,002100	0,030800	ПДВ	0,002100	0,030800	ПДВ	0,002100	0,030800	ПДВ	0,002100	0,030800	ПДВ	0,002100	0,030800	ПДВ	0,002100	0,030800	ПДВ	0,002100	0,030800	ПДВ	0,002100
Всего по загрязняющему веществу			0,005800	0,031224		0,005800	0,031224		0,005800	0,031224		0,005800	0,031224		0,005800	0,031224		0,005800	0,031224		0,005800	0,031224		0,005800
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)																								
1	Склад ГСМ	6006	0,021900	0,003900	ПДВ	0,021900	0,003900	ПДВ	0,021900	0,003900	ПДВ	0,021900	0,003900	ПДВ	0,021900	0,003900	ПДВ	0,021900	0,003900	ПДВ	0,021900	0,003900	ПДВ	0,021900
2	Заправочный пункт	6007	0,013400	0,000230	ПДВ	0,013400	0,000230	ПДВ	0,013400	0,000230	ПДВ	0,013400	0,000230	ПДВ	0,013400	0,000230	ПДВ	0,013400	0,000230	ПДВ	0,013400	0,000230	ПДВ	0,013400
3	Полигон ТБО	6016	0,003400	0,050200	ПДВ	0,003400	0,050200	ПДВ	0,003400	0,050200	ПДВ	0,003400	0,050200	ПДВ	0,003400	0,050200	ПДВ	0,003400	0,050200	ПДВ	0,003400	0,050200	ПДВ	0,003400
Всего по загрязняющему веществу			0,038700	0,054330		0,038700	0,054330		0,038700	0,054330		0,038700	0,054330		0,038700	0,054330		0,038700	0,054330		0,038700	0,054330		0,038700
Вещество 0627 Этилбензол																								
1	Склад ГСМ	6006	0,000800	0,000100	ПДВ	0,000800	0,000100	ПДВ	0,000800	0,000100	ПДВ	0,000800	0,000100	ПДВ	0,000800	0,000100	ПДВ	0,000800	0,000100	ПДВ	0,000800	0,000100	ПДВ	0,000800
2	Заправочный пункт	6007	0,000500	0,000008	ПДВ	0,000500	0,000008	ПДВ	0,000500	0,000008	ПДВ	0,000500	0,000008	ПДВ	0,000500	0,000008	ПДВ	0,000500	0,000008	ПДВ	0,000500	0,000008	ПДВ	0,000500
3	Полигон ТБО	6016	0,000450	0,006600	ПДВ	0,000450	0,006600	ПДВ	0,000450	0,006600	ПДВ	0,000450	0,006600	ПДВ	0,000450	0,006600	ПДВ	0,000450	0,006600	ПДВ	0,000450	0,006600	ПДВ	0,000450
Всего по загрязняющему веществу			0,001750	0,006708		0,001750	0,006708		0,001750	0,006708		0,001750	0,006708		0,001750	0,006708		0,001750	0,006708		0,001750	0,006708		0,001750
Вещество 0703 Бензол/лирен (3,4-Бензилен)																								
1	Котельная	0001	0,0000021	0,0000505	ПДВ	0,0000021	0,0000505	ПДВ	0,0000021	0,0000505	ПДВ	0,0000021	0,0000505	ПДВ	0,0000021	0,0000505	ПДВ	0,0000021	0,0000505	ПДВ	0,0000021	0,0000505	ПДВ	0,0000021
2	ДЭС GEN-275 котельной (аварийная)	0017	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001
3	ДЭС GEN-275 ЗИФ (аварийная)	0018	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001	0,00000001	ПДВ	0,0000001
Всего по загрязняющему веществу			0,0000023	0,0000505		0,0000023	0,0000505		0,0000023	0,0000505		0,0000023	0,0000505		0,0000023	0,0000505		0,0000023	0,0000505		0,0000023	0,0000505		0,0000023
Вещество 1325 Формальдегид																								
1	Полигон ТБО	6016	0,000460	0,006700	ПДВ	0,000460	0,006700	ПДВ	0,000460	0,006700	ПДВ	0,000460	0,006700	ПДВ	0,000460	0,006700	ПДВ	0,000460	0,006700	ПДВ	0,000460	0,006700	ПДВ	0,000460
2	ДЭС GEN-275 котельной (аварийная)	0017	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900
3	ДЭС GEN-275 ЗИФ (аварийная)	0018	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900	0,000100	ПДВ	0,000900
Всего по загрязняющему веществу			0,002260	0,006900		0,002260	0,006900		0,002260	0,006900		0,002260	0,006900		0,002260	0,006900		0,002260	0,006900		0,002260	0,006900		0,002260
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)																								
1	РММ	0004	0,001200	0,001300	ПДВ	0,001200	0,001300	ПДВ	0,001200	0,001300	ПДВ	0,001200	0,001300	ПДВ	0,001200	0,001300	ПДВ	0,001200	0,001300	ПДВ	0,001200	0,001300	ПДВ	0,001200
2	Гараж	0005	0,004820	0,009030	ПДВ	0,004820	0,009030	ПДВ	0,004820	0,009030	ПДВ	0,004820	0,009030	ПДВ	0,004820	0,009030	ПДВ	0,004820	0,009030	ПДВ	0,004820	0,009030	ПДВ	0,004820
Всего по загрязняющему веществу			0,006020	0,010330		0,006020	0,010330		0,006020	0,010330		0,006020	0,010330		0,006020	0,010330		0,006020	0,010330		0,006020	0,010330		0,006020

Норматив выбросов

№ п/п	Производство, цех, участок	Источ-ник	Существующее положение на 2016 год												2017 год				2018 год				2019 год				2020 год				2021 год			
			г/с		т/год		ПДВ		ВСВ		г/с		т/год		ПДВ		ВСВ		г/с		т/год		ПДВ		ВСВ		г/с		т/год		ПДВ		ВСВ	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21														
Вещество 2732 Керосин																																		
1	2	3	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ	0,006610	0,130860	ПДВ		
6002	Склад угля	6002	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ	0,001150	0,000460	ПДВ		
6003	Золошлаковая площадка	6003	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ	0,007380	0,028720	ПДВ		
0005	Гараж	0005	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ	0,104380	0,887540	ПДВ		
6009	Склад исходной руды	6009	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ	0,148530	1,653800	ПДВ		
6013	Склад руды у штольни	6013	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ	0,029120	1,490180	ПДВ		
0015	Устье штольни	0015	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ	0,052420	0,131910	ПДВ		
6016	Полигон ТБО	6016	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ		
0017	ДЭС GEN-275 котельной (аварийная)	0017	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ	0,020700	0,002700	ПДВ		
0018	ДЭС GEN-275 ЗИФ (аварийная)	0018	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ	0,390990	4,328870	ПДВ		
Всего по загрязняющему веществу																																		
Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)																																		
1	РММ	0004	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ	0,000600	0,000200	ПДВ		
Всего по загрязняющему веществу																																		
Вещество 2754 Угледорождающие предельные С12-С19 (в пересчете на суммарный органический углерод)																																		
1	Склад ГСМ	6006	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ	0,004900	0,021200	ПДВ		
2	Заправочный пункт	6007	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ	0,003000	0,009700	ПДВ		
Заправочный пункт подземного комплекса																																		
6020	Заправочный пункт подземного комплекса	6020	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ	0,003000	0,006400	ПДВ		
Всего по загрязняющему веществу																																		
Вещество 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ваяндий)																																		
1	Котельная	0001	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ	0,000100	0,000100	ПДВ		
Всего по загрязняющему веществу																																		
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)																																		
1	Котельная	0001	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ	1,521400	38,475000	ПДВ		
2	Золошлаковая площадка	6003	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ	0,019200	0,089800	ПДВ		
3	РММ	0004	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ	0,000030	0,000150	ПДВ		
4	Склад исходной руды	6009	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ	0,102000	4,341800	ПДВ		
5	Дробильный комплекс	0010	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ	0,816100	18,859400	ПДВ		

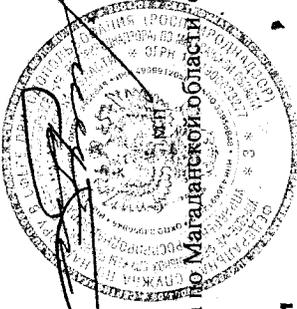
УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления

А. В. Шиманов

"26" апреля 2016 г.

(приказ Управления Росприроднадзора по Магаданской области от 26.04.2016 № 161)



Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом
Обществу с ограниченной ответственностью "Электрум-Плюс"

по хозяйствующему субъекту в целом

фактический адрес: Лицензионный участок недр рудного месторождения в Тенькинском районе

Норматив выбросов (с разбивкой по годам)

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Существующее положение на 2016 год			2017 год			2018 год			2019 год			2020 год			2021 год		
			г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Железа оксид	III	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ	0,060700	0,129660	ПДВ
2	Марганец и его соединения	II	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ	0,000330	0,001790	ПДВ
3	Азота диоксид	III	1,354500	16,461390	ПДВ	1,354500	16,461390	ПДВ	1,354500	16,461390	ПДВ	1,354500	16,461390	ПДВ	1,354500	16,461390	ПДВ	1,354500	16,461390	ПДВ
4	Аммиак	IV	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ	0,002500	0,037000	ПДВ
5	Азота оксид	III	0,217280	2,671990	ПДВ	0,217280	2,671990	ПДВ	0,217280	2,671990	ПДВ	0,217280	2,671990	ПДВ	0,217280	2,671990	ПДВ	0,217280	2,671990	ПДВ
6	Серная кислота	II	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ	*	0,000638	ПДВ
7	Углерод (Сажа)	III	1,327700	31,328700	ПДВ	1,327700	31,328700	ПДВ	1,327700	31,328700	ПДВ	1,327700	31,328700	ПДВ	1,327700	31,328700	ПДВ	1,327700	31,328700	ПДВ
8	Сера диоксид	III	0,408600	8,807210	ПДВ	0,408600	8,807210	ПДВ	0,408600	8,807210	ПДВ	0,408600	8,807210	ПДВ	0,408600	8,807210	ПДВ	0,408600	8,807210	ПДВ
9	Сероводород	II	0,000130	0,001910	ПДВ	0,000130	0,001910	ПДВ	0,000130	0,001910	ПДВ	0,000130	0,001910	ПДВ	0,000130	0,001910	ПДВ	0,000130	0,001910	ПДВ
10	Углерод оксид	IV	4,891840	54,559710	ПДВ	4,891840	54,559710	ПДВ	4,891840	54,559710	ПДВ	4,891840	54,559710	ПДВ	4,891840	54,559710	ПДВ	4,891840	54,559710	ПДВ
11	Фтористые соединения газообразные	II	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ	0,000120	0,000560	ПДВ
12	Метан	-	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ	0,252400	3,674400	ПДВ
13	Смесь углеводородов предельных C1-C5	-	1,838000	0,214300	ПДВ	1,838000	0,214300	ПДВ	1,838000	0,214300	ПДВ	1,838000	0,214300	ПДВ	1,838000	0,214300	ПДВ	1,838000	0,214300	ПДВ
14	Смесь углеводородов предельных C6-C10	-	0,447600	0,052200	ПДВ	0,447600	0,052200	ПДВ	0,447600	0,052200	ПДВ	0,447600	0,052200	ПДВ	0,447600	0,052200	ПДВ	0,447600	0,052200	ПДВ
15	Аммилены	IV	0,060900	0,007100	ПДВ	0,060900	0,007100	ПДВ	0,060900	0,007100	ПДВ	0,060900	0,007100	ПДВ	0,060900	0,007100	ПДВ	0,060900	0,007100	ПДВ
16	Бензол	II	0,048700	0,005720	ПДВ	0,048700	0,005720	ПДВ	0,048700	0,005720	ПДВ	0,048700	0,005720	ПДВ	0,048700	0,005720	ПДВ	0,048700	0,005720	ПДВ
17	Ксилол	III	0,005800	0,0312240	ПДВ	0,005800	0,0312240	ПДВ	0,005800	0,0312240	ПДВ	0,005800	0,0312240	ПДВ	0,005800	0,0312240	ПДВ	0,005800	0,0312240	ПДВ
18	Толуол	III	0,038700	0,054330	ПДВ	0,038700	0,054330	ПДВ	0,038700	0,054330	ПДВ	0,038700	0,054330	ПДВ	0,038700	0,054330	ПДВ	0,038700	0,054330	ПДВ

**Приложение 7.
Санитарно-эпидемиологические и экспертные заключения на проекты
санитарно-защитных зон участка подземных горных работ и нового
хвостохранилища**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ

В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Магаданской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 49.МЦ.08.000.Т.000135.12.18 ОТ 25.12.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проектсанитарно-защитной зоны.Участок подземных горных работ на руднике"Ветренский"/приложение/

ОАО"Сусуманзолото",Магаданская область,Тенькинский район,рудник"Ветренский" (Российская Федерация)

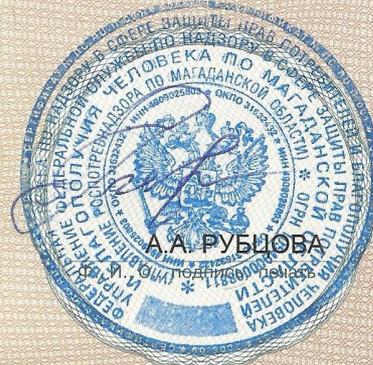
СООТВЕТСТВУЮТ [REDACTED] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03"Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий,сооружений и иных объектов",СанПиН 2.1.6.1032-01"Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест",СН 2.2.4/2.1.562-96"Шум на рабочих местах,в помещениях жилых,общественных зданий и на территории жилой застройки",СН 2.2.4/2.1.8.566-96"Производственная вибрация,вибрация в помещениях жилых и общественных зданий"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Заявление,экспертное заключение ФБУЗ"Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области" о проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизе от 08.11.2018



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1449703



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Магаданской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

49.МЦ.08.000.Т.000135.12.18

25.12.2018 г.

Проектсанитарно-защитной зоны. Участок подземных горных работ на руднике "Ветренский"/приложение/

Координаты характерных (поворотных) точек и размеров СЗЗ

№	X	Y
1.	635844,8316	2359308,342
2.	635837,8951	2359339,557
3.	635796,4159	2359588,024
4.	635744,8749	2359964,254
5.	635742,2386	2360014,128
6.	635747,9125	2360063,747
7.	635825,4046	2360389,041
8.	635900,2642	2360702,423
9.	635915,539	2360749,973
10.	635938,4904	2360794,33
11.	635968,4825	2360834,264
12.	636021,8013	2360889,231
13.	636065,4941	2360933,885
14.	636103,2729	2360966,551
15.	636145,9474	2360992,497
16.	636192,3348	2361011,003
17.	636241,1497	2361021,558
18.	636302,4478	2361026,079
19.	636983,5751	2361072,578
20.	637033,4363	2361075,434
21.	637083,0804	2361069,978
22.	637131,1314	2361056,362
23.	637195,8506	2361027,891
24.	637713,2024	2360800,666
25.	637757,7482	2360778,077
26.	637798,0683	2360748,599
27.	637833,1072	2360713,006
28.	637861,948	2360672,228
29.	637883,8357	2360627,333
30.	637914,8012	2360543,325
31.	638134,6573	2359947,197
32.	638147,9785	2359899,063
33.	638153,1299	2359849,387
34.	638149,9688	2359799,544
35.	638143,2367	2359766,753
36.	638130,0772	2359727,929



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Магаданской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

49.МЦ.08.000.Т.000135.12.18

25.12.2018 г.

Проектсанитарно-защитной зоны. Участок подземных горных работ на руднике "Ветренский"/приложение/

- | | |
|----------------|-------------|
| 37.638112,1041 | 2359681,441 |
| 38.638086,0351 | 2359638,842 |
| 39.638053,27 | 2359601,149 |
| 40.638021,6738 | 2359574,371 |
| 41.637454,1989 | 2359131,179 |
| 42.636926,5758 | 2358772,134 |
| 43.636883,3557 | 2358746,838 |
| 44.636836,4119 | 2358729,022 |
| 45.636787,454 | 2358719,319 |
| 46.636083,0311 | 2358589,626 |
| 47.636066,8442 | 2358588,685 |
| 48.636050,8291 | 2358590,722 |
| 49.636036,0144 | 2358596,605 |
| 50.636022,9241 | 2358606,148 |
| 51.636012,9208 | 2358618,247 |
| 52.636006,0137 | 2358632,88 |
| 53.636003,0255 | 2358648,377 |



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

А.А. РУБЦОВА





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

685000, г. Магадан, ул. Якутская, 53, Тел./ Факс: (4132) 650868/(413 2) 650654
ИНН4909032631, КПП 490901001, Электронная почта: info@cge49.ru
АКРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Аттестат аккредитации № RA.RU/300-50010015 от 03.07.2015г.

Исход. №	902				
«	21	»	20	18	г.
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»					

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

ПОЛУЧИЛ М ИТЯЯ А. В.

«16» 11 20 18 г. 
89148592469

- 1. Наименование проекта:** Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Участок подземных горных работ на руднике «Ветренский».
- 2. Проект разработан:** Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО» (АО «ГК ШАНЭКО»), 115522, г. Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3.
- 3. Место нахождения объекта:** 686070, Магаданская область, Тенькинский район, рудник «Ветренский».
- 4. Заявитель:** ОАО «Сусуманзолото», г. Магадан, ул. Пролетарская, д.17.
- 5. Представленные документы:** Заявление ОАО «Сусуманзолото» от 08.10.2018 г. вх. № 3946, Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Участок подземных горных работ на руднике «Ветренский».

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. № 52-ФЗ, ст.42, приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 224 от 19.07.2007 г. «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок», по заявлению ОАО «Сусуманзолото» от 08.10.2018 г. вх. № 3946 проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта.

В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы Проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Участок подземных горных работ на руднике «Ветренский» ОАО «Сусуманзолото» **установлено:**

Настоящий проект выполнен с целью обоснования размера и границ санитарно-защитной зоны, обеспечивающих уменьшение негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Размер СЗЗ в проекте обоснован расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух. Критерием для определения размера СЗЗ является непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ОИ

В административном отношении Ветренское золоторудное месторождение находится в Тенькинском городском округе Магаданской области. Ближайшим населенным пунктом к промышленной площадке рудника, п. Усть-Омчуг, являющийся административным центром Тенькинского городского округа расположен в 105 км к юго-западу от месторождения.

Развитие подземных горных работ планируется осуществить на руднике «Ветренский» в границах лицензионного участка Ветренского золоторудного месторождения. Реконструкция предприятия в целом с увеличением его мощности, при этом, не планируется.

Деятельность планируется к осуществлению на предоставленных в установленном порядке земельных участках. Кадастровые номера земельных участков, местоположение: 1-49:06:000001:0318; 49:06:000001:0319 Тенькинский ГО, водораздел руч. Ветренный и Цветочный; 2-49:06:000001:0317 Тенькинский ГО, бассейн р. Колыма, в долине руч. Кварцевый и на водоразделе руч. Ветренный, Нивелирный, Цветочный; 3-49:06:000001:0039 -Тенькинский ГО, бассейн р. Колыма, от верховья руч. Ветренный (лев. пр. р. Обо) до устья руч. Молодой (пр. пр. руч. Кварцевый); 4-49:06:000001:0315; 49:06:000001:0316 Тенькинский ГО, бассейн р. Колыма, в долине руч. Кварцевый и на водоразделе руч. Нивелирный, Цветочный; 5-49:06:000001:0255 - Тенькинский ГО, бассейн р. Колыма, по руч. Кварцевый.

Основное назначение проектируемого участка подземных горных работ - отработка запасов золота в пределах горного отвода с возможностью проведения доразведки месторождения на глубину и на флангах. Проектная производственная мощность составляет 200 тыс. т руды в год.

Среднесуточная производительность очистного участка составляет 587 т руды. Объем пустой породы, получаемый при ведении ПНР и ГРР, составляет порядка 59,63 тыс. м³.

Рудник «Ветренский» является действующим предприятием с развитой производственной и социальной инфраструктурой, состоящей из подземного рудника, золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), вахтового поселка, вспомогательных зданий и сооружений. Разработка месторождения подземным способом ведется с 2003 г.

Проходка подготовительно-нарезных выработок (ПНВ) осуществляется буровзрывным способом с применением самоходных буровых установок Boomer 281 (фирмы «AtlasCopco», Швеция) и Miniboor (фирмы «Tamrock», Швеция), а также ручными перфораторами ПП-63П (В, СВП). Отгрузка породы производится погрузочно-доставочными машинами (ПДМ) ST-2D (фирмы «AtlasCopco», Швеция).

Отбойка руды производится буровзрывным способом (скважинная отбойка) с применением самоходных буровых установок Simba H157 (фирмы «AtlasCopco», Швеция) или Boomer 281 с навесным оборудованием для бурения скважин Simba H157. Отгрузка рудной массы производится ПДМ ST-2D, транспорт рудной массы - подземными автосамосвалами PAUS UNI-50-2 (фирмы «Paus», Германия). Проветривание очистных работ в зависимости от системы разработки производится за счет общешахтной депрессии или ВМП по нагнетательной схеме.

Согласно действующего, согласованного в установленном порядке проекта нормативов ПДВ предприятия, а также с учетом ранее запроектированного и

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ОИ

прошедшего Государственную экспертизу проекта строительства хвостохранилища, в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества 30 наименований. В структуре выбросов преобладают продукты сгорания топлива и взрывчатых веществ (NO_2 , NO , CO , C , SO_2) около 56% массы, взвешенные вещества (пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70% и пр.) около 40%. Выбросы прочих веществ, образующиеся в процессе функционирования предприятия, составляют 4%.

Всего из 21 источника выбросов в атмосферу поступает 205,019 тонны загрязняющих веществ в год при мощности выброса 14,996 г/с.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха по всем приведенным веществам не превышает допустимые значения. Приведенный уровень фонового загрязнения атмосферы является допустимым для строительства нового промышленного объекта.

Все выбросы нормируются как допустимые (ПДВ), превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ на территории вахтового поселка не установлено. Формирующиеся концентрации не превышают 0,5 ПДК с учетом фонового загрязнения.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха и уровень загрязнения, обусловленный планируемой деятельностью, свидетельствует о принципиальной возможности реализации проектных решений.

При эксплуатации проектируемого объекта уровни загрязнения атмосферы в жилой зоне (вахтовом поселке) и на границе санитарно-защитной зоны участка ППР, создаваемые всеми выбросами рудника «Ветренский», будут удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 к качеству атмосферного воздуха.

Размер и конфигурация СЗЗ участка ППР, обоснованной настоящим проектом, являются достаточными для обеспечения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха при функционировании объекта.

По данным технического отчета на территории планируемого строительства до настоящего времени отсутствуют какие-либо объекты и источники электромагнитных излучений, способные оказывать неблагоприятное и/или сверхнормативное воздействие на физические параметры приземного слоя атмосферы.

На площадке предполагаемой деятельности не предусмотрено размещение радиопередающего оборудования с параметрами излучения, определяющими необходимость нормирования воздействия.

Источником повышенной вибрации при эксплуатации объектов участка подземных горных работ могут выступать горно-капитальные работы.

В процессе их выполнения в горных выработках при взрывании зарядов взрывчатых веществ формируются серии ударных воздушных волн, следующих одна за другой, и воздействие их проявляется в эффекте вибрации.

Кроме того, источником вибрации на проектируемых горных выработках является многочисленное оборудование, эксплуатация которого в большинстве случаев связана и с генерированием шума.

К источникам интенсивной вибрации при проведении горных работ относятся перфораторы и буровые станки.

С учетом планировочной ситуации (большое удаление реципиентов от источников) и особенностей распространения вибрации (относительно быстрое

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ОИ

затухание на расстоянии десятков метров), данный фактор вредного физического воздействия отнесен к незначимым и не определяющим величину и конфигурацию СЗЗ.

На участке подземных горных работ проектными решениями не предусмотрено использование оборудования, являющегося источниками ультразвука.

На существующее положение действующее оборудование компрессорной станции и новое оборудование ГВУ не создадут уровни инфразвука, превышающие нормативные значения.

В соответствии с ОТР на предполагаемом к размещению участке не предусматривается применение приборов, являющихся источниками ионизирующего излучения (ИИИ). Максимальные значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения до 23 мкР/ч и мощности амбиентной дозы до 0,23 мкЗв/ч зафиксированы на площадке главной вентиляторной установки.

В качестве критерия оценки шума, создаваемого источниками объектов месторождения, приняты допустимые уровни для дневного и ночного времени суток. Спецификой проведения намечаемых работ является то, что в подземных выработках шум, поглощаясь массивами пород, как правило, полностью локализуется в пределах одной выработки или комплекса выработок (на интенсивность затухания шума влияют размеры поперечного сечения выработок, а также материалы и конструкция крепи). Между вахтовым поселком и проектируемыми объектами ПГР простирается возвышенность с высотами 800-1000 м. Данная возвышенность является естественным экраном, препятствующим проникновению шума, возникающего при строительстве и эксплуатации подземных горных выработок и сопутствующей наземной инфраструктуры.

Шум, генерируемый при работе техники и оборудования, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени. Относительно высокие уровни шумового воздействия будут образовываться в границах производственной зоны и составят в среднем ≤ 55 дБА.

Граница расчетной изолинии шумового воздействия со значением 1 ПДУ (45 дБА) полностью расположена в пределах ориентировочной СЗЗ объекта. В соответствии с результатами акустического расчета можно сделать вывод, что уровни шумового воздействия за пределами границ СЗЗ и на границе жилой застройки не создадут зон акустического дискомфорта и будут носить допустимый характер. Превышения санитарных норм при эксплуатации предприятия не прогнозируется. Корректировка СЗЗ по фактору шумового воздействия не требуется.

В результате расчетов установлено, что при совместном функционировании источников шума объектов участка ПГР не будут превышены допустимые уровни воздействия шума на границе СЗЗ и на территории вахтового поселка для дневного и ночного времени суток.

Такие физические факторы воздействия как ЭМП промышленной частоты, ЭМП радиочастотного диапазона, вибрация, ультразвук, инфразвук и ионизирующее излучение определены как незначимые и не определяющие размер и конфигурацию СЗЗ.

По результатам измерений непостоянного шума, проведенных в 2018 г. не

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ОИ

установлены превышения допустимого максимального и эквивалентного уровня звука во всех точках в дневное и ночное время суток.

Согласно результатам расчета функционирование оборудования при эксплуатации объекта не приведет к превышению допустимых уровней воздействия шума на границе СЗЗ и на территории вахтового поселка для дневного и ночного времени суток.

Дополнительных шумозащитных мероприятий при эксплуатации участка ПГР и его инфраструктуры не требуется.

Расчетная оценка шумового воздействия свидетельствует о соблюдении нормативных значений на границе СЗЗ участка ПГР.

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) участок подземных горных работ относится к объектам III класса с размером ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м (п. 10 «Промышленные объекты по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца» класса III группы 7.1.3.«Добыча руд и нерудных ископаемых»).

При проведении расчетных оценок было отмечено, что воздействие от объектов участка ПГР по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха выходит за границы нормативной СЗЗ (300 м). В результате было принято решение по увеличению размера СЗЗ в юго-западном секторе с 300 до 820 м.

Конфигурация и размер СЗЗ приняты во всех направлениях, кроме юго-западного сектора равными нормативной СЗЗ (300 м), отстроенной от границы землеотвода. В юго-западном секторе конфигурация СЗЗ определена по результатам расчета рассеивания и составляет 820 м.

Координаты характерных (поворотных) точек (система координат – МСК-49) СЗЗ:

№	X	Y
1	635844,8316	2359308,342
2	635837,8951	2359339,557
3	635796,4159	2359588,024
4	635744,8749	2359964,254
5	635742,2386	2360014,128
6	635747,9125	2360063,747
7	635825,4046	2360389,041
8	635900,2642	2360702,423
9	635915,539	2360749,973
10	635938,4904	2360794,33
11	635968,4825	2360834,264
12	636021,8013	2360889,231
13	636065,4941	2360933,885
14	636103,2729	2360966,551
15	636145,9474	2360992,497
16	636192,3348	2361011,003
17	636241,1497	2361021,558
18	636302,4478	2361026,079
19	636983,5751	2361072,578

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ОИ

№	X	Y
20	637033,4363	2361075,434
21	637083,0804	2361069,978
22	637131,1314	2361056,362
23	637195,8506	2361027,891
24	637713,2024	2360800,666
25	637757,7482	2360778,077
26	637798,0683	2360748,599
27	637833,1072	2360713,006
28	637861,948	2360672,228
29	637883,8357	2360627,333
30	637914,8012	2360543,325
31	638134,6573	2359947,197
32	638147,9785	2359899,063
33	638153,1299	2359849,387
34	638149,9688	2359799,544
35	638143,2367	2359766,753
36	638130,0772	2359727,929
37	638112,1041	2359681,441
38	638086,0351	2359638,842
39	638053,27	2359601,149
40	638021,6738	2359574,371
41	637454,1989	2359131,179
42	636926,5758	2358772,134
43	636883,3557	2358746,838
44	636836,4119	2358729,022
45	636787,454	2358719,319
46	636083,0311	2358589,626
47	636066,8442	2358588,685
48	636050,8291	2358590,722
49	636036,0144	2358596,605
50	636022,9241	2358606,148
51	636012,9208	2358618,247
52	636006,0137	2358632,88
53	636003,0255	2358648,377

Настоящим проектом предлагается проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в 1 расчетной точке на границе СЗЗ в направлении вахтового поселка. Объем наблюдений в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 составляет 30 измерений (дней измерений). Периодичность измерений 10-15 раз в квартал, в теплое время года. Контроль будет осуществляться по азоту диоксиду и пыли неорганической 20-70% SiO₂. Измерения рекомендуется проводить при неблагоприятных направлениях ветра – от участка ППР в сторону контрольной точки (вахтового поселка). Проведение мониторинга шумового воздействия на границе СЗЗ в одной точке 4 раза в год посезонно.

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ОИ

Заключение: «Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Участок подземных горных работ на руднике «Ветренский» соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:

– СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Санитарно – защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

– СанПиН 2.1.6.1032–01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

– ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;

– СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;

– СН 2.2.4/2.1.8.566–96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;

– СН 2.2.4/2.1.8.583–96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».

Врач-эксперт _____ И.Д. Троян

Зам. технического директора ОИ _____ Н.А. Ткавадзе

Руководитель ОИ _____ Р.В. Абдуразакова



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ

В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Магаданской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 49.МЦ.08.000.Т.000171.12.16 ОТ 20.12.2016 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект расчетной санитарно-защитной зоны "Хвостохранилище на руднике "Ветренский" (Магаданская область, Тенькинский район)

ОАО "Сусуманзолото", г. Магадан, ул. Пролетарская, д. 17 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.566-96 "Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий", ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Заявление, экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области" о проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизе от 15.11.2016 г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1449295



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ» В ТЕНЬКИНСКОМ РАЙОНЕ**

**пер. Больничный, д. 5, пос. Усть-Омчуг, Тенькинский район,
Магаданская область, 686050.**

тел.(41344) 2-34-72, E-mail: Tenka@magadancgsen.ru, ОГРН 1054900016214 ОКПО 01933455 ИНН/КПП 4909032631/490645001

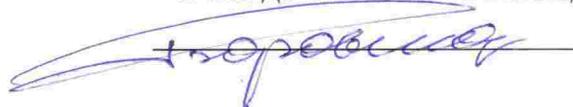
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы видов
деятельности (работ, услуг), продукции, проектной документации

Исход. №	1016
« 15 » 11	20 16 г.
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»	

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Магаданской области»

 Д.Ю. Боровиков

- 1. Наименование проекта:** Проект расчетной санитарно-защитной зоны «Хвостохранилище на руднике «Ветренский».
- 2. Проект разработан:** АО «Группа Компаний ШАНЭКО», РФ, 115478, г. Москва, ул.Москворечье, д. 4, корп. 3.
- 3. Место нахождения объекта:** Тенькинский район, Магаданская область.
- 4. Заявитель:** Открытое акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат» (ОАО «Сусуманзолото»), 685000, г.Магадан, ул.Пролетарская, д.17.
- 5. Представленные документы:** Заявление ОАО «Сусуманзолото» № 618 от 01.11.2016 г., Проект расчетной санитарно-защитной зоны «Хвостохранилище на руднике «Ветренский».

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. № 52-ФЗ, ст.42, приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 224 от 19.07.2007 г. «О санитарно – эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок», по заявлению ОАО «Сусуманзолото» № 618 от 01.11.2016 г. проведена санитарно – эпидемиологическая экспертиза проекта.

В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта **установлено:** Настоящий проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для проектируемого «Хвостохранилища на руднике «Ветренский» выполнен с целью расчетного обоснования достаточности размера ориентировочной СЗЗ предприятия,

использование земельного участка площадью 30,0007 га ГПЗУ не установлены.

Проектными решениями предусматривается строительство наливного односекционного Хвостохранилища овражного типа. Режим работы по складированию хвостов – 24 час/сутки, 345 дней в году. Объем транспортируемой пульпы – 114,34 м³/ч, 946748,06 м³/год с весовым процентом содержания твердого 17%. Годовой выход твердых хвостов – 180 тыс. т/год. Плотность укладки хвостов в хвостохранилище – 1,3т/м³.

В соответствии с техническим заданием, ориентировочный срок доработки запасов и эксплуатации Хвостохранилища составляет 9 лет, необходимая емкость Хвостохранилища - 1 209 000 м³(с учетом прудка оборотной воды - 1 500 000 м³).

В состав сооружений проектируемого Хвостохранилища входят:

-ограждающая дамба хвостохранилища (дамба №2) с насосной станцией обратного водоснабжения.

- подпорная дамба на руч. Кварцевый (дамба №1).

- руслоотводной канал руч. Кварцевый.

- руслоотводной канал руч. Цветочный.

-водосбросной канал для перепуска сточной воды из существующего хвостохранилища в проектируемое хвостохранилище.

- водосбросные сооружения (сифоны) на дамбе №2 для перепуска в паводковый период дебалансных вод, поступающих из руч. Цветочный.

- система гидротранспорта хвостов.

Из перечня элементов, входящих в состав проектируемого Хвостохранилища, к источникам воздействия относится само ложе с хвостами и инженерное оборудование, обеспечивающее функционирование объекта.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха по всем приведенным веществам не превышает допустимые значения.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в настоящее время определяется выбросами действующих подразделений рудника «Ветренский», а именно:

- Подземными горными выработками, буровзрывными работами;

- Поверхностным комплексом рудника, складами руды;

- ЗИФ и объектами хвостового хозяйства;

- Площадкой промбазы и вахтового поселка, котельной;

- Работой автотранспорта и пр.

Согласно действующего, согласованного в установленном порядке проекта нормативов ПДВ предприятия, в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества 30 наименований. В структуре выбросов преобладают продукты сгорания топлива и взрывчатых веществ (NO₂, NO, CO, C, SO₂): около 56% массы, взвешенные вещества (пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% и пр.): ~40%. Выбросы прочих веществ, образующиеся в процессе функционирования предприятия, составляют около 4%. Все выбросы нормируются как допустимые (ПДВ), превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ на территории вахтового поселка не установлено.

Всего из 20 источников выбросов в атмосферу поступает 205,019 тонн загрязняющих веществ в год при мощности выброса 14,996 г/с. Выбросы пыли неорганической с содержанием SiO₂ 20-70% - вещества, характерного для выбросов проектируемого Хвостохранилища - составляют 3,585 г/с, 82,435 т/г (в т.ч. от существующего хвостохранилища - 0,036 г/с и 0,285 т/г).

локальный характер и полностью локализована в границах ориентировочной СЗЗ. Таким образом, предложенный настоящим проектом конфигурация и размер санитарно-защитной зоны (равный ориентировочному по санитарной классификации) отвечают требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Проведенные расчеты и оценки показывают, что все рассмотренные физические факторы включая производственный шум не формируют зоны воздействия, распространяющиеся за границу ориентировочной СЗЗ, что позволяет считать ее размеры и конфигурацию достаточной.

На основании расчетов уровней химического загрязнения атмосферного воздуха по критерию ПДК, уровней воздействия физических факторов с использованием соответствующих санитарно-гигиенических критериев обоснована достаточность для нового Хвостохранилища рудника «Ветренский» ориентировочной СЗЗ (по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) в качестве расчетной (проектной) санитарно-защитной зоны.

Принята следующая граница расчетной СЗЗ Хвостохранилища: во всех секторах граница СЗЗ повторяет контур промышленной площадки и ее размер составляет 500 м от границ Хвостохранилища.

Проектом предусмотрено проведение производственного контроля предприятием, в т.ч. подтверждение обеспечения критериев качества атмосферного воздуха расчетным методом.

Вывод: рекомендую признать «Проект расчетной санитарно-защитной зоны «Хвостохранилище на руднике «Ветренский» СООТВЕТСТВУЮЩИМ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»

ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»

ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».

Эксперт:

Сертификат эксперта рег. № 46095/6
от 15.05.2013г. до 15.05.2018г.



Троян И.Д

(Ф.И.О.)

Приложение 8.
Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ по ликвидации и рекультивации

**Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении работ
по ликвидации и рекультивации**

1. Расчет выбросов при проведении ликвидации

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.10 от 10.01.2019

Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПТУР"

Регистрационный номер: 01-01-4998

Предприятие: №41, Ветренский рудник
 Источник выбросов: №1, Ликвидация ГТС
 Цех: №0
 Площадка: №0
 Вариант: №1

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.2827093	0.415289	0.00	0.2827093	0.415289
0304	Азот (II) оксид	0.0459403	0.067484	0.00	0.0459403	0.067484
0328	Углерод (Сажа)	0.0104444	0.016568	0.00	0.0104444	0.016568
0337	Углерод оксид	0.1151167	0.178317	0.00	0.1151167	0.178317
2732	Керосин	0.0683889	0.062774	0.00	0.0683889	0.062774
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.6572778	9.106374	77.50	0.3728875	2.048934

Источник выделений: №1, Бульдозер
 Тип: Погрузка/разгрузка
 Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0516889	0.008188
0304	Азот (II) оксид	0.0083994	0.001330
0328	Углерод (Сажа)	0.0104444	0.001654
0337	Углерод оксид	0.0792222	0.012549
2732	Керосин	0.0683889	0.010833
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.1571267	0.032464

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5, [1])$$

$Q_{\text{бул}} = 0.7$ г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 2.6$ т/м³ - плотность материала (Песок)

$V = 18.5$ м³ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 46$ с - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы - 2.6 т/м³ (Песок))

$K_1 = 1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)

$K_2 = 0.30$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 8.1-9%)

$T = 44$ час - чистое время работы в год

$N = 1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{\text{ц}}) / (1200 \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

$N_{\text{ц}} = 20$ - число циклов

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M=(Q_{xx} \cdot T_{xx}+Q_{чм} \cdot T_{чм}+Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.7, [1])$$

$$T_{xx}=20\%$$

$$T_{чм}=40\%$$

$T_{мм}=40\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Q_{xx}	$Q_{чм}$	$Q_{мм}$
CO	0.1580	0.2380	0.3960
NO _x	0.0610	0.1530	0.3980
CH	0.1370	0.2390	0.3080
C	0.0060	0.0300	0.0610

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{no}=0.13$$

$$K_{no2}=0.8$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$G=(0.2 \cdot Q_{xx}+0.4 \cdot Q_{чм}+0.4 \cdot Q_{мм}) \cdot 10^3 \cdot N/3600 \text{ г/с} \quad (1.28 \text{ МП}, [2])$$

Источник выделений: №2, Экскаватор

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0127890	0.027010

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$$M=Q_{экс} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3/T_{ц}) \cdot T \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1, [1])$$

$Q_{экс}=2.9 \text{ г/м}^3$ - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала

$E=1.4 \text{ м}^3$ - емкость ковша экскаватора

$K_3=0.6$ - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2.6 т/м^3 (Песок))

$T_{ц}=36 \text{ с}$ - время цикла экскаватора

$K_1=1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: $5.1-7 \text{ м/с}$)

$K_2=0.30$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: $8.1-9\%$)

$T=264 \text{ час}$ - чистое время работы в год

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$$G=Q_{экс} \cdot E \cdot K_3 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{ц}/1200 \text{ г/с} \quad (6.2.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

$N_{ц}=15$ - число циклов

Источник выделений: №3, Автосамосвал

Тип: Транспортировка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.2827093	0.407101
0304	Азот (II) оксид	0.0459403	0.066154
0328	Углерод (Сажа)	0.0103567	0.014914
0337	Углерод оксид	0.1151167	0.165768
2732	Керосин	0.0360700	0.051941
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.6572778	9.046900

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль

Техника: Volvo AF-30 (30т)

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$$M = m \cdot N_T \cdot N \cdot K_T \cdot k \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (7.2, [1])$$

$K_T=1.0$ - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.

$k=1.2$ - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.

$N_T=40$ - число рабочих дней (смен) в году

$N=1$ - число одновременно работающих однотипной техники

$$m = (Q_{xx} \cdot T_{xx} + Q_{чм} \cdot T_{чм} + Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot T_{сут} \cdot 10^{-2} \text{ кг/сут} \quad (7.3, [1])$$

$$T_{xx}=35\%$$

$$T_{чм}=16\%$$

$T_{мм}=49\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Q_{xx}	$Q_{чм}$	$Q_{мм}$
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NO _x	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610
C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{сут}=10$ час - чистое время работы в сутки

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{no}=0.13$$

$$K_{no2}=0.8$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$$G = (Q_{xx} \cdot T_{xx} + Q_{чм} \cdot T_{чм} + Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot k \cdot N / (100 \cdot 3.6) \text{ г/с} \quad (1.29МП, [2])$$

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = 2 \cdot Q_{пд} \cdot K_5 \cdot L_d \cdot N_{рч} \cdot (365 - T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} = 8.8466 \text{ т/год} \quad (7.5, [1])$$

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}=0.71$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_5=2.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 20 км/ч)

$L_d=1$ км - длина дороги

$N_{рч}=35$ - число рейсов в сутки

$T_c=276$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

$N=1$ - число одновременно работающих однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G = 2 \cdot Q_{пд} \cdot K_5 \cdot L_d \cdot N_{рч} \cdot N / 3.6 = 1.577777777777778 \text{ г/с} \quad (7.6, [1])$$

$N_{рч}=2$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot 10^{-3}=0.2003 \text{ т/год} \quad (7.7, [1])$$

$Q_{\text{пк}}=0.003 \text{ г/м}^2$ - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=8 \text{ м}^2$ - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=35$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=4 \text{ час}$ - среднее время движения с грузом

$N_{\text{г}}=40$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_2=0.30$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 8.1-9%)

$K_6=1.38$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 8 м/с)

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N=0.0795 \text{ г/с} \quad (7.10, [1])$$

$N_{\text{рч}}=2$ - число рейсов в час

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №41,
Вет ренский рудник,
Магадан, 2020 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ПТУР"
Регистрационный номер: 01-01-4998**

Магадан (Нагаева бухта), 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-17	-16	-12.6	-5.7	1.3	6.6	11.2	11.5	7.1	-2.4	-11.4	-15
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-17	-16	-12.6	-5.7	1.3	6.6	11.2	11.5	7.1	-2.4	-11.4	-15
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	60
Переходный	Май; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	60

**Участок №2; Работы в ДВС,
тип - 17 - Авт опогрузчики,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Выбросы участка

Код в-ва	Название веществ ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0192093	0.041877
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0153674	0.033502
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0024972	0.005444
0328	Углерод (Сажа)	0.0010227	0.002225
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0028442	0.006222
0337	Углерод оксид	0.0279167	0.061129
0401	Углеводороды**	0.0053954	0.011989
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0053954	0.011989

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.061129
Всего за год		0.061129

Максимальный выброс составляет: 0.0279167 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Mпр	Tпр	Kэ	Kнт рII р	MI	MIт еп.	Kнт р	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер (д)	1.340	4.0	1.0	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	да	
	1.340	4.0	1.0	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0154454
Экскаватор (д)	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	да	
	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	да	0.0124713

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011989
Всего за год		0.011989

Максимальный выброс составляет: 0.0053954 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер (д)	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	да	
	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	да	0.0030398
Экскаватор (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	да	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	да	0.0023556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.041877
Всего за год		0.041877

Максимальный выброс составляет: 0.0192093 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер (д)	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0103759
Экскаватор (д)	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0088333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002225
Всего за год		0.002225

Максимальный выброс составляет: 0.0010227 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Кнт рП р	MI	MIг еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер (д)	0.019	4.0	1.0	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	да	
	0.019	4.0	1.0	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	да	0.0005880
Экскаватор (д)	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	да	
	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	да	0.0004347

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.006222
Всего за год		0.006222

Максимальный выброс составляет: 0.0028442 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Кнт рП р	MI	MIг еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер (д)	0.100	4.0	1.0	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	да	
	0.100	4.0	1.0	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	да	0.0015488
Экскаватор (д)	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	да	
	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	да	0.0012954

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.033502
Всего за год		0.033502

Максимальный выброс составляет: 0.0153674 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.005444
Всего за год		0.005444

Максимальный выброс составляет: 0.0024972 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011989
Всего за год		0.011989

Максимальный выброс составляет: 0.0053954 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер (д)	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0030398
Экскаватор (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0023556

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.033502
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.005444
0328	Углерод (Сажа)	0.002225
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.006222
0337	Углерод оксид	0.061129
0401	Углеводороды	0.011989

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2732	Керосин	0.011989

2. Расчет выбросов при проведении работ по рекультивации

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.10 от 10.01.2019

Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПТУР"

Регистрационный номер: 01-01-4998

Предприятие: №41, Ветренский рудник

Источник выбросов: №3, Рекультивация

Цех: №0

Площадка: №0

Вариант: №1

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.2827093	0.232093	0.00	0.2827093	0.232093
0304	Азот (II) оксид	0.0459403	0.037715	0.00	0.0459403	0.037715
0328	Углерод (Сажа)	0.0104444	0.009857	0.00	0.0104444	0.009857
0337	Углерод оксид	0.1151167	0.103721	0.00	0.1151167	0.103721
2732	Керосин	0.0683889	0.039400	0.00	0.0683889	0.039400
2902	Взвешенные вещества	1.3490111	3.302259	77.50	0.3035275	0.743008

Источник выделений: №1, Бульдозер

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0516889	0.008188
0304	Азот (II) оксид	0.0083994	0.001330
0328	Углерод (Сажа)	0.0104444	0.001654
0337	Углерод оксид	0.0792222	0.012549
2732	Керосин	0.0683889	0.010833
2902	Взвешенные вещества	0.1932897	0.030617

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=6

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5, [1])$$

$Q_{\text{бул}}=1.23$ г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m=2.7$ т/м³ - плотность материала (Скальный грунт)

$V=18.5$ м³ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}}=89$ с - время цикла бульдозера

$K_p=1.5$ - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы - 2.7 т/м³ (Скальный грунт))

$K_1=1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)

$K_2=0.30$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 8.1-9%)

$T=44$ час - чистое время работы в год

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G=(Q_{\text{бул}} \cdot G_{\text{м}} \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N)/(T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6, [1])$$

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M=(Q_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}+Q_{\text{чм}} \cdot T_{\text{чм}}+Q_{\text{мм}} \cdot T_{\text{мм}}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.7, [1])$$

$$T_{\text{хх}}=20\%$$

$$T_{\text{чм}}=40\%$$

$T_{\text{мм}}=40\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Q _{хх}	Q _{чм}	Q _{мм}
СО	0.1580	0.2380	0.3960
NO _x	0.0610	0.1530	0.3980
СН	0.1370	0.2390	0.3080
С	0.0060	0.0300	0.0610

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{\text{но}}=0.13$$

$$K_{\text{но2}}=0.8$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$G=(0.2 \cdot Q_{\text{хх}}+0.4 \cdot Q_{\text{чм}}+0.4 \cdot Q_{\text{мм}}) \cdot 10^3 \cdot N/3600 \text{ г/с} \quad (1.28 \text{ МП}, [2])$$

Источник выделений: №2, Экскаватор

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0255780	0.031512

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода f=6

Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$$M=Q_{\text{экс}} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3/T_{\text{цэ}}) \cdot T \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1, [1])$$

$Q_{\text{экс}}=5.8 \text{ г/м}^3$ - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала

$E=1.4 \text{ м}^3$ - емкость ковша экскаватора

$K_3=0.6$ - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2.7 т/м^3 (Скальный грунт))

$T_{\text{цэ}}=36 \text{ с}$ - время цикла экскаватора

$K_1=1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: $5.1-7 \text{ м/с}$)

$K_2=0.30$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: $8.1-9\%$)

$T=154 \text{ час}$ - чистое время работы в год

N=1 - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{экс}} \cdot E \cdot K_3 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{\text{ц}} / 1200 \text{ г/с} \quad (6.2.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

$N_{\text{ц}}=15$ - число циклов

Источник выделений: №3, Автосамосвал

Тип: Транспортировка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.2827093	0.223906
0304	Азот (II) оксид	0.0459403	0.036385
0328	Углерод (Сажа)	0.0103567	0.008202
0337	Углерод оксид	0.1151167	0.091172
2732	Керосин	0.0360700	0.028567
2902	Взвешенные вещества	1.3490111	3.240130

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль

Техника: Volvo AF-30 (30т)

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейбусом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$$M=m \cdot N_{\text{г}} \cdot N \cdot K_{\text{г}} \cdot k \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (7.2, [1])$$

$K_{\text{г}}=1.0$ - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.

$k=1.2$ - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.

$N_{\text{г}}=22$ - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающей однотипной техники

$$m=(Q_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} + Q_{\text{чм}} \cdot T_{\text{чм}} + Q_{\text{мм}} \cdot T_{\text{мм}}) \cdot T_{\text{сут}} \cdot 10^{-2} \text{ кг/сут} \quad (7.3, [1])$$

$T_{\text{хх}}=35\%$

$T_{\text{чм}}=16\%$

$T_{\text{мм}}=49\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	$Q_{\text{хх}}$	$Q_{\text{чм}}$	$Q_{\text{мм}}$
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NO _x	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610
C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{\text{сут}}=10$ час - чистое время работы в сутки

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$K_{\text{но}}=0.13$

$$K_{\text{но2}}=0.8$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейбусом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$$G=(Q_{\text{xx}} \cdot T_{\text{xx}}+Q_{\text{чм}} \cdot T_{\text{чм}}+Q_{\text{мм}} \cdot T_{\text{мм}}) \cdot k \cdot N/(100 \cdot 3.6) \text{ г/с} \quad (1.29\text{МП}, [2])$$

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3}=2.96993 \text{ т/год} \quad (7.5, [1])$$

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пд}}=0.71$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_5=1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_{\text{д}}=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=47$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{с}}=276$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot N/3.6 = 0.986111111111111 \text{ г/с} \quad (7.6, [1])$$

$N_{\text{рч}}=5$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{р}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot 10^{-3}=0.2702 \text{ т/год} \quad (7.7, [1])$$

$Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=8$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=47$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=8$ час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{р}}=22$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_2=0.30$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 8.1-9%)

$K_6=1.26$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 6 м/с)

$N=1$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N=0.3629 \text{ г/с} \quad (7.10, [1])$$

$N_{\text{рч}}=5$ - число рейсов в час

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №41,
Вет ренский рудник,
Магадан, 2020 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ПТУР"
Регистрационный номер: 01-01-4998**

Магадан (Нагаева бухта), 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-17	-16	-12.6	-5.7	1.3	6.6	11.2	11.5	7.1	-2.4	-11.4	-15
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-17	-16	-12.6	-5.7	1.3	6.6	11.2	11.5	7.1	-2.4	-11.4	-15
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	22
Переходный	Май; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	22

**Участок №4; Работы в ДВС,
тип - 17 - Авт опогрузчики,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

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

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название веществ вв	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0192093	0.015348
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0153674	0.012278
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0024972	0.001995
0328	Углерод (Сажа)	0.0010227	0.000816
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0028442	0.002280
0337	Углерод оксид	0.0279167	0.022404
0401	Углеводороды**	0.0053954	0.004395
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0053954	0.004395

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.022404
Всего за год		0.022404

Максимальный выброс составляет: 0.0279167 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Mпр	Tпр	Kэ	Kнт рII р	MI	MIт еп.	Kнт р	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер (д)	1.340	4.0	1.0	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	да	
	1.340	4.0	1.0	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0154454
Экскаватор (д)	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	да	
	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	да	0.0124713

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004395
Всего за год		0.004395

Максимальный выброс составляет: 0.0053954 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер (д)	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	да	
	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	да	0.0030398
Экскаватор (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	да	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	да	0.0023556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015348
Всего за год		0.015348

Максимальный выброс составляет: 0.0192093 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер (д)	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0103759
Экскаватор (д)	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0088333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000816
Всего за год		0.000816

Максимальный выброс составляет: 0.0010227 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	Кнт рП р	MI	MIг еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер (д)	0.019	4.0	1.0	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	да	
	0.019	4.0	1.0	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	да	0.0005880
Экскаватор (д)	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	да	
	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	да	0.0004347

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.002280
Всего за год		0.002280

Максимальный выброс составляет: 0.0028442 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	Кнт рП р	MI	MIг еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер (д)	0.100	4.0	1.0	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	да	
	0.100	4.0	1.0	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	да	0.0015488
Экскаватор (д)	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	да	
	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	да	0.0012954

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.012278
Всего за год		0.012278

Максимальный выброс составляет: 0.0153674 г/с. Месяц достижения: Август.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001995
Всего за год		0.001995

Максимальный выброс составляет: 0.0024972 г/с. Месяц достижения: Август.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004395
Всего за год		0.004395

Максимальный выброс составляет: 0.0053954 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер (д)	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.590	4.0	1.0	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0030398
Экскаватор (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0023556

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.012278
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001995
0328	Углерод (Сажа)	0.000816
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.002280
0337	Углерод оксид	0.022404
0401	Углеводороды	0.004395

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2732	Керосин	0.004395

Приложение 9.
Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ

ООО "ПТУР" Сер.№ 01-01-4998

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
01 Ликвидация ГТС	3	407	Ликвидация ГТС	1	6000	1	2,0	0,00	0,00	0,000000	0,0	-127126,30	249085,20	-127028,60	248910,70	50,00		100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2980767	0,000000	0,448791	0,448791
02 Работа ДВС	3	407																100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0484375	0,000000	0,072928	0,072928
																		100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0114671	0,000000	0,018793	0,018793
																		100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0028442	0,000000	0,006222	0,006222
																		100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,1430334	0,000000	0,239446	0,239446
																		100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0737843	0,000000	0,074763	0,074763
																	Полив автодорог	100,0	77,5/77,	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3728875	0,000000	2,048934	2,048934
03 Рекультивация	3	242	Рекультивация	1	6001	1	2,0	0,00	0,00	0,000000	0,0	-127126,30	249085,20	-127028,60	248910,70	50,00		100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2980767	0,000000	0,244371	0,244371
04 Работа ДВС	3	242																100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0484375	0,000000	0,039710	0,039710
																		100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0114671	0,000000	0,010673	0,010673
																		100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0028442	0,000000	0,002280	0,002280
																		100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,1430334	0,000000	0,126125	0,126125
																		100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0737843	0,000000	0,043795	0,043795
																	Полив автодорог	100,0	77,5/77,	2902	Взвешенные вещества	0,3035275	0,000000	0,743008	0,743008

Приложение 10.
Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПТУР"
Регистрационный номер: 01-01-4998

Предприятие: 41, Ветренский рудник

Город: 1, Магаданская область

Район: 4, Тенькинский ГО

ВИД: 1, Ликвидация и рекультивация хх

ВР: 1, Ликвидация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 7.

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6000	3	0,2980767	1	53,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2980767		53,23			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6000	3	0,0484375	1	4,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0484375		4,33			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6000	3	0,0114671	1	2,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0114671		2,73			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6000	3	0,0028442	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0028442		0,20			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6000	3	0,1430334	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1430334		1,02			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6000	3	0,0737843	1	2,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0737843		2,20			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6000	3	0,3728875	1	44,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3728875		44,39			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-128722,50	249445,00	-125122,50	249445,00	3000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-127510,00	249491,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	-126875,50	248542,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-126875,50	248542,50	2,00	0,59	0,118	336	6,20	-	-	-	-	3
1	-127510,00	249491,00	2,00	0,35	0,071	139	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-126875,50	248542,50	2,00	0,05	0,019	336	6,20	-	-	-	-	3
1	-127510,00	249491,00	2,00	0,03	0,011	139	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-126875,50	248542,50	2,00	0,03	0,005	336	6,20	-	-	-	-	3
1	-127510,00	249491,00	2,00	0,02	0,003	139	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-126875,50	248542,50	2,00	2,26E-03	0,001	336	6,20	-	-	-	-	3
1	-127510,00	249491,00	2,00	1,35E-03	6,727E-04	139	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-126875,50	248542,50	2,00	0,01	0,057	336	6,20	-	-	-	-	3
1	-127510,00	249491,00	2,00	6,77E-03	0,034	139	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-126875,50	248542,50	2,00	0,02	0,029	336	6,20	-	-	-	-	3
1	-127510,00	249491,00	2,00	0,01	0,017	139	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-126875,50	248542,50	2,00	0,49	0,148	336	6,20	-	-	-	-	3
1	-127510,00	249491,00	2,00	0,29	0,088	139	6,20	-	-	-	-	3

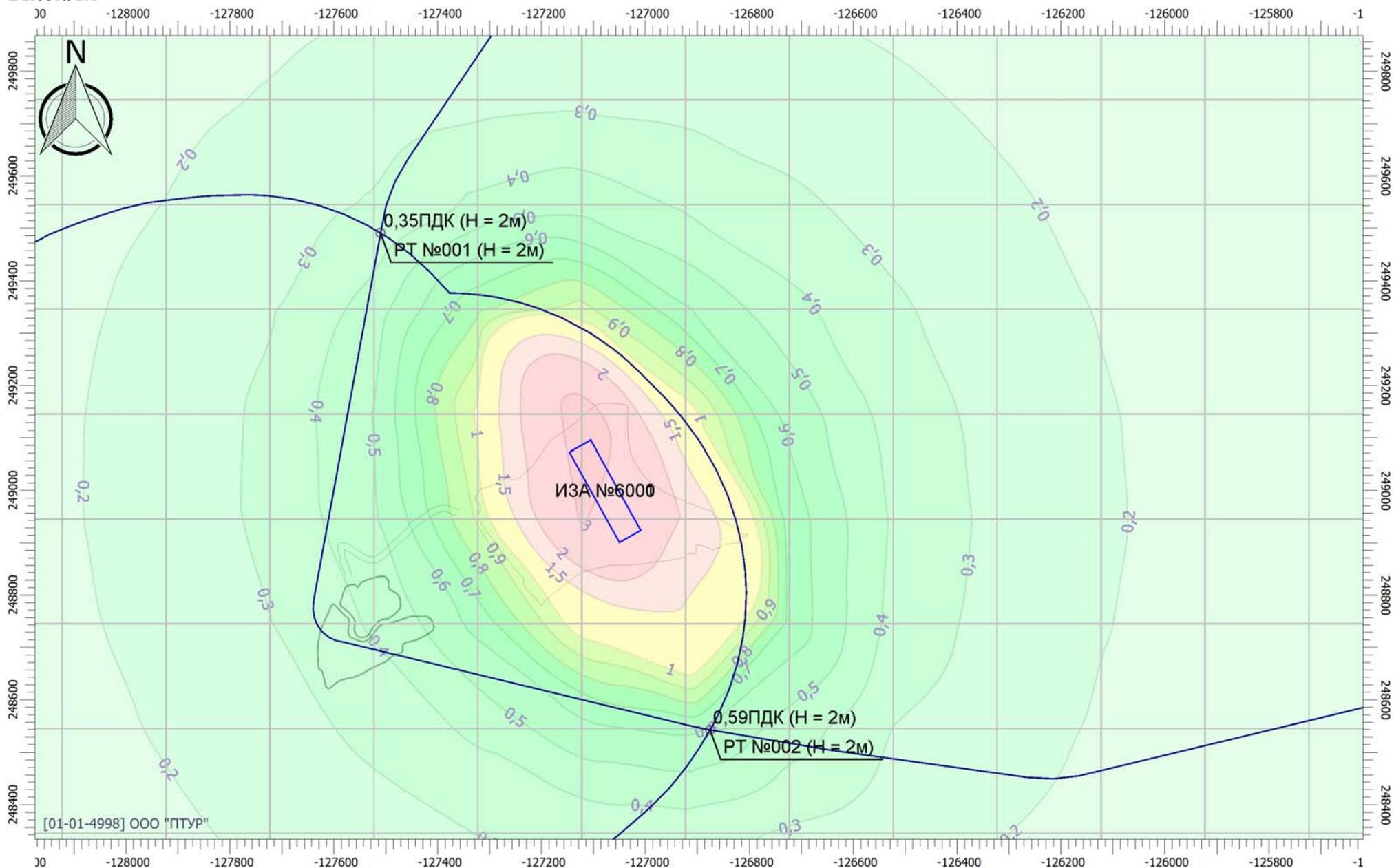
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 11.
**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их
размещение ООО «Электрум Плюс» от 16.01.2019 № 1/19**

Общество с ограниченной ответственностью «Электрум Плюс»

Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Электрум Плюс»



Шадрин В.В.
Ф.И.О.

20 18 г.

ПРОЕКТ

**нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
(ПНООЛР)**

**Рудник «Ветренский»
ООО «ЭЛЕКТРУМ ПЛЮС»**

Ответственный исполнитель
ООО «Экология и Промбезопасность»

подпись

Петров Ю.

Ф.И.О.

Управление Росприроднадзора по Магаданской области
устанавливает нормативы образования отходов и лимиты на их размещение согласно приложению к Документу об утверждении нормативов образования и лимитов на их размещение № 1/19 от 16.01.2019
сроком на 5 лет
Действительно при неизменности производственного процесса и используемого сырья
с 16.01.2019 по 15.01.2024
подпись _____ / А.В.Шиманов /
Ф.И.О.



**г. Магадан
2018 год**

9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ЕЖЕГОДНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Таблица 9.1 (МУ №349) - Предложения по лимитам ежегодного размещения отходов

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год, тонн в год	Предлагаемые лимиты ежегодного размещения отходов																			
				Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, тонн в год										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год									
				Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
							Всего	В том числе по годам							Всего	В том числе по годам							
			2018	2019	2020	2021	2022	2023			2018	2019	2020	2021	2022	2023							
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,01485	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
	Итого I класса опасности:		0,01485				0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,781	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
	Итого II класса опасности:		0,781				0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	6,434	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
4	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	1,000	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	5,065	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	2,604	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	0,334	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
8	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,041	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
9	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,018	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
	Итого III класса опасности		15,496				0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
10	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,013	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,707	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
12	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	9,006	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	5,370	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
14	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	20,400	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
15	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	0,186	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
16	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	0,0196	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
	Итого IV класса опасности:		35,702				0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
17	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	15,300	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
18	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	7,200	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
19	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	36,800	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
20	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,1625	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
21	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,169	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
22	Отходы (хвосты) гравитационного обогащения руд драгоценных металлов	2 22 411 31 20 5	200000,000	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	Хвостохранилище, (рудника «Ветренский»)	№ в ГРОРО 49-00058-Х-00133-18022015-	1200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	200000,000
23	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	0,600	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
24	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,025	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
25	Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,334	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
26	Отходы пленки полипропилена и изделий из неё незагрязненные	4 34 120 02 29 5	2,155	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
27	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	3,360	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
28	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	1,905	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
29	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	0,080	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
30	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	0,1905	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
31	Золшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	240,480	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
32	Осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически не опасный	7 22 125 15 39 5	104,025	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
33	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	6,205	-	ООО "Биосервис"	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	
	Итого V класса опасности:		200418,991				0	0	0	0	0	0	0	0			1200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	
	ВСЕГО:		200470,984				0	0	0	0	0	0	0	0			1200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	200000,000	

Приложение 12.
Расчет нормативов образования отходов на период работ

Расчет нормативов образования отходов

Расчет нормативов отходов, образующихся в период ликвидации хвостохранилища и рекультивации нарушенных земель.

Наименования и коды отходов указаны согласно федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) [1].

1. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код 7 33 100 01 72 4

Данный вид отхода относится к группе твердых коммунальных отходов (ТКО).

Количество ТКО, образующихся в процессе реализации проектируемых работ, определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = N \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где N – количество сотрудников,

m – удельный норматив образования ТКО на одного сотрудника в год, кг.

В реализации проектируемых работ задействовано работающих – 4 человека. Согласно календарному графику выполнения работ (таблица 1.4.1, раздел 1.4, том 5.2 ОВОС2) проектируемые работы выполняются в течение двух летних месяцев в году, что составляет 17% годового рабочего времени.

Согласно п. 1.3 [2] норматив накопления ТКО в административных зданиях на территории Тенькинского городского округа Магаданской области составляет 139,81 кг на 1 сотрудника в год.

$$M_{\text{отх}} = 4 \times 139,81 \times 0,17 \times 10^{-3} = 0,095 \text{ (т/год).}$$

Норматив образования отхода *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный* составляет 0,095 т/год.

2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом, код 9 20 110 01 53 2

Отход образуется в результате замены свинцовых аккумуляторов автотранспорта в ремонтной зоне. Объем отходов определен на основании полученных данных от предприятия о типе аккумуляторов и срока службы АКБ.

Масса отработанных аккумуляторов с электролитом рассчитана согласно [3] по формуле:

$$M = \sum K_{\text{а.б.}}^i \cdot K_u \cdot m_{\text{а.б.}}^i / N_{\text{а.б.}}^i \cdot 10^{-3},$$

где:

$K_{\text{а.б.}}^i$ - количество АКБ i-той марки, находящихся в эксплуатации, шт.;

$m_{\text{а.б.}}^i$ - масса свинцовых АКБ i-той марки с электролитом, кг;

$N_{\text{а.б.}}^i$ - средний срок службы АКБ i-марки, лет;

K_u - коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ, для укрупненных расчетов принимается равным 0,75÷0,95.

Тип аккумулятора	Количество АКБ i-той марки, находящихся в эксплуатации	Масса свинцовых АКБ i-той марки с электролитом	Средний срок службы АКБ i-марки	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ	Масса отработанных аккумуляторов
	шт.	кг	лет	доли от 1	т/год
12В/170А*ч	2	43,0	2	0,8	0,034
Итого:					0,034

Норматив образования отхода *Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом* составляет 0,034 т/год.

3. Отходы минеральных масел моторных, код 4 06 110 01 31 3

4. Отходы минеральных масел трансмиссионных, код 4 06 150 01 31 3

5. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, код 4 06 120 01 31 3

Расчет количества отработанного масла производится согласно методике МРО-9-04 [4] по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times L_i / L_{ни} \times k \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год.}$$

Исходные данные и результаты расчета представлены в виде таблиц:

Параметры	ед. изм.	Автосамосвал		
		масло моторное	масло трансмиссионное	масло гидравлическое
Исходные данные:				
L_i - среднегодовой пробег 1 автомобиля i -ой марки	тыс. км/год	4,2	4,2	4,2
V_i - объём заливаемого масла	л	30,5	29,9	0
N_i - количество автомобилей i -ой марки	шт.	1	1	1
Справочные данные:				
k - коэффициент полноты слива масла	доли от 1	0,9	0,9	0,9
$L_{ни}$ - нормативный пробег i -ой модели до замены масла	тыс. км	10	10	0
ρ - плотность отработанного масла	кг/л	0,9	0,9	0,9
Результаты расчета:				
M - масса отработанных масел	т/год	0,010	0,010	0

Параметры	ед. изм.	Бульдозер		
		масло моторное	масло трансмиссионное	масло гидравлическое
Исходные данные:				
L_i - среднегодовая наработка техники	моточасы	520	520	520
V_i - объём заливаемого масла	л	55,5	65,0	150,0
N_i - количество техники i -ой марки	шт.	1	1	1
Справочные данные:				
k - коэффициент полноты слива масла	доли от 1	0,9	0,9	0,9
$L_{ни}$ - норма времени работы техники до замены масла	моточасы	500	3000	5000
ρ - плотность отработанного масла	кг/л	0,9	0,9	0,9
Результаты расчета:				
M - масса отработанных масел	т/год	0,047	0,009	0,013

Параметры	ед. изм.	Экскаватор		
		масло моторное	масло трансмиссионное	масло гидравлическое
Исходные данные:				
L_i - среднегодовая наработка техники	моточасы	520	520	520
V_i - объём заливаемого масла	л	35,0	25,5	188,0
N_i - количество техники i -ой марки	шт.	1	1	1
Справочные данные:				
k - коэффициент полноты слива масла	доли от 1	0,9	0,9	0,9
$L_{ни}$ - норма времени работы техники до замены масла	моточасы	500	3000	5000
ρ - плотность отработанного масла	кг/л	0,9	0,9	0,9
Результаты расчета:				
M - масса отработанных масел	т/год	0,029	0,004	0,016

Нормативы образования отходов составляют:

- отходы минеральных масел моторных – 0,086 т/год,
- отходы минеральных масел трансмиссионных – 0,023 т/год,
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены – 0,029 т/год.

6. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, код 9 21 302 01 52 3

7. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные, код 9 21 303 01 523

8. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, код 9 21 301 01 52 4

Расчет количества отработанных фильтров, образующихся при обслуживании автотранспорта и спецтехники, произведен согласно [5] по формулам:

1) для автотранспорта:

$$M = \sum(N_i \times n_i \times m_i \times L_i/L_{ни}) \times 10^{-3}$$

2) для спецтехники:

$$M = \sum(N_i \times n_i \times m_i \times T_i/T_{ни}) \times 10^{-3}$$

Исходные данные и результаты расчета представлены в виде таблиц:

Параметры	ед. изм.	Автосамосвал		
		фильтры масляные	фильтры топливные	фильтры воздушные
Исходные данные:				
L _i - среднегодовой пробег 1 автомобиля i-ой марки	тыс. км/год	4,2	4,2	4,2
n _i - кол-во фильтров i-ой марки, установленных на автомобиле	шт.	1	1	1
N _i - количество автомобилей i-ой марки	шт.	1	1	1
Справочные данные:				
m _i - масса фильтра i-ой марки	кг	1,3	0,35	0,5
L _{ни} - нормативный пробег i-ой модели до замены фильтра	тыс. км	10	10	20
Результаты расчета:				
M - масса отработанных фильтров	т/год	0,0005	0,0001	0,0001

Параметры	ед. изм.	Спецтехника		
		фильтры масляные	фильтры топливные	фильтры воздушные
Исходные данные:				
T _i - среднегодовая наработка 1 ед. техники с фильтрами i-ой марки	моточасы	520	520	520
n _i - кол-во фильтров i-ой марки, установленных на технике	шт.	1	1	1
N _i - количество единиц техники	шт.	2	2	2
Справочные данные:				
m _i - масса фильтра i-ой марки	кг	1,32	0,4	0,5
T _{ни} - нормативная наработка i-ой модели до замены фильтра	моточасы	500	1000	1000
Результаты расчета:				
M - масса отработанных фильтров	т/год	0,003	0,0004	0,0005

Нормативы образования отходов:

- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные - 0,0035 т/год,
- фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные - 0,0005 т/год,
- фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные – 0,0006 т/год.

9. Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные,

код 9 21 130 02 50 4

Отход образуется при замене покрышек во время ремонта автотранспортных средств в гараже. Расчет количества отработанных шин производится согласно данным предприятия и в соответствии с [3].

Масса отработанных шин от автотранспорта, т/год:

$$M_{\text{ш}} = 10^{-3} * N^i * K_{\text{ш}}^i * m_{\text{ш}}^i * K_{\text{и}} * L^i / H_L^i$$

Исходные данные и результаты расчета представлены в виде таблицы:

Параметры	Ед. изм.	Автосамосвал
Исходные данные:		
L ⁱ - среднегодовой пробег автомобилей с шинами i-ой марки	тыс. км/год	4,2
K _ш ⁱ - кол-во шин, установленных на i-ой марке автомобиля	шт.	6
N ⁱ - количество автомобилей	шт.	1
Справочные данные:		
m _ш ⁱ - масса шины (новой) i-ой марки	кг	413
H _L ⁱ - нормативный пробег i-ой модели шины	тыс. км	77
K _и - коэффициент износа шин	доли от 1	0,75
Результаты расчета:		
M - масса изношенных шин	т/год	0,101
Итого:	т/год	0,101

Норматив образования отхода *Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные* составляет 0,101 т/год.

10. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), код 9 19 204 02 60 4

Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами, образуется при обслуживании автотранспорта и спецтехники.

Расчет количества обтирочного материала произведен согласно [3] по формулам:

1) для автотранспорта:

$$M_{\text{вет}} = m \times L \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год};$$

2) для спецтехники:

$$M_{\text{вет}} = m \times N \times K_3 \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год}.$$

Исходные данные и результаты расчета представлены в виде таблицы:

Параметры	Ед. изм.	Автосамосвал	Бульдозер	Экскаватор
Исходные данные:				
N – количество ремонтных единиц	ед.	1	1	1
L – годовой пробег 1 ед. автотранспорта, кратный 10000 км	n*10000 км/год	0,42	-	-
K ₃ – коэф-т загрузки оборудования	доли от 1	-	0,80	0,86
Справочные данные:				
m – удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега транспорта (на 1 ремонтную единицу)	кг	2,18	3,5	3,5
K _{загр} – коэф-т, учитывающий загрязненность ветоши	доли от 1	1,1	1,1	1,1
Результаты расчета:				
M _{вет} – количество промасленной ветоши	т/год	0,001	0,003	0,003
Итого:	т/год			0,007

Норматив образования отхода *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)* составляет 0,007 т/год.

11. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, код 4 61 010 01 20 5

При ремонте и техническом обслуживании автотранспорта и спецтехники производится замена отдельных деталей и узлов, отслуживших свой срок.

Расчет норматива образования лома черных металлов, образующегося при ремонте техники, производится по формуле:

$$M = \sum(N_i \times m_i \times L_i) \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: N_i – количество автотранспорта или спецтехники i -ой модели, шт.;

n – кол-во моделей;

m_i – удельная норма образования отхода на 10 тыс. км пробега i -ой модели транспорта, кг;
 $m_i = 20,2$ кг для грузовых автомобилей (в соответствии с [6]);

L_i – годовой пробег автотранспорта i -ой модели, кратный 10 тыс.км; для техники, у которой определена наработка в моточасах, расчет годового пробега определен по формуле:

$$L_i = L_{\text{имоточас}} \times V_{\text{ср}} / 10000,$$

где $V_{\text{ср}}$ – средняя скорость передвижения техники (определяется по паспортным данным), км/ч.

Исходные данные и результаты расчета представлены в виде таблицы:

Категория машин	Кол-во машин, шт.	Общий годовой пробег машин, кратный 10 тыс. км	Удельная норма образования отхода на 10 тыс. км пробега, кг	Масса отхода, т/год
Техника	3	1,216	20,2	0,074
ИТОГО				0,074

Норматив образования отхода *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные* составляет 0,074 т/год.

12. Лом и отходы алюминия несортированные, код 4 62 200 06 20 5

Расчет норматива образования лома алюминия, образующегося при ремонте техники, производится по формуле:

$$M = \sum(N_i \times m_i \times L_i) \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: N_i – количество автотранспорта или спецтехники i -ой модели, шт.;

m_i – удельная норма образования отхода на 10 тыс. км пробега i -ой модели транспорта, кг;
 $m_i = 0,55$ кг для грузовых автомобилей (в соответствии с [6]);

L_i – годовой пробег автотранспорта i -ой модели, кратный 10 тыс.км; для техники, у которой определена наработка в моточасах, расчет годового пробега определен по формуле:

$$L_i = L_{\text{имоточас}} \times V_{\text{ср}} / 10000,$$

где $V_{\text{ср}}$ – средняя скорость передвижения техники (определяется по паспортным данным), км/ч.

Исходные данные и результаты расчета представлены в виде таблицы:

<i>Категория машин</i>	<i>Кол-во машин, шт.</i>	<i>Общий годовой пробег машин, кратный 10 тыс. км</i>	<i>Удельная норма образования отхода на 10 тыс. км пробега, кг</i>	<i>Масса отхода, т/год</i>
Техника	3	1,216	0,55	0,002
ИТОГО				0,002

Норматив образования отхода *Лом и отходы алюминия несортированные* составляет 0,002 т/год.

Список литературы

- [1] Федеральный классификационный каталог отходов, утвержден приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242.
- [2] Приказ Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Магаданской области от 29.12.2017 № 212-од "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Магаданской области".
- [3] Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва: ГУ НИЦПУРО, 2003.
- [4] Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург: Инженерно-Технический Центр "Компьютерный Экологический Сервис", Центр обеспечения экологического контроля, 2004.
- [5] "Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий", Санкт-Петербург: НИИ Атмосфера, 2003.
- [6] Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

Приложение 13.
Договор на передачу отходов ООО «БИОСЕРВИС»

24

**Договор №418-2016 на оказание услуг
по транспортированию, сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-V класса опасности**

г. Магадан

«30» сентября 2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЕКТРУМ ПЛЮС», в лице исполняющего обязанности директора Тронина Дмитрия Анатольевича, действующего на основании Приказа № 59/П от 12.08.2016г., именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «БИОСЕРВИС», в лице генерального директора Григорьева Романа Станиславовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. В соответствии с Лицензией № 04900043 от 29.04.2016г. выданной Управлением Росприроднадзора по Магаданской области (Приложение № 1) к настоящему Договору, Исполнитель принимает на себя обязательство оказать услуги в порядке и на условиях предусмотренных настоящим договором: **по транспортированию, сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности** (далее по тексту отходы), а Заказчик обязуется оплатить данные услуги.

1.2. Услуги по настоящему договору оказываются в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», с ч.2 ст.12 ФЗ от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «о Лицензировании отдельных видов деятельности», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Настоящий договор может быть заключен без вручения Заказчику ФЗ РФ, СанПиН, в этом случае подписание настоящего договора свидетельствует об ознакомлении Заказчика с ФЗ РФ и СанПиН 2.1.7.1322-03.

1.3. Право собственности на отходы, передаваемые Исполнителю Заказчиком по настоящему договору, переходят к Исполнителю с момента подписания Сторонами акта приема-передачи.

2. Обязательства сторон.

2.1. Заказчик поручает и оплачивает обработку, утилизацию и обезвреживание отходов, на условиях предусмотренных настоящим договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности.

2.2. Сбор и транспортирование отходов Заказчик осуществляет собственными силами.

2.3. В случае необходимости по заявке Заказчика Исполнитель производит сбор отходов и транспортирование с территории Заказчика, расположенной по адресу:

Магаданская область, Тенькинский городской округ, рудник «Ветренский»

При невозможности Исполнителя подать транспортное средство на производственную площадку Заказчика из-за труднодоступной местности и климатических особенностей Стороны дополнительно оговаривают сроки и место сбора отходов.

2.4. Заказчик оплачивает услуги по транспортированию отходов на условиях предусмотренных настоящим договором.

2.5. Непосредственная передача Исполнителю отходов осуществляется ответственным лицом, а при его отсутствии – иным, надлежащим образом уполномоченным, представителем Заказчика.

2.6. Заказчик обязан сдать отходы только в соответствии с перечнем, заявленным Заказчиком и согласно Спецификации (Приложение № 1) к настоящему договору. Если Заказчиком будут отгружены отходы, не включенные в перечень, а также в случае превышения массы, Заказчику будет выставлен дополнительный счет на утилизацию этих веществ с учетом веса и класса опасности.

2.7. В соответствии с настоящим Договором Заказчик обязуется передать Исполнителю заявленные в Спецификации (Приложение № 1) к настоящему договору отходы, а Исполнитель обязуется принять эти отходы и составить Счет, Акт об оказанных услугах и Акт приема-передачи отходов.

2.8. Заказчик обязан сообщать Исполнителю в письменной форме (путем вручения лично, по факсу, заказным письмом, путем направления электронной почтой) данные об изменении реквизитов Заказчика, реорганизации Заказчика, смене единоличного исполнительного органа, смене ответственного лица, указанного в п. 2.2 настоящего договора – в течении 10 (Десяти) календарных дней с момента наступления изменений.

2.9. Заказчик обязан содержать в надлежащем санитарном и пожарном состоянии место сбора и временного накопления «отходов», обеспечить освещение, уборку и подъездные пути.

2.10. Заказчик обязан предоставить инструкции и правила, регулирующие его отношения с третьими лицами, обязательные для выполнения Исполнителем (в том числе ограничение доступа на территорию Заказчика и т.п.).

2.11. Каждый вид отходов должен быть упакован и передан Исполнителю для дальнейшего **транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания.**

2.12. Если по причине неправильной упаковки, произведенной Заказчиком, произошла утечка, возгорание, взрыв, коррозия автомобиля и другие последствия, приведшие к убытку со стороны Исполнителя или третьих лиц, Заказчик обязуется возместить в полном объеме понесенные убытки.

2.13. В остальном стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в порядке, предусмотренным действующим законодательством РФ.

2.14. Обеспечить качественное оказание услуг в соответствии с настоящим договором.

2.15. Заказчик обязан обеспечить соблюдение норм техники безопасности и охраны труда при работе собственных сотрудников с отходами производства и потребления. Исполнитель обязан при оказании услуг обеспечить: соблюдение норм пожарной безопасности, норм санитарной безопасности, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.

2.16. Исполнитель обязан по запросу Заказчика представлять документы о принятых отходах производства и потребления для представления в надзорные органы.

3. Порядок и условия оплаты.

3.1. Оплата Заказчиком Исполнителю за оказанные услуги по настоящему Договору производится на основании счета, по ценам согласно Спецификации к договору (Приложение № 1).

3.2. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания Акта об оказанных услугах, Акта приема передачи отходов обеими сторонами. Обязательства по оплате услуг считаются исполненными с момента поступления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

3.3. В случае изменения тарифа на услуги по настоящему Договору, Исполнитель письменно уведомляет Заказчика не позднее, чем за 10 (десять) дней до введения их в действие.

3.4. В рамках настоящего Договора НДС (налог на добавленную стоимость) не предусмотрен, в связи с применением у Исполнителя Упрощенной системы налогообложения.

4. Действия обстоятельств непреодолимой силы.

4.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также существенные изменения законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического законодательства РФ.

4.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

4.3. Сторона, которая не исполнит обязательства по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна в трехдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

4.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор, может быть, расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне с проведением взаиморасчетов по согласованию Сторон.

5. Ответственность сторон.

5.1. Сторона, право которой нарушено, может требовать полного возмещения причиненных ей убытков, если законом не предусмотрено возмещение убытков в меньшем размере.

5.2. Если иное не предусмотрено законом, сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательство, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, т. е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств. К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие на рынке нужных для исполнения товаров, отсутствие у должника необходимых денежных средств.

6. Порядок разрешения споров.

6.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются Гражданским кодексом Российской Федерации и действующим законодательством.

6.2. В случае невозможности разрешения споров, возникших между сторонами в процессе исполнения настоящего договора, путем переговоров, данные споры передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Магаданской области.

7. Прочие условия Договора.

7.1. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами, соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.

7.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

7.3. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2016г.

7.3.1. В случае если не одна из Сторон за 30 календарных дней до окончания срока действия договора письменно не заявит о его прекращении, то договор автоматически пролонгируется на один календарный год. Данное условие действует по окончании каждого последующего года.

7.3.2. В случае если Заказчик в течение 9 (девяти) месяцев с момента подписания настоящего договора не передаст Исполнителю отходы, указанные в приложении № 1 (спецификации), то договор прекращает свое действие.

7.4. Договор может быть, досрочно расторгнут по соглашению Сторон либо по требованию одной из Сторон, в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

7.5. Сторона, желающая досрочно расторгнуть договор обязана, предупредить письменно другую сторону не менее чем за 30 дней.

7.6. Все приложения к договору являются неотъемлемой частью настоящего договора:

- Приложение № 1- Спецификация к договору.

- Приложение № 2- Копия лицензии.

9. Юридические адреса и реквизиты сторон:

Заказчик:

ООО «ЭЛЕКТРУМ ПЛЮС»

685000 г. Магадан ул. Пролетарская, 17 каб . 511-519

Тел/факс (4132)609768, 609772, 609767 (факс)

Магаданская область, пгт. Усть-Омчуг, ул.

Комсомольская, 35 Тел/факс 8 (41344)23413,23992

ИНН4909086161КПП 490901001

р/с № 4702810101400065539

в «Азиатско-Тихоокеанский Банк» (ОАО), г.

Благовещенск

БИК 041012765 ОКПО76350990

к/с № 30101810300000000765

И.о. директора ООО «ЭЛЕКТРУМ ПЛЮС»


М.П. (Тронин Д.А.)



Исполнитель:

ООО «Биосервис»

ИНН/КПП 4909093803/490901001

Юридический и почтовый адрес: 685000, г. Магадан,

пр. Карла Маркса д. 50

тел. (84132) 60-88-25

р/с 407028100400000000443

в ОАО «Россельхозбанк», г. Магадан

к/с 301018109000000000722

БИК 044442722

Генеральный директор

ООО «Биосервис»


М.П. (Григорьев Р.С.)



ЭКОЛОГ Э.С. (Сусеев И.Г.)
03.10.2016

Сервисменеджер Андрей В.В.
03.10.2016

И. Буянов
03.10.2016



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 04900043

от «29» апреля 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению
отходов I-IV классов опасности

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»:

осуществление деятельности по сбору, транспортированию,
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании
обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов
конкретного вида деятельности)

опасности.

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
(указывается полное и (в случае, если имеется)

ответственностью «Биосервис»

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

(ООО «Биосервис»)

организационно-правовая форма юридического лица

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1074910000802

Идентификационный номер налогоплательщика

4909093803

0000549

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида
685000, г. Магадан, проспект Карла Маркса, 50;

(указываются адрес места нахождения и адреса мест осуществления работ, (услуг), выполняемых

685000, г. Магадан, 6 км Основной трассы, арендованный участок

(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

**на территории полигона ТБО ООО «Полигон ТБО
«Магаданский»,
685000, г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4.**

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа – приказа (распоряжения) от «--» ----- № -----

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа – приказа (распоряжения) от «29» **апреля 2016 г. №169**

Настоящая лицензия имеет **1** приложение (-ия, -ий), являющееся
ее неотъемлемой частью на **11** листе (-ах)

**Руководитель
Управления**
(должность уполномоченного лица)


(подпись уполномоченного лица)

А.В. Шиманов
(И.О. Фамилия уполномоченного
лица)

М.П.



Заказчик:

И.о. директора ООО «ЭЛЕКТРУМ ПЛЮС»


**Электрум
Плюс**

(Гронин Д.А.)

М.П.



Исполнитель:

Генеральный директор
ООО «Биосервис»


**БИО
СЕРВИС**

(Григорьев Р.С.)

М.п.

**Приложение 14.
Лицензия ООО «БИОСЕРВИС»**



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 04900043

от «29» апреля 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,
(указывается лицензируемый вид деятельности)
обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению
отходов I-IV классов опасности

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»:

осуществление деятельности по сбору, транспортированию,
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании
обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов
конкретного вида деятельности)
опасности.

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
(указывается полное и (в случае, если имеется)

ответственностью «Биосервис»

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

(ООО «Биосервис»)

организационно-правовая форма юридического лица

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОГРН)

1074910000802

Идентификационный номер налогоплательщика

4909093803

0000549

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида

685000, г. Магадан, проспект Карла Маркса, 50;

(указываются адрес места нахождения и адреса мест осуществления работ, (услуг), выполняемых

685000, г. Магадан, 6 км Основной трассы, арендованный участок

(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

**на территории полигона ТБО ООО «Полигон ТБО
«Магаданский»,**

685000, г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа – приказа (распоряжения) от **«--»** **----** **№ ----**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа – приказа (распоряжения) от **«29»** **апреля 2016 г. №169**

Настоящая лицензия имеет **1** приложение (-ия, -ий), являющееся
ее неотъемлемой частью на **11** листе (-ах)

**Руководитель
Управления**
(должность уполномоченного лица)



А.В. Шиманов
(И.О.Фамилия уполномоченного
лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)

лист 1 страница 1

Перечень
опасных отходов и виды работ в составе деятельности по сбору,
транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и
размещению отходов I-IV классов опасности

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	сбор, транспортирование	
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	2 91 211 01 20 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	2 91 212 01 20 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002272

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)

лист 2 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
испльвшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	4 14 111 11 10 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	

0002273

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)

лист 3 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 503 11 29 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 505 01 20 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка	

0002274

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)

лист 4 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 200 61 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслоборника системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
конденсат водно-масляный компрессорных установок	9 18 302 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пенка промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002275

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)

лист 5 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	2 91 212 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002276

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 6 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	4 05 911 23 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 22 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полнитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 14 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 15 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полнамидами	4 05 915 16 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002277

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 7 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	4 38 122 06 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0002278

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 8 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%	4 43 211 02 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими	4 43 212 10 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	4 43 221 05 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	4 43 221 06 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 13 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 14 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002279

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 9 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
приборы электронизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
манометры, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства	4 82 903 11 51 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 322 01 21 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

0002280

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 10 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, солириев	7 39 410 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обрезь и лом гипскартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0002281

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 11 страница 1

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
пенка промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	9 20 112 11 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	

0002282

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 1 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилдиаминими (содержание не более 3%)	4 05 915 12 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	4 06 318 01 32 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 2 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 11 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 21 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы растворителей на основе толуола	4 14 122 21 10 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 122 22 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния	4 14 122 31 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 420 11 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы проявителей рентгеновской пленки	4 17 211 01 10 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки	4 17 212 01 10 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
тара полистиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 191 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 3 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 201 01 20 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 220 11 20 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	7 43 611 11 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	3	сбор, транспортирование, утилизация	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 4 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 11 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 120 11 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	2 91 211 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 5 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	3 35 141 51 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	3 61 215 02 22 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
шлам абразивно-металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты менее 15%	3 61 216 11 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 6 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)	4 05 915 51 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы упаковки из бумаги и картона с полистироловым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фиксажных растворов при обработке фотографической плёнки	4 17 212 02 10 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской плёнки с суммарным содержанием солей менее 20%	4 17 212 11 10 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 7 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	4 38 192 13 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 8 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 9 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	сбор, обезвреживание	
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	сбор, обезвреживание	
осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	сбор, обезвреживание	
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	сбор, обезвреживание	
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 301 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 10 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
отходы толи	8 26 220 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	
воды подсланевые и/или льбяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 62 31 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
эмульсия маслоловушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	4	сбор, транспортирование, утилизация	
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования,
выданной Управлением Росприроднадзора
по Магаданской области от 29.04.2016 № 04900043
(без лицензии недействительно)
лист 11 страница 2

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	Магаданская область г. Магадан, 6 км основной трассы г. Магадан, ул. Гагарина, д. 66, строение 4
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	

**Руководитель
Управления**



А.В. Шиманов

Приложение 15.
**Результат расчетной оценки эквивалентного и максимального уровней звука и
графическое представление результатов расчета**

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-4998, ООО "ПТУР"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	Т	La,экв	La,макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)													
						31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
001	Экскаватор	-127246.00	248950.50	0.00	12.57	67.0	70.0	72.0	73.0	69.0	66.0	65.0	63.0	59.0	8.	11.	73.0	78.0	Да
002	Автосамосвал	-127398.00	248965.50	0.00	12.57	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	8.	11.	72.0	88.0	Да
003	Бульдозер	-127212.00	248949.00	0.00	12.57	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0	8.	11.	80.0	90.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
003	Расчетная точка	-127509.50	249490.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
004	Расчетная точка	-126875.00	248543.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	-128477.50	248934.00	-125877.50	248934.00	2200.00	1.50	100.00	100.00	Да

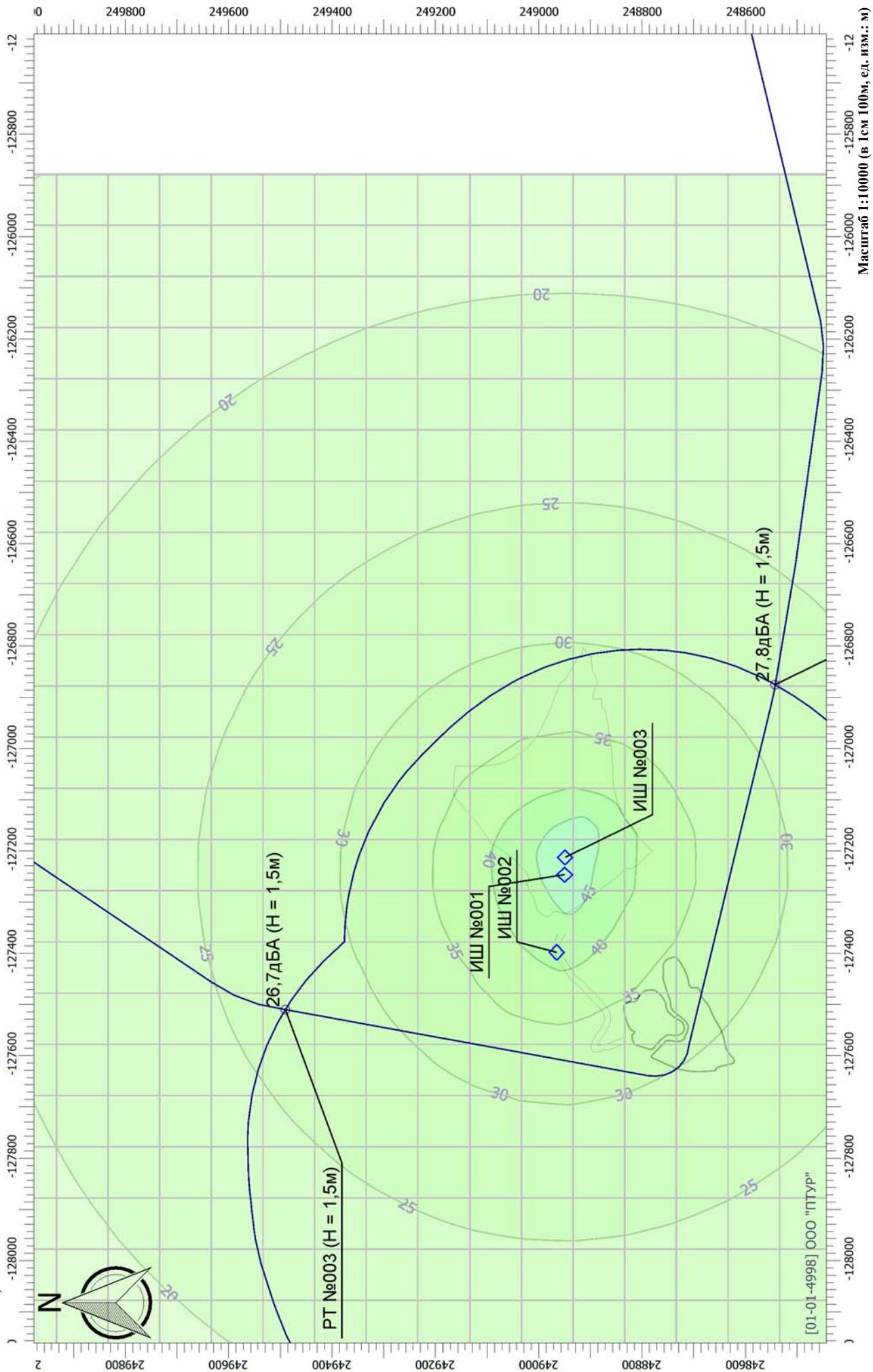
Вариант расчета: "СЗЗ-Эколог. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
		X (м)	Y (м)											
003	Расчетная точка	-127509.50	249490.50	1.50	24.1	27	28.9	24.9	20.9	16.3	0	0	26.70	40.60
004	Расчетная точка	-126875.00	248543.00	1.50	25	27.9	29.8	26	22	17.8	2.5	0	27.80	40.80

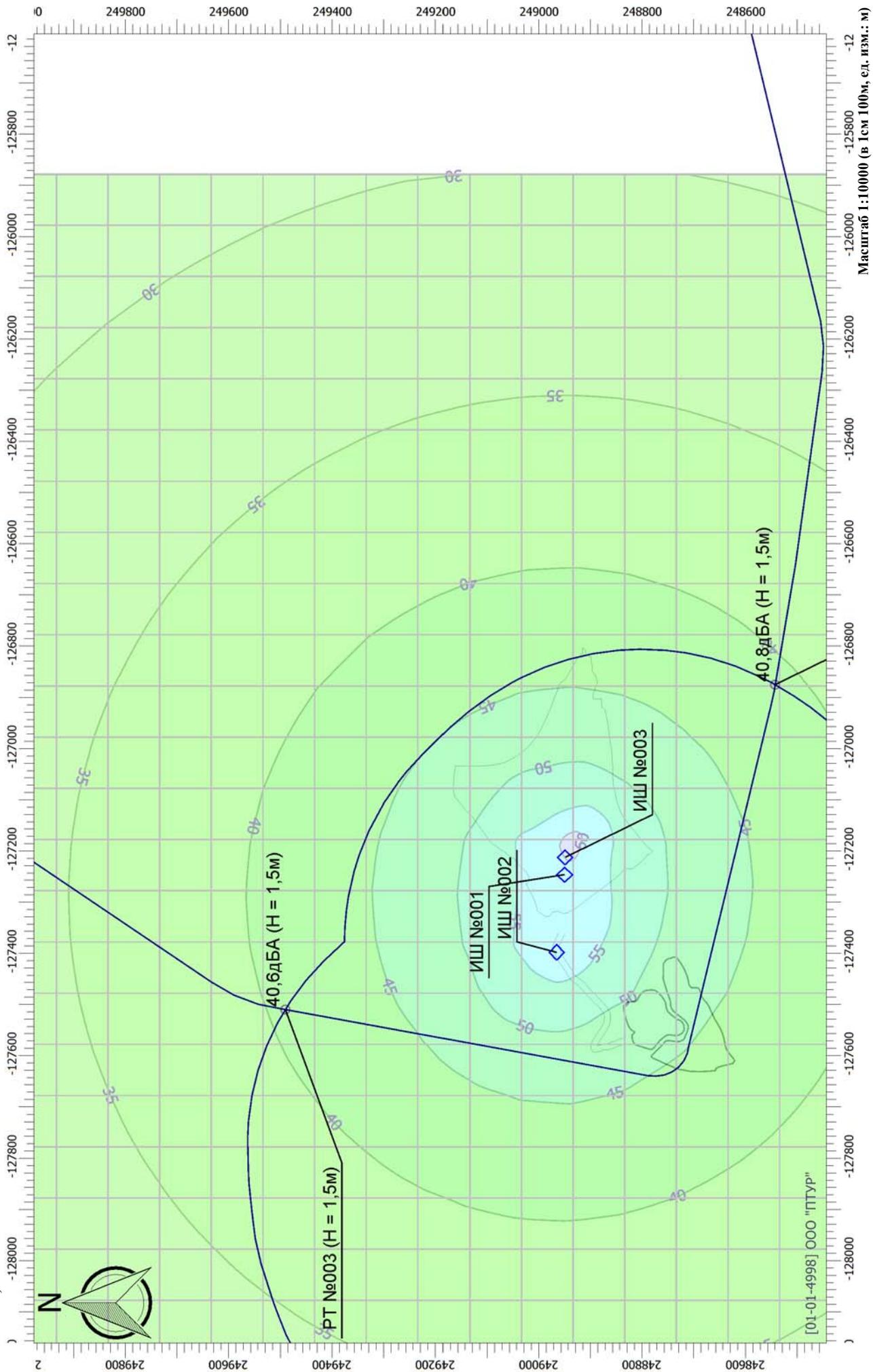
Отчет

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Отчет

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



**Приложение 16.
План проведения общественных слушаний**



**КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ
АДМИНИСТРАЦИИ ТЕНЬКИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Горняцкая, д. 37, п. Усть-Омчуг, Тенькинский район, Магаданская область, 686050 т. 8(413 44), 2-29-32, 2-27-37,
2-24-56, E-mail: tenka-kumi@rambler.ru, ОГРН 1024900784700, ИНН 4906000487, ОКПО 23420176

10.08. 2020 № 602

На № 39/2-2428 от 23.07.2020

Генеральному директору
публичного акционерного общества
«Сусуманский горно-обогатительный
комбинат «Сусуманзолото»

А.Н. Чугунову

Пр. К. Маркса, 19/17, г. Магадан, 685000 РФ

Уважаемый Александр Николаевич!

Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Тенькинского городского округа Магаданской области направляет в Ваш адрес согласованный план проведения общественных обсуждений проектной документации «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивации нарушенных земель».

Приложения на 2 листах.

И.о. руководителя комитета

Т.В. Ульрих

Согласовано:

Глава

Тенькинского городского округа

Магаданской области

Утверждено:

Генеральный директор

ПАО «Сусуманзолото»

Д.А. Ревутский

2020 г.

А.Н. Чугунов

2020 г.



**План проведения общественных обсуждений проектной документации
«Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский»
и рекультивация нарушенных земель»**

№№ п/п	Действие	Ответственный исполнитель	Сроки	Продолжи- тельность, календарных дней
1 этап: уведомление о намечаемой деятельности				
1.1	Уведомление органов местного самоуправления	ПАО «Сусуманзолото»	27.07.20	1
1.2	Организация работы общественных приёмных	ПАО «Сусуманзолото», Администрация Тенькинского городского округа Магадан- ской области	27.07.20	1 ?
2 этап: Проведение Предварительной экологической оценки (ПЭО) и подготовка проекта ТЗ на ОВОС				
2.1	Разработка материалов ПЭО и проекта ТЗ на ОВОС	ООО «ПТУР»	10.07.20- 30.07.20	21
2.2	Утверждение материалов ПЭО и про-екта ТЗ на ОВОС	ПАО «Сусуманзолото»	31.07.20	1
2.3	Размещение информации о проведе-нии общественных обсуждений в СМИ федерального, областного и рай-онного уровня	ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото»	06.08.20- 17.08.20	1 ?
2.4	Размещение материалов ПЭО, проекта ТЗ на ОВОС и Журнала учета замеча-ний и предложений	ООО «ПТУР»	06.08.20- 20.08.20	1 ?
2.5	Работа общественной приёмной. Ведение учета замечаний и предложе-ний (регистрация письменных обра-щений общественности)	ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото», Администрация Тенькинского городского округа Магадан- ской области	20.08.20- 18.09.20	30
3 этап: Исследования ОВОС				
3.1	Разработка предварительного варианта материалов ОВОС и резюме нетехни-ческого характера	ООО «ПТУР»	20.07.20- 22.10.20	95
3.2	Рассмотрение и утверждение матери-алов предварительного варианта мате-риалов ОВОС и резюме нетехническо-го характера	ПАО «Сусуманзолото»	22.10.20- 23.10.20	2
3.3	Размещение информации о проведе-нии этапа общественных обсуждений по предварительному варианту мате-риалов ОВОС в СМИ федерального, областного и районного уровня	ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото»	26.10.20- 30.10.20	5

<i>№№ п/п</i>	<i>Действие</i>	<i>Ответственный исполнитель</i>	<i>Сроки</i>	<i>Продолжи- тельность, календарных дней</i>
3.4	Размещение предварительных материалов ОВОС, резюме нетехнического характера и Журнала учета замечаний и предложений в общественных приёмных	ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото»	30.10.20	1
3.5	Работа общественной приёмной. Регистрация письменных обращений общественности. Ведение Журнала учёта замечаний и предложений	ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото», Администрация Тенькинского городского округа Магаданской области	02.11.20- 01.12.20	30
<i>Проведение общественных слушаний:</i>				
3.6	Подготовка демонстрационных материалов для проведения общественных слушаний	ООО «ПТУР»	02.12.20- 04.12.20	3
3.7	Проведение общественных слушаний	ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото», Администрация Тенькинского городского округа Магаданской области	08.12.20	1
3.8	Подготовка и согласование протокола общественных слушаний	ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото», Администрация Тенькинского городского округа Магаданской области	09.12.20- 10.12.20	2
3.9	Работа общественных приёмных. Ведение Журнала учёта замечаний и предложений (регистрация письменных обращений общественности)	Администрация Тенькинского городского округа Магаданской области, ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото»	11.12.20- 09.01.21	30
<i>4 этап: Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС</i>				
4.1	Разработка окончательного варианта материалов ОВОС с учётом материалов общественных обсуждений	ООО «ПТУР»	10.01.21- 12.01.21	3
4.2	Размещение окончательного варианта материалов ОВОС в общественных приёмных	ООО «ПТУР»	18.01.21	1
4.3	Работа общественных приёмных. Регистрация письменных обращений	Администрация Тенькинского городского округа Магаданской области, ООО «ПТУР», ПАО «Сусуманзолото»	До приня- тия реше- ния о ре- ализации намечае- мой дея- тельности	-

Приложение 17.
Публикация извещения в газете «Тенька» №32 от 14.08.2020

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

В целях информирования общественности о намечаемой деятельности по проекту «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель» по адресу: ООО «Электрум Плюс», рудник «Ветренский», 130 км от пос. Усть-Омчуг, Заказчик намечаемой деятельности – ПАО «Сусуманзолото» (юридический адрес: РФ, 685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, д.17) сообщает следующее.

В соответствии с требованием законодательства ПАО «Сусуманзолото» проводит оценку воздействия указанной намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС). Месторасположение намечаемой деятельности: Тенькинский район Магаданской области. Цель намечаемой деятельности: ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель.

Примерный срок проведения ОВОС: июль 2020 г. - январь 2021 г.

Предполагаемая форма общественного обсуждения - общественные слушания. Форма представления замечаний и предложений - письменная.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация Тенькинского городского округа при содействии ООО «Электрум Плюс».

Материалы предварительной экологической оценки (ПЭО) и проект технического задания (ТЗ) на проведение ОВОС по проектной документации «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель» будут доступны для ознакомления общественности с 20.08.2020 по 18.09.2020 и размещены по адресу:

- Магаданская обл., Тенькинский район, п. Усть-Омчуг, ул. Горняцкая, д. 37, Администрация Тенькинского городского округа, кабинет 38;
- Магаданская обл., Тенькинский район, п. Усть-Омчуг, ул. Горняцкая д.41, Центральная районная библиотека;
- на официальном сайте администрации Тенькинского городского округа Магаданской области (admtenka.ru).

Замечания и предложения принимаются в письменной форме в местах ознакомления, а также посредством направления через интернет-приемную Администрации Тенькинского городского округа и по электронной почте: adm_tenka@rambler.ru, sugold@sugold.ru, i.zaytseva@pturmail.com.

Комитету финансов администрации Тенькинского городского округа Магаданской области требуется ведущий специалист в отдел бюджетного учета, отчетности и прогнозирования доходов.

Квалификационные требования:

- среднее профессиональное образование;
- навыки работы со служебными документами, организация личного труда и планирования рабочего времени, владение компьютерной и иной оргтехникой, а также наличие специальных профессиональных навыков, необходимых для исполнения должностных обязанностей.

Контактные телефоны: 30439, 30436.

(2-2)

В рамках координационной деятельности правоохранительных органов Магаданской области по борьбе с преступностью в Тенькинском городском округе запланирован совместный прием граждан руководителями правоохранительных органов в режиме видеоконференц-связи по вопросу криминогенной ситуации в районе, а также иным вопросам в анализируемой сфере.

Запись на прием осуществляется до 15:00 18.08.2020 года по телефонам: 8 (41344) 2-22-44; 8 (41344) 2-21-25; 8 (41344) 2-21-29.

Утерянный аттестат о неполном среднем образовании серии Е № 451460, выданный средней школой № 1 в пос. Усть-Омчуг 12.05.1989 года на имя Александра Геннадьевича Баранова, считать недействительным.

«ТЕНЬКА». Еженедельная газета Тенькинского городского округа.

И. О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА С. Д. САФОШКИНА.

УЧРЕДИТЕЛЬ: Администрация Тенькинского городского округа Магаданской области. Газета зарегистрирована в региональной инспекции по защите свободы печати и массовой информации при Мининформпечати РФ. Рег. № К 0096. Газета выходит по пятницам. Цена свободная.

Криминальная хроника



В период с 1 по 31 июля 2020 года в Дежурной части Отд МВД России по Тенькинскому району зарегистрировано 51 сообщение и заявление о преступлениях и происшествиях различной направленности.

За указанный период времени, за правонарушения, в Дежурную часть доставлен один житель района.

03.07.2020 года привлечен к административной ответственности житель п. Усть-Омчуг гр. А. по ст. ч.1 ст. 6.9 КоАП РФ - потребление наркотических средств или психотропных веществ.

04.07.2020 года привлечен к административной ответственности житель п. Усть-Омчуг по ст. 3.1 п. 1 ЗМО - шум в ночное время.

04.07.2020 года привлечен к административной ответственности житель п. Усть-Омчуг по ст. 3.1 п. 1 ЗМО - шум в ночное время.

10.07.2020 года возбуждено уголовное дело в отношении неустановленного лица по ч.4 п «г» зн.1 ст. 228 УК РФ - незаконное производство, сбыт или пересылка наркотических средств.

11.07.2020 года привлечена к административной ответственности жительница п. Усть-Омчуг гр. П. по ст. 5.35 КоАП РФ - неисполнение родительских обязанностей.

14.07.2020 года привлечен к административной ответственности житель п. Усть-Омчуг гр. Б. по ст. 5.35 КоАП РФ - неисполнение родительских обязанностей.

15.07.2020 года привлечена к административной ответственности жительница п. Усть-Омчуг гр. В. по ст. 5.35 КоАП РФ - неисполнение родительских обязанностей.

17.07.2020 года привлечен к административной ответственности житель п. Усть-Омчуг гр. Г. по ст. 5.35 КоАП РФ - неисполнение родительских обязанностей.

21.07.2020 года возбуждено уголовное дело в отношении неустановленного лица по ч.2 п «б», ст. 158 УК РФ - кража.

22.07.2020 года привлечена к административной ответственности жительница п. Усть-Омчуг гр. В. по ст. 5.35 КоАП РФ - неисполнение родительских обязанностей.

Сообщаем жителям района: по всем вопросам, связанным с работой сотрудников полиции, а также о каких-либо совершенных правонарушениях и преступлениях в отношении вас, ваших родственников и знакомых, можно позвонить по Единому телефону доверия УМВД России по Магаданской области 8-4132-69-66-55, анонимность гарантируется.

В газете «Тенька» № 30 от 31 июля 2020 года в поздравлении Наталье Эдуардовне Рединой на странице 2 допущена техническая ошибка. Первый абзац следует читать так: «Коллектив МБДОУ «Детский сад комбинированного вида» пос. Усть-Омчуг от всей души поздравляет замечательную коллегу и прекрасную женщину Наталью Эдуардовну Редину - 27 июля 2020 года она отметила свой юбилей». И далее по тексту. Приносим извинения Наталье Эдуардовне Рединой и Татьяне Викторовне Поповой.

УВАЖАЕМЫЕ ТЕНЬКИНЦЫ!



В редакции газеты «Тенька» для вас изготовят (за очень короткое время и с учетом ваших пожеланий):

- фото на любые документы, в том числе и на паспорт Российской Федерации;
- календари, визитки, грамоты, благодарственные письма;
- яркие поздравительные открытки;
- фотоколлажи с изображением природы области и района и так далее;
- памятные адреса;
- заламинируют любые ценные документы, фотографии, сертификаты.

За справками обращаться по адресу: ул. Горняцкая, дом № 51 или по телефону 2-21-27.

АДРЕС РЕДАКЦИИ, ИЗДАТЕЛЯ: 686050, пос. Усть-Омчуг, Магаданской области, ул. Горняцкая, д. № 51. **E-mail:** gazeta.tenka.ru. **ТЕЛЕФОНЫ:** Главный редактор - 2-29-45 (факс). Бухгалтерия - 2-28-50. Производственный отдел - 2-21-27.

Отпечатано в ОАО «МАОБТИ», г. Магадан, пл. Горького, д. № 9. Заказ № 245. Тираж - 500 экз. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несёт. Мнения авторов не всегда совпадают с точкой зрения редакции. Редакция вправе принимать или отклонять предложенный материал по своему усмотрению.

Приложение 18.
Публикация извещения в газете «Магаданская правда» №54 от 07.08.2020

ПЫЛЬ ДА ГРЕБЕНКА, АВТОМОБИЛИСТЫ
ЖАЛУЮТСЯ НА ДОРОГУ МАГАДАН -
БАЛАГАННОЕ - ТАЛОН

3

ЧЕТЫРЕ МОДЕЛЬНЫЕ БИБЛИОТЕКИ
ОТКРОЮТ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2021 ГОДУ

5

ЧТО, ГДЕ И КОГДА ПОСТРОЯТ
НА КОЛЫМЕ. ВСЕ ОТВЕТЫ -
В ОБЗОРЕ «МП»

6 - 7



МАГАДАНСКАЯ ПРАВДА

WWW.MAGADANPRAVDA.RU • ПЯТНИЧНЫЙ ВЫПУСК, 7 августа 2020 г. • № 54 (21317) • ЦЕНА 20 руб. •

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА • ОСНОВАНА 1 ОКТЯБРЯ 1932 ГОДА

■ О ЧЕМ ГОВОРЯТ

Ученые объяснили аномально низкие подходы горбуши в Магаданской области

Скорее всего, рыба массово вымерла от голода во время зимовки

Виды на урожай горбуши в этом году были более чем оптимистичные, но, к сожалению, прогнозы не сбылись - с самого начала путины она если и подходила к колымским берегам, то в самых незначительных объемах. И сегодня, по данным «МагаданНИРО», освоение горбуши в регионе составляет всего около 30 % от прогнозных оценок, ранней кеты - около 45 %. Столь неудачного развития событий не ожидали и сами ученые.

- Такой низкой оправдываемости прогнозов по горбуше никто не предполагал, - пояснил ситуацию «МП» руководитель филиала «МагаданНИРО» Максим Горохов. - Особенно по заливу Шелихова, где в 2018 году наблюдалось оптимальное заполнение нерестилиц, а весной - благоприятная гидрологическая обстановка в морском прибрежье. Результаты учетов молоди горбуши охотоморских стад осенью перед выходом для нагула в океан также были оптимистичны.

Руководитель «МагаданНИРО» обратил внимание на слабые подходы горбуши в 2020 году не только в Магаданской области, но и в других регионах Дальнего Востока. Очевидно, негативную роль сыграл какой-то фактор глобального масштаба. По мнению ученых, это аномально высокая смертность горбуши. Обычно морская смертность лососей оценивается в 50 - 70 %, однако сейчас есть все основания полагать, что в зиму 2019 - 2020 годов этот показатель был значительно превышен. Ученые выдвинули версию, почему это произошло.

(Окончание на 2-й стр.)



Фото из архива «МП».

■ ПЕРВЫЙ ЗВОНОК

Один класс - один кабинет, а перемены в разное время

Колымский минобр рассказал о планах на новый учебный год. Начать обучение планируют традиционно - в сентябре и за партами

Через месяц по всей стране календарно должен начаться учебный год. Но из-за коронавируса долгожданное 1 сентября буквально висит на волоске. Какие меры принимаются региональным минобром для того, чтобы дети сели за парты уже в сентябре, «МП» рассказала министр образования Анжела Шурхно.

В Магадане продолжают ремонты школ, детских садов и других образовательных учреждений; все они планомерно приводятся в порядок перед началом учебного года. В середине июля началась приемка образовательных организаций, сформированы списки первокурсников, идет зачисление учащихся и в 10-е классы. Все вполне стандартно, если не брать во внимание распространение коронавируса, который грозит начало учебы отодвинуть на неопределенный срок. Од-

нако в региональном минобре настроены оптимистично.

- Мы планируем открыть учебные заведения и сесть за парты в сентябре. Мы очень этого хотим, очень к этому стремимся. Однако есть четкие и понятные рекомендации Роспотребнадзора, Минпросвещения и постановления главного санитарного врача Российской Федерации, где обозначены требования к началу образовательного процесса, - сообщила Анжела Шурхно. - Мы будем организовывать процесс обучения в традиционной форме

с учетом эпидситуации, которая будет к 1 сентября в Магаданской области, и получения разрешения Роспотребнадзора. Что бы мы ни сделали, если у нас будут действовать ограничительные меры и ситуация не улучшится, учиться мы не начнем и сроки будем варьировать.

Министр подчеркнула, что дистанционно школьники в новом учебном году обучаться не будут. Вместо этого сдвинутся сроки начала традиционной учебы - очно и за партами.

- Ковид наложил на все отрасли серьезный отпечаток. Мы будем обязаны соблюдать целый ряд правил, в частности, введем утренний фильтр и медицинские зоны в каждой образовательной организации, - пояснила Анжела Шурхно. - Мы очень хотим, чтобы

минздрав нам посодействовал и было уже дано соответствующее распоряжение правительства, чтобы в каждом учреждении хотя бы присутствовал медик, потому что сегодня у нас с этим проблемы.

Все школы и учреждения СПО должны быть обеспечены масками, дозаторами для антисептика, тепловизорами и рециркуляторами. Помимо этого, каждое учебное заведение должно индивидуально проработать график образовательного процесса. В течение ближайшей недели муниципалитеты разработают и выдвинут свои предложения относительно организации обучения в самых разных школах: больших и маленьких, работающих в одну и две смены.

(Окончание на 2-й стр.)

ЛАГЕРЬ
«ДНЕПРОВСКИЙ»
СТАНЕТ ОБЪЕКТОМ
МЕМОРИАЛЬНОГО
ТУРИЗМА

Также ему хотят присвоить статус объекта культурного наследия

СТР. 8

КУДА ЗАПИСАТЬ
РЕБЕНКА В МАГАДАНЕ

ВСТЦ «Подвиг»,
ДД(Ю)Т, ДЮЦ
и соколовский СПЦ
ждут ваши заявки

СТР. 13

НА РЫНКАХ ГОРОДА
ТОРГУЮТ ОВОЩАМИ
И ФРУКТАМИ
БЕЗ ЦЕННИКОВ

Колымский
Роспотребнадзор
рекомендует такой
товар не покупать

СТР. 17

■ ПОГОДА

В центральных районах области малооблачно, без осадков. Ветер западный, 1 - 2 м/с, порывами до 7 м/с. Температура ночью +6 +10 °С, днем +19 +22 °С. На Охотском побережье переменная облачность, без осадков. Ветер южный, 1 - 3 м/с, порывами до 5 м/с. Температура ночью +9 +12 °С, днем +16 +17 °С. В Магадане облачно, без осадков. Ветер юго-западный, 1 - 3 м/с, порывами до 7 м/с. Температура ночью +10 +13 °С, днем +17 +18 °С.
Солнце: восход 04.54, заход 21.09.

Для прямого перехода
в группы WhatsApp,
Telegram, на канал Youtube
и в аккаунт Facebook
считывайте QR-код



\$ - 72,85 руб.; € - 86,42 руб.; А U - 4793,21 руб./г; А g - 63,48 руб./г; - 45,24 дол./баррель (Лондон)

Приложение 19.
Публикация извещения в газете «Российская газета» №170 от 04.08.2020

Денис Мантуров:

В сентябре начнется производство вакцины



Страница 02

Пешеход на зебре — стоп-сигнал для водителя. Но когда он включается?



Страница 07

Прогноз МЧС: в регионах ожидаются половодья и обмеления рек



Страница 02

Зельфира Трегулова: Третьяковская галерея — еще и кино



Страница 11



Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Вторник, 4 августа 2020. № 170(8224) www.rg.ru

Федеральный выпуск

ПРАВО Банкам запретят уловки в договорах по вкладам

Договор — не мелочиться

Наталья Козлова

Важный для людей законопроект уже внесен в Государственную Думу. Если его примут, то банки больше не смогут писать микроскопическими буквами в каком-нибудь дальнем углу договора важные для вкладчика вещи — минимальную ставку, какие-то ограничения по вкладу и прочие моменты. Законопроект подготовлен группой депутатов Госдумы.

Касается он огромного числа граждан. По данным Центробанка на июль 2020 года, в банках россияне хранят свыше 31,2 триллиона рублей. Всего в кредитных организациях гражданами открыто более полу-миллиарда счетов (вкладчик, имеющий счета в разных банках, учитывается несколько раз). Нередко граждане сталкиваются с уловками при открытии вклада, которые выгодны для банка, но крайне неприятны для клиентов.

В «Российскую газету» обратилась жительница Смоленской области с жалобой на банк. Пенсионерка увидела рекламу о высоких процентах по вкладу. Пожилая женщина подработывала в местной больнице медсестрой и хотела накопить на остекление и утепление балкона. Рекламные обещания про выгодные ставки ей подтвердили банковские служащие и показали, где поставить подпись под договором. Через полгода оказалось, что вклад она открыла под самый низкий процент. «Рекламная акция» невиданной банковской щедрости была явлением временным и быстро закончилась. Это было записано в ее договоре крохотными буквами в самом конце. Естественно, пожилая медсестра на эту часть договора даже не посмотрела, когда открывала вклад.

Всем известно сложившееся в последние годы правило — то, что может остановить людей от желания подписать с банком договор, финансовое учреждение постарается не афишировать. Например, указание минимального значения процентной ставки по вкладу будет так «закопано» в тексте договора, что обыкновенный гражданин цифру просто не заметит. Или согласие на то, чтобы банк в одностороннем порядке изменил условия.

Когда же человек поймет, что его ввели в заблуждение —



АКЦЕНТ

Новый законопроект ликвидирует «микроскопические» лазейки в договорах в пользу банков и в ущерб вкладчикам

банковский сотрудник недоброжелательному гражданину покажет подписанный им же договор. После этого идти в суд за защитой своих прав или обращаться куда-то с жалобой бесполезно — человек ведь изначально со всем согласился. А слова клиента банка, что написанные мелким шрифтом предложения он не заметил, серьезным аргументом не считаются.

Новый законопроект ликвидирует «микроскопические» лазейки в договорах в пользу банков. Так, например, указание минимальной ставки по банковскому вкладу в законопроекте предложено вынести

на первую страницу договора и обвести рамкой — чтобы заметнее было.

Внесенный в Государственную Думу законопроект, выражаясь официально, призван повысить информированность клиентов банков об условиях вкладов. Он вводит форму, согласно которой банки должны будут прописывать эти условия в договорах крупным шрифтом.

Такую таблицу должен будет утвердить Центробанк. Судя по документу, таблица будет включать информацию о виде вклада, сумме, валюте, ограничениях на его пополнение,

сроке возврата и процентной ставке. Если ставка будет переменной, то от банка потребуют описать порядок ее определения и ее значение на дату заключения договора. А еще в таблице нужно будет указать, можно ли досрочно вернуть часть суммы вклада без изменений его условий, порядок продления срока вклада и способ, которым банк будет обмениваться информацией с вкладчиком.

Последнее, про обмен информацией с клиентом, — важный момент. Судя по жалобам в редакцию, некоторые банки успешно практикуют такой способ — у себя в офисах просто тихо вывешивают объявления про изменения по вкладам. Сам же вкладчик ничего про это не знает, если регулярно не ходит в банк и не изучает, что там развешено по стенам.

В законопроекте сказано, что при желании стороны смогут внести в таблицу и другие условия. Таблица должна быть набра-

на самым большим из используемых в договоре шрифтов. А цифру минимальной гарантированной процентной ставки банки обяжут указать в квадратной рамке в правом верхнем углу первой страницы договора.

Если договор гражданин будет подписывать дистанционно с помощью электронной подписи, то финансовое учреждение обязано будет сначала

Порой для того, чтобы понять суть кредитного договора, одним очком мало. Нужны приборы помощнее.

получить подтверждение, что гражданин ознакомился с содержанием таблицы и минимальным значением ставки.

Что еще важно для людей есть в документе? Информация из таблицы по каждому вкладу должна быть размещена на стендах в его офисах и на его сайте. ●

Мнение Центробанка

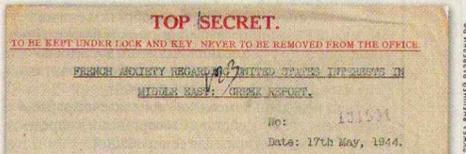
«Законопроектом предлагается установить табличную форму договора банковского вклада, а также обеспечить раскрытие ключевой информации для вкладчика на этапе заключения договора. Внедрение аналогичных подходов на рынке потребительского кредитования позволит повысить информированность заемщиков и упростит возможность сравнения предложений разных кредиторов. С учетом изложенного Банк России поддерживает данную законодательную инициативу, направленную на обеспечение информирования и защиты прав вкладчиков, а также на снижение рисков введения в заблуждение потребителей», — сообщили корреспонденту «РГ».

Подготовил Роман Маркелов

ТОЛЬКО В «РГ»



Специально для «РГ» раскритикованы материалы, переданные советским разведчиком Кимом Филби из британского шифровального центра в Блетчли-парке



ОБРАЗОВАНИЕ Бюджетных мест в российских вузах станет больше

Врача заказывали?

Мария Агранович

Министерство науки и высшего образования завершило распределение контрольных цифр приема (бюджетных мест) на будущий 2021/2022 учебный год. Всего вузам выделено более 576 тысяч мест. К общему объему добавлено около 48 тысяч бюджетных мест, из которых 33,7 тысяч — для бакалавров и специалистов. Фокус — на потребностях региональных вузов.

По словам министра Валерия Фалькова, в регионах есть запрос на подготовку учителей, врачей и IT-специалистов. В целом по стране произойдет увеличение бюджетных мест на 9 процентов. И вплоть до 2024 года контрольные цифры будут расти.

Где самый большой рост? Это уже известно. Среди регионов-

АКЦЕНТ

В первую очередь увеличение «бюджета» коснется направлений «Информационные технологии», «Педагогика» и «Медицина»

лидеров — Новгородская область, Еврейская АО, Республика Марий Эл, Белгородская область.

Названы и направления, которые в авангарде. Так, в первую очередь увеличение «бюджета» коснется направлений, так или иначе связанных с развитием цифровой экономики. На 18 процентов по сравнению с 2020 годом вырастет число бесплатных мест по математике и механике, компьютерным и информационным наукам, ин-

формационной безопасности, электронике, радиотехнике. Всего здесь выделено 73,8 тысячи дополнительных мест.

Больше мест дадут будущим педагогам — 75,6 тысячи. Одним из приоритетов стала подготовка квалифицированных медицинских кадров. Не ответить на запрос нельзя: вузы, подведомственные Минздраву, получат 43,4 тысячи мест. Это на 20 процентов больше, чем в нынешнем году.

Вузам минкультуры выделено 8,2 тысячи бюджетных мест, что также больше существующих показателей.

Напомним: уже с этого года Минобрнауки распределяет места по новой методике. Сначала ведомство рассчитывает общие контрольные цифры приема (КЦП) по укрупненным группам специальностей и направлений, учитывая потребности регионов в кадрах.

Потом вносят предложения так называемые центры ответственности: отраслевые министерства, госкорпорации, ассоциации вузов. После свои объемы КЦП формируют в регионах. Потом все сводится вместе и получается максимально объективная картина.

Обязательно учитывается потенциал университета и успешность его выпускников, научные исследования.

РАБОТА Впервые с начала пандемии число нанятых превысило число уволенных

Кадры выходят из карантина

Алексей Дуэль

На протяжении двух последних недель июля впервые с начала пандемии и вызванного ею шока на рынке труда число нанятых превысило число уволенных работников, сообщили «РГ» в Минтруде. Рынок труда начинает восстанавливаться, отмечают и специалисты минтруда, и эксперты.

«Уровень безработицы в июле составил 6,2% — или почти 4,6 млн человек, — рассказали в минтруде. — При этом 2,8 млн из них обратились в центры занятости для регистрации в качестве безработных, всего в России зарегистрированных безработных, по состоянию на 29 июля, 3 млн 211 тыс. человек. Из них почти 30% получают максимальное пособие по безработице, так как потеряли работу после 1 марта. Порядка 50% зарегистрированных безработных не работали в течение длительного времени или вообще никогда».

По данным минтруда, на портале «Работа в России» уже восемь недель подряд растет число предложенных вакансий. Сейчас их там опубликовано 1,4 млн. Для сравнения, до коронакризиса там было 1,5 млн предложений о работе.

ИНИЦИАТИВА В проекте нового КоАП вводятся значительные штрафы за граффити

Накажут за художества

Владислав Куликов

Уличные живописцы, самовольно портящие наши города своими граффити, будут платить штрафы от 5 до 7 тысяч рублей или отправляться на обязательные работы на срок до 60 часов, в ходе которых, вполне возможно, им придется стирать со стен свои собственные художества.

Борьба с граффити вызвана не вкусовыми спорами, а необходимостью, как ни парадоксально звучит, защитить правопорядок и благополучие.

Существует убедительная доказанная учеными-криминологами взаимосвязь между грязью, убожеством района и уровнем преступности в нем. Ее еще называют теорией разбитых окон. По этой теории граффити логично включаются в перечень ярких примет неблагополучия.

Рядом с изрисованными граффити стенами очень органично смотрятся пустые бутылки, мятая бумага, в том числе туалетная, прочий мусор. Первое, даже самое маленькое граффити есть первый шаг к деградации улицы, района, города.

ПРОГНОЗ На каждые восемь жителей планеты будет приходиться одна камера видеонаблюдения

Не спрятаться, не скрыться

Екатерина Забродина

К концу 2021 года по всему миру появится около миллиарда камер видеонаблюдения. Другими словами, на восемь жителей планеты будет приходиться одно устройство слежки. Такой прогноз приводит Die Welt со ссылкой на компанию в сфере сбора и анализа данных IHS Markit. Самым примечательным в этой истории оказалось отношение самих граждан к «новой реальности», которая будто сошла со страниц оруэлловской антиутопии. Как отмечает газета, даже в Европе жители становятся все более лояльными к перспективе оказаться «под колпаком у Большого Брата».

По данным экспертов, сегодня в разных частях света используется около 770 миллионов камер наружного наблюдения. В ближайший год их число вырастет на треть, то есть ожидается настоящий бум внедрения технологий видеоконтроля. Как подсчитало издание Spragitech, половина уличных гаджетов приходится на Китай: 14 из 15 самых «просматриваемых» городов мира находятся в Поднебесной. Рекордсменом остается Пекин, где задействовано более миллиона камер. Если же смотреть на их количество из расчета на 1000 жителей, то китайская столица в этом рейтинге спускается на пятую строчку, ну а на третьем месте неожиданно выходит... Лондон.

Официальные курсы валют ЦБ России с 04.08.2020	Австралийский доллар 52,7835	Венгерский форинт** 25,3006	Индийская рупия** 98,8630	Новый туркменский манат 21,2185	Таджикский сомони* 71,9288	Шведская крона* 84,6337
	Азербайджанский манат 43,6484	Вон Республики Корея*** 95,6869	Казахстанский тенге** 17,5969	Норвежская крона* 81,2092	Турецкая лира 10,6301	Швейцарский франк 80,8004
	Армянский драм** 15,2810	Гонконгский доллар* 95,6869	Канадский доллар 55,2556	Польский злотый 19,7561	Узбекский сум**** 72,5835	Южноафриканский рэнд* 43,0434
	Белорусский рубль 30,3506	Датская крона* 11,7226	Киргизский сом** 96,5827	Румынский лей 18,0615	Украинская гривна* 26,7687	Японская иена** 70,1098
	Болгарский лев 44,6382	Доллар США 74,1586	Китайский юань 10,6278	СДР 97,1107	Фунт стерлингов 97,1107	
	Бразильский реал 14,2017	Евро 87,2253	Молдавский лей* 44,5397	Сингапурский доллар 53,9296	Чешская крона* 33,2073	



ЭКЗАМЕНЫ

Впервые ЕГЭ проходит в августе

НА ВСЕ 400

Ксения Колесникова

Стартовал дополнительный период ЕГЭ 2020 года. Экзамены пройдут в четыре дня и завершатся 8 августа.

Сдавать экзамены будут участники, пропустившие экзамен в основной период по болезни или иной уважительной причине.

При этом участники, уже сдавшие экзамен в июле, и те, кто был удален с него за нарушения, пересдать ЕГЭ в августе не смогут.

Как рассказал Анзор Музаев, число нарушителей на ЕГЭ-2020 снизилось на 30% по сравнению с прошлым годом.

А вот еще интересные данные. В 2020 году два человека набрали 400 баллов по четырем предметам.

Что будет нового на ЕГЭ? Как рассказал Анзор Музаев, уже в следующем году ЕГЭ по информатике во всех регионах должен пройти в компьютерной форме.

Что с иностранным языком? Анзор Музаев поддержал отмену обязательного ЕГЭ по этому предмету.

Продолжение темы — на с.10

КАДРЫ

Анатолий Якунин назначен заместителем главы ФСИН усилили ГЕНЕРАЛОМ

Иван Петров

В понедельник стало известно о новом месте работы бывшего главного полицейского Москвы.

Заместителем директора Федеральной службы исполнения наказаний (ФСИН) России президентским указом назначен экс-начальник ГУ МВД по Москве генерал-лейтенант Анатолий Якунин.

«Назначить Якунина Анатолия Ивановича заместителем директора ФСИН России», — говорится в тексте указа главы государства.

Новому тюремному начальнику также присвоено специальное звание генерал-лейтенанта внутренней службы вместо аналогичного звания в полиции.

На новом посту Якунин будет курировать капитальное строительство и работу с осужденными к наказаниям, не связанным с лишением свободы.

Анатолий Якунин возглавлял главк МВД по Москве 2 июня 2012 года.

В сентябре 2016 года он был освобожден от этой должности и назначен руководителем оперативного управления МВД России. Покинул этот пост и систему МВД Якунин весной прошлого года.

В последнее время Анатолий Якунин являлся помощником директора ФСИН России и, судя по его регулярным командировкам в Орловскую область, курировал расположенные там колонии.

ТОРГОВЛЯ Из-за пандемии растет популярность вендинговых аппаратов в жилых домах

Вода в один клик



Екатерина Петрова

Автоматизированные аппараты по продаже питания «ВкусВилл» уже установили 130 вендинговых автоматов, часть из которых располагается в жилых домах.

Продажи в этом сегменте в период пандемии выросли до 20%, рассказала «РГ» исполнительный директор Национальной ассоциации автоматизированной торговли (НААТ) Галина Заманова.

Вендинговые аппараты позволяют избежать похода в магазин, особенно если требуется купить лишь буханку хлеба или бутылку молока.

Суд Процесс по делу двух старших сестер Хачатурян начнется в сентябре Присяжные рассудят

Иван Егоров

Мосгорсуд в понедельник на закрытом заседании удовлетворил ходатайство защиты о рассмотрении дела Кристины и Ангелины Хачатурян с участием присяжных заседателей.

Как сообщили корреспонденту «РГ» в пресс-службе Мосгорсуда, дата отбора кандидатов в присяжные заседатели назначена на 31 августа.

Сам отбор кандидатов в присяжные заседатели производится путем случайной выборки. Так, приглашения кандидатам в присяжные формируются на основании данных автоматизированной информационной базы.

Кроме того, Мосгорсуд оставил в силе девушкам меру пресечения в виде запрета определенных действий, которая запрещает им в том числе общаться с журналистами и участвовать в массовых мероприятиях.

Что касается начала слушаний по существу по делу двух старших сестер, обвиняемых в убийстве отца, то они начнутся не раньше сентября. Дело тре-

Достаточно спуститься на первый этаж дома. Сеть магазинов продуктов питания «ВкусВилл» уже установила 130 вендинговых автоматов, часть из которых располагается в жилых домах.

АКЦЕНТ

Вендинговые аппараты позволяют избежать похода в магазин, особенно если требуется купить лишь буханку хлеба или бутылку молока

на покупку товаров, несмотря на отмену ограничений, не упал. Ассортимент — в среднем в аппарат помещается до 40 наименований — зависит от локации.

За последнее время на установку вендинговых аппаратов от жилищных отделов поступило около 600 заявок.

Вендинговый бизнес достаточно выгоден. Из плюсов — не требуется вложений в ремонт и благоустройство, наем штата специалистов.

Основная доля автоматов располагается в индустриальных школах, торговых и бизнес-центрах, других общественных местах.

Эксперимент с установкой блокираторов начался именно по инициативе. «О безопасности окон с родителями я говорю регулярно. Но беспечность у взрослых хватает.

Инициатива В Подмосковье начали ставить блокираторы на окна семьям с детьми

Винительный падеж

Ирина Рыбникова

В четырех городах Подмосковья многодетным семьям, в которых есть дети до семи лет, начали бесплатно устанавливать блокираторы на окна.

Эксперимент с установкой блокираторов начался именно по инициативе. «О безопасности окон с родителями я говорю регулярно. Но беспечность у взрослых хватает.



Если в семье есть ребенок, ограничили не помещают даже на первом этаже. А на втором и выше они обязательны.

Квартал дал новый импульс к установке автоматов по продаже чистой воды прямо в подъездах.

Менее четверти от привлекательного объема выручки отработали владельцы торговых автоматов в учреждениях, офисах СМИ, складских помещениях.

Инициатива В Подмосковье начали ставить блокираторы на окна семьям с детьми

Винительный падеж

В четырех городах Подмосковья многодетным семьям, в которых есть дети до семи лет, начали бесплатно устанавливать блокираторы на окна.



Если в семье есть ребенок, ограничили не помещают даже на первом этаже. А на втором и выше они обязательны.

ЖИЛЬЕ Покупатели предъявили претензии застройщику элитного комплекса Красиво было на бумаге

Екатерина Некрасова

И опята — пресловутый квартирный вопрос. Покупатели недвижимости в московских Хамовниках намерены отсудить у застройщика разницу в цене.

Мраморные колонны, декоративные панно, отделка фасадов, лифтов и лестничных клеток — в рекламном буклете все это выглядело красиво и дорого.

Как пишут СМИ, эксперт «пришел к выводу, что жилье должно было стоить на 8,3% дешевле».

Напомним, речь идет об элитном комплексе Knightsbridge Private Park на 46 000 кв. м жилой площади, возведенном в самом центре Москвы в 2016 году.

Возбудили дело о несостоятельности. Заявление подало ООО «Рема» — кредитор. Компания представила документы, согласно которым в 2018 году выдала «Хлебозаводу №6» 43,8 млн руб. займа (с июля по декабрь) под 11% годовых без обеспечения.

«Собственники узнали, что компания-застройщик банкротится, причем есть предположение, что банкротится она, возможно, от аффилированной компании», — комментирует ситуацию управляющий партнер МКА «Правовой диалог» Елена Мовесина.

«В рамках этого дела ставится ряд важных вопросов», — рассказывает управляющий партнер МКА «Правовой диалог», адвокат Наталья Забрусдан. — Мы рассматриваем возможность реального применения положений Закона «О защите прав потребителей» для защиты прав покупателей при предъявлении ими требований к застройщику относительно недостатков вещей.

При этом адвокат отмечает активное процессуальное противодействие со стороны застройщика, которое выражается в обжаловании даже таких определенных, порядком обжалования которых не предусматривается действующим законодательством о банкротстве.

Очередное судебное заседание по делу состоится в Арбитражном суде Москвы 6 августа.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

В целях информирования общественности о намечаемой деятельности по проекту «Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель» по адресу: ООО «Электрум Плюс», рудник «Ветренский», 130 км от пос. Усть-Омчуг, Заказчик намечаемой деятельности — ПАО «Суэманзолото» (юридический адрес: РФ, 685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, д.17) сообщает следующее.

В соответствии с требованием законодательства ПАО «Суэманзолото» проводит оценку воздействия указанной намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС). Месторасположение намечаемой деятельности: Тенькинский район Магаданской области. Цель намечаемой деятельности: ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель. Примерный срок проведения ОВОС: июль 2020 г. — январь 2021 г.

Предполагаемая форма общественного обсуждения — общественные слушания. Форма представления замечаний и предложений — письменная.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация Тенькинского городского округа при содействии ООО «Электрум Плюс».

Материалы предварительной экологической оценки (ПЭО) и проект технического задания (ТЗ) на проведение ОВОС по проектной документации (Ликвидация выведенного из эксплуатации хвостохранилища рудника «Ветренский» и рекультивация нарушенных земель) будут доступны для ознакомления общественности с 20.08.2020 по 18.09.2020 и размещены по адресу:

- Магаданская обл., Тенькинский район, п. Усть-Омчуг, ул. Горняцкая, д. 37. Администрация Тенькинского городского округа, кабинет 38;
Магаданская обл., Тенькинский район, п. Усть-Омчуг, ул. Горняцкая, д. 41, Центральная районная библиотека;
на официальном сайте администрации Тенькинского городского округа Магаданской области (admtenka.ru).
Замечания и предложения принимаются в письменной форме в местах ознакомления, а также посредством направления через интернет-приемную Администрации Тенькинского городского округа и по электронной почте: adm_tenka@rambler.ru, sugold@sugold.ru, i.zaytseva@pturmail.com.