Рәсәй Федерацияһы
Башҡортостан Республикаһы
ХЕҘМӘТ ҠЫҘЫЛ БАЙРАҠ ОРДЕНЛЫ
АКЦИОНЕРҘАР ЙӘМҒИӘТЕ
Учалы
тау-байыҡтырыу
комбинаты

Российская Федерация
Республика Башкортостан
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Учалинский
горно-обогатительный
комбинат

453700, Россия, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2
тел.: (34791) 6-20-03, (34791) 9-52-25
факс: (34791) 6-05-36
e-mail: ugok@ugok.ru, http://www.ugok.ru
ОКПО 00194470 ОГРН 1020202279460
ИНН 0270007455/КПП 997550001

№ 19-858 от 09.09.2021г.

На № _____ от _____

Главе Верхнеуральского
муниципального района
С.Г. Айбулатову

УВЕДОМЛЕНИЕ
о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду объекта экологической экспертизы: Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК».

1. Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду:
Акционерное общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат (АО «Учалинский ГОК»).
ОГРН 10202022799460,
ИНН 0270007455,
Юридический адрес: РФ 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская,2.
Фактический адрес: РФ 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская,2.
Тел/факс: (34791) 6-20-03, (34791) 6-05-36.
E-mail: ugok@ugok.ru

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду:
Общество с ограниченной ответственностью «Нефтепромафтоматика» (ООО «Нефтепромавтоматика»).
ОГРН 1150280057366,
ИНН 0274908210,
Юридический адрес: 450092, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Софьи Перовской, 25/2, к. 116.
Фактический адрес: 450092, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Софьи Перовской, 25/2, к. 116.
Тел. (347) 242-92-72.
E-mail: info@npaufa.ru

2. Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений:
Администрация Верхнеуральского муниципального района Челябинской области.
Юридический адрес: 457670, Россия, Челябинская область, г. Верхнеуральск, ул. Еремина, 43.
Фактический адрес: 457670, Россия, Челябинская область, г. Верхнеуральск, ул. Еремина, 43.
Тел: 8 (35143) 2-23-35 (приемная)
Факс: 8 (35143) 3-33-66

3. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:
очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод.

4. Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:
очистка хозяйственно - бытовых сточных вод на руднике "Узельгинский" АО "Учалинский ГОК».

5. Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:
Челябинская область, Верхнеуральский район п. Межозерный, рудник «Узельгинский».

6. Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:
с 16 сентября 2021 года по 16 ноября 2021 года.

7. Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения:
7.1. Официальный сайт Межозерного городского поселения Челябинской области, с 13 сентября 2021 года по 16 октября 2021 года;
7.2. Официальный сайт АО «Учалинский ГОК», с 13 сентября 2021 года по 16 октября 2021 года.

8. Предполагаемая форма и срок проведения общественных обсуждений:
общественные слушания 06 октября 2021 года в 15.00. Место проведения - Челябинская обл., Верхнеуральский район, р.п. Межозерный городское поселение, здание Дом культуры, ул. Спортивная, д.9.

9. Контактные данные ответственных лиц со стороны заказчика:
главный инженер ОКС В.Ю. Исаев (тел. 8(34791)9-52-17)

10. Контактные данные ответственных лиц со стороны органа местного самоуправления:
Чернышова Елена Сергеевна, тел. 8(35143)5-57-34, 8(35143)2-23-35.

Директор З.Р.Гибадуллин

Исп. М.М.Кинжебаев
Тел. (34791) 9-52-15

ООО «НефтеПромАвтоматика»
450032, г. Уфа, ул. Кулибина, 6
тел. 8 (347) 242-92-72, 243-31-79
e-mail: info@npaufa.ru
www.npaufa.ru

НЕФТЕПРОМАВТОМАТИКА

Заказчик - АО «Учалинский ГОК»

Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский»
АО «Учалинский ГОК»

по адресу: Челябинская область, Верхнеуральский район
п. Межозерный, рудник «Узельгинский»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

34-10.20-ОВОС

Том 12(1)

2021

ООО «НефтеПромАвтоматика»
450032, г. Уфа, ул. Кулибина, 6
тел. 8 (347) 242-92-72, 243-31-79
e-mail: info@npaufa.ru
www.npaufa.ru

НЕФТЕПРОМАВТОМАТИКА

Заказчик - АО «Учалинский ГОК»

Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский»
АО «Учалинский ГОК»

по адресу: Челябинская область, Верхнеуральский район
п. Межозерный, рудник «Узельгинский

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

34-10.20-ОВОС

Том 12(1)

Главный инженер проекта Кукаркин А.В.

2021

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Номер тома, книги	Обозначение	Наименование	Примечание
	Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский»		
	Инженерные изыскания		
1	11-2020/196-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
2	11-2020/196-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
3	11-2020/196-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	
4	11-2020/196-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
	Стадия П		
1	34-10.20-ПЗ	Пояснительная записка	
2	34-10.20-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	34-10.20-АР	Архитектурные решения	
4	34-10.20-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений:		
5.1	34-10.20-ИОС5.1	Система электроснабжения	
5.2	34-10.20-ИОС5.2	Система водоснабжения	
5.3	34-10.20-ИОС5.3	Система водоотведения	
5.4	34-10.20-ИОС5.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	34-10.20-ИОС5.5	Сети связи	
5.7	34-10.20-ИОС5.7	Технологические решения	

Номер тома, книги	Обозначение	Наименование	Примечание
6	34-10.20-ПОС	Проект организации строительства	
7	-	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разраб.
8	34-10.20-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	34-10.20-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10(1)	34-10.20-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
10(2)	34-10.20-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	34-10.20-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	
12	34-10.20-ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
12(1)	34-10.20-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
34-10.20-СП	Состав проекта	2
34-10.20-ОВОС-С	Содержание тома	3
34-10.20-ОВОС	Текстовая часть	4

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-10.20-ОВОС-С		
Разраб.		Головницкая				Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н.контр.		Гилязова					ООО «Нефтепромавтоматика»		
ГИП		Кукаркин							

Содержание

1 Общие сведения 3

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс 3

1.2 Название объекта проектирования и планируемое место его реализации 3

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица 4

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации 4

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации 5

3 Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности 6

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности) 8

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам 10

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации 11

6.1 Климатическая характеристика района 11

6.2 Состояние и загрязненность водных объектов 15

6.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта 18

6.3.4 Рыбоохранные зоны 20

6.4 Существующее состояние территории и геологической среды 20

6.4.3 Геологические и инженерно-геологические процессы 21

6.4.4 Инженерно-геологическое районирование 22

6.5 Характеристика растительного, животного мира и водных биоресурсов 24

6.6 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности 25

6.7 Социально-экономические условия 27

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной 31

7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух 31

7.1.1 Определение размеров ориентировочной санитарно-защитной зоны 39

7.1.2 Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) 40

7.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды 41

7.3 Оценка физического воздействия 44

7.4. Оценка воздействия на недра 49

7.5 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования 50

7.6 Оценка воздействия отходов промышленного объекта на состояние окружающей природной среды 50

7.6.1 Виды и объемы образующихся отходов в период строительства и рекультивации 50

7.6.2 Виды и объемы образующихся отходов при эксплуатации 54

7.7 Оценка воздействия объекта на растительность, животный мир и водные биоресурсы 55

7.11 Оценка воздействия на социально-экономические условия 55

8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности 56

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 62

10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа 63

11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов 66

12 Сводная ведомость эколого-экономической оценки проектируемого объекта 67

12.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу 67

12.2 Расчет платы за размещение отходов 69

12.3 Компенсация за воздействие на окружающую среду 70

13 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности 71

14 Резюме нетехнического характера. 72

Перечень принятых сокращений 78

Перечень нормативно-технической документации 79

Приложение А (обязательное) Справка о фоновых концентрациях 83

Приложение Б (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства 85

Приложение В (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства 107

Приложение Г (рекомендуемое) Санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.50.02.000.Т.000139.02.13 114

Приложение Д (рекомендуемое) Выкопировка из «Материалов натурных исследований для подтверждения размеров санитарно-защитной зоны и карта-планы границ санитарно-защитной зоны для Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК» 117

Приложение Д.1 (рекомендуемое) Свидетельство об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № CEJKT1X2 123

Приложение Е (обязательное) Расчет количества образующихся отходов в период производства работ 125

Приложение Ж (рекомендуемое) Расчет шумового воздействия в период строительства 128

Приложение И (рекомендуемое) Расчет шумового воздействия в период эксплуатации 130

Приложение К (рекомендуемое) Справки об отсутствии особоохраняемых природных территорий 133

Приложение Л (рекомендуемое) Справки об отсутствии скотомогильников, биотермических ям 138

Приложение М (рекомендуемое) Справка об отсутствии месторождений общераспространённых полезных ископаемых 141

Приложение Н (рекомендуемое) Справка об отсутствии приаэродромных территорий 145

Приложение П (рекомендуемое) Расчет образования отходов в период эксплуатации 147

1 Общие сведения

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс

Эксплуатацию проектируемых объектов выполняет АО «Учалинский ГОК».

Полное наименование юридического лица - акционерное общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат».

Юридический и фактический адреса - 453700 Республика Башкортостан г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2.

Тел.: (34791) 6-20-03, 9-52-25, факс 6-05-36.

Фамилия, имя, отчество руководителя – Гибадуллин Закария Равгатович.

Должность руководителя - Генеральный директор.

1.2 Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Наименование объекта: очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, расположенные на промплощадке Межозерной АО «Учалинский ГОК».

Обзорная схема участка производства работ приведена на рисунке 1.1.

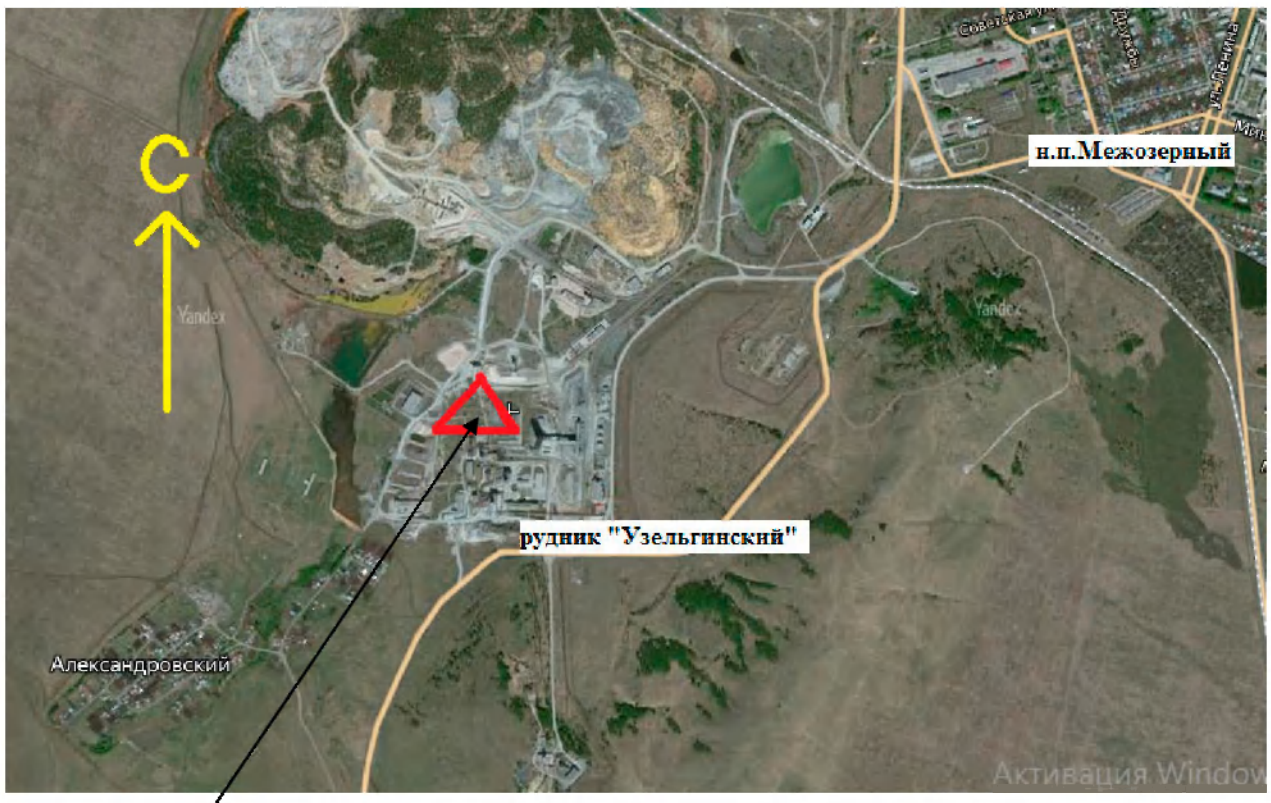


Рисунок 1.1

В административном отношении участок работ расположен на восточно-европейской равнине в юго-западной части посёлка Межозёрный Верхнеуральского района Челябинской области рудник Узельгинский.

Ближайшие населенные пункты от участка работ: п. Александровский (2,0 км к юго-западу), Карагайский (10 км к востоку), город Учалы (16 км к северу, Республика Башкортостан), город Верхнеуральск (30 км к юго-западу, Челябинская область).

Узельгинский подземный рудник расположен в 33 км к югу от железнодорожной станции Учалы и в 98 км к северу от железнодорожной станции Магнитогорск Южно-Уральской железной дороги.

Подъезд к п. Межозерный осуществляется от автодороги общего пользования со стороны Республики Башкортостан от г. Учалы, со стороны Челябинской области по автодороге 75К-070 «Урлядинский - Ложкина - Межозерный Верхнеуральского муниципального района» от автодороги 75К-006 «Чебаркуль - Уйское - Сурменевский – Магнитогорск», далее к участку работ по асфальтированной дороге до места производства работ.

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица

Ответственный за природоохранную деятельность – начальник отдела охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооружений, главный эколог - Данилов Олег Николаевич.

Тел.: (34791) 9-54-97.

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) в составе проектной документации по объекту «Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК»» разработан на основании:

- технического задания на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту капитального строительства: «Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК»»;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Нефтепромавтоматика» в декабре 2020 г.;
- материалов по общественным обсуждениям проектной документации в районе области.

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с:

1 Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

2 Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

3 Федеральным законом от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

4 Законом РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1;

5 Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

6 Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

7 Федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

8 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

9 Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

а также иными законами, подзаконными и нормативно-правовыми актами, методическими указаниями, нормами и правилами, действующими в Российской Федерации на момент разработки настоящей документации.

Пояснительная записка оценки воздействия на окружающую среду содержит: оценку существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения объекта, воздействие объекта на окружающею природную среду, эколого-экономическая эффективность инвестиций, альтернативные варианты проектных решений, информирование и участие общественности в процессе ОВОС.

3 Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Целью реализации намечаемой деятельности в составе проектной документации по объекту «Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК»» является строительство очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации по объекту «Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике "Узельгинский" АО "Учалинский ГОК».

Проектируемый объект – очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод – будут входить в единый технологический цикл добычи полезных ископаемых на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК».

Основными видами деятельности Межозерной промплощадки Акционерного общества «Учалинский горно-обогатительный комбинат» являются:

- добыча полезных ископаемых подземным способом,
- производство и реализация строительных материалов (щебень, пиломатериалы, бетон);
- производство тепловой энергии и кислорода;
- эксплуатация, обслуживание и ремонт горного и обогатительного оборудования, машин и механизмов, автотранспорта, железнодорожных путей и железнодорожного транспорта, сетей электроснабжения и водоснабжения, тепловых сетей, газового хозяйства, гидротехнических сооружений, сооружений отвода производственных и фекальных стоков, средств связи, электротехнического оборудования, лабораторного оборудования;
- строительные и ремонтно-строительные работы;
- перевозка грузов автомобильным и железнодорожным транспортом.

Проектные решения предусматривают прием на очистку хозяйственно-бытовых сточных вод с территории рудника «Узельгинский», расположенного на земельном участке АО «Учалинский ГОК» Челябинской области. Блочно-модульные очистные сооружения сточных вод полной заводской готовности по степени надежности подачи стоков соответствует II-ой категории на основании СП 31.13330.2018. По электроснабжению также принята II категория надежности.

Общая производительность очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации составляет Q = 350 м^3/сут.

Предлагаемая в проектной документации технология очистки хозяйственно - бытовых стоков обеспечивает требуемую степень очистки сточных вод, сокращение выбросов в атмосферу, уменьшение объема осадка, защиту почвы и подземных вод.

Блочно-модульные очистные сооружения сточных вод полной заводской готовности предусмотрены для очистки сточных вод до показателей, разрешенных к сбросу в сеть

технического водопровода. Технологический режим очистки хозяйственно-бытовых стоков определен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 и включает в себя:

- Блок подачи сточных вод (КНС) предусмотрена для перекачки канализационных хозяйственно-бытовых стоков на очистные сооружения. КНС подобрана в стеклопластиковом корпусе полной заводской готовности, исходя из расчетного объема сточной воды, поступающей на сооружения (диаметр КНС 2000 мм, глубина заложения 5,7 м). Производительность КНС Q =40 м^3/час при напоре 15 м.

- Блочно-модульные очистные сооружения сточных вод полной заводской в составе секций: механическая очистка, усреднение расхода и состава поступающих сточных вод, очистка стоков методом флотации, блок доочистки сточных вод методом фильтрации, блок доочистки стока методом сорбции, емкость осветленной воды, обеззараживание сточных вод, блок сбор и обеззараживание осадка для дальнейшей транспортировки и хранения.

На площадке очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в соответствии с технологическим регламентом запроектированы следующие трубопроводы и колодцы:

- К1 – подводящий самотечный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод, предусмотрен из полипропиленовых труб Pragma DN/OD 250/221;

- К1Н – напорный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод с расходом из канализационно - насосной станции на установку очистки сточных вод. Насосные агрегаты КНС перекачивают стоки по одной нитке напорного коллектора из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 d110x6,6 мм по ГОСТ 18599-2001;

- К41Н – трубопровод очищенных сточных вод на выпуск в существующую сеть технического водопровода (d325x10,0 по ГОСТ 10704-91), выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 d110x6,6 мм по ГОСТ 18599-2001.

Колодцы выполнены по типовому решению ТПР 902-09-22.84.

На существующей сети технического водопровода устанавливается колодец d1500 мм с запорной арматурой.

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)

Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается строительство очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации, предназначенных для сбора и приема на очистку хозяйственно-бытовых сточных вод с территории рудника «Узельгинский».

При выборе намечаемой деятельности рассмотрено 2 варианта:

Вариант 0. Отказ от деятельности;

Вариант 1. Строительство очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации.

Вариант 0 (отказ от деятельности)

В качестве первой альтернативы рассматривается «нулевой вариант» - отказ от строительства очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации предназначенных для сбора и приема на очистку хозяйственно-бытовых сточных вод с территории рудника «Узельгинский».

При отказе от строительства очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации не будет наблюдаться никаких воздействий на окружающую среду. Состояние экосистем Челябинской области останется неизменным по сравнению с современным.

Однако отказ от деятельности является нарушением условий лицензионного соглашения к лицензии на право пользования недрами, так как очистные сооружения предназначены для очищения, обеззараживания канализационных вод. Необходимы для сохранения экологии окружающей среды.

Вариант 1 (строительство очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации)

Проектируемый объект – очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод – будут входить в единый технологический цикл добычи полезных ископаемых на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК». В частности, очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод предназначены для сбора сточных вод с территории рудника «Узельгинский».

Проектируемые объекты расположены на землях населённых пунктов. При реализации данного проекта будет положительный социальный эффект от улучшения транспортных связей и развития инфраструктуры в масштабе всего региона (района, области, края). А также

Также данный вариант наиболее целесообразен с учетом характеристики местности.

В соответствии с перечисленными выше технологическими, экологическими и экономическими аспектами в качестве основных решений при реализации данного проекта выбраны:

- очистные сооружения находятся за пределами водоохранных зон;

- основные строительные работы, связанные с доставкой оборудования и материалов, будут производиться по существующей автодороге;

- очистные сооружения предназначены для сбора сточных вод с рудника «Узельгинский» и обеспечивающие очистку поступающей сточной воды до нормативов технической воды, используемой в оборотном водоснабжении.

По результатам маршрутных наблюдений, краснокнижные виды растений и животных на территории проектируемого объекта и в непосредственной близости от него отсутствуют.

Таким образом, был выбран 1 Вариант - строительство очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации.

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

Вариант 0 (отказ от деятельности)

При «нулевом варианте» (отказ от деятельности) никаких воздействий на окружающую среду наблюдаться не будет.

Вариант 1 (строительство очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации)

Строительство очистных сооружений по 1 варианту связана с возможным загрязнением поверхностных и подземных вод, почвы и атмосферы. Потенциальными источниками таких загрязнений являются:

- выбросы вредных веществ в атмосферу при работе автотранспорта и строительной техники в период строительства объекта;
- строительные отходы, образующиеся при строительстве объекта;
- шумовое воздействие строительной техники в период строительства объекта.

Эксплуатация очистных сооружений не связана с загрязнением поверхностных и подземных вод, почвы и атмосферы.

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации

6.1 Климатическая характеристика района

В административном отношении участок работ расположен на восточно-европейской равнине в юго-западной части посёлка Межозёрный Верхнеуральского района Челябинской области рудник Узельгинский.

Ближайшие населенные пункты от участка работ: п. Александровский (2,0 км к юго-западу), Карагайский (10 км к востоку), город Учалы (16 км к северу, Республика Башкортостан), город Верхнеуральск (30 км к юго-западу, Челябинская область).

Участок работ, в соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2018) расположен в районе I В.

Климат района характеризуется как умеренно-континентальный, с холодной зимой и умеренно жарким или теплым летом, с резкими колебаниями температуры воздуха по сезонам года и в течение суток.

Таблица 6.1 - Климатические параметры холодного периода года по МС Верхнеуральск

Климатическая характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток,°С, обеспеченностью 0,98%	–39
Температура воздуха наиболее холодных суток,°С, обеспеченностью 0,92%	–38
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки,°С, обеспеченностью 0,98%	–35
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки,°С, обеспеченностью 0,92%	–34
Температура воздуха,°С, обеспеченностью 0,94%	–21
Абсолютная минимальная температура воздуха,°С	–48
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца,°С	10.3
Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С	170/–11,1
То же, ≤ 8°С	221/–7,5
То же, ≤ 10°С	242/–6,1
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	78
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	75
Количество осадков с ноября по март, мм	81
Преобладающее направление ветра с декабря по февраль	ЮЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	-
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8°С	3,1

Таблица 6.2 - Климатические параметры теплого периода года по МС Верхнеуральск

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	970
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,99 %	22
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98%	28
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца,°С	23,9
Абсолютная максимальная температура воздуха,°С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	13,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	70
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	50
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	298
Суточный максимум осадков, мм	79
Преобладающее направление ветра за июнь – август	ЮЗ
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/с	-

Температура воздуха

Наиболее холодным месяцем является январь со средней месячной температурой минус 16,4 °С и абсолютным минимумом минус 48 °С; а самым теплым – июль со средней месячной температурой плюс 17,6 °С и абсолютным максимумом плюс 39 °С.

Таблица 6.3 - Значения средних месячных и годовых температур воздуха, ºС, МС Верхнеуральск

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-16,4	-15,9	-9,0	2,9	11,1	15,9	17,6	15,5	9,8	1,5	-6,5	-14,0	1,0

Температура почв

Процесс промерзания грунта определяется рядом факторов: ходом температуры воздуха, изменением высоты и плотности снежного покрова, тепловыми и водно-физическими свойствами грунта. На возвышениях почва может промерзнуть на глубину в два - три раза большую, чем в более заснеженных понижениях.

Исследования показали, что колебания температуры воздуха в условиях зимних морозов, характерных для этих мест, становятся незаметными для почвы лишь при высоте снежного покрова 50 - 60 см. Благодаря раннему выпадению снега влажные почвы лесной зоны меньше промерзают, чем в годы с поздним выпадением снега.

Таблица 6.4 - Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы по МС Верхнеуральск, °С

Чернозём, суглинистый												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-18	-17	-10	4	15	20	22	19	11	1	-7	-14	2

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы плюс 60 °С, абсолютный минимум – минус 50 °С. Средняя продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составляет 80 дня, наименьшая - 40 дня, наибольшая – 128 дней.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена, согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016, по данным метеостанции МС Верхнеуральск и составляет: суглинок и глина 1,81 м, песок пылеватый 2,20 м, песок гравелистый 2,36 м.

Влажность воздуха

Относительная средняя влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, в течении года в исследуемом районе изменяется от 60 % (в теплый период года) до 81 % (в холодный период года).

Таблица 6.5 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %, МС Верхнеуральск

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
78	78	79	69	57	63	70	70	69	74	78	80	72

Атмосферные осадки

В течение всего года атмосферные осадки обусловлены главным образом циклонической деятельностью. Осадки, связанные с местной циркуляцией, даже летом составляют меньшую долю.

В зависимости от вида атмосферных осадков принято делить год на два периода: период с преимущественным выпадением твердых осадков считается холодным периодом, с преобладанием жидких осадков – теплым. Для рассматриваемой территории холодный период соответствует времени года с ноября по март, а теплый – с апреля по октябрь.

Количество осадков за холодный период года составляет 81 мм, за теплый период года – 298 мм.

Снежный покров

На рассматриваемой территории зима длится 4 - 5 месяцев. Снежный покров существенно влияет на формирование климата в зимний период, главным образом вследствие большой отражательной способности поверхности снега (альбедо). Небольшое количество тепла, получаемое зимой от солнца, почти полностью отражается. Особенно велико альбедо свежевыпавшего снега (более 70 %). В то же время малая теплопроводность снега затрудняет теплообмен между воздухом и почвой и способствует сохранению тепла, накопленному в почве к осени. Таким образом, снежный покров предохраняет почву от глубокого промерзания и тем самым способствует впитыванию талых вод весной. В зависимости от термических условий зимнего периода, в отдельные годы отепляющий эффект снежного покрова может перекрывать влияние низкой температуры на глубину промерзания почвы.

Снежный покров появляется в конце октября, устойчивый покров образуется в середине ноября. За зиму высота снежного покрова (поле - лес) достигает 44 - 55 см. Разрушение устойчивого снежного покрова начинается в начале апреля. Полностью сходит снежный покров обычно к маю. В среднем за год отмечается 171 день со снежным покровом.

Ветровой режим

Ветровой режим района работ характеризуется данными о годовой повторяемости направлений ветра, средней месячной и годовой скоростью ветра, максимальной скоростью и

порывами ветра, наибольшими скоростями ветра различной повторяемостью, принятых по справочным изданиям.

Ветровой режим территории формируется под влиянием циркуляционных процессов, происходящих в Зауралье и в прилегающих к нему регионах, а также под влиянием районных (местных) физико-географических особенностей. На рассматриваемой территории антициклоническая деятельность является преобладающей в течение большей части года. В теплый период года преобладают ветра северо-северо-западного и западных направлений, в холодный период преобладающие направления ветров смещаются к юго-западному и западному направлениям, что соответствует и повторяемости направлений по году. В крупнохолмистой местности повторяемость направлений ветров не всегда зависит от глобальных циркуляционных процессов атмосферы, сюда подключены локальные процессы, что вызывает различия в результатах наблюдений на относительно близко расположенных станциях.

Таблица 6.6 - Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, %

Станция	Высота, м БС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Верхнеуральск	401	12	14	6	5	19	22	14	8	13
Магнитогорск	383	15	12	2	3	18	21	15	14	28

Атмосферные явления

Климат района изысканий характеризуется опасными погодными явлениями, такими как туманы, грозы, метели и др. Часто бывают случаи непостоянства погоды: весеннее похолодание, заморозки в первой половине лета, град и др.

Метель – перенос снега ветром почти в горизонтальном направлении, сопровождаемый вихревыми движениями снежинок. В среднем за год бывает 41 дней с метелью. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в ноябре и марте, когда за месяц наблюдается до 20 дней с метелью.

Туманы. Основной причиной образования туманов является выхолаживание воздуха в приземном слое.

В среднем за год в районе работ наблюдается 44 дня с туманом. При этом наибольшее количество дней с туманами наблюдается в холодный период года.

Гололед. В холодное время года учащаются случаи низкой облачности, моросящих осадков, туманов – все это способствует образованию гололедно-изморозевых отложений. Общее среднее число дней с отложениями всех видов на проводах, составляет 21 дня в году.

К опасным явлениям погоды относятся так же и грозы. В среднем за год в районе работ наблюдается 26 дней с грозами. Грозы типичны для теплого периода (май - август). В году наибольшее число дней с грозами приходится на июль, средняя продолжительность гроз в году 2,5 часа.

Град - осадки в виде сферических частиц или кусочков льда (градины) диаметром от 5 до 50 мм, иногда больше, выпадающие изолированно или же в виде неправильных комплексов. Градины состоят только из прозрачного льда или ряда его слоев толщиной не менее 1 мм, чередующихся с полупрозрачными слоями. Град образуется в мощном кучевом облаке при сильных восходящих потоках воздуха. Выпадение града наблюдается обычно при сильных грозах.

6.2 Состояние и загрязненность водных объектов

6.2.1 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть района слабо развита, она представлена ручьями, принадлежащими бассейну реки Урал, частично пересыхающими в летнее время.

Основными водотоком в районе проектируемого объекта является река Узельга. На участок работ река Узельга влияния не имеет.

В 1 км к северу от площадки Узельгинского рудника расположено озеро Гнилое площадью 199,6 га, в 6 км к юго-востоку расположено озеро Чебачье площадью 372 га. Озеро Чебачье является памятником природы Челябинской области.

Река Узельга является левым притоком реки Урляда, которая в свою очередь является правым притоков реки Урал. Она начинается в 2,5 км к востоку от оз. Гнилое и протекает в 3 - 4 км к востоку от западной границы Челябинской области с респ. Башкортостан по территории Верхнеуральского района. Площадь бассейна р. Узельга составляет 210 кв. км. Длина реки – 35 км. Река Узельга впадает в реку Урляда в 1 км к северу от г. Верхнеуральск, который стоит на р. Урал.

Русло реки умеренно-извилистое, повороты следует один за другим через 500 м. Русло неразветвленное с многочисленными островами небольшого размера наносного происхождения. Берега пологие, низкие. По берегам есть выходы каменистых грив и россыпей. Граница разлива реки невелика.

Гидрологический режим

Гидрологический режим водных объектов – закономерные состояния водных объектов во времени и пространстве, обусловленные климатическими особенностями данного региона.

Гидрологический режим временного водотока в расчетном створе не изучался. Характеристика гидрологического режима составлена с использованием метода аналогии.

По классификации Зайкова, реки данной территории относятся к рекам с ярко выраженным весенним половодьем, летней и зимней меженями.

Реки региона относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью с дождевыми паводками и длительной, устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые воды. Доля талых вод в суммарном годовом стоке реки составляет 75 %.

Около 25 % годового стока рек формируется подземным путем. Соотношение подземной и поверхностной составляющих стока существенно меняется по сезонам. Весной доля подземного стока невелика – в среднем 11 % от суммарного стока за сезон. Суммарный сток в период летне-осенней межени складывается 67 % поверхностного и на 33 % подземного стока. Зимой реки питаются запасами подземных вод.

Условиями питания рек определяются особенности распределения стока по сезонам. В период весеннего половодья проходит 61 % годового стока, в летне-осенний сезон – 34 %, в зимний сезон – 5 % годового стока.

Весеннее половодье на реках региона начинается в среднем 7 апреля, пик половодья приходится на 25 апреля, заканчивается половодье 27 мая. Половодье дружное, средняя его продолжительность – 51 день, наибольшая – 88 дней, наименьшая – 29 дней. Ранняя дата начала половодья – 22 марта, поздняя – 18 апреля.

Летне-осенняя межень начинается по окончании половодья и иногда прерывается дождевыми паводками. Дождевые паводки наблюдаются в период с конца мая по ноябрь. С мая по август они формируются в основном от выпадения кратковременных ливней. С августа по октябрь причиной их формирования чаще бывают затяжные дожди небольшой интенсивности. В октябре – начале ноября причиной формирования паводков иногда становится выпадение мокрого снега, большая часть которого сразу тает. На малых реках паводки непродолжительные.

Зимняя межень начинается в конце октября и длится 140 - 160 дней, заканчиваясь в конце марта – начале апреля. Уровни в этот период обычно выше, чем в летне-осеннюю межень, хотя расходы воды меньше. Повышение уровня связано в первую очередь с ледовыми явлениями, определяющими рост гидравлических сопротивлений в потоке.

Ледостав устанавливается в среднем 14 ноября, поздняя дата – 11 декабря, ранняя дата – 15 октября. Средняя продолжительность ледостава – 149 дней, наибольшая – 181 день, наименьшая – 116 дней.

Средняя продолжительность всех ледовых явлений – 164 дня, наибольшая – 191 дней, наименьшая – 129 дней.

Сток весеннего половодья

Основная фаза водного режима рек региона – весеннее половодье, во время которого проходит 52 – 84 % от общего объема годового стока воды. Средняя дата начала половодья – 7 апреля, при крайних датах – 21 марта и 19 апреля. Средняя высота половодья над предвесенним уровнем составляет 1 – 2 м. Наибольшие подъёмы достигают 2,5 м. Продолжительность половодья: максимальная – 88 дня, минимальная – 29 дней. Гидрограф половодья имеет один пик. Средняя дата прохождения пика половодья – 25 апреля.

Сток дождевых паводков

Летне-осенняя межень на реке устанавливается в конце мая – начале июня, она устойчивая, ливневые осадки дают значительное повышение расходов воды. Дождевые

паводки отмечаются ежегодно, самые продолжительные наблюдаются в осенний период. Средняя продолжительность дождевого паводка – семь дней.

6.2.2 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия территории исследований в пределах активной зоны проектируемых сооружений характеризуются наличием водоносного горизонта в аллювиальных четвертичных отложениях.

На период проведения изыскания (декабрь 2020 г.) на участке проектируемого строительства подземные воды вскрыты всеми скважинами на глубинах 4,0м., что соответствует абсолютным отметкам 504,32 - 504,71 м. БС.

Воды порового, пластово-порового типа, безнапорные. Подземные воды приурочены к делювиальным суглинкам и щебенистым грунтам. Водоупор до изученной глубины 12,0 м не вскрыт.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, техногенных вод. Разгрузка подземных вод в местную дренажную сеть, представленную рекой Узельга, а также за счет перетока в нижележащие горизонты через «гидрогеологические» окна.

В течение года максимальные уровни наблюдаются в период прохождения паводка, когда происходит смыкание уровней поверхностных и подземных вод. Минимальные уровни фиксируются в феврале – марте и соответствуют меженному уровню.

В периоды высоких вод, весеннего половодья и дождевых паводков, возможен подъем уровня до дневной поверхности, а также возможно появление временного горизонта грунтовых вод, типа «верховодка» на кровле слабоводопроницаемых грунтов (ИГЭ-1).

Согласно СП 11-105-97, часть II и СП 22.13330.2011 п.5.4.8, участок работ отнесен к постоянно подтопленному (I-А-1).

Специфические грунты

На участке работ из специфических видов грунтов по СП 22 13330-2011 имеют распространение техногенные насыпные грунты, залегающие с поверхности. Насыпные грунты представлены асфальтобетоном, песчано-гравийной смесью, с 0,4 м суглинком полутвердым с включением гравия до 15 %. Грунты планомерно отсыпаны, однородные, плотные, возраст отсыпки более 10 лет. Насыпные грунты вскрыты всеми скважинами. Мощность насыпных грунтов составляет 2,8 - 3,0 м. Подстилающими грунтами являются четвертичные суглинки и пермские глины.

Отсыпка насыпных грунтов выполнена при строительном освоении участка более 10 лет назад, планомерно, с уплотнением. В виду планомерного характера отсыпки с уплотнением, можно говорить об отсутствии в настоящее время процессов уплотнения и консолидации.

Другие типы специфических грунтов по СП 11-105-97 часть III (многолетнемерзлые, набухающие, органогенно-минеральные и органические, засоленные) на участке работ не отмечаются.

6.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Фоновые концентрации веществ, загрязняющих атмосферный воздух, согласно данным Челябинского ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» приведены в таблице 6.7 (приложение А).

Таблица 6.7 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	($C_ф$)
Диоксид азота	мг/м^3	0,055
Оксид азота	мг/м^3	0,038
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Оксид углерода	мг/м^3	1,8
Взвешенные вещ-ва	мг/м^3	0,199
Бенз(а)пирен	нг/м^3	2,1

Концентрация всех показателей загрязнения атмосферного воздуха на исследуемой территории, меньше соответствующих ПДК.

6.3.1 Состояние поверхностных вод и донных отложений

Участок работ расположен на значительном удалении от водоемов (ближайший водный объект р. Узельга в 300 м к западу) и не входит в ВОЗ и ПЗП. Влияние в периоды СМР и эксплуатации объекта на поверхностные воды оказано не будет. Опробование поверхностных вод и донных отложений в данном случае нецелесообразно.

6.3.2 Состояние подземных вод

Для оценки качества подземных вод участка работ отобрана проба воды из инженерно-геологической скважины № 1. Физико-химический анализ воды проводился испытательной лабораторией ФБУЗ «ЦГиЭ РБ» (аттестат аккредитации и протоколы лабораторных исследований представлены в отчетах по инженерно – экологическим изысканиям). Оценка качества подземной воды проводилась путем сравнения фактических концентраций примесей со значениями ПДК, согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий

городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". По результатам выполненных анализов подземных вод превышения ПДК в пробе не установлено. По всем показателям вода, соответствует СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21. Участок работ относится к территории с относительно удовлетворительной ситуацией.

6.3.3 Водоохранные зоны и прибрежные полосы

В соответствии с «Водным кодексом РФ» № 74-ФЗ от 03 июня 2006 г. для каждой реки определяется водоохранная зона, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

- централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 км – 100 м;

- от 50 км и более – 200 м.

Гидрографическая сеть района слабо развита, она представлена ручьями, принадлежащими бассейну реки Урал, частично пересыхающими в летнее время.

Основными водотоком в районе проектируемого объекта является река Узельга. На участок работ река Узельга влияния не имеет.

Для р. Узельга ширина водоохранной зоны составит 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м. Участок работ расположен вне водоохранных зон и прибрежных полос (расстояние до р. Узельга 300 м к западу (ВОЗ р. БН – 100 м, ПЗП р. БН - 50 м)), воздействие при СМР и эксплуатации КОС на водный объект отсутствует.

Таким образом, проектируемые очистные сооружения и соответственно, не попадают в водоохранную зону и прибрежно-защитную полосу данного водного объекта.

6.3.4 Рыбоохранные зоны

В соответствии с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» в целях сохранения условий для воспроизводства водных биоресурсов устанавливаются рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны, на территориях которых вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения и на которой устанавливается особый режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 06.10.2008 г. № 743 «Об утверждении Правил рыбоохранных зон», ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 км до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Ширина рыбоохранной зоны для р. Узельга составляет 100 м.

Таким образом, проектируемые очистные сооружения не попадают в границы рыбоохранной зоны реки.

6.4 Существующее состояние территории и геологической среды

6.4.1 Геоморфологические условия

Площадка КОС расположена в пгт. Межозерный, Верхнеуральский район, Челябинской области.

В геоморфологическом отношении исследованная площадка приурочена к левобережной надпойменной террасе р. Узельга. Рельеф участка относительно ровный,

нивелированный в ходе освоения территории рудника. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 508,32 до 508,71 мБС (по устьям скважин).

Коммуникации непосредственно в контуре площадки работ представлены подземными и воздушными коммуникациями.

Деформации в зданиях и сооружениях, находящихся вблизи проектируемых объектов, не обнаружены.

При рекогносцировочном обследовании внешние формы геологических и инженерно-геологических процессов (карст, оползни, овраги и др.) на участке проектируемого строительства и вблизи не обнаружены.

Ближайшие гидрологические объекты: р. Узельга в 300м от западного края участка работ.

6.4.2 Геологические условия

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины

12,0 м участвуют отложения четвертичной системы. Ниже приводится сводный геолого-литологический разрез участка (сверху - вниз).

Четвертичная система (Q)

1. Насыпной грунт (tQIV) представлен асфальтобетоном, песчано-гравийной смесью, с 0,4м суглинком полутвердым с включением гравия до 15 %. Грунты планомерно отсыпаны, однородные, плотные, возраст отсыпки более 10 лет. Мощность слоя 2,8 - 3,0 м.

2. Почвенно-растительный слой (hQ) вскрыт всеми скважинами под насыпными грунтами. Мощность слоя от 0,2 до 0,4 м.

3. Суглинок (dQ) светло-коричневый, твердый, с включениями щебня и дресвы. Мощность слоя от 1,4 м до 2,4 м распространен повсеместно.

4. Щебенистый грунт (dQ) коричневый, неокатанный, с суглинистым заполнителем. Мощность слоя от 6,4 м до 7,4 м распространен повсеместно.

В рамках данного слоя выделено 4 инженерно-геологических элемента: ИГЭ 1 – суглинок твердый; ИГЭ 2 – щебенистый грунт.

6.4.3 Геологические и инженерно-геологические процессы

Из неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, которые могут повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемого сооружения, в пределах изученного участка отмечены морозное пучение, переувлажнение и подтопление территории.

Морозное пучение грунтов. На величину промерзания большое влияние оказывает микрорельеф, состав грунтов, высота снежного покрова и его плотность, влажность грунта, защищенность растительностью.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин рассчитана в соответствии с п. 12.2.3 СП 50-101-2004 и составляет 1,67 м.

При сезонном промерзании грунты обладают, согласно данным архивных материалов и в соответствии с таблицей Б.27 приложения Б ГОСТ 25100-2020, следующими пучинистыми свойствами: ИГЭ 1 – относятся к слабопучинистым.

Согласно картам общего сейсмического районирования (СП 14.13330.2018) ОСР-2016-А 10 % территория изысканий относится к сейсмическому району 5 баллов.

Других опасных геологических и инженерно-геологических процессов в пределах изученного участка не обнаружено.

6.4.4 Инженерно-геологическое районирование

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины 12,0 м участвуют отложения четвертичной системы.

Ниже приводится сводный геолого-литологический разрез участка (сверху-вниз).

Четвертичная система (Q).

1. Насыпной грунт (tQIV) представлен асфальтобетоном, песчано-гравийной смесью, с 0,4 м суглинком полутвердым с включением гравия до 15 %. Грунты планомерно отсыпаны, однородные, плотные, возраст отсыпки более 10 лет. Мощность слоя 2,8 - 3,0 м.

2. Почвенно-растительный слой (hQ) вскрыт всеми скважинами под насыпными грунтами. Мощность слоя от 0,2 до 0,4 м.

3. Суглинок (dQ) светло-коричневый, твердый, с включениями щебня и дресвы. Мощность слоя от 1,4 м до 2,4 м распространен повсеместно.

4. Щебенистый грунт (dQ) коричневый, неокатанный, с суглинистым заполнителем. Мощность слоя от 6,4 м до 7,4 м распространен повсеместно.

В рамках данного слоя выделено 4 инженерно-геологических элемента:

- ИГЭ 1 – суглинок твердый;
- ИГЭ 2 – щебенистый грунт.

В целом участок работ благоприятен для строительства проектируемых сооружений.

6.4.5 Состояние почвенного покрова

Строительство проектируемых сооружений будет осуществляться на территории промышленной площадки рудника. Поверхность территории имеет асфальто-бетоноплиточное-щебнистое покрытие. На локальных участках присутствует почво-грунт. Почво-грунт — это специфический тип почв, сформировавшийся в пределах строек, карьеров, промплощадок и т.п. в ходе антропогенного воздействия в результате перемешивания естественной природной почвы с непочвенными материалами. Большинство этих почв относится к маломощным и малогумусным. Для них характерно нарушение расположения горизонтов, переуплотненность,

загрязнение токсичными веществами, изменение pH, нарушение водного и температурного режимов. По механическому составу преобладают тяжелые суглинки и глины. Почвенный слой участка работ не является ценным природным ресурсом.

6.4.6 Степень загрязненности почв на участке работ

С целью экотоксикологической оценки почв и грунтов, как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ, на участке работ был произведен отбор проб почв для определения содержания в них тяжелых металлов и нефтепродуктов. Образцы грунта на исследование отбирались с поверхности почвы (глубина 0,2 м), с глубины 1,0 - 2,0 м. Всего было отобрано 3 пробы, 1 из них была также исследованы по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Анализ образцов проводился испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» в г. Уфа, аттестат аккредитации и протоколы лабораторных исследований представлены в отчетах по инженерно – экологическим изысканиям. Оценка уровня химического загрязнения почв произведена согласно п. 4.20 СП 11-102-97 и СанПиН 2.1.3684-21.

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Zc), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

По результатам лабораторных исследований почв на содержание тяжелых металлов в большинстве проб установлены превышения предельно допустимых концентраций (в том числе многократные превышения) по меди, мышьяку, согласно ГН 2.1.7.2041-06 и

ГН 2.1.7.2511-09, что связано со спецификой деятельности рудника. По суммарному показателю химического загрязнения грунтов тяжелыми металлами Zc, в соответствии с приложением 1 СанПиН 2.1.3684-21, почво-грунты на участке работ имеют категорию загрязнения чрезвычайно опасной. В связи с этим, согласно табл.3 СанПиН 2.1.3684-21, изъятые в ходе строительных работ грунты должны вывозиться и утилизироваться на специализированных полигонах.

Уровень загрязнения земель нефтепродуктами определяется согласно «Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами». По содержанию нефтепродуктов уровень загрязнения земель во всех пробах допустимый. Содержание бенз(а)пирена во всех пробах менее 0,005 мг/кг (ниже нижнего предела обнаружения).

Для оценки степени эпидемической опасности почвы проведены исследования 1 пробы поверхностного слоя по микробиологическим и паразитологическим показателям. Оценочная шкала степени эпидемической опасности, согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

В соответствии с приложением 1 СанПиН 2.1.3684-21, почво-грунты на участке работ имеют категорию загрязнения чрезвычайно опасной. В связи с этим, согласно табл.3 СанПиН 2.1.3684-21, изъятые в ходе строительных работ грунты должны вывозиться и утилизироваться на специализированных полигонах.

6.5 Характеристика растительного, животного мира и водных биоресурсов

Характеристика растительного мира

Для характеристики растительного мира использовались результаты собственных инженерно-экологических изысканий и наблюдений, а также опубликованные литературные материалы. Участок работ расположен на антропогенно измененной территории - прилегающей к промпредприятию территории, в населенном пункте (н. п. Раевский), растительность представлена фоновыми, распространенными видами травянистой (разнотравно-злаковые). Наибольшее распространение получили рудеральные виды: пырей ползучий (Elytrigia repens), одуванчик лекарственный (Taraxacum officinale), осот полевой (Sonchus arvensis), цикорий обыкновенный (Cichorium inthybus), мать-и-мачеха (Tussilago farfara), ромашка пахучая (Vftricaria matricarioides), вьюнок полевой (Convolvulusarvensis), подорожник средний (Plantago media), и др. Древесная растительность на участке работ отсутствует. Необходимость сноса данных древесных насаждений отсутствует. В целом район строительства объекта находится на хорошо застроенной и сильно измененной, территории, редкие и охраняемые виды растений в ходе проведения маршрутных исследований отсутствуют. Из лекарственных видов растений на территории не выявлены. На участке работ сбор лекарственных и плодово-ягодных растений не производится.

Характеристика животного мира

Для характеристики животного мира использовались результаты собственных инженерно-экологических изысканий и наблюдений, а также опубликованные литературные материалы. На участке работ хорошо представлены беспозвоночные животные: черви, ракообразные, паукообразные, моллюски и насекомые. На прилегающей территории наиболее разнообразным является класс насекомых. Основу видового разнообразия составляют отряды прямокрылых, полужесткокрылых, перепончатокрылых, двукрылых, жуков, стрекоз, бабочек и др. Фоновыми являются прямокрылые (серый и певучий кузнечики), равнокрылые хоботные (цикадки, пенницы), клопы (краевики, щитники, земляные клопы, слепняки), жуки (жужелицы, щелкуны, листоеды, долгоносики, навозники), чешуекрылые (нимфалиды, голубянки, белянки, совки, бражники), перепончатокрылые (муравьи, наездники, пчелы), двукрылые (журчалки, мухи, комары, слепни). Из позвоночных животных на прилегающей территории наиболее распространены синантропные виды: собака, кошка, домовая мышь, воробей, серая ворона, сорока. В целом район строительства объекта находится на освоенной застроенной благоустроенной территории, редкие и охраняемые виды животных в ходе проведения

маршрутных исследований отсутствуют. При проведении строительных работ воздействие на животных прилегающих районов будет минимально.

Оценка эколого-экономического ущерба, причиняемого диким животным. В зоне проведения проектируемых работ охотничье-промысловые животные не обитают в связи с сильным, в настоящее время, антропогенным воздействием. Проектируемые работы на объекте не принесут дополнительного ущерба животному миру и среде его обитания, т.к. территория в настоящее время находится под сильным влиянием антропогенного воздействия.

6.6 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны. В соответствии со ст.1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ (ред. от 12.03.2014 г.) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат объектам общенационального достояния.

В соответствии с письмом Администрации Межозерного городского поселения Верхнеуралского района Челябинской области (№ 1064 от 10.12.2020 г.) (приложение К) в районе расположения проектируемого объекта особо охраняемые территории значения отсутствуют.

Согласно письму Минприроды №15-47/10213 от 30.04.2020 г. проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения (приложение К).

Скотомогильники (биотермические ямы), свалки и полигоны ТБО

Скотомогильник — место для долговременного захоронения трупов сельскохозяйственных и домашних животных, павших от эпизоотии или забитых в порядке предупреждения её распространения. Особый статус охраны и учёта имеют захоронения с сибирской язвой.

Согласно письму Администрации Межозерного городского поселения Верхнеуралского района Челябинской области (№ 1064 от 10.12.2020 г.) полигоны и свалки твердых коммунальных отходов и их СЗЗ на участке проектируемого строительства и в радиусе 2 км от места производства работ отсутствуют (приложение К).

Согласно заключению Министерства сельского хозяйства Челябинской области ОГБУ «Верхнеуральская ветстанция» (№ 253 от 09.12.2020 г.) скотомогильники, биометрические ямы, сибиреязвенные захоронения в радиусе 1000 м от проектируемого объекта отсутствуют (приложение Л).

Объекты историко-культурного наследия

Объекты культурного наследия (ОКН) — памятники истории и культуры народов Российской Федерации — объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с законом РСФСР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» и Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ (ст. 36), в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в департамент культуры автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте».

Согласно письму Администрации Межозерного городского поселения Верхнеуралского района Челябинской области (№ 1064 от 10.12.2020 г.) в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия местного значения (памятники и культуры), включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия местного значения, а также санитарные зоны и зоны охраны объектов культурного наследия местного значения (приложение К).

Месторождения полезных ископаемых

Согласно приказа Мингео СССР «Положение об охране подземных вод» от 01.01.1984 г., зоны санитарной охраны создаются на всех водозаборных сооружениях (вне зависимости от их ведомственной принадлежности), подающих воду для хозяйственно-питьевых нужд из подземных источников. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, все водозаборные объекты на территории РФ должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО), согласованные с соответствующими органами надзора. Поясами охраны от загрязнения обеспечиваются как наземные, так и подземные источники водоснабжения.

Согласно заключению Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области № 02/7607 от 14.12.2020 г. В границах участка проектируемого объекта месторождения общераспространенных полезных ископаемых Челябинской области отсутствуют (приложение М).

Согласно письму Администрации Межозерного городского поселения Верхнеуралского района Челябинской области (№ 1064 от 10.12.2020 г.) поверхностные и подземные водозаборы, источники питьевого водоснабжения в радиусе 2 км от места производства работ, месторождения подземных вод и их ЗСО в районе размещения объекта отсутствуют (приложение К).

6.7 Социально-экономические условия

Верхнеуральский муниципальный район Челябинской области занимает территорию площадью 3464,89 кв. км, в том числе сельскохозяйственные угодья – 269,9 тыс. га, земли государственного лесного фонда – 298,0 кв. км. Центр района – г. Верхнеуральск расположен в 241 км от областного центра г. Челябинска. Всего в районе 51 населенный пункт.

Социально-экономические показатели на г. (по материалам официального сайта администрации Верхнеуральского муниципального района)

Численность постоянного населения на 1 апреля 2017 года – 34,533 тыс. человек. Количество зарегистрированных организаций – 474 единицы, индивидуальных предпринимателей – 836 человек.

Крупными промышленными предприятиями района являются ОАО «Учалинский ГОК», ОАО «Верхнеуральская руда», ФГУ «Тюрьма № 1 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Челябинской области» (легкая промышленность). Объем промышленной продукции составил 167,8 млн. руб. Объем производства продукции сельского хозяйства – 269,0 млн. руб.

Среднесписочная численность работающих по крупным и средним предприятиям района – 7401 человек. Среднемесячная заработная плата одного работника – 19556 руб. Численность зарегистрированной безработицы – 992 человека.

Крупными сельскохозяйственными предприятиями района являются Петропавловский зерновой комплекс, подсобное сельское хозяйство ФБУ «Тюрьма № 1». В составе малых предприятий – ООО «Хлебника», ООО «Ложкино», ООО «Предуралье». Поголовье крупного рогатого скота в сельскохозяйственных предприятиях – 5073 голов. Объем производства молока – 1288,7 тонн, реализовано на убой скота и птицы в живом весе – 68,7 тонн.

Среди образовательных учреждений в районе работают 19 общеобразовательных школ, Верхнеуральский агротехнический техникум, 38 дошкольных учреждений, центр образования, станция детского (юношеского) технического творчества, детско-юношеская спортивная школа, 2 детских дома.

Организации по молодежной политике, культуре и спорту: 28 библиотек, 41 клубное учреждение, 4 музыкальных школы, 1 музей, детская школа искусств, дом детского творчества, стадион «Олимпийский».

Здравоохранение осуществляют в составе центральной районной больницы 9 районных участковых больниц, 38 фельдшерско-акушерских пунктов.

Медико-демографические показатели

Состояние медицинского обслуживания и сведения о заболеваемости населения ближайших населенных пунктов (п. Межозерный и п. Александровский) представлено по данным МУЗ Верхнеуральская ЦРБ.

Медицинское обслуживание населения п. Межозерный проводится Межозерной участковой больницей с круглосуточным стационаром с 20 койками, поликлиникой с 3 терапевтическими и 1 педиатрическим участком. В п. Александровский функционирует фельдшерско-акушерский пункт.

Население п. Межозерный составляет 7366 человек, в том числе взрослые – 5586, подростки – 302, дети – 1462. Структура заболеваемости представлена в таблице 6.8.

Таблица 6.8 – Структура заболеваемости населения п. Межозерный

Наименование заболеваний	Взрослые	Подростки	Дети
1	2	3	4
Инфекционные болезни	22	9	234
Злокачественные новообразования	69	-	3
Анемии	18	-	7
Сахарный диабет 1 тип	6	-	2
Сахарный диабет 2 тип	115	-	-
Ожирение	6	3	8
Болезни щитовидной железы	43	-	-
Болезни нервной системы, в т.ч. эпилепсия ДЦП	654 3 -	25 1 -	34 5 4
Нейроциркуляторные дистонии	140	46	25
Болезни уха	10	12	22
Болезни органов кровообращения, в т.ч. -хронические ревматические болезни сердца - гипертоническая болезнь - ишемическая болезнь сердца	687 16 435 236	14 14	34
Болезни мочеполовой системы: - пиелонефрит - гломерулонефрит - мочекаменная болезнь - болезни предстательной железы	200 8 18 22	-	13
Воспалительные болезни женских тазовых органов - сальпингиты и оофориты - бесплодие	76 10	3	
Травмы	349	67	154
Врожденные аномалии			15
Болезни глаз – миопия	28	39	188
Психические заболевания	98	-	-
Цереброваскулярные болезни	218	-	-
Болезни органов дыхания - ОРВИ - ларингит - пневмония - хронический бронхит - ХОБЛ - бронхиальная астма	 32 5 131 84 38	 132 55 19 1	 1520 113 14

Продолжение таблицы 6.8

1	2	3	4
Болезни органов пищеварения - гастрит и дуоденит - болезни печени - холецистит - панкреатит	 62 6 61 23	16	22
Болезни кожи и подкожной клетчатки - дерматиты - экзема - псориаз	 131 2 4	 43 1	157
Болезни костно-мышечной системы - артриты, артрозы - дорсопатии	694 238 348	- 32	- 81

Население п. Александровский составляет 248 человек, в том числе взрослые – 184, подростки – 10, дети – 54. На учете находятся: гипетоническая болезнь - 5 чел.; сахарный диабет – 4 чел.; бронхиальная астма – 2 чел.; хронический бронхит – 2 чел.; язвенная болезнь – 1 чел.; эрозивный гастрит – 1 чел.; онкология – 1 чел.

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной

Строительство очистных сооружений способно оказать воздействие практически на все компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир. Ожидаемое воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности обобщены в таблице 7.1

Таблица 7.1 – Ожидаемое воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности

Наименование технологического процесса	Технологическое оборудование	Возможность воздействия	Компонент окружающей природной среды
Период строительства			
устройство временных сооружений, устройство временных проездов, подготовка площадки строительства, планировка территории, Транспортные работы, погрузочно-разгрузочные работы, земляные работы, работ по строительству, сварочные работы, изоляционные работы, проведение благоустройство территории, демобилизация сооружений и строительной техники.	строительная техника, автомобильный транспорт, сварочный агрегат, передвижная дизельная электростанция (ДЭС), насосные агрегаты,	Механическое повреждение почвенно-растительного слоя; выбросы в атмосферу ЗВ от строительной техники; вспомогательного оборудования и автотранспорта; возможность загрязнения поверхностных и подземных вод отходами производства	приземный слой атмосферы; почвенно-растительный покров
Эксплуатация			
эксплуатация очистных сооружений	площадные сооружения	возможность загрязнения поверхностных и подземных вод отходами производства	почвенно-растительный покров

7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Проектная документация «Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК» предусматривает строительство:

- КНС очищенных стоков;
- водовод очищенных стоков.

Период строительства

В период строительно-монтажных работ загрязнение атмосферного воздуха происходит при проведении следующих работ:

- работе транспортной, строительно-монтажной и дорожной техники,
- сварочных работах,
- погрузочно – разгрузочных работах;
- покрасочных работах,
- работе ДЭС.

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реконструкции приняты согласно разделу 34-10.20-ПОС. Период строительства составляет 3,5 месяцев (77 дней), в т. ч. включая подготовительный период. Потребность в основных строительных машинах и механизмах и продолжительность работ определена на основании физических объемов работ, эксплуатационной производительности машин и механизмов, и принятых темпов проведения работ.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительно-монтажных работ приведены в приложении Б.

Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства, представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0688898	0,078121
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0059288	0,006723
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2959688	0,379919
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0480948	0,061737
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0345500	0,033229
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,0382534	0,048353
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,5616151	0,434474
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0048332	0,005481
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0212663	0,024116
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0122097	0,009231
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0178056	0,013461
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00000	1	0,0000004	0,000001
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0130191	0,009842
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0041667	0,006300
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0175210	0,013246
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0052222	0,000691
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,1346000	0,160675
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0273333	0,020664
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,4165000	0,036258
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0090221	0,010231
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	0,0109480	0,000023
Всего веществ : 21					**1,7477483**	**1,352776**
в том числе твердых : 9					0,5944387	0,209366
жидких/газообразных : 12					1,1533096	1,143410
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6046	(2) 337 2908					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Параметры источников загрязняющих веществ при строительстве приведены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ при строительстве

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику (т/год)
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Труба выхлопная (ДЭС-50)	5501	2,2	0,15	29,95893	0,52942	450	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2288889	0,361200	0,361200
							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0371944	0,058695	0,058695
							0328	Углерод (Сажа)	0,0194444	0,031500	0,031500
							0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0305556	0,047250	0,047250
							0337	Углерод оксид	0,2000000	0,315000	0,315000
							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,000001	0,000001
							1325	Формальдегид	0,0041667	0,006300	0,006300
							2732	Керосин	0,1000000	0,157500	0,157500
неорганизованный (Автотранспорт+спецтехника)	6501	5				20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0593467	0,009950	0,009950
							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0096438	0,001617	0,001617
							0328	Углерод (Сажа)	0,0151056	0,001729	0,001729
							0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0076978	0,001103	0,001103
							0337	Углерод оксид	0,2759056	0,022279	0,022279
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0052222	0,000691	0,000691
							2732	Керосин	0,0346000	0,003175	0,003175

Продолжение таблицы 7.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Неорганизованный (Сварочные работы)	6502	5				20	0123	Железа оксид	0,0688898	0,078121	0,078121
							0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0059288	0,006723	0,006723
							0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0077332	0,008769	0,008769
							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0012566	0,001425	0,001425
							0337	Углерод оксид	0,0857095	0,097195	0,097195
							0342	Фториды газообразные	0,0048332	0,005481	0,005481
							0344	Фториды плохо растворимые	0,0212663	0,024116	0,024116
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090221	0,010231	0,010231
Неорганизованный (Окрасочные работы)	6503	2				20	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0122097	0,009231	0,009231
							0621	Метилбензол (Толуол)	0,0178056	0,013461	0,013461
							1210	Бутилацетат	0,0130191	0,009842	0,009842
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0175210	0,013246	0,013246
							2902	Взвешенные вещества	0,0273333	0,020664	0,020664
Неорганизованный (Выемочно-погрузочные работы)	6504	2				20	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,4165000	0,036258	0,036258
							2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0109480	0,000023	0,000023

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

Ближайший населенный пункт от участка работ: п. Александровский (2,0 км к юго-западу).

С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации по унифицированной программе расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.60), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Воейкова, в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен в местной системе координат с шагом сетки 200 м.

Расчет рассеивания проведен для одновременной работы сварочного аппарата, работы спецтехники и дизельной электростанции. Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении В.

Максимальная зона влияния источников выбросов на атмосферный воздух (территория до изолинии 0,05 ПДКм.р.) составляет 1920 м (по азота диоксиду).

Зона, на которой будет достигнут уровень загрязнения в 1 ПДК для азота диоксида составляет 395 м от границы участка работ, по остальным веществам меньше.

Учитывая способность ЗВ к рассеиванию в атмосферном воздухе, можно предположить, что выбросы ЗВ не окажут существенного влияния на качество атмосферного воздуха в районе селитебной зоны населенного пункта.

По окончании строительстве воздействие на атмосферный воздух будет прекращено.

Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов

Таблица 7.4 – Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ

Площ	*Цех*	*Название цеха*	*Источ ник*	*Выброс веществ сущ. положение на 2020 г.*		*П Д В*	
				г/с	*т/год*	*г/с*	*т/год*
1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0123 Железа оксид							
Неорганизованные источники:							
1	0		6502	0,0688898	0,078121	0,0688898	0,078121
Всего по неорганизованным:				0,0688898	0,078121	0,0688898	0,078121
Итого по предприятию :				0,0688898	0,078121	0,0688898	0,078121
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
Неорганизованные источники:							
1	0		6502	0,0059288	0,006723	0,0059288	0,006723
Всего по неорганизованным:				0,0059288	0,006723	0,0059288	0,006723
Итого по предприятию :				0,0059288	0,006723	0,0059288	0,006723

Продолжение таблицы 7.4

1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							
Организованные источники:							
1	0		5501	0,2288889	0,361200	0,2288889	0,361200
Всего по организованным:				0,2288889	0,361200	0,2288889	0,361200
Неорганизованные источники:							
			6501	0,0593467	0,009950	0,0593467	0,009950
			6502	0,0077332	0,008769	0,0077332	0,008769
Всего по неорганизованным:				0,0670799	0,018719	0,0670799	0,018719
Итого по предприятию :				0,2959688	0,379919	0,2959688	0,379919
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)							
Организованные источники:							
1	0		5501	0,0371944	0,058695	0,0371944	0,058695
Всего по организованным:				0,0371944	0,058695	0,0371944	0,058695
Неорганизованные источники:							
			6501	0,0096438	0,001617	0,0096438	0,001617
			6502	0,0012566	0,001425	0,0012566	0,001425
Всего по неорганизованным:				0,0109004	0,003042	0,0109004	0,003042
Итого по предприятию :				0,0480948	0,061737	0,0480948	0,061737
Вещество 0328 Углерод (Сажа)							
Организованные источники:							
1	0		5501	0,0194444	0,031500	0,0194444	0,031500
Всего по организованным:				0,0194444	0,031500	0,0194444	0,031500
Неорганизованные источники:							
			6501	0,0151056	0,001729	0,0151056	0,001729
Всего по неорганизованным:				0,0151056	0,001729	0,0151056	0,001729
Итого по предприятию :				0,0345500	0,033229	0,0345500	0,033229
Вещество 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый							
Организованные источники:							
1	0		5501	0,0305556	0,047250	0,0305556	0,047250
Всего по организованным:				0,0305556	0,047250	0,0305556	0,047250
Неорганизованные источники:							
			6501	0,0076978	0,001103	0,0076978	0,001103
Всего по неорганизованным:				0,0076978	0,001103	0,0076978	0,001103
Итого по предприятию :				0,0382534	0,048353	0,0382534	0,048353
Вещество 0337 Углерод оксид							
Организованные источники:							
1	0		5501	0,2000000	0,315000	0,2000000	0,315000
Всего по организованным:				0,2000000	0,315000	0,2000000	0,315000
Неорганизованные источники:							
			6501	0,2759056	0,022279	0,2759056	0,022279
			6502	0,0857095	0,097195	0,0857095	0,097195
Всего по неорганизованным:				0,3616151	0,119474	0,3616151	0,119474
Итого по предприятию :				0,5616151	0,434474	0,5616151	0,434474
Вещество 0342 Фториды газообразные							
Неорганизованные источники:							
1	0		6502	0,0048332	0,005481	0,0048332	0,005481
Всего по неорганизованным:				0,0048332	0,005481	0,0048332	0,005481
Итого по предприятию :				0,0048332	0,005481	0,0048332	0,005481

Продолжение таблицы 7.4

1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0344 Фториды плохо растворимые							
Неорганизованные источники:							
1	0		6502	0,0212663	0,024116	0,0212663	0,024116
Всего по неорганизованным:				0,0212663	0,024116	0,0212663	0,024116
Итого по предприятию :				0,0212663	0,024116	0,0212663	0,024116
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол)							
Неорганизованные источники:							
1	0		6503	0,0122097	0,009231	0,0122097	0,009231
Всего по неорганизованным:				0,0122097	0,009231	0,0122097	0,009231
Итого по предприятию :				0,0122097	0,009231	0,0122097	0,009231
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)							
Неорганизованные источники:							
1	0		6503	0,0178056	0,013461	0,0178056	0,013461
Всего по неорганизованным:				0,0178056	0,013461	0,0178056	0,013461
Итого по предприятию :				0,0178056	0,013461	0,0178056	0,013461
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)							
Организованные источники:							
1	0		5501	0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001
Всего по организованным:				0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001
Итого по предприятию :				0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001
Вещество 1210 Бутилацетат							
Неорганизованные источники:							
1	0		6503	0,0130191	0,009842	0,0130191	0,009842
Всего по неорганизованным:				0,0130191	0,009842	0,0130191	0,009842
Итого по предприятию :				0,0130191	0,009842	0,0130191	0,009842
Вещество 1325 Формальдегид							
Организованные источники:							
1	0		5501	0,0041667	0,006300	0,0041667	0,006300
Всего по организованным:				0,0041667	0,006300	0,0041667	0,006300
Итого по предприятию :				0,0041667	0,006300	0,0041667	0,006300
Вещество 1401 Пропан-2-он (Ацетон)							
Неорганизованные источники:							
1	0		6503	0,0175210	0,013246	0,0175210	0,013246
Всего по неорганизованным:				0,0175210	0,013246	0,0175210	0,013246
Итого по предприятию :				0,0175210	0,013246	0,0175210	0,013246
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)							
Неорганизованные источники:							
1	0		6501	0,0052222	0,000691	0,0052222	0,000691
Всего по неорганизованным:				0,0052222	0,000691	0,0052222	0,000691
Итого по предприятию :				0,0052222	0,000691	0,0052222	0,000691
Вещество 2732 Керосин							
Организованные источники:							
1	0		5501	0,1000000	0,157500	0,1000000	0,157500
Всего по организованным:				0,1000000	0,157500	0,1000000	0,157500
Неорганизованные источники:							
			6501	0,0346000	0,003175	0,0346000	0,003175
Всего по неорганизованным:				0,0346000	0,003175	0,0346000	0,003175
Итого по предприятию :				0,1346000	0,160675	0,1346000	0,160675

Продолжение таблицы 7.4

1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 2902 Взвешенные вещества							
Неорганизованные источники:							
1	0		6503	0,0273333	0,020664	0,0273333	0,020664
Всего по неорганизованным:				0,0273333	0,020664	0,0273333	0,020664
Итого по предприятию :				0,0273333	0,020664	0,0273333	0,020664
Вещество 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2							
Неорганизованные источники:							
1	0		6504	0,4165000	0,036258	0,4165000	0,036258
Всего по неорганизованным:				0,4165000	0,036258	0,4165000	0,036258
Итого по предприятию :				0,4165000	0,036258	0,4165000	0,036258
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2							
Неорганизованные источники:							
1	0		6502	0,0090221	0,010231	0,0090221	0,010231
Всего по неорганизованным:				0,0090221	0,010231	0,0090221	0,010231
Итого по предприятию :				0,0090221	0,010231	0,0090221	0,010231
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2							
Неорганизованные источники:							
1	0		6504	0,0109480	0,000023	0,0109480	0,000023
Всего по неорганизованным:				0,0109480	0,000023	0,0109480	0,000023
Итого по предприятию :				0,0109480	0,000023	0,0109480	0,000023
Всего веществ :				**1,7477483**	**1,352776**	**1,7477483**	**1,352776**
В том числе твердых :				0,5944387	0,209366	0,5944387	0,209366
Жидких/газообразных :				1,1533096	1,143410	1,1533096	1,143410

Предложенные нормативы ПДВ действуют только в период строительства.

Период эксплуатации

В период нормальной эксплуатации проектируемые очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод не является источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу.

7.1.1 Определение размеров ориентировочной санитарно-защитной зоны

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с новой редакцией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Согласно новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (п. 7.1.13, табл. 7.1.2), размер нормативной санитарно-защитной зоны для канализационных насосных станций, производительностью от 0,2 до 5,0 тыс.м^3/сут составляет 20 м.

Проектируемые очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод будут располагаться на промплощадке Межозерной АО «Учалинский ГОК». Проект санитарно-защитной зоны для Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК» выполнен в 2012 году (разработчик проекта – ООО «УГМК-Холдинг»). На проект санитарно-защитной зоны получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.50.02.000.Т.000139.02.13 от 20.02.2013 г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области и представленное в приложении Г.

Согласно материалам по обоснованию окончательного размера санитарно-защитной зоны для Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК», на основании анализа результатов натурных исследований по факторам химического загрязнения атмосферы и шумового воздействия в районе размещения предприятия подтверждены границы санитарно-защитной зоны, которые предлагается установить по восьми румбам в следующих размерах:

в северном направлении (с запада на восток):

- базисный склад ВМ – 1000 м.
- отвалы карьера «Объединенный» – 500 м.
- карьер «Объединенный» по границе коллективных садов 20 - 10 м.

северо-восточном направлении (с севера на восток):

- карьер «Объединенный» по границе коллективных садов 10 – 60 - 30 м;
- далее по границе п. Межозерный до ул. Советская;
- далее 20 м от границы площадки вспомогательных цехов вдоль улиц Советская и Строителей;

в восточном и юго-восточном направлении:

- площадка шламоотстойного пруда и станции нейтрализации – 500 м;
- далее от площадки ш. Южная – 300 м;

в южном направлении:

- от площадки ш. Южная – 300 м;

в юго-западном направлении (с юга на запад):

- от площадки ш. Южная – 300 м до площадки Узельгинского подземного рудника 75 - 125 м;
- далее от площадки Узельгинского подземного рудника и отвалов карьера «Объединенный» – 500 м;

в западном направлении:

- отвалы карьера «Объединенный» – 500 м;
- базисный склад ВМ – 1000 м.

Выкопировка из «Материалов натурных исследований для подтверждения размеров санитарно-защитной зоны и карта-планы границ санитарно-защитной зоны для Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК»» представлена в приложении Д.

7.1.2 Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)

Согласно ст. 1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, - объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории (ст. 4.2 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ):

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, - объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории.

Проектируемые очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод будут располагаться на промплощадке Межозерной АО «Учалинский ГОК». В соответствии со Свидетельством об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № CEJKT1X2 от 2018-04-09 Межозерная промплощадка АО «Учалинский ГОК» относится к I категории НВОС объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (приложение Д.1).

7.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Период строительства

Для питьевого водоснабжения при строительстве объекта использовать привозную бутилированную воду (соответствующая ГОСТ 24297 и СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»). Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, расположенной в помещениях для обогрева (охлаждения), отвечающей требованиям действующих санитарных правил. Хранение запаса бутилированной питьевой воды следует организовать в местах ее потребления – в гардеробных, пунктах питания, в местах отдыха работников, в конторских помещениях. В этих помещениях должны быть установлены кулеры. Расстояния от кулеров до рабочих мест не должно превышать 75 м.

Расход воды на хозяйственно-бытовые и производственные потребности приведен в таблице 7.5.

Таблица 7.5 - Расход воды на хозяйственно-бытовые и производственные потребности

Потребность	Показатель
Хозяйственно-бытовые нужды, м^3	332,75
Пожаротушение, м^3	54
Производственные нужды, м^3	108,9
Итого:	495,65

Расход воды для пожаротушения на период производства работ согласно СП 8.13130.2020 составляет 5 л/с. Потребность воды на пожаротушение обеспечивается за счет эксплуатации.

Необходимый противопожарный запас воды составляет:

5 х 3 х 3600 = 54000 л = 54 м^3,

где: - 5 л/с расход воды на пожаротушение;

- 3 час х 3600 с – продолжительность тушения пожара (СП 8.13130.2020).

Период эксплуатации

Установка заводской готовности, предусматривает и гарантирует очистку хозяйственно-бытовых сточных вод от загрязнений, содержание которых пригодных к сбросу в существующую сеть технической воды.

Комплекс очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации представлен КНС, установкой очистки сточных вод при максимальной суточной нагрузкой 350 м^3/сут.

Сточная жидкость по самотечному или напорному трубопроводу поступают в резервуар усреднитель (две горизонтальные емкости объем каждой 50 м^3), далее с помощью насосов сточная вода подается на технологическую линию очистки. Резервуар усредниетль оборудован погружным насосом подачи сточных вод на очистку и погружным аэратором для предотвращения выпадения в осадок взвешенных веществ.

Насосами, установленными в резервуаре-усреднителе, равномерно в течение суток вода поступает на очистку.

По напорному трубопроводу сточная жидкость поступают на блок физико-химической очистки сточных вод в напорном флотаторе. В составе блока физико-химической очистки сточных вод реализованы технические решения (технологические устройства), предусматривающие:

- процессы коагуляции, флокуляции (в зависимости от предлагаемого способа организации технологического процесса очистки), напорной флотации.

Тип материалов емкостного оборудования подобран на основании данных о качестве сточных вод, а также типах и концентрациях применяемых химических реагентов.

Для интенсификации процессов отстаивания и укрупнения мелкодисперстных примесей, в обрабатываемую воду пропорционально расходу вводится раствор коагулянта, после чего обрабатываемая вода поступает в смеситель. Смеситель обеспечивает перемешивание реагента с обрабатываемой водой во всем объеме, а также оптимальное время контакта.

С целью окисления органических соединений, обеззараживания патогенных микроорганизмов и поддержания сан. гигиенического состояния технологического оборудования и трубопроводов в обрабатываемую воду осуществляется ввод гипохлорита натрия. Гипохлорит натрия вводится пропорционально расходу воды с помощью комплекса дозирования реагента.

Далее стоки поступают во флотационную камеру совместно с рециркуляционной водой, насыщенной воздухом. При сбросе давления растворенный воздух выделяется из воды в виде микропузырьков. Микропузырьки прилипают к частицам скоагулированных загрязнений и поднимают их в верхнюю часть камеры флотации (зону флотации), образуя пенный слой. Флотаторы имеют увеличенное время флотации (30 минут), что позволяет эффективно очищать стоки с повышенным содержание загрязнений (до 3 г/л и более).

Часть очищенной воды после камеры сепарации забирается циркуляционным насосом и подается в сатуратор, где производится ее насыщение воздухом под давлением 0,5 - 0,6 МПа. Сжатый воздух в систему сатурации подается от компрессора через эжектор на напорной линии циркуляционного насоса. Из сатуратора насыщенная воздухом вода подается на вход камеры флотации.

Флотаторы имеют усиленный механизм удаления флотопены, включающий:

- скребковый механизм, перемещающий пену в сторону шламового отсека,

- вращающийся ковш, сбрасывающий верхнюю уплотненную часть флотопены в шламовый отсек увеличенного объема.

В шламовом отсеке происходит накопление и отстаивание пены, которая сбрасывается в отдельный накопитель, либо насосом подается на дальнейшую обработку (например, обезвоживание).

На площадке очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в соответствии с технологическим регламентом запроектированы следующие трубопроводы и колодцы:

- К1 – подводящий самотечный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод, предусмотрен из полипропиленовых труб Pragma DN/OD 250/221;

- К1Н – напорный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод с расходом из канализационно-насосной станции на установку очистки сточных вод. Насосные агрегаты КНС перекачивают стоки по одной нитке напорного коллектора из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 d110x6,6 мм по ГОСТ 18599-2001;

- К41Н – трубопровод очищенных сточных вод на выпуск в существующую сеть технического водопровода (d325x10,0 по ГОСТ 10704-91), выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 d110x6,6 мм по ГОСТ 18599-2001.

Ведение СМР и последующая эксплуатация объекта предусматриваются в полном соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, благодаря чему исключается негативное воздействие на поверхностные и подземные воды участка работ.

7.3 Оценка физического воздействия

Шумовые воздействия проектируемого объекта могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы.

Характеристикой постоянного шума на рабочих местах являются уровни звукового давления L в дБА в октавных полосах со среднегеометрическими частотами.

Характеристикой непостоянного шума на рабочих местах является интегральный критерий – эквивалентный (по энергии) уровень звука.

В соответствии с п. 35 раздела V СанПиН 1.2.3685-21 нормативным эквивалентным уровнем звука на рабочих местах является 80 дБА.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП 51.13330.2011 эквивалентный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к зданиям жилых домов в дневное время не должен превышать 55 дБА, в ночное время – 45 дБА.

Шум считается в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Период строительства

В период производства работ источниками шумового воздействия являются строительная техника и механизмы, работающие одновременно на площадке строительства. Строительная техника и механизмы, используемые при проведении работ, должны соответствовать требованиям санитарных норм.

Для расчёта уровня шумового воздействия от строительной техники и механизмов и оценки шумового воздействия на работающих - строителей заложена 1 точка на территории строительства.

Предельно допустимые значения уровней звукового давления (СанПиН 1.2.3685-21) представлены в таблице 7.6.

Таблица 7.6 - Требования действующих строительных норм СП 51.13330.2011

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L_A (эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв}$), дБа	Максимальный уровень звука L_{Amax}, дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
п. 5. Выполнение всех видов работ на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий	-	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	-

Характеристики источников шума в период строительстве приведены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 - Шумовые характеристики

Вид техники	Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)
Экскаватор	86,0
Бульдозер	90,0
ДЭС	90,0
* М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог» - М, 2004	

Расчет уровня звукового давления (дБ) выполнен по программе «Эколог-Шум 2.0», разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербурга.

Таблица 7.8 - Результаты в расчетных точках

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Р.Т. на границе промзоны	60.5	67.5	1.50	61.2	64.2	69.2	66.2	63.2	63.1	60.1	53.9	52.3	67.5

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, предельно-допустимый уровень шума для работников обслуживающих проектируемые объекты составляет 80 дБА и соответствует нулевому риску потери слуха.

Наибольшее значение эквивалентного уровня звука от источников шума на территории производственной площадки предприятия составляет 67,5 дБА, что ниже допустимого значения шумового воздействия для производственных территорий (80 дБА). В связи с этим, можно сделать вывод, что строительная техника и механизмы не будут оказывать существенного воздействия на работающих - строителей.

Степень вредного влияния вибрации (периодических колебаний до звуковой частоты) определяется величиной колебательных скоростей и ускорений.

По способу передачи на человека вибрация подразделяется на:

- общую, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека;

- локальную, передающуюся через руки человека.

Для предупреждения шума и вибрации оборудования необходимо строго выполнять правила технической эксплуатации оборудования. Следует также проводить своевременный плановый и предупредительный ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, допустимый уровень звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и зданиям, составляет в дневное время суток (7.00-23.00) 55 дБА, в ночное время (23.00-7.00) 45 дБА.

Результаты расчета шумового воздействия в период строительстве представлены в приложении Ж.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов источниками шума может быть технологическое и электротехническое оборудование.

Расстояние от участка работ до ближайшего населенного пункта – п. Александровский 2,0 км к юго-западу.

В соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011 эквивалентный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА, в ночное время – 45 дБА. Максимальный (непостоянный, переменный) уровень звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям в ночное время не должен превышать 60 дБА (в дневное время – 70 дБА).

В таблице 7.9 приведены требования действующих в настоящее время санитарных норм СП 51.13330.2011 по шуму на территории жилой застройки.

Таблица 7.9 - Требования действующих строительных норм СП 51.13330.2011

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L_A (эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв)}$, дБа	Максимальный уровень звука L_{Amax}, дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
п.9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
п. 5. Выполнение всех видов работ на постоянных рабочих местах в производственных по-мещениях и на территории предприятий	-	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	-

Применяемое технологическое оборудование на площадке не является источниками шума и вибрации превышающих допустимые уровни, установленные санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ 12.1.003-2014 "ССБТ. Шум. Общие требования безопасности", ГОСТ 12.1.012-2004 "ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования".

К средствам коллективной защиты рабочих мест от шума технологического оборудования, предусмотренных конструкцией этого оборудования, относят: защитные кожухи заводского исполнения, шумо-вибропоглощающие основания, шумопоглотители и т.д.

Шумовые характеристики источников шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц взяты по данным заводов-изготовителей оборудования, а также «Каталога шумовых характеристик технологического оборудования (приложение к СНиП II-12-77)».

Приведена оценка шумового воздействия при эксплуатации технологического оборудования на площадке КОС.

Характеристики источников шума в период эксплуатации приведены в таблице 7.10.

Таблица 7.10 – Характеристики источников шумового воздействия на период эксплуатации существующих и проектируемых объектов

Оборудование	Уровень шума, дБ (от 1 ед.оборудования)
Погружной насос	58
Установка обезвоживания осадка. Шнековый обезвоживатель	65
Насос-дозатор раствора флокулянта	70,5
Воздуходувка	76
Мешалка горизонтальная погружная	70

С учётом планировочной ситуации для расчёта уровня шумового воздействия от проектируемого технологического оборудования площадки КОС заложено 4 точки на границе СЗЗ и 1 точка на рабочей зоне. Расчет ожидаемого уровня шума у ближайшего жилого дома проводить, нецелесообразно в связи с его значительной удаленностью от источника шума. Дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.

Результаты расчета уровней шумового воздействия в расчетных точках приведены в таблице 7.11.

Таблица 7.11 – Результаты расчета уровней шумового воздействия

Расчетная точка		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв
N	Название										
001	Р.Т. на северной границе СЗЗ	19.8	22.8	27.7	24.6	21.4	21	16.6	3.4	0	24.90
002	Р.Т. на восточной границе СЗЗ	20.5	23.4	28.4	25.3	22.1	21.7	17.5	4.9	0	25.70
003	Р.Т. на южной границе СЗЗ	20.6	23.5	28.5	25.4	22.2	21.9	17.6	5.1	0	25.80
004	Р.Т. на западной границе СЗЗ	20.3	23.2	28.2	25.1	21.9	21.5	17.3	4.4	0	25.40
005	Р.Т. на производственной зоне	40.8	43.8	48.8	45.7	42.7	42.7	39.6	33.3	31.1	47.00

Результаты расчета уровней шумового воздействия в период эксплуатации технологического оборудования на площадке КОС представлены в приложении И.

Согласно проведенным расчетам, наибольшее значение эквивалентного уровня звука на границе СЗЗ КНС, равное 25,8 дБА наблюдается в расчетной точке РТ-3, находящейся на южной границе СЗЗ.

В соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011 эквивалентный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА, в ночное время – 45 дБА. Максимальный (непостоянный, переменный) уровень звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям в ночное время не должен превышать 60 дБА (в дневное время – 70 дБА).

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия проектируемого объекта, на границе нормативной санитарно-защитной зоны площадки КОС значение эквивалентного уровня звука не превышает установленные ПДУ, поэтому разработка специальных мероприятий по защите от шума нецелесообразна.

Значение эквивалентного уровня звука от источников шума на территории площадки КОС составляет 47,0 дБА, что ниже допустимого значения шумового воздействия для производственных территорий (80 дБА). В связи с этим, можно сделать вывод, что источники шума площадки КОС не будут оказывать существенного воздействия на работников и персонал, обслуживающий проектируемые объекты.

В связи с вышесказанным, проектной документацией не предусмотрено выполнение мероприятий по защите населения и окружающей природной среды от шумового воздействия в период эксплуатации проектируемых объектов.

Согласно новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (п. 7.1.13, табл. 7.1.2), размер нормативной санитарно-защитной зоны для канализационных насосных станций, производительностью от 0,2 до 5,0 тыс. $м^3$/сут составляет 20 м.

Таким образом, в результате реализации проекта, изменение уровня физического воздействия на окружающую природную среду не ожидается.

7.4. Оценка воздействия на недра

Данной проектной документацией использование недр не предусматривается.

При осуществлении строительства проектируемого объекта должны приниматься меры по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории.

Проектируемые сооружения не являются потенциальными источниками загрязнения геологической среды (недр).

При выполнении проектной документации учтены требования закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», а также других нормативных и правовых актов и нормативно-технических документов.

В период строительства проектируемых объектов определенное воздействие на геологическую среду будет происходить вследствие:

- земляных работ (планировка территории, движение техники и др.);
- случаев проникновения воды и производственно-дождевых стоков;
- возможного локального загрязнения утечками ГСМ поверхности (верхнего слоя грунта) при работе транспорта и спецтехники.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных вод.

7.5 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования

В административном отношении участок работ расположен на восточно - европейской равнине в юго-западной части посёлка Межозёрный Верхнеуральского района Челябинской области рудник Узельгинский.

Проектные решения предусматривают прием на очистку хозяйственно - бытовых сточных вод с территории рудника «Узельгинский», расположенного на земельном участке АО «Учалинский ГОК» Челябинской области.

Кадастровый номер объекта: 74:06:0103034:13.

Категория земель: земли населённых пунктов.

Разрешенное использование: для размещения производственных зданий.

Строительство объекта капитального строительства планируется на территории действующего рудника «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК». Возмещение убытков правообладателям земельных участков не требуется.

Озеленение территории, выполняемое после устройства дорожных покрытий, включает в себя устройство газонов из травосмеси по слою торфо-песчаной смеси толщиной 0,15 м. Наилучшую фитомассу и корневую систему дают травосмеси, состоящие из многолетних трав, в следующих соотношениях: костер безостый – 40 %, лисохвост луговой – 20 %, пырей безкорневищный – 20 %, волосенец сибирский – 20 %. Норма высева семян – 4 ц/га. Травосмеси способствуют накоплению большого количества корневых остатков, из которых образуется гумус, способствующий более быстрому оструктуриванию почвенно-плодородного слоя, улучшению водно-воздушного и питательного режимов почв.

7.6 Оценка воздействия отходов промышленного объекта на состояние окружающей природной среды

7.6.1 Виды и объемы образующихся отходов в период строительства и рекультивации

Особенности обращения с отходами в период производства работ заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ;
- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства строительных работ;
- технологические процессы строительстве базируются на использовании материалов и оборудования, обеспечивающих минимальное количество отходов строительства (например, трубы в заводской изоляции).

В процессе проведения работ по строительстве предполагается образование следующих видов отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- шлак сварочный
- отходы строительного щебня незагрязненные;
- бой железобетонных изделий;
- бой бетонных изделий;
- лом и отходы стальных изделий незагрязненные;
- тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %).

Отходы от обслуживающего автотранспорта и строительной техники не приведены, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Техобслуживание и ремонт автотранспорта на строительной площадке не предусмотрен.

Наименование, коды и классы опасности образующихся отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242.

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии с РДС 82-202-96.

Подрядная организация, занимающаяся производством работ, должна иметь лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов. Лицензия необходима в случае самостоятельного осуществления деятельности по обращению с отходами Подрядчиком.

Строительство объекта предусмотрено осуществлять генподрядной организацией, определяемой по результатам тендерных торгов, с которой заключается договор на выполнение строительно-монтажных работ в том числе определяется право собственности на отходы, образующиеся при строительстве проектируемых объектов.

Ответственность за заключение договора с организациями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов (в соответствии с природоохранным законодательством), возлагается на службу подрядчика.

Все отходы, образующиеся в период СМР, являются собственностью Подрядчика. Подрядчик самостоятельно и за свой счет вносит плату за размещение отходов, образующихся при СМР, получает в Управлении Росприроднадзора документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, заключает договоры на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение строительных отходов с организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности. Подрядная организация несет ответственность за соблюдение экологических и санитарных норм и правил при осуществлении процесса накопления образующихся отходов на территории

промышленной площадки, своевременный вывоз образующихся отходов с территории площадки.

Расчет количества образующихся отходов представлен в приложении Е. Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период строительстве приведены в таблице 7.12.

Таблица 7.12 - Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период строительстве

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования	Количество отходов (всего)		Способ удаления отходов
					т/сут.	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8
На площадке строительства							
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	733 100 01 72 4	4	мусор - 55 %, бумага - 5 %, отходы древесные - 20 %, пищевые отходы - 20 %	в период СМР		1,139	Накопление в металлических промаркированных контейнерах с крышкой на площадке с твердым покрытием с последующей передачей региональному оператору ТКО
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Fe – 50 % Fe2O3 – 10 % Mn – 3 % SiO2 – 37 %	в период СМР		1,075	Накопление в металлических промаркированных контейнерах с крышкой на площадке с твердым покрытием с последующей передачей специализированной организации
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4		Полимерный материал - 97 %; Засохшие остатки ЛКМ - 3 %.	в период СМР		0,009	Накопление на площадке с твердым покрытием с последующей передачей специализированной организации
Итого 4 класса опасности						**2,223**	

Продолжение таблицы 7.12

1	2	3	4	5	6	7	8
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	919 100 01 20 5	5	железо - 97 %, марганец – 2 %, фтористый водород – 1 %	в период СМР		0,537	Накопление для последующей сдачи в специализированную организацию для утилизации
Отходы строительного щебня незагрязненные	819 100 03 21 5	5	щебень – 100%	в период СМР		44,781	Использование предприятием на собственные нужды
Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	5	Fe -45%; SiO2 - 20%; Al2O3 - 15%; H2O - 8%; Fe2O3 - 5%; CaCO3 - 4,5%; C - 2%; ZnSiO3 - 0,5%.	в период СМР		2333,300	Размещение на полигоне бытовых отходов
Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5	Fe - 20 %, SiO2 - 45 %, Al2O3 - 15 %, H2O - 8 %, Fe2O3 - 5 %, CaCO3 - 4,5 %, C- 2 %, ZnSiO3 - 0,5 %	в период СМР		11,643	Размещение на полигоне бытовых отходов
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	461 200 01 515	5	Железо - 95 % Оксиды железа-2 % Углерод - 3 %	в период СМР		2,469	Накопление для последующей сдачи в специализированную организацию для утилизации
Итого 5 класса опасности						**2392,730**	
ВСЕГО						**2394,953**	

Вопросы обращения с отходами всех образующихся в ходе строительстве отходов будут решаться подрядчиком. Отходы будут направляться на утилизацию, обработку, обезвреживание, размещение согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на данный вид отходов.

7.6.2 Виды и объемы образующихся отходов при эксплуатации

Согласно разделу34-10.20-ИОС5.3.ТЧ обслуживающий персонал: постоянного присутствия персонала не требуется. Требуется периодическое присутствие персонала для приготовления реагентов, контроля за уровнем реагентов и осуществления отбора проб воды для выполнения лабораторных анализов помещений с постоянным пребыванием людей не предусмотрено, расширение штата обслуживающего персонала не требуется.

В процессе эксплуатации канализационных очистных сооружений образуется:

- мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный.

Наименование, коды и классы опасности образующихся отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242.

Расчет количества образующихся отходов представлен в приложении П.

Таблица 7.13 - Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации

Код по ФККО	Наименование отходов по коду ФККО	Код класс опасности	Образование отходов (производство, процесс)	Агрегатное состояние и физическая форма отходов. Состав (наименование компонента)	Количество отходов, т/год	Способ удале-ния отходов
7 22 101 01 71 4	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	IV	Грубая механическая очистка хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Смесь твердых материалов (включая волокна)	1,2	Договор со специализированной организацией
Итого в период эксплуатации, в т.ч.					**1,2**	
4 класс					**1,2**	

7.7 Оценка воздействия объекта на растительность, животный мир и водные биоресурсы

Оценка воздействия на растительный покров и животный мир

Растительный покров площадки изысканий представлен в основном рудеральными видами. При работе строительной техники растительный покров будет уничтожен, однако ввиду количества деревьев (древесная растительность на участке работ отсутствуют) ущерб можно считать незначительным. В пределах площадки не сохранилось условий для обитания большинства видов местной фауны (участок работ расположен на территории рудника Узельгинский). Редкие и охраняемые виды растений и животных в ходе проведения изысканий не выявлены. В период проведения строительных работ возникнет шум от работы строительной техники, однако данное воздействие будет носить временный характер и, скорее всего, существенно фактор беспокойства в районе объекта не изменится.

Таким образом, непосредственного воздействия на растительность и животный мир в районе объекта не будет, а незначительным повышением фактора беспокойства можно пренебречь.

Оценка воздействия на водные биоресурсы

Участок работ расположен вне водоохранных зон и прибрежных полос (расстояние до р. Узельга 300 м к западу (ВОЗ р. БН – 100 м, ПЗП р. БН - 50 м)). Проектируемые очистные сооружения не попадают в границы рыбоохранной зоны реки Узельга.

Ожидаемое негативное воздействие запроектированных работ на водные биоресурсы р. Узельга оказываться не будет.

7.11 Оценка воздействия на социально-экономические условия

Социальные условия жизни населения определяются демографической нагрузкой на территорию, наличием и степенью благоустройства жилого фонда селитебных районов, уровнем загрязнения компонентов ОС, доступностью рекреационных зон и учреждений для отдыха и лечения, качеством продуктов питания, формой медицинского обслуживания и другими характеристиками.

Верхнеуральский муниципальный район Челябинской области занимает территорию площадью 3464,89 кв. км, в том числе сельскохозяйственные угодья – 269,9 тыс. га, земли государственного лесного фонда – 298,0 кв. км. Центр района – г. Верхнеуральск расположен в 241 км от областного центра г. Челябинска. Всего в районе 51 населенный пункт.

Численность постоянного населения на 1 апреля 2017 года – 34,533 тыс. человек. Количество зарегистрированных организаций – 474 единицы, индивидуальных предпринимателей – 836 человек.

Среднесписочная численность работающих по крупным и средним предприятиям района – 7401 человек. Среднемесячная заработная плата одного работника – 19556 руб. Численность зарегистрированной безработицы – 992 человека.

Для предотвращения и минимизации отрицательного воздействия на окружающую среду на стадии разработки индивидуальных проектов на строительство объектов, предусмотрена разработка, документации содержащей:

- результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду;
- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства;
- перечни и расчеты затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Очистные сооружения проектируется как современный высокотехнологичный объект. В проекте заложен ряд технологических и технических решений, способствующих снижению

негативного воздействия на окружающую среду в рамках требований российского экологического и международных стандартов.

Атмосферный воздух

Конкретные воздухоохранные мероприятия в период строительства КОС предусматривают:

- выбор строительных машин, оборудования и транспортных средств с учетом минимального количества выделяемых токсичных газов при работе;
- до начала строительных работ отлаживается система питания двигателей дорожно-строительных и транспортных машин. Контроль за техническим состоянием автотранспорта осуществляет ответственное лицо за производство работ на участке и механик подрядной организации;
- при производстве строительно-монтажных работ не допускается запыленность и загазованности воздуха сверх предельно-допустимых концентраций;
- исключается применение в процессе производства работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества России;
- оптимизация технологии ремонтно-строительных работ;
- контрольное обследование и своевременный ремонт оборудования;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном техническом состоянии;
- контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах автомобилей и строительной техники;
- запрещение разведения костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов;
- размещение на строительной площадке строительной техники, необходимой для выполнения конкретных технологических ситуаций;
- заглушать работающие двигатели автотранспорта и строительной техники в период временного простоя;
- при транспортировке строительных сыпучих материалов следует их накрывать пологом.

В период нормальной эксплуатации проектируемые очистные сооружения не являются источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу.

Шумовой фактор

В целях снижения шумового воздействия на период строительства объекта проектом предусмотрены следующие меры:

- обязательный технический осмотр машин и механизмов (проводится лицами, ответственными за исправность техники и эксплуатацию данного оборудования);
- выбор машин по их шумовым характеристикам проводится согласно ГОСТ 23841-2002, уровень шума не превышает значений, установленных ГОСТ 12.1.003-2014, а предельные значения шумовых характеристик установлены в стандартах (технических условиях) на применяемое оборудование;

- применение индивидуальных средств защиты (наушники) персонала от шума в случае превышения его уровня при производстве отдельных видов работ ручным механизированным инструментом;

- строительные работы проводятся в разрешенное время (с 7.00 до 22.00).

В период нормальной эксплуатации проектируемые очистные сооружения являются источником шума. Согласно проведенным расчетам шумового воздействия проектируемого объекта, представленных в п. 7.3 раздела 34-10.20-ОВОС, на границе нормативной санитарно-защитной зоны площадки КОС значение эквивалентного уровня звука не превышает установленные ПДУ, поэтому разработка специальных мероприятий по защите от шума нецелесообразна.

Поверхностные и подземные воды

В целях снижения шумового воздействия на период строительства объекта проектом предусмотрены следующие меры:

- подготовительные и строительные работы проводят в строго согласованные с землепользователями сроки в указанные графиком строительства;

- обустраивают специально оборудованные площадки для временного хранения строительных ресурсов;

- применяют только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающие потери ГСМ в грунт;

- хозяйственно-бытовые стоки от временных зданий и сооружений (душ, умывальные, влажная уборка помещений, биотуалеты) собираются в отдельную емкость с дальнейшей откачкой и вывозом специальным автотранспортом по договору с подрядной организацией.

Для исключения попадания загрязненных вод со строительной площадки в грунтовые воды и загрязнения поверхностного стока предусмотрены следующие мероприятия - строительные машины для проведения ремонта и технического обслуживания вывозятся на СТО. На строительной площадке предусмотрено наличие контейнера ТБО для сбора и накопления, с дальнейшим вывозом строительного мусора на обработку, утилизацию, обезвреживание на другое предприятие или на объект размещения отходов, а также биотуалета за пределами водоохраной зоны.

Соблюдение вышеизложенных мероприятий позволит предотвратить или свести к минимуму загрязнение водных объектов.

Проектной документацией предусматривается комплекс очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации представлен КНС, установкой очистки сточных вод при максимальной суточной нагрузкой 350 м^3/сут.

Основной задачей при разработке очистных сооружений канализации, в частности, технологий очистки сточных вод и обработки осадка на очистных сооружениях канализации, является разработка технологической схемы, обеспечивающей очистку поступающей сточной воды до нормативов технической воды, используемой в оборотном водоснабжении.

Технологическая схема обеспечивает степень очистки до показателей технической воды, используемой в оборотном водоснабжении.

При эксплуатации КОС исключается воздействие на водные объекты.

Водные биоресурсы

Согласно Постановлению Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 (подпункт «е» п. 2), к мерам по сохранению биоресурсов и среды их обитания относится выполнение условий и ограничений планируемой деятельности, необходимых для предупреждения или уменьшения негативного воздействия на биоресурсы и среду их обитания (в том числе выполнения работ в водоохранных, рыбоохранных зонах, а также ограничений по срокам и способам производства работ на акватории и других условий), исходя из биологических особенностей биоресурсов (сроков и мест их зимовки, нереста и размножения, нагула и массовых миграций).

В данной проектной документации воздействие на водные биоресурсы оказываться не будет.

Обращение с отходами

На площадках строительства отведены специально обустроенные места для накопления отходов до момента отправки их на обработку, утилизацию, обезвреживание на другое предприятие или на объект размещения отходов. Площадки для накопления отходов оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды. При накоплении отходов производится их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования. Место и способ накопления отходов гарантируют сведение к минимуму риска возгорания отходов, недопущение замусоривания территории, удобство вывоза отходов.

Предусмотренные меры по обеспечению условий накопления отходов в период строительства соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Вопросы вывоза и размещения всех образующихся отходов во время строительства будут решаться подрядчиком. Отходы будут направляться согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензию на данный вид деятельности по обращению с отходами.

Обращение с отходами должно осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

В процессе эксплуатации канализационных очистных сооружений образуется отход - мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный. По мере накопления данный вид отхода будет передаваться специализированной организации по договору.

Недра

Данной проектной документацией использование недр не предусматривается.

При осуществлении строительства проектируемого объекта должны приниматься меры по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории.

Проектируемые сооружения не являются потенциальными источниками загрязнения геологической среды (недр).

При выполнении проектной документации учтены требования закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», а также других нормативных и правовых актов и нормативно-технических документов.

В период строительства проектируемых объектов определенное воздействие на геологическую среду будет происходить вследствие:

- земляных работ (планировка территории, движение техники и др.);
- случаев проникновения воды и производственно-дождевых стоков;
- возможного локального загрязнения утечками ГСМ поверхности (верхнего слоя грунта) при работе транспорта и спецтехники.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных вод.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Охрана земель в период строительства объектов обеспечивается комплексом мер по минимизации площадей изымаемых и нарушенных земель, а также комплексом мер по предупреждению химического загрязнения почв.

- движение транспорта и строительной техники только в пределах подъездных автодорог;
- ведение всех строительных работ, в том числе работ по отсыпке и планировке площадок строго в границах отвода земель;
- сбор утечек горюче-смазочных жидкостей в специальные емкости и вывоз их с территории для утилизации;
- антикоррозионное исполнение оборудования.

Для уменьшения воздействия транспорта на почвенный покров, вводятся следующие ограничения:

- контроль и нормирование использования транспортных средств.

Для уменьшения распространения техногенных загрязнений необходимо осуществить следующие мероприятия:

- своевременно локализация и ликвидация разливов ГСМ.

Растительный и животный мир

Растительный покров участка работ представлен в основном рудеральными видами. При работе строительной техники растительный покров будет уничтожен, однако ввиду количества деревьев (древесная растительность на участке работ отсутствуют) ущерб можно считать незначительным. В пределах площадки не сохранилось условий для обитания большинства видов местной фауны (участок работ расположен на территории рудника

Узельгинский). Редкие и охраняемые виды растений и животных в ходе проведения изысканий не выявлены. В период проведения строительных работ возникнет шум от работы строительной техники, однако данное воздействие будет носить временный характер и, скорее всего, существенно фактор беспокойства в районе объекта не изменится.

Таким образом, непосредственного воздействия на растительность и животный мир в районе объекта не будет, а только незначительное повышение фактора беспокойства.

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности. Они способны влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду на предпроектной стадии.

Неопределенности при оценке воздействия на систему обращения с отходами

Качественный и количественный состав всех видов образующихся отходов принят по литературным источникам, аналогам. Рекомендации: после пуска КОС в эксплуатацию необходимо выполнить паспортизацию отходов. По результатам паспортизации территориальным органом Росприроднадзора будут выданы свидетельства о классе опасности отхода для окружающей среды, являющиеся источником сведений об отходе. Для выявления компонентного состава и присвоения класса опасности отходам необходимо проведение исследований образцов отходов в лаборатории, аккредитованной на проведение количественных химических анализов.

10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

Проведение комплексного экологического мониторинга должно быть предусмотрено на всех стадиях проекта: от фонового состояния (начало работ на территории) до ликвидации производственных объектов и контролем над рекультивацией нарушенных площадей.

Цели и задачи экологического мониторинга сводятся к следующему:

- созданию представительной сети наблюдений;
- качественной и количественной оценки воздействия на природную среду;
- определению минимально необходимого и достаточного объема отбора проб для различных компонентов природной среды и периодичности отбора;
- выявлению основных источников загрязнения окружающей природной среды;
- своевременному выявлению изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- составлению прогноза изменения компонентов природной среды под влиянием техногенного воздействия предприятия;
- разработке природоохранных мероприятий, призванных ослабить или остановить процессы загрязнения природной среды;
- проверке эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- проверке выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природной среды.

Экологический мониторинг должен включать следующие компоненты природной среды:

- почвы;
- поверхностные воды и донные осадки;
- атмосферный воздух;
- растительный и животный мир.

Мониторинговые наблюдения складываются из этапов:

- разработка проекта (ведения мониторинга) с определением объёмов и методики;
- реализация проекта (полевые и лабораторные исследования);
- камеральные работы и составление отчета.

Атмосферный воздух. На территории расположения проектируемого объекта уже ведется локальный экологический мониторинг в соответствии с разработанной и согласованной в установленном порядке «Программой производственного экологического

контроля АО «Учалинский ГОК» (Межозерная площадка)». Установка дополнительных пунктов контроля состояния окружающей среды не предусматривается.

Почвы. Основой почвенного мониторинга является наблюдательная сеть, позволяющая выявить источники загрязнения, обеспечить изучение состава почв, грунтов зоны аэрации в естественных и нарушенных условиях. Отбор почво-грунтов производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017 с учетом следующих принципов:

- объекты для отбора почво-грунтов включают в себя территории ограниченного пользования и подверженные максимальной нагрузке;

- для получения сравнительных результатов пробы загрязненных и незагрязненных участков отбираются в идентичных условиях и на одинаковые виды анализов.

Отдельная программа локального и специального мониторинга почв не требуется.

Мониторинг за качеством почвы принят в соответствии с «Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду на 2018-2022 г.г.» для АО «Учалинский ГОК» (Межозерная площадка) в районе объектов размещения отходов Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК» и проводится в двух контрольных точках на границе СЗЗ (№1, №1ф - Узельгинское месторождение, №2, №2ф - Молодежное месторождение) 1 раз в год по водородному показателю, кальцию, магнию, марганцу, железу, цинку, меди, кобальту, никелю, свинцу, кадмию, мышьяку.

Подземные воды. Назначение мониторинга - оценка влияния изыскиваемого объекта на гидродинамический режим и качество грунтовых вод в зоне его влияния.

Мониторинг за загрязнением грунтовых вод осуществляют путём отбора проб из наблюдательных скважин, заложенных по периметру территории предприятия. Состав проб вод из наблюдательных скважин, заложенных выше территории промплощадок по направлению фильтрации грунтовых вод.

Полевые методы анализа включают определение органолептических показателей: запаха, вкуса, цветности, мутности; физических и химических показателей: температуры, pH, общей и карбонатной жесткости, сухого остатка, ионов (хлора, сульфата, карбоната, гидрокарбоната, нитрата, нитрита, аммония, кальция, магния, натрия), а также массовую концентрацию железа, сумму металлов (цинк, медь, свинец), согласно ГОСТу 24849-81. Отбор проб для анализа должен обеспечить максимальное сохранение природного состава исследуемой воды и исключить случайное загрязнение.

Пробы при транспортировании и хранении должны быть предохранены от воздействия прямых солнечных лучей, замерзания и нагрева. При проведении мониторинга подземных вод в обязательном порядке измеряется дебит источника и изучается характер водовмещающих пород.

Поверхностные воды и донные отложения. Пункты контроля качества поверхностных вод организуют на водоемах и водотоках, подверженных загрязнению промышленными

объектами, ниже расположения объектов, являющихся источниками попадания загрязняющих веществ в реки и озера (ГОСТ 17.1.3.12-86).

Участок работ расположен вне водоохранных зон и прибрежных полос (расстояние до р. Узельга 300 м к западу, воздействие при СМР и эксплуатации КОС на водный объект отсутствует.

В связи с этим мониторинг поверхностных вод и донных отложений проектируемого объекта не предусмотрен.

Мониторинг животного мира и состояния растительного покрова

Строительство очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации по объекту «Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике "Узельгинский" АО "Учалинский ГОК» будут располагаться на существующей промплощадке Межозерная АО «Учалинский ГОК».

В связи с этим мониторинг животного мира и состояния растительного покрова не требуется.

11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

При оценке существующего состояния компонентов окружающей среды установлено:

- прогнозируемое воздействие проектируемого объекта окажет воздействие на атмосферный воздух в пределах допустимых санитарно-гигиенических норм;

- прогнозируемое акустическое воздействие на окружающую среду практически не изменяет существующий уровень шума;

- вероятность возникновения аварийной ситуации минимальна.

Все перечисленное говорит о целесообразности намечаемой деятельности вариант 1 при соблюдении всех природоохранных мероприятий.

12 Сводная ведомость эколого-экономической оценки проектируемого объекта

Сводная ведомость показателей эколого-экономической оценки проектируемых объектов приведена в таблице 12.1.

Таблица 12.1 – Сводная ведомость показателей эколого-экономической оценки проектируемых объектов

Наименование показателя	Величина показателя
В период строительства	
Общее (валовое) количество загрязняющих веществ, т/период	1,352776
Плановая плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (в текущих ценах), руб./период	148,15
Масса образующихся отходов в период строительно-монтажных работ, т/период	2346,027
Плановая плата за размещение отходов в окружающей среде (в текущих ценах), руб./период	44589,126
Период эксплуатации	
Масса образующихся отходов в период эксплуатации, т/год	1,2
Плановая плата за размещение отходов в окружающей среде (в текущих ценах), руб./период	859,51

12.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет платы на 2020 г. произведен согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 в ценах на 2018 г. с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08 установленного постановлением Правительства РФ от 11.09.2020 № 1393 "О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".

Результаты расчетов платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлены в таблице 12.2.

Таблица 12.2 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Наименование загрязняющих веществ	Код вещ-ва	Валовый выброс, т/период	Норматив платы за выброс, руб/т	Дополнитель-ный коэффициент	Плата за выброс, руб/период
1	2	3	4	5	6
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	123	0,078121	36,6	1,08	3,09
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	143	0,006723	5473,5	1,08	39,74
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	301	0,379919	138,8	1,08	56,95
Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,061737	93,5	1,08	6,23
Углерод (Сажа)	328	0,033229	36,6	1,08	1,31
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330	0,048353	45,4	1,08	2,37
Углерод оксид	337	0,434474	1,6	1,08	0,75
Фториды газообразные	342	0,005481	1094,7	1,08	6,48
Фториды плохо растворимые	344	0,024116	181,6	1,08	4,73
1	2	3	4	5	6
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	616	0,009231	29,9	1,08	0,30
Метилбензол (Толуол)	621	0,013461	9,9	1,08	0,14
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	703	1E-06	5472968,7	1,08	5,91
Бутилацетат	1210	0,009842	56,1	1,08	0,60
Формальдегид	1325	0,0063	1823,6	1,08	12,41
Пропан-2-он (Ацетон)	1401	0,013246	16,6	1,08	0,24
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,000691	3,2	1,08	0,00
Керосин	2732	0,160675	6,7	1,08	1,16
Взвешенные вещества	2902	0,020664	36,6	1,08	0,82
Пыль неорганическая: >70% SiO2	2907	0,036258	109,5	1,08	4,29
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,010231	56,1	1,08	0,62
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	2,3E-05	36,6	1,08	0,00
Итого:					**148,15**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12.2 Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы на 2020 г. произведен согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 в ценах на 2018 г. с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08 установленного постановлением Правительства РФ от 11.09.2020 № 1393 "О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".

Результаты расчета платы за размещение отходов при проведении СМР и при эксплуатации приведены в таблицах 12.3 и 12.4, соответственно.

Таблица 12.3 – Плата за размещение отходов при проведении строительстве

Класс опасности	Кол-во отхода, т/год	Норматив платы, руб.	Дополнитель-ный коэффициент	Плата, руб.
Отход 4 класса (Шлак сварочный)	1,075	663,2	1,080	769,760
Отход 4 класса (Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%))	0,009	663,2	1,080	6,446
Отход 5 класса (Бой железобетонных изделий)	2333,300	17,3	1,080	43595,377
Отход 5 класса (Бой бетонных изделий)	11,643	17,3	1,080	217,542
Итого:				**44589,126**

Таблица 12.4 – Плата за размещение отходов при эксплуатации

Класс опасности	Количество отхода, т/год	Норматив платы, руб.	Дополни-тельный коэфф-т на 2021 г.	Плата, руб.
Отходы 4 класса опасности (Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный)	1,2	663,2	1,08	859,51
Итого				**859,51**

12.3 Компенсация за воздействие на окружающую среду

Проектом предусмотрены компенсационные выплаты, представленные в таблицах 12.5 - 12.6.

Таблица 12.5 - Компенсация платежи при строительстве объекта

Наименование выплат	Стоимость затрат, руб. (в ценах 2021 г.)
Единовременные выплаты за загрязнение воздушной среды	148,15
Единовременные выплаты за размещение отходов	44599,17
ИТОГО	**44747,31**

Компенсационные выплаты в период производства работ учтены в сводном сметном расчете.

Таблица 12.6 - Компенсация за загрязнение окружающей среды при эксплуатации

Наименование затрат	Стоимость затрат, руб. (в текущих ценах)
Единовременные выплаты за размещение отходов	859,51
Всего:	**859,51**

13 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённому Приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. № 372, неотъемлемой частью процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду является учет общественного мнения при проведении экологической экспертизы, участие общественных организаций (объединений) как принцип гласности обсуждения намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Сведения по материалам общественных обсуждений будут представлены после информирования общественности о начале процесса и проведения общественных обсуждений в составе проектной документации по объекту «Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК»»

14 Резюме нетехнического характера.

Резюме нетехнического характера подготовлено с целью предоставления широкой аудитории краткой информации о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Резюме подготовлено на основе материалов ОВОС.

Резюме нетехнического характера дает общее представление о намечаемой деятельности и состоянии компонентов окружающей природной среды в потенциальной зоне возможного воздействия объекта, а также об основных потенциальных воздействиях в период строительства и эксплуатации.

Порядок проведения процедуры оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) определён «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённым приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. № 372.

Согласно ст. 3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, должно осуществляться на основе следующих основных принципов:

– обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

– допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;

– запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия и воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;

– ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;

– соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством.

Оценка воздействия на окружающую среду - это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учёта общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению негативных воздействий.

В процессе проведения процедуры ОВОС по объекту «Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК»» были выполнены соответствующие расчёты и обоснования для определения степени воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и оценки допустимости этого воздействия.

С целью оптимального решения вопросов охраны окружающей среды при разработке проектной документации на строительство объектов, учитывались требования экологической безопасности, экологической опасности, а также требования по охране, рациональному природопользованию и воспроизводству природных ресурсов.

Проектом предусмотрено применение технологичного и экологически надежного оборудования отечественного производства. Определён минимальный набор линейных сооружений и оборудования.

В рамках проектной документации проведена покомпонентная оценка влияния площадки производства работ на окружающую среду.

Принятые проектные решения и мероприятия соответствуют экологическим и санитарно-гигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации.

С целью обеспечения надлежащего контроля уровня антропогенной нагрузки и состояния (изменения) компонентов окружающей природной среды, планируется проведение экологического мониторинга по отдельным компонентам окружающей среды в течении всего срока строительства, эксплуатации и рекультивации.

На основании выполненного анализа современного состояния окружающей среды, антропогенной нагрузки, принятых проектных решений и мероприятий, получена объективная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Ближайшие населенные пункты от участка работ: п. Александровский (2,0 км к юго-западу), Карагайский (10 км к востоку), город Учалы (16 км к северу, Республика Башкортостан), город Верхнеуральск (30 км к юго-западу, Челябинская область).

По результатам маршрутных наблюдений, краснокнижные виды растений и животных на территории проектируемого объекта и в непосредственной близости от него отсутствуют.

Основные технические решения, представленные комплексом технологических, технических, организационных и природоохранных мероприятий, направлены в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых сооружений.

При условии соблюдения всех предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране окружающей среды намечаемая деятельность не станет источником существенных негативных воздействий. Оказываемая нагрузка не выйдет за пределы допустимого значения, исключая появление и развитие необратимых процессов, сохраняя экологическое равновесие экосистемы территории, обеспечивая стабильную и безопасную эксплуатацию.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве проектируемых объектов определены расчётными методами.

Чтобы оценить, как изменится максимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных решений, был выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

Результаты расчета рассеивания показывают, что при проведении работ по строительству проектируемых объектов, расположенных на территории рудника «Узельгинский», приземные концентрации, в расчетных точках на границе строительной площадки, ни по одному из ингредиентов не превышают установленные нормативы 1 ПДКм.р. Максимальная зона влияния источников выбросов на атмосферный воздух (территория до изолинии 0,05 ПДКм.р.) составляет 1920 м (по азоту диоксиду).

Зона, на которой будет достигнут уровень загрязнения в 1 ПДК для азота диоксида составляет 395 м от границы участка работ, по остальным веществам меньше. По остальным веществам значительно ниже.

Реализация представленных в п. 8 раздела 34-10.20-ОВОС мер позволит снизить негативное воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух.

Следовательно, можно сделать вывод, что при реализации проектных решений, ожидаемое воздействие проектируемых объектов в период строительства на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух на рассматриваемой территории наблюдаться не будет.

В период нормальной эксплуатации проектируемые очистные сооружения не являются источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу.

Прогноз и оценка уровня физического воздействия

В период строительства источниками шума являются автотранспорт, спецтехника. Проведенный расчет шумового воздействия показал, что значение максимального уровня звука на территории промышленной площадки удовлетворяет установленным требованиям.

Чтобы оценить, как изменится максимальный уровень звука в период эксплуатации объекта, был выполнен расчет шума. Согласно проведенным расчетам, представленным в п. 7.3 раздела 34-10.20-ОВОС, наибольшее значение эквивалентного уровня звука на границе СЗЗ КНС, равное 25,8 дБА наблюдается в расчетной точке РТ-3, находящейся на южной границе СЗЗ.

На границе нормативной санитарно-защитной зоны площадки КОС значение эквивалентного уровня звука не превышает установленные ПДУ, поэтому разработка специальных мероприятий по защите от шума нецелесообразна.

Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Гидрографическая сеть района слабо развита, она представлена ручьями, принадлежащими бассейну реки Урал, частично пересыхающими в летнее время.

Меры по охране водных ресурсов в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта представлены в п. 8 раздела 34-10.20-ОВОС.

Также проектом предусмотрены меры по снижению негативного воздействия на подземные воды и недра в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, представленные в п. 8 раздела 34-10.20-ОВОС.

Следовательно, можно сделать вывод, что при реализации проектных решений, в соответствии с существующими критериями, ожидаемое воздействие на состояние поверхностных и подземных вод оценивается как допустимое.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Основное воздействие на почвенный покров будет происходить в период строительства при производстве планировочных работ. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров связано с возможным загрязнением почв в процессе проведения работ по строительству; в неизбежном нарушении поверхности в процессе производства земляных работ, в механическом нарушении почвенного покрова при работе строительной техники. Воздействию подвергнется территория только в пределах зоны проведения работ.

В целях уменьшения негативного влияния на почвенно-растительный покров в период строительства проектируемых объектов движение и маневрирование техники и автотранспорта предусмотрено строго на территории, отведенной в землепользование.

Таким образом, учитывая принятые проектом технические решения, отрицательное воздействие проектируемых объектов на состояние почвы и геологическую среду будет минимизировано.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния объектов растительного и животного мира

Период возможного ощутимого воздействия на растительный и животный мир приурочен к этапу проведения строительных работ, в период эксплуатации проектируемых объектов влияние не прослеживается.

Основным фактором воздействия является незначительное беспокойство.

Меры по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания и путей миграции проектируемого объекта представлены в п. 8 раздела 34-10.20-ОВОС.

Прогноз и оценка возможного изменения воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, класс опасности, количество).

В период строительства и эксплуатации проектируемых объектов предусмотрена площадка для накопления отходов, имеющая водонепроницаемое твердое покрытие, полностью исключающее загрязнение почвы и подземных вод.

Мероприятия по накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов представлены в п. 8 раздела 34-10.20-ОВОС.

Минимизация воздействия отходов на окружающую среду обеспечивается соблюдением сроков накопления отходов на обустроенных площадках, транспортировкой на специализированном транспорте, передачей отходов для утилизации, обезвреживания, обработки и размещения согласно договорам, заключенным заказчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на деятельность по накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению опасных отходов.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ рассмотренных вариантов с точки зрения технологии, экологии, экономического и социального эффекта показал, что отказ от инвестиционной деятельности недропользователя и реализации строительства очистных сооружений хозяйственно - бытовой канализации на руднике "Узельгинский" позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории.

Однако, при отказе от освоения рудника "Узельгинский" возможность значительного экономического и социального эффекта промышленного развития Верхнеуральского района Челябинской области останется нереализованной.

Таким образом, вариант 1 является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Работы будут организованы таким образом, чтобы сократить время воздействия и пространственный охват.

Проанализировано исходное состояние компонентов окружающей природной среды. Полученные результаты свидетельствуют о благоприятности состояния окружающей среды для реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод, что с учетом разработки конкретных мероприятий по минимизации негативного воздействия при строительстве и эксплуатации объектов, использовании самых передовых и новейших технологий строительства, сводящего к минимуму нанесение ущерба природным комплексам, прогнозируемое воздействие допустимо. Каких-либо существенных изменений, в том числе носящих необратимые процессы в компонентах природной среды, затрагиваемых при реализации настоящего проекта, не произойдет.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды показала, что реализация проекта желательна.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, и правил и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

В целом по совокупности всех показателей материалы выполненной оценки воздействия проектируемых объектов эксплуатации на окружающую среду свидетельствуют о допустимости её строительства и эксплуатации, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Перечень принятых сокращений

ВОЗ	Водоохранные зоны
$БПК_5$	Биохимическое потребление кислорода
ГГО	Главная геофизическая обсерватория
ГСМ	Горюче-смазочные масла
ДЭС	Дизельная электростанция
ИКН	Историко-культурное наследие
ИТР	Инженерно-технический работник
КНС	Канализационная насосная станция
ЛКМ	Лакокрасочные материалы
МПР	Министерство природных ресурсов
ОКН	Объект культурного наследия
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ООС	Охрана окружающей среды
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СМР	Строительно-монтажные работы
ТТП	Территория традиционного природопользования
ТКО	Твердые коммунальные отходы
УГМС	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УЗД	Уровень звукового давления
УПРЗА	Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

Перечень нормативно-технической документации

1 Закон РСФСР от 15.12.1978 г. «Об охране и использовании памятников истории и культуры»;

2 Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

3 Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

4 Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

5 Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;

6 Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

7 Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

8 Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

9 Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

10 Федеральный закон от 09.01.1996 г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

11 Кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ «Лесной Кодекс Российской Федерации»;

12 Кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;

13 Кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный Кодекс Российской Федерации»;

14 Постановление Правительства от 13.09.2016 г. РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

15 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

16 Постановление Правительства РФ от 09.08.2013 г. № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»;

17 Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 08.12.2011 г. № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам»;

18 ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения (с изм. №1, 2);

19 ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу (с изм. №1);

20 ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения;

21 ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения (с изменением №1);

22 ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями;

23 ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

24 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;

25 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;

26 ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения;

27 ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (с изменением №1);

28 ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;

29 ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

30 ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация;

31 ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб;

32 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;

33 ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;

34 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

35 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция;

36 СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления;

37 СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества;

38 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009;

39 СанПиН 2.2.1./2.1.1.2361-08 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Изменение №1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;

40 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

41 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
42 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010);
43 СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности;
44 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
45 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов»;
46 СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95;
47 СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;
48 СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения;
49 СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*;
50 СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*;
51 СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений;
52 СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;
53 СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
54 СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;
55 СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
56 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
57 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утверждены Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273;
58 «Федеральный классификационный каталог отходов», утвержденный Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 г.;
59 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». - С.-Пб.: НИИ Атмосфера, 2012;

60 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), дополнения и изменения к ней - М.: НИИ Атмосфера, 1998;

61 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. - С.-Пб.: НИИ Атмосфера, 2001;

62 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015;

63 Методика расчета выделений (выбросов) ЗВ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», С.Пб. – 2015.

64 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М.: НИИ Атмосфера, 1999;

65 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

66 Безопасное обращение с отходами (сборник нормативно-методических документов). - С.-Пб.: ООО Компания «Интеграл», 2007;

67 Охрана окружающей среды. И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов. - М.: Стройиздат, 1988;

68 Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой;

69 РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы;

70 РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве.

Приложение А
(обязательное)
Справка о фоновых концентрациях

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»
Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

15.04.2019 № 19-1222
На № 22-06-250 от 04.04.2019г.

Генеральному директору
АО «Учалинский ГОК»
З.Р.Гибадуллину
453700, Республика Башкортостан,
г.Учалы, ул.Горнозаводская, 2
ugok@ugok.ru

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере

Населенный пункт: пос.Межозерный Челябинской области, население 7,4 тыс.
(наименование населенного пункта, район, область)
Фон выдается для: АО «Учалинский ГОК»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)
В целях выполнения расчетов рассеивания вредных выбросов в атмосфере
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)
Для объекта: АО «Учалинский ГОК»
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)
расположенного: пос.Межозерный
(адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.», разработанным ФГБУ «ГГО».

Значения фоновых концентраций ($C_ф$) для пос.Межозерный

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	($C_ф$)
Диоксид азота	мг/м^3	0,055
Оксид азота	мг/м^3	0,038
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Оксид углерода	мг/м^3	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м^3	2,1*
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,199

*Значение фоновой концентрации бенз(а)пирена для Азиатской части России.

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, бенз(а)пирена, взвешенных веществ действительны до 1 января 2024 год.

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

Начальник Челябинского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС» В.М.Кочегоров

ДЛЯ СПРАВОК

Исп.: ЛМАВ Толкачева О.А.
(351) 232-09-58, 729-83-63 доб.327

2358

Приложение Б
(обязательное)
Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Валовые и максимальные выбросы предприят ия №196,

Челябинск, 2021 г.

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

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Регистрационный номер: 01-01-4990

Челябинск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	66
Переходный	Апрель; Октябрь;	22
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	66
Всего за год	Январь-Декабрь	154

Участок №1; Тяжелая техника.
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3039500	5.319262
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2431600	4.255409
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0395135	0.691504
0328	Углерод (Сажа)	0.1124056	0.752117
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0414600	0.485059
0337	Углерод оксид	1.2485222	3.960433
0401	Углеводороды**	0.2155000	1.117706
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2155000	1.117706

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т опн/период) (т опн/год)*
Теплый	Вся техника	1.523147
Переходный	Вся техника	0.554478
Холодный	Вся техника	1.882808
Всего за год		3.960433

Максимальный выброс составляет: 1.2485222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.т е*	*Vдв*	*Mxx*	*Cяр*	*Выброс (г/с)*

ис						п.				
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1198000
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1198000
Автокран	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.4510667
Трубоуклад чик	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.3144111
Буровая машина	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1503556
Копроновая установка	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0930889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.433534
Переходный	Вся техника	0.156266
Холодный	Вся техника	0.527906
Всего за год		1.117706

Максимальный выброс составляет: 0.2155000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.п.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0210667
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0210667
Автокран	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0765000
Трубоуклад чик	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0555667
Буровая машина	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0255000
Копроновая установка	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	2.271980
Переходный	Вся техника	0.758920
Холодный	Вся техника	2.288362
Всего за год		5.319262

Максимальный выброс составляет: 0.3039500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0330000
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0330000
Автокран	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0981333
Трубоукладчик	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0869889
Буровая машина	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0327111
Копроновая установка	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0201167

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.253682
Переходный	Вся техника	0.113910
Холодный	Вся техника	0.384526
Всего за год		0.752117

Максимальный выброс составляет: 0.1124056 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0108000
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0108000
Автокран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0396833
Трубоуклад чик	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0300556
Буровая машина	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0132278
Копроновая установка	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0078389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.187191
Переходный	Вся техника	0.068710
Холодный	Вся техника	0.229158
Всего за год		0.485059

Максимальный выброс составляет: 0.0414600 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0043078
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0043078
Автокран	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0139000
Трубоуклад чик	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0113667
Буровая машина	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0046333
Копроновая установка	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	

	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0029444

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	1.817584
Переходный	Вся техника	0.607136
Холодный	Вся техника	1.830689
Всего за год		4.255409

Максимальный выброс составляет: 0.2431600 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.295357
Переходный	Вся техника	0.098660
Холодный	Вся техника	0.297487
Всего за год		0.691504

Максимальный выброс составляет: 0.0395135 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.433534
Переходный	Вся техника	0.156266
Холодный	Вся техника	0.527906
Всего за год		1.117706

Максимальный выброс составляет: 0.2155000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Сжр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0210667
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	34-10.20-ОВОС	Лист 91

Гусеничный														
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0210667
Автокран	0.000	4 0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0765000
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0565667
Буровая машина	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4 0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000
Компоновая установка	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4 0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0158000
	0.000	4 0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0158000

Участ ок №2; Внут ренний проезд,
т ип - 7 - Внут ренний проезд,
цех №1. площадка №1

Общее описание участ ка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 45.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещест ва*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0042593	0.004851
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0034074	0.003881
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005537	0.000631
0328	Углерод (Сажа)	0.0004259	0.000433
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007389	0.000782
0337	Углерод оксид	0.0079074	0.008304
0401	Углеводороды**	0.0012963	0.001337
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0012963	0.001337

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка авт омобиля или дорож ной т ехники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003208
Переходный	Вся техника	0.001176
Холодный	Вся техника	0.003920
Всего за год		0.008304

Максимальный выброс составляет: 0.0079074 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован ие	*Ml*	*Кит р*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой "КамАЗ" (д)	7.400	1.0	да	0.0013704
Автосамосв ал (д)	7.400	1.0	да	0.0013704
Автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0011481
Трубовоз (д)	9.300	1.0	да	0.0017222

Вакуумная машина (д)	6.200	1.0	да	0.0011481
Топливозаправщик (д)	6.200	1.0	да	0.0011481

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000521
Переходный	Вся техника	0.000188
Холодный	Вся техника	0.000627
Всего за год		0.001337

Максимальный выброс составляет: 0.0012963 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой "КамАЗ" (д)	1.200	1.0	да	0.0002222
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0002222
Автобус (д)	1.100	1.0	да	0.0002037
Трубовоз (д)	1.300	1.0	да	0.0002407
Вакуумная машина (д)	1.100	1.0	да	0.0002037
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	да	0.0002037

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002079
Переходный	Вся техника	0.000693
Холодный	Вся техника	0.002079
Всего за год		0.004851

Максимальный выброс составляет: 0.0042593 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой "КамАЗ" (д)	4.000	1.0	да	0.0007407
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0007407
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0006481
Трубовоз	4.500	1.0	да	0.0008333

(д)				
Вакуумная машина (д)	3.500	1.0	да	0.0006481
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	да	0.0006481

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000158
Переходный	Вся техника	0.000063
Холодный	Вся техника	0.000211
Всего за год		0.000433

Максимальный выброс составляет: 0.0004259 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кит р*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой "КамАЗ" (д)	0.400	1.0	да	0.0000741
Автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000741
Автобус (д)	0.300	1.0	да	0.0000556
Трубовоз (д)	0.500	1.0	да	0.0000926
Вакуумная машина (д)	0.350	1.0	да	0.0000648
Топливозаправщик (д)	0.350	1.0	да	0.0000648

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	0.000299
Переходный	Вся техника	0.000111
Холодный	Вся техника	0.000372
Всего за год		0.000782

Максимальный выброс составляет: 0.0007389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кит р*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой "КамАЗ" (д)	0.670	1.0	да	0.0001241
Автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0001241
Автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001037

Трубовоз (д)	0.970	1.0	да	0.0001796
Вакуумная машина (д)	0.560	1.0	да	0.0001037
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	да	0.0001037

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	0.001663
Переходный	Вся техника	0.000554
Холодный	Вся техника	0.001663
Всего за год		0.003881

Максимальный выброс составляет: 0.0034074 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000270
Переходный	Вся техника	0.000090
Холодный	Вся техника	0.000270
Всего за год		0.000631

Максимальный выброс составляет: 0.0005537 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000521
Переходный	Вся техника	0.000188
Холодный	Вся техника	0.000627
Всего за год		0.001337

Максимальный выброс составляет: 0.0012963 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой "КамАЗ" (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002222

Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002222
Автобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002037
Трубовоз (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0002407
Вакуумная машина (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002037
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002037

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещест ва*	*Валовый выброс (т /год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4.259290
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.692135
0328	Углерод (Сажа)	0.752550
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.485841
0337	Углерод оксид	3.968737
0401	Углеводороды	1.119043

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещест ва*	*Валовый выброс (т /год)*
2732	Керосин	1.119043

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №196
Площадка: 1
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6502 Сварочные работы
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0688898	0.078121	0.00	0.0688898	0.078121
0143	Марганец и его соединения	0.0059288	0.006723	0.00	0.0059288	0.006723
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0077332	0.008769	0.00	0.0077332	0.008769
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012566	0.001425	0.00	0.0012566	0.001425
0337	Углерод оксид	0.0857095	0.097195	0.00	0.0857095	0.097195
0342	Фториды газообразные	0.0048332	0.005481	0.00	0.0048332	0.005481
0344	Фториды плохо растворимые	0.0212663	0.024116	0.00	0.0212663	0.024116
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0090221	0.010231	0.00	0.0090221	0.010231

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot \eta \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 315 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=28.9995$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 34.12
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.12 от 29.04.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
Объект: №196

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №6503 Окрасочные работы
Площадка: 1
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Организованный источник

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, и-)	0.0122097	0.009231	0.0122097	0.009231
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0178056	0.013461	0.0178056	0.013461
1210	Бутилацетат	0.0130191	0.009842	0.0130191	0.009842
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0175210	0.013246	0.0175210	0.013246
2902	Взвешенные вещества	0.0273333	0.020664	0.0273333	0.020664

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, и-)	0.0122097	0.009231	0.0122097	0.009231
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0005834	0.000441	0.0005834	0.000441
		1210	Бутилацетат	0.0096858	0.007322	0.0096858	0.007322
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0102988	0.007786	0.0102988	0.007786
		2902	Взвешенные вещества	0.0273333	0.020664	0.0273333	0.020664
Операция № 2	+	0621	Метилбензол (Толуол)	0.0172222	0.013020	0.0172222	0.013020
		1210	Бутилацетат	0.0033333	0.002520	0.0033333	0.002520
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0072222	0.005460	0.0072222	0.005460

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, и-)	0.0122097	0.009231	0.00	0.0122097	0.009231
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0005834	0.000441	0.00	0.0005834	0.000441
1210	Бутилацетат	0.0096858	0.007322	0.00	0.0096858	0.007322
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0102988	0.007786	0.00	0.0102988	0.007786
2902	Взвешенные вещества	0.0273333	0.020664	0.00	0.0273333	0.020664

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o\cdot\delta'_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\eta\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$ (4.5, 4.6 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

$M_o^г=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ($M_o^а$)

$M_o^а=P_o \cdot \delta'_а \cdot (100-f_p) \cdot (1-\eta_1) \cdot \eta \cdot K_o \cdot 10 \cdot t_i \cdot 1200/3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{а,г}$)

$M_o^{а,г}=M_o^а \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o – 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ЭП-1236	59.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 1
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 1
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($\delta_а$), %	при окраске ($\delta'_п$), %	при сушке ($\delta''_п$), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Эффективность местных отсосов: 0.8

Производилась только окраска.
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 210

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1210	Бутилацетат	29.550
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	31.420
0621	Метилбензол (Толуол)	1.780
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	37.250

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0172222	0.013020	0.00	0.0172222	0.013020
1210	Бутилацетат	0.0033333	0.002520	0.00	0.0033333	0.002520
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0072222	0.005460	0.00	0.0072222	0.005460

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o=P_o\cdot\delta'_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\eta\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$ (4.5, 4.6 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o')

$M_o^г=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Растворители	Р-4	100.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.5
Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Эффективность местных отсосов: 0.8

Производилась только окраска.
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 210

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	26.000
1210	Бутилацетат	12.000
0621	Метилбензол (Толуол)	62.000

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.013246
1210	Бутилацетат	0.009842
0621	Метилбензол (Толуол)	0.013461
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.009231
2902	Взвешенные вещества	0.020664

Программа основана на методическом документе:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие но расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприятие №196

Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №1, вариант №1
Выемочно-погрузочные работы
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.4165000	0.036258

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.2450000	0.036258
1.5	0.2450000	
2.0	0.2940000	
2.5	0.2940000	
3.0	0.2940000	
3.5	0.2940000	
4.0	0.2940000	
4.5	0.2940000	
5.0	0.3430000	
6.0	0.3430000	
7.0	0.4165000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2\ K_3\ K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{iГ}$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=0.50 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=7.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

K_4=0.100 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)
K_5=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)
K_7=0.70 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_Г$=616.63 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Ч$ г/с (1)
$G_Ч=G_{Ip} \cdot 60/t_D$=15.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{Ip}=5.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{P>=20}$=20 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.036258

Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №0
Выемочно-погрузочные работы
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.0109480	0.000023

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0064400	0.000023
1.5	0.0064400	
2.0	0.0077280	
2.5	0.0077280	
3.0	0.0077280	
3.5	0.0077280	
4.0	0.0077280	
4.5	0.0077280	
5.0	0.0090160	
6.0	0.0090160	
7.0	0.0109480	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=0.50 м/с - средняя годовая скорость ветра
U^*=7.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

K_4=0.500 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища

открытые: с 3 сторон)
K_5=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)
K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_г$=0.21 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=0.21 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=0.21 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Приложение В
(обязательное)
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 12, Блок очистки хоз. бытовых сточных вод
Город: 3538, Челябинская область
Район: 1, Учалинский ГОК
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка строительства

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	5501	Труба выхлопная (ДЭС-75)	1	1	2,2	0,15	0,53	29,96	1,29	450,00	0,00	-	-	1	62,00	70,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2288889	0,361200	1	2,18	57,14	6,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0371944	0,058695	1	0,18	57,14	6,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0194444	0,031500	1	0,25	57,14	6,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0305556	0,047250	1	0,12	57,14	6,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2000000	0,315000	1	0,08	57,14	6,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	5,800000E-07	1	0,04	57,14	6,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0041667	0,006300	1	0,16	57,14	6,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1000000	0,157500	1	0,16	57,14	6,00	0,00	0,00	0,00

%	6501	Автотранспорт+спецтехника	1	3	5	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	57,00	66,00	70,50	67,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0593467	0,009950	1	1,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0096438	0,001617	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0151056	0,001729	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0076978	0,001103	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2759056	0,022279	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0346000	0,003175	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

	6502	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	57,00	66,00	70,50	67,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0688898	0,078121	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0059288	0,006723	1	2,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0077332	0,008769	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0012566	0,001425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0857095	0,097195	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0048332	0,005481	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0212663	0,024116	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090221	0,010231	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	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					
		Тип	Спр. зиачени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	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
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-0	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	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.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

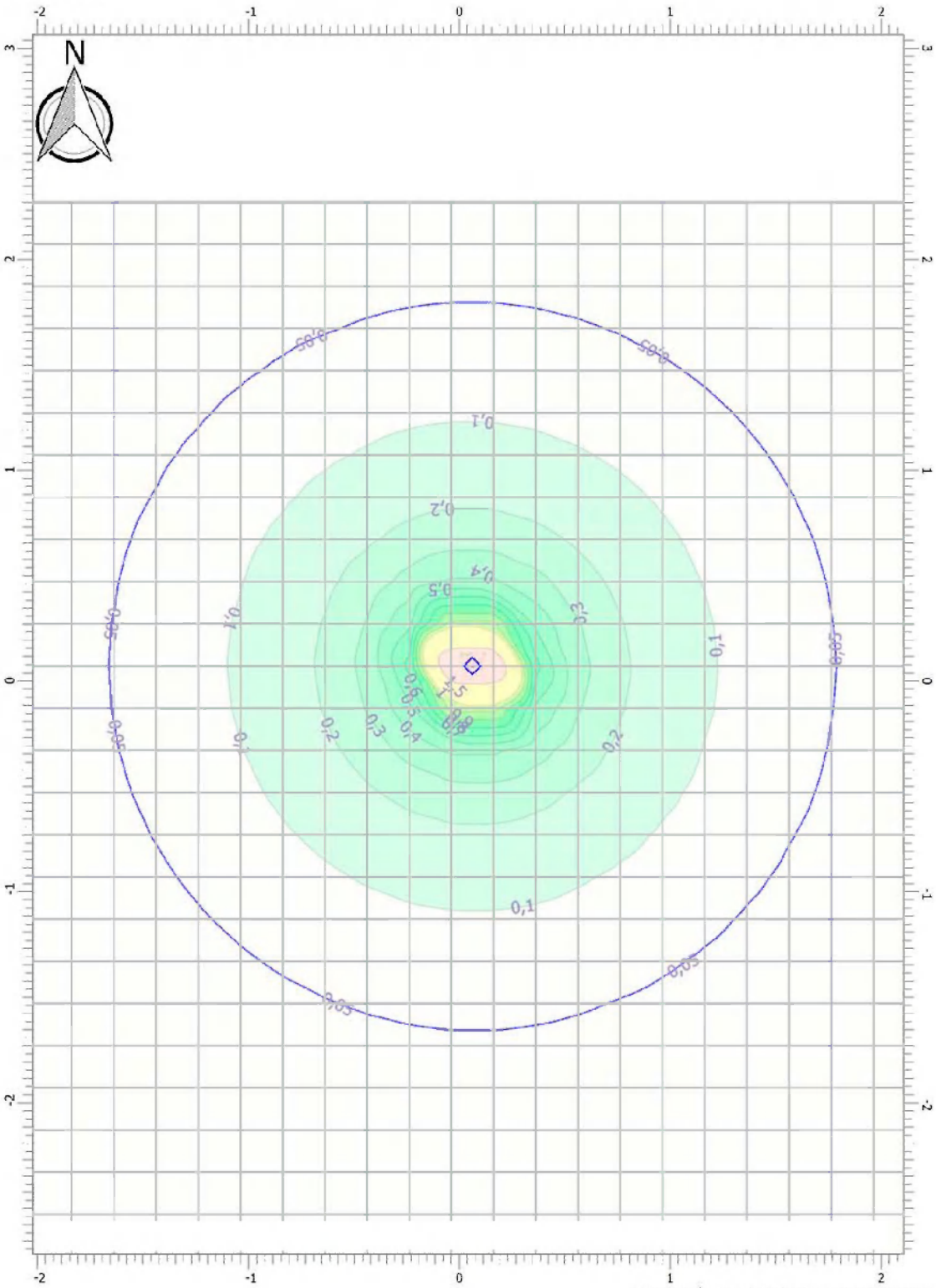
Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
4	Полное описание	-3438,00	-528,50	4962,00	-528,50	5600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция тепломагистрали. 2 этап (12) Расчет рассеивания по МРР 2017
[26.05.2021 05:25 - 26.05.2021 05:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Приложение Г
(рекомендуемое)
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.50.02.000.Т.000139.02.13
от 20.02.2013 г. для Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК»

Номер листа: 1

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 Челябинской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 74.50.02.000 Т 000139.02.13 от 20.02.2013 г.

"Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны Межозерной площадки ОАО "Учалинский горно-обогатительный комбинат"

ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

Основным видом деятельности Межозерной промышленной площадки ОАО "Учалинский горно-обогатительный комбинат" является добыча полезных ископаемых подземным способом.
Межозерная промышленная площадки ОАО "Учалинский горно-обогатительный комбинат" расположена в северной части Верхнеуральского района Челябинской области в 30км к юго-западу от железнодорожной станции "Учалы". С железнодорожной станцией "Учалы" промышленная площадка связана железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием. Промышленная площадка, в границах, определяемых земельными отводами объектов, входящих в ее состав, имеет размер 2326,3427га.
Расположение основных площадок Межозерной промышленной площадки ОАО "Учалинский горно-обогатительный комбинат" представлено следующим образом:
- к северо-востоку карьер "Объединенный" ограничен территориями коллективных садов, между карьером и садами имеется ограждающий земляной вал с канавой и полоса пустыря шириной 25-50 метров;
- к северу от карьера и от станции "Межозерная" располагается озеро "Гнилое";
- с запада к отвалам примыкают поля с пропашными культурами и гора Табанды с высотной отметкой 673м н.у.м.;
- с востока промышленная площадка ограничена горным массивом с высотными отметками вершин до 647м н.у.м.;
Ближайшие населенные пункты: деревня Александровская (ближайший дом в 125м от юго-западной окраины Узельгинского рудника), поселок Межозерный (ближайшие жилые дома в 20-50м от площадки вспомогательных цехов), город Учалы (20км к северу), город Верхнеуральск (35км к югу).
В передах ориентировочной санитарно-защитной зоны промышленной площадки ОАО "Учалинский горно-обогатительный комбинат" располагается 10 частных, в основном 1-2 этажных, жилых домов в поселке Александровский и 43 дома в поселке Межозерный:
- пос. Межозерный - ул. Миндякская, д.2, ул. Центральная, д.д.1-2, ул. Советская, д.д. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13-21, 23, 25, 27, ул. Набережная, д.д. 1-10, 12, ул. Комсомольская, д.д. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, ул. Строителей, д. 3;
- поселок Александровский - ул. Нижняя, д.д. 1-5, 7-9, 11, 12.
Количество населения, проживающего в этих домах, составляет 60 человек для пос. Александровский и 141 для поселка Межозерный.
В пределах ориентировочной санитарно-защитной зоны Межозерной промышленной площадки ОАО "Учалинский ГОК" расположена АЗС ИП Шведковой Г. А.
Размер ориентировочных санитарно-защитных зон для площадок рассматриваемого предприятия составляет:
- базисный и расходный склад ВМ (I класс) - 1000м;
- отвал карьера "Объединенный" (II класс) - 500м.

Главный государ[illegible] санитарный врач
(заместитель гла[illegible] государственного санитарного врача)

В.М. Ефремов
(Ф.И.О., подпись, печать)

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2012 г. уровень «Б»

Номер листа: 2

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 Челябинской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 74.50.02.000.Т.000139.02.13 от 20.02.2013 г.

"Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны Межозерной площадки ОАО "Учалинский горно-обогатительный комбинат"

- карьер "Объединенный" (II класс) - 500м;
- резервуары для хранения мазута (II класс) - 500м;
- кислые пруды подотвальных вод (II класс) - 500м;
-шламоотстойный пруд и станция нейтрализации (II класс) - 500м;
- дробильно-сортировочная установка для производства щебня (III класс) - 300м;
- котельная, работающая на газовом топливе с тепловой мощностью 200Гкал и выше, работающие на газовом и газомазутном топливе (III класс) - 300м;
- площадка Узельгинского рудника (предприятие по добыче колчеданов) с комплексом объектов (III класс) - 300м;
- площадка цехов (АТП, РМЗ, АЗС и склад ГСМ) (IV класс) - 100м;

1. Расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, акустическими расчетами, оценки воздействия электромагнитных излучений, оценки риска для здоровья населения проектом в условиях сложившейся градостроительной ситуации и с учетом местоположения площадок обоснован размер единой расчетной санитарно-защитной зоны для Межозерной промплощадки ОАО "Учалинский ГОК" переменного значения по румбам в следующих размерах (в локальных координатах):

- в северном направлении (с запада на восток): базисный склад ВМ - 1000м, отвалы карьера "Объединенный" - 500м;
карьер "Объединенный" по границе коллективных садов 20-10м (в координатах от X=-235; Y=2262 до X=564; Y=2677);
- в северо-восточном направлении (с севера на восток):
карьер "Объединенный" по границе коллективных садов 10-60-30м (в координатах от X=564; Y=2677 до X=1416; Y=1892);
далее по границе п. Межозерный до ул. Советская (в координатах от X=1617; Y=1963 до X=1805; Y=1632);
далее 20м от границы площадки вспомогательный цехов вдоль улиц Советская и Строителей (в координатах от X=1805; Y=1632 до X=2174; Y=1205) и 100м (в координатах X=2053; Y=1088);
- в восточном и юго-восточном направлении
площадка шламоотстойного пруда и станции нейтрализации - 500м (в координатах от X=2174; Y=1205 через X=1913; Y=176 и X=1039; Y=-284 до X=600; Y=-605); далее от площадки ш. Южная - 300м;
- в южном направлении от площадки ш. Южная - 300м;
- в юго-западном направлении (с юга на запад) от площадки ш. Южная - 300м до площадки Узельгинского подземного рудника 75-125м (в координатах от X=-137; Y=-722 через X=-292; Y=-400 до X=-475; Y=-241);
далее площадка Узельгинского подземного рудника и отвалов карьера "Объединенный" - 500м;
- в западном направлении отвалы карьера "Объединенный" - 500м; базисный склад ВМ - 1000м.

2. Эффективность расчетного размера санитарно-защитной зоны следует подтвердить результатами натурных исследований загрязнений атмосферного воздуха и измерений уровней физического воздействия на

Главный государственн[redacted]ный врач
(заместитель главного г[redacted]нного санитарного врача)

В.М. Ефремов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	34-10.20-ОВОС	Лист 115

Номер листа: 3

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 Челябинской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 74.50.02.000.Т.000139.02.13 от 20.02.2013 г.

"Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны Межозерной площадки ОАО "Учалинский горно-обогатительный комбинат"

атмосферный воздух в соответствии с представленной программой производственного контроля, а также данными в рамках проведения надзорных мероприятий.

3. Установление окончательных размеров санитарно-защитной зоны для объектов I-II класса опасности осуществляется Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" Новая редакция, с изменениями и дополнениями №№ 1, 2, 3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2565-09, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) В.М. Ефремов
(ф., и., о., подпись, печать)

Формат А4. Бумага. Серия упаковано 5 лет © ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2012 г., уровень «Б»

Приложение Д
(рекомендуемое)
Выкопировка из «Материалов натурных исследований для подтверждения размеров санитарно-защитной зоны и карта-планы границ санитарно-защитной зоны для Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК»

ООО «ЭКОНТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
АО «Учалинский ГОК»

_____З.Р. Гибадуллин
«____»_____2019 г.

Материалы натурных исследований для подтверждения размеров санитарно-защитной зоны и карта-планы границ санитарно-защитной зоны для Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК»

Книга 1. Пояснительная записка, Приложения 1-10

Директор «Эконт» П. П. Бирюков

г. Учалы
2019 год

1

Содержание

Книга 1

1. ВВЕДЕНИЕ 4

2. ОБЩИЕ СВЕДЫЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 6

3. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИТУЛЦИЯ И САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА 9

3.1. Функциональное зонирование промышленной площадки 10

3.2. Функциональное зонирование СЗЗ 16

4. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ (УСТАНОВЛЕННОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ 24

4.1. Результаты инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 24

4.2. Результаты инструментальных измерений уровней шума 101

5. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ (УСТАНОВЛЕННОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТИОЙ ЗОНЫ 111

6. ВЫВОДЫ 112

7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 114

ПРИЛОЖЕНИЯ

1 Санитарно-эпидемиологическое заключение №74.50.02.000.Т.000139.02.13 от 20.02.2013г. Управления Роспотребпадзора Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области 108

2 Экспертное заключение №01.05.Т.03002.12.12. от 06.12.2012г., выданное ФГУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» 112

3 Экспертное заключение ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» №01.05.Т.31438.06.16 от 16.06.2016 г. 140

4 Дополнение №01.05.Т.34250.12.16 от 06.12.2016 г. к экспертному заключению 152

5 Предварительное заключение главного государственного санитарного врача по Челябинской области №05-19-3557 от 10.03.2017 г. 162

6 Письмо с входящим номером центрального аппарата Роспотребнадзора 165

7 Договор-аренды и свидетельства о государственной регистрации собственности на земельные участки 166

8 Карта-планы границ СЗЗ основной площадки и для площадки ЖДЦ 181

9 Программа наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и уровнями физического воздействия 210
10 Карта-схема окончательной СЗЗ 211

Книга 2

11 Аттестат аккредитации химической лабораторией АО «Учалинский ГОК» 212
12 Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха 234
13 Протоколы измерений уровней шума и инфразвука 574

3

6. ВЫВОДЫ

Основной вид деятельности Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК» - добыча полезных ископаемых с получением медного, цинкового и пиритного концентратов.

Производственная деятельность осуществляется на промплощадке, на которой расположены Узельгинский рудник, железнодорожные пути и станция Межозерная, карьер «Объединенный» и его отвал, базисный и расходный склады ВМ, площадка вспомогательных цехов.

Обоснование расчетной санитарно-защитной зоны Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК» выполнено на основании анализа расчетов загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. №74 с изменениями №№ 1, 2, 3, 4).

Настоящим проектом для Межозерной промплощадки АО «Учалинский ГОК» на основании анализа результатов натурных исследований по факторам химического загрязнения атмосферы и шумового воздействия в районе размещения предприятия подтверждены границы расчетной санитарно-защитной зоны, которые предлагается установить по восьми румбам в следующих размерах:

в северном направлении (с запада на восток):

-базисный склад ВМ – 1000 м.

-отвалы карьера «Объединенный» – 500 м.

-карьер «Объединенный» по границе коллективных садов 20-10 м.

в северо-восточном направлении (с севера на восток):

-карьер «Объединенный» по границе коллективных садов 10-60-30 м;

-далее по границе п. Межозерный до ул. Советская;

-далее 20 м от границы площадки вспомогательных цехов вдоль улиц Советская и Строителей;

в восточном и юго-восточном направлении

-площадка шламоотстойного пруда и станции нейтрализации – 500 м;

-далее от площадки ш. Южная – 300 м;

в южном направлении

-от площадки ш. Южная – 300 м;

в юго-западном направлении (с юга на запад)

-от площадки ш. Южная – 300 м до площадки Узельгинского подземного рудника 75-125 м;

-далее от площадки Узельгинского подземного рудника и отвалов карьера «Объединенный» – 500 м;

в западном направлении

-отвалы карьера «Объединенный» – 500 м;

-базисный склад ВМ – 1000 м.

Сложившаяся градостроительная ситуация не требует дополнительной организации и озеленения окончательной санитарно-защитной зоны.

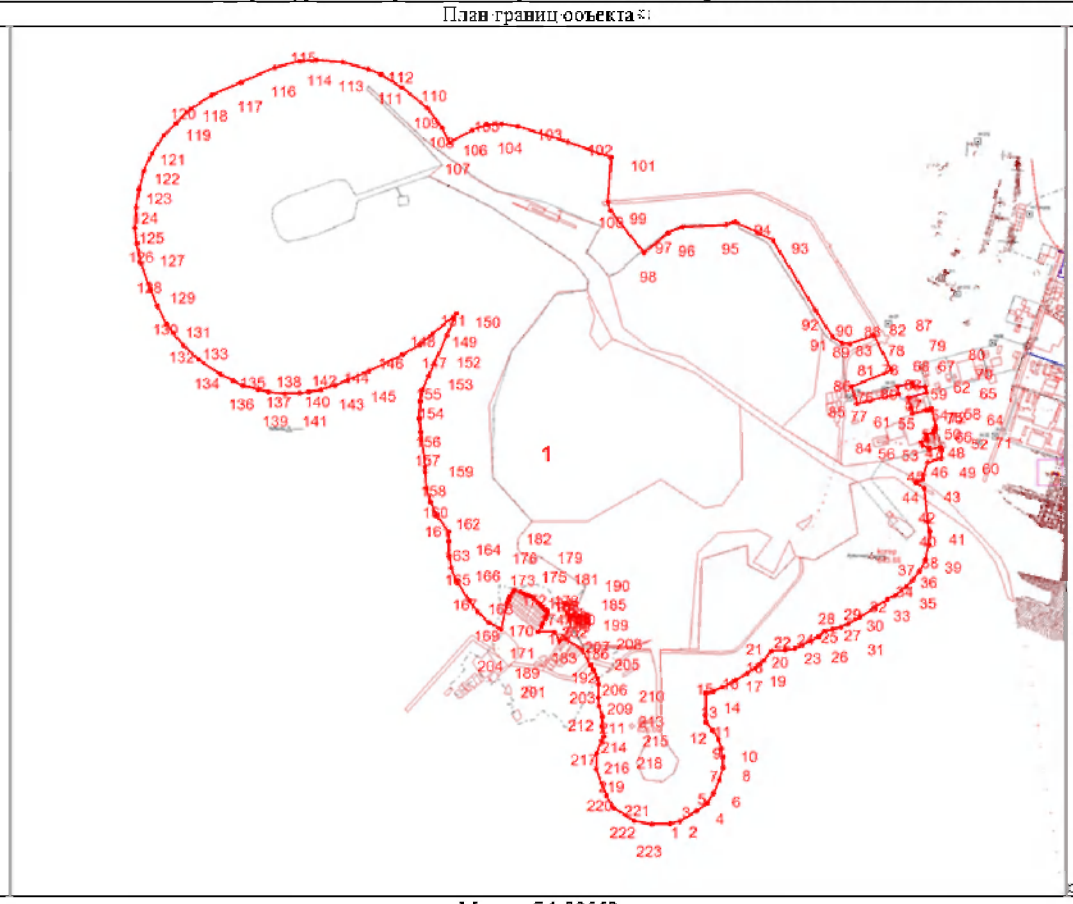
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Челябинская область, Верхнеуральский район, санитарно-защитная зона промплощадки АО «Учалинский ГОК»

План границ объекта



Масштаб 1:29568

Используемые условные знаки и обозначения:

Подпись Дата «» г.

Место для оттиска печати лица, составившего описание местоположения объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

34-10.20-ОВОС

Приложение Д.1
(рекомендуемое)
Свидетельство об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № CEJKT1X2

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ CEJKT1X2 от 2018-04-09

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

Акционерное общество "Учалинский горно-обогатительный комбинат"
ОГРН 1020202279460
ИНН 0270007455
Код ОКПО 00194470

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

Межозерная промплощадка АО "Учалинский ГОК"
местонахождение объекта: Челябинская область, ВерхНеуральский район, поселок Межозерный
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1971-01-01
тип объекта: Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

7	5	-	0	1	7	4	-	0	0	2	3	7	7	-	П

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

Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

исправление опечаток

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

Исправление описок, опечаток и арифметических ошибок

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

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Курятников Виталий Владимирович**
Серийный номер:
4C0D2ABC48C539A25B92907C924CD4F926F469D6
Кем выдан: **Федеральное казначейство**

Приложение Е
(обязательное)
Расчет количества образующихся отходов в период производства работ

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии с:

- РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 «Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК» ТРАНСНЕФТЬ»;
- «Сборником удельных показателей образование отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды». Москва, 1999 г.
- РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм м потерь материальных ресурсов в строительстве».

Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

(9 19 100 01 20 5) Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Количество отхода определяется в соответствии с РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 и представлено в таблице Е.1.

Таблица Г.1 – Расчет образования отхода

P_i, т/период	C_n, %	Qэл, т/период
10,747	5,000	0,537

Отходы накапливаются в закрытых контейнерах.

(9 19 100 02 20 4) Шлак сварочный

Количество отхода в соответствии с РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 и представлено в таблице Е.2.

Таблица Е.2 – Расчет образования отхода

См, т/период	N, %	Мц, т/период
10,747	10,000	1,075

Отходы накапливаются в закрытых контейнерах.

(4 38 191 02 51 4) Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Таблица Г.3 – Расчет образования отхода

Годовой расход материалов, т/период	Количество краски в одной емкости, тонн	Количество пустой тары, един.	Масса одной пустой емкости, тонн	Количество образующихся отходов, т/период
0,030	0,01	3	0,003	0,009

(7 33 100 01 72 4) Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество отхода в соответствии с РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 и представлено в таблице Е.4.

Таблица Е.4 – Расчет образования отхода

N, чел.	$M_н$	D	Мот, т/период
15	0,36	77	1,139

(8 19 100 03 21 5) Отходы строительного щебня незагрязненные

Количество отхода в соответствии с РДС 82-202-96 и представлено в таблице Г.5.

Таблица Г.5 – Расчет образования отхода

Р, м3/период	С, %	р, т/м3	0,1	Мот, т/период
2595,976	1,15	1,500	100	44,781

(3 46 200 02 20 5) Бой железобетонных изделий

Количество отхода в соответствии с РДС 82-202-96 и представлено в таблице Е.6.

Таблица Е.6 – Расчет образования отхода

Р, м3/период	Сбет, %	р, т/м3	Мот, т/период
933,32	100	2,5	2333,300
Итого			2333,300

(3 46 200 01 20 5) Бой бетонных изделий

Количество отхода в соответствии с РДС 82-202-96 и представлено в таблице Е.7.

Таблица Е.7 – Расчет образования отхода

Р, м3/период	Сбет, %	р, т/м3	Мот, т/период
5821,620	0,1	2,000	11,643
Итого			11,643

(4 61 200 01 51 5) Лом и отходы стальных изделий незагрязненные

Количество отхода в соответствии с РДС 82-202-96 и представлено в таблице Е.8.

Таблица Е.8 – Расчет образования отхода

P_i, т/период	C_n, %	Qэл, т/период
246,903	1	2,469
Итого		2,469

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.0.5.5874 (от 21.02.2020)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	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	62.00	63.50	0.00	0.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
002	Бульдозер	74.50	68.00	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
003	ДЭС	54.50	76.50	0.00	0.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да

1.2. Препятствия2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	60.50	67.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	0.00	59.75	120.00	59.75	120.00	1.50	10.00	10.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

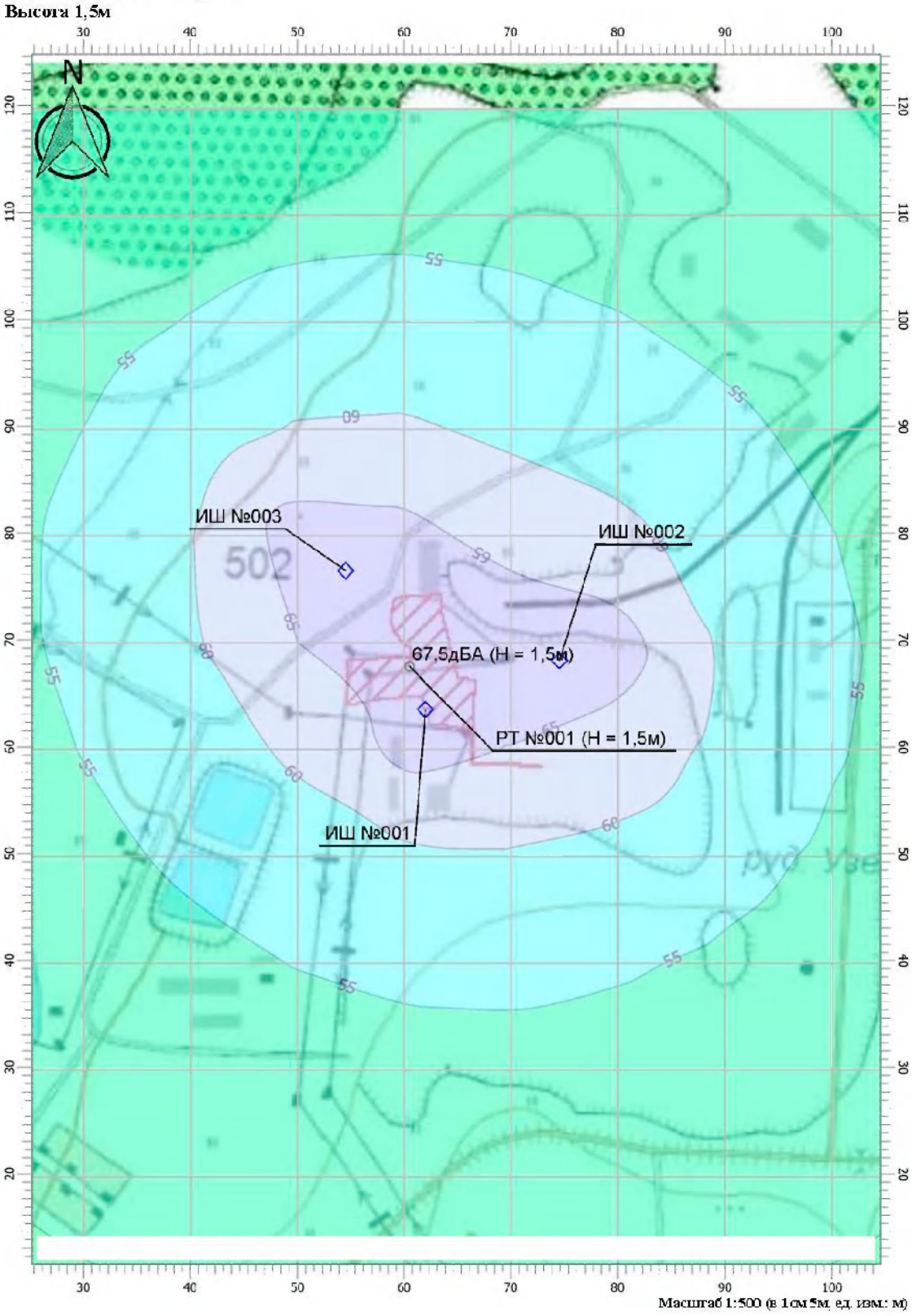
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	60.50	67.50	1.50	61.2	64.2	69.2	66.2	63.2	63.1	60.1	53.9	52.3	67.50

Отчет

Вариант расчета: Эколог Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	34-10.20-ОВОС	Лист 129

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

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.0.5.5874 (от 21.02.2020)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	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	Погружной насос	629.00	431.00	0.00	0.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	58.0	Да
002	Шнековый обезвоживатель	632.00	426.50	0.00	0.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
003	Насос-дозатор	626.50	422.00	0.00	0.0	64.5	67.5	72.5	69.5	66.5	66.5	63.5	57.5	56.5	70.5	Да
004	Воздуходувка	633.00	418.50	0.00	0.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
005	Мешалка погружная	636.50	423.00	0.00	0.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	650.50	636.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	825.50	373.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	633.00	224.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	429.00	434.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	626.00	434.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-16.50	387.50	1183.50	387.50	800.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
005	Расчетная точка	626.00	434.50	1.50	40.8	43.8	48.8	45.7	42.7	42.7	39.6	33.3	31.1	47.00

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

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

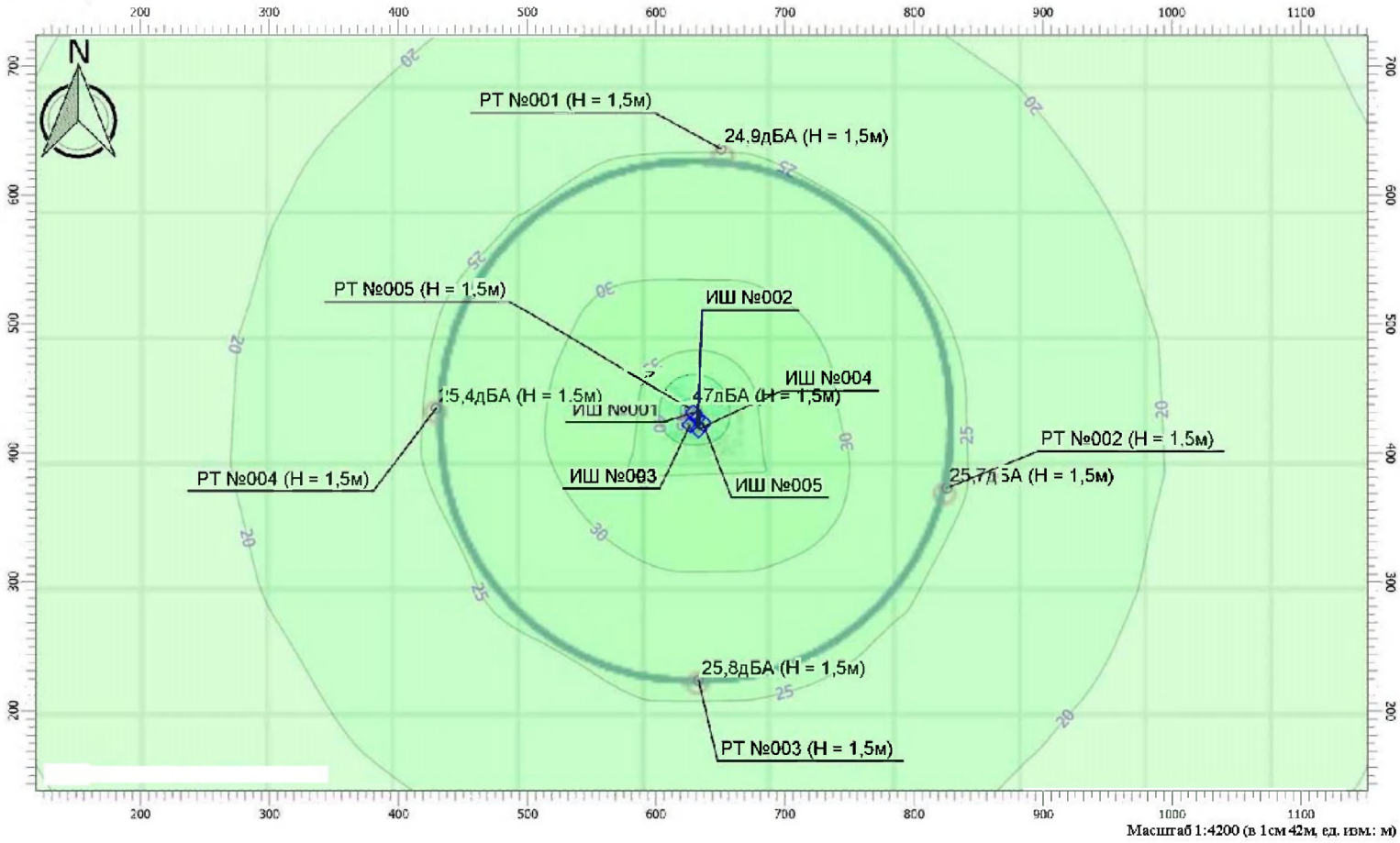
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	650.50	636.00	1.50	19.8	22.8	27.7	24.6	21.4	21	16.6	3.4	0	24.90
002	Расчетная точка	825.50	373.00	1.50	20.5	23.4	28.4	25.3	22.1	21.7	17.5	4.9	0	25.70
003	Расчетная точка	633.00	224.00	1.50	20.6	23.5	28.5	25.4	22.2	21.9	17.6	5.1	0	25.80
004	Расчетная точка	429.00	434.50	1.50	20.3	23.2	28.2	25.1	21.9	21.5	17.3	4.4	0	25.40

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:4200 (в 1см 42м, ед. изм.: м)

Приложение К
(рекомендуемое)
Справки об отсутствии особоохраняемых природных территорий

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории — А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальной единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинског	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессиональног

АДМИНИСТРАЦИЯ
Межозерного городского поселения
Верхнеуральского района
Челябинской области

Ленина ул., д. 19, п. Межозерный, Верхнеуральский район, Челябинская область, 457677
Тел. (факс 835143) 32858 тел (835143) 31053

От 10.12.2020г. № 1064
На № 3049-2020

ООО Проектно –Изыскательский
Институт «Архпроектизыскания»

Генеральному директору
Кудаярову И.Ш.

На Ваш запрос № 3019 от 08.12.2020г., Администрация Межозерного городского поселения предоставляет следующие сведения об объекте месторасположения: Российская Федерация, Челябинская область, Верхнеуральский район, п. Межозерный, на пром. площадке рудника «Узельгинский».

- особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения в районе размещения объекта и в радиусе 2 км от проектируемого объекта отсутствуют;
-объекты культурного наследия местного значения, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия народов Российской Федерации либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия местного значения, санитарные зоны и зоны охраны объектов культурного наследия местного значения на участке изысканий и в близи участка производства работ отсутствуют;
- поверхностные и поземные водозаборы, источники питьевого водоснабжения в радиусе 2 км от места производства работ отсутствуют;
- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водных объектов на участке изысканий и в радиусе 2 км от места производства работ отсутствуют;
- рыбоохранные полосы водных объектов, рыбохозяйственных заповедных зон в районе размещения объектов отсутствуют;
- месторождения подземных вод и их ЗСО в районе размещения объекта отсутствую;
- в районе размещения объекта и в радиусе 2 км от проектируемого объекта территории и зоны санитарной охраны, лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют;- кладбища, крематории и их границы СЗЗ в районе размещения объекта и в радиусе 2 км от проектируемого объекта отсутствуют;
- водно-болотные угодья на участке изыскания отсутствуют;

- мелиорируемые земли в районе размещения объектов и в радиусе 2 км от места производства работ отсутствуют;
- защитный лес, эксплуатационный лес, резервный лес, особо защитные участки леса в районе размещения объекта и в радиусе 2 км от места производства работ отсутствует;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на участке изысканий и в районе размещения объекта и в радиусе 2 км от места производства работ отсутствуют;
- источник загрязнения окружающей среды в радиусе 2 км от места производства работ отсутствуют;
- полигоны и свалки твердых коммунальных отходов и их СЗЗ на участке проектируемого строительства и в радиусе 2 км от места производства работ отсутствуют;
- взрывоопасных предметов (ВОП) на участке изысканий и в радиусе 2 км от места производства работ отсутствуют.

Глава Межозерного городского поселения В.А. Хакимьянов

Приложение Л
(рекомендуемое)
Справки об отсутствии скотомогильников, биотермических ям

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
Областное государственное бюджетное учреждение
« Верхнеуральская районная ветеринарная станция
по борьбе с болезнями животных»
(ОГБУ «Верхнеуральская ветстанция»)

ул.Октябрьская,23,Верхнеуральск, Челябинской области, 457672
тел./факс (начальник) 8 (35143) 2-26-83; (35143) 3-31-62,
E:mail: VS_V-Uralsk@chelagro.ru
ОКПО 078814324 ОГРН 1047413501365 ИНН/КПП 7429013507/745501001

исх. № 253 от 09.12.2020 г.

Генеральному директору
ООО «Проектно-Изыскательный
институт «Архпроектизыскания»
И.Ш. Кудоярову

В ответ на Ваш запрос № 3037-2020 от 08.12.2020 г сообщаю, что в радиусе 1000 метров от объекта «Блок очистки хоз,бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК» - нет скотомогильников, биотермических ям, сибиреязвенных захоронений.

Начальник В.М. Трофимов

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МИНСЕЛЬХОЗ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Сони Кривой, д. 75, Челябинск, 454126; Тел./факс (3512) 32 17 54; / 32 31 96, 32 08 11
E:mail: minagro@gov74.ru: Адрес в Интернете: www.chelagro.ru ; Телетайп: 124217 HLEB RU
ОКПО 00097436 ОГРН 1047424529987; ИНН/КПП 7453136098 / 745301001

15.12.2020. № 1005/15981

На № 3047-2020 от 08.12.2020 г.

Генеральному директору
ООО проектно-изыскательный
институт «Архпроектизыскания»

И.Ш. Кудаярову

Уважаемый Ирик Шамилевич!

Министерство сельского хозяйства Челябинской области (далее именуется – Министерство), рассмотрев Ваше обращения о представлении информации относительно земельных участков, относящихся к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, о наличие скотомогильников и биотермических ям, сообщает следующее.

Министерство осуществляет свою деятельность в соответствии с постановлением Губернатора Челябинской области от 09.08.2004 г. № 407 «Об утверждении положения, структуры и штатной численности Министерства сельского хозяйства Челябинской области», в соответствии с которым ведение реестра особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в полномочия Министерства не входит.

Согласно пункту 89-1 постановления Губернатора Челябинской области от 15.11.2016 г. № 302 «Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области» формирование перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и внесение в него изменений осуществляется Министерством имущества Челябинской области.

Приказ Министерства имущества Челябинской области от 28.04.2017 г. № 89-П «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Челябинской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается» можно найти на официальном сайте Министерства имущества Челябинской области.

Так же сообщаем, что на участке и в радиусе 1000 метров от инженерно-экологических изысканий по объекту «Блок очистки хоз.бытовых сточных вод

2

на руднике «Узельгийский» АО «Учалийский ГОК», расположенном по адресу: Челябинская область, Верхнеуральский район, п. Мерозерный, на пром. площадке рудника «Узельгийский», сибиреязвенные захоронения и биотермические ямы, указанные в Перечне скотомогильников, расположенных на территории Челябинской области, отсутствуют.

Заместитель Министра

Е.В. Недбайло

Баранникова Анастасия Викторовна
239-61-72

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	34-10.20-ОВОС	Лист 140

Приложение М
(рекомендуемое)
Справка об отсутствии месторождений общераспространённых полезных ископаемых

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект имени В.И. Ленина, д. 57, Челябинск, 454091, Российская Федерация
Телефон: +7 (351) 214-14-67, факс: +7 (351) 263-35-55. E-mail: info@minprom.gov74.ru
ОКПО 41225283, ОГРН 1197456035260, ИНН/КПП 7453330458/745301001

от 14 ДЕК 2020 № 02/7607

на _____ от _____

Генеральному директору
ООО Проектно-изыскательский
институт «Архпроектизыскания»

И.Ш. Кудаярову

ул. 50 лет СССР, д. 40, кв. 311,
г. Уфа,
Республика Башкортостан, 450071

Уважаемый Ирик Шамилевич!

В ответ на Ваш запрос от 08.12.2020 г. № 3048-2020 (вх. от 08.12.2020 г. № 4003-150/9454) сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Блок очистки хоз.бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК», расположенного на территории Верхнеуральского муниципального района Челябинской области, согласно приложенной обзорной карте участка работ и географическим координатам (прилагается) по состоянию на 10.12.2020 г. месторождения общераспространенных полезных ископаемых Челябинской области отсутствуют.

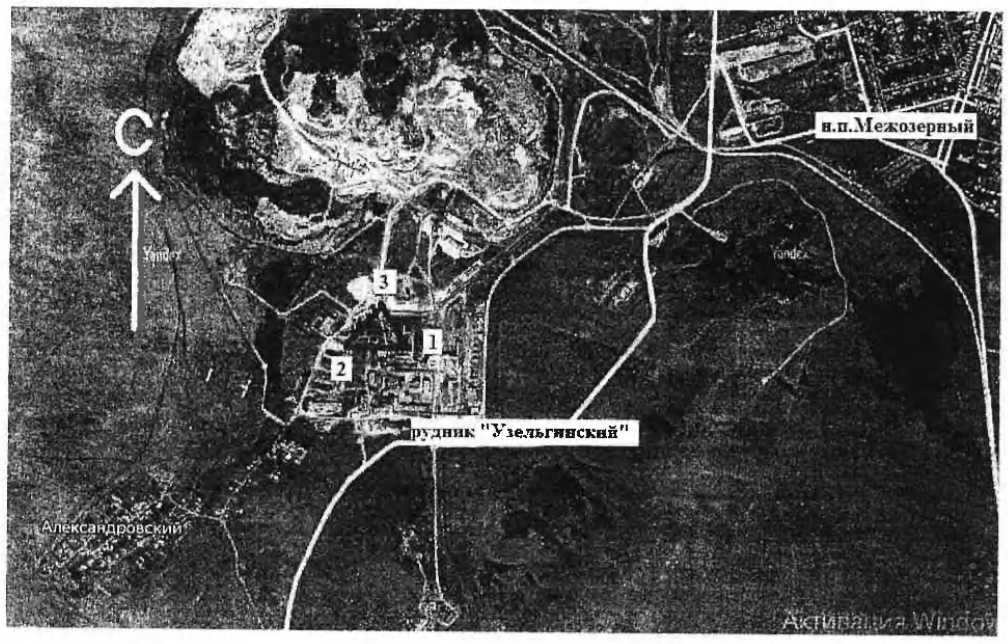
Приложение: обзорная карта участка работ на 1 л. в 1 экз.

Заместитель Министра М.Н. Шаповаленко

Григорий Васильевич Кальсин
(351) 263-24-52

Приложение

Обзорная карта участка работ



Географические координаты угловых точек участка в системе Пулково 42:

№	СШ	ВД
1	54°7'52.246"	59°20'12.095"
2	54°7'52.314"	59°20'28.625"
3	54°7'57.440"	59°20'19.665"

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

ООО ПИИ
«АРХИПРОЕКТИЗЫСКАНИЯ»

ул. 50 лет СССР, 40, кв. 311,
г. Уфа,
450006

16.12.2020 № 1838
на № 3043-2020 от 08.12.2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Под участком предстоящей застройки (Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК»), расположенным на территории Верхнеуральского муниципального района Челябинской области, согласно приложенному ситуационному плану и обозначенным географическим координатам, находится: участок недр со статусом горного отвода, предоставленный в пользование АО «Учалинский ГОК» по лицензии ЧЕЛ 00563 ТЭ для добычи медноколчеданных руд на Узельгинском месторождении.

Приложение: ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

Срок действия заключения – 1 год.

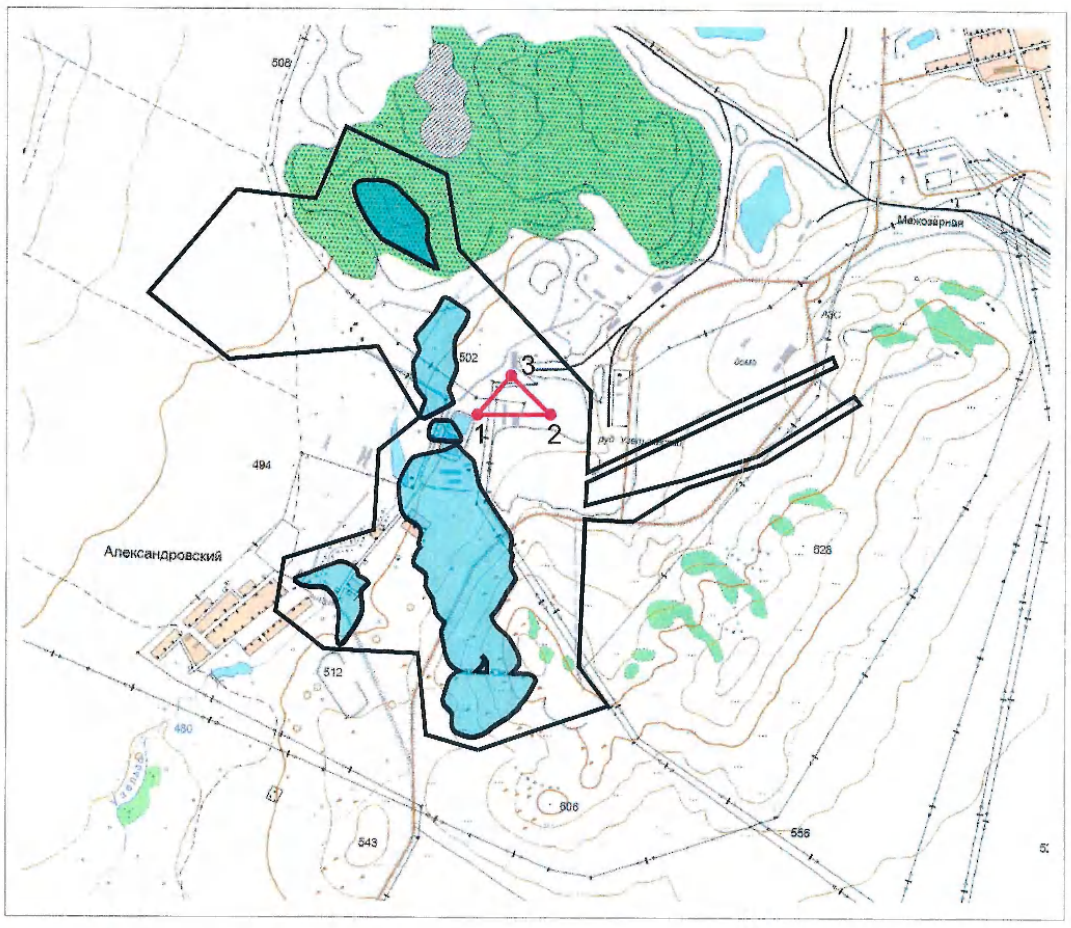
Заместитель начальника Уралнедра В.С. Бабиков

С.А. Набокин
(351)232-87-19 (закл.1108. вх.2720 от 08.012.2020)

Приложение к заключению
от 16.12.2020 № 1838

Ситуационный план участка предстоящей застройки
(Блок очистки хоз. бытовых сточных вод на руднике “Узельгинский” АО “Учалинский ГОК”)

масштаб 1:25000



контур испрашиваемого участка и номера угловых точек

Узельгинское месторождение медноколчеданных руд

контур горного отвода, лицензия ЧЕЛ 00563 ТЭ

Географические координаты угловых точек

№ точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	54	7	52.25	59	20	12.1
2	54	7	52.31	59	20	28.63
3	54	7	57.44	59	20	19.67

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

34-10.20-ОВОС

Приложение Н
(рекомендуемое)
Справка об отсутствии приаэродромных территорий

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

**УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(УРАЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

Шейнкмана ул., д. 55, г. Екатеринбург,
620014, АФТН: УССУЗЬУЖ
Тел. (343) 235-11-00, факс (343) 235-11-01
e-mail: info@ural.favt.ru

Генеральному директору ООО
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ
«АРХПРОЕКТИЗЫСКАНИЯ»
И.Ш. Кудаярову

22.12.2020 № Исх-6043/УРМТУ/11

На № 3040-2020 от 08.12.2020
О предоставлении информации

Уважаемый Ирик Шамильевич!

В ответ на Ваше обращение о наличии аэродромов и приаэродромных территорий Уральское МТУ Росавиации (далее-Управление), информирует.

В районе размещения объекта «Блок очистки хоз.бытовых сточных вод на руднике «Узельгинский» АО «Учалинский ГОК» по адресу: Челябинская область, Верхнеуральский район, п. Межозерный, на площадке рудника Узельгинский» отсутствуют аэропорты и аэродромы класса Г, Д, Е.

Объект будет располагаться не ближе 5 км от посадочных площадок, уведомления о деятельности которых зарегистрированы Управлением.

Заместитель начальника Управления

Документ электронной формы, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0200E0000077ACCF63487ED7971D541709
Владелец: Ионин Станислав Николаевич
Действителен с 18-11-2020 до 20-12-2021

С.Н. Ионин

Михрин В.В.
(343) 235-11-18

Документ зарегистрирован № Исх-6043/УРМТУ/11 от 22.12.2020 Михрин В.В. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 22.12.2020 11:17

Лист согласования к документу № Исх-6043/УРМТУ/11 от 22.12.2020. В ответ на № Вх-6143/УРМТУ (08.12.2020)
Инициатор согласования: Михрин В.В. И.о. начальника отдела организации использования воздушного пространства и аэронавигациого обслуживания
Согласование инициировано: 22.12.2020 11:17

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Ионин С.Н.		Подписано 22.12.2020 12:00	-

Приложение П
(рекомендуемое)
Расчет образования отходов в период эксплуатации

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии со «Сборником удельных показателей образование отходов производства и потребления» Государственного комитета РФ по охране окружающей среды, Москва, 1999 г.; СП 32.13330.2012.

Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242.

1) Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный (код 7 22 101 01 71 4)

Согласно СП 32.13330.2018, количество отбросов, задерживаемых решетками из бытовых сточных вод, следует принимать по таблице П.1. Средняя плотность отбросов - 750 кг/м^3, коэффициент часовой неравномерности поступления - 2.

$$M= (N \times m)/1000, \text{ м}^3\text{/год}$$

где N – количество персонала (чел.);

m – удельная норма образования отбросов на одного человека (кг (м^3)/год).

Массу отбросов (т/год) рассчитывается по формуле:

$$M1= (M \times p)/1000, \text{ т/год}$$

где M – объем образующихся отбросов;

p – плотность отбросов.

Таблица П.1

Ширина прозоров решеток, мм	Количество отбросов, снимаемых с решеток на 1 чел., л/год
16-20	8
25-35	3
40-50	2,3
60-80	1,6
90-125	1,2

Численность персонала – 200 чел.

Общий вес отхода – 1,2 т/год.

Отходы 4 класса опасности.