



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-исследовательский и проектно-экспертный центр
«Промгидротехника»
ООО НИПЭЦ «Промгидротехника»

Свидетельство № П-100-3124001316-07072010-014 от 03 июля 2010 г.

Заказчик – АО «Горнорудная компания «АИР»

Проектная документация

Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537,0 м

**Материалы оценки воздействия
на окружающую среду
(ОВОС)**

1465П-2020.ОВОС



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-исследовательский и проектно-экспертный центр
«Промгидротехника»
ООО НИПЭЦ «Промгидротехника»

Свидетельство № П-100-3124001316-07072010-014 от 03 июля 2010 г.

Заказчик – АО «Горнорудная компания «АИР»

Проектная документация

**Наращивание ограждающих дамб секции хвостов
хвостохранилища обогатительной фабрики
АО «ГРК «АИР» до отм. 537,0 м**

**Материалы оценки воздействия
на окружающую среду
(ОВОС)**

1465П-2020.ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор ООО НИПЭЦ
«Промгидротехника»,
кандидат технических наук

Т. С. Абашкина

Руководитель работ-
главный специалист

Н. К. Шульгина

2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Главный инженер проекта		В. И. Истомин
Главный специалист		Н. К. Шульгина
Ведущий инженер		Ю.В. Истомин
Инженер I категории		Л. Ю. Романова
Инженер II категории		Е. М. Иванов
Инженер III категории		О. Н. Мельникова

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1465П-2020.ОВОС.СИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Истомин				Список исполнителей	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.		Шульгина					П	1	1
Разраб.		Иванов					ООО НИПЭЦ «Промгидротехника»		
Провер.		Шульгина							
Н. контр.		Щетинина							

Оглавление

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	2
2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам	34
3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации	40
4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности.....	62
5 Меры по предотвращению и/или уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду	84
6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.....	95
7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и(или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)	98
8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также проведенных исследований.....	99
9 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц, выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду	100
10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду	101
11 Список использованных источников	103
ПРИЛОЖЕНИЯ	106
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Техническое задание на проведение ОВОС.....	107
Приложение Б - Договора аренды	112
ПРИЛОЖЕНИЕ В - Лицензия на отходы.....	140
ПРИЛОЖЕНИЕ Г - Разрешение на эксплуатацию ГТС.....	144
ПРИЛОЖЕНИЕ Д - Разрешение о предоставлении водного объекта в пользование	145
ПРИЛОЖЕНИЕ Е - Ответ Роспотребнадзора по вопросу СЗЗ	153
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - План-схема контрольных створов поверхностных вод.....	155
ПРИЛОЖЕНИЕ З – Материалы общественных обсуждений вод	156

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Сведения о заказчике намечаемой деятельности – акционерное общество «Горнорудная компания «АИР» (АО «ГРК «АИР»).

Юридический и почтовый адрес: 692183, Российская Федерация, Приморский край, Красноармейский район, п.г.т. Восток, ул. Набережная, 3;

Тел.: (42359) 727-1-45; факс: (42359) 27-4-51.

e-mail: jscair@mail.primorye.ru.

Банковские реквизиты: ИНН 2517005270, КПП 254250001, БИК 040502795, к/счет 30101810300000000795, р/сч. 40702810200000193301 в АКБ «Приморье» г. Владивосток,

Наименование намечаемой хозяйственной деятельности – проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537,0 м.».

Место реализации – 692183, Российская Федерация, Приморский край, Красноармейский район, в 2,7 км к северо-востоку от п.г.т. Восток на территории Амурского бассейнового округа.

Цель и необходимость реализации намечаемой хозяйственной деятельности – создание дополнительной емкости хвостохранилища под складирование отходов (хвостов) обогащения вольфрамовой (шеелитовой) руды обогатительной фабрики.

Необходимость увеличения объема хвостохранилища обусловлена исчерпанием запаса вместимости действующего хвостохранилища.

Техническое задание на проведение ОВОС приведено в Приложении А.

Описание намечаемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также возможность отказа от деятельности

Намечаемая хозяйственная деятельность предполагает наращивание ограждающих дамб секции хвостов 1 до отметки 537,00 и секции хвостов 2 (верховой плотины пруда-отстойника по действующему проекту [35]) до отметки 526,00 м, строительство плотины нового отстойного пруда (секции 3) с отметкой гребня 517,00 м с дренажной системой, строительство аккумулирующего пруда, инспекторской дороги, нагорной канавы, руслоотвода руч. Без названия, прокладки пульповодов, водосбросных и водозаборных сооружений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Существующее хвостохранилище расположено на арендуемых земельных участках (Приложение Б).

- земельный участок с кадастровым номером 25:06:020702:7 площадью 479290 кв. м, договор аренды № 8-26/823 от 25.03.2021 сроком до 01.01.2031, из земель промышленности;

- земельный участок с кадастровым номером 25:06:000000:1297 площадью 119640 кв. м, договор аренды № 010 от 18.05.2017 сроком по 17.05.2066, из земель промышленности;

- земельный участок с кадастровым номером 25:06:020702:297 площадью 11118 кв. м, договор аренды № 047 от 17.05.2021 сроком по 31.12.2024 из земель населенных пунктов.

Вид разрешенного использования земельных участков: недропользование, в целях эксплуатации хвостохранилища, для размещения промышленных объектов.

Хвостохранилище обогатительной фабрики АО «Горнорудная компания «АИР» предназначено для складирования хвостов обогащения вольфрамовой (шеелитовой) руды, подаваемых гидравлическим транспортом, и осветления воды для её повторного использования.

Складируемые в хвостохранилище отходы при добыче рудных полезных ископаемых (хвосты вольфрамовой руды) в соответствии с критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды относятся к V классу опасности (Протоколы биотестирования № 113/4.2 и № 113-1/7.2 от 26 августа 2016 года).

Химический состав отвальных хвостов:

- шеелит $\text{CaWO}_4 \approx 0,24\%$;
- халькопирит $\text{CuFeS}_2 \approx 0,52\%$;
- пирротин $\text{Fe}_{1-x}\text{S} \approx 9,2\%$;
- пирит $\text{FeS}_2 \approx 4\%$;
- арсенопирит $\text{FeAsS} \approx 0,3\%$;
- апатит $\text{Ca}(\text{PO}_4)_3 \cdot (\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})_2 \approx 1\%$;
- кальцит $\text{CaCO}_3 \approx 12,5\%$;
- породобразующие минералы $\approx 72\%$.

АО «ГРК «АИР» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности № 025 № 00190 от 17.06.2016. (Приложение В).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

3

Приказом министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25.04.2018 № 136 хвостохранилище включено в государственный реестр объектов размещения отходов под номером 25-00071-Х-00136-250418.

ГТС хвостохранилища зарегистрированы в Российском регистре гидротехнических сооружений под номером 220050000213100 «Комплекс ГТС хвостохранилища Приморской обогатительной фабрики АО «Горнорудная компания «АИР» (I класса).

Эксплуатация ГТС хвостохранилища ведётся на основании Разрешения на эксплуатацию гидротехнического сооружения № 0011-00-ГОР от 14.02.2022, выданного Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору сроком действия до 19 января 2027 года (Приложение Г).

Хвостохранилище введено в эксплуатацию в 1977 году. Нормативный срок эксплуатации ГТС I класса (СП 58.13330.2019 п. 8.20) – 100 лет, фактический – 44 года. Срок эксплуатации по действующему проекту – конец 2024 года.

По результатам сейсмического микрорайонирования площадка расположения хвостохранилища характеризуется сейсмической интенсивностью 8 баллов для максимального расчетного землетрясения (МРЗ).

До отметки 526,00 м хвостохранилище эксплуатировалось по техническому проекту ОАО «Сибцветметниипроект», Красноярск.

До отметки 534,00 м хвостохранилище в настоящее время эксплуатируется по проекту «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 534,0 м» [35].

С учетом запасов руды месторождения Восток-2 техническим советом АО «ГРК «АИР» от 20.08.2020 принято решение об увеличении емкости хвостохранилища.

Участок проектирования планируется расположить на поверхности (пляже) секции хвостов действующего хвостохранилища (секция 1), на площади действующего пруда-отстойника (секция 2) и на естественном основании (секции 3) в границах земельного отвода АО «ГРК «АИР».

Проектируемая полезная емкость хвостохранилища (651,7 тыс. м³ без пруда-отстойника) в соответствии с техническим заданием на проектирование рассчитана на складирование 250 тыс. тонн в год хвостов, срок эксплуатации – 4,67 лет.

Хвосты обогащения поступают в хвостохранилище с обогатительной фабрики в виде пульпы расходом 8090 м³/сут. (1455200 м³/год), Консистенция пульпы по весу Т:Ж = 1:5.

Хвостохранилище обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» расположено на территории действующего предприятия, следовательно, существующая инфраструктура

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

может быть использована при проведении работ по наращиванию дамб и дальнейшей эксплуатации хвостохранилища.

Существующее хвостохранилище двухсекционное, состоит из секции складирования хвостов и секции отстойного пруда, имеет следующие системы и сооружения по действующему проекту [35]:

- верховая плотина;
- низовая плотина;
- разделительная дамба;
- дамба защиты руслоотводного канала руч. Восток-2 (является дамбой секции хвостов и секции отстойного пруда с правого борта хвостохранилища);
- паводковый (аварийный) водосброс;
- система гидротранспорта;
- система оборотного водоснабжения;
- система отвода поверхностных вод;
- дренажная система.

Существующее хвостохранилище по способу заполнения намывное, по расположению на местности – овражного типа. Класс ГТС – I (ограждающая дамба).



Рисунок 1.1 – Вид из космоса на ГТС хвостохранилища

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Секция хвостов образована четырьмя дамбами: низовой плотиной, дамбой секции хвостов, разделительной фильтрующей дамбой и дамбой защиты нагорной канавы с отметкой гребня дамб – 534,00 м.

Основные характеристики секции хвостов по действующему проекту:

- проектная отметка заполнения хвостами на конечном этапе - 533,50 м
- общая площадь - 137,50 тыс. м²;
- полезная площадь – 136,10 тыс. м²;
- полезный объем – 1220,30 тыс. м³;
- общий объем – 1288,70 тыс. м³;
- максимальная высота дамб – 65,0 м.

Низовая плотина (ПК9+50 до ПК11+93,3) предназначена для создания секции складирования хвостов (секция № 1) и является упорной призмой при формировании чаши хвостохранилища. Низовая плотина имеет пионерную дамбу, которая отсыпана из гравийно-галечникового грунта до отметки гребня 485,00 м. В теле дамбы выполнен зуб и экран из суглинистых грунтов. Нарращивание низовой плотины осуществлялось ярусами из хвостов пляжной зоны в сторону верхового откоса с отметками гребней дамб обвалования: 528,50 м, 531,00 м, 534,00 м. Гребень и низовой откос дамб обвалования закреплен скальным грунтом породы вскрыши $d_{фр}$ до 300 мм, слоем 0,5 м.

Трубчатый дренаж проложен в теле низовой плотины на бермах с отметками 470,00 м и 485,00 м. Отвод дренажных вод осуществляется погружным насосом по водоводу, врезанному в трубу водосбросного коллектора, в насосную станцию обратного водоснабжения.

Дамба секции хвостов (ПК2+20 до ПК11+93,3) предназначена для защиты руслоотводного канала руч. Восток-2.

Дамба секции хвостов состоит из пионерной дамбы и намывной дамбы наращивания. Пионерная дамба является правым бортом водоотводного канала руч. Восток-2, отсыпана из гравийно-галечникового грунта до отметки гребня 510,00 м.

Каждый ярус наращивания дамб обвалования отсыпался из хвостов пляжной зоны в сторону верхового откоса с отметками гребней: 528,50 м, 531,00 м, 534,00 м. Для предотвращения фильтрации воды из руслоотводного канала со стороны канала дамба обетонирована. Гребень и низовой откос дамб обвалования закреплены скальным грунтом породы вскрыши $d_{фр}$ до 300 мм, слоем 0,5 м.

На дамбу секции хвостов с восточной и южной стороны имеются 2 въезда шириной 6,0 м с уклоном 0,14, предназначенные для автомобилей с расчетной колесной формулой 4'4 и 6'6 (СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт»).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1465П-2020.ОВОС

Лист

6

Разделительная дамба (ПК0+45 до ПК2+20) делит хвостохранилище на две секции: секция хвостов и секция отстойного пруда, выполняя роль фильтрующей дамбы, отсыпана скальным грунтом породы вскрыши $d_{фр.}$ до 300 мм.

Трасса ограждающей дамбы секции хвостов от ПК0+00 до ПК0+45 проходит по правому борту естественного склона долины руч. Восток-2 вдоль нагорной канавы и инспекторской дороги, по левому борту на этом участке дамбы расположен пруд-отстойник.

Гребень, верховой и низовой откосы разделительной дамбы на этом участке крепятся скальным грунтом породы вскрыши $d_{фр.}$ до 300 мм, слоем 0,5 м, в качестве обратного фильтра на верховой откос дамбы уложен геотекстиль (дорнит- 200).

Дамба защиты нагорной канавы (ПК 0+00 до ПК3+31,5) предназначена для защиты существующих нагорной канавы и дороги. Трасса дамбы проходит по правому борту долины по естественному склону. Отметка гребня дамбы – 534,00 м.

Для повышения значения коэффициента запаса устойчивости до нормативного значения на дамбе секции хвостов и на низовой плотине хвостохранилища устроена пригрузка низовых откосов на трех бермах из скального грунта вскрыши карьера, диаметр фракции - до 300 мм.

На намывных отложениях секции хвостов, параллельно гребню дамбы секции хвостов на южном участке отсыпана шпора из хвостов, намывных в пляжную зону, для увеличения пути осветления пульпы в отстойный прудок. Шпора длиной 200,0 м устраивается с отметкой гребня на один метр ниже гребня дамбы секции хвостов и на расстоянии 50 м от крайней бровки гребня дамбы. Ширина шпоры по верху - 6,0 м, заложение откосов - 1:1,5. Шпора отсыпается на полную длину до начала работы пульповыпусков в этой зоне.

Верховая плотина служит для создания емкости секции отстойного пруда. Особенностью работы верховой плотины является её подпертость с обоих бьефов, с верхового (по отношению к хвостохранилищу) – отсеком отстойного пруда, с низового – небольшим прудом, образованным подпором руч. Восток-2. Верховая плотина имеет пионерную дамбу с глиняным зубом, которая отсыпана из галечниково-щебенистого грунта до отметки гребня 510,00 м. Ширина по гребню – 6,0 м, заложение верхового откоса – 1:2,5, низового – 1:2. Крепление низового откоса: посев трав по растительному грунту. Нарращивание плотины было выполнено путем отсыпки яруса из хвостов до отметки гребня 518,00 м с креплением верхового откоса и гребня дамбы скальным грунтом. Заложение откосов дамбы наращивания: низового – 1:1,5, верхового – 1:2,5.

Водосбросное сооружение из секции хвостов в секцию отстойного пруда

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

7

Водосбросное сооружение предназначено для сброса воды из пруда первичного осветления (секция хвостов) в отстойный пруд оборотного водоснабжения (секция отстойного пруда).

Водосбросное сооружение расположено в северо-восточной части хвостохранилища секции хвостов, состоит из водоприемного колодца шандорного типа и водопропускной трубы.

Шандорный колодец высотой 8 м, пропускной способностью – 0,5 м³/с.

Водопропускная труба проложена в теле разделительной дамбы с выходом в секцию отстойного пруда. Отметка переливного порога – 525,00 м.

Длина трубы - 88 м, средний уклон – 0,177, максимальный уклон (ПК0+59,5–ПК0+71,8) - 0,65.

Система гидротранспорта и складирования хвостов напорно-самотечная и предназначена для транспортирования хвостов из зумпфа обогатительной фабрики в хвостохранилище. Пульпа из хвостового зумпфа насосом подается в смесительный коллектор, из которого по двум пульпопроводам (рабочий и резервный) направляется в хвостохранилище. Пульпонасосная станция (ПНС) расположена в здании обогатительной фабрики, служит для перекачки пульпы из хвостового зумпфа в смесительный коллектор. В ПНС установлены 3 насоса (1 – рабочий, 2 – резервных) марки ГрТ 450/67. Пульпопроводы – стальные трубы диаметром 273×8 мм, протяженностью 2240 м, уложены на тумбовые железобетонные опоры. На прямолинейных участках трассы выполнены 4 сальниковых компенсатора (по 2 на каждой нитке).

Существующая система гидротранспорта состоит из магистрального и распределительных пульповодов

Распределительный пульповод начинается с точки врезки в существующий магистральный пульповод (ПК0+00) и проходит по гребню дамбы секции хвостов на отметке 534,00 м (последний ярус намыва). Пульповод представляет собой стальную трубу диаметром 273×8 мм (ГОСТ 10704-91) с расходом 450 м³/ч. Труба укладывается на лежневые опоры 50×50×100 мм через 10,0 м. Максимальная длина распределительного пульповода – 990,0 м достигается на гребне дамбы обвалования 3-го яруса (отм. 534,00 м), укладывается на гребень дамбы обвалования на расстоянии 0,5 м от бровки верхового откоса.

Распределительный пульповод на пересечении с въездом с восточной стороны дамбы секции хвостов (ПК0+1,8 - ПК0+14) проходит в гильзе из стальной трубы диаметром 478×10 мм ГОСТ 10704-91 09Г2С ГОСТ 10705-80, длина - 15,0 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

8

Пульповыпуски – стальные трубы диаметром 70×4 мм, длина пульповыпусков – 0,5 м, расстояние между пульповыпусками – 25,0 м, количество – 37 шт. Для предотвращения размыва верхового откоса дамбы при сбросе пульпы на пульповыпуски одеваются резиновые рукава с металлической спиралью ГОСТ 5398-76 и зажимаются хомутами.

В работе одновременно работают 4 пульповыпуска.

Система оборотного водоснабжения замкнутая напорная, предназначена для забора воды из отстойного пруда и подачи ее на обогатительную фабрику. Система оборотного водоснабжения включает водозаборный колодец, водосбросной коллектор, насосную станцию, магистральный водовод.

Водозаборный колодец ВК-5 шахтного типа металлический из листовой стали толщиной 14-20 мм размером 1500×1500×3550 (h) мм. Водосбросной коллектор проложен по левому борту хвостохранилища вдоль дамбы защиты руслоотводного канала. Коллектор выполнен из стальной трубы диаметром 325 мм, длиной 1502 м с уклоном 0,001, пропускная способность – 0,3 м³/с.

Насосная станция оборотного водоснабжения наземного типа располагается в нижнем бьефе низовой плотины хвостохранилища, оборудована насосами ЦНС 180/255 (один рабочий, два резервных). Насосы перекачивают воду по водоводам в железобетонный резервуар объемом 1000 м³, расположенный на промплощадке обогатительной фабрики и выполняющий роль напорной башни, откуда вода подается на обогатительную фабрику.

Магистральный водовод проложен от насосной станции оборотного водоснабжения до обогатительной фабрики в две нитки из стальных труб диаметром 219 мм длиной 2500 м. На участке перехода сетей магистральных пульповодов и водоводов через руч. Восток-2 устроен технологический переход, который обеспечивает их размещение и обслуживание. Основная несущая конструкция – металлическая пространственная ферма. Металлические опоры фермы установлены на железобетонных фундаментах.

Система отвода поверхностных вод включает руслоотводной канал ручья Восток-2 и нагорную канаву. Руслоотводной канал (по левому склону долины руч. Восток-2) трапецевидного сечения с бетонной облицовкой бортов. Основные параметры канала: длина – 3200 м, ширина по дну – 3,6 м, глубина – 4,0 м, заложение откосов – 1:1,5, уклон – 0,001, максимальная пропускная способность – 103 м³/с.

Нагорная канава (по правому склону долины) – бетонный лоток длиной 1081 м, глубиной 0,4 м, шириной 1,2 м. Отметка дна канавы переменная – 527,00 – 536,00 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Максимальный расход воды – 0,5 м³/с. Вода из канавы поступает в прудок перед верховой плотиной и далее отводится руслоотводным каналом за пределы хвостохранилища.

В нижнем бьефе низовой плотины хвостохранилища имеется каскад из 3 прудов-отстойников дебалансовых вод для их обезвреживания (путем применения моносulfида железа) и отстаивания, в результате чего происходит снижение концентрации ряда веществ до ПДК.

Инспекторская дорога

Инспекторская дорога предназначена для проезда служебного транспорта, строительной техники. Трасса инспекторской дороги проходит вдоль низового откоса низовой плотины, начиная от южного въезда с отметки 524,50 м в северном направлении до примыкания к существующей дороге на отметке 534,0 м, которая проходит вдоль нагорной канавы по правому склону долины. Материал дорожного покрытия – скальный грунт породы вскрыши, диаметр фракции - до 300 мм.

К хвостохранилищу с южного, юго-западного и юго-восточного направления есть подъездные автодороги с грунтовым покрытием.

Для строительства и обслуживания хвостохранилища за его пределами используются существующие дороги.

Внутри хвостохранилища дороги совмещаются с отсыпаемыми дамбами, организуются заезды на дамбы.

Сеть существующих технологических автодорог обеспечивает проезд по периметру хвостохранилища с заездом на гребни дамб, а также подъезд ко всем сооружениям хвостохранилища.

Проектной документацией по увеличению емкости хвостохранилища предусматриваются следующие системы и сооружения:

1. Дамба наращивания существующих ограждающих сооружений секции хвостов (далее будет называться секция 1) с отметки 534,00 м до отметки 537,00 м.

2. Дамбы наращивания секции хвостов 2 (верховая плотина существующего отстойного пруда) в интервале отметок 520,00-526,00 м.

3. Новый пруд-отстойник (секция 3) со следующим составом сооружений:

3.1. Плотина пруда-отстойника с отметкой гребня 517,00 м.

3.2. Водозаборный колодец с водоводом к существующей насосной станции.

3.3. Аварийный водосброс.

4. Водосбросные сооружения из секции хвостов 2 в секцию 3.

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

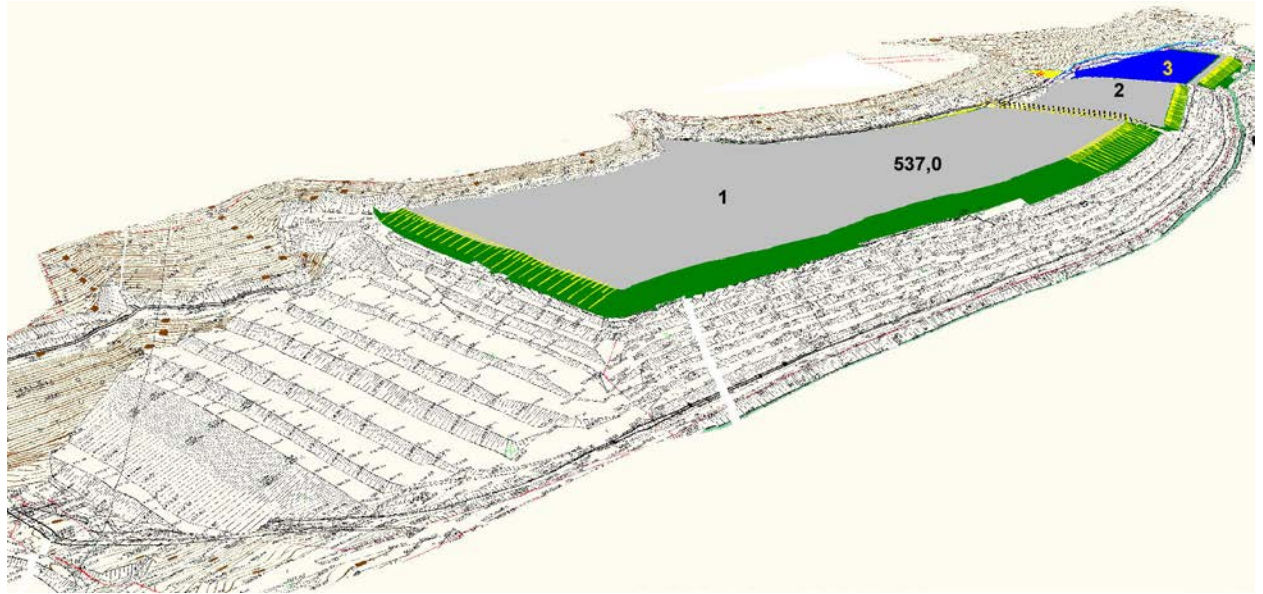
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Нагорная канава, руслоотвод ручья Без названия, автодорога в примыкании на отметке 521,00 м.

Наращивание дамб секции хвостов 1 ведется с отметки гребня 534,00 м до отметки 537,00 м в один ярус наращивания. Максимальная высота ограждающей дамбы с учетом наращивания – 68,0 м. Высота наращивания – 3,0 м.

Наращивание дамбы секции хвостов 2 до отметки 526,00 м ведется в два яруса, после заполнения секции хвостами до отметки 519,50 м.

Вид хвостохранилища после увеличения его емкости приведен на рис. 1.2.



Обозначения: 1- секция хвостов 1 с отметкой гребня 537,00 м; 2- секция хвостов 2 с отметкой гребня 526,00 м; 3 - отстойный пруд с отметкой гребня 517,00 м (секция 3)

Рисунок 1.2 - Вид хвостохранилища после увеличения его емкости

Проектируемые характеристики хвостохранилища по секциям:

Дамба наращивания секции хвостов 1, предназначенная для создания дополнительной емкости, отсыпается на намывные отложения (хвосты) и откосы упорной призмы в 1 этап. Проектная отметка гребня дамбы наращивания – 537,00 м, высота дамбы – 3 м.

Объем емкости, создаваемой дамбой наращивания секции 1 при ее заполнении с отметки 533,50 м до отметки 536,50 м (3,0 м), составляет 342,8 тыс. м³.

Основные характеристики емкости секции хвостов 1:

- полезная площадь (без дамбы) – 119,2 тыс. м²;
- общая площадь (с дамбой) – 137,10 тыс. м²;
- объем емкости под хвосты в границах полезной площади – 342,8 тыс. м³;
- объем хвостов в теле дамбы наращивания – 53,0 тыс. м³;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- полный объем хвостов с учетом уложенных в тело дамбы – 395,8 тыс. м³;
- отметка заполнения – 536,50 м.

Дамба наращивания имеет следующие характеристики:

- длина дамбы – 1702,0 м;
 - отметка гребня – 537,00 м;
 - ширина по гребню – 6,0 м;
 - заложение верхового и низового откосов – 1:1,5;
 - высота – 3,0 м;
 - класс – IV;
 - грунты в теле дамбы – хвосты, укладываемые слоями 0,3 м с уплотнением легкими катками до плотности скелета 1,8 т/м³, с защитным слоем толщиной не менее 0,5 м из местного щебенистого грунта;
 - объем грунта в теле дамбы – 68 тыс. м³, из них 15 тыс. м³ – щебенистый грунт.
- Поперечное сечение дамбы секции хвостов 1 приведено на рисунке 1.3 .

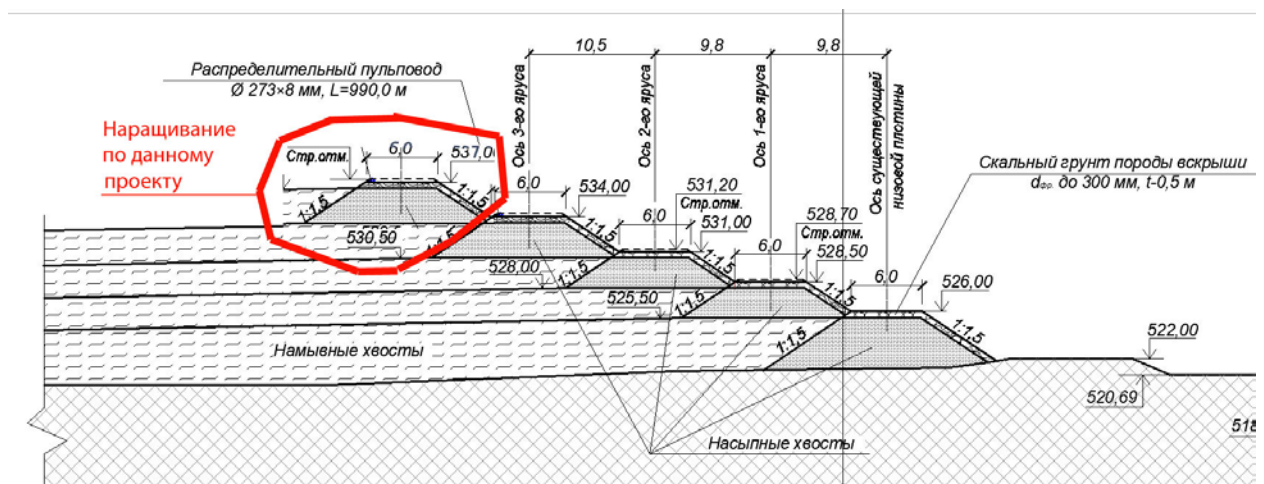


Рисунок 1.3 – Поперечное сечение дамбы секции хвостов 1 с дамбой наращивания с отметкой гребня 537,00 м

Водосброс из секции хвостов 1 в секцию хвостов 2

При заполнении секции хвостов 1 вода отводится без организации в ней отстойного пруда. Для этого сброс пульпы с дамбы осуществляется таким образом, чтобы уклоны пляжей были направлены к водосбросу.

Предусматривается использование существующего водосбросного колодца ВК-6.

Перепуск воды из секции хвостов 1 в секцию хвостов 2 организуется с отметки 526,00 м.

Существующий водосбросный колодец ВК-6 наращивается на 6,0 м от отметки 528,50 м до отметки 534,50 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

12

Для использования существующего водосброса проектируемая дамба наращивания на участке водосброса образует выгородку и на этом участке является фильтрующей: пропускает воду к водосбросу, но задерживает хвосты, причем, если часть хвостов из секции хвостов 1 попадает в водосброс, то эти хвосты поступают в секцию хвостов 2 и складываются в этой секции, что не является нарушением технологии эксплуатации.

Фильтрующий участок дамбы в районе водосброса устраивается из хорошо проницаемых грунтов и имеет следующие характеристики:

- отметка гребня – 536,50 м;
- высота – 2,5 м;
- ширина по гребню – 7,5 м;
- длина – 77,0 м;
- заложение откосов – 1:1,5;

– материал тела фильтрующего участка дамбы – скальный грунт, содержащий щебень, булыжники с грансоставом от 5 до 150 мм. Так как фильтрующая дамба по времени работы классифицируется как временное сооружение (эксплуатация меньше трех лет), то требования к качеству материала на морозостойкость, водорастворимость не устанавливаются.

В случае кольматации грунтов и снижения пропуска воды через дамбу, можно проложить канал для пропуска воды на уровне существующей отметки хвостов с последующим повышением переливного порога по мере повышения уровня хвостов в секции 1 хвостохранилища. Так как вода в секции 1 практически отсутствует, проран в теле фильтрующей вставки не приведет к снижению безопасности хвостохранилища.

Дамба наращивания секции хвостов 2 (верховая плотина секции существующего отстойного пруда с отметкой гребня 520,00 м по действующему проекту [35]), предназначена для создания дополнительной емкости для складирования хвостов, отсыпается на намывные отложения (хвосты) до отметки 526,00 м в 2 яруса (см. чертежи марки 1465П-2020-КР2, листы 5, 6.). Высота дамбы наращивания – 6 м.

Дамбы наращивания имеют следующие характеристики:

- отметки гребня – 523,00 м, 526,00 м;
- длина дамб:
 - с отметкой гребня 523,00 м – 527,00 м;
 - с отметкой гребня 526,00 м – 587,12 м;
- ширина по гребню – 6,0 м;
- заложение верхового и низового откосов – 1,5;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– высота – 3,0;
 – класс – IV;
 – грунты в теле дамб – хвосты, укладываемые слоями 0,3 м с уплотнением легкими катками до плотности скелета $1,8 \text{ т/м}^3$, с защитным слоем 0,5 м из местного щебеннистого грунта.

Объем емкости, создаваемой дамбой наращивания секции хвостов 2 с отметкой гребня 526,00 м при ее заполнении с отметки 517,50 м (предполагаемая отметка зашламования секции хвостов хвостов 2) до отметки 525,50 м, составляет 255835 м^3 , с учётом хвостов в дамбе – 255869 м^3 .

Особенности заполнения секции хвостов 2:

1. Пульпа поступает из водосброса секции хвостов 1 или из расположенного на дамбе секции хвостов 2 распределительного пульповода.

2. Вода в секции хвостов 2 выше отметки 520,00 м не накапливается. В верхнем примыкании к склону поддерживается прудок с минимальными требованиями к освещению. По запроектированному водосбросу вода отводится в отстойный пруд (секцию 3).

Складирование в секцию хвостов 1 осуществляется исключительно в период наращивания дамбы секции хвостов 2. После завершения строительства дамбы наращивания пульпу начинают сбрасывать в секцию хвостов 2.

Водосбросное сооружение из секции хвостов 2 в новый пруд-отстойник (секцию 3)

При заполнении секции хвостов 2 вода из нее отводится по водосбросному колодцу ВК-7. Конструктивно проектируемый водосброс аналогичен существующему водосбросу ВК-6 из секции хвостов 1: металлический шандорный колодец высотой 6 м размером в плане $1,5 \times 1,5$ с отметкой верха – 523,72 м.

Сброс воды осуществляется в проектируемый пруд-отстойник (секция 3).

Водопропускная труба диаметром 630x8 мм прокладывается через тело дамбы и стыкуется с существующим аварийным водосбросом.

Конструкция водосбросного сооружения (ВК-7) приведена на чертежах марки 1465П-2020-КР2, листы 18, 19.

Секция 3 (секция отстойного пруда) предназначена для создания емкости нового отстойного пруда, располагаемого выше по рельефу относительно секции хвостов 2 (см. чертежи марки 1465П-2020-КР2, листы 7, 8) . Объем секции 3 при отметке уровня воды 516,00 м – $158,6 \text{ тыс. м}^3$.

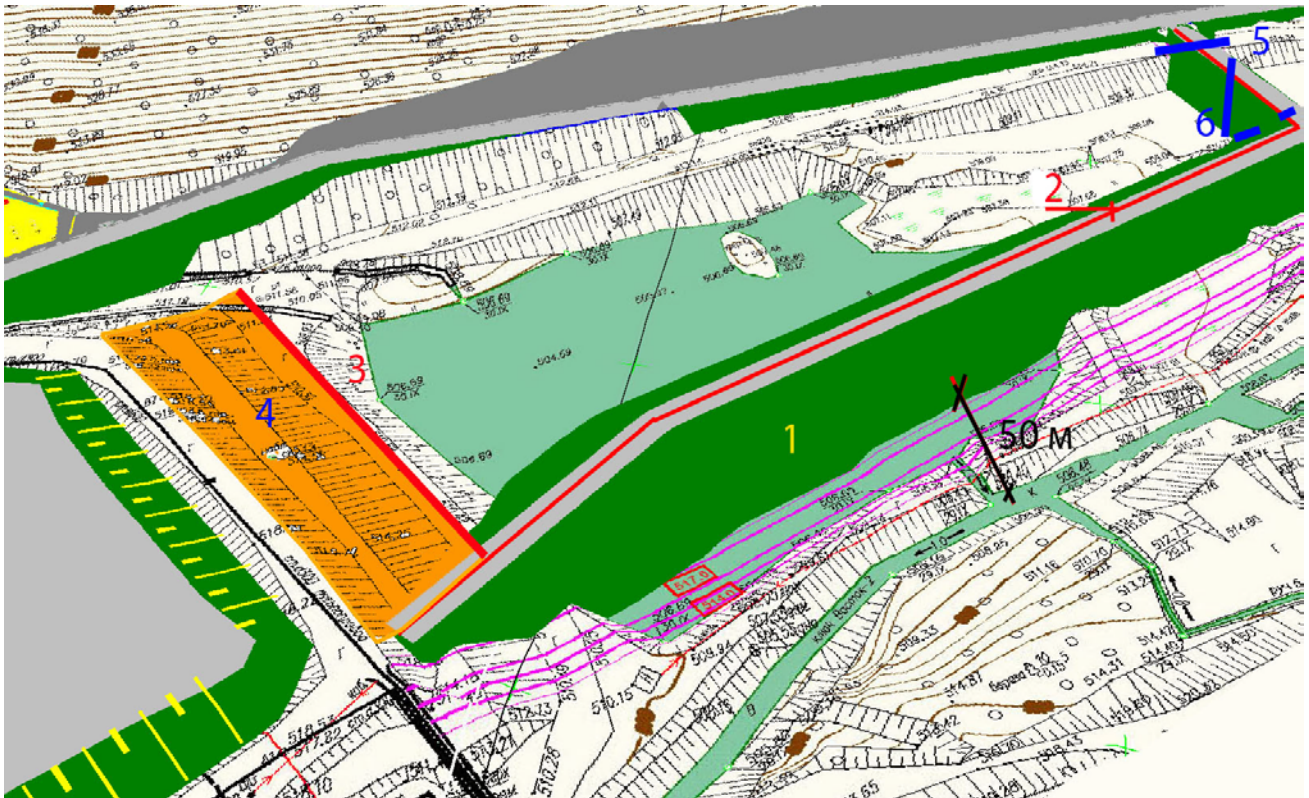
Вид на секцию 3 приведен на рисунке 1.4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Обозначения: 1 – плотина; 2 – ядро в плотине; 3 – понур (часть экрана на основании);
4 – экран; 5 – аварийный водосброс; 6 – колодец ВК-8

Рисунок 9.3 – Вид на секцию 3

Плотина, создающая емкость секции 3, насыпного типа с суглинистым ядром и зубом, отсыпается на естественное основание. Грунт для укладки в тело плотины привозится из карьера, отвала или разрабатывается в ложе секции 3, укладывается слоями толщиной не более 0,5 м с последующим выравниванием и уплотнением легкими катками.

Основные характеристики плотины секции 3:

- длина – 343,2 м;
- отметка гребня – 517,00 м;
- ширина по гребню – 7,0 м;
- заложение откосов – 1:1,5;
- максимальная высота – 9,0 м;
- класс – IV;
- объем грунта в теле плотины – 47000 м³;
- объем суглинка (ядро и зуб) – 2680 м³.

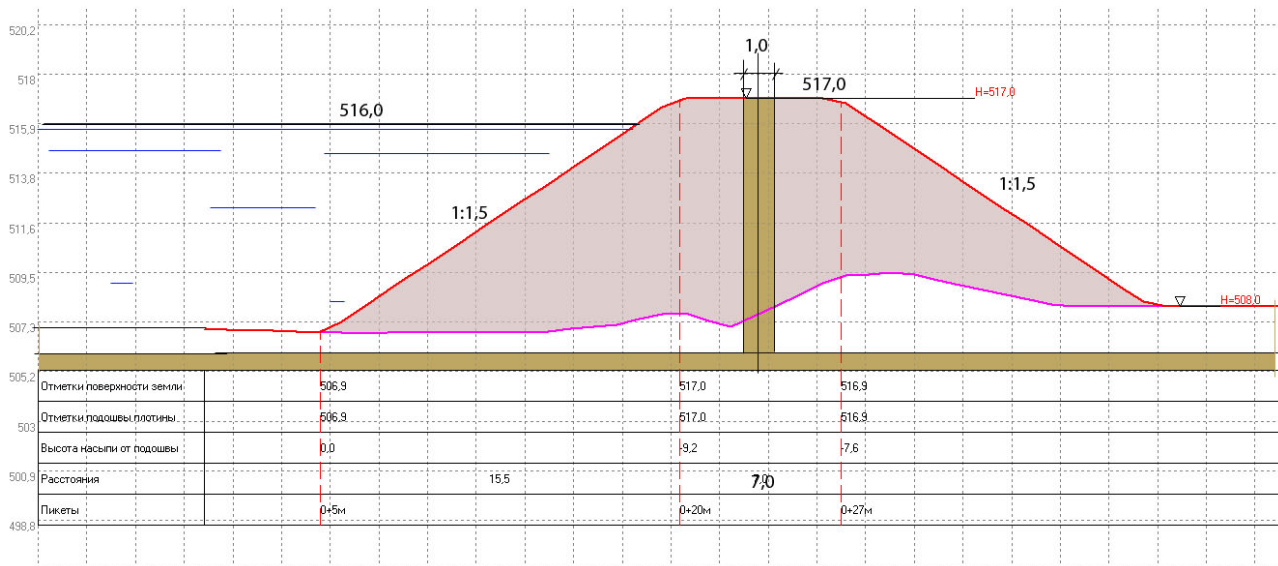
Высота плотины с отметкой гребня 517,00 м рассчитана на подъем уровня воды до отметок:

- НПУ – 516,00 м;
- ФПУ – 516,50 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Конструкция плотины приведена на рисунке 1.4.



Обозначения: 1 – местный грунт; 2 – ядро (суглинок); 3 – водоупор

Рисунок 1.4 – Поперечный разрез плотины секции 3

Экран на низовом откосе верховой плотины

Плотина секции 3 примыкает к низовому откосу верховой плотины действующего хвостохранилища (по настоящему проекту – дамба секции 2), которая имеет защитный слой из хорошо проницаемого грунта.

Для предотвращения фильтрации проектной документацией предусмотрено устройство противофильтрационного экрана с понуром на низовом откосе верховой плотины (см. рисунок 1.5). Противофильтрационный экран сопрягается с ядром плотины секции 3.

Основные параметры экрана с понуром:

- длина по верху – 110,0 м;
- толщина – 1,0 м;
- материал – грунт с содержанием глины и суглинка более 40 %, коэффициент фильтрации грунта – не более 0,04 м/сут (для массива грунта в экране);
- площадь – 5000 м²;
- объем суглинистого грунта – 5000 м³;
- защитный слой – каменный материал толщиной 0,5 м, диаметр фракций: щебень, крупный песок – 50 %, валуны диаметром до 150 мм – 50 %.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

16

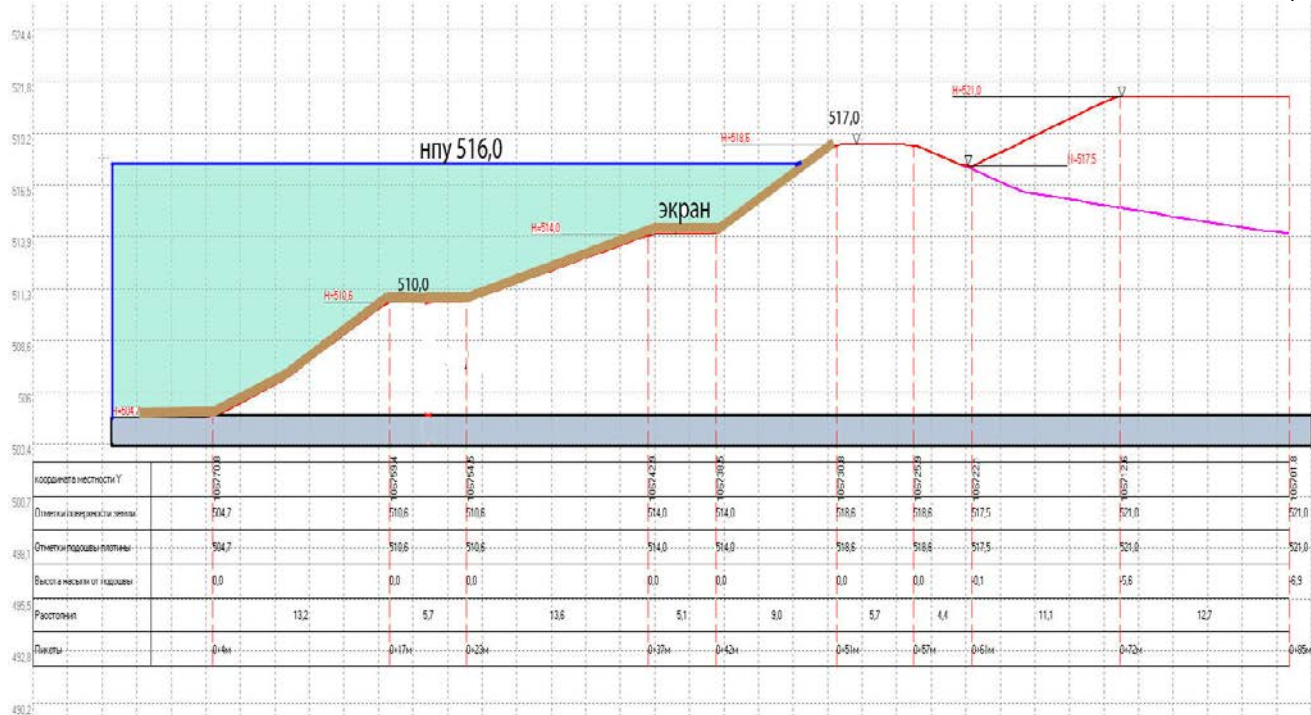


Рисунок 1.5 – Расположение экрана на низовом откосе верхней плотины (дамбе секции 2 по настоящему проекту)

Трубчатый дренаж

Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения предусмотрен трубчатый дренаж в теле плотины секции 3, который перехватывает воды, профильтровавшиеся через грунтовое суглинистое ядро плотины секции 3, (рисунок 9,6, чертежи марки 1465П-2020-КР2, листы 9, 10). Дренаж представляет собой перфорированную трубу, уложенную в траншею с щебнем.

Параметры дренажа:

- длина – 285,2 м;
- ширина дренажной траншеи – 1,0 м;
- объем дренажной траншеи – 285,2 м³;
- тип трубы – труба дренажная перфорированная в геотекстиле 200/171 SN 16 ПП;
- ширина дренажной траншеи для укладки дренажа – 1,0 м;
- отметка укладки дренажной трубы – 505,00 м (отметка переменная с уклоном в сторону дренажного колодца).

Вода из дренажной трубы поступает в дренажный пластиковый колодец D800|2000, откуда погружным насосом «Гном» 100 25Тр перекачивается обратно в секцию 3.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Водозаборный колодец ВК-8 и водовод к насосной станции

Обеспечение обогатительной фабрики оборотной водой в настоящее время осуществляется посредством существующей насосной станции и водозаборного колодца ВК-5, который располагается в действующей секции пруда-отстойника (секция 2 по настоящему проекту).

При выводе ВК-5 из эксплуатации (колодец тампонируется) и в работу вводится новый водозаборный колодец ВК-8, который располагается в верхней части проектируемой секции 3 (см. рисунок 9.6, чертежи марки 1465П-2020-КР2, листы 11, 12, 13).

Конструкция проектируемого колодца ВК-8 высотой 6,7 м аналогична конструкции ВК-7. Пропускная способность колодца ВК-8 – 250 м³/ч.

Водовод из стальной трубы диаметром 325×12 мм длиной 310,0 м. Труба для водовода принята в соответствии с ГОСТ 8732-78 и с СП 61.13330.2012.

Водовод прокладывается на скользящих опорах (шаг 6 м) на высоте не менее 0,5 м от поверхности земли. Теплоизоляция – минеральная вата толщиной слоя 80 мм.

Трасса водовода проходит по берме с уклоном 0,003 в сторону существующей насосной станции (чертеж марки 1465П-2020-КР2, лист 10).

Водовод от колодца подсоединяется к насосной станции на отметке 510,00 м.

Аварийный водосброс

Для защиты секции 3 от переполнения проектом предусматривается аварийный водосброс траншейного типа автоматического действия (см. рисунок 1.7). Сброс воды начинается при достижении отметки НПУ = 516,00 м.

Аварийный водосброс устраивается в северо-восточной части плотины секции 3 на коренном берегу в виде ж/б лотка. Сбрасываемая вода по аварийному водосбросу перетекает в аккумулирующий пруд, в котором происходит отстой взвесей. Далее вода из аккумулирующего пруда переливом стекает в ручей Восток-2.

Аккумулирующий пруд устраивается в выемке. Объем пруда – 2000 м³.

Железобетонный лоток аварийного водосброса укладывается в подготовленную траншею и имеет следующие характеристики:

- длина – 30,3 м;
- объем вынутого под лоток грунта – 52,0 м³;
- отметка начала лотка (переливной порог) – 516,00 м;
- уклон по местности – 0,05-0,4;
- проходное сечение ж/б лотка – 1500×400 мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При полном заполнении лотка расход составит $2,5 \text{ м}^3/\text{с}$. Конструкцию аварийного водосброса см. чертежи марки 1465П-2020-КР2, листы 14, 15.

Нагорная канава и руслоотвод ручья Без названия

Проектируемый участок нагорной канавы предназначен для перехвата и сброса на местность поверхностных вод с правого борта хвостохранилища. Проектируемый участок нагорной канавы является продолжением существующей нагорной канавы, см. рис. 1.6.

Трасса нагорной канавы расположена на полке вдоль инспекторской дороги.

Нагорная канава запроектирована в ж/б лотке прямоугольной формы. Лоток имеет следующие характеристики:

- длина – 527,8 м;
- объем грунта, вынутого под лоток, – $499,0 \text{ м}^3$;
- отметка начала лотка (точка А) – 519,80 м;
- отметка врезки в нагорную канаву (точка Б) – 519,40 м;
- уклон по местности – 0,012;
- проходное сечение ж/б лотка Л-11-8-27 – $1280 \times 600 \text{ мм}$;
- расход при полном заполнении – $1,8 \text{ м}^3/\text{с}$.

Необходимо отметить, что за время существования хвостохранилища переполнение лотка не наблюдалось.

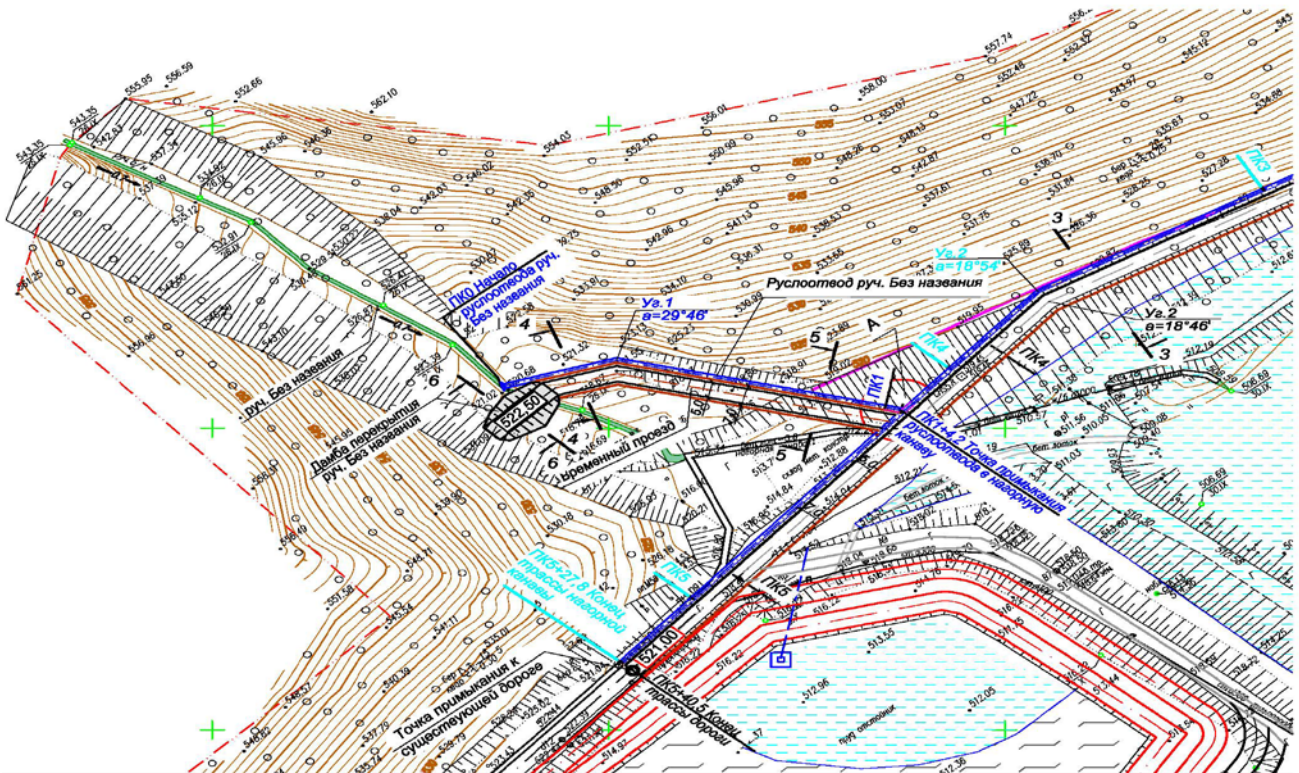


Рисунок 1.6. – Трасса нагорной канавы и руслоотвода ручья Без названия в ж/б лотке

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

19

Руслоотвод ручья Без названия запроектирован в двух вариантах:

- вариант 1. Руслоотвод в виде ж/б лотка (в случае получения разрешения на отвод земли под руслоотвод);
- вариант 2. Руслоотвод в виде двух стальных труб диаметром 920x10 мм (при отказе разрешения на отвод земли под руслоотвод).

Вариант 1 . Руслоотвод в виде ж/б лотка

Параметры руслоотвода:

- длина – 104,2 м;
- объем вынутаго под лоток грунта – 80,0 м³;
- руслоотвод запроектирован в ж/б лотке Л-11-8-27 сечением 1280x600 мм.

Сброс воды из руслоотвода осуществляется в нагорную канаву.

Вариант 2 . Руслоотвод в виде двух стальных труб диаметром 920x10 мм

При отказе в отводе земельного участка под руслоотвод ручья без названия разработан вариант пропуска ручья под инспекторской дорогой и дамбой отстойного пруда черед две стальные трубы диаметром 920x10 мм каждая.

Руслоотвод, по годовым расходам ручья отнесен к 4 классу, так как годовой расход ручья без названия существенно меньше 20 млн. м³ в год.

Две трубы диаметром 920x10 мм приняты из условия безнапорного пропуска дождевого расхода 3% обеспеченности. Расчеты гидрографа дождевого расхода 3% обеспеченности приведены в приложении Д тома 4.1 марки 1465П-2020-КР1.

Руслоотвод может работать как в напорном, так и безнапорном режимах, так как он проходит внутри распластанного, уплотненного грунтового массива шириной около 200 м (дорога+ дамба+ хвостохранилище). Возможный напор перед входным оголовком руслоотвода может возникать временно, в течении нескольких часов, как это следует из гидрографа, см. приложение Д тома 4.1 марки 1465П-2020-КР1.

Время максимального паводкового расхода 3% обеспеченности 7,6 м³/с, по расчетном гидрографу составляет не более 20 м, то же и для расхода 1% обеспеченности в 10,6 м³/с.

Наличие дороги и дамбы за входным оголовком позволяют эксплуатировать водосброс и в напорном режиме, что позволяет существенно увеличить его пропускную способность на случай дождевых расходов более 3% обеспеченности.

Руслоотвод руч. Без названия имеет следующие характеристики:

- длина 1 трубы – 207,0 м;
- расход через одну трубу:
 - в безнапорном режиме, м³/с - 3,6;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- при напоре 5 м – 4,5 м³/с ;
- отметка лотка трубы на входе – 512,21 м;
- отметка сброса в руслоотводной канал руч. Восток-2 – 508,15 м;
- уклон по местности - 0,02.

Точка примыкания входного оголовка руслоотвода к существующему нагорному каналу показана на черт. 1465П-2020-КР2 лист 24.

Работы по строительству руслоотвода руч. Без названия начинаются до возведения всех проектируемых сооружений после демонтажа участка существующего нагорного канала в ж/б лотке длиной 100 м.

Система гидротранспорта

Существующая система гидротранспорта состоит из магистрального и распределительных пульповодов, предназначена для транспортирования хвостовой пульпы напорно-самотечным способом из зумпфа обогатительной фабрики и складирования хвостов в хвостохранилище.

Проектом предусматриваются два независимых друг от друга распределительных пульповода: пульповод секции хвостов 1 и пульповод секции хвостов 2.

Проектируемая трасса распределительных пульповодов начинается с точки врезки в существующий магистральный пульповод (ПК0+00) и проходит по гребням запроектированных дамб секций хвостов 1 и 2.

Распределительный пульповод секции 1 длиной 765 м (чертежи марки 1465П-2020-КР2, листы 23, 24) прокладывается по дамбе наращивания с отметкой гребня 537,00 м на расстоянии 0,5 м от бровки верхового откоса.

Распределительный пульповод секции 2 длиной 274 м прокладывается на гребнях дамб наращивания (отметки 523,00, 526,00 м) последовательно по мере их отсыпки (чертежи марки 1465П-2020-КР2, листы 23, 25) на расстоянии 0,5 м от бровки верхового откоса.

Пульповоды обеих секций представляют собой стальную трубу диаметром 273×8 мм (ГОСТ 10704-91), материал – сталь 09Г2С (ГОСТ 10705-80). Труба укладывается на лежневые опоры 100×100×50 мм через 10,0 м.

Распределительный пульповод на пересечениях с дорогами проходит в гильзе из стальной трубы 09Г2С диаметром 426×9 мм, длиной 12,0 м (ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80), см. чертеж марки 1465П-2020-КР2, лист 24.

Пульповыпуски – стальные трубы диаметром 70×4 мм, длиной 0,5 м, расстояние между пульповыпусками – 25,0 м.

Количество пульповыпусков:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- распределительный пульповод секции 1 – 27 шт.;
- распределительный пульповод секции 2 – 10 шт.

Для предотвращения размыва верхового откоса дамбы на пульповыпуски одеваются резиновые рукава с металлической спиралью (ГОСТ 5398-76 и зажимаются хомутами).

В работе одновременно находятся 4 пульповыпуска.

КИА

Контроль состояния ограждающих дамб секций 1 и 2 хвостохранилища будет осуществляться с помощью действующей контрольно - измерительной аппаратуры (КИА), приведенной в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Сведения о действующей контрольно-измерительной аппаратуре

Объект, на котором установлена КИА	Тип КИА	Проект	Количество установленной КИА, шт.	В исправном состоянии, шт.
Низовая плотина (дамба секции хвостов 1)	Пьезометр	8	8	8
Низовая плотина (дамба секции хвостов 1)	Поверхностная марка	2	2	2
Водоприемный колодец (ВК-8)	Мерная рейка	1	1	1
Левый борт (дамба секции хвостов 2)	Пьезометр	4	4	4
Верховая плотина (дамба секции хвостов 2)	Пьезометр	1	1	1

Обустроены 2 гидронаблюдательные скважины: контрольная – в северо-восточной части (выше по руч. Восток-2); основная – в юго-западной части (ниже каскада прудов-отстойников дебалансных вод). Диаметр скважин - 100 мм глубина - 10 м.

Дополнительной КИА не предусмотрено проектом, что обусловлено:

1 Принятой технологией заполнения секций хвостов, при которой на поверхности практически отсутствует вода в опасных для прорыва объемах, поэтому фильтрационные нагрузки на дамбы снизятся. Наблюдения за кривой депрессии удобней наблюдать с более низких отметок, на которых уже установлены пьезометры при реализации предыдущих проектов.

2. Небольшие площади под емкости приводят к постоянным земляным работам на дамбах с начала реализации данного проекта до момента консервации, что не позволяет установить марки на дамбах обвалования. При постоянных земляных работах при

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

отсыпке новых дамб получаемые при замерах осадки не могут правильно интерпретироваться, так как на деформации уплотнения накладываются деформации от строительных работ.

3. Срок службы проектируемых сооружений не превышает 4 года, что не позволит получить ряд наблюдений для анализа.

4. Дамба отстойного пруда, которая возводится на всю высоту, отнесена к 4 классу и имеет конструкцию каменно-земляной с ядром, что не позволяет оборудовать ее пьезометрами. Сооружения IV класса контролируются визуальными и маркшейдерскими наблюдениями.

5. Существующие дамбы хвостохранилища оборудованы КИА в соответствии с действующим проектом, состав которой обеспечивает достаточный для нормальной эксплуатации контроль за состоянием сооружений до конца эксплуатации.

Контроль за состоянием сооружений, возводимых по данному проекту, осуществляется визуально и посредством ежегодных маркшейдерских съемок.

Во время установки новой рейки у ВК-8 должна производиться ее привязка к системе координат хвостохранилища для отображения фактической отметки зеркала воды в секции 3. Водомерные рейки выполняются из недеформируемого материала с сантиметровым делением с привязкой нуля рейки к опорному реперу. На водомерной рейке должна быть нанесена критическая отметка уровня воды НПУ=516,00 м.

Поскольку хвостохранилище, на котором будут производиться строительные работы, эксплуатируется, а проектные решения направлены на увеличение его объема, то строительство дамб и плотины будет производиться одновременно с заполнением хвостохранилища (предусматривается всесезонное ведение строительных работ).

Альтернативные варианты

Географически хвостохранилище горнорудной компании «АИР» привязано к территории существующего комплекса гидротехнических сооружений хвостохранилища с прудом отстойником и системами для его эксплуатации, а также к границам земельного отвода для их размещения, поэтому альтернативных мест размещения нового хвостохранилища не рассматривалось, а привязывались к рассмотрению территории верхнего и нижнего бьефа.

Альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности рассмотрены в работе «Обоснование инвестиций возможных вариантов расширения хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» [39].

Возможность расширения хвостохранилища с целью увеличения его емкости рассматривались в два этапа в 3-х вариантах:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант 1 – наращивание ограждающих дамб хвостохранилища до отметки 549,00 м с возможным строительством нового пруда отстойника;

Вариант – 2 - строительство новой секции хвостов ниже действующей низовой плотины с примыканием к ней;

Вариант 3 – строительство секции хвостов с использованием дополнительных площадей за счет освобождения территории существующих складов и дизельной электростанции.

Для создания новой секции хвостохранилища и его сопутствующих систем необходимо выделить участок земли под промышленное строительство по варианту 1 – 1,5 га, по варианту 2 - 70,0 га, по варианту 3 – 35 га.

Вариант 1 – рассмотрено два подварианта наращивания ограждающих сооружений секции хвостов с отметки 534,00 м до отметки 549,00 м:

подвариант 1.1 - наращивание ограждающих сооружений секции хвостов в сторону верхнего бьефа;

подвариант 1.2 - смещение дамб обвалования с отметки 534,00 м до отметки 549,00 м в сторону верхнего бьефа.

Подвариант 1.1. предполагает увеличение объема хвостохранилища секции хвостов за счет **наращивания** существующей низовой плотины, дамбы секции хвостов, разделительной фильтрационной дамбы с отметки гребня дамбы 534,00 м до отметки 549,00 м в сторону верхнего бьефа. Высота наращивания дамб – 15,0 м. Дамба защиты нагорной канавы замывается, нагорная канава переносится выше по склону на отметку 552,00 м. Максимальная высота низовой плотины с учетом наращивания – 80,0 м.

Конструкция и технология возведения низовой плотины, дамбы секции хвостов и разделительной дамбы, принята как в действующем проекте [1].

Подвариант 1.2. предполагает **смещение** дамб обвалования во внутрь хвостохранилища с отметки 534,00 м до отметки 549,00 м для обеспечения нормативного коэффициента запаса устойчивости дамб (низовой плотины – со смещением во внутрь на 30 м; дамбы секции хвостов – со смещением во внутрь на 50 м; разделительной дамбы – со смещением во внутрь на 30 м).

По подвариантам 1.1 и 1.2 в работе [2] выполнены расчеты устойчивости и фильтрационной прочности. Выводы по расчетам приведены ниже.

Выводы

1. При заполнении хвостохранилища с наращиванием дамб во внутрь хвостохранилища с отметки 534,00 м до 549,00 м происходит повышение кривой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

депрессии. В сечениях 1-1 и 2-2 кривая депрессии максимально подходит к низовым откосам низовой плотины и дамбы секции хвостов.

2. Смещение наращиваемой части дамб во внутрь хвостохранилища на 30 и 50 м, а также увеличение длины пляжа до 100 м не способствует отгону кривой депрессии от низового откоса.

3. Из результатов расчетов устойчивости следует, что при наращивании ограждающих сооружений во внутрь хвостохранилища с отметки 534,00 м до 549,00 м по подварианту 1.1 низовая плотина, дамба секции хвостов и разделительная дамба не имеют нормативного коэффициента запаса устойчивости; по подварианту 1.2 нормативный коэффициент запаса устойчивости обеспечивается только для разделительной дамбы.

4. При наращивании ограждающих сооружений с отметки 534,00 м до 537,00 м по варианту № 1 нормативный коэффициент запаса устойчивости обеспечивается (см. таблицу 2.3 и приложение Г Том 1 [2]).

5. Выполнить пригрузку вдоль дамбы секции хвостов для повышения коэффициента запаса устойчивости не представляется возможным без переноса руслоотводного канала и подработки естественного склона.

6. Ввиду того, что хвостохранилище располагается в очень стесненных условиях и вдоль левого борта располагается руслоотводной канал руч. Восток-2, то для обеспечения нормативного коэффициента запаса устойчивости низового откоса дамбы секции хвостов необходимо выполнить перенос руслоотводного канала, для чего потребуются подработка естественного склона и отсыпка пригрузки вдоль низового откоса дамбы секции хвостов и низовой плотины. Эти мероприятия повлекут за собой большой объем земляных работ и данный вариант будет являться экономически нецелесообразным.

7. При соблюдении нормативного коэффициента запаса устойчивости максимальное наращивание ограждающих сооружений можно выполнить только до отметки 537,00 м.

Вариант 2 предполагает создание новой секции намывного типа с насыпной дамбой с экраном из суглинистого грунта. Площадка новой секции хвостохранилища для складирования хвостов фабрики АО «ГРК «АИР» располагается с юго-западной стороны действующего хвостохранилища с примыканием к низовой плотине в долине ручья Восток-2, при этом предусматривается удлинение трассы руслоотводного канала с учетом быстротока на 1460 м, строительство нагорной канавы длиной 1200 м, устройство новых прудков-отстойников в количестве 3-х штук и строительство 6 км

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

технологических дорог. План участка размещения новой секции хвостохранилища на местности приведен на рисунке 1.16.

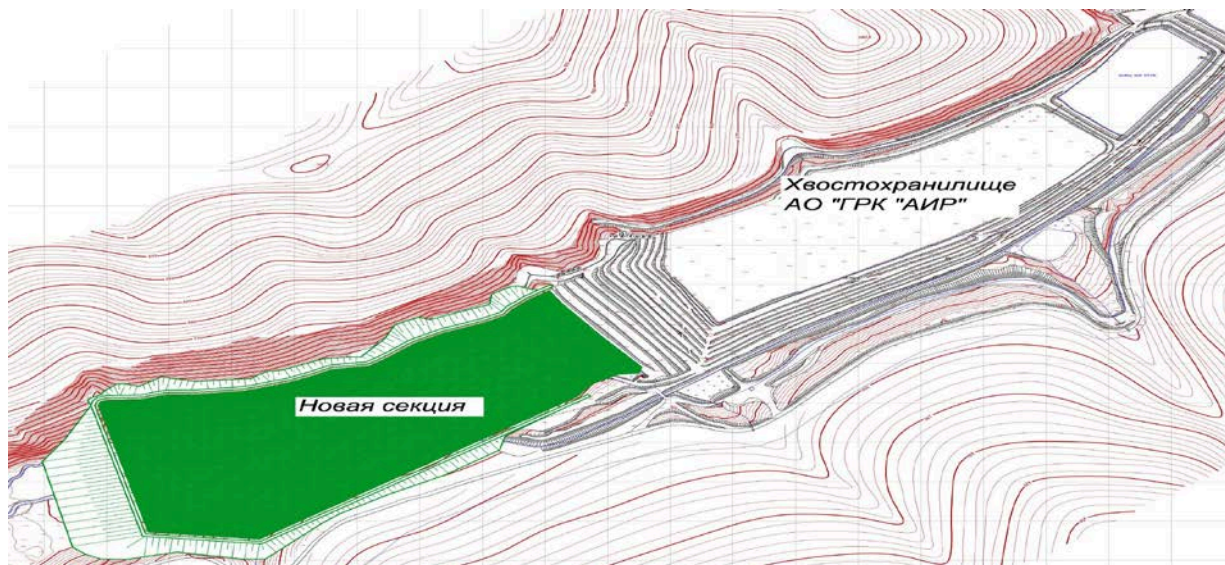
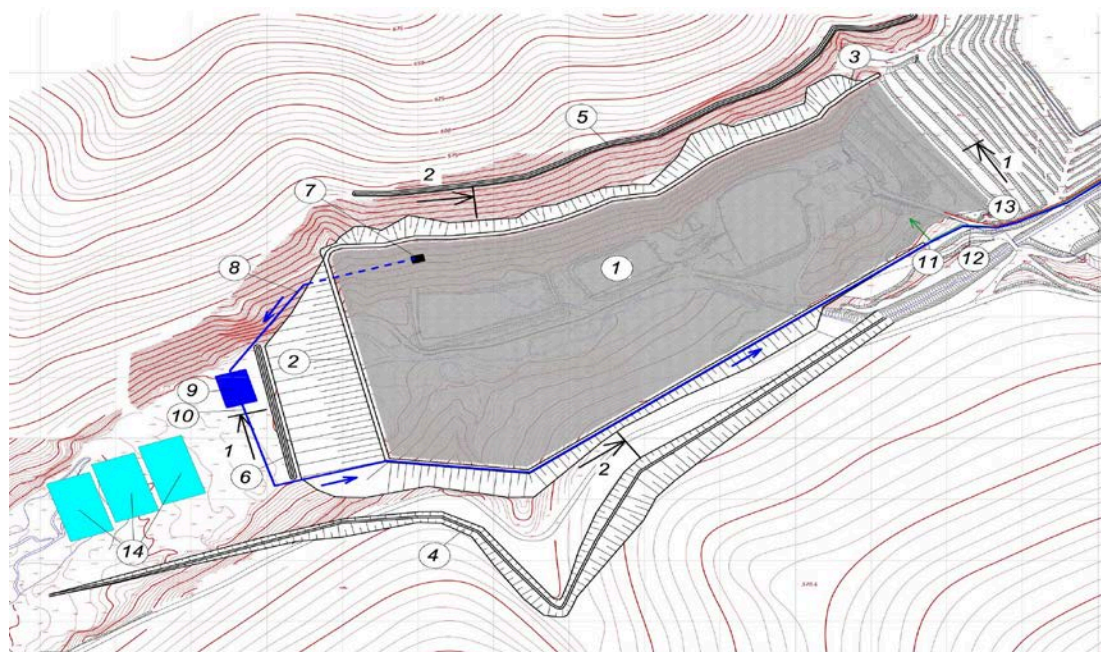


Рисунок 1.16 – План участка размещения хвостохранилища на местности

План проектируемой новой секции хвостохранилища АО «ГРК «АИР» с размещением проектируемых и существующих сооружений по варианту 2 приведен на рисунке 1.17.



Обозначения: 1 – емкость проектируемой новой секции; 2 – оградящая дамба; 3 – полка; 4 – руслоотводной канал; 5 – нагорная канава; 6 – дренажная канава с насосами; 7 – водосборной колодец; 8 – водовод с коллектором; 9 – насосная станция; 10 – водовод обратного водоснабжения; 11 – пульпопровод; 12 – существующий водовод обратного водоснабжения; 13 – существующий трубчатый дренаж; 14 – переносимые пруды отстойники

Рисунок 1.17 – План проектируемой новой секции хвостохранилища АО «ГРК «АИР» с размещением проектируемых сооружений по варианту 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

По варианту 3 предлагается строительство новой секции хвостов на территории существующих складов и дизельной электростанции, при этом полезный объем секции хвостов должен составлять 5,5 млн. м³.

Участок земли, на котором предлагается размещение новой секции хвостов, находится в очень стесненных условиях: с северо-западной стороны протекает руч. Восток-2, расположены аккумулирующий пруд и руслоотводящий канал, с северо-восточной – обогатительная фабрика, с юго-восточной и юго-западной – склоны естественной поверхности земли, средний угол склонов составляет около 13 градусов. При размещении новой секции хвостов на данном участке земли он будет иметь следующие размеры в плане 280x700 м, отметка заполнения хвостами - 563,50 м.

Так как большая часть выделенного участка располагается на естественном склоне, то для размещения новой секции хвостов с объемом складирования 5,5 млн. м³ потребуется подрезка склона с объемом срезаемого грунта около 4,4 млн. м³, который потребует дополнительную площадку для его складирования.

Расположение новой секции хвостов на территории существующих складов и дизельной электростанции с подрезкой склона приведено на рисунке 1.18.

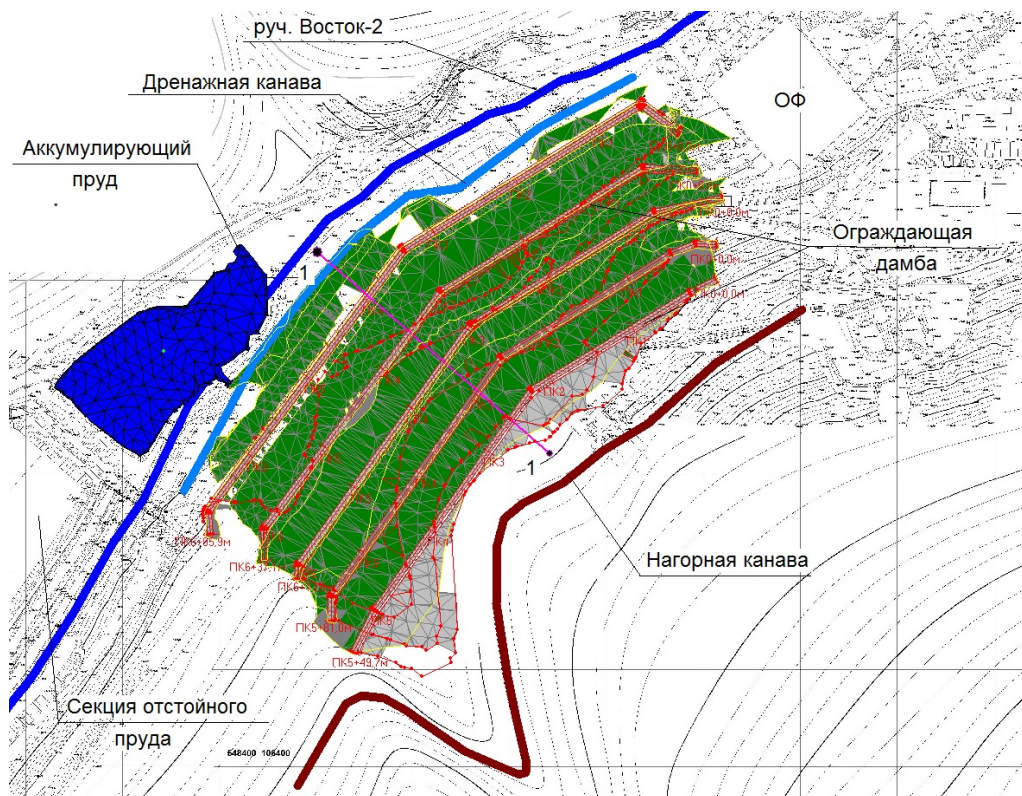


Рисунок 1.18 – Расположение участка земли на местности по варианту 3

Подвариант 3.1 предлагает на территории существующих складов и дизельной электростанции разместить сухой отвал. Отвал отсыпается из хвостов, которые разрабатываются в существующем хвостохранилище. Разработанные хвосты загружа-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ются в автосамосвалы и доставляются в отвал, после чего бульдозерами производится их планировка. Площадка, по которой осуществляется передвижение техники (бульдозера, экскаватора, самосвалов), закрепляется отсыпкой каменным материалом толщиной слоя 0,5 м, который впоследствии выполняет роль пластового дренажа избыточной фильтрационной воды формируемого отвала.

По мере разработки хвостов в хвостохранилище производится замыв освободившегося объема. При данной технологии реконструкция сооружений существующего хвостохранилища не потребуется, кроме переноса трассы пульповодов и водоводов на участке расположения отвала.

План отвала на местности приведен на рисунке 1.19.

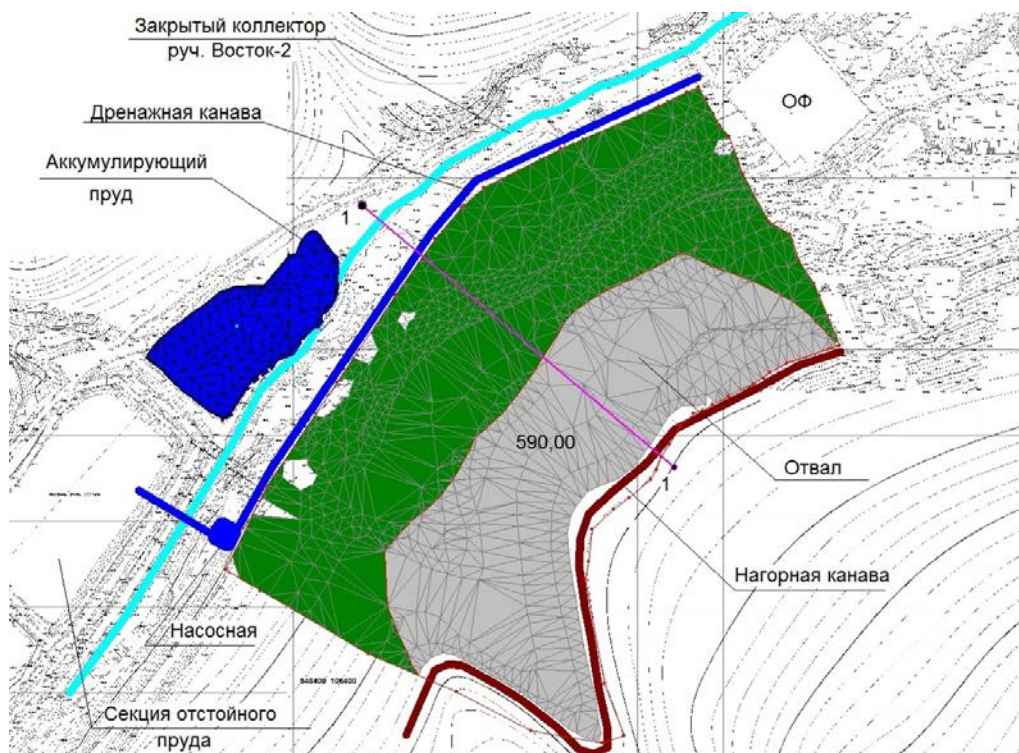


Рисунок 1.19 – План отвала при подварианте 3.1

Так как водоохранная зона на реках, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливается, то для увеличения площади складирования хвостов в сухой отвал используется часть водоохранной зоны. Использование водоохранной зоны связано с тем, что предлагаемый участок размещения сухого отвала находится в очень стесненных условиях.

Для пропуска руч. Восток-2 устраивается закрытый коллектор прямоугольного сечения из монолитного ж/б. Верхняя часть закрытого коллектора накрывается ж/б плитами. Длина закрытого коллектора - около 1100,0 м, глубина – 3,0 м, ширина 4,5 м, уклон – 0,01. Отметка дна закрытого коллектора переменная: 521,00 – 510,00 м. Максимальный пропускная способность – 106,0 м³/с.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При устройстве сухого отвала потребуется строительство дренажа длиной 800 м с дренажной насосной станцией, нагорной канавы длиной 950 м, технологических и внутриотвальных дорог общей длиной около 8,0 км.

Подвариант 3.2 предполагает наращивание ограждающей дамбы и верховой плотины секции отстойного пруда до отм. 526,00 м для размещения хвостов, строительство новой секции отстойного пруда на месте аккумулирующего пруда путем отсыпки ограждающей дамбы с отметкой гребня 517,00 м, строительство нового аккумулирующего пруда выше по рельефу с примыканием к секции отстойного пруда. Аккумулирующая емкость создается за счет отсыпки ограждающей дамбы до отметки гребня 515,50 м.

План хвостохранилища с расположением проектируемых сооружений по подварианту 3.2 приведен на рисунке 1.20.

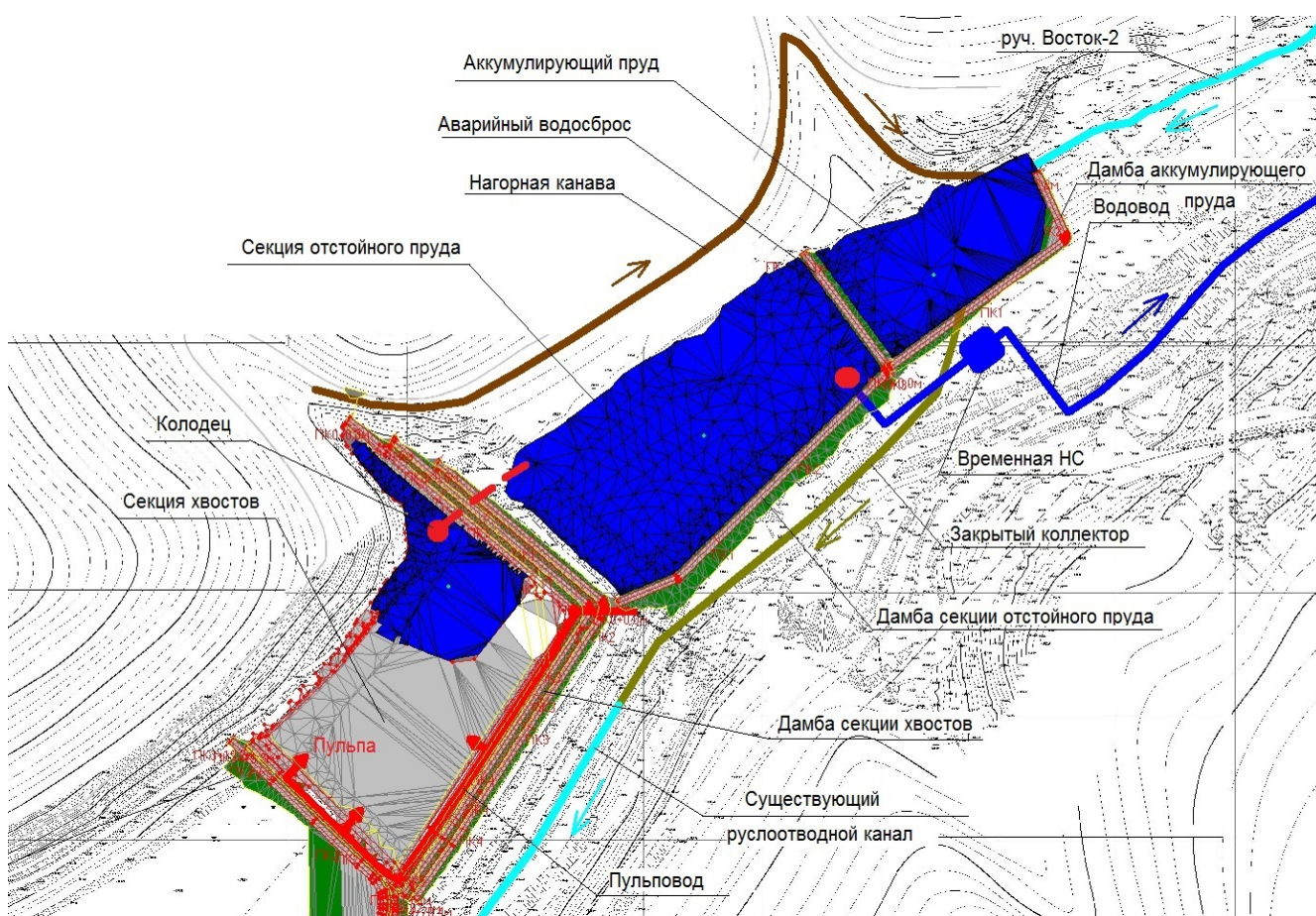


Рисунок 1.20 – План хвостохранилища с расположением проектируемых сооружений по подварианту 3.2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

29

Технико-экономическая оценка разрабатываемых вариантов расширения существующего хвостохранилища

Укрупненный сметный расчет по расширению хвостохранилища АО «ГРК «АИР» выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004, введенными в действие постановлением Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1 для 3 рассмотренных вариантов расширения хвостохранилища.

Укрупненный сметный расчет составлен на основе федеральной сметно-нормативной базы 2001 года (в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года), редакция 2018 г. с изменениями от 30.03.2020 № 172/пр; от 28.04.2020 № 232/пр. В расчетах применена надбавка к заработной плате крайнего севера и приравненных к ним местностям.

Для сравнения экономической эффективности вариантов расширения хвостохранилища сметная стоимость отнесена к 1,0 м³ полезного объема, получаемого в результате строительства.

Результаты объектных сметных расчетов и удельная стоимость 1,0 м³ полезного объема по вариантам приведены в таблице 1.2. В технико-экономической оценке вариант 3 (строительство новой секции хвостов на территории существующих складов и дизельной электростанции) не приводится, так как реализация данного варианта практически невозможна.

Таблица 1.2 – Экономические показатели расширения хвостохранилища

Вариант, подвариант	Сметная стоимость, тыс. руб.			Приращение полезного объема, тыс. м ³	Удельная стоимость м ³ , руб.
	в ценах 2001 г	в ценах 2020 г	с НДС		
1	851,54	9818,25	11781,90	380	31,0
2	12132,37	137945,06	165534,08	5500	30,1
3.1	55185,946	627922,90	753507,50	4900	153,78
3.2	1906,25	21674,07	26008,88	300	86,70
Примечание – коэффициент перехода от цен 2001 г. – K=11,37					

Сводная ведомость основных показателей по 3 вариантам расширения хвостохранилища АО «ГРК «АИР» приведена в таблице 1.3.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Таблица 1.3 – Сводная ведомость основных технических показателей по
Вариантам расширения хвостохранилища АО «ГРК «АИР»

Наименование характеристики хвостохранилища	Вариант 1 – наращивание ограждающих дамб действующего хвостохранилища с отм. 534,00 м до отм. 537,00 м	Вариант 2 – строительство новой секции хвостов ниже действующей низовой плотины с примыканием к ней	Вариант 3.1 – Сухой отвал	Вариант 3.2 – устройство секции хвостов на месте секции отстойного пруда
1	2	3	4	5
Общий объем, млн м ³	0,40	5,75	4,9	0,465
Полезный объем, млн м ³	0,38	5,5	4,9	0,30
Общая площадь, тыс. м ²	0,1353	820	267	66,0
Полезная площадь, тыс. м ²	0,1336	254	-	40,00
Предельная отметка заполнения, м	536,50	495,50	590,00	525,50
Дамба секции хвостов				
Класс	I (II*)	II	-	II
Отметка гребня, м	537,00	496,00	-	526,00
Ширина по гребню, м	6,0	6,0	-	6,0
Высота, м	80,0 (45,0*)	46,0	78,5	16,0
Длина, м	232 (549*, 170*)	1172	-	500,0
Заложение откосов	1:1,5	1:1,5	1:2,3	1:1,5
Объем суглинка тыс. м ³ : насыпная;	-	6,0	-	-
Геометрический объем тела дамбы, тыс. м ³	11,0 (25,0*, 8,0*)	250,0	-	55,0
Дамба отстойного пруда				
Класс	-	-	-	III
Отметка гребня, м	-	-	-	517,00
Ширина по гребню, м	-	-	-	6,0
Высота, м	-	-	-	11,0
Длина, м	-	-	-	420,0
Заложение откосов	-	-	-	1:3,0
Геометрический объем тела дамбы, тыс. м ³	-	-	-	20,0
Дамба аккумулирующего пруда				
Класс	-	-	-	IV
Отметка гребня, м	-	-	-	515,50
Ширина по гребню, м	-	-	-	6,0
Высота, м	-	-	-	11,0
Длина, м	-	-	-	240,0
Заложение откосов	-	-	-	1:3,0
Геометрический объем тела дамбы, тыс. м ³	-	-	-	6,0
Система гидротранспорта				
Режим работы	Безнапорно-напорный	Безнапорно-напорный	Сухое складирование	Безнапорно-напорный
Длина пульповода, м	Сброс по существующим пульповодам	1700	-	480
Система оборотного водоснабжения				
Количество насосных станций (НОВ), шт.	Без изменений	2	-	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1465П-2020.ОВОС

Лист

31

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Количество водоводов, шт.	2	2	-	2
Длина водовода, м	Без изменений	2300	-	650
Дренажная система				
Длина канавы, м	Без изменений	200	800	-
Объем выемки, м ³	-	1000	4000	-
Дренажная насосная станция (ДНС) производительностью 100 м ³ /ч	Без изменений	1	1	-
Нагорная канава				
Длина, м	1000	1200	950	780
Объем выемки, м ³	6300	7600	6000	4900
Руслоотводный канал				
Длина, м	-	1415	1100	400
Объем выемки, м ³	-	150000	-	4300
Инспекторские дороги				
Длина, м	-	6000	8000	2000
Геометрический объем полотна дороги, м ³	-	15000	20000	5000
Дополнительный землеотвод				
Площадь, га	-	70,0	40,0	12,0
* - существующие дамбы (секции хвостов и разделительная)				

Выводы по вариантам расширения хвостохранилища АО «ГРК «АИР»

Вариант 1 – при соблюдении нормативного коэффициента запаса устойчивости максимальное наращивание ограждающих сооружений в сторону верхнего бьефа хвостохранилища можно выполнить только до отметки 537,00 м.

Вариант 2 – строительство новой секции хвостов ниже низовой плотины действующего хвостохранилища с совмещением подварианта 3.2 - складирование хвостов в секцию отстойного пруда является наиболее целесообразным и экономически выгодным, соответствует условиям и требованиям Заказчика для размещения новой секции хвостов с объемом складирования 5,5 млн. м³, имеет преимущество для дальнейшего расширения.

По варианту потребуется перенос существующей насосной станции и существующих отстойных прудов каскадного типа, расположенных в нижнем бьефе действующего хвостохранилища

Вариант 3 – строительство новой секции хвостов на территории существующих складов и дизельной электростанции наиболее сложный в реализации и затратный по объемам земляных работ для подрезки естественного склона долины ручья, а также вследствие очень стесненных условий; потребуется перенос всех сетей и сооружений, попадающих в зону размещения хвостохранилища. При строительстве секции хвостов по данному варианту будет отсутствовать пляж выше отметки заполнения 535,00 м.

Подвариант 3.1 с устройством сухого отвала дорогостоящий по сравнению с вариантом 2, предполагает большой объем перевозки и планировки складированных

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

хвостов, а также перенос всех сетей и сооружений, попадающих в зону размещения сухого отвала.

Подвариант 3.2 является только временной мерой по расширению хвостохранилища, так как дополнительный полезный объем при складировании хвотов в существующую секцию отстойного пруда составит всего 0,3 млн. м³, вместо необходимых 5,5 млн. м³.

Заказчиком утвержден 1 вариант приращения объема хвостохранилища - в сторону верхнего бьефа до отметки 537,00 м с организацией секции складирования в существующем пруду отстойнике в границах земельного отвода.

Нулевой вариант по увеличению емкости хвостохранилища не рассматривался, т.к. отказ от эксплуатации хвостохранилища приведет к остановке действующего производства АО «ГРК «АИР» и, следовательно, к большим социально-экономическим последствиям по утрате тысячи рабочих мест пос. Восток и недовыпуска продукции АО «ГРК «АИР».

Техническое задание на разработку материалов ОВОС приведено в Приложении А и содержит в том числе:

- сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- план проведения общественных обсуждений;
- основные источники данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

К основным источникам данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду относятся:

1. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации, Том 1 Книга 1, шифр 19-21105-ИГИ1.1 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020) [26].

2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации, Том 1 Книга 2, шифр 19-21105-ИГИ1.2 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020) [27].

3. Технический отчет по специальным инженерным изысканиям (Обследование состояния грунтов оснований ограждающих дамб), Том 2, шифр 19-21105-ИГИ2 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020) [28].

4. Технический отчет по сейсмическому микрорайонированию для разработки проектной документации, Том 3, шифр 19-21105-ИГИ3 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020) [29].

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для разработки проектной документации. Том 4, Книга 1 шифр 19-21105-ИЭИ1 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020) [30].

6. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для разработки проектной документации. Том 4, Книга 2 шифр 19-21105-ИЭИ2 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020) [31].

7. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для разработки проектной документации, Том 5 шифр 19-21105-ИГМИ (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020) [32].

8. Технический отчет по результатам инженерно-геодезическим изысканиям для разработки проектной документации, Том 1 шифр 19-20130-ИГДИ (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020) [33].

9. Проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отметки 534.00 м», шифр 1118П-2016, ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», Белгород, 2018 [34].

10. Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), шифр 1118П-2016.ОВОС, ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», Белгород, 2018 [35].

11. Декларация безопасности гидротехнических сооружений хвостохранилища Приморской обогатительной фабрики АО «Горнорудная компания «АИР», ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», Белгород, 2021 [36].

12. Ситуационная карта размещения хвостохранилища [37].

2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам

При реализации проектных решений по наращиванию емкости действующего хвостохранилища определенное прямое и/или косвенное воздействие на компоненты окружающей среды может оказать эта намечаемая хозяйственная деятельность по наращиванию ограждающих дамб и организации отстойного пруда секции 3.

Отходы, складированные в хвостохранилище, относятся к малоопасным, поступают гидротранспортом, что значительно минимизирует воздействие на окружающую среду.

К природным объектам, на которые потенциально может быть оказано негативное воздействие при намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе и по альтернативным вариантам, относятся: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Атмосферный воздух

В период строительства, совпадающий с периодом эксплуатации, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух могут быть:

- пыление при отсыпке дамб наращивания;
- работа двигателей строительной техники;
- пыление технологических дорог (подъездных и по периметру хвостохранилища) при движении грузового автотранспорта;
- земляные работы;
- сварочные работы;
- лакокрасочные работы.

Источники загрязнения атмосферного воздуха характеризуются как неорганизованные, местоположение источников выбросов не постоянно и зависит от участка ведения работ. Работа техники предполагается в дневное время, асинхронно.

В атмосферу будут поступать, в основном, пыль неорганическая, оксид углерода, диоксид серы, окислы азота, сажа, керосин.

Тело дамб наращивания секций хвостов 1 и 2 отсыпается из увлажненных хвостов, а плотина секции 3 – отсыпается крупнообломочным местным грунтом из карьера или отвала практически не способного к пылеобразованию.

Ожидается, что уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий по рассматриваемым веществам не превысит допустимых санитарных норм, следовательно, влияние рассматриваемой хозяйственной деятельности на уровень загрязнения атмосферы можно считать допустимым на уровне существующего воздействия.

Возможность аварийных и залповых выбросов при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов исключается.

Шумовое воздействие

В процессе строительства используется строительная техника, являющаяся источником шумового воздействия. Источники шума передвижные. Используемая техника – стандартное оборудование и имеет сертификаты соответствия. Производство строительного-монтажных работ – стационарное и планируется проводить только в дневное время. На рабочих местах ожидается превышение уровня шума, но не выше того, что и при эксплуатации в настоящее время.

Шумовое воздействие на атмосферный воздух в период строительства носит временный характер, оценивается как локальное и незначительное в пределах территории выполняемых работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности акустическая нагрузка на атмосферный воздух ожидается на прежнем уровне для всех вариантов наращивания дамбы.

Воздействие на недра, геологическую среду и почвы

В проекте дамбы наращивания и плотина отстойного пруда, как наиболее ответственные сооружения, рассчитаны на обеспечение нормативного коэффициента запаса устойчивости при основном и особом сочетании нагрузок — сейсмическое воздействие 8 баллов. Конструкция и месторасположение дамб и плотины приняты с учетом инженерно-геологических условий основания этих сооружений.

Снятие почвенно-растительного слоя не предусмотрено проектом ввиду его маломощности и не пригодности к землеванию.

Из заглубленных сооружений проектом предусматривается зуб в конструкции плотины отстойного пруда.

Воздействие на недра при увеличении высоты ограждающей дамбы секций хвостов 1 и секции хвостов 2 на три-шесть метров практически не ожидается, т.к. наличие в течение длительного времени такого массивного сооружения, как плотины действующего хвостохранилища, привело к уплотнению подстилающих аллювиальных отложений.

Косвенное воздействие на земли, связанное с осаждением пыли и химических соединений из выбросов в атмосферу, а также продуктов ветровой и водной эрозии, приведет к ухудшению качества земель в зоне влияния строительства и эксплуатации хвостохранилища.

Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности почвы под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и планировочных работ при нарушении границ участка строительства.

Территория расположения хвостохранилища представляет собой область с длительно существующим горнопромышленным производственным профилем, существенной урбо-селитебной нагрузкой и, как следствие, высокой степенью техногенного воздействия на компоненты геологической среды.

Планируемая деятельность по реконструкции хвостохранилища, необходимая для увеличения его емкости и продления срока эксплуатации, не окажет дополнительного воздействия на состояние геологической среды и не приведет к изменению состояния недр на прилегающих территориях.

По данным инженерно-экологических изысканий [30,31] интенсивное формирование промышленного комплекса в районе участка строительства и эксплуатации При-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

морского ГОКа сопровождается коренным изменением пространственной структуры почвенного покрова. Почвенный покров и его организация на исследованной территории в настоящее время характеризуется высокой степенью нарушенности. Почвенный покров испытывает мощное антропогенно-техногенное давление - как результат комплексного многоотраслевого воздействия на территорию.

Подземные воды

Основным источником загрязнения подземных водоносных горизонтов является инфильтрация сточных вод через тело намывного массива, в результате чего происходит техногенная метаморфизация грунтовых вод.

По данным инженерно-экологических изысканий и производственного мониторинга влияние хвостохранилища на уровень загрязнения подземных вод оценивается как *незначительное*.

Отсутствие как таковой прудковой зоны в секциях хвостов 1 и 2 по настоящей проектной документации практически сводит к нулю влияние на подземные воды хвостохранилища при наращивании его емкости.

Ввиду близкого расположения границы водоохранной зоны руч. Восток-2 конструкция плотины секции 3 запроектирована с притовофилтрационными элементами в виде суглинистого ядра и зуба, заглубленного до водоупора, и дренажной системой в теле плотины с возвратом профильтровавшихся вод обратно в секцию 3.

Поверхностные воды

При строительстве и эксплуатации хвостохранилища воздействию подвергаются, в основном, поверхностные воды в виде сбросов очищенных сточных вод из хвостохранилища, загрязнения склоновым стоком, несмотря на принимаемые профилактические меры. Возможность загрязнения водотоков полностью не исключается.

Как в период строительства, так и в период эксплуатации происходит смыв взвешенных веществ с дорог, откосов, насыпей и выемок, и вместе с поверхностными стоками они могут попасть в водотоки нарушая экосистему. Не исключается возможность попадания в поверхностные воды руч. Восток 2 и р. Дальняя и нефтепродуктов при случайных разливах нефти или дорожно-транспортных происшествиях. Эти косвенные воздействия носят временный характер.

С реализацией намечаемой хозяйственной деятельности принцип работы существующей системы замкнутого водооборота не изменится. Сброс сточных (дренажных, дебалансных) вод осуществляется в каскад из 3-х прудков-отстойников и далее в руч. Восток-2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сточные воды обогатительной фабрики проходят очистку на сооружениях физико-химической очистки производительностью 5712,33 м³/сут (2085,0 тыс. м³/год) в состав которых входят 3 прудка-отстойника, объем которых составляет 10000 м³, 5000 м³, 5000 м³. Обезвреживание хвостовой пульпы обогатительной фабрики и осветление воды в системе оборотного водоснабжения хвостохранилища обогатительной фабрики осуществляется физико-химическим способом по сульфидно-купоросной технологии в хвостовом зумпфе.

Усиление влияния на поверхностные воды не ожидается.

АО «ГРК «АИР» имеет Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 15.06.2021 № 25-20.03.07.003-Р-РСБК-С-2021-03644/00 (Приложение Д) с целью использования руч. Восток-2 для сброса сточных вод хвостохранилища в объеме 384,541 тыс. м³/год (выпуск № 1).

Мониторинговые исследования состояния поверхностных и грунтовых вод проводит специализированный Центр аудита и консалтинга ЭКОПРОЕКТ (ООО «ЦАК»ЭКОПРОЕКТ», Владивосток) с составлением ежегодных технических отчетов по теме «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду для хвостохранилища АО «ГРК «АИР» (п.г.т. Восток)».

ФГБУ «Приморское УГМС» в рамках исполнения государственного задания и функций по осуществлению государственного мониторинга загрязнения окружающей среды не проводит мониторинг запрашиваемого водного объекта, в связи с чем, не может предоставить результаты экологического мониторинга (фоновое загрязнение), (Приложение Р инженерно-экологических изысканий шифр 19-21105-ИЭИ2-Т).

За фоновые концентрации приняты результаты проб воды, взятые выше хвостохранилища на расстоянии 2 км от действующего пруда-отстойника.

По результатам химического анализа поверхностных природных вод сделан вывод о высоких концентрациях загрязняющих веществ в поверхностных водах вне зоны прямого влияния действующего хвостохранилища, что можно объяснить природным фоном, влиянием прошлой хозяйственной деятельности Приморского ГОКа, а также естественными биохимическими процессами, происходящими в природных водах в результате распада и трансформации органических веществ.

Анализируя состав природных поверхностных вод в зоне прямого антропогенного влияния (руч. Восток-2 ниже хвостохранилища, руч. Без названия), можно сделать вывод о прямом воздействии на водоток ручей Восток-2 при сбросе воды и определенном негативном влиянии действующего предприятия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Растительность

Намечаемая хозяйственная деятельность по наращиванию дамбы действующего хвостохранилища будет осуществляться на техногенно-нарушенной территории, прямого воздействия на растительный мир не прогнозируется. Возможно временное косвенное воздействие за счет загрязнения атмосферного воздуха в период ведения строительных работ по отсыпке дамб и плотины.

В границах ведения строительных работ редких и исчезающих видов растений не обнаружено.

Дополнительного воздействия на растительный мир от намечаемой хозяйственной деятельности *не прогнозируется*.

Животные

В результате длительного воздействия физических факторов (световое излучение, шум, вибрация), выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и загрязнения водных объектов, фауна рассматриваемой территории подверглась значительной трансформации.

Редкие и нуждающиеся в охране виды животных на территории предстоящей застройки в результате проведенных исследований не обнаружены.

Дополнительного воздействия на животный мир от намечаемой хозяйственной деятельности *не прогнозируется*.

Прогноз возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности в результате ее реализации выполнен в рамках проектных решений и инженерно-экологических изысканий, собственных исследований на основании изучения и оценки состояния компонентов окружающей природной среды до начала реализации проектных решений, в результате которых выявлено, что состояние компонентов окружающей среды существенно не изменится, а останется на уровне существующего на стадии эксплуатации действующего хвостохранилища.

По альтернативным вариантам воздействие на окружающую среду будет сопоставимо с вышерассмотренным воздействием, т.к. альтернативные варианты затрагивают объемно-планировочные, конструктивные и технологические аспекты наращивания ограждающей дамбы хвостохранилища, и решая одни и те же задачи по увеличению емкости хвостохранилища.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации

Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок работ находится на территории Приморского края, Красноармейского района, в 2,7 км от п. Восток (Приложение Д).

Районный центр с. Новопокровка удален от п.г.т. Восток на расстоянии 180 км по автомобильной дороге, проходящей через с. Глубинное и с. Рожино. Расстояние от ближайшей железнодорожной станции г. Дальнереченск составляет 220 км.

Участок работ расположен в горной таежной местности, на западных отрогах Сихотэ-Алинского хребта, в верховьях ручья Восток-2, впадающего в р. Дальняя (до 1972 года р. Татибе) и далее в р. Большая Уссурка.

Реки района ротекают по горно-таежной местности. Высотные отметки гор в верхней части бассейна колеблются от 800 до 1000 м. Горы сложены коренными породами, прикрыты слоем хрящеватого грунта. В верхней части водосбора распространены горно-таежные бурые почвы, в нижней - горнолесные бурые оподзоленные. Вся территория бассейна, за исключением картера, покрыта лесом; в верхней его половине преобладают хвойные породы леса, в нижней - лиственные.

По дну речных долин развит подлесок (таволга, черемуха, побеги осины, клена и др.). Гидрографическая сеть бассейна хорошо развита, коэффициент средней густоты речной сети около 0,8 км/км².

Климатические условия

Климат Приморского края имеет ярко выраженный муссонный характер, который формируется под влиянием сезонных барических образований, развивающихся над Азиатским континентом и океаном.

Решающим фактором для формирования климата Приморского края является его положение на краю огромного материка Азии, сильно охлаждающегося зимой и прогревающегося летом; в непосредственной близости от Тихого океана и его окраинных морей: очень холодного Охотского моря и довольно холодного в своей северо-западной части - Японского.

Климатическая характеристика составлена на основании сведений ФГБУ «Приморское УГМС».

В соответствии с рисунком 1А СП 131.13330.2020 район изысканий относится к суровым, I климатическому району и I-B климатическому подрайону. В таблице 3.1. приведены основные климатические показатели по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.1 – Основные климатические показатели в соответствии
с СП 131.13330.2020

Наименование		Ед. изм.	Величина
Показатели холодного времени года	Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца:	°С	- 22,0
	Температура воздуха наиболее холодных суток:		
	- обеспеченностью 0,98	°С	-36
	- обеспеченностью 0,92	°С	-35
	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки:		
- обеспеченностью 0,98	°С	-34,	
- обеспеченностью 0,92	°С	-32	
	Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-47
	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха < 0°С	°С	- 14,7
	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха < 0°С	сут	163
Показатели теплого времени года	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	27,7
	Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	38
	Температура воздуха наиболее теплых суток:		
- обеспеченностью 0,95	°С	25	

Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха положительная и составляет 1°С. Самым холодным месяцем года является январь со среднемесячной температурой минус 22,7°С. Самым тёплым месяцем года является июль со среднемесячной температурой 20,6°С. Абсолютный максимум температуры в рассматриваемом районе составляет 38°С, абсолютный минимум составляет минус 47°С. В таблицах ниже приведены характеристики температурного режима воздуха района работ.

Таблица 3.2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха
по СП 131.13330.2020 (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
- 22,7	- 17,8	- 7,6	3,7	1,2	1,7	2,0	1,9	2,3	3,4	- 8,2	- 19,6	1,0

Таблица 3.3 - Температура воздуха, 1939 – 2020 гг.

Средняя минимальная температура воздуха, °С												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
- 30,4	- 27,3	- 16,5	3,6	4,4	0,0	4,9	4,3	6,5	2,8	- 14,6	- 26,5	1,1
Средняя максимальная температура воздуха, °С												

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

I	I	II	V	V	V	V	V	X	X	X	X	од
-	-	1	1	1	2	2	2	2	1	-	-	
13,2	7,9	,0	1,6	9,8	4,6	7,7	6,0	0,0	1,5	1,3	11,2	,1

Таблица 3.4 - Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Наименьшая	Наибольшая
2	V	VI	2	IX	IX	12	90	157
4	10	15	3	04	09	0	1977	2000
V	195	200	IX	198	199			
7	196	4	2		4			
8								

Влажность воздуха

Относительная влажность воздуха в течение года высокая и изменяется в пределах 65 – 85%. В годовом ходе наблюдается один максимум и один минимум. Среднее годовое значение недостатка насыщения для рассматриваемой территории 3,0 гПа. В зимний период, в соответствии с высокой относительной влажностью и низкими температурами воздуха, дефицит влажности является минимальным, достигая наибольших значений в мае.

Среднее годовое парциальное давление водяного пара для рассматриваемой территории составляет 7,7 гПа. В зимний период, при поступлении воздуха с континента, эта величина имеет наименьшее значение, а в июле-августе достигает максимума.

Осадки

Режим осадков, в течение всего года, определяется условиями муссонной циркуляции, циклонической деятельностью и характером рельефа. Взаимодействие этих факторов обуславливает существенные различия между количеством осадков, выпадающих за год и по сезонам года. Данные по осадкам приведены в таблицах 3.5 и 3.8.

Таблица 3.5 - Осадки, 1939 – 2020 г.г.

Месячное и годовое количество осадков мм с поправкой на смачивание														
	I	II	V	V	V	V	X	X	X	X	II	X	I	од
	I	II	V	V	V	V	X	X	X	X	II	X	I	од
8	6	0	0	3	07	58	67	10	9	4	9	1	7	79
										2		35	44	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица 3.6 – Максимальное суточное количество осадков различной обеспеченности, мм

Обеспеченность, %					Наблюденный максимум	
63	20	5	2	1	мм	дата
48	64	93	120	144	141	27 VIII 1954

Таблица 3.7 - Средняя месячная и годовая продолжительность (ч) жидких осадков, 1966-2020 г.г.

I	I	II	V	V	V	V	V	I	X	X	X	Г
	I	II	V	I	II	III	III	X	X	I	II	од
-	0	5	2	6	6	6	6	5	4	1	0,	3
	,4		2	4	0	0	5	3	4	0	4	81

Таблица 3.8 – Среднее число дней с различным количеством осадков

Ме- сяц	Количество осадков, мм						
	≥0.1	≥0.5	≥1.0	≥5.0	≥10. 0	≥20. 0	≥30. 0
I	11	8	5	1	0,1	0	0
II	9	6	5	1	0,1	0	0
III	11	8	7	2	0,5	0	0
IV	11	10	8	4	1	0,2	0,01
V	15	13	11	6	2	1	0,2
VI	15	14	12	7	3	1	0,4
VII	15	14	13	8	5	3	1
VIII	15	14	13	8	5	3	1
IX	14	13	12	7	3	1	0,4
X	12	11	9	5	2	0,5	0,1
XI	11	9	8	3	1	0,3	0,04
XII	13	10	7	2	0,4	0,01	0
год	152	130	110	54	23	10	3

По данным метеорологической станции М-2 Красный Яр за период с 1996 по 2020 года атмосферное явление ледяной дождь не регистрировалось.

Снежный покров

Снежный покров в рассматриваемом районе устойчивый. Наибольшая высота снежного покрова составляет 90 см. Устойчивый снежный покров в районе устанавливается в середине ноября. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в начале апреля. В таблицах 3.9 – 3.12 приведены основные характеристики снежного покрова.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1465П-2020.ОВОС

Лист

43

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Таблица 3.9 - Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Чи сло дней со снеж- ным покро- вом	Дата появле- ния снежного по- крова			Дата образо- вания устойчивого снежного покрова			Дата разруше- ния устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	сред- няя	Самая ранняя	Самая поздняя	сред- няя	Самая ранняя	Самая поздняя	сред- няя	Самая ранняя	Самая поздняя	сред- няя	Самая ранняя	Самая поздняя
153	26 X	04 X	22 XI	12 XI	23 X	04 XII	07 IV	18 III	21 IV	15 1V	06 III	07 V

Таблица 3.10 - Высота снежного покрова (см) по снегосъемкам в поле на последний день декады, (см)

Декада	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		•	23	34	41	45	6
2	•	9	28	36	41	40	•
3	•	17	31	39	43	24	
Наибольшая за зиму							
Средняя	52						
Максимальное	90						
Минимальное	17						

Примечание: Точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50 % зим.

Таблица 3.11 – Плотность (кг/м³) снежного покрова по снегосъемкам в поле на последний день декады

Декада	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		•	141	159	175	191	250
2	•	130	150	164	178	213	•
3	•	137	154	168	184	24	
Средняя при наибольшей декадной высоте	183						

Примечание: Точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50 % зим.

Таблица 3.12 – Запас воды в снежном покрове (мм) в лесу по снегосъемке на последний день декады

Декада	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		•	35	58	76	89	15
2	•	12	44	64	78	86	•
3	•	24	53	69	84	60	
Наибольший за зиму							
Средняя	100						
Максимальное	180						
Минимальное	27						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание: Точка (*) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50 % зим.

Таблица 3.13 – Расчетная толщина снежного покрова с различной обеспеченностью в поле, см

Обеспеченность, %					
0,1	0,5	1	3	5	10
117	101	94	82	77	70

Испарение

ФГБУ «Приморское УГМС» методиками расчета испарения с суши и поверхности воды с обеспеченностью 1, 5, 10, 50% по месяцам не располагает, поэтому предоставить не может.

Ветер

Ветровой режим рассматриваемой территории в приземном слое в основном диктуется рельефом; ориентацией речных долин Наибольшие скорости ветра наблюдаются в мае.

Средняя повторяемость направлений ветра по восьми румбам и штилей по месяцам и за год указана в таблице 3.14.

Таблица 3.14 - Повторяемость направлений ветра и штилей, 1944 – 2020 г.г.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	2	9	5	2	12	46	21	3	64
II	3	10	3	2	10	42	25	5	59
III	6	9	6	2	9	26	30	12	36
IV	7	16	5	3	10	29	21	9	44
V	8	22	6	3	9	27	18	7	44
VI	10	28	6	3	7	23	17	6	51
VII	9	2	7	3	8	24	1	6	56
		7					6		
VIII	8	2	7	2	8	25	1	6	58
		7					7		
IX	7	2	6	3	9	30	1	5	58
		2					8		
X	5	1	5	2	1	35	2	6	53
		4			1		2		
XI	4	1	4	2	1	42	2	4	48
		3			0		1		
XII	2	1	4	2	1	47	1	3	59
		1			2		9		
год	6	1	6	2	9	33	2	6	54
		8					0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1465П-2020.ОВОС

Лист

45

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Таблица 3.15 – Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям, 1978-2020 г.г.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	1,1	1,6	1,4	0,9	1,7	2,2	2,3	1,6
II	1,7	1,7	1,3	1,1	1,8	2,3	2,6	2,1
III	2,2	2,2	1,6	1,3	1,9	2,5	2,8	2,6
IV	2,4	2,2	1,8	1,8	2,2	2,6	2,9	2,6
V	2,1	2,3	1,8	1,8	2,2	2,5	2,6	2,4
VI	2,0	2,2	1,6	1,5	1,8	1,9	2,0	1,8
VII	1,8	2,0	1,5	1,3	1,6	1,8	1,8	1,7
VIII	1,7	1,9	1,5	1,2	1,5	1,8	1,8	1,6
IX	1,8	1,9	1,2	1,2	1,8	2,0	2,2	1,9
X	1,7	2,0	1,4	1,3	2,0	2,4	2,7	2,2
XI	1,7	1,8	1,4	1,0	1,8	2,3	2,8	2,0
XII	1,8	2,0	1,2	1,0	1,7	2,3	2,4	1,7
год	1,8	2,0	1,5	1,3	1,8	2,2	2,4	2,0

Таблица 3.16 - Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбметру (а)

Характеристика ветра	Период	Месяц												
		I	II	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год		
Скорость	1 939- 2 020гг.	5ф	7ф	7ф	8ф	0ф	6ф	2ф	7ф	6ф	5ф	7ф	2ф	1ф
Порыв	1 959- 2 020гг.	9а	8а	0а	6а	7а	0а	0а	4а	0а	1а	0а	9а	1а

Роза ветров приведена на рисунке 3.1.

Нагрузки

Районы по ветровому напору, по толщине стенки гололёда, по весу снегового покрова и нормативные значения соответствующих климатических параметров приняты согласно рекомендациям СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», «Правила устройства электроустановок» 7 издание и приведены в таблицах 3.17 – 3.19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

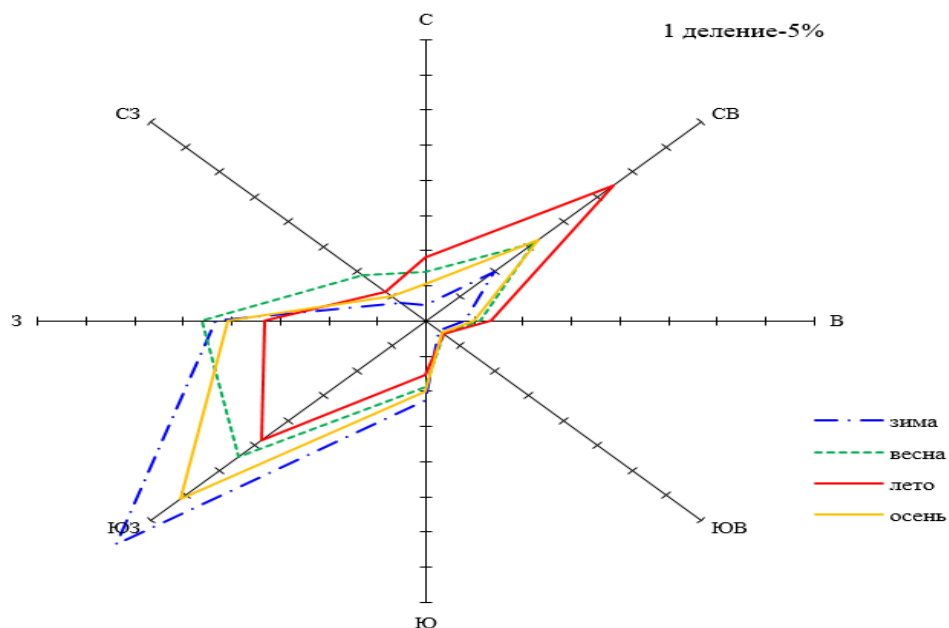


Рисунок 3.1 – Роза ветров

Таблица 3.17 – Нормативное значение ветрового давления

Нормативное значение ветрового давления, кПа	Ветровой район	Примечание
0,38	III	Таблица 11.1 и карта 2 приложения Е [СП 20.13330.2016]
1000 Па	V	Таблица 2.5.1, карта 2.5.1 (ПУЭ, 7 издание)

Таблица 3.18 – Нормативная толщина стенки гололёда

Нормативная толщина стенки гололёда, мм	Гололёдный район	Примечание
15	IV	Таблица 12.1 и карта 3 приложения Е [СП 20.13330.2016]
30	V	Таблица 2.5.3, карта 2.5.2 (ПУЭ, 7 издание)

Таблица 3.19 – Нормативный вес снегового покрова

Нормативный вес снегового покрова, кПа (кгс/м ²)	Снеговой район	Примечание
1,5	III	Таблица 10.1 и карта 1 приложения Е [СП 20.13330.2016]
1,6*	III	Приложение к карте 1 приложения Е [СП 20.13330.2016]

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

47

Территория относится к району со среднегодовой продолжительностью гроз от 20 до 40 часов в год (ПУЭ, 7 издание).

Фоновое значение атмосферного воздуха

Для оценки состояния воздушного бассейна в районе изысканий используются климатические характеристики территории и уровень существующего загрязнения атмосферы. По климатическим параметрам района размещения проводят оценку территории по способности к самоочищению атмосферы от загрязнения. Данные о загрязнении атмосферного воздуха характеризуют территорию с точки зрения существующего техногенного воздействия и используются для гигиенической оценки состояния воздушного бассейна.

Минимальное расстояние до ближайшей территории с нормируемым качеством атмосферного воздуха (до границы населенного пункта – п.г.т. Восток) составляет около 2,7 км.

В рассматриваемом районе наблюдения за атмосферным воздухом не проводятся.

Фон установлен согласно «Временным рекомендациям. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.» (Приложение Р инженерно-экологических изысканий [31]. Значения фоновых концентраций приведено в таблице 3.20.

Таблица 3.20 – Значения фоновых концентраций (*C_ф*) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C _ф	ПДКм.р.
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199	0,5
Диоксид азота	мг/м ³	0,055	0,2
Оксид азота	мг/м ³	0,038	0,4
Диоксид серы	мг/м ³	0,018	0,5
Оксид углерода	мг/м ³	1,80	5
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,1	-
Сероводород	мг/м ³	Значение не определено	-

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 значение фоновых концентраций в атмосферном воздухе не превышает нормативные значения. Значения фоновых концентраций действительны на период с 2019 по 2023 гг.

Геологические и инженерно-геологические условия

Характеристика геологической среды приведена по материалам инженерно-геологических изысканий, выполненных АО «ДальТИСИЗ» [26, 27, 28].

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

48

Грунты, слагающие территорию расположения хвостохранилища, имеют техногенный, аллювиально-делювиальный и элювиально-делювиальный генезисы. Скальное основание долины ручья Восток-2 выполнено песчаниками и кремнистыми породами верхнепермского возраста.

Техногенные отложения (tQ_{IV}) на исследуемой территории представлены намывными и насыпными грунтами.

Намывные грунты слагают тело хвостохранилища и представляют собой хвосты Приморской обогатительной фабрики, транспортировка которых производится методом гидронамыва. По своему составу это пески пылеватые и мелкие от маловлажных до водонасыщенных, в толще которых закономерно распространены многочисленные маломощные (до 20-30 см) прослойки супеси, и иногда, суглинка разной консистенции. Тонкодисперсный материал имеет преимущественно серую и темно-серую окраску, в теплое время года пылит. Максимальная вскрытая мощность намывных грунтов составила 50 м.

Насыпные грунты слагают тела ограждающих дамб и автодорог. По составу они представлены щебенистым грунтом и дресвяным грунтом с супесчаным заполнителем. Мощность насыпных грунтов колеблется от 0,3 до 7,2 м, а в районе фильтрационной дамбы достигает 18 м (подошва не вскрыта).

Аллювиально-делювиальные отложения (adQ) представлены гравийным грунтом с супесчаным заполнителем от пластичной до текучей консистенции и галечниковым грунтом. Гравийный грунт имеет большое содержание галечниковой фракции (более 30%), кроме того, в нем, как и в галечниковом грунте всегда присутствуют валуны (местами до 20%). Обломочный материал от слабой до хорошей окатанности, со значительной примесью неокатанного, что обусловлено относительной узостью долины в верховьях руч. Восток-2 и значительной крутизной ее склонов. Данные отложения вскрыты на месте проектируемой секции 3 (новый отстойный пруд). Мощность отложений колеблется от 1,5 до 7,7 м.

Элювиально-делювиальные отложения (edQ) представлены дресвяным грунтом с суглинистым заполнителем текучепластичной консистенции, дресвяным грунтом с супесчаным заполнителем текучим, а также щебенистым грунтом. Данные отложения залегают на склонах долины ручья Восток-2, перекрывая скальное основание, а также в самой долине под аллювиально-делювиальной толщей. На участке правого борта долины, проходящем вдоль проектируемой секции 3 склон более пологий и на изученную глубину (5 м) полностью сложен щебенистым грунтом. В долине же ручья и на остальных более крутых участках правого борта долины (вдоль секций 1 и 2) мощ-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ность данных отложений обычно меньше. В скважинах, пробуренных вдоль руслоотводного канала, проложенного под левым более пологим бортом долины элювиально-делювиальные отложения вскрыты под насыпью автодороги и имеют мощность 5,5 м (подошва не установлена).

Песчаники и кремнистые породы верхнепермского возраста (P2) слагают скальное основание и борта долины ручья Восток-2. На бортах перекрыты маломощным чехлом элювиально-делювиальных дресвяно-щебенистых отложений с включением глыб. Обнажения кремнистых пород имеются на правом борту долины вдоль секций 1 и 2. Песчаники встречены в долине ручья Восток-2 на месте проектируемой секции 3 под чехлом из аллювиально-делювиальных и элювиально-делювиальных отложений. Песчаники темно-серого цвета, ороговикованы и местами сильно окварцованы, в связи с чем по пределу прочности на одноосное сжатие – прочные, как и кремнистые породы. Текстура песчаников массивная, по структуре они мелкозернистые, местами с тонкими (до 5 см) прослоями алевролитов. Кремнистые породы вскрыты вдоль всего правого борта долины ручья Восток-2 и перекрыты элювиально-делювиальными и местами техногенными образованиями. Кремнистые породы серого и темно-серого цвета, массивные, смяты в крутые складки и клеважированы.

Перечень выделенных инженерно-геологических элементов приведен в таблице 3.21.

Таблица 3.21 – Перечень выделенных инженерно-геологических элементов

Возраст генезис	Номер ИГЭ	Наименование по ГОСТ 25100
tQ _{IV}	1	Намывной грунт. Песок пылеватый маловлажный и влажный
tQ _{IV}	2	Намывной грунт. Песок пылеватый водонасыщенный
tQ _{IV}	3	Намывной грунт. Песок мелкий маловлажный и влажный
tQ _{IV}	4	Намывной грунт. Песок мелкий водонасыщенный
tQ _{IV}	5	Насыпной грунт. Щебенистый грунт
tQ _{IV}	6	Насыпной грунт. Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем пластичным
adQ	7	Гравийный грунт с супесчаным заполнителем пластичным
adQ	8	Гравийный грунт с супесчаным заполнителем текучим
adQ	9	Галечниковый грунт
edQ	10	Супесь пластичная щебенистая
edQ	11	Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем текучепластичным
edQ	12	Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1465П-2020.ОВОС

Лист

50

Возраст генезис	Номер ИГЭ	Наименование по ГОСТ 25100
		текучим
edQ	13	Щебенистый грунт
P ₂	14	Песчаник прочный
P ₂	15	Кремнистая порода прочная

Геологические и инженерно-геологические процессы

К опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам и явлениям, которые могут оказать отрицательное влияние на условия строительства и эксплуатации сооружений, в пределах района работ и непосредственно участка строительства относятся:

- сейсмичность;
- процессы сезонного промерзания, которые необходимо оценивать с позиций связанных с ними возможных проявлений пучения грунта.

Работы по сейсмическому микрорайонированию территории хвостохранилища АО «ГРК «АИР» выполнены специалистами АО «ДальТИСИЗ» одновременно с проведением инженерно-геологических изысканий (технический отчет по сейсмическому микрорайонированию, шифр отчета - 19-21105_ИГИЗ [29]).

Исходная сейсмичность была принята по карте ОСР-2015 и составляет:

- IMSK = 7 баллов – при среднем периоде повторяемости $T = 500$ лет (Карта А);
- IMSK = 7 баллов – при среднем периоде повторяемости $T = 1000$ лет (карта В);
- IMSK = 8 баллов – при среднем периоде повторяемости $T = 5000$ лет (карта С).

По результатам работ по уточнению исходной сейсмичности интенсивность сейсмического воздействия составила:

- 7,1 балла – при среднем периоде повторяемости $T = 500$ лет (Карта А);
- 7,4 балла – при среднем периоде повторяемости $T = 1000$ лет (карта В);
- 8,3 балла – при среднем периоде повторяемости $T = 5000$ лет (карта С).

По результатам полевых работ приращения сейсмической интенсивности (ΔI) по методу сейсмических жёсткостей составили $\Delta I = -1,0 - +0,3$ балла.

Таким образом, сейсмичность площадки изысканий составила для средних грунтовых условий для периодов повторяемости расчетных землетрясений:

- 500 лет (карта А, ПЗ) - 7,1 (7) баллов;
- 1000 лет (карта В, МРЗ) – 7,4 (7) баллов;
- 5000 лет (карта С, МРЗ) – 8,3 (8) баллов по шкале MSK-64.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормативное значение глубины сезонного промерзания в суглинках и глинах составляет 197 см, песках мелких и супесях – 239 см, песках крупных и гравелистых – 256 см, в крупнообломочных грунтах – 290 см.

Пучение - как инженерно-геологический процесс, носит сезонный характер и проявляется в зимний период. Разновидности грунтов по степени морозной пучинистости в пределах границ сезонного промерзания определены по величине относительной деформации морозного пучения, полученной лабораторным методом. Грунты, слагающие верхнюю часть разреза следует отнести к слабо – и непучинистым, непросадочным, ненабухающим грунтам.

Гидрогеологические условия

Непосредственно на рассматриваемой площадке зафиксированы:

- техногенные воды в намывных песчаных грунтах хвостохранилища и в щебенистом грунте, которым сложена фильтрационная дамба;
- воды элювиально-делювиальных отложений, вскрытые вдоль руслоотводного канала, а также вдоль правого борта долины, и имеющие по всей видимости смешанный тип питания;
- воды в аллювиально-делювиальных отложениях долины ручья Восток-2.

Техногенные воды встречены в чаше хвостохранилища и фильтрационной дамбе на глубинах от 0,00 до 20,70 м. Водовмещающими породами являются намывные песчаные грунты (ИГЭ 2, 4), а также насыпной щебенистый грунт (ИГЭ 5). Образование этих вод связано с поступлением пульпы в чашу хвостохранилища. По химическому составу хвостовые воды сульфатно-гидрокарбонатные, магниевые. Воды пресные, очень жесткие, слабощелочные (величина рН 8,44 - 8,49).

Водоносный горизонт элювиально-делювиальных отложений имеет спорадическое распространение. Водовмещающими грунтами являются дресвяный грунт с супесчаным заполнителем и щебенистый грунт (ИГЭ 12, 13). Мощность водообильной толщи составила 0,4 - 5,4 м. По химическому составу грунтовые воды сульфатные, магниевые-кальциевые. Разница в химическом составе и общей минерализации (от 447,6 до 986,6 мг/л) объясняется, вероятно, просачиванием сточных вод с расположенного рядом хвостохранилища. Воды пресные, от очень мягких – до очень жестких, от кислых до слабокислых (величина рН 5,21 - 6,15).

Водоносный горизонт аллювиально-делювиальных отложений приурочен к гравийно-галечниковым грунтам долины ручья Восток-2 (ИГЭ 8, 9). Зеркало грунтовых вод находится на глубине от 0,50 до 3,20 м от поверхности непосредственно в долине и от 3,90 до 7,00 м под насыпями дорог. Питание таких подземных вод осуществляет-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ся за счет инфильтрации атмосферных осадков и водами ручья. По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные, магниево-кальциевые. пресные, умеренно жесткие, от слабокислых до нейтральных (величина pH 6,21 - 6,90).

Гидрологические условия

Ручей Восток-2, в долине которого расположено действующее хвостохранилище, берет начало в пределах склона отрога Сихотэ-Алинь на южных склонах горы Бисерной, течет в юго-восточном направлении и впадает слева в реку Дальняя (80 км от устья реки).

В границы рассматриваемого участка расположения хвостохранилища попадают семь водных объектов – руч. Восток-2 и шесть ручьев без названия номера с 1^{ого} по 6^{ой} (рисунок 3.2).

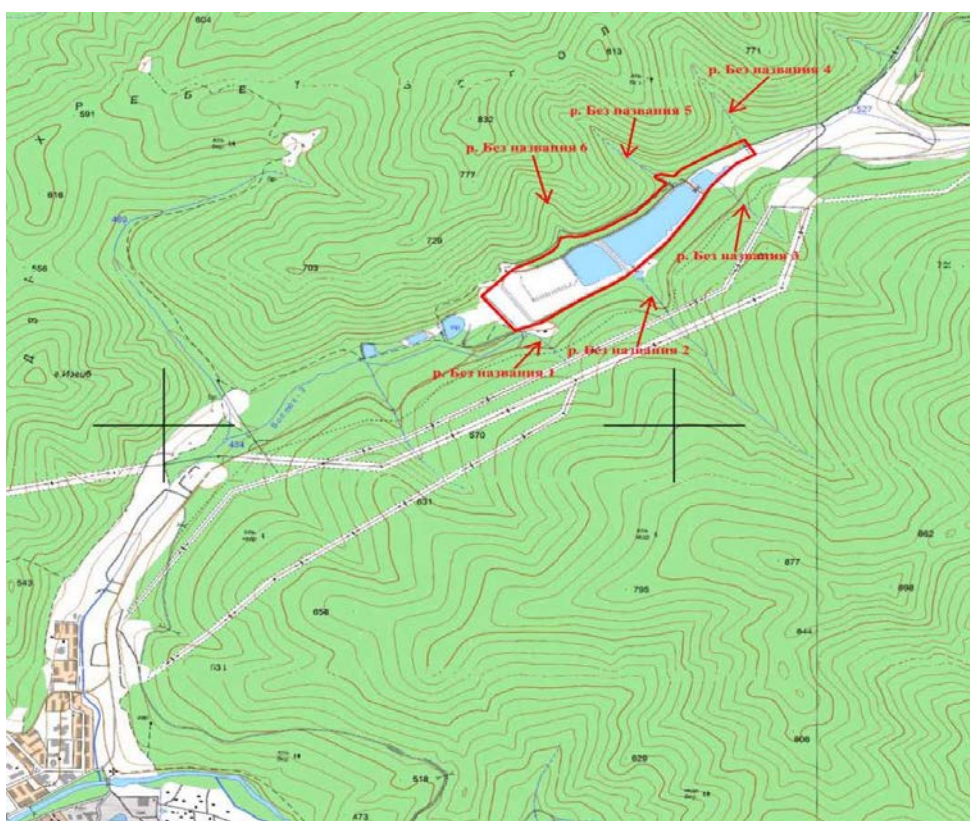


Рисунок 3.2 – Гидрологическая сеть руч. Восток-2 на участке хвостохранилища

Исследуемый участок располагается в районе с наибольшей в пределах Приморья интенсивностью осадков. Расчленённый рельеф, большие уклоны склонов, по направлению передвижения влагонесущих масс придают гидрологическому режиму характерные особенности. Наиболее выраженными из них являются: резкий подъём и спад в паводковые периоды, кратковременность паводков; низкий сток, или отсутствие его в межпаводочные периоды.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

53

Весеннее половодье обычно бывает смешанным. За апрель-май проходит 35-40 % годового стока, а в годы с незначительными дождевыми осадками – не более 20 %. В теплую часть года проходит 95 % годового стока. Наибольший месячный сток наблюдается обычно в мае, наибольшие расходы воды — в августе или сентябре. Наименьший сток приурочен к январю или февралю. Паводки наблюдаются в течение всего теплого периода года (с апреля по октябрь, в отдельные годы — в первой половине ноября).

Ручей Восток-2 относится к малым водотокам, берет начало на западных склонах Центрального Сихотэ-Алиня в южных отрогах горы Бисерной (отметка 1057 м) на высоте 710 м, течет в юго-западном направлении и впадает в реку Дальняя справа, в среднем течении её течении. Длина ручья 8,9 км, площадь водосбора 29,2 кв.км, средняя высота водосбора 650 м, коэффициент извилистости 1,00.

Бассейн ручья расположен в пределах западных отрогов Центрального Сихотэ-Алиня и представляет собой горно-таежную местность с высотами от 600 до 1000 м над уровнем моря.

Бассейн ручья имеет вытянутую в юго-западном направлении форму. Берега крутые, высокие, местами обрывистые, поросшие хвойно- широколиственными лесами, кустарником и луговой растительностью. В нижнем течении протекает по территории п.г.т. Восток.

Водный режим ручья Восток -2 не изучен, приведен по аналогии с водным режимом малых рек данного района Приморья.

В питании ручья преобладают дождевые воды, на долю подземного питания приходится 5-10 %, снегового-10%.

Вскрытие ручья происходит в середине апреля. Подъем уровня воды начинается в конце апреля с началом дождей. С июня по октябрь на ручье проходит от 3 до 4 паводков, обусловленных выпадением дождей. Наиболее значительные паводки проходят обычно в августе и сентябре, иногда в июле. Ручей выходит из берегов и заливает пойму. Между дождевыми паводками наблюдаются кратковременные меженные периоды, суммарная продолжительность которых за теплый период года в среднем составляет 20-25 дней, а в некоторые годы увеличивается до 50 дней. В межень ручей сильно мелеет. Внутри года сток распределен крайне неравномерно: в теплую часть его (IV-IX) проходит до 95%, а зимой лишь 5% годового объема стока.

С октября начинается медленный спад уровня воды, продолжавшийся до появления ледяных образований. Замерзание ручья начинается с появления заберегов в первой декаде ноября. Ледостав наступает в конце ноября.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

По результатам исследований по оценке запасов, проведенных в 1960-х годах, у истоков руч. Восток-2 выявлена аллювиальная россыпь (длина 2 км, ширина от 20 до 40 м, мощность 0,9-2,6 м, среднее содержание шеелита 1647 г/м³). Состав горных пород (с высоким содержанием шеелита) на прямую влияет на химический состав природных вод руч. Восток-2, для таких вод характерны высокие фоновые значения концентраций по специфическим показателям (для шеелитовых руд), таким как вольфрам (главным образом), марганец, хром, медь и т.д.

В районе хвостохранилища руч. Восток-2 протекает в искусственном русле руслоотводного канала.

Максимальные расходы воды руч. Восток - 2 в паводок:

- 1% обеспеченности – 92 м³/с;
- 0,5% обеспеченности – 104,2 м³/с.

Хвостохранилище не регулирует и не аккумулирует речной сток. Речной сток пропускается по руслоотводному каналу открытого типа в обход хвостохранилища. Руслоотводной канал рассчитан на расход 103 м³/с при 0,5% обеспеченности.

Качество воды в водном объекте (руч. Восток – 2) в месте водопользования приведены по данным Решения о предоставлении водного объекта в пользование от 15.06.2021 № 25-20.03.07.003-Р-РСБК-С-2021-03644/00 (таблица 3.22; комбинаторный индекс загрязнения воды 30,2, что соответствует качеству вод 2 (слабо загрязненная).

Таблица 3.22 – Концентрации загрязняющих веществ руч. Восток – 2 в месте водопользования

Наименование показателей	Класс опасности	C, мг/дм ³	Содержание ЗВ в сбрасываемых сточных водах (мг/дм ³)
Водородный показатель (рН)	-	7,4	-
ХПК	-	18,4	-
Взвешенные вещества	-	10,6	10,85
БПК ₅	-	1,23	3,0
Азот аммонийный	4	0,185	0,5
Азот нитритный	4 _э	0,007	-
Азот нитратный	4 _э	0,363	-
Фосфаты	4 _э	0,005	0,2
Нефтепродукты	3	0,005	0,05
Железо (общ.)	4	0,15	-
Железо растворимое	4	0,09	0,1
Фенолы летучие	3	0,001	0,001
АСПАВ	4	0,015	0,5
Медь	3	0,006	0,001
Никель	3	0,001	
Цинк	3	0,005	0,01

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1465П-2020.ОВОС

Лист

55

Наименование показателей	Класс опасности	C, мг/дм ³	Содержание ЗВ в сбрасываемых сточных водах (мг/дм ³)
Свинец	1	0,000	
Кадмий	1	0,0001	
Алюминий	4	0,06	0,04
Марганец	4	0,008	
Мышьяк	1	-	0,05
Молибден	1	-	0,001
Вольфрам	1	-	0,0008
Сульфат-анион	4	-	100,0
Хлорид-анион	4	-	300,0

Водозабор для нужд промплощадки предприятия производится из реки Дальняя в 500 м выше по течению от точки впадения руч. Восток - 2 в реку Дальняя.

Ручей Без названия 1 является левобережным притоком первого порядка ручья Восток-2. Впадает в него на расстоянии около 3,5 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 1 км;
- средняя ширина русла 0,5 м;
- средняя глубина в верхнем течении 0,2 м, в среднем и нижнем течения ~0,3 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 10 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Ручей Без названия 2 является левобережным притоком первого порядка ручья Восток-2. Впадает в него на расстоянии около 4,7 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 1,7 км;
- средняя ширина русла 0,5 м;
- средняя глубина 0,3 м.

Пойма разносторонняя, прерывистая шириной до 10 м. При обычных паводках затоплению подвергается лишь прирусловая часть поймы на ширину не более 10 м. Полное ее затопление происходит в период очень сильных паводков и наводнений.

Ручей Без названия 3 является левобережным притоком первого порядка ручья Восток-2. Впадает в него на расстоянии около 5,3 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 0,7 км;
- средняя ширина русла 0,3 м;
- средняя глубина 0,3 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

56

Пойма отсутствует.

В зимний период поверхностный сток в ручье исчезает.

Ручей Без названия 4 является правобережным притоком первого порядка ручья Восток-2. Впадает в него на расстоянии около 5,6 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 0,6 км;
- средняя ширина русла 0,3 м;
- средняя глубина 0,2 м.

Пойма отсутствует.

В зимний период поверхностный сток в ручье исчезает.

Ручей Без названия 5 является правобережным притоком первого порядка ручья Восток-2. Впадает в него на расстоянии около 5,0 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 0,8 км;
- средняя ширина русла 0,3 м;
- средняя глубина 0,2 м.

Пойма отсутствует.

В зимний период поверхностный сток в ручье исчезает.

Ручей Без названия 6 является правобережным притоком первого порядка ручья Восток-2. Впадает в него на расстоянии около 4,3 км от устья.

Морфологическая характеристика водотока:

- длина ручья около 0,4 км;
- средняя ширина русла 0,3 м;
- средняя глубина 0,2 м.

Пойма отсутствует.

В зимний период поверхностный сток в ручье исчезает.

Питание водных объектов (ручьев Без названия) смешанное, осуществляется за счет поступления грунтовых, дождевых, талых вод. Ручьи имеют горный характер с большим уклоном и скоростью течения. Берега крутые, высокие. Грунты дна каменистые. По всей протяженности русел ручьев по берегам произрастает хвойно-широколиственный лес, кустарник и луговая растительность.

С северо-западной стороны от изыскиваемой площадки участка изысканий расположен **лог**. Во время атмосферных осадков, таяния снега по логу вода стекает в ручей Восток-2 (около 4 км от устья). По всей протяженности лога произрастает хвойно-широколиственный лес, кустарник и луговая растительность.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сведения из государственного водного реестра по вышеперечисленным водным объектам представлены в Приложении И инженерно-экологических изысканий (Том 4 книга 2 шифр 19-21105-ИЭИ2 [31]).

ФГБУ «Приморское УГМС» в рамках исполнения государственного задания и функций по осуществлению государственного мониторинга загрязнения окружающей среды не проводит мониторинг водного объекта (руч. Восток-2), в связи с чем не может предоставить результаты экологического мониторинга (фоновое загрязнение), Приложение Р инженерно-экологических изысканий (Том 4 книга 2 шифр 19-21105-ИЭИ2 [31]).

По данным инженерно-экологических изысканий [31] в таблице 3.23 приведен суммарный показатель химического загрязнения вод (ИЗВ) рассматриваемого участка.

Таблица 3.23 – Результаты расчета индекса ИЗВ.

Водный объект	Значение ИЗВ	Качество природных вод	Класс качества природных вод
руч. Восток-2 выше хвостохранилища	0,72	Чистые	II
руч. Восток-2 ниже хвостохранилища	3,66	Загрязненные	IV
руч. Без названия 1	0,59	Чистые	II
руч. Без названия 2	0,59	Чистые	II
руч. Без названия 3	0,61	Чистые	II
руч. Без названия 4	0,59	Чистые	II
руч. Без названия 5	3,56	Загрязненные	IV
руч. Без названия 6	0,59	Чистые	II
Хвостохранилище*	3062,46	Чрезвычайно грязные	VII
Пруд-отстойник*	1932,72	Чрезвычайно грязные	VII
Пруд*	21,44	Чрезвычайно грязные	VII
Сброс дебалансовых вод*	64,84	Чрезвычайно грязные	VII

* - для производственных вод применены критерии оценки для природных поверхностных вод (ИЗВ)

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос для водных объектов, устанавливается на основании Водного кодекса РФ [8] в зависимости от длины реки от истока и уклона берега.

Протяженность всех водных объектов в районе расположения хвостохранилища (руч. Восток-2 и шесть ручьев без названия №№ 1 ÷ 6) – менее 10 км, поэтому, со-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

гласно ст. 65 Водноого кодекса РФ, водоохранная зона рассмотренных объектов совпадает с их прибрежной защитной полосой и составляет 50 м.

Рыбохозяйственная характеристика дана в отчете НИР «Рыбохозяйственная характеристика руч. Восток - 2 (бассейн р. Большая Уссурка, Красноармейский район Приморского края) № 55-16 от 11.08.2016 ФГБНУ «ТИНРО-Центр» (Владивосток, 2016), по данным которого в настоящее время состав ихтиоцены руч. Восток - 2 предопределяет антропогенное воздействие. Многие виды оказались «заперты» выше хвостохранилища и их популяции находятся в угнетённом состоянии. Мелкие водотоки бассейна р. Дальняя работают в пульсирующем режиме, наполняясь в период паводков и уходя в подрусловой поток при обычном режиме. Ихтиоцен довольно сильно обеднен в количественном отношении.

На участке руч. Восток - 2, который проходит в руслоотводном канале вдоль хвостохранилища, а также на прилегающих участках водотока, включая р. Дальнюю, отсутствует промышленное рыболовство.

В соответствии с письмом ФА по рыболовству (Приморское ТУ Росрыболовства) от 08.10.2021 № 05-25/6556 (Приложение Б «Расчет размера вреда.....» к тому 12.1 шифр 1465П-2020-ДБГ) ручей Восток-2 отнесен к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного назначения.

Категории ручьев Без названия не определены.

Полезные ископаемые

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности отвод новых земель не предусмотрен.

В недрах под участком строительства разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые, и подземные водные объекты - отсутствуют (Приложение Л инженерно-экологических изысканий [31]).

В пределах границ рассматриваемого участка, а также в радиусе 1,0 км от хвостохранилища, разведанных месторождений и водозаборов подземных вод, используемых для питьевого и технологического водоснабжения производственно-промышленных и сельскохозяйственных объектов не имеется (Приложение Л инженерно-экологических изысканий [31]).

Информация о расположении проектируемого объекта относительно водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод отсутствует (Приложение Д, Л инженерно-экологических изысканий [31]).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Особо охраняемые природные территории

На участке строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений (Приложение Д., Е, Ж инженерно-экологических изысканий [31]).

На территории Красноармейского района находится две особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения – Сихотэ-Алинский государственный природный заповедник и национальный парк «Удэгейская легенда», однако расстояние до них составляет более 70 км.

Ближайшей ООПТ федерального значения к рассматриваемому участку является территория национального парка «Бикин», расположенного в соседнем Пожарском районе на расстоянии около 1,1 км к северу от рассматриваемой площадки строительства, т.е. за пределами границ национального парка «Бикин» и его охранной зоны.

Растительный покров территории

Проектируемые сооружения расположены главным образом на глубоко преобразованной территории, полностью отсутствует древесно-кустарниковая растительность, подлежащая вырубке. Дорога и кювет также проходят по преобразованной территории, поэтому древесно-кустарниковая растительность представлена вторичными сообществами. Видовой состав на территории производства, подлежащей вырубке представлен главным образом березой манчжурской, редко кедром корейским, дубом монгольским, елью аянской. Деревья и кустарники, заготовка древесины которых не допускается, на территории производства работ отсутствуют. Проектируемая дорога и кювет расположена на землях промышленности и землях населенных пунктов (кадастровые номера участков 25:06:020702:7, 25:06:000000:1297, 25:6:20702:297). По причине незначительной территории (проектируемая дорога и кювет), на которой подлежит вырубке древесная растительность, а также видовой однообразия, разделение видов, подлежащих вырубке, отдельно для каждой категории земель нецелесообразно.

В ходе геоботанических исследований в рамках инженерно-экологических изысканий [31] в зоне размещения проектируемого объекта установлено отсутствие редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красные книги РФ и Приморского края.

Животный мир

В районе участка проектирования антропогенное воздействие обусловило значительную деградацию среды обитания наземных позвоночных животных и существен-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

60

ное угнетение их состояния на большей части территории рассматриваемого участка и поселка Восток-2 в целом.

Для рассматриваемой территории в настоящее время свойственно угнетённое состояние животного мира, характеризующееся исчезновением многих видов флоры и фауны. Лесные местообитания, имевшиеся здесь в прошлом, разрушены, а сохранившиеся представляют собой островки леса, с начальной стадией порослевого возобновления. Состояние животного мира характеризуется следующими параметрами:

- резким сужением биотического разнообразия, выпадением ниш целого ряда видов наземных позвоночных;
- ухудшением средовых факторов – защитных, кормовых и эдафических (изменение режима плотности снегового покрова);
- изменением и упрощением структуры зооценозов – преобладанием мелких форм млекопитающих и птиц открытых местообитаний, в т.ч. водно– береговых видов кратковременно присутствующих, увеличением численности населения синантропных видов.

Антропогенная трансформация природы приводит и привело к серьезным и, по сути, необратимым изменениям в структуре животного населения.

Социально-экономическая ситуация района реализации намечаемой хозяйственной деятельности

В административном отношении территория, на которой расположено действующее хвостохранилище АО «ГРК «АИР», и планируются строительные работы по увеличению его емкости, относится к территории Востокского городского (ВГП) поселения Красноармейского района Приморского Края. Горнорудная компания «АИР» является градообразующей поселка Восток.

Экономика ВГП представлена следующими основными видами экономической деятельности:

- добыча полезных ископаемых (концентраты медные, концентраты вольфрамовые). Основные организации: АО ГРК «АИР», АО «Приморский ГОК»;

- лесозаготовка и лесопереработка, АО ГРК «АИР», АО «Приморский ГОК», ИП Фищук И.Г. ООО «Скиф»;

- производство пищевых продуктов (хлеб и хлебобулочные изделия). Основные организации: ИП Мартемьянов «Татьяна», ИП Калинина «Кристалл», ИП «ЯВА».

Увеличение объема хвостохранилища и, следовательно, продление срока его эксплуатации даст возможность продлить срока эксплуатации и отработки запасов месторождения в течение ближайших лет.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в районе рассматриваемого участка отсутствуют (Приложение Д инженерно-экологических изысканий [31]).

4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными факторами, влияющими на уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории, являются интенсивность антропогенного воздействия на территорию, рельеф местности и метеорологические условия, определяющие накопление и рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере.

Хвостохранилище обогатительной фабрики Приморского ГОКа АО «ГРК «МИР» предназначено для складирования хвостов обогащения вольфрамовой (шеелитовой) руды, подаваемых гидравлическим транспортом. Хвостохранилище не является источником загрязнения (воздействия) атмосферного воздуха, т.к. поверхность гребней и откосов дамб пригружена скальной породой, не склонной к пылению, пульпа поступает в соотношении 1:5 твердой части к жидкой, а пляжная зона находится во влажном состоянии в результате поочередной работы пульповыпусков, расположенных по периметру секций хвостов 1 и 2 хвостохранилища.

Пруд-отстойник (секция 3) наливного типа, пылящие поверхности отсутствуют, т.к. плотина пруда отстойника отсыпается из крупнообломочной пустой породы карьера, не склонной к пылению.

В соответствии с письмом Роспотребнадзора по Приморскому краю от 12.10.2018 № 140345 (Приложение Е), для хвостохранилища АО «ГРК «АИР» санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на атмосферный воздух ожидается в строительный период в результате работы дорожно-строительной техники, в том числе земляных и сварочных работ.

Работа дорожно-строительной техники сопровождается выделением пыли, оксида углерода, диоксида серы, окислов азота, сажи, керосина.

Работы по наращиванию ограждающих дамб хвостохранилища, плотины секции 3 будут производиться с последовательным продвижением строительной техники от

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

участка к участку, поэтому воздействие проектируемых источников на атмосферный воздух после окончания работ на каком-либо участке прекращается.

Номер источника выбросов	Наименование источника выбросов	Организованный/неорганизованный	Тип источника
0001	0001-Вентрешетка ДЭС	организованный	точечный прямоугольный
6501	6501-Дамба секции 1 с отм.537	неорганизованный	площадной - пылящий
6502	6502-Дамба секции 2 с отм.523	неорганизованный	площадной - пылящий
6503	6503-Дамба секции 2 с отм.526	неорганизованный	площадной - пылящий
6504	6504-Плотина секции 3	неорганизованный	площадной - пылящий
6505	6505-Водозаборный колодец с коллектором	неорганизованный	площадной - пылящий
6506	6506-Водосброс из секции 1 в секцию 2	неорганизованный	площадной - пылящий
6507	6507-Аварийный водосброс	неорганизованный	площадной - пылящий
6508	6508-Водосбросное сооружение из секции 2	неорганизованный	площадной - пылящий
6509	6509-Экран на низовом откосе плотины	неорганизованный	площадной - пылящий
6510	6510-Трубчатый дренаж	неорганизованный	площадной - пылящий
6511	6511-Пульповод секции 1	неорганизованный	площадной - пылящий
6512	6512-Пульповод секции 2	неорганизованный	площадной - пылящий
6513	6513-Инспекторская дорога, канава	неорганизованный	площадной - пылящий
6514	6514-Устройство электроснабжения	неорганизованный	площадной - пылящий
6515	6515-Руслоотвод ручья без названия	неорганизованный	площадной - пылящий
6516	6516-Инспекторская дорога(отсыпка)	неорганизованный	площадной - пылящий

Техника и механизмы, которые могут быть использованы при строительстве, приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1 – Ведомость потребности в строительных машинах и механизмах

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Количество
1	Автосамосвал	КАМАЗ 5511	3
		КАМАЗ 55111	2
2	Экскаватор	Liebherr R934	1
		Hitachi ZX200	1
		Hitachi EX200	1
3	Бульдозер	Liebherr PR734	1
		Komatsu D65P	1
		Komatsu D65A	1
4	Каток прицепной	ДУ-94	1
5	Бетоновоз с насосом	Karrena на шасси Scania R480	1
6	Автокран	КС – 4571	1
		Daewoo Super Novus	1
7	Автомобиль с КМУ	Isuzu Forward	1
		Mitsubishi Fuso Fighter	1
8	Буровая установка	УБС на шасси ГАЗ-66	1
9	Сварочный аппарат	МАСТЕР AC-200A	4
10	Электротрамбовки	ИЭ-4505	4
11	Ручные электроинструменты	–	3 комплекта
12	Такелажная оснастка	–	Комплект

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1465П-2020.ОВОС

Лист

63

Максимальная продолжительность строительных работ принята по производительности имеющейся у Заказчика техники (приложение Б).

Посменная продолжительность работ составит:

Дамбы наращивания существующих ограждающих сооружений секции хвостов хвостохранилища с отметки 534,00 м до отметки 537,00 м	3,1 мес.;
Дамба наращивания секции хвостов 2 с отметкой гребня 526,00 м	2,1 мес.;
Плотина секции 3	2,3 мес.;
Водозаборный колодец с коллектором к существующей насосной	0,5 мес.;
Водосброс из секции 1 в секцию 2	0,3 мес.;
Аварийный водосброс	0,2 мес.;
Водосбросное сооружение из секции хвостов 2 в новый пруд-отстойник (секцию 3)	0,3 мес.;
Отсыпка экрана на низовом откосе верховой плотины	0,3 мес.;
Трубчатый дренаж	0,4 мес.;
Пульповоды	1,2 мес.;
Новая нагорная канава с автодорогой до отметки 521,00 м	3,6 мес.;
Устройство электроснабжения	1,5 мес.;
Руслоотвод ручья без названия	1,1 мес.

Общая продолжительность работ – 16,9 месяца (при продолжительности рабочего дня 12 часов).

Распределение работ по месяцам – см. лист 2 комплекта 1465П-2020-ПОС2.

Согласно требованиям п. 4.4. «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-17), утвержденных приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273, рекомендаций п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012) высота ИЗА на период строительства принята для дорожно-строительной техники и сварочных работ 5 м, для остальных видов работ – 2 м.

Выбросы от источников формируют группы суммации: 6053, 6204, 6205. В расчетах рассеивания группы суммации не учитывались согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.08.2020 № 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (зарегистрирован 30.12.2020 № 61944).

Расчет рассеивания приведен в проектной документации (Том 8.2 ООС 2 часть 2).

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Перечень загрязняющих веществ на весь период строительства

Код	Вещество		Использ. критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, (т/период строительства)
	в технологич. части	принятые в проекте				
1	2	3	4	5	6	7
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Железа(II) оксид, Железа(III) триоксид; Пигмент кра	ПДКсс	0.0400000	3	0.029077
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV)оксид)	Марганец, Марганца оксиды и другие соединения (в пер	ПДКмр	0.0100000	2	0.002502
301	Азота диоксид (Азот(IV) оксид)	Азота двуокись, Азот диоксид; Азот (IV) оксид	ПДКмр	0.2000000	3	0.632391
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Азота окись; Азот(II) оксид	ПДКмр	0.4000000	3	0.102101
328	Углерод (Сажа)	Сажа; Углерод черный	ПДКмр	0.1500000	3	0.101020
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Сернистый газ, Двуокись серы, Сера диоксид; Ангидрид	ПДКмр	0.5000000	3	0.069440
337	Углерод оксид	Углерода окись; Углерод (II) оксид; Угарный газ; Уг	ПДКмр	5.0000000	4	0.702430
342	Фтористые газообразные соединения-гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	Кремний четырехфтористый, Водород фтористый (по фтор	ПДКмр	0.0200000	2	0.002040
344	Фториды неорганические плохо растворимые- (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия) (в пересчете на фтор)	Алюминия фторид, Кальция фторид, Натрия гексафторал	ПДКмр	0.2000000	2	0.008976
703	Бенз[а]пирен; 3,4-Бензпирен	3,4-Бензпирен; Бенз/а/пирен	ПДКсс	0.0000010	1	6.6000e-08
1325	Формальдегид	Альдегид муравьиный; Метаналь; Оксометан; Формальд	ПДКмр	0.0500000	2	0.000720
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пер. на углерод)	Нефтяной бензин; Бензин нефтяной малосернистый (в	ПДКмр	5.0000000	4	0.005494
2732	Керосин	Керосин; Керосиновая фракция нефти (легкая)	ОБУВ	1.2000000		0.170911
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент, пыль цемента производства-глина, глинистый сла-	Шамот, Цемент, Оливин, Апатит, Шамот каолиновый; Пыль ц	ПДКмр	0.3000000	3	0.005637

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

нец, доминный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)					
Всего веществ:					1.8327374
в том числе твердых:					0.147212
жидких/газообразных:					1.685525

Аварийные и залповые выбросы в атмосферу при используемой технологии работ отсутствуют.

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности по наращиванию дамб секций хвостов 1 и 2 и строительству плотины секции 3 с целью увеличения объема хвостохранилища на атмосферный воздух характеризуется как *временное и локальное в пределах территории выполняемых работ*.

Анализ расчета рассеивания

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения объекта определяется на основе расчетов приземных концентраций ЗВ в воздухе от выбросов объекта в соответствии с требованиями «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-17)», Министерство природных ресурсов и экологии РФ, 2017 г.

Исходные данные, принятые для расчета приземных концентраций, получены расчетным методом. Для автоматизированного расчета загрязнения атмосферы использована унифицированная программа УПРЗА «Призма» (версия 4.30, редакция 13), ЗАО НПП «Логус». В программе реализованы методы расчетов рассеивания согласно Приказу Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», распоряжения Правительства РФ от 8 июля 2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», учтены положения «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012).

Расчет выполнен в условной системе координат с центром в точке X=-113, Y=-212 на площадке размерами 4200 на 3600, с расчетным шагом 300 м.

Расчетные точки выбраны на контуре объекта (Р.т. 1-5), границе нормируемой территории (Р.т. 6). Расчетные точки нанесены на ситуационный план (приложение 1.1, том 8.2 ООС). Карты рассеивания и координаты расчетных точек представлены в приложении 2.2, том 8.2 ООС 2.

Согласно п. 35 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденной

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

приказом Минприроды России от 11 августа 2020 года № 581, учет фона произведен по диоксиду азота и углерод оксиду, т.к. их концентрация за границами контура объекта составляет больше 0,1 ПДК. По остальным веществам, концентрация которых за границей контура объекта составляет более 0,1ПДК, сведения о фоновом содержании отсутствуют.

Выбросы от источников формируют группы суммации: 6053, 6204, 6205. В расчетах рассеивания группы суммации не учитывались согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.08.2020 № 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (зарегистрирован 30.12.2020 № 61944).

Согласно п. 2.3 «СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» и МРР-17 в проекте выполнено два варианта расчета рассеивания:

1. расчет по максимально разовым ПДК для предотвращения появления запахов, раздражающего действия у населения, а также острого влияния атмосферных загрязнений на здоровье человека в период кратковременных подъемов концентраций;

2. расчет по среднесуточным ПДК для предотвращения неблагоприятного влияния на здоровье населения при длительном поступлении атмосферных загрязнений в организм человека.

Согласно п. 12.13 МРР-17 по загрязняющим веществам, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения. Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК. Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК. В связи с этим расчет рассеивания по ПДКсс проведен только для веществ, по которым установлены ПДКсс.

По ПДКсг расчеты не проводились в соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 21.12.2021 № 02/26481-2021-32.

При расчете максимально разовых значений учитывались периоды работы, в которых сосредоточена одновременная работа наибольшего количества техники соглас-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

но календарному графику производства работ. Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности.

Расчёт рассеивания произведён для всех загрязняющих веществ, т.к в выбросах от источников на период строительства отсутствуют вещества, запрещенные к выбросу, вещества, не имеющие установленные ПДК или ОБУВ, что соответствует требованиям п.67 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».

Максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе территорий с нормируемыми показателями среды обитания составили величины, не превышающие 1ПДК, что соответствует требованиям п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Таким образом, при строительстве объекта будут соблюдаться все гигиенические нормативы.

Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ, полученные в результате расчетов рассеивания, представлены и приведены в приложении 2.2, том 8.2 ООС2.

Проведенными расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем загрязняющим веществам не превышают 1 ПДКм/р, ОБУВ, ПДКс/с. Таким образом, при строительстве объекта соблюдаются все гигиенические нормативы, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», полученные валовые выбросы предлагается принять за нормативы ПДВ (табл. 4.3).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

68

**Таблица 4.3 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух на период ведения работ**

Код	Наименование вещества	Выброс веществ на период строительства		Год достижения ПДВ
		(г/сек)	(т/период строительства)	
1	2	3	4	15
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0022271	0.0290768	2023
143	Марганец и его соединения(в пересчете на марганца(IV)оксид)	0.0001917	0.0025024	2023
301	Азота диоксид (Азот(IV) оксид)	0.8089814	0.6323911	2023
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1314087	0.1021006	2023
328	Углерод (Сажа)	0.1238735	0.1010200	2023
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0908453	0.0694395	2023
337	Углерод оксид	1.0840661	0.7024296	2023
342	Фтористые газообразные соединения-гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород,четырефтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0.0001563	0.0020400	2023
344	Фториды неорганические плохо растворимые-(алюминия фторид, кальция фто рид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалю минат натрия) (в пересчете на фт	0.0006875	0.0089760	2023
703	Бенз[а]пирен; 3,4-Бензпирен	0.0000001	6.600000e-08	2023
1325	Формальдегид	0.0016667	0.0007200	2023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пер.на углерод)	0.0349167	0.0054936	2023
2732	Керосин	0.2518567	0.1709109	2023
2908	Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния (Шамот,Цемент, пыль цемент ного производства-глина,глинмстый сланец,доминный шлак, песок, клинкер , зола, кремнезем и др.)	0.0104517	0.0056368	2023
Итого по предприятию:		2.5413294	1.8327374	
В том числе, твердых:		0.1374316	0.1472121	
Жидких/газообразных:		2.4038978	1.6855253	
Всего веществ:		14	14	
В том числе, твердых:		6	6	
Жидких/газообразных:		8	8	

Воздействие от строительных работ, в основном земляных, по наращиванию дамб хвостохранилища, строительству плотины, аккумулирующего пруда, водосброса, нагорной канавы, руслоотвода будет носить кратковременный характер. При правильной организации работ масштабы воздействия локальные и по нормам рабочей зоны концентрации загрязняющих веществ допустимые. Снижение выбросов загрязняющих веществ и загрязнения воздуха достигаются, в основном, организационными методами, контролирующими топливный цикл, и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Оценка воздействия шумового фактора

В процессе строительства на прилегающую территорию будет оказываться влияние шума от строительных механизмов и автотранспорта. Это воздействие, как и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, является неизбежным и временным.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1465П-2020.ОВОС

Лист

69

Объектами воздействия шума от движущегося транспорта будут являться животные на придорожной территории и ихтиофауна в реке. Дикие животные и ихтиофауна будут испытывать отпугивающий шум на удалении более 1 км от объекта.

Акустический расчет для объекта на период строительства выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996), СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Нормы уровней звука на нормируемой территории приняты согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума») и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и приведены далее:

Вид трудовой деятельности, рабочее место	Время суток	Для источников постоянного шума									Для источников непостоянного шума		
		Уровни звукового давления, дБ, в октавных х полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука LA-эqv., дБА	Максимальные уровни звука LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7.00 – 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70

Расчетом определен суммарный уровень звукового давления от всех источников шума в расчетных точках по октавным полосам частот в интервале 31,5-8000 Гц. Все результаты расчетов сопоставляются с требованиями действующих санитарных норм.

Основными источниками шума при строительстве объекта будет являться двигатели строительной техники, сварочные аппараты. Шумовые характеристики строительной техники приняты в соответствии с «Каталогом источников шума и средств защиты». – Воронеж, 2004.. Строительные работы проводятся только в дневное время. При расчете учитывались периоды работы, в которых сосредоточена

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1465П-2020.ОВОС

Лист

70

одновременная работа наибольшего количества наиболее шумящей техники .

Шумовыми характеристиками оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности w_L , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63 – 8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, – эквивалентные уровни звуковой мощности экв w_L и максимальные уровни звуковой мощности макс w_L в восьми октавных полосах частот.

Эквивалентный (по энергии) уровень звука, дБА– уровень звука постоянного шума, который имеет то же самое среднеквадратическое звуковое давление, что и исследуемый непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

Максимальный уровень звука, дБА– уровень звука непостоянного шума, соответствующий максимальному показанию измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или уровень звука, превышаемый в течение 1 % длительности измерительного интервала при регистрации шума автоматическим оценивающим устройством (статистическим анализатором).

Согласно Справочнику по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий, под ред. В.И. Заборова, Киев, 1989, $L_{A, экв.}$ и максимальные L_A уровни звука, определяемые по формуле (1.5) и табл. 1.18:

$$L_{A, экв.} = L_{A, экв. ц.} + 10 \lg t_{сум} - 27,$$

где $L_{A, экв. ц.}$ – эквивалентный уровень звука за полный цикл характерного воздействия источников шума,

$10 \lg t_{сум}$ – поправка дБа, учитывающая суммарную длительность действия $t_{сум}$, мин, источника шума в течение 8 ч наиболее шумного дневного времени суток.

С помощью ПК «Шум», версия 4.03 был выполнен расчет уровней шума в расчетных точках и расчет зоны акустического дискомфорта. Акустический расчет выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996), СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»), СанПиН 1.23685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) для человека факторов среды обитания». Программный комплекс "ШУМ" признан пригодным к использованию в организациях здравоохранения (Свидетельство Министерства Здравоохранения РФ № ЕСС.СС.06.ПП.040 - 11 от 10.10.2011 г.). Результаты расчета представляются на графическом рисунке в виде Зон акустического дискомфорта на векторной карте территории и в табличном виде.

Последовательность проведения расчета (согласно СП 51.13330.2011):

1. Определяются октавные уровни звукового давления L_i для расчетной точки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(PTi): расположенной на расстоянии 2 м от наружного нормируемой территории или на границе СЗЗ от каждого из источников шума по формуле:

$$L = L_w - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_2 r}{1000} - 10 \lg \Omega ;$$

где L_w - октавный уровень звуковой мощности i -того источника шума, дБ:

Φ - фактор направленности источника шума, безразмерный, определяется по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука принимается $\Phi = 1$; при расчете следует учитывать, что для расчетных точек в пределах 10° от плоскости стены здания вводится поправка на направленность излучения $10 \lg \Phi = -5$ дБ (п.7.9). Если расчетная точка расположена в зоне непрямого распространения звука, то учитывается дополнительное снижение звука.

r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м;

Q – пространственный угол излучения звука. Для источников шума, расположенных на полу, земле или стене: $Q = 2\pi$, $10 \lg Q = 8$ дБ

δ_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км. При расстояниях $r < 50$ м затухание звука в атмосфере в расчетах не учитывается.

2. Определяется суммарный октавный уровень звукового давления от всех источников шума $L_{\text{сум}}$ в расчетной точке по формуле:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_i} ,$$

где L_i - уровень звукового давления от i -того источника

3. Полученное значение суммарного уровня звукового давления сравнивается с допускаемыми значениями.

4. При необходимости определяется требуемое снижение уровня шума и разрабатываются мероприятия по его снижению.

На период строительства объекта основными источниками шума будут являться автотранспорт и строительная техника.

Шумовые характеристики автотранспорта и строительной техники приняты по справочным данным: «Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г», Справочнику по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий, под ред. В.И. Заборова, Киев, 1989.

Строительные работы проводятся только в дневное время.

В связи с тем, что все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают по времени, в расчетах шума учитывалась наибольшая веро-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ятность совпадения работы наиболее шумящего оборудования, т.е. наиболее неблагоприятный вариант работы техники.

Расчетное значение шумовой характеристики автотранспорта в виде максимального уровня звука определялось в соответствии с СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков».

Согласно СП 51.13330.2011 расчетные точки при проведении акустического расчета для дневного времени суток были выбраны на границе нормируемой территории и контуре объекта.

Согласно выполненным расчетам уровень шума в расчетных точках на границе ближайшей нормируемой территории на период строительства не превышает допустимых санитарными нормами значений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»).

Для соблюдения и поддержания допустимых санитарными нормами значений уровня шума рекомендуется выполнять практически те же мероприятия, что и для уменьшения негативного воздействия на атмосферный воздух, а именно:

1. Осуществлять строительство с поочередной работой техники, избегать одновременных режимов.
 2. Соблюдать границы территории строительства.
 3. Скорость движения строительной техники не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч на поворотах.
 4. Избегать работы строительной техники при максимальных оборотах и нагрузке.
- Карта-схема зоны акустического дискомфорта и расположения расчётных точек при расчетах уровней звукового давления представлена далее.

Оценка воздействия на почвенный покров

Естественный природный ландшафт на рассматриваемой территории нарушен в течение многолетней антропогенной деятельности горнорудной компании и в настоящее время трансформировался в техногенный. Объекты реконструкции и строительства (дамбы, плотина, инспекторская дорога, нагорная канава, пульповоды и пр.) расположены на площадях, где отсутствует почвенный покров или имеет малую мощность.

Естественный почвенный покров в районе участка строительства представлен большей частью техноземами (намывные грунты, технолиты).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Технолиты (литостраты) слагают тело ограждающих дамб и автодорог, выравненных грунтовых площадок. По составу они представлены щебнем, дресвой, галькой и гравием, суглинком, супесью. Для них характерно полное уничтожение естественного почвенного профиля, перекрытого отходами горнодобывающей промышленности. В границах проектируемого объекта являются доминирующим типом, следовательно, дальнейшего усиления воздействия на почвы не прогнозируется и останется на уровне существующего состояния почв (технолитов).

По результатам агроэкологического анализа на исследуемой территории островные участки потенциально-плодородного слоя не подлежат снятию и складированию для целей землевания.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Проектные решения по намечаемой хозяйственной деятельности не затрагивают вопросов изменения системы очистки и сброса сточных вод, и остаются на уровне существующих условий эксплуатации.

В строительный период воздействию подвергнутся, в основном, поверхностные воды руч. Восток-2 в виде загрязнения склоновым стоком с правобережной водосборной площади (строительство плотины отстойного пруда секции 3, наращивание дамбы секции хвостов 2 и др.). Как в период строительства, так и в при эксплуатации происходит смыв взвешенных веществ с откосов, насыпей, дорог и вместе с поверхностным стоками они могут попасть в водотоки и негативно повлиять на качество поверхностных вод. В склоновом стоке наблюдается превышение предельно допустимых к сбросу концентраций взвешенных веществ в 2-3 раза. Вынос взвешенных веществ с поверхностным стоком вызывает заиление дна водотока на протяжении до 30-50 м ниже участка строительства.

Не исключается возможность попадания в ручей и нефтепродуктов при случайных разливах или дорожно-транспортных происшествиях.

Воздействие на водную среду в процессе строительных работ носит кратковременный характер и не способно привести к истощению или значимому загрязнению поверхностных вод руч. Восток-2 и косвенно сказаться на состоянии р. Дальняя.

Воздействие на поверхностные воды в результате планируемой хозяйственной деятельности по увеличению объема хвостохранилища ожидается на уровне существующего, т.к. система водооборота, очистки и сброса сточных вод остается без изменений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Технические решения проекта по отводу поверхностного стока нагорной канавой и руслоотодом руч. Без названия можно рассматривать как природоохранные мероприятия в части защиты водных ресурсов от загрязнения.

При соблюдении строителями производственной и технологической дисциплины, использовании исправной техники, эксплуатации хвостохранилища в проектном режиме негативное воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на поверхностные воды сводится к минимуму.

Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Контроль состояния ограждающих дамб хвостохранилища осуществляется с помощью действующих пьезометрических скважин (13 шт.), 2-х поверхностных марок и 2-х гидронаблюдательных скважин.

Гидронаблюдательные скважины предназначены для контроля химического состава подземных вод в районе хвостохранилища «ГРК «АИР» и определения степени влияния объекта на природную среду:

- фоновая скважина расположена в северо-восточной части выше по ручью Восток-2;

- контрольная скважина - в юго-западной части (ниже каскада прудов-отстойников дебалансных вод).

Диаметр скважин - 100 мм, глубина - 10 м.

По данным инженерно-экологических изысканий и производственного экологического мониторинга сделан вывод о незначительном негативном влиянии действующего хвостохранилища на подземные воды. По большинству показателей концентраций химических элементов в фоновой скважине и контрольной скважине сопоставимы.

Изменения условий эксплуатации хвостохранилища с отсутствием как таковой прудковой зоны в секциях хвостов 1 и 2, наличия противотрационных элементов (ядра с зубом, дренажной трубы) в конструкции плотины прудка-отстойника по настоящей проектной документации практически сводят к нулю влияние на подземные воды.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Работы по увеличению объема существующего хвостохранилища проводятся в зоне природно-антропогенных ландшафтов.

Предусмотренные проектом технические решения по наращиванию ограждающей дамбы, строительству плотины секции 3 и др. проектных решений не приведут к существенному ухудшению условий обитания растительности и животного мира, а

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

останутся на уровне существующего в процессе эксплуатации действующего хвостохранилища.

В период строительства косвенное влияние окажет фактор беспокойства.

Территории с ограниченным режимом использования на площадке предполагаемого строительства отсутствуют.

Оценка воздействие при аварийных ситуациях

Из проведенного анализа источников опасности, выполненного в декларации безопасности ГТС хвостохранилища (Том 12.1 шифр 1465П-2020-ДБГ) следует, что авария на ГТС хвостохранилища возможна в результате нарушения технологии строительства плотины, в частности, недоуплотнения грунта ядра плотины секции 3 (сценарий, принятый к рассмотрению).

Ранжирование основных сценариев возникновения и развития аварий приведено в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – **Возможные сценарии аварии на ГТС хвостохранилища и их последствия (ранжирование основных сценариев возникновения и развития аварий)**

Тип сценария аварии	Вид ГТС	Характерные признаки аварии ГТС	Негативные воздействия аварии	Вероятность возникновения аварии, 1/год
1. Сосредоточенная фильтрация плотины секции 3, связанная с повреждением противофильтрационного экрана (ядро)	Плотина секции 3 хвостохранилища	Нарушение целостности экрана на отдельном участке (период эксплуатации). Возможные инициирующие события: землетрясение 8 баллов; ошибки, связанные с нарушением технологии строительства дренажной системы и противофильтрационного экрана плотины секции 3 (недоуплотнение грунта ядра плотины до плотности 1,8 т/м ³)	Выход противофильтрационного потока из секции 3 хвостохранилища в объеме ~ 70,0 тыс. м ³ в руч. Восток-2. Загрязнение природной среде: ущерб поверхностным водам (руч. Восток-2). В зоне возможного затопления отсутствуют какие-либо объекты	4,3×10 ⁻⁷ 1/год (вероятность рассчитана в таблице 12.7 Тома 12.1 ДБГ)
2. Порыв пульповода Ø273 мм	Распределительный пульповод	Повреждения пульповода (разгерметизацией соединений), образование те-	Отсутствуют негативные воздействия: пульпа стечет в хвостохранилище	4,19×10 ⁻¹⁰ 1/год (вероятность рассчитана в

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Тип сценария аварии	Вид ГТС	Характерные признаки аварии ГТС	Негативные воздействия аварии	Вероятность возникновения аварии, 1/год
		чей		таблице 12.8 Тома 12.1 ДБГ)
3. Переполнение секции 3 (отстойный пруд), неконтролируемое персоналом ГТС, перелив воды через гребень плотины	Плотина секции 3 хвостохранилища	Подъем уровня воды в хвостохранилище до отметки гребня плотины (517,00 м). Возможные иницирующие события: поступление катастрофических ливневых осадков на площадь хвостохранилища	Отсутствуют негативные воздействия, переполнение возможно через ~ 6 суток. Такая продолжительность поступления осадков и по времени бесконтрольного наполнения емкости относится к невероятным событиям	$P_B \rightarrow 0$

Для развития гидродинамической аварии на ГТС хвостохранилища нет объективных причин. По сценарию, связанному с нарушением целостности противодиффузионного ядра в теле плотины секции 3 будет нанесен ущерб поверхностным водам руч. Восток-2 в размере 16998,84 тыс. руб. при утечке фильтрационных вод в объеме 20 тыс. м³.

Денежные оценки вероятного вреда, сгруппированные по показателям социально-экономических последствий аварии на ГТС хвостохранилища Приморской обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР», приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Денежные оценки вероятного вреда, сгруппированные согласно показателям социально-экономических последствий аварий ГТС хвостохранилища Приморской ОФ АО «ГРК «АИР»

Показатели	Сумма ущерба, тыс. руб.
	Сценарий, связанный с сосредоточенной фильтрацией
Виды ущербов, перечисленные в разделе 7 (И ₁ , И ₂ , И ₃ , И ₄ , И ₅ , И ₆ , И ₇ , И ₈ , И ₉)	0
Имущественный ущерб, И _{имущ.}	0
Ущерб природной среде, И ₁₀	16998,84
И _в а) Ущерб, нанесенный поверхностным водам,	16998,84
б) Ущерб нанесенный почвам, И _п	0
в) Ущерб, нанесенный – подземным (в том числе грунтовым) водам, И _г	0
г) Ущерб, нанесенный охотничьим ресурсам, И _{ох}	0
Прочие виды ущерба, И ₁₁	1699,88
Социальный ущерб, И _с	0
Общий ущерб, И _{общ.}	18698,72
Вероятный возможный ущерб от аварии ГТС, И_{вер.}	18698,72

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

По результатам расчетов размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических и юридических лиц в результате аварии ГТС хвостохранилища АО «ГРК «АИР» величина ущерба – 18,699 млн. руб., основной ущерб – экологический, который может составить 16,999 млн. руб., при этом прочие виды ущерба составят 1,700 млн. руб., социальный ущерб отсутствует.

Обращение с отходами

Перечень и класс опасности отходов, размещаемых в хвостохранилище в период эксплуатации, приведен в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Перечень и класс опасности отходов, размещаемых в хвостохранилище

Наименование вида отходов по ФККО-2014	Класс опасности	Код ФККО-2014	Годовой норматив образования отходов, т/год
Отходы добычи и обогащения вольфраммолибденовых руд	V	22280000000	250 000

Складируемые в хвостохранилище отходы при добыче рудных полезных ископаемых (хвосты вольфрамовой руды) в соответствии с критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды относятся к V классу опасности – практически неопасные. Степень воздействия на окружающую среду очень низкая

Согласно СП 2.1.7.1386-03 «Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления» по степени воздействия на человека и окружающую природную среду хвосты относятся к IV классу – малоопасные.

Другие отходы жизнедеятельности отнесены к периоду строительства, который совпадает с периодом эксплуатации.

В период строительства ожидается образование 21 видов отходов II÷V классов опасности разных объемов в зависимости от вида строительных работ.

Перечень образующихся отходов за весь период строительства, ожидаемое количество и класс опасности представлен в таблице 4.6. Классификация отходов, образующихся в период строительства, по классам опасности приведена в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» (ФККО 2017).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4.6 – Перечень отходов, образующихся в период строительства

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отход, образующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
Итого I класса опасности					0
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	92011001532	II	Техническое обслуживание автотранспорта	0,604
Итого II класса опасности					0,604
2	Отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	Техническое обслуживание автотранспорта	0,396
3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	Техническое обслуживание автотранспорта	0,511
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	Техническое обслуживание автотранспорта	0,601
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	Техническое обслуживание автотранспорта	0,033
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	Техническое обслуживание автотранспорта	0,023
7	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	Обслуживание трансформаторов	0,002
Итого III класса опасности					1,566
8	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	Техническое обслуживание автотранспорта	0,011
9	Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV	Шиномонтажные работы	2,396
10	Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	Техническое обслуживание автотранспорта	0,047
11	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	IV	Эксплуатация и ремонт автотранспорта	0,030
12	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	Трудовая деятельность сотрудников	3,746
13	Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	IV	Очистка биотуалетов	53,517
14	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV	Строительные работы	3,00
15	Шлак сварочный	91910002204	IV	Сварочные работы	0,320
Итого IV класса опасности					63,067
16	Лампы накаливания,	48241100525	V	Освещение	0,001

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отход, образующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
	утратившие потребительские свойства			строительной площадки	
17	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	V	Техническое обслуживание автотранспорта	0,424
18	Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	92031001525	V	Техническое обслуживание автотранспорта	0,168
19	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	V	Сварочные работы	0,992
20	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	46120002215	V	Прокладка стальных труб	0,002
21	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	43411003515	V	Проклад. полиэтилен.труб с фасонными частями, деталями трубопроводов	0,013
	Итого V класса опасности	6 видов			1,600
	ВСЕГО ОТХОДОВ	21 видов			66,837

Физико-химическая характеристика состава отходов, образующихся в период строительства, а также расчет нормативов образования отходов представлены в Томе 8.2 ООС 2 разделе III «Расчетная часть» (подраздел 2.3).

АО «ГРК «АИР» имеет лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности 025 № 00190 от 17.06.2016.

Для предприятия АО «ГРК «АИР» разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), на основании которого получены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение № О4О0Т-О4/18, выданные Управлением Росприроднадзора по Приморскому краю 24.05.2018. Необходимое количество мест накопления отходов, требования к их оснащению определены действующим проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Для накопления отходов II и III классов опасности в зависимости от их свойств планируется использовать закрытую или герметичную тару: металлические или пластиковые контейнеры, бочки, цистерны, баки, емкости. Для накопления отходов IV и V класса опасности принят металлический контейнер объемом 0,75 м³ с периодичностью вывоза мусора один раз в 10 дней. Длительного накопления отходов более 11 месяцев в период работ по наращиванию ограждающих дамб не предусматривается.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для транспортирования, обезвреживания и размещения образующихся отходов на договорных условиях привлекаются специализированные организации, имеющие лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1 - IV классов опасности: ООО «ЭкоСтар Технолоджи» (лицензия 025 № 00321 от 15.05.2017); ООО «Хозяин» (лицензия 025 № 00192 от 20.06.2016).

Отходы, подлежащие размещению, вывозятся на полигон твердых бытовых отходов пгт. Кировский. Объект размещения отходов внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) № 25-00032- 3-00592-250914.

Условия сбора и временного накопления отходов строительного периода должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Временное размещение (накопление) отходов на территории предприятия осуществляется в специально обустроенных для этих целей местах до момента их использования, отправки на переработку, обезвреживание или постоянное складирование.

Отработанные масла, фильтрующие элементы системы двигателя автомобиля временно хранятся в герметичных емкостях на специально отведенном участке, сдаются по договору со специализированным предприятием.

Отработанные аккумуляторы свинцовые с не слитым электролитом по мере образования передаются на утилизацию специальным организациям согласно договору.

Мусор от бытовых помещений несортированный накапливается в металлических урнах и передается по договору на полигон ТБО.

Электрические лампы накаливания отработанные и брак допускается утилизировать совместно с бытовыми отходами.

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более), складировается в специальных контейнерах для промасленных материалов на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания и передаются по договору специализированному предприятию.

Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства, используются частично на предприятии, частично передаются населению (или спец. организациям).

Лом черных металлов на открытой асфальтированной площадке навалом, малогабаритный лом в контейнерах, и передается спец. организации для дальнейшей переработки.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отходы тканей, старой одежды по мере износа передаются персоналу в личное пользование, применяется как обтирочная ветошь, складироваться в специальные контейнеры.

Шины пневматические отработанные хранятся на открытой площадке.

При соблюдении правил обращения с отходами, правильной организации процесса их накопления и передачи специализированным организациям, отходы не вызывают сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почвы.

Компенсационные выплаты и платежи

Плата за негативное воздействие на окружающую среду предусмотрена ст.16. Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды". Он устанавливает, что негативное воздействие на окружающую среду является платным. Формы платы за негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с этим Законом, определяются федеральными законами.

Ущерб эквивалентен плате за загрязнение атмосферного воздуха, которая определяется, как произведение соответствующих нормативов платы на фактическую массу в пределах допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ и на коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха:

$$P_{н\text{ атм}} = \sum M_{i\text{ атм}} * N_{i\text{ атм}},$$

где

$P_{н\text{ атм}}$ — плата за выброс загрязняющего вещества, руб.;

$M_{i\text{ атм}}$ — масса выбрасываемого вещества, т;

$N_{i\text{ атм}}$ — базовый норматив платы за выброс 1 т загрязняющего вещества, руб./т.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, на основании Определения Конституционного суда от 10.12.2002 г. № 284-О, признана обязательным публично-правовым платежом. Он носит индивидуально-возмездный и компенсационный характер и является по своей правовой природе не налогом, а фискальным сбором. Указанные платежи взимаются с хозяйствующего субъекта во исполнение им финансово-правовых обязательств (обязанностей), возникающих из осуществления такой деятельности, которая оказывает негативное (вредное) воздействие на окружающую среду, и представляют собой форму возмещения экономического ущерба от такого воздействия, по сути, они носят компенсационный характер.

Службой ПЭК контролируются расчеты платежей за негативное воздействие на окружающую среду, произведенные в соответствии с Приказом Ростехнадзора от

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

05.04.2007 г. № 204 "Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду"

При расчете экологических платежей ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду и коэффициенты к ним были приняты по Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г №913 «О правилах определения ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду и коэффициенты к ним».

В 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха не производился, т. к. в период строительства отсутствуют стационарные источники загрязнения.

Размер платы за размещение отходов определен исходя из проектной массы и класса опасности отходов и базовых нормативов платы в пределах установленных лимитов.

Расчет суммы платы по объекту негативного воздействия строительства сооружений приведен ниже.

Расчёт платы за негативное воздействие на период строительства (отходы)

Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Масса образования отходов передаваемых для захоронения, т	Ставка платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент к ставке платы за размещение отходов (Кот)	Сумма платы за размещение отходов, (руб.)
4	60,671	663,2	1,26	50698,62907
5	1,174	17,3	1,26	25,59
Итого				50724,22

Расчет суммы платы по объекту негативного воздействия на период эксплуатации приведен ниже.

Таблица 4.7 – Расчет платежей за размещение отходов производства и потребления в период эксплуатации

Вид отхода	Масса, т/год	Класс опасности	Норматив платы, руб./т	Коэф. допол. к ставкам платы на 2023	Сумма платежей, руб./год
Отходы добычи и обогащения вольфраммо-либденовых руд	250 000	5	1,1	1,26	346500
ИТОГО:					346500

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1465П-2020.ОВОС

Лист

83

Объем хвостов, используемых при строительстве дамб (вторичное использование отходов), не входят в объемы экологических платежей за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с п.2 Федерального закона от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Закон о вторичных ресурсах вступает в силу с 01.03.2023.

Компенсационная плата за ущерб, наносимый животному миру

Компенсационные выплаты за ущерб животному миру будут осуществляться только после установления факта уничтожения объектов животного мира по результатам государственного контроля.

В целом состояние окружающей среды в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности по увеличению емкости хвостохранилища путем наращивания ограждающей дамбы действующего хвостохранилища, строительства плотины секция 3 и других технологический сооружений прогнозируется на существующем уровне и оценивается как допустимое с экологической точки зрения.

5 Меры по предотвращению и/или уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду

Основными мерами по предотвращению или уменьшению неблагоприятных последствий воздействия намечаемой хозяйственной деятельности **на атмосферный ВОЗДУХ** являются технические и технологические решения по способу складирования отходов намывным рассредоточенным способом с использованием гидротранспорта (пульповодов), что исключает выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В связи с тем, что период строительства является продолжением периода эксплуатации действующего хвостохранилища и занимает определенный промежуток времени (16,1 мес.), рекомендуются следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- строительство с поочередной работой техники, избегая одновременных режимов;
- соблюдение отведенных границ территории строительства;
- движение строительной техники не должна превышать скорость, равную 40 км/ч;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- исключение работы строительной техники при максимальных оборотах и нагрузке;
- регулярные замеры содержания токсинов в выхлопных газах работающих двигателей, не допуская эксплуатацию неисправных двигателей;
- гидрообеспыливание дорог в сухое теплое время года;
- обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам);
- снижение до минимума время работы двигателей автотранспорта и техники в холостом режиме;
- оснащение автотранспорта нейтрализаторами выхлопных газов;
- недопущение сжигания отходов и строительного мусора на территории ведения строительных работ и в период эксплуатации.
- обеспечение контроля качества атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий.

Рациональное использование **поверхностных водных объектов** и их охрана от истощения и загрязнения обеспечивается мероприятиями по соблюдению требований водного законодательства.

К сооружениям по охране поверхностных и подземных вод относятся:

- плотина секции 3 с устройством противофильтрационного грунтового экрана из грунта с содержанием глины и суглинка с коэффициентом фильтрации не выше 0,04 м/сут, препятствующего фильтрационным утечкам из пруда-отстойника (секция 3);
- нагорные и водоотводные каналы, перехватывающие и отводящие поверхностный сток.

К мероприятиям по охране поверхностных водных объектов в период строительства относятся:

- ведение строительных работ с обеспечением предотвращения загрязнения и сброса сточных вод в водные объекты;
- исключение проливов ГСМ на территории; при обнаружении таковых – локализация и удаление с использованием специальных материалов;
- обслуживание, мойка и заправка автотранспорта и строительной техники на специальных площадках действующего предприятия АО «ГРК «АИР».

Предотвращение негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации:

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- обеспечение условий водопользования и использования участков береговой полосы;
- обеспечение режима водоохранных зон водных объектов;
- проведение мониторинга сточных и поверхностных вод в районе воздействия хвостохранилища.

Хозяйственно-бытовые и ливневые воды при эксплуатации хвостохранилища не образуются.

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \cdot \Pi_p \cdot K_{\text{ч}}}{3600t}, \text{ где}$$

q_x - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности одного работающего;

Π_p - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$t = 8$ ч - число часов в смене.

$$Q_{\text{хоз}} = (15 \cdot 17 \cdot 2) / 3600 \cdot 8 = 510/28800 = 0,02 \text{ л/с} = 1,8 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

В 50 м от низовой дамбы находится действующая насосная станция оборотного водоснабжения, где имеется комната для персонала, подведено водоснабжение, имеется кабина биотуалета.

Временное сетевое водоснабжение на площадке производства работ не предусматривается. Объем водопотребления уточняется на стадии производства работ.

Мерами по предотвращению или уменьшению неблагоприятных последствий воздействия **на геологическую среду** является реализация намечаемой деятельности строго в соответствии с проектом.

В связи с незначительным воздействием намечаемой деятельности **на подземные воды**, меры по охране подземных вод предусматриваются без специальных мероприятий, в рамках природоохранного законодательства:

- не допускается сброс отходов производства и потребления в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву;
- эксплуатация и строительство объектов осуществляется с недопущением разливов горюче-смазочных материалов на землю.

Снижение неблагоприятных последствий **для состояния почв** рассматриваемой территории, связанных с возможным их загрязнением в результате оседания загряз-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

няющих веществ из атмосферы с промышленными выбросами и с атмосферными осадками, таяния снежного покрова в весенний период, обеспечивается соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов сточных вод в водные объекты.

После завершения эксплуатации хвостохранилища предусматривается его рекультивация по выбранному направлению рекультивации в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных участков и почвенного покрова

В связи с дальнейшим рециклингом отходов (хвостов), складированных в хвостохранилище, и принятием собственником ГТС Решения о консервации и/или ликвидации гидротехнического сооружения в соответствии с постановлением Правительства от 01.10.2020 № 1589 [40] проектная документация на консервацию/ликвидацию ГТС разрабатывается отдельным проектом и не входит в объем технического задания.

При эксплуатации хвостохранилища нарушенные или загрязненные участки почвенного покрова не образуются.

В рамках проектов консервации/ликвидации ГТС отражаются вопросы рекультивации поверхности хвостохранилища.

Основные мероприятия по рекультивации

Особенностями проектируемого хвостохранилища, влияющими на ведение работ по рекультивации поверхности хвостохранилища, являются его конструктивные особенности: косогорный тип; наличие трех секций – секций 1 и 2, заполненных до отметок 536,50 м, 525,50 м хвостами; секции отстойного пруда с уровнем воды 516,00 м; аккумулирующие пруды в нижнем бьефе хвостохранилища.

Техническими решениями по рекультивации предполагается (см. рисунок 8.2.1):

1. Зарекультивировать поверхность хвостов в секциях хвостов 1 и 2.
2. Зарекультивировать аккумулирующие пруды в нижнем бьефе хвостохранилища.
2. Ликвидировать отстойный пруд (секцию 3).
4. Придать бермам хвостохранилища длительную устойчивость и засадить их древесной растительностью.

Задачи, решаемые при рекультивации хвостохранилища

1. Перед демонтажем системы гидротранспорта нанести на поверхность хвостов потенциально растительный слой с семенами трав.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. Сбросить воду отстойного пруда посредством водозаборного колодца, насосной станции в пруды-отстойники в нижнем бьефе хвостохранилища.

3. Разобрать плотину отстойного пруда (секции 3) и разобранный грунт уложить слоем в ложе этого пруда.

4. Придать бермам хвостохранилища длительную устойчивость и засадить их древесной растительностью.

Поверхность хвостохранилища после прекращения эксплуатации представляет собой ровный песчаный пляж с уклоном 0,002 в сторону естественного склона долины руч. Восток-2 и верховья хвостохранилища в сторону имеющегося водосброса. Уклон образовался из за сброса хвостов с дамбы вдоль руслоотводного канала руч. Восток-2. При сохранении этого уклона после рекультивации поверхностный сток будет направлен с небольшими скоростями к естественному склону, и та часть, которая не инфильтруется в массив хвостов, отводится с поверхности.

Задача рекультивации закрепить хвосты на поверхности пляжа и сохранить уклон в сторону естественного склона долины и существующих водосбросов (для секций хвостов 1, 2).

Закрепление поверхности хвостов данным проектом решается путем нанесения (намыва) на хвосты потенциально -растительного слоя с семенами трав.

Нанесение потенциально - растительного слоя при работающей фабрике, на последнем этапе эксплуатации, целесообразно посредством действующей системы гидротранспорта, добавляя в хвосты суглинок с семенами трав.

Суглинок выступит как связывающее, а семена трав позволят быстро залужить поверхность.

Намыв суглинка с целью закреплению поверхности хвостохранилища от пыления практикуется на ряде горнообогатительных комбинатах.

Для нанесения на поверхность секций хвостов 1, 2 потенциально растительного слоя толщиной 0,2 м потребуется 150 тыс.м² (площадь рекультивируемых хвостов секций 1, 2) *0,2 м (толщина слоя) *0,3 (часть суглинка в хвостах) = 9 тыс.м³ (суглинка на рекультивацию).

Намыв потенциально - растительного слоя осуществляются из действующих распределительных пульповодов по технологии, использованной при складировании хвостов в хвостохранилище.

Суглинок и семена трав в пульпу добавляются на фабрике, откуда пульпа, смесь хвостов 70%, суглинка 30%, семян трав - поступает в секции хвостов 1, 2.

Ликвидация отстойного пруда

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ликвидация отстойного пруда (секции 3) заключается в сбросе воды через пруды-отстойники и демонтаже (выполаживании) плотины отстойного пруда, выравнивании площадки ложа отстойного пруда грунтом демонтированной плотины, покрытие поверхности потенциально-растительным слоем, залужение площадки в контуре границ отстойного пруда.

Площадь рекультивации, тыс.м² - 13;

Объем демотируемой плотины тыс. м³ - 47;

Отметка поверхности после рекультивации, м - 510,00;

Объем потенциально растительного - слоя для залужения, тыс.м³ - 2,6 тыс.

Укладка потенциально-растительного слоя с залужением осуществляется по технологии аналогичной укладке потенциально-растительного слоя на секциях хвостов. Сброс пульпы с суглинком и семенами трав осуществляется самотеком через проран у правого борта в дамбе секции хвостов 2 после ее замывом потенциально-растительным слоем. Для этого в дамбе секции хвостов 2, примыкающей к отстойному пруду предусматривается проран у правого борта, через который пульпа самотеком поступает в отстойный пруд после демонтажа плотины и выравнивания ложа пруда. При этом плотина демонтируется не полностью, а до отметки 510,00 м, образуя карту, которая заполняется потенциально растительным грунтом в виде пульпы до отметки 510,00 м.

На рисунке 5.1 пруд до рекультивации, на рисунке 5.2. пруд после рекультивации.

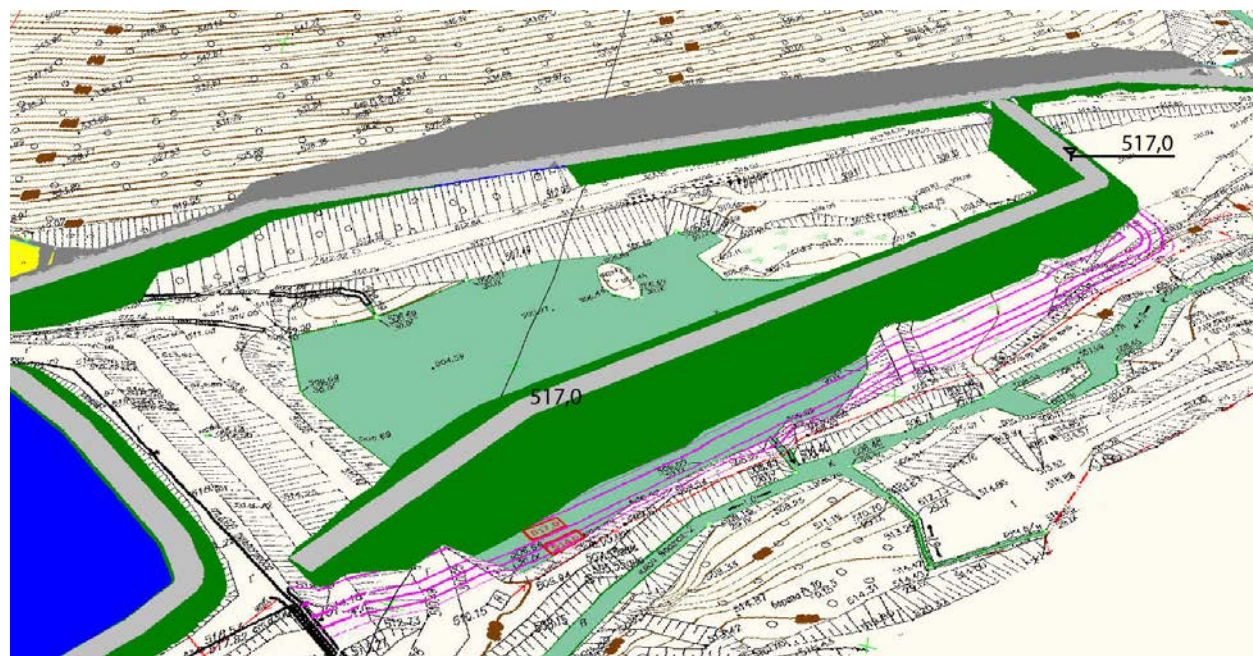


Рисунок 5.1 – Отстойный пруд до рекультивации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

89

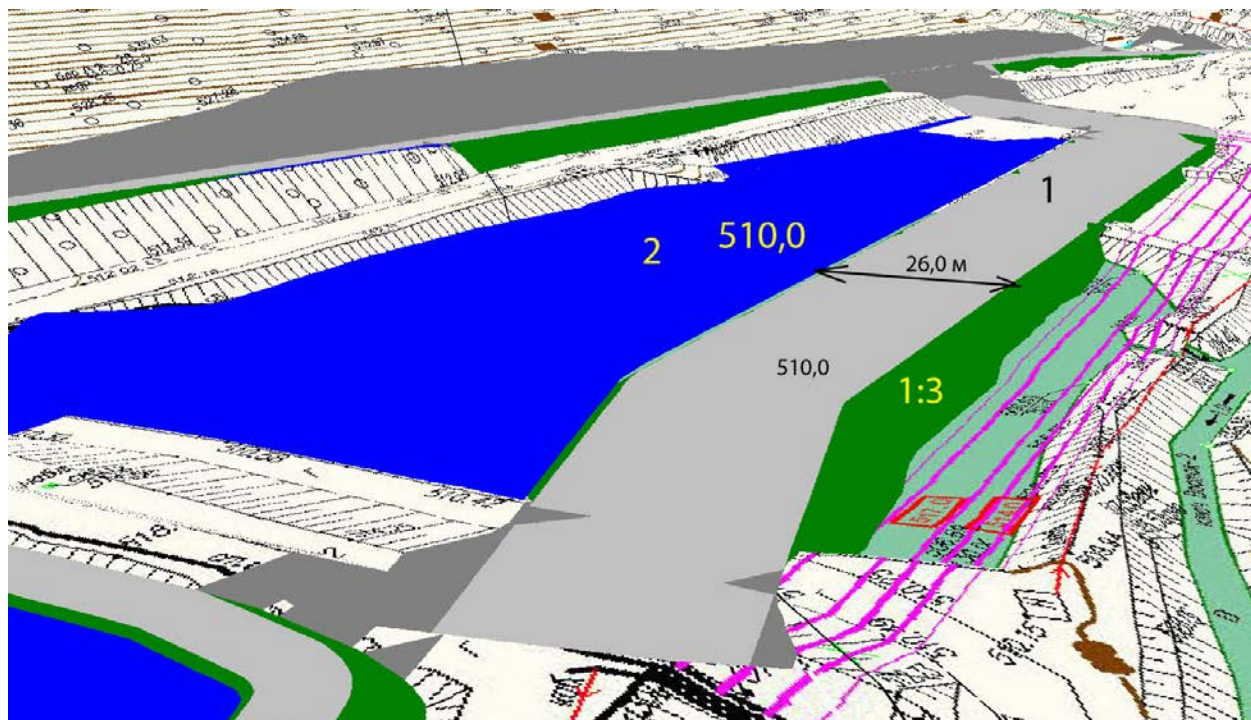


Рисунок 5.2 – Отстойный пруд после рекультивации

Обозначения: 1- камная призма с отметкой гребня 510,0 м, шириной по гребню 26 м и заложением откоса 1:3; 2- залуженная поверхность с отметкой 509,5-510,0 м

Ликвидация прудов в нижнем бьефе хвостохранилища

Ликвидация прудов в нижнем бьефе хвостохранилища, рис. 5.3. заключается в частичном замыве их хвостами до отметки 466,00 м с последующим нанесением, посредством гидротранспорта на поверхность хвостов потенциально растительного слоя, аналогично рекультивации секций хвостов 1, 2.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

90

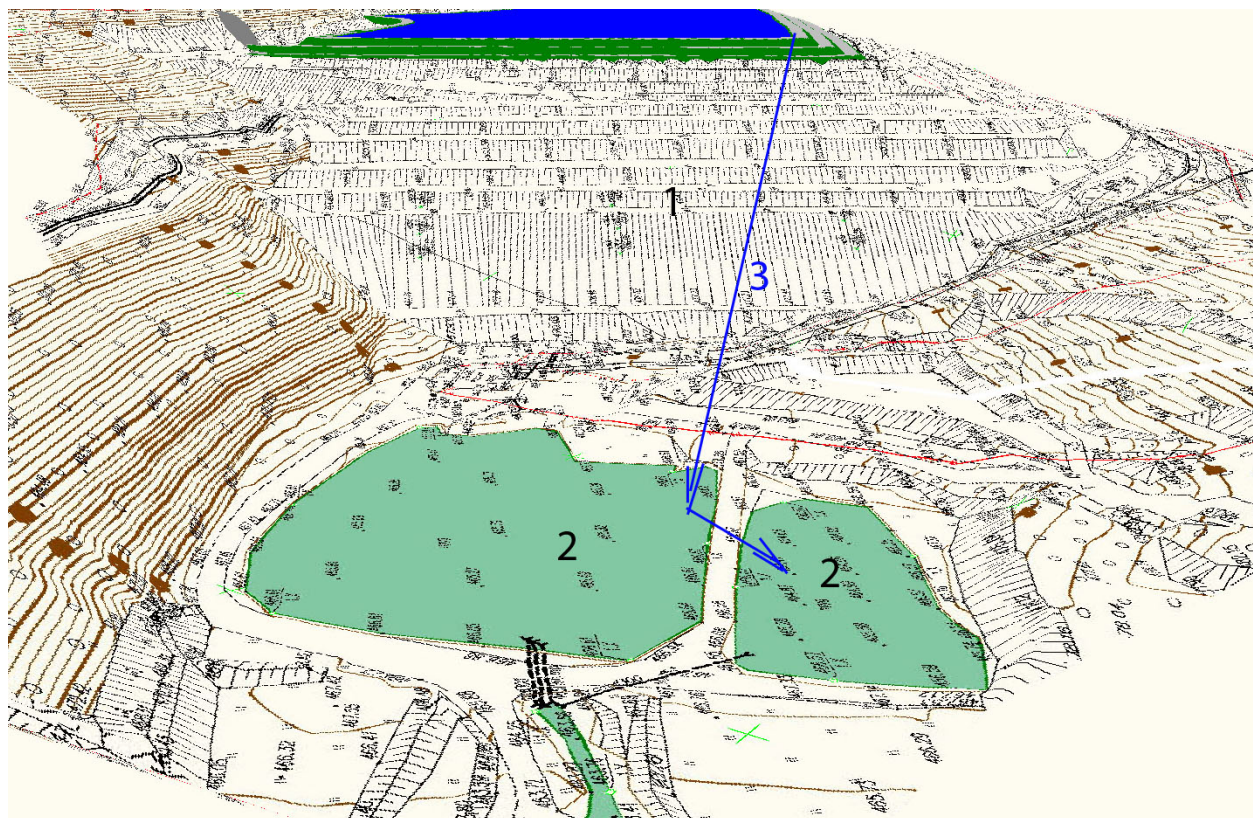


Рисунок 5.3 – Вид на пруды в нижнем бьефе хвостохранилища

Обозначения: 1 - низовая дамба хвостохранилища; 2 - пруды; 3- трасса пульповода для замыва хвостами и потенциально растительным слоем прудов

Основные параметры прудов:

- площадь, тыс.м² - 11,8;
- средняя глубина, м - 2,5;
- объем хвостов для замыва, тыс.м³ - 29,5;
- объем потенциально растительного грунта, тыс.м³ - 2.36.

Обеспечение длительной безопасности сооружений после рекультивации

Обеспечение длительной безопасности сооружений после рекультивации достигается следующими мероприятиями:

1. Организацией поверхностного стока в противоположную сторону от откосов дамб хвостохранилища, что достигается заданием соответствующих уклонов поверхности хвостохранилища в процессе рекультивации. На рис. 5.4. приведена схема движения поверхностного стока в границах зарекультивированного хвостохранилища.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

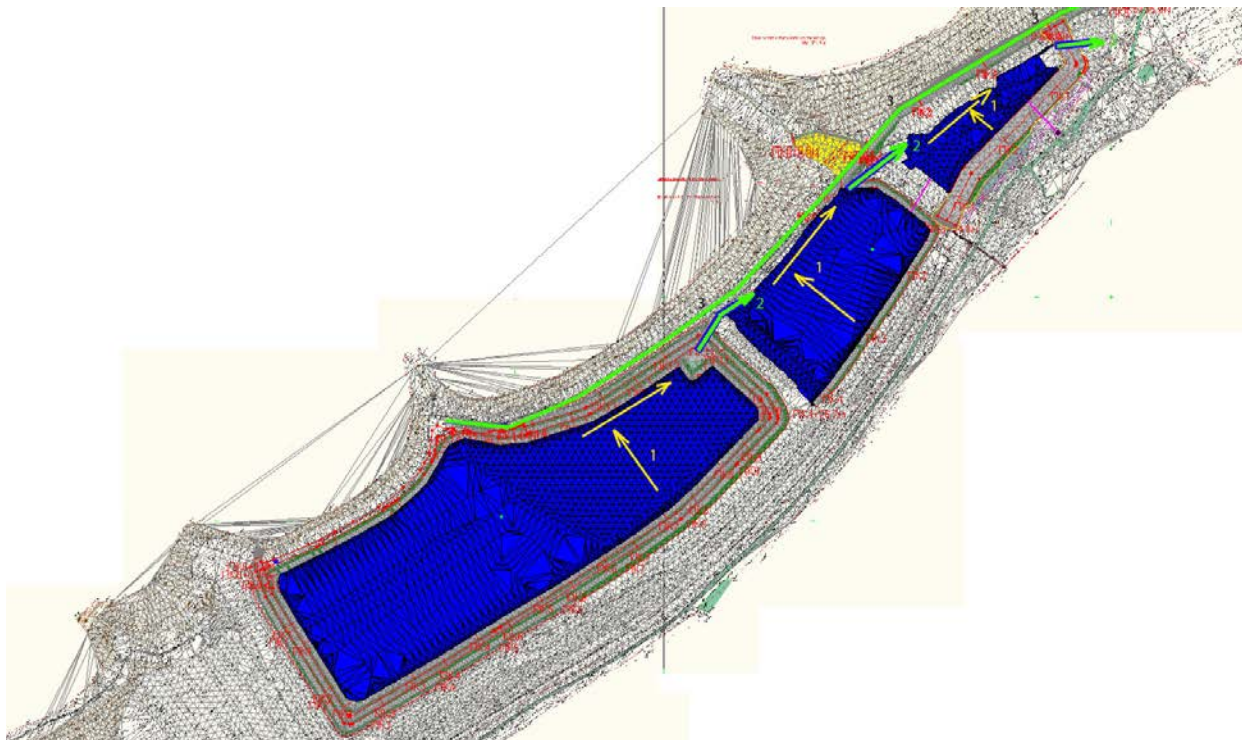


Рисунок 5.4 – Схема движения поверхностного стока в границах
зарекультивированного хвостохранилища

Обозначения: 1 - направления движения воды по поверхности зарекультивированного хвостохранилища; 2 - железобетонные резервные траншейные водосбросы; 3- движение воды в существующей нагорной канаве

2. Закрепление от размыва поверхности хвостохранилища посевом трав и создание условий для произрастание лесной растительности.

3. Организацией поверхностного стока с рекультивированных поверхностей секций хвостов 1, 2 к левому борту хвостохранилища и его сброс на более низкие отметки посредством существующих водосбросов и строительства новых, рассчитанных на длительную эксплуатацию в условиях отсутствия регулярных профилактических работ, выполненных в виде открытых железобетонных лотков.

Для организации поверхностного стока с рекультивируемой поверхности хвостов секций 1, 2 намыв потенциально растительного слоя осуществляется от дамб руслоотводного канала руч. Восток-2. В этом случае формируется поверхность с уклоном в сторону левого примыкания этих секций, далее поток воды двигаясь вдоль коренного берега, фильтруется в подземный горизонт и часть воды, которая не профильтровалась, через водосбросы сбрасывается на более низкие отметки и далее на естественную поверхность.

Необходимо предусмотреть защиту входных оголовков колодцев от засорения. Кроме существующих водосбросных колодцев, для повышения надежности системы отвода поверхностной воды с секций хвостов 1, 2, в секциях 1, 2, предусматриваются

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

быстротоки в виде железобетонных лотков. Быстротоки размещаются рядом с существующими колодцами. Быстроток представляет собой железобетонный монолитный лоток (бетон гидротехнический марки по морозостойкости не менее F300), в естественном склоне на уровне хвостов. Длина каждого лотка 50 м.

4. Превышением существующих гребней дамб над рекультивированной поверхностью на 0,5 м, что предохранит откосы от локального перелива с последующим оврагообразованием.

5. Бермы дамб хвостохранилищ засаживаются кустарником для придания устойчивости к размыванию и планируются с уклоном в сторону хвостохранилища.

Меры по обращению с отходами производства и потребления

Условия сбора и временного накопления отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов, образующихся в период строительства, допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);
- в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

Временное размещение (накопление) отходов на территории предприятия осуществляется в специально обустроенных для этих целей местах до момента их использования, отправки на переработку, обезвреживание или постоянное складирование.

Отработанные масла, фильтрующие элементы системы двигателя автомобиля временно хранятся в герметичных емкостях на специально отведенном участке, сдаются по договору со специализированным предприятием.

Отработанные аккумуляторы свинцовые с не слитым электролитом по мере образования передаются на утилизацию специальным организациям согласно договору.

Мусор от бытовых помещений несортированный накапливается в металлических урнах и передается на полигон ТБО.

Электрические лампы накаливания отработанные и брак допускается утилизировать совместно с бытовыми отходами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более), складировается в специальных контейнерах для промасленных материалов на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания и передаются по договору специализированному предприятию.

Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства, используются частично на предприятии, частично передаются населению (или спец. организациям).

Лом черных металлов на открытой асфальтированной площадке навалом, малогабаритный лом в контейнерах, и передается спец. организации для дальнейшей переработки.

Отходы тканей, старой одежды по мере износа передаются персоналу в личное пользование, применяется как обтирочная ветошь, складировются в специальные контейнеры.

Шины пневматические отработанные хранятся на открытой площадке.

При соблюдении проектных решений по сбору, накоплению, временному хранению и утилизации отходов захламления земель, природных вод и почвенного покрова будет сведено к минимуму. Загрязнение территорий может носить точечный характер, ограниченный местами складирования отходов.

Меры по охране объектов растительного и животного мира

Снижение неблагоприятных последствий для растительного и животного мира рассматриваемой территории, связанных с возможным загрязнением почв, атмосферного воздуха и водных объектов, обеспечивается соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов сточных вод в водные объекты.

Минимизация воздействия возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

На основании анализа возможного возникновения аварий и аварийных ситуаций на хвостохранилище Приморского ГОКа можно обозначить основные направления процесса управления экологическими рисками намечаемой хозяйственной деятельности.

Управление экологическими рисками подразумевает деятельность, направленную на снижение и предотвращение риска неблагоприятных событий, ухудшающих качество окружающей среды.

Меры по управлению рисками можно разделить следующим образом: нормативно-правовые, административные, технические, экономические.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормативно-правовые меры управления экологическими рисками заключаются в применении на предприятии нормативно-правовых актов, которыми устанавливается эколого-правовая ответственность:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 680-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Административные меры связаны, в основном, с осуществлением контроля результатов деятельности.

Технические меры управления аварийными ситуациями предусмотрены в технических и технологических решения проектной документации.

Экономические меры управления аварийными ситуациями предполагают экономическое стимулирование деятельности, организацию ее финансового обеспечения, а именно:

- *Реализация всех предусмотренных в проектной документации природоохран-ных мероприятий в полном объеме.*
- *Страхование ГТС.*
- *Расчеты и компенсация ущерба компонентам природной среды.*

К мерам по предотвращению возможного возникновения аварий и аварийных ситуаций относятся строительство и эксплуатация хвостохранилища с соблюдением правил безопасной эксплуатация гидротехнических сооружений в проектном режиме, ведения мониторинга безопасности ГТС и окружающей среды, и принятия оперативных упреждающих мер по результатам мониторинга.

6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Целями производственного экологического мониторинга и мониторинга окружающей среды являются оценка состояния окружающей среды и прогноз изменений ее компонентов под влиянием техногенного воздействия для последующей разработки управленческих решений, необходимых и достаточных для обеспечения экологической безопасности производственной деятельности.

В задачи системы экологического мониторинга входят:

- осуществление регулярных и длительных наблюдений за состоянием компонентов природной среды в зоне влияния эксплуатируемого технологического объекта и оценка их изменения;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

- сбор, обработка и анализ полученных в процессе мониторинга данных.

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг), в соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды» - это комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием антропогенных факторов.

Применительно к намечаемой деятельности задачами экологического мониторинга являются:

- своевременное выявление источников и очагов нарушения, загрязнения и деградации окружающей природной среды при проведении строительных работ проектируемых объектов;

- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;

- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, предъявляемых к состоянию природных объектов.

В настоящее время на АО «ГРК «АИР» действует система производственного экологического мониторинга согласно «Программе производственного экологического контроля АО «Горнорудная компания «АИР»».

Мониторинг окружающей среды осуществляют начальник Приморской ОФ, инженер по охране окружающей среды, маркшейдер в соответствии с их должностными обязанностями под руководством начальника фабрики.

Для осуществления аналитического контроля на договорной основе привлекаются специализированные сторонние организации, такие как ФГБУ «ЦЛАТИ по Дальневосточному федеральному округу» (филиал по Приморскому краю), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»,

Исходя из вышеприведенной оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, следует, что в качестве значимых экологических аспектов, подлежащих контролю в системе производственного экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации хвостохранилища при увеличении его емкости, являются:

- показатели качества выполнения строительных работ;
- показатели качества воды в руч. Восток-2 (в фоновом створе и ниже сброса из аккумулирующих прудов);
- показатели качества подземных вод (по 2-м гидронаблюдательным скважинам).

При ведении строительных работ рекомендуется локальный мониторинг атмосферного воздуха.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

96

По результатам мониторинга качества компонентов окружающей среды составляются отчеты, проверки соблюдения требований нормативов природопользования и охраны окружающей среды.

Контрольные проверки в рамках процедуры ПЭМ проводятся по установленному графику в течение всего периода эксплуатации.

Решением о предоставлении водного объекта в пользование от 15.06.2021 № 25-20.03.07.003-Р-РСБК-С-2021-03644/00 определен «План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на 2021-2024 год».

Мониторинг поверхностных вод включает в себя:

- наблюдения за качеством сбрасываемых вод в руч. Восток - 2;
- ведение учета объемов сбрасываемых сточных вод в руч. Восток - 2;
- ежеквартальные наблюдения за гидрохимическим составом поверхностных вод руч. Восток - 2 в контрольном и фоновых створах;
- регулярные наблюдения за состоянием водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полос руч. Восток - 2;
- регулярные наблюдения за режимом хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне в границах земельного отвода АО «ГРК «АИР»;
- сбор, обработку и хранения сведений, полученных в результате наблюдений;
- проведение мероприятий по предотвращению разливов нефтепродуктов на территории предприятия.

Пробы поверхностных вод в зоне влияния хозяйственной деятельности Приморского ГОКа отбираются ежемесячно в контрольных точках:

- фоновый створ – 500 м выше выпуска № 2 (сброс хоз-бытовых сточных вод промплощадки);
- контрольный створ № 1 – 150 м ниже выпуска № 1;
- контрольный створ № 2 – 250 м ниже выпуска № 2;
- контрольный створ № 3 – 500 м ниже точки сброса дебалансовых вод из прудов-отстойников;
- контрольный створ т. 2а – 500 м выше устья руч. Восток-2;
- контрольный створ т. 1а – место впадения руч. Восток-2 в р. Дальняя.

План – схема фонового и контрольных створов мониторинга поверхностных и подземных вод приведена в приложении Ж.

После наращивания ограждающих дамб до отметки 537,00 м дополнительные створы отбора проб поверхностных вод устанавливать не требуется, т.к. система оборотного водоснабжения и система сброса сточных вод в поверхностный водный

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

97

объект (руч. Восток - 2) остается действующей без изменений.

Мониторинг подземных вод включает ежеквартальные наблюдения за химическим составом подземных вод и уровнями воды в гидронаблюдательных скважинах. Критериями допустимого воздействия на подземные воды являются отсутствие динамики увеличения подъёма уровня воды в скважинах (за исключением сезонного) и соответствие химсостава воды фоновым показателям.

Во избежание попадания горюче-смазочных материалов на почву и в водные объекты проводится постоянный контроль горнотранспортной и вспомогательной техники, организуется сбор и утилизация отработанных нефтепродуктов, отходов производства и потребления. При проливах нефтепродуктов используется абсорбент «Spill-sorb».

7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и(или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)

Настоящие материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) являются результатом выполнения предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности АО «ГРК «АИР» в рамках проектной документации «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отметки 537,0 м».

При выполнении ОВОС определены основные виды намечаемой деятельности и выполнена оценка их воздействия на окружающую среду с целью определения возможности реализации намечаемой деятельности на рассматриваемой территории действующего предприятия, выявления значимых ограничивающих факторов и рисков, что необходимо учесть при разработке проектной документации, в том числе и при разработке мероприятий по охране окружающей среды.

В проведении исследований последствий намечаемой деятельности по наращиванию дамбы секции хвостов 1 (существующей низовой плотины) на 3 метра, наращиванию дамбы секции хвостов 2 (существующей верховой плотины пруда-отстойника) на 6 метров и строительству плотины новой секции 3 максимальной высотой 9 метров с продлением срока эксплуатации на 4,67 лет нет необходимости. Такие исследования могут быть проведены после завершения эксплуатации хвостохранилища с учетом выбранного направления рекультивации хвостохранилища.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

98

Принимаемые АО «ГРК «АИР» меры технического, организационного и финансового характера по уменьшению негативного воздействия на компоненты окружающей среды в результате эксплуатации хвостохранилища как в настоящий момент, так и на период намечаемой хозяйственной деятельности (на ближайшие 4,67 лет), достаточны.

8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также проведенных исследований

Исходя из рассмотренных альтернатив увеличения емкости действующего хвостохранилища Приморской обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» к реализации проектной деятельности принят и согласован с Заказчиком вариант наращивания ограждающей дамбы хвостохранилища с отметки 534,00 м до отметки 537,00 м в сторону верхнего бьефа, с наращиванием дамбы существующего отстойного пруда до отметки 526,00 также в сторону верхнего бьефа с использованием его как секции хвостов 2, со строительством нового отстойного пруда (секция 3) в верховьях действующего хвостохранилища с устройством аварийного водосброса и др. сооружений, обеспечивающих безопасную эксплуатацию хвостохранилища при увеличении его полезной емкости при заданных отметках заполнения на 651700 м³.

Выбранный вариант предусматривает вторичное использование отходов (хвостов) для отсыпки дамб наращивания в объемах:

- объем хвостов в теле дамбы наращивания секции 1 – 53,0 тыс. м³;
- объем хвостов в теле дамбы наращивания секции 2 – 34 тыс. м³.

Из проведенных исследований с экологической точки зрения выбранный вариант предпочтителен по условиям эксплуатации, максимальному использованию существующих сооружений и систем, исключению переполнения хвостохранилища.

К наилучшим условиям эксплуатации относится возможность складирования хвостов без организации в секциях первичного отстойного пруда или его минимального объема с использованием существующих водосбросных сооружений, что минимизирует фильтрационные потери и предотвращает возможность переполнения секций складирования.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

99

9 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц, выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду

Общественные обсуждения в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) реконструкции хвостохранилища АО «ГРК «АИР» в составе проектной документации «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537,0 м», разработанной ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», г. Белгород, проводятся в форме опроса, сбора замечаний и предложений от заинтересованных лиц согласно утверждённому Плану проведения общественных обсуждений.

Месторасположение намечаемой хозяйственной деятельности: 692183 Приморский край, Красноармейский район, п.г.т. Восток, ул. Набережная 3.

Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений материалов ОВОС:

- на муниципальном уровне – на сайте администрации Красноармейского МР
- на региональном уровне – на сайтах Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края.
- на федеральном уровне – на сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).

- на сайте АО «ГРК «АИР».

Проведения общественных обсуждений – в форме опроса..

Срок проведения опроса: с 20 марта по 19 апреля 2023.

Уведомления в электронном виде размещены:

- на сайте администрации Красноармейского МР
- на сайтах Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края.
- на сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).
- на сайте АО «ГРК «АИР».

Заполненные опросные листы направлялись в адрес заказчика общественных обсуждений – АО «ГРК «АИР» по электронной почте : proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу 692183 Приморский край, Красноармейский район, п.г.т. Во-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

сток, ул. Набережная 3. Или в письменном виде в адрес администрации Красноармейского муниципального района по адресу: 692171 Приморский край, Красноармейский район, с. Новопокровка, ул Советская, д.74.

Всего было получено 5 опросных листов. В адрес АО «ГРК «АИР» по электронной почте.

Все респонденты отметили, что реализация проектных решений окажет допустимое воздействие на окружающую среду при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности.

Внесение изменений и дополнений в проектную документацию не требуется.

Материалы общественных обсуждений приведены в Приложении 3.

10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Характер и масштаб воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по реконструкции хвостохранилища с целью увеличения его емкости на действующем предприятии АО «ГРК «АИР» ожидается на уровне существующего (допустимого с экологической точки зрения) состояния на данном этапе эксплуатации с тенденцией к минимизации этого воздействия в результате сокращения прудковых зон в секциях хвостов 1 и 2, строительства противофильтрационных элементов и дренажной системы в плотине нового пруда-отстойника (секции 3).

Общественных предпочтений при принятии решений, касающихся намечаемой деятельности, не выявлено.

По решению Заказчика – АО «ГРК «АИР» к реализации проектных решений принят вариант наращивания (реконструкции) ограждающих дамб хвостохранилища в сторону верхнего бьефа со строительством новой секции 3 (нового пруда-отстойника) выше по рельефу действующего хвостохранилища, реконструкции водосбросных, водозаборных и водоотводных сооружений, переукладки разводящего пульповода.

Существующие системы гидротранспорта и оборотного водоснабжения будут использованы при наименьших затратах по их реконструкции.

Руслоотводной канал руч. Восток-2 и существующая нагорная канава будет функционировать в прежнем режиме.

Увеличение сбросов сточных вод хвостохранилища по выпуску 1 в настоящем проекте не предусматривается и будет соответствовать Решению о предоставлении водного объекта в пользование от 15.06.2021 № 25-20.03.07.003-Р-РСБК-С-2021-03644/00 в объеме 384,541 тыс. м³/год.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

101

Проектные решения по реконструкции хвостохранилища, направленные на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, оцениваются как достаточные, отвечающие требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

Альтернативные варианты по увеличению емкости хвостохранилища путем наращивания ограждающих дамб рассматривались, в основном, в части объемно-планировочных решений, оказывающих сопоставимые результаты по воздействию на компоненты окружающей среды в районе расположения хвостохранилища.

Нулевой вариант не рассматривался, т.к. ведет к остановке производства АО «ГРК «АИР» в связи с нехваткой емкости хвостохранилища для складирования отходов по действующему проекту и социальной напряженности, т.к. Приморский ГОК является градообразующим предприятием, на котором занята значительная или основная часть работающих граждан п.г.т. Восток, в связи с чем, оно определяющим образом влияет на экономические показатели и инфраструктуру населенного пункта, уровень жизни и обеспеченность населения, социальные проблемы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

102

11 Список использованных источников

1. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
2. Федеральный закон РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями). М., 2002.
3. Федеральный Закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями).
4. Федеральный закон РФ № 2395-1 «О недрах» (с изменениями). М., 1992.
5. Федеральный закон РФ № 89 «Об отходах производства и потребления» (с изменениями). М., 1998.
6. Федеральный закон РФ № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». М., 1999.
7. Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ (с изменениями). М., 2001.
8. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ (с изменениями). М., 2006.
9. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
10. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (с изменениями).
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М., 2007.
12. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». – М., 2004.
13. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.) (с изм. от 25 апреля 2007 г.).
14. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009 г. № 47).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.(С изм. на 2 апреля 2018 г.).
16. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (с изменениями). – М., 2010.
17. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
18. СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».
19. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
20. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с изменен. 1,2). –НИИСФ РААСН, 2011.
21. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 19 января 2006 г.), с изм. на 26 июня 2017 г.
22. ГН 2.1.7.2511-09. «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
23. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» – М., 1996.
24. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (в редакции от 20.07.2017 N 359, от 28.11.2017 N 566, от 02.11.2018 N 451, от 29.03.2021 N 149, от 29.07.2021 N 478, от 04.10.2021 N 670).
25. Безопасность гидротехнических сооружений на объектах промышленности. Сборник документов. 2010.
26. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации, Том 1 Книга 1, шифр 19-21105-ИГИ1.1 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).
27. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации, Том 1 Книга 2, шифр 19-21105-ИГИ1.2 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).
28. Технический отчет по специальным инженерным изысканиям (Обследование состояния грунтов оснований ограждающих дамб), Том 2, шифр 19-21105-ИГИ2 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).
29. Технический отчет по сейсмическому микрорайонированию для разработки проектной документации, Том 3, шифр 19-21105-ИГИ3 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

30. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для разработки проектной документации. Том 4, Книга 1 шифр 19-21105-ИЭИ1 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).
31. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для разработки проектной документации. Том 4, Книга 2 шифр 19-21105-ИЭИ2 (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).
32. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для разработки проектной документации, Том 5 шифр 19-21105-ИГМИ (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).
33. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для разработки проектной документации, Том 5 шифр 19-21105-ИГМИ (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).
34. Технический отчет по результатам инженерно-геодезическим изысканиям для разработки проектной документации, Том 1 шифр 19-20130-ИГДИ (АО «ДальТИСИЗ», Хабаровск, 2020).
35. Проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отметки 534.00 м», шифр 1118П-2016, ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», Белгород, 2018.
36. Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), шифр 1118П-2016.ОВОС, ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», Белгород, 2018.
37. Декларация безопасности гидротехнических сооружений хвостохранилища Приморской обогатительной фабрики АО «Горнорудная компания «АИР», ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», Белгород, 2021.
38. Ситуационная карта размещения хвостохранилища.
39. «Обоснование инвестиций возможных вариантов расширения хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР». Шифр 1381П-2019 Том 1 и Том 2., ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», Белгород, 2020.
40. «Правила консервации и ликвидации гидротехнического сооружения», утвержденные постановлением Правительства РФ от 01.10.2020 № 1589.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

105

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ А - Техническое задание на проведение ОВОС

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО НИПЭЦ «Промгидротехника»


Т.С. Абашкина
«20» _____ 2021 г.


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «ГРК «АИР»


В. И. Шепета
«20» _____ 2021 г.


**Техническое задание
на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой
хозяйственной деятельности по строительству объекта:
«Нарращивание ограждающих дамб секции хвостов обогатительной фабрики АО
«ГРК «АИР» до отм. 537.0 м»**

Наименование данных	Требования по исполнению ТЗ
1. Заказчик проекта	Акционерное общество «Горнорудная компания «АИР» (АО «ГРК «АИР») Почтовый адрес: 692183, РФ, Приморский край, Красноармейский район, п.г.т. Восток, ул. Набережная, 3. Тел.: 8(42359)27145
2. Исполнитель	Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектно-экспертный центр «Промгидротехника» (ООО НИПЭЦ «Промгидротехника»), РФ, г. Белгород. Свидетельство о членстве в саморегулируемой организации Союз «Межрегиональное объединение проектировщиков и экспертов» (г. Москва, СРО П-100-23122009), рег. № П-100-3124001316-07072010-014 от 03.07.2017, выданное Обществу с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектно-экспертный центр «Промгидротехника». Директор - Тамара Семеновна Абашкина, +7 (4722) 205-600, gidro@promgidro.ru Главный инженер проекта - Владимир Ильич Истомина, +7 (4722) 249-661, доб. 102, gidro@promgidro.ru
3. Наименование проектируемого объекта, местонахождение объекта	<u>Полное наименование:</u> «Нарращивание ограждающих дамб секции хвостов обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м». <u>Местонахождение:</u> РФ, Приморский край, Красноармейский район, в 2,7 км от ориентира по направлению на северо-восток. Адрес ориентира: п. Восток, ул. Молодежная, д. 10.
4. Цель работы	Основная цель: определение характера и степени опасности всех потенциальных видов воздействий на окружающую среду, оценка экологических, экономических и социальных последствий осуществления хозяйственной деятельности с минимальным воздействием на окружающую среду в целях предотвращения и смягчения воздействия этой деятельности

1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

107

Наименование данных	Требования по исполнению ТЗ
<p>5. Задачи оценки воздействия на окружающую среду. Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду</p>	<p>как на компоненты окружающей среды, так и на здоровье населения</p> <p>Выявление и учет возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду для принятия экологически ориентированных управленческих решений при реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Оценка экологических последствий реализации проекта, определение необходимого перечня мероприятий по уменьшению и предотвращению воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Выявление и учет общественного мнения при реализации проектных решений.</p> <p>Проведение оценки воздействия на окружающую среду осуществляется методом экспертных оценок и методом прогнозирования по аналогиям.</p> <p>Оценка воздействия на окружающую среду выполняется для объекта, используемого для размещения отходов IV - V классов опасности (хвостохранилища)</p>
<p>6. Основание для проектирования</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (ст. 32); 2. Положение об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации (приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372); 3. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности (приказ Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 29 декабря 1995 г. № 539); 4. Договор № 1465-2020 от 18.11.2020 на выполнение проектных работ.
<p>7. Состав работ</p>	<p>Экологическая оценка по основным положениям ОВОС, формирование плана общественных обсуждений по проекту, информирование общественности (публикации) по результатам экологической оценки.</p> <p>Подготовка и рассылка Технического задания (ТЗ) на ОВОС участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам и организация доступности ТЗ для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>Оценка существующих закономерностей функционирования природно-территориального комплекса района расположения хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «ЛИР» проводится с использованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> - качественных показателей состояния компонентов экосистемы (воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, растительного и животного мира); - опубликованных и фондовых материалов научных организаций и ведомств; - данных инженерных изысканий; - материалов специально уполномоченных

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

108

Наименование данных	Требования по исполнению ТЗ
	<p>государственных органов по вопросам охраны окружающей природной среды и их территориальных подразделений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - данных статической отчетности и экологического мониторинга; - технико-экономических и экологических показателей аналогичных производств; - прогнозных расчетов; - данных справочной литературы и др. <p>Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовительные работы, изучение изыскательских материалов, анализ проектных технолого-экологических и экономических решений, оценка объема и полноты состава имеющихся исходных данных для разработки материалов ОВОС, определение необходимых видов исследований для получения информации; - оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе расположения хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР»; - уточнение, дополнение и корректировка плана общественных обсуждений; - подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду. <p>Подготовка окончательных материалов по оценке воздействия на окружающую среду с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от заинтересованных сторон.</p> <p>Сопровождение материалов ОВОС при прохождении государственной экологической экспертизы, подготовка ответов по запросам экспертов в процессе экспертизы, внесение соответствующих уточнений в материалы ОВОС.</p>
8. Содержание материалов ОВОС	<p>1. Исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включает следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности); - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); - выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, анализ и учет экологических и иных связанных с ними последствий всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели.

3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

109

Наименование данных	Требования по исполнению ТЗ
	<p>намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также "нулевого варианта" (отказ от деятельности);</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); - определение мероприятий, уменьшающих смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации; - сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации; - разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов). <p>2. Проведение общественных слушаний осуществляет Заказчик после получения проектной документации в полном объеме, в т. ч. материалов ОЭОС (предоставляет Заказчик в соответствии с п. 9 ТЗ)</p> <p>3. Окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду на основе предварительного варианта материалов с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса оценки воздействия на окружающую среду на стадии обсуждений.</p> <p>В окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду включается информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также протоколы общественных слушаний</p>
9. Информирование общественности	<p>Информирование общественности на всех этапах проведения оценки воздействия на окружающую среду организует и осуществляет Заказчик в форме опроса, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информирование общественности, составление списков рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия; - сбор и регистрация вопросов, тезисов выступлений, ведение протоколов обсуждений, сводка замечаний по результатам общественных обсуждений с указанием, какие из высказанных предложений могут быть учтены при дальнейшем проектировании; по замечаниям, которые не

4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

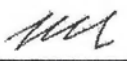
110


Наименование данных	Требования по исполнению ТЗ
	могут быть учтены – мотивированное основание для отказа; - организация и проведение общественных слушаний по проекту
10. Особые условия	При разработке материалов ОВОС должны быть учтены: <ul style="list-style-type: none"> - региональные природные особенности территории, ее ресурсный потенциал; - состояние экосистем, их устойчивость к возможному воздействию, способность к восстановлению; - перспективы социально-экономического развития региона; - исторические, культурные, этнические и другие интересы местного населения; - санитарно - гигиенические аспекты деятельности по эксплуатации хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР»; - требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду
11. Сопровождение экспертизы, участие в согласованиях	Проведение общественных обсуждений Технического задания на ОВОС, материалов ОВОС намечаемой деятельности выполняет заказчик при участии исполнителя. Исполнитель сопровождает защиту материалов ОВОС при общественных обсуждениях, в процессе (по результатам) общественных обсуждений выполняет корректировку материалов ОВОС по замечаниям общественности
12. Требования к оформлению документации	В соответствии с типовым содержанием материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (Приложение к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372)
13. Количество экземпляров выдаваемой продукции	На бумажном носителе - 3 экземпляра. На электронном носителе - 2 экземпляра. Документация представляется в формате: текстовая часть, табличные материалы - *.pdf; сканированные документы - *.pdf, *.jpg; графические материалы - *.pdf.

ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТАЛИ:

От Заказчика:
Главный инженер АО «ГРК «АИР»

От Исполнителя:
Главный специалист (руководитель работ)
ООО НИПЭЦ «Промгидротехника»


Шеховцов Г.В.
«18» сентября 2021 г.


Н. К. Шульгина
«18» сентября 2021 г.

5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

111

Приложение Б - Договора аренды

ДОГОВОР № 047 АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

«17» мая 2021 года

пгт. Восток

Администрация Востокского городского поселения Красноармейского муниципального района Приморского края в лице главы администрации Востокского городского поселения Курзиной Тамары Николаевны, действующей на основании Устава, именуемая в дальнейшем АРЕНДОДАТЕЛЬ, с одной стороны и Акционерное общество «Приморский ГОК», в лице Генерального директора Шагойко Владимира Гавриловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор» с другой стороны, руководствуясь пп. 20 п. 2 ст. 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации, на основании постановления администрации Востокского городского поселения от 17.05.2021г. № 31 заключили настоящий договор о ниже следующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ предоставляет, а АРЕНДАТОР принимает в аренду земельный участок, государственная собственность на который не разграничена, с кадастровым номером 25:06:020702:297, площадью 11118 кв.м., из земель населённых пунктов, местоположение установлено относительно ориентира расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 4117 м по направлению на северо-восток относительно ориентира. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, Красноармейский р-н, пгт. Восток, ул. Молодежная, д. 8 (далее - Участок), с видом разрешенного использования «недропользование», в целях эксплуатации хвостохранилища, в границах, указанных в выписке из ЕГРН № КУВИ-002/2021-54189084 от 12.05.2021г. Участка, которая является неотъемлемой частью Договора.

1.2. Передача Участка производится СТОРОНАМИ по акту приема – передачи земельного участка, который является неотъемлемой частью Договора.

2. СРОК ДОГОВОРА

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с **17 мая 2021 года по 31 декабря 2024 года**.

2.2. Участок считается переданным в аренду с момента подписания СТОРОНАМИ акта приема-передачи земельного участка.

3. РАЗМЕР И УСЛОВИЯ ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

3.1. За указанный Участок АРЕНДАТОРУ устанавливается арендная плата в размере **62 979,02 (Шестьдесят две тысячи девяносто семьдесят девять рублей 02 копейки) в год**. Размер арендной платы (приложение № 2) рассчитан в соответствии с постановлением Администрации Приморского края от 11 марта 2015 г. № 75-па «О Порядке определения размера арендной платы, условий и сроков внесения арендной платы за использование земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, на территории Приморского края», решением Муниципального комитета Востокского городского поселения от 14.12.2020 г. № 12 «О внесении изменений в решение Муниципального комитета Востокского городского поселения от 06.05.2016 № 20 «О порядке определения размера арендной платы за земельные участки, находящиеся в муниципальной собственности Востокского городского поселения и предоставленные в аренду без торгов».

Размер арендной платы может изменяться в течение действия Договора в связи с принятием нормативных актов, определяющих размеры кадастровой стоимости и (или) ставки арендной платы. В случае изменения размера арендной платы АРЕНДОДАТЕЛЬ направляет АРЕНДАТОРУ Уведомление с приложением расчета арендной платы с учетом изменений.

3.2. Оплата суммы по договору производится ежемесячно до первого числа месяца, следующего за расчетным, в размере 1/12 от суммы, указанной в пункте 3.1 настоящего Договора.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

112

Согласно п. 2 ст. 40 Бюджетного Кодекса Российской Федерации, денежные средства, являющиеся источниками формирования доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, считаются поступившими в доход соответствующего бюджета с момента их зачисления на единый счет этого бюджета.

Реквизиты для внесения платежа: УФК по Приморскому краю (Администрация Востокского городского поселения), ИНН 2517007704, Дальневосточное ГУ Банка России, г. Владивосток, расчетный счет: 03100643000000012000, БИК 010507002, ОКАТО 05614154, код бюджетной классификации 006 111 05013 13 0000 120.

3.3. Арендная плата начисляется за период пользования Участком, начало которого определено Сторонами в акте приема – передачи Участка. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является поступление денежных средств в полном объеме на счет АРЕНДОДАТЕЛЯ. Платежи считаются внесенными в счет арендной платы за следующий период только после погашения задолженности по платежам за предыдущий период.

3.4. Размер арендной платы за период, прошедший с даты подписания акта приема-передачи Участка до даты государственной регистрации Договора (период регистрации Договора), рассчитывается исходя из размера арендной платы, определенного п. 3.1. Договора, и количества дней, прошедших за период регистрации Договора.

3.5. Сумма арендной платы, рассчитанная в соответствии с п. 3.4. Договора, оплачивается АРЕНДАТОРОМ в течение 3 банковских дней с даты государственной регистрации Договора.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ имеет право:

4.1.1. требовать расторжения договора и возмещения убытков в случае, если АРЕНДАТОР использует земельный участок не в соответствии с его целевым назначением и условиями настоящего Договора, а также при невнесении арендной платы более, чем за 2 периода подряд;

4.1.2. на беспрепятственный доступ на территорию арендуемого Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора;

4.1.3. на возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности АРЕНДАТОРА, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

4.2. АРЕНДОДАТЕЛЬ обязан:

4.2.1. передать по акту приема – передачи АРЕНДАТОРУ Участок, указанный в п. 1.1. Договора, в состоянии, соответствующем условиям Договора;

4.2.2. не вмешиваться в хозяйственную деятельность АРЕНДАТОРА, если она не противоречит условиям Договора и земельному законодательству Российской Федерации;

4.2.3. в случае изъятия участка для государственных, муниципальных нужд, гарантировать АРЕНДАТОРУ соблюдение его прав, предусмотренных земельным и иным законодательством Российской Федерации;

4.2.4. осуществить государственную регистрацию Договора в Управлении Росреестра по Приморскому краю.

4.2.5. своевременно информировать АРЕНДАТОРА об изменении размера арендной платы;

4.2.6. в случае изменении платежных реквизитов для перечисления арендной платы, письменно уведомить об этом АРЕНДАТОРА. Уведомление может быть сделано АРЕНДОДАТЕЛЕМ неопределенному кругу лиц через средства массовой информации и (или) официальные Интернет – ресурсы АРЕНДОДАТЕЛЯ;

4.3. АРЕНДАТОР имеет право:

4.3.1. использовать Участок на условиях, установленных Договором, и в соответствии с законодательством Российской Федерации;

4.3.2. самостоятельно осуществлять хозяйственную деятельность на земельном участке в соответствии с целями и условиями его предоставления.

4.4. АРЕНДАТОР обязан:

4.4.1. выполнять в полном объеме все условия Договора;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.4.2. своевременно вносить арендную плату в порядке и размерах, определенных Договором;

4.4.3. использовать Участок в соответствии с его целевым назначением, разрешенным видом использования, соблюдать условия использования Участка, связанные с его особым правовым режимом;

4.4.5. обеспечить АРЕНДОДАТЕЛЮ (его законным представителям), представителям органов государственного земельного надзора, муниципального земельного контроля доступ на Участок по их требованию;

4.4.6. не позднее, чем за 3 (три) месяца до предстоящего освобождения Участка, как в связи с окончанием срока Договора, так и при досрочном его освобождении, сообщить об этом АРЕНДОДАТЕЛЮ в письменной форме;

4.4.7. информировать АРЕНДОДАТЕЛЯ об изменении своего юридического адреса, банковских и иных реквизитов в срок не позднее 7 (семи) рабочих дней с момента их изменения в письменной форме. При неисполнении указанного условия вся корреспонденция, адресованная на прежние реквизиты, адреса, считается отправленной надлежащим образом;

4.4.8. не позднее дня, следующего за днем окончания срока Договора, освободить Участок (если на новый срок не будет заключен договор аренды), передав его АРЕНДОДАТЕЛЮ по акту приема – передачи в состоянии, пригодном для его дальнейшего использования по целевому назначению;

4.4.9. не допускать действий, приводящих к захламлению бытовым и строительным мусором, ухудшению экологической обстановки, и своевременно принимать всевозможные меры по предотвращению угрозы разрушения или повреждения Участка и поддержанию его территории в надлежащем санитарном состоянии;

4.4.10. в течение срока Договора обеспечивать выполнение мер пожарной безопасности на Участке, в том числе тушение пожаров;

4.4.11. в случае заключения соглашения об установлении сервитута в отношении Участка, в течение десяти рабочих дней со дня заключения указанного соглашения направить в администрацию Востокского городского поселения уведомление о заключении соглашения об установлении сервитута, а также его копию.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. СТОРОНЫ несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора и принятых на себя обязательств в пределах причиненных убытков в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. За нарушение сроков внесения арендной платы по Договору АРЕНДАТОР выплачивает АРЕНДОДАТЕЛЮ пени в размере одной трехсотой действующей на это время ставки рефинансирования Банка России от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки вплоть до полного исполнения обязательства по Договору. Уплата пени не освобождает виновную сторону от выполнения лежащих на ней обязательств и устранения допущенных нарушений.

5.3. Неиспользование АРЕНДАТОРОМ Участка не может служить основанием для отказа в оплате арендных платежей.

5.4. В случае не освобождения Участка в срок, указанный в 4.4.8. АРЕНДАТОР обязан уплачивать неустойку в размере двойной арендной платы, установленной Договором за каждый месяц просрочки, вплоть до освобождения Участка или заключения договора на новый срок.

5.5. В случае использования земельного участка не в соответствии с его целевым назначением АРЕНДАТОР выплачивает АРЕНДОДАТЕЛЮ штраф в двукратном размере месячной арендной платы и возмещает все причиненные этим убытки (реальный ущерб).

6. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий Договор прекращает свое действие по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ. Заключение настоящего договора на новый срок производится исключительно по соглашению сторон в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

6.2. Договор может быть изменен в период его действия, или досрочно расторгнут по соглашению сторон.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.3. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в п. 4.1.1. Договора.

6.4. Расторжение Договора не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и выплаты неустойки.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. На момент заключения Договора АРЕНДОДАТЕЛЬ гарантирует, что Участок, сдаваемый в аренду, не заложен, не арестован, не обременен правами и не является предметом исков третьих лиц.

7.2. Любые споры, возникающие из Договора или в связи с ним, подлежат окончательному урегулированию в судебном порядке.

7.3. Настоящий Договор составлен и подписан в трех экземплярах, из которых один хранится в делах органа, осуществляющего государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а остальные выдаются по экземпляру АРЕНДОДАТЕЛЮ и АРЕНДАТОРУ.

7.4. Настоящий договор вступает в силу с даты его регистрации в Управлении Рострестра по Приморскому краю.

Приложения:

1. Акт приема – передачи Участка
2. Расчет арендной платы
3. Выписка из ЕГРН выписке из ЕГРН № № КУВИ-002/2021-54189084 от 12.05.2021г

8. РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Администрация Востокского
городского поселения
ИНН: 2517007704
ОКАТО: 05614154
Юридический адрес/почтовый адрес:
692183, РФ, Приморский край,
Красноармейский район, п. Восток,
ул. Молодежная, 1А
Телефон: 8 (42359) 27-1-72
БАНК: Дальневосточное ГУ Банка
России
БИК: 010507002
р/с: 03100643000000012000
КБК: 006 111 05013 13 0000 120

АРЕНДАТОР

АО «Приморский ГОК»
692183, РФ, Приморский край,
Красноармейский район, п. Восток,
ул. Набережная, д.3
ИНН 2517001325
КПП 251701001
р/с 40702810700000297901
БИК 040502795
АКБ «Приморье», г. Владивосток

Глава администрации
Востокского городского
поселения



Т.Н. Курзина

м.п.

Генеральный директор
АО «Приморский ГОК»



В.Г. Шагойко

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

115

Приложение 1
к договору аренды земельного участка
от «17» мая 2021 г. № 047

**Акт
приема – передачи земельного участка**

«17» мая 2021 года

пгт. Восток

Администрация Востокского городского поселения Красноармейского муниципального района Приморского края в лице главы администрации Востокского городского поселения Курзиной Тамары Николаевны, действующей на основании Устава, именуемая в дальнейшем АРЕНДОДАТЕЛЬ, с одной стороны и Акционерное общество «Приморский ГОК», в лице Генерального директора Шагойко Владимира Гавриловича действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор» с другой стороны, составили акт о нижеследующем:

АРЕНДОДАТЕЛЬ предоставляет, а АРЕНДАТОР принимает в аренду земельный участок, государственная собственность на который не разграничена, с кадастровым номером 25:06:020702:297, площадью 11118 кв.м., из земель населённых пунктов, местоположение установлено относительно ориентира расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 4117 м по направлению на северо-восток относительно ориентира. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, Красноармейский р-н, пгт. Восток, ул. Молодежная, д. 8 (далее - Участок), с видом разрешенного использования «недропользование», в целях эксплуатации хвостохранилища, в границах, указанных в выписке из ЕГРН № КУВИ-002/2021-54189084 от 12.05.2021г. Участка, которая является неотъемлемой частью Договора.

Состояние вышеуказанного земельного участка на момент его передачи соответствует условиям его использования по целевому назначению.

АРЕНДАТОРОМ земельный участок осмотрен. Претензий к его состоянию не имеется. Земельный участок считается переданным АРЕНДАТОРУ с 17 мая 2021 года.

Передал АРЕНДОДАТЕЛЬ:
Глава администрации
Востокского городского поселения

Принял АРЕНДАТОР:
Генеральный директор
АО «Приморский ГОК»

м.п.

Т.Н.Курзина



м.п.

В.Г. Шагойко



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

116

Приложение № 2/2021
к договору № 047
от 17.05.2021г.

**РАСЧЁТ
арендной платы**

$$A=K*C_{ан}, \text{ где}$$

A – размер арендной платы за использование земельного участка, руб.в год;
K – кадастровая стоимость передаваемого в аренду земельного участка, определяемая в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации;
C_{ан} – ставка арендной платы за использование земельного участка.

площадь аренды (кв.м)				11118,00
кадастровая стоимость				3148945,61
удельный показатель кадастровой стоимости (руб./кв.м/год)				283,23
ставка аренды, %				2,00%
сумма аренды за год				62979,02
сумма аренды за период с	<u>17.05.2021</u>	по	<u>31.12.2021</u>	229 дней
				39512,87
в т.ч.	январь		0	
	февраль		0	
	март		0	
	апрель		0	
	май		2775,12	
	июнь		5248,25	
	июль		5248,25	
	август		5248,25	
	сентябрь		5248,25	
	октябрь		5248,25	
	ноябрь		5248,25	
	декабрь		5248,25	
			39512,87	

Реквизиты платежа:

Р/счет 03100643000000012000

УФК по Приморскому краю (Администрация Востокского городского поселения)

Дальневосточное ГУ Банка России

ИНН 2517007704, БИК 010507002, ОКАТО 05614154

Код платежа: 006 111 05013 13 0000 120

Расчет подготовил:

Ведущий специалист

2 разряда администрации

Востокского городского поселения

 Г.И. Петрова

С расчётом ознакомлен:

 В.Г. Шагойко

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

117

Федеральный государственный бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федерального служб государственной регистрации, кадастра и картографии" по Приморскому краю
исполн. наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.05.2021, поступившего на рассмотрение 12.05.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов: 2	Всего листов выписки: 2
12 мая 2021 г. № КУВН-002/2021-54189084	Кадастровый номер: 25:06:020702:297		

Номер кадастрового квартала:	25:06:020702
Дата присвоения кадастрового номера:	23.03.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание, участок находится примерно в 417 м по направлению на северо-восток относительно ориентира. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, Красноармейский район, шт. Восток, ул. Молодежная, д. 8.
Площадь:	11118 +/- 36,9
Кадастровая стоимость, руб.:	3148945,61
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	непроектированное
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения раздела 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют. Курзина Тамара Николаевна, действующий от имени заявителя - Востокское городское поселение на основании документа:
Подготовитель выписки:	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

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

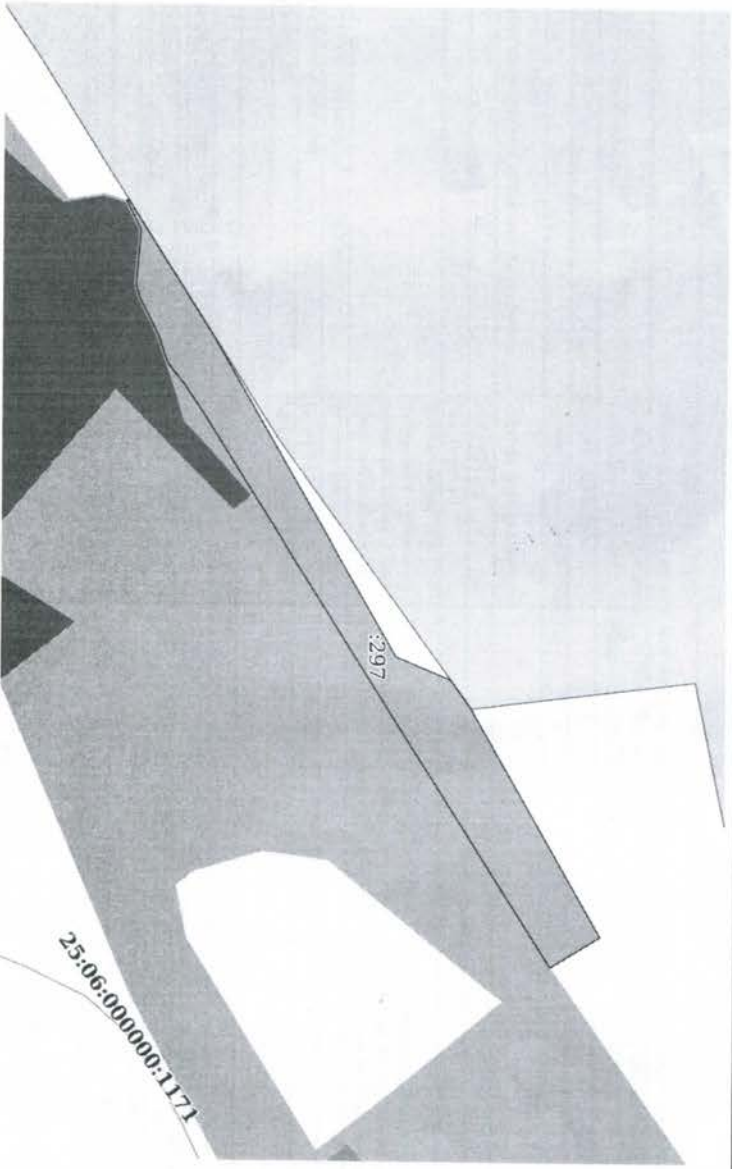
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости характеристик и зарегистрированных прав на объект недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Раздел 3 Лист 2

Земельный участок			
Вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
12 мая 2021г. № КУ/ВИ-002/2021-54189084			
Кадастровый номер:		25:06:020702:297	
План (чертеж, схема) земельного участка			



Масштаб 1:3000	Условные обозначения:		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	
	М.П.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

ДОГОВОР № 8-26/828
АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

г. Владивосток

«25» сентября 2021 г.

На основании распоряжения от 18.02.2021 года № 44-р Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Приморском крае (далее – Территориальное управление), в лице руководителя Горовчука Дениса Николаевича, действующего на основании Приказа Министерства финансов Российской Федерации от 20.02.2021 г. № 229 л/с и Положения о Территориальном управлении, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», и Акционерное общество «Приморский горно-обогатительный комбинат» (далее – АО «Приморский ГОК»), в лице генерального директора Шагойко Владимира Гавриловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок с кадастровым номером 25:06:020702:7 площадью 479 290 кв. м, имеющий местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 2,7 км, по направлению на северо-восток от ориентира. Почтовый адрес ориентира: край Приморский, р-н Красноармейский, пгт. Восток, ул. Молодежная, дом 10, категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования «под промышленные предприятия (хвостохранилище); для размещения промышленных объектов», РНФИ П11270000327 (далее – Участок), находящийся у Арендатора в фактическом пользовании с даты расторжения договора аренды земельного участка от 26.12.2017 № 8-26/696 - 01.01.2021 (согласно приложению № 2 к настоящему Договору).

Границы Участка, а также сведения о сформированных частях и обременениях указаны в копии выписки из Единого государственного реестра недвижимости на Участок, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью.

1.2. На Участке имеются объекты недвижимого имущества, указанные в приложении № 4 к настоящему Договору.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с **18.02.2021 до 01.01.2031**.

2.2. Условия настоящего Договора распространяются на отношения, возникшие с 01 января 2021 года.

2.3. Договор подлежит государственной регистрации в органе, уполномоченном на государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы за Участок составляет 91 575,58 руб. (девяносто одна тысяча пятьсот семьдесят пять рублей пятьдесят восемь копеек) за месяц.

Расчет арендной платы определен в приложении № 3 к Договору, которое является его неотъемлемой частью.

3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно не позднее десятого числа текущего месяца, путем перечисления на счет: **УФК по Приморскому краю**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

120

(ГУ Росимущества в Приморском крае л/с 04201А21620), расчетный счет № 0310064300000012000 в Дальневосточном ГУ Банка России/УФК по Приморскому краю г. Владивосток, ИНН 2540155517, КПП 254001001, ОКТМО 05614154, БИК 010507002, КБК 167 111 05 021 01 6000 120.

3.3. Арендная плата за первый подлежащий оплате период с 18.02.2021 до даты подписания Договора вносится в течение 20 дней с момента подписания Договора.

Оплата производится по безналичному расчету.

3.4. Арендная плата по Договору определяется расчетным способом в соответствии с действующим законодательством.

3.5. Арендная плата ежегодно, но не ранее чем через год после заключения Договора, изменяется в одностороннем порядке Арендодателем на размер уровня инфляции, установленный в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен Договор.

3.6. Арендная плата изменяется в связи с изменением рыночной стоимости права аренды Участка, но не чаще одного раза в 5 лет. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором была проведена оценка, осуществленная не более чем за 6 месяцев до перерасчета арендной платы.

В случае изменения рыночной стоимости права аренды Участка индексация арендной платы с учетом размера уровня инфляции, указанного в п. 3.5. Договора, не проводится.

3.7. Об изменении размера арендной платы Арендодатель уведомляет Арендатора по адресу, указанному в п. 9 Договора.

По истечении 30 дней с момента направления уведомления Арендатор считается уведомленным об изменении арендной платы.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Арендодатель обязан:

4.1.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.1.2. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении номеров счетов и иных реквизитов для перечисления арендной платы, указанных в п. 3.2. Договора.

4.1.3. Зарегистрировать Договор в органе, уполномоченном на государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а также дополнительные соглашения, в случае их заключения.

4.2. Арендодатель имеет право:

4.2.1. Требовать досрочного расторжения Договора в случаях:

- использования Участка не по целевому назначению (указано в п. 1.1. Договора);
- использования способами, приводящими к его порче;
- при нарушении сроков внесения арендной платы, указанных в п. 3.2. Договора более чем на два месяца подряд;
- нарушения других условий Договора.

4.2.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.2.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

4.3. Арендатор обязан:

4.3.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.3.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

4.3.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором, арендную плату.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.3.4. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию.

4.3.5. Письменно сообщить Арендодателю, не позднее чем за 3 (три) месяца, о предстоящем освобождении Участка, как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

4.3.6. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом Участке и прилегающих к нему территориях, выполнять работы по благоустройству территории.

4.3.7. Производить регулярную уборку мусора и покос травы на арендуемом Участке. Границы уборки территории определяются границами Участка.

4.3.8. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении адреса, местонахождения, иных реквизитов. При неисполнении указанного условия вся корреспонденция, адресованная на прежний адрес, считается направленной надлежащим образом.

4.3.9. По истечении срока действия Договора освободить Участок и передать Арендодателю по акту приема-передачи в состоянии, пригодном для его дальнейшего использования по целевому назначению.

В случае неисполнения обязанности по освобождению Участка в указанный срок, Арендатор обязан уплачивать арендную плату, установленную настоящим Договором, до полного освобождения Участка.

4.4. Арендатор имеет право:

4.4.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором.

5. Ответственность Сторон

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатор выплачивает Арендодателю пени в размере одной трехсотой действующей в это время ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от неуплаченной суммы арендной платы за каждый день просрочки. Пени уплачиваются помимо причитающихся к уплате сумм арендной платы и перечисляются в порядке, предусмотренном п. 3.2. Договора.

5.3. Ответственность сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6. Изменение, расторжение и прекращение Договора

6.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются дополнительными соглашениями Сторон, за исключением условий пунктов 3.4.-3.7., 4.1.2., и 4.3.9. Договора, и являются неотъемлемой частью Договора.

6.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя, по решению суда, на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в пункте 4.2.1.

6.3. При прекращении Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю Участок в надлежащем состоянии по акту приема-передачи.

7. Рассмотрение и урегулирование споров

7.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

122

8. Особые условия Договора

8.1. Все обращения Арендатора к Арендодателю осуществляются в письменной форме путем направления заказного письма с почтовым уведомлением о вручении, либо подачи обращения непосредственно Арендодателю с отметкой о принятии.

8.2. Стороны пришли к соглашению, что плата за фактическое использование Участка с 01.01.2021 по 17.02.2021 составляет 144 513,80 руб. и вносится путем перечисления на реквизиты, указанные в п. 3.2. Договора, в течение 20 дней с момента его подписания.

Расчет размера платы за фактическое использование определен в приложении № 3 к Договору, которое является его неотъемлемой частью.

8.3. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендодателя.

8.4. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, два из которых находится у Арендодателя, третий – у Арендатора, скан-образ Договора подписывается электронной цифровой подписью Сторон для подачи в орган, уполномоченный на государственную регистрацию прав и сделок с ним.

8.5. Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации.

9. Реквизиты Сторон

Арендодатель: Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Приморском крае,
690091, г. Владивосток, ул. Пологая, 21, ИНН 2540155517, КПП 254001001

Арендатор: Акционерное общество «Приморский горно-обогатительный комбинат»
692183, Приморский край, р-н Красноармейский, пгт. Восток, ул. Набережная, дом 3,
ИНН 2517001325, КПП 251701001, ОГРН 10225400638284.

10. Подписи сторон

Арендодатель

Руководитель
Территориального управления Федерального
агентства по управлению государственным
имуществом в Приморском крае


Д.Н. Горовук



Арендатор

Генеральный директор
АО «Приморский ГОК»


В.Г. Шагойко



М.П. М.П.

Приложения к Договору:
Копия выписки из ЕГРН на Участок;
Акт использования Участка;
Расчет размера арендной платы;
Перечень объектов недвижимости.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

123

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральная кадастровая палата Федерального агентства геодезических и картографических органов Российской Федерации" по Приморскому краю
подпись исполнительного органа государственной власти

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 08.02.2021, поступившего на рассмотрение 08.02.2021, сообщаем, что согласно записи Единого государственного реестра недвижимости:

Лист 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1
	Всего листов выписки: 3
8 февраля 2021г. № КУВН-002/2021-9481317	Кадастровый номер: 25-06-020702:7
Номер кадастрового квартала:	25-06-000000
Дата присвоения кадастрового номера:	11.01.2009
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 2,7 км, по направлению на северо-восток от ориентира. Почтовый адрес ориентира: край Приморский, р-н Красноармейский, пгт. Восток, ул. Молодежная, дом 10.
Площадь:	479290 +/- 61
Кадастровая стоимость, руб:	786035,6
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	25-06-000000:380, 25-06-020701:168
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	под промышленные предприятия (хвостохранилище); для размещения промышленных объектов
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на объект недвижимости с видом(-ами) разрешенного использования: под промышленные предприятия (хвостохранилище), для размещения промышленных объектов
Получатель выписки:	Шаргина Надежда Владимировна, действующий от имени заявителя - ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ на основании документа:
полное наименование должности	
подпись	
М.П.	
инициалы, фамилия	

1465П-2020.ОВОС

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2

Всего листов раздела 2: 1

Всего разделов: 3

Всего листов выписки: 3

8 февраля 2021г. № КУВИ-002/2021-9481317

Кадастровый номер:

25:06:020702:7

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 25-25-16/005/2005-151 29.12.2005 17:00:00
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о взыскании в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют

полное наименование должности

подпись

М.П.

инициалы, фамилия

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

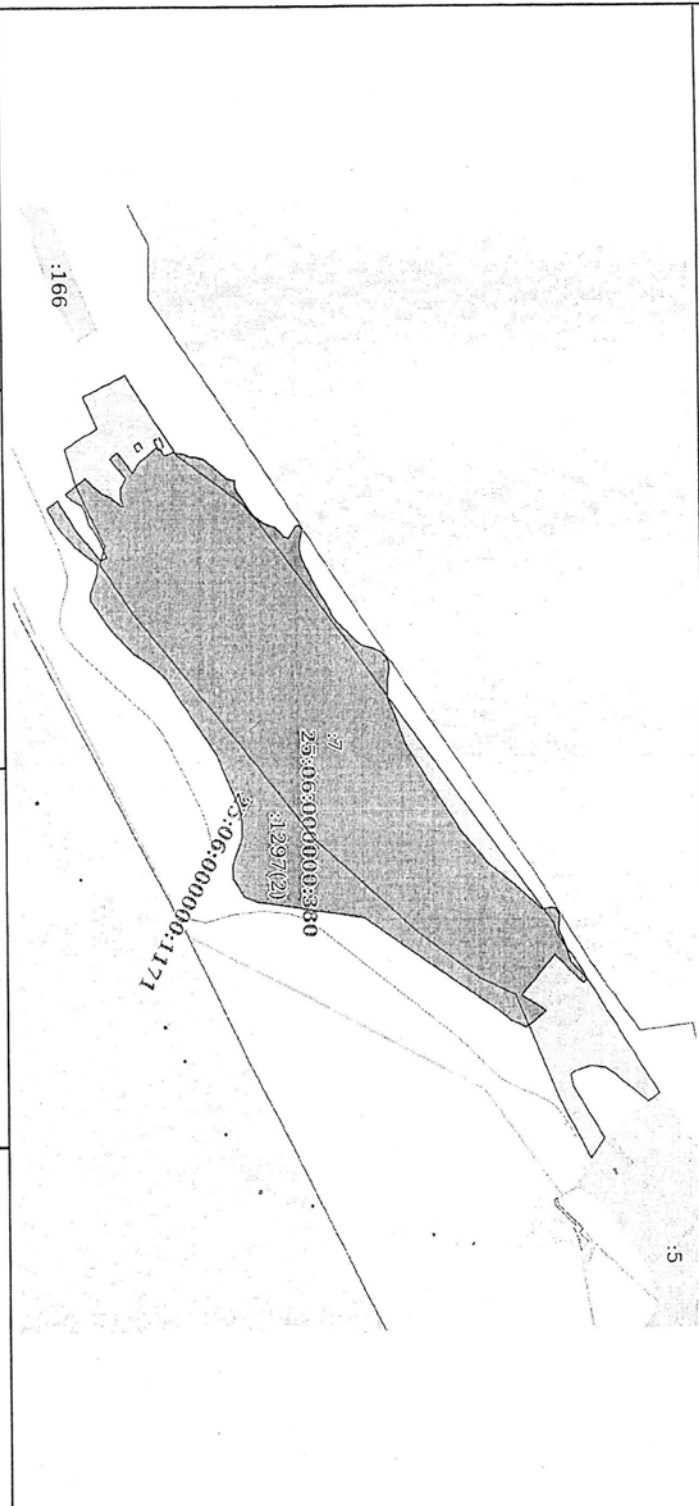
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Раздел 3 Лист 3

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
8 февраля 2021г. № КУ/ВН-002/2021-9481317			
Кадастровый номер:		25:06:020702:7	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000	Условные обозначения:		
полное наименование должности			
		подпись	инициалы, фамилия
М.П.			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Приложение № 2
к договору аренды
земельного участка
№ 8-26/828 от «28» марта 2021 г.

АКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Мы, нижеподписавшиеся, Арендодатель, в лице руководителя Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Приморском крае (далее – Территориальное управление) Горовчука Дениса Николаевича, действующего на основании Приказа Министерства финансов Российской Федерации от 20.02.2021 г. № 229 л/с и Положения о Территориальном управлении, и Арендатор, в лице генерального директора Акционерное общество «Приморский горно-обогатительный комбинат» (далее – АО «Приморский ГОК») Шагойко Владимира Гавриловича, действующего на основании Устава, составили настоящий акт о нижеследующем:

Земельный участок с кадастровым номером 25:06:020702:7 площадью 479 290 кв. м, имеющий местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 2,7 км, по направлению на северо-восток от ориентира. Почтовый адрес ориентира: край Приморский, р-н Красноармейский, пгт. Восток, ул. Молодежная, дом 10, категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования «под промышленные предприятия (хвостохранилище); для размещения промышленных объектов», РНФИ П11270000327, предоставляемый Арендодателем Арендатору на основании договора аренды земельного участка № 8-26/828 от «28» марта 2021 г. находится в фактическом пользовании у Арендатора с даты расторжения договора аренды земельного участка от 26.12.2017 № 8-26/696 - 01.01.2021.

Арендодатель

Руководитель
Территориального управления Федерального
агентства по управлению государственным
имуществом в Приморском крае


Д.Н. Горовчук



М.П.

Арендатор

Генеральный директор
АО «Приморский ГОК»


В.Г. Шагойко



М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

127

Приложение № 3
к договору аренды
земельного участка
№ 8-26/828 от « 25 » августа 2021 г.

РАСЧЕТ РАЗМЕРА АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

Кадастровый номер	Площадь земельного участка (кв.м)	Рыночная стоимость права аренды за весь срок аренды земельного участка (10 лет), руб.	Рыночная стоимость права аренды в год (руб.)	Рыночная стоимость права аренды в месяц (руб.)
25:06:020702:7	479 290	10 989 070,00	1 098 907,00	91 575,58

Итого арендная плата за Участок в месяц составляет: 91 575,58 руб.

Стоимость платы за фактическое использование Участка с 01.01.2021 по 17.02.2021 составляет:

1. (1 098 907,00 руб. / 365 дн.) x 48 дн. = 144 513,80 руб. с 01.01.2021 по 17.02.2021 (за 48 дней)

ИТОГО стоимость платы за фактическое использование Участка за период с 01.01.2021 по 17.02.2021 составляет 144 513,80 руб.

Расчет арендной платы за земельный участок определен в соответствии с пунктом 6 Правил определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации», на основании отчета об оценке от 17.12.2020 № 20-01.2350.

Арендодатель

Руководитель
Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Приморском крае

Д.Н. Горовчук



М.П.

Арендатор

Генеральный директор
АО «Приморский ГОК»

В.Г. Шагойко



М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

128

Приложение № 4
к договору аренды
земельного участка
№ 8-26/88 от «15» марта 2021 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
объектов недвижимости, принадлежащих на праве собственности
АО «Приморский ГОК», расположенных на земельном участке
с кадастровым номером 25:06:020702:7**

№	Наименование объекта	Адрес объекта	Реквизиты правоустанавливающих документов
	Сооружение гидротехническое хвостохранилище кадастровый номер 25:06:000000:380	Приморский край, р-н Красноармейский, пгт. Восток, ориентир: нежилое здание, адрес ориентира: Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Молодежная, д. 10, участок находится примерно в 2,7 км. По направлению на северо-восток от ориентира, расположенного за пределами участка	Запись о государственной регистрации права собственности от 26.08.2011 № 25-25-16/003/2011-346
2.	Нежилое здание – хлораторная хвостового хозяйства кадастровый номер 25:06:020701:168	Приморский край, р-н Красноармейский, пгт. Восток, ул. Фабричная, д. 3	Запись о государственной регистрации права собственности от 21.01.2004 № 25-1/16-1/2004-32

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

129

**ДОГОВОР № 010
АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

18 мая 2017 г.

пгт. Восток

Администрация Востокского городского поселения Красноармейского муниципального района Приморского края в лице главы администрации Востокского городского поселения Герасименко Геннадия Николаевича, действующего на основании Устава, именуемая в дальнейшем АРЕНДОДАТЕЛЬ, с одной стороны и Акционерное Общество «Приморский горно-обогатительный комбинат», в лице генерального директора АО «Приморский ГОК» Шагойко Владимира Гавриловича, действующего на основании Устава, именуемая в дальнейшем АРЕНДАТОР, с другой стороны, совместно именуемые СТОРОНЫ, руководствуясь п. 9 ч. 2 ст. 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации, заключили настоящий договор аренды земельного участка (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ предоставляет, а АРЕНДАТОР принимает в аренду земельный участок, государственная собственность на который не разграничена, с кадастровым номером 25:06:000000:1297, общей площадью 119640 кв. м. из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, имеющий местоположение: **установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир - жилой дом. Участок находится примерно в 2850 м. от ориентира по направлению на северо - восток. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, Красноармейский р-н, пгт. Восток, ул. Молодежная, д. 10, (далее – Участок).** С видом разрешенного использования промышленные и коммунально-складские предприятия I– V класса вредности, в целях эксплуатации гидротехнического сооружения (хвостохранилище), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка, который является неотъемлемой частью Договора.

1.2. Передача Участка производится СТОРОНАМИ по акту приема – передачи земельного участка, который является неотъемлемой частью Договора.

2. СРОК ДОГОВОРА

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 18.05.2017 года по 17.05.2066 года.

2.2. Участок считается переданным в аренду с момента подписания СТОРОНАМИ акта приема-передачи земельного участка.

3. РАЗМЕР И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

3.1. За указанный Участок АРЕНДАТОРУ устанавливается арендная плата в размере 905832,72 (Девятьсот пять тысяч восемьсот тридцать два руб. 72 коп.) в год.

Размер арендной платы (приложение № 2) рассчитан в соответствии с постановлением Администрации Приморского края от 11 марта 2015 г. № 75-па «О Порядке определения размера арендной платы, условий и сроков внесения арендной платы за использование земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, на территории Приморского края», решением Муниципального комитета Востокского городского поселения от 06.05.2016 г. № 20 «О порядке определения размера арендной платы за земельные участки, находящиеся в муниципальной собственности Востокского городского поселения и предоставленные в аренду без торгов». Размер арендной платы может изменяться в течение действия Договора в связи с принятием нормативных актов, определяющих размеры кадастровой стоимости и (или) ставки арендной платы. В случае изменения размера арендной платы АРЕНДОДАТЕЛЬ направляет АРЕНДАТОРУ Уведомление с приложением расчета арендной платы с учетом изменений.

3.2. Оплата суммы по договору производится ежемесячно до первого числа месяца, следующего за расчетным, в размере 1/12 от суммы, указанной в пункте 3.1 настоящего Договора. Согласно п. 2 ст. 40 Бюджетного Кодекса Российской Федерации, денежные средства, являющиеся источниками формирования доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

130

считаются поступившими в доход соответствующего бюджета с момента их зачисления на единый счет этого бюджета.

Реквизиты для внесения платежа: УФК по Приморскому краю (Администрация Востокского городского поселения), ИНН 2517007704, КПП 251701001, Дальневосточное ГУ Банка России, г. Владивосток, расчетный счет: 40101810900000010002, БИК 040507001, ОКТМО 05614154, код бюджетной классификации: 006 1 11 05013 13 0000 120.

3.3. Арендная плата начисляется за период пользования Участком, начало которого определено Сторонами в акте приема – передачи Участка. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является поступление денежных средств в полном объеме на счет АРЕНДОДАТЕЛЯ. Платежи считаются внесенными в счет арендной платы за следующий период только после погашения задолженности по платежам за предыдущий период.

3.4. Размер арендной платы за период, прошедший с даты подписания акта приема-передачи Участка до даты государственной регистрации Договора (период регистрации Договора), рассчитывается исходя из размера арендной платы, определенного п. 3.1. Договора, и количества дней, прошедших за период регистрации Договора.

3.5. Сумма арендной платы, рассчитанная в соответствии с п. 3.4. Договора, оплачивается АРЕНДАТОРОМ в течение 3 банковских дней с даты государственной регистрации Договора.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения договора аренды в случае использования участка не в соответствии с разрешенным использованием, а также при использовании способами, приводящими к его порче, и нарушении других условий Договора, требований законодательства по использованию участка.

4.1.2. Досрочно на основании решения суда расторгнуть настоящий Договор в случае существенного нарушения АРЕНДАТОРОМ условий Договора.

4.1.3. Беспрепятственного доступа на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий договора в присутствии представителя АРЕНДАТОРА.

4.1.4. Вносить в договор необходимые изменения и дополнения в случае изменения действующего законодательства и нормативных актов с оформлением дополнительных соглашений к Договору.

4.2. АРЕНДОДАТЕЛЬ обязан:

4.2.1. Передать АРЕНДАТОРУ по акту приема-передачи (Приложение № 1) указанный в п.1.1. земельный участок.

4.2.2. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность АРЕНДАТОРА, если она не противоречит условиям настоящего договора.

4.2.3. В случае изъятия участка для муниципальных нужд, гарантировать предоставление равноценного участка в другом, согласованном с АРЕНДАТОРОМ месте.

4.2.4. Осуществить государственную регистрацию Договора в Управлении Росреестра по Приморскому краю.

4.2.5. Своевременно информировать АРЕНДАТОРА об изменении размера арендной платы;

4.2.6. В случае изменении платежных реквизитов для перечисления арендной платы, письменно уведомить об этом АРЕНДАТОРА. Уведомление может быть сделано АРЕНДОДАТЕЛЕМ неопределенному кругу лиц через средства массовой информации и (или) официальные Интернет – ресурсы АРЕНДОДАТЕЛЯ;

4.3. АРЕНДАТОР имеет право:

4.3.1. Использовать участок на условиях, установленных договором.

4.3.2. Расторгнуть договор по своей инициативе на основании решения суда в порядке, установленном гражданским законодательством РФ.

4.4. АРЕНДАТОР обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Вносить арендную плату в порядке и размерах, определенных настоящим договором.

4.4.3. Обеспечить использование земельного участка в соответствии с разрешенным использованием, предусмотренным п.1.1 настоящего договора.

4.4.4. Выполнять работы по содержанию и санитарной очистке переданного в аренду земельного участка и прилегающей к нему территории.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. СТОРОНЫ несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора и принятых на себя обязательств в пределах причиненных убытков в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. За нарушение сроков внесения арендной платы по Договору АРЕНДАТОР выплачивает АРЕНДОДАТЕЛЮ пеню в размере одной трехсотой действующей на это время ставки рефинансирования Банка России от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки вплоть до полного исполнения обязательства по Договору. Уплата пени не освобождает виновную сторону от выполнения лежащих на ней обязательств и устранения допущенных нарушений.

5.3. Неиспользование АРЕНДАТОРОМ Участка не может служить основанием для отказа в оплате арендных платежей.

5.4. В случае не освобождения Участка в срок, указанный в 6.3. АРЕНДАТОР обязан уплатить штраф в двукратном размере месячной арендной платы, установленной настоящим Договором, с момента наступления обязанности АРЕНДАТОРА и передать Участок АРЕНДОДАТЕЛЮ до момента его освобождения или заключения договора на новый срок.

5.5. В случае использования земельного участка не в соответствии с его целевым назначением АРЕНДАТОР выплачивает АРЕНДОДАТЕЛЮ штраф в двукратном размере месячной арендной платы и возмещает все причиненные этим убытки (реальный ущерб).

6. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются сторонами в письменной форме.

6.2. Договор может быть досрочно прекращен по соглашению Сторон. Соглашение о досрочном прекращении Договора оформляется сторонами в письменной форме.

6.3. При прекращении Договора АРЕНДАТОР обязан вернуть Участок АРЕНДОДАТЕЛЮ по Акту приема-передачи в состоянии не хуже первоначального в течение 5 дней с даты прекращения Договора.

7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий Договор прекращает свое действие по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ. Заключение настоящего договора на новый срок производится исключительно по соглашению сторон в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

7.2. Договор может быть изменен в период его действия, или досрочно расторгнут по соглашению сторон.

7.3. Договор может быть расторгнут по требованию АРЕНДОДАТЕЛЯ по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в п. 4.1.1. Договора.

7.4. Расторжение Договора не освобождает АРЕНДАТОРА от необходимости погашения задолженности по арендной плате и выплаты неустойки.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. На момент заключения Договора АРЕНДОДАТЕЛЬ гарантирует, что Участок, сдаваемый в аренду, не заложен, не арестован, не обременен правами и не является предметом исков третьих лиц.

8.2. Любые споры, возникающие из Договора или в связи с ним, подлежат окончательному урегулированию в судебном порядке.

8.3. Настоящий Договор составлен и подписан в трех экземплярах, из которых один хранится в делах органа, осуществляющего государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а остальные выдаются по экземпляру АРЕНДОДАТЕЛЮ и АРЕНДАТОРУ.

8.4. Настоящий договор вступает в силу с даты его регистрации в Управлении Ростреестра по Приморскому краю.

Приложения:

1. Акт приема – передачи Участка
2. Кадастровый паспорт Участка
3. Расчет арендной платы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

9. РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Администрация Востокского
городского поселения
ИНН: 2517007704
КПП: 251701001
ОКТМО: 05614154
Юридический адрес/почтовый адрес:
692183, РФ, Приморский край,
Красноармейский район, п. Восток,
ул. Молодежная, 1А
Телефон: 8 (42359) 27-1-72
БАНК: Дальневосточное ГУ Банка
России
БИК: 040507001
р/с: 40101810900000010002
л/с: 04203008670
КБК: 006 1 11 05013 13 0000 120

АРЕНДАТОР

АО «Приморский ГОК»
ИНН: 2517001325
КПП: 251701001
ОКПО: 00194145
ОГРН: 1022540638284
Юридический адрес/почтовый адрес:
692183, РФ, Приморский край,
Красноармейский район,
пгт. Восток, ул. Набережная, д.3
Р/сч: 40702810700000297901
Телефон: 8 (42359) 27-1-45
Банк: ОАО АКБ «Приморье»,
г. Владивосток
БИК 040502795
К/сч: 30101810300000000795

Глава администрации
Востокского городского
поселения

м.п.



Г.Н. Герасименко

Генеральный директор
АО «Приморский ГОК»

В.Г. Шагойко



м.п.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 1
к договору аренды земельного участка
от «18» мая 2017 г. № 010

Акт
приема – передачи земельного участка

«18» мая 2017 года

пгт. Восток

Мы, нижеподписавшиеся, Администрация Востокского городского поселения Красноармейского муниципального района Приморского края в лице главы администрации Востокского городского поселения Герасименко Геннадия Николаевича, действующего на основании Устава (далее – АРЕНДОДАТЕЛЬ), с одной стороны, и Акционерное Общество «Приморский горно-обогатительный комбинат», в лице генерального директора АО «Приморский ГОК» Шагойко Владимира Гавриловича, действующего на основании Устава, (далее – АРЕНДАТОР) составили акт о нижеследующем:

АРЕНДОДАТЕЛЬ передает, а АРЕНДАТОР принимает в аренду земельный участок, государственная собственность на который не разграничена, с кадастровым номером 25:06:000000:1297, общей площадью 119640 кв. м. из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, имеющий местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир - жилой дом. Участок находится примерно в 2850 м. от ориентира по направлению на северо - восток. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, Красноармейский р-н, пгт. Восток, ул. Молодежная, д. 10, (далее – Участок). С видом разрешенного использования - промышленные и коммунально-складские предприятия I– V класса вредности, в целях эксплуатации гидротехнического сооружения (хвостохранилище), в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка, который является неотъемлемой частью Договора.

Состояние вышеуказанного земельного участка на момент его передачи соответствует условиям его использования по целевому назначению.

АРЕНДАТОРОМ земельный участок осмотрен. Претензий к его состоянию не имеется. Земельный участок считается переданным АРЕНДАТОРУ с 18 мая 2017 года.

Передал АРЕНДОДАТЕЛЬ:
Глава администрации
Востокского городского поселения

Принял АРЕНДАТОР:
Генеральный директор
АО «Приморский ГОК»



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

134

Приложение № 2/2017
к договору № 010
от 10.05.2017

РАСЧЁТ арендной платы

$$A = K * C_{\text{ар}}, \text{ где}$$

A – размер арендной платы за использование земельного участка, руб. в год;
K – кадастровая стоимость передаваемого в аренду земельного участка, определяемая в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации;
C_{ар} – ставка арендной платы за использование земельного участка.

Площадь аренды (кв.м)		119640,00
Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./кв.м/год)		70,76
Ставка аренды		0,107
Сумма аренды за год		905832,72
Сумма аренды за период с <u>18.05.2017</u> по <u>31.12.2017</u> 228 дней		565835,24

(*Пятьсот восемьдесят пять тысяч шестьсот восемьдесят девять руб. 10 коп.*)

в т.ч.	январь	0
	февраль	0
	март	0
	апрель	0
	май	37432,82
	июнь	75486,06
	июль	75486,06
	август	75486,06
	сентябрь	75486,06
	октябрь	75486,06
	ноябрь	75486,06
	декабрь	75486,06
		565835,24

Реквизиты платежа:

Р/счет 40101810900000010002

УФК по Приморскому краю (Администрация Востокского городского поселения)

Дальневосточное ГУ Банка России

ИНН 2517007704, БИК 040507001, ОКАТО 05614154

Код платежа: 006 111 05013 13 0000 120

Расчет подготовил:

Ведущий специалист

2 разряда администрации

Востокского городского поселения

Е.А. Павлова

С расчётом ознакомлен:



В.Г. Шагойко

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

135

ДОГОВОР № 28 АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

с. Новопокровка

23 марта 2012 г.

Администрация Красноармейского муниципального района, в лице главы администрации Верещак Игоря Николаевича, действующего на основании Устава, именуемая в дальнейшем «АРЕНДОДАТЕЛЬ», с одной стороны, и Открытое акционерное общество "Приморский горнообогатительный комбинат", в лице генерального директора Шагойко Владимира Гавриловича, действующая (-ей, -его) на основании Устава, именуемая (-ый, -ое) в дальнейшем «АРЕНДАТОР», с другой стороны, на основании Решения Думы Красноармейского муниципального района от 14.02.2012 г. № 29 заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ предоставляет, а АРЕНДАТОР принимает в аренду земельный участок из земель промышленности, транспорта, связи, телевидения, радиовещания, информатики, космического обеспечения, энергетики и обороны и иного назначения с кадастровым номером 25:06:020701:166 общей площадью 19040,31 кв.м., расположенный: месторождение Восток-2 - промзона.

1.2. Участок предоставляется под: эксплуатацию хвостохранилища.

Приведенное описание целей использования земельного участка является окончательным и именуется в дальнейшем «разрешенное использование».

2. СРОК ДОГОВОРА

2.1. Настоящий договор заключается на 15 (пятнадцать) лет.

2.2. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами, действует по 31.12.2026 г. и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01.01.2012 г.

3. РАЗМЕР И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

3.1. Арендная плата начинает исчисляться с 01.01.2012 г.

3.2. Размер арендной платы по договору составляет 85110,19 (Восемьдесят пять тысяч сто десять руб. 19 коп.) в год.

3.3. В соответствии с постановлением Администрации Приморского края от 19 марта 2009 года № 71-па "О порядке определения размера арендной платы, а также порядке, условиях и сроках внесения арендной платы за использование земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена", размер арендной платы за использование земельного участка определяется по формуле: $A=K*Caп$, где А - размер арендной платы (руб. в год); К - кадастровая стоимость передаваемого в аренду земельного участка (руб.); Caп - ставка арендной платы за использование земельного участка.

Размер арендной платы может изменяться в течение действия договора в связи с принятием нормативных актов, определяющих размеры кадастровой стоимости и ставки арендной платы. В случае изменения размера арендной платы Арендодатель направляет Арендатору Уведомление с приложением расчета арендной платы с учетом изменений.

3.4. Оплата суммы по договору производится: ежемесячно, не позднее 1 числа месяца, следующего за расчетным, в размере 1/12 от суммы, указанной в пункте 3.2. настоящего Договора.

Реквизиты для внесения платежа: Р/счет 40101810900000010002, ГРКЦ ГУ ЦБ РФ по Приморскому краю г.Владивосток, УФК МФ РФ по Приморскому краю (Финансовое управление администрации Красноармейского муниципального района), ИНН 2517003650, БИК 040507001, ОКАТО 05214554000, код платежа: 00211105013100000120

Копия платёжного документа об оплате аренды предоставляется в отдел экономики, управления муниципальным имуществом, архитектуры и градостроительства в течение недели после оплаты.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

136

4.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения договора аренды в случае использования участка не в соответствии с разрешенным использованием, а также при использовании способами, приводящими к его порче, и нарушении других условий Договора, требований законодательства по использованию участка.

4.1.1.1. Досрочно в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор в случае нарушения Арендатором условий Договора, направив не менее чем за 60 (шестьдесят) календарных дней уведомление Арендатору о намерении расторгнуть Договор с указанием причин расторжения, и неустранения им этих причин в установленный срок.

4.1.2. Беспрепятственного доступа на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий договора в присутствии представителя Арендатора.

4.1.3. Вносить в договор необходимые изменения и дополнения в случае изменения действующего законодательства и нормативных актов с оформлением дополнительных соглашений к Договору.

4.2. АРЕНДОДАТЕЛЬ обязан:

4.2.1. Передать АРЕНДАТОРУ по акту приема-передачи (Приложение № 1) указанный в п.1.1. земельный участок.

4.2.2. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность АРЕНДАТОРА, если она не противоречит условиям настоящего договора.

4.2.3. В случае изъятия участка для муниципальных нужд, гарантировать предоставление равноценного участка в другом, согласованном с арендатором месте.

4.3. АРЕНДАТОР имеет право:

4.3.1. Использовать участок на условиях, установленных договором.

4.3.2. Расторгнуть договор по своей инициативе в случае выкупа земельного участка, являющегося предметом настоящего договора. В этом случае начисление арендной платы Арендодателем и её оплата прекращается.

4.4. АРЕНДАТОР обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Вносить арендную плату в порядке и размерах, определенных настоящим договором.

4.4.3. Обеспечить использование земельного участка в соответствии с разрешенным использованием, предусмотренным п.1.1 настоящего договора.

4.4.4. Выполнять работы по содержанию и санитарной очистке закреплённого Участка и прилегающей к нему территории.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. В случае невнесения Арендатором арендной платы в размере и сроки, установленные настоящим Договором, АРЕНДАТОР уплачивает АРЕНДОДАТЕЛЮ пени в размере 0,1% от суммы неуплаты за каждый день просрочки.

Пени уплачивается на основании письменного извещения Арендодателя с приложением расчета пени.

5.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются сторонами в письменной форме.

6.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя, на основании решения суда в порядке, установленном гражданским законодательством РФ, в случаях, предусмотренных в пункте 4.1.1. настоящего Договора.

6.3. При прекращении Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю Участок в состоянии не хуже первоначального.

7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

137

7.1. Арендатор, надлежащим образом исполнявший свои обязанности по Договору, по истечении срока действия Договора имеет право на заключение договора аренды на новый срок. Арендатор обязан письменно уведомить Арендодателя о желании заключить договор на новый срок, не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до истечения срока действия Договора.

7.2. Арендатор, надлежащим образом исполнявший свои обязанности по Договору не уведомивший Арендодателя о желании заключить Договор на новый срок, обязан вернуть земельный участок Арендодателю по Акту приема-передачи в течение 10 дней от даты истечения срока действия Договора.

7.3. Договор составлен в 3-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Сторон, третий экземпляр хранится в Дальнереченском отделе Росреестра по Приморскому краю.

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Администрация Красноармейского муниципального района
692171, РФ, Приморский край Красноармейский район, с. Новопокровка, ул. Советская, 74

Глава администрации _____ И.Н.Верещак

АРЕНДАТОР

ОАО "Приморский ГОК"
ИНН 2517001325 КПП 254250001
Приморский край, Красноармейский р-н, пгт Восток, ул. Набережная, д.3

Генеральный директор _____ В.Г. Шагойко



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

138

Приложение 1
к договору аренды № 28
от "23" марта 2012 г.

А К Т
приема-передачи земельного участка

Мы, нижеподписавшиеся, представители Арендодателя:
Глава администрации Красноармейского муниципального района И.Н.Верещак,
главный специалист отдела экономики, управления муниципальным имуществом, архитектуры и градостроительства Левшук О.Н.
и Арендатор: Открытое акционерное общество "Приморский горнообогатительный комбинат"
составили настоящий акт в том, что Арендодатель сдал, а Арендатор принял земельный участок из земли промышленности площадью 19040,31 кв.м.
местоположение участка: месторождение Восток-2 - промзона

Сдал:

Глава администрации КМР



И.Н.Верещак

Главный специалист отдела

О.Н.Левшук

Принял:

Генеральный директор



В.Г.Шагойко

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

139

ПРИЛОЖЕНИЕ В - Лицензия на отходы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования <h1 style="text-align: center;">ЛИЦЕНЗИЯ</h1> 025 № 00190 от «17» июня 2016 г. На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности <small>(указывается лицензируемый вид деятельности)</small> Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов I класса опасности Сбор отходов II класса опасности Сбор отходов III класса опасности Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов I класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности <small>(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)</small> Настоящая лицензия предоставлена: Открытому акционерному обществу «Горноуральская компания «АИР» <small>(указывается полное)</small> ОАО «ГРК «АИР» <small>и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)</small> Открытое акционерное общество <small>организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность</small> Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1022540638295 Идентификационный номер налогоплательщика 2517005270 0000934
										Лист

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, д. 3

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и

Приморский край, Красноармейский район, п. Восток, на расстоянии 6 км с северной стороны п. Восток; Приморский край, Красноармейский район, п. Восток; Приморский край, Красноармейский район, п. Восток, ул. Молодежная, д. 11; Приморский край, Красноармейский район, п. Восток, ул. Набережная, д. 5 Б

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «17» июня 2016 г. № ддд8

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « » 2016 г. №

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-иесь) её неотъемлемой частью на 2 листа (-ах)

Руководитель
Управления
(должность
уполномоченного лица)



МП

В.П. Сусликов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

141

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00190 от 17.06.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Сбор, транспортирование	Приморский край, Красноармейский район, п. Восток, на расстоянии 6 км с северной стороны п. Восток
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Сбор, транспортирование	
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	Сбор, транспортирование	
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Сбор, транспортирование	
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Сбор, транспортирование	
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащие галогены	4 06 120 01 31 3	3	Сбор, транспортирование	
7	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Сбор, транспортирование	
8	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	4 62 011 01 20 3	3	Сбор, транспортирование	
9	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Сбор, транспортирование	
10	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Сбор, транспортирование	
11	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Сбор, транспортирование	
12	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Сбор, транспортирование	
13	Вспыльшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Сбор, транспортирование	
14	Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов - 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	Сбор, транспортирование	
15	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Сбор, транспортирование	
16	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	3	Сбор, транспортирование	
17	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Сбор, транспортирование	
18	Грунт загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 21 100 03 39 4	4	Сбор, транспортирование	
19	Мусор от офисных и бытовых организаций (исключая крупногабаритный)	3 33 100 01 72 4	4	Сбор, транспортирование	
20	Отходы (осадки) из загрязненных ям	4 32 100 01 30 4	4	Сбор, транспортирование	
21	Отходы бумаги с клеевыми слоями	3 33 102 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
22	Покрывки пневматические с металлическим каркасом	4 44 100 01 40 4	4	Сбор, транспортирование	

Руководитель
Управления
(должность
уполномоченного лица)



В.П. Сусликов
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0003715

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

142

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

серии 025 № 00190 от 17.06.2016 г

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности	
1	2	3	4	5	6	
23	Отходы коры	3 05 100 01 21 4	4	Сбор, транспортирование	Приморский край, Красноармейский район, п. Восток, на расстоянии 6 км с северной стороны п. Восток	
				обработки		Приморский край, Красноармейский район, п. Восток, ул. Молодежная, д. 11
				утилизация		Приморский край, Красноармейский район, п. Восток; Приморский край, Красноармейский район, п. Восток, ул. Набережная, д.5 Б
24	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 0) 72 4	4	Сбор, транспортирование	Приморский край, Красноармейский район, п. Восток, на расстоянии 6 км с северной стороны п. Восток	
25	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	транспортирование		
26	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, транспортирование		
27	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, транспортирование		
28	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	транспортирование		
29	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование		
30	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Сбор, транспортирование		
31	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	транспортирование		
32	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	транспортирование		
33	Мусор с защитных решеток хозяйственно бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	транспортирование		
34	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими иррадированными или малорастворимыми и растворимыми веществами	4 38 112 01 51 4	4	транспортирование		
35	Системный блок компьютера, устаревший, потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Сбор, транспортирование		
36	Принтеры, сканеры, фотоаппараты, цифровые устройства (МФУ), устаревшие, потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Сбор, транспортирование		
37	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% (работавшие)	4 81 203 02 52 4	4	Сбор, транспортирование		
38	Клавиатура, манипулятор, мышь с соединительными проводами, устаревшие, потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор, транспортирование		
39	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, устаревшие, потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	Сбор, транспортирование		

Руководитель
Управления
(должность
уполномоченного лица)



В.П. Сусликов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0003716

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Г - Разрешение на эксплуатацию ГТС

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



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

РАЗРЕШЕНИЕ

на эксплуатацию гидротехнического сооружения

14 февраля 2022 г. № 0011-00-ГОР

гидротехнические сооружения
хвостохранилища Приморской обогатительной фабрики (I класс)
(наименование и класс гидротехнического сооружения)

АО «Горнорудная компания «АИР»
(наименование и адрес собственника гидротехнического сооружения)

692183, Приморский край, Красноармейский р-н, пгт. Восток, ул. Набережная, д. 3
или эксплуатирующей организации)

Разрешение на эксплуатацию гидротехнического сооружения выдано на основании внесения сведений о гидротехническом сооружении в Российский регистр гидротехнических сооружений и декларации безопасности гидротехнического сооружения, утвержденной и зарегистрированной

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
(наименование соответствующего отдела Службы (территориального органа Службы), утвердившего и зарегистрировавшего декларацию безопасности; регистрационный номер и дата регистрации декларации)

№ 22-22(03)0016-00-ГОР от 19 января 2022 г.

Дополнительные требования: **соблюдение законодательства Российской Федерации в области безопасности гидротехнических сооружений**

Срок действия разрешения: **до 19 января 2027 г.**

Заместитель руководителя
(наименование должности)



Д.И. Фролов
(подпись и Ф.И.О. должностного лица, уполномоченного подписывать разрешение)

А В 157947

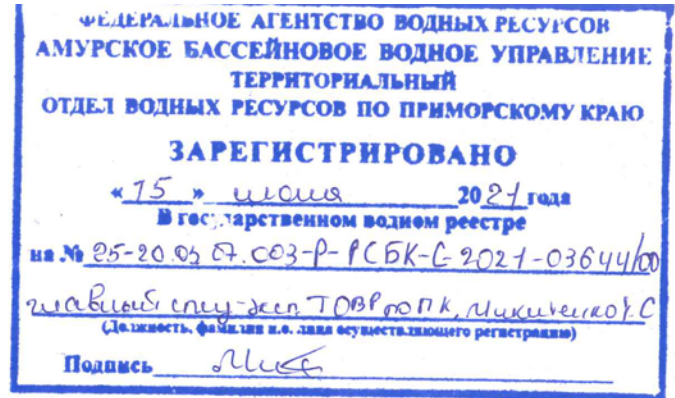
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

144

ПРИЛОЖЕНИЕ Д - Разрешение о предоставлении водного объекта в пользование



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

(наименование исполнительного органа государственной власти)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от "15" июня 2021 г. № 25-20.03.07.003-Р-РСБК-С-2021-03644/00

1. Сведения о водопользователе:

**Акционерное общество «Горнорудная компания «АИР» (АО «ГРК «АИР»)
ОГРН – 1022540638295 ИНН – 2517005270**

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

юридический и почтовый адрес: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3.

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

**2.1. Цель использования водного объекта или его части
сброс сточных вод**

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса РФ)

**2.2. Виды использования водного объекта или его части
совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов**

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса РФ)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), **ручей Восток-2 бассейна реки Амур**, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущения нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

145

атируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативного информирования **Отдела водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю, министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;**

4) своевременного осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с **Отделом водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю**, а также представления в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;

6) отказа от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществления сброса сточных вод в следующих местах
ручей Восток-2 бассейна реки Амур

(наименование водного объекта или его части)

Выпуск № 1 — дебалансовые сточные воды хвостохранилища обогатительной фабрики; координаты выпуска 46°29'01.26069" с.ш. 135°52' 37.51489" в.д.

Выпуск №2 — хозяйственно-бытовые сточные воды промплощадки координаты выпуска 46°28' 21.26057" с.ш. 135° 51'10.51179" в.д.

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в межливневый период)

8) осуществления сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Выпуск № 1 береговой, сосредоточенный, без оголовка, выполнен из стальных труб диаметром 520 мм, протяженность коллектора 15 м

Сточные воды обогатительной фабрики проходят очистку на сооружениях физико-химической очистки производительностью 5712,33 м³/сут; 2085,0 тыс. м³/год, в состав которых входят три пруда отстойника, объём которых составляет 10000 м³, 5000 м³, 5000 м³. Обезвреживание хвостовой пульпы обогатительной фабрики и осветление воды в системе оборотного водоснабжения хвостохранилища обогатительной фабрики осуществляется физико-химическим способом по сульфидно-купоросной технологии в хвостовом зумпфе.

Выпуск № 2 береговой, сосредоточенный, оголовком не оборудован, выполнен из стальных труб диаметром 160 мм, протяженностью 25 м, расположен за чертой пгт. Восток.

На территории площадки станции биологической очистки расположены компактные аэрационные станции (АС БИО-150) в количестве 2 шт. производительностью 24 м³/сут каждая.

Компактная установка имеет следующий состав:

- Канализационная насосная станция № 1 - 1 шт.;
- Приемная камера - 1 шт.;
- Резервуар сточных вод - 1 шт.;
- Блок емкостей биологической очистки.

степень очистки сточных вод: должна соответствовать нормативам допустимого воздействия на водные объекты, утвержденные Федеральным агентством водных ресурсов, также должна соответствовать предельно допустимым концентрациям по

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

яющим веществам, установленным для водоемов рыбохозяйственного
 лия.
 снижения содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятием
 работан План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного
 кта на 2021- 2024 гг. (приложение 1).

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, фактическая и проектная производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать:

по выпуску №1: 384,541 тыс. м³/год

по выпуску №2: 8,0008 тыс. м³/год

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

выпуск №1 ЭХО-Р-02

выпуск №2 ЭХО-Р-03-01

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

11) осуществления сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, принявшим настоящее Решение (приложение 2). Не допускается залповых сбросов сточных вод.

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства.

13) качество воды в ручей Восток-2

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должно отвечать следующим требованиям:

Наименование загрязняющих веществ и показателей**	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (мг/дм ³)*	
	Выпуск №1	Выпуск №2
1		
Взвешенные вещества	10,85	10,85
БПК _{полн.} (мг О ₂ /дм ³)	3,0	3,53
Аммоний-ион	0,5	0,5
Фосфат-ион (по РО ₄ по Р)	0,2	0,2
Нефтепродукты	0,05	0,05
Железо (раст. формы)	0,1	0,11
Фенол (С ₆ Н ₆ О)	0,001	0,001
АПАВ	0,5	0,5
Медь	0,001	
Цинк	0,01	
Алюминий	0,04	
Мышьяк	0,05	
Молибден	0,001	
Вольфрам	0,0008	
Сульфат-анион	100,0	
Хлорид-анион	300,0	300,0
Нитрат-анион		40,0
Нитрит-анион		0,11

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1465П-2020.ОВОС

Лист

147

содержания в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем сооружений;

5) ежеквартального представления бесплатно в министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование)

о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных и (или) дренажных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса;

16) ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом предоставления бесплатно в министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края отчета о выполнении плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта по форме установленной Федеральным агентством водных ресурсов Российской Федерации (приложение 3).

17) осуществлять ведение учета объема сброса и контроля качества сбрасываемых сточных вод в соответствии с приказом МПР России от 09.11.2020 №903.

18) предоставления в Отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю сведений, полученные в результате учета забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества (формы 3.1-3.3. приложения к Порядку, утвержденному приказом МПР России от 09.11.2020 №903), ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

19) ежегодного предоставления в Отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю годовую форму федерального статистического наблюдения 2ТП-водхоз "Сведения об использовании воды" в срок до 22 января следующего за отчетным года.

20) разработки и согласования в установленном порядке Программы регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной в трехмесячный срок со дня регистрации Решения.

21) соблюдение и выполнение водохозяйственных мероприятий по охране водного объекта в соответствии с утвержденным планом на 2021-2023 гг.

3. Сведения о водном объекте

3.1 Ручей Восток-2 - Красноармейский муниципальный район; код и наименование водохозяйственного участка: 20.03.07.003 река Большая Уссурка (российская часть бассейна).

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Длина ручья – 9,8 км, площадь водосбора – 26 км², средняя ширина потока – 2,6 м, ширина – 2- 6 м, расстояния от устья до места водопользования выпуск №1 – 3,75 км. Выпуск №2 — 6,1 км.

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

Паводки наблюдаются в течении всего теплого периода. В летнее-осенний период наблюдается от 3-4, а в отдельные годы до 8 паводков. Летнее-осенняя межень наблюдается преимущественно в виде кратковременных периодов низкого стока между каждыми отдельными паводками; суммарная их продолжительность составляет в среднем около 45 дней, наибольшая (в маловодные годы) – 80 дней. Ручей в это время, в отдельные годы, может пересыхать. Зимняя межень устойчивая, продолжительностью в среднем 110 дней; к концу зимы он может пересохнуть или перемерзнуть; наледи наблюдаются каждую зиму. Ледообразование начинается в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5

декаде ноября, а ледостав наступает в третьей декаде ноября. Ледостав в. Вскрытие реки происходит в начале апреля.

годовой расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и

4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования: 09.07.2018

Наименование показателей	C, мг/дм ³
РН, ед. рН	7,4
ХПК	18,4
Взвешенные вещества	10,6
БПК ₅	1,23
Азот аммонийный	0,185
Азот нитритный	0,007
Азот нитратный	0,363
Фосфаты, мг Р/дм ³	0,005
Нефтепродукты	0,005
Железо общее	0,15
Железо растворимое	0,09
Фенолы летучие	0,001
АСПАВ	0,015
Медь	0,006
Никель	0,001
Цинк	0,005
АСПАВ	0,015
Свинец	0,000
Кадмий	0,0001
Алюминий	0,06
Марганец	0,008

комбинаторный индекс загрязнения воды (КИЗВ) 30,2, что соответствует качеству вод 2 «слабо загрязненная».

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

Выпуск № 1 береговой, сосредоточенный, без оголовка

Выпуск № 2 береговой, сосредоточенный, без оголовка

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования
водоохранная зона 50 м

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме с отображением водного объекта и указанием места предполагаемого сброса сточных вод (**приложение 4, 5**), указанные в заявлении о предоставлении водного объекта в пользование, а также пояснительная записка к ним (**приложение 6**) прилагаются к настоящему Решению.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

149

рок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен 15.06.2024

(день, месяц, год)

15.06.2024

(день, месяц, год)

**Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Приморского края**

(наименование исполнительного органа государственной власти, принявшего и выдавшего настоящее Решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном естре.

5. Приложения

1. План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на 2021-2024 года на 2 л;
2. Поквартальный график сброса сточных вод на 2 л;
3. Форма отчета о выполнении плана мероприятий по охране водного объекта на 1 л;
4. Карта-схема расположения водного объекта на 1 л.
5. Карта-схема места сброса сточных вод на 2 л.
6. Пояснительная записка к графическим материалам на 6 л.

Министр природных
ресурсов и охраны окружающей среды
Приморского края



К.Е. Андронович

(Ф.И.О.)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

150

«Утверждаю»
Генеральный директор
АО «ГРК «АИР»



**План водохозяйственных мероприятий и мероприятий
по охране водного объекта (ручей Восток-2)
на 2021 – 2024 г.г.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Затраты тыс. руб	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Ведение мониторинга качества сбрасываемых сточных вод в р.Восток-2 по выпускам №1 и 2	Собственные внебюджетные средства предприятия	630,0	ежемесячно	Инженер по охране окружающей среды АО «ГРК «АИР», филиал ФБУ «ЦЛАТИ по ДВФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю (по договору мониторинга)
2	Ведение мониторинга качества воды ручья Восток-2			ежемесячно	Инженер по охране окружающей среды АО «ГРК «АИР», филиал ФБУ «ЦЛАТИ по ДВФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю (по договору мониторинга)
3	Ведение технологического контроля за эффективностью работы очистных сооружений (отбор проб воды на входе в ОСК и выходе из ОСК)	Собственные внебюджетные средства предприятия	84,0	2 раза в год	Инженер по охране окружающей среды АО «ГРК «АИР», филиал ФБУ «ЦЛАТИ по ДВФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю (по договору мониторинга)
4	Поддержание очистных сооружений в рабочем состоянии, своевременное устранение нарушений в работе ОСК, выявленных по результатам технологического контроля	Собственные внебюджетные средства предприятия	35,0	Постоянно	Начальник энергоцеха АО «ГРК «АИР»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1465П-2020.ОВОС

Лист

151

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

	2	3	4	5	6
	Ведение учета объемов сбрасываемых сточных вод и представление отчетности, согласно установленным формам.	Собственные внебюджетные средства предприятия	0,5	Согласно установленным срокам	Инженер по охране окружающей среды АО «ГРК «АИР»
6	Соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне водного объекта	Собственные внебюджетные средства предприятия	20,0	постоянно	Инженер по охране окружающей среды АО «ГРК «АИР»
7	Поддержание чистоты и порядка на территории водоохранной зоны.	Собственные внебюджетные средства предприятия	15,0	постоянно	Инженер по охране окружающей среды АО «ГРК «АИР»,
8	Предоставление отчетности за текущий год по форме «2 ТП (Водхоз)».	Собственные внебюджетные средства предприятия	0,5	ежегодно	Инженер по охране окружающей среды АО «ГРК «АИР»
9	Проведение мероприятий по предотвращению разливов нефтепродуктов на территории предприятия.	Собственные внебюджетные средства предприятия	1,0	постоянно	Инженер по охране окружающей среды АО «ГРК «АИР»,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

152

ПРИЛОЖЕНИЕ Е - Ответ Роспотребнадзора по вопросу С33



**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 Приморскому краю**

Сельская ул., д.3, г.Владивосток, 690950

тел: (423)244-27-40 тел/факс: (423)244-25-72 E-mail pkrpm@pkrpm.ru <http://www.25.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 74985558 ОГРН 1052503717408 ИНН/КПП 2538090446/253801001

12.10.18 № *14035*
на № 6-756 от 08.10.18 г

Директору
ООО «Центр аудита и консалтинга
«ЭКОПРОЕКТ»
А.Д. Белячковой

Ответ на обращение

Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю сообщает, что санитарно-защитная зона устанавливается в отношении предприятий (объектов), которые являются источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека и для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ.

Учитывая, что в проектируемый отсек хвостов обогащенная вольфрамовая руда поступает в соотношении 1:5 твердой части к жидкой, на участке не используется технологическое оборудование, в связи с чем проектируемое сооружение не является источником химического и физического воздействия и санитарно-защитная зона не устанавливается.

Руководитель Управления

Т.Н. Детковская

А.Ю. Спорник
(423)243-93-84

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1465П-2020.ОВОС

Лист

153

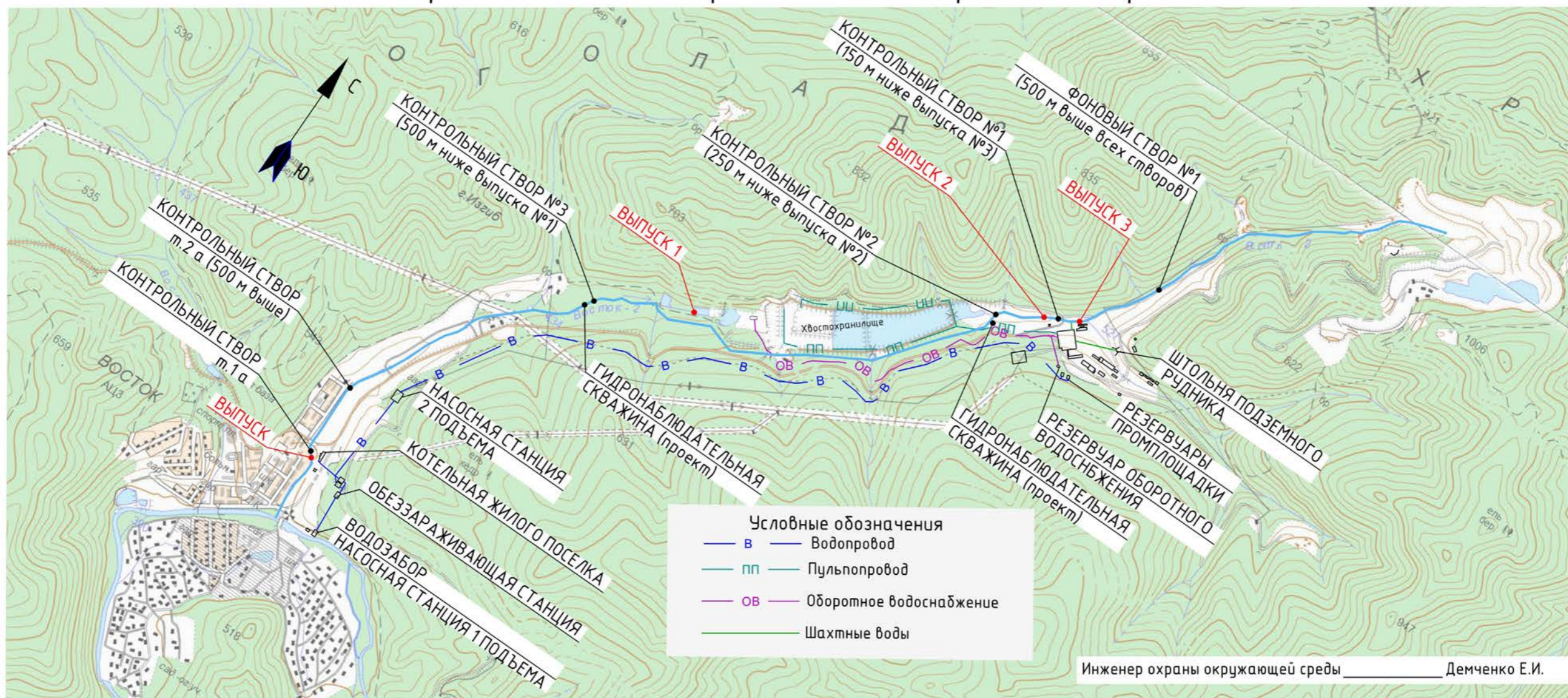
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - План-схема контрольных створов поверхностных вод

АО "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ "АИР"

Схема расположения мест сброса стоков и контрольных створов

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер _____ И. В. Данилов



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Материалы общественных обсуждений

ПРОТОКОЛ

проведения общественных обсуждений в форме опроса
по проектной документации

**«Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища
обоганительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе по
материалам оценки воздействия на окружающую среду**

«26» апреля 2023 г.

Красноармейский р-н, Приморский край

Настоящий протокол составлен в соответствии с требованиями ст. 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ, приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее Требования), в части обеспечения прав общественности на участие в принятии решений по вопросу осуществления намечаемой хозяйственной деятельности на территории РФ.

1. Объект общественных обсуждений: проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обоганительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

Справка:

Акционерным обществом «Горнорудная компания «АИР» совместно с Администрацией Красноармейского района принято решение о проведении общественных обсуждений в форме опроса (п. 7.9.3 пп. б) Требования): информирование общественности с местом размещения информационной записки, а также опросных листов для сбора замечаний, комментариев и предложений на сайте заказчика АО «ГРК «АИР» по ссылке: <https://grk-air.ru/%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D1%8F%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>, а также на сайте Администрации Красноармейского муниципального района (<https://akmr25.ru>).

Заинтересованным гражданам и общественным организациям была предоставлена возможность ознакомиться с информацией по проектной документации и предварительными материалами ОВОС и выразить свое мнение в письменной форме путем заполнения опросных листов в период с 20 марта по 19 апреля 2023 г. Заполненные опросные листы можно направить в адрес заказчика общественных обсуждений – АО "Горнорудная компания "АИР", по электронной почте: proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3, контактное лицо Ярославцев Александр Николаевич, тел. 8-951-020-94-56. Или в письменном виде в адрес администрации Красноармейского муниципального района по адресу: 692171, РФ, Приморский край, Красноармейский район, с.Новопокровка, ул.Советская, д.74, контактное лицо Косых Сергей Михайлович, тел. 8 (42359)2-16-80.

2. Вопросы, предлагаемые при проведении опроса:

1. Ф.И.О. , Тел.
2. Представитель общественной организации / объединения: нет / да (указать организацию)
3. Социальный статус и род занятий (подчеркнуть): студент, работающий, не работающий, пенсионер, иное
4. Образование
5. Населённый пункт, в котором проживаете:
6. Исходя из полученной вами информации, укажите пожалуйста, как по Вашему мнению реализация проектных решений может повлиять на окружающую среду:

□ *Допустимое, при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности*

□ *Допустимое, при следующих дополнительных комментариях:*

□ *Недопустимое (укажите, пожалуйста, проектные решения и возможные последствия, вызывающие возражение или сомнения)*

7. *Укажите возможные и неучтенные в материалах ОВОС последствия намечаемой деятельности:*

8. *Прочие комментарии в отношении объекта общественных обсуждений (вопросы, замечания, предложения к проектной документации и материалам ОВОС):*

3. Способ информирования общественности о сроках проведения опроса, месте размещения и сбора опросных листов, в том числе в электронном виде:

Информация о сроках проведения опроса (с 20 марта по 19 апреля 2023 года), месте размещения и сбора опросных листов во исполнение п. 7.9.2 Требований, была размещена:

- на муниципальном уровне – на сайте Администрации Красноармейского МР (<https://akmr25.ru/%d1%83%d0%b2%d0%b5%d0%b4%d0%be%d0%bc%d0%bb%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5-5/>);

- на региональном уровне – на сайтах Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/regions/25/public/160320230539232-5835042.html>) и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (<https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/uvedomleniya-ob-obshchestvennykh-obsuzhdeniyakh/>);

- на федеральном уровне – на сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) (<https://rpn.gov.ru/public/160320230539232/>);

- на сайте АО «ГРК «АИР» (<https://grk-air.ru/%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D1%8F%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>).

4. Число полученных опросных листов: 5 (пять) опросных листов поступили в адрес АО «ГРК «АИР» по электронной почте: proectair@mail.ru.

5. Число опросных листов, признанных недействительными (опросные листы, в которых отсутствует позиция участника общественных обсуждений: ответы на поставленные вопросы и (или) замечания, предложения и комментарии в отношении объекта общественных обсуждений): 0 (отсутствуют).

6. Результаты опроса, включая дополнительные к поставленным вопросам позиции, замечания, предложения и комментарии, выявленные по объекту общественных обсуждений:

1. *Все опрошенные респонденты указали свои Ф.И.О. и Телефон для связи.*

2. *Представителей коренных малочисленных народов среди опрошенных нет.*

3. *Представителей общественной организации среди опрошенных нет.*

4. *Социальный статус и род занятий: все работающие.*

5. *Образование: у 4 опрошенных – высшее, у 1 - среднее.*

6. *Населённый пункт, в котором проживают опрошенные: г. Владивосток (2 человека), пгт. Восток (3 человека).*

7. *Как реализация проектных решений может повлиять на окружающую среду:*

Все опрошенные респонденты отметили, что воздействие допустимое, при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности.

8. *Возможные и неучтенные в материалах ОВОС последствия намечаемой деятельности: не отмечены.*

9. Прочие комментарии в отношении объекта общественных обсуждений: отсутствуют.

Выводы:

- Общественные обсуждения по проектной документации «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», включая материалы ОВОС проведены в соответствии с приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
- За весь период получено 5 заполненных опросных листов.
- Все респонденты (5 человек), заполнившие опросные листы, отметили, что реализация проектных решений окажет допустимое воздействие на окружающую среду, при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности.
- Внесение изменений и дополнений в проектную документацию не требуется.
- Общественные обсуждения в форме опроса признаны состоявшимися.

Подписи организаторов и участников общественных обсуждений:

Представитель Администрации
Красноармейского муниципального района:
главный специалист отдела жизнеобеспечения,
сельского хозяйства и охраны окружающей среды
администрации Красноармейского
муниципального района



С.М. Косых

М.П.

Представитель заказчика:
начальник ОКС АО «ГРК «АИР»

А.Н. Ярославцев

М.П.

Приложения:

1. Опросные листы – 5 шт.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

(номер присваивает организатор обсуждений)

по изучению общественного мнения по проектной документации
«Нарращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища
обогажительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м»,
в том числе по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду

Период проведения общественных обсуждений в форме опроса:
с 20 марта по 19 апреля 2023 года

Мы признательны Вам за проявленный интерес к опросу. Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы ответить на вопросы данного опросного листа, помечая соответствующие пункты клетки «галочками», либо напишите развернутый письменный комментарий. Ваше мнение и представленные сведения очень важны для нас!

1. Ф.И.О. Ромпенко Сергей Александрович Тел. 8551 020 34 50

2. Представитель общественной организации / объединения: нет / да _____
(указать организацию)

3. Социальный статус и род занятий (подчеркнуть): студент, работающий, не работающий, пенсионер, иное

4. Образование высшее

5. Населённый пункт, в котором проживаете: п. Восток, Красноармейского р-на

6. Исходя из полученной вами информации, укажите пожалуйста, как по Вашему мнению реализация проектных решений может повлиять на окружающую среду:

Допустимое, при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности

Допустимое, при следующих дополнительных комментариях: _____

Недопустимое (укажите, пожалуйста, проектные решения и возможные последствия, вызывающие возражение или сомнение) _____

7. Укажите возможные и неучтенные в материалах ОВОС последствия намечаемой деятельности:

2

8. Прочие комментарии в отношении объекта общественных обсуждений (вопросы, замечания, предложения к проектной документации и материалам ОВОС):

2

Персональная информация, которую Вы предоставили в настоящей анкете, непосредственно относится к проводимому опросу общественного мнения и будет использована только для реагирования на поднятые Вами вопросы и проблемы. Данная информация не будет использована ни в каких других целях и не может быть раскрыта без Вашего письменного согласия

Опросный лист направьте в адрес Заказчика общественных обсуждений – АО «Горнорудная компания «АИР» по электронной почте e-mail: proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3.

Адрес организатора: Администрация Красноармейского муниципального района, Приморский край, Красноармейский р-н, с. Новопокровка, ул. Советская, 74, тел. +7 (42359)2-16-80; <https://akmr25.ru/>

Дата заполнения 21 марта 2023 Подпись опрашиваемого _____

Подпись представителя заказчика: _____

Подпись представителя органа местного самоуправления: _____



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

(номер присваивает организатор обсуждений)

по изучению общественного мнения по проектной документации
«Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища
обогащительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м»,
в том числе по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду

Период проведения общественных обсуждений в форме опроса:
с 20 марта по 19 апреля 2023 года

Мы признательны Вам за проявленный интерес к опросу. Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы ответить на вопросы данного опросного листа, помечая соответствующие пункты сетки «галочками», либо напишите развернутый письменный комментарий. Ваше мнение и представленные сведения очень важны для нас!

1. Ф.И.О. Данилова Виктория Васильевна Тел. +79146791605

2. Представитель общественной организации / объединения: нет / да _____
(указать организацию)

3. Социальный статус и род занятий (подчеркнуть): студент, работающий, не работающий, пенсионер, иное

4. Образование высшее

5. Населённый пункт, в котором проживаете: г. Владивосток

6. Исходя из полученной вами информации, укажите пожалуйста, как по Вашему мнению реализация проектных решений может повлиять на окружающую среду:

Допустимое, при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности

Допустимое, при следующих дополнительных комментариях: _____

Недопустимое (укажите, пожалуйста, проектные решения и возможные последствия, вызывающие возражение или сомнение) _____

7. Укажите возможные и неучтенные в материалах ОВОС последствия намечаемой деятельности:

7

8. Прочие комментарии в отношении объекта общественных обсуждений (вопросы, замечания, предложения к проектной документации и материалам ОВОС):

7

Персональная информация, которую Вы предоставили в настоящей анкете, непосредственно относится к проводимому опросу общественного мнения и будет использована только для реагирования на поднятые Вами вопросы и проблемы. Данная информация не будет использована ни в каких других целях и не может быть раскрыта без Вашего письменного согласия

Опросный лист направьте в адрес Заказчика общественных обсуждений – АО «Горнорудная компания «АИР» по электронной почте e-mail: proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3.

Адрес организатора: Администрация Красноармейского муниципального района, Приморский край, Красноармейский р-н, с. Новопокровка, ул. Советская, 74, тел. +7 (42359)2-16-80; <https://akmr25.ru/>

Дата заполнения 5 апреля 2023 Подпись опрашиваемого _____

Подпись представителя заказчика: _____

Подпись представителя органа местного самоуправления: _____



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

(номер присваивает организатор обсуждений)

по изучению общественного мнения по проектной документации
«Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища
обогащительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м»,
в том числе по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду

Период проведения общественных обсуждений в форме опроса:
с 20 марта по 19 апреля 2023 года

Мы признательны Вам за проявленный интерес к опросу. Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы ответить на вопросы данного опросного листа, помечая соответствующие пункты клетки «галочками», либо напишите развернутый письменный комментарий. Ваше мнение и представленные сведения очень важны для нас!

1. Ф.И.О. Козиская Светлана Степановна Тел. +7 9570209484

2. Представитель общественной организации / объединения: нет / да _____
(указать организацию)

3. Социальный статус и род занятий (подчеркнуть): студент, работающий, не работающий, пенсионер, иное

4. Образование среднее

5. Населённый пункт, в котором проживаете: п. Восток

6. Исходя из полученной вами информации, укажите пожалуйста, как по Вашему мнению реализация проектных решений может повлиять на окружающую среду:

Допустимое, при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности

Допустимое, при следующих дополнительных комментариях: _____

Недопустимое (укажите, пожалуйста, проектные решения и возможные последствия, вызывающие возражение или сомнение) _____

7. Укажите возможные и неучтенные в материалах ОВОС последствия намечаемой деятельности:

Z

8. Прочие комментарии в отношении объекта общественных обсуждений (вопросы, замечания, предложения к проектной документации и материалам ОВОС):

Z

Персональная информация, которую Вы предоставили в настоящей анкете, непосредственно относится к проводимому опросу общественного мнения и будет использована только для реагирования на поднятые Вами вопросы и проблемы. Данная информация не будет использована ни в каких других целях и не может быть раскрыта без Вашего письменного согласия

Опросный лист направьте в адрес Заказчика общественных обсуждений – АО «Горнорудная компания «АИР» по электронной почте e-mail: proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3.

Адрес организатора: Администрация Красноармейского муниципального района, Приморский край, Красноармейский р-н, с. Новопокровка, ул. Советская, 74, тел. +7 (42359)2-16-80; <https://akmr25.ru/>

Дата заполнения 10 апреля 2023 Подпись опрашиваемого _____

Подпись представителя заказчика: _____

Подпись представителя органа местного самоуправления: _____



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

(номер присваивает организатор обсуждений)

по изучению общественного мнения по проектной документации
«Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища
обогачительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м»,
в том числе по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду

Период проведения общественных обсуждений в форме опроса:
с 20 марта по 19 апреля 2023 года

Мы признательны Вам за проявленный интерес к опросу. Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы ответить на вопросы данного опросного листа, помечая соответствующие пункты клетки «галочками», либо напишите развернутый письменный комментарий. Ваше мнение и представленные сведения очень важны для нас!

1. Ф.И.О. Жадуро Светлана Ивановна Тел. +7-914-043-4245

2. Представитель общественной организации / объединения: нет / да _____
(указать организацию)

3. Социальный статус и род занятий (подчеркнуть): студент, работающий, не работающий, пенсионер, иное

4. Образование высшее

5. Населённый пункт, в котором проживаете: г. Владивосток

6. Исходя из полученной вами информации, укажите пожалуйста, как по Вашему мнению реализация проектных решений может повлиять на окружающую среду:

Допустимое, при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности

Допустимое, при следующих дополнительных комментариях: _____

Недопустимое (укажите, пожалуйста, проектные решения и возможные последствия, вызывающие возражение или сомнение) _____

7. Укажите возможные и неучтенные в материалах ОВОС последствия намечаемой деятельности:

8. Прочие комментарии в отношении объекта общественных обсуждений (вопросы, замечания, предложения к проектной документации и материалам ОВОС):

Персональная информация, которую Вы предоставили в настоящей анкете, непосредственно относится к проводимому опросу общественного мнения и будет использована только для реагирования на поднятые Вами вопросы и проблемы. Данная информация не будет использована ни в каких других целях и не может быть раскрыта без Вашего письменного согласия

Опросный лист направьте в адрес Заказчика общественных обсуждений – АО «Горнорудная компания «АИР» по электронной почте e-mail: proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3.

Адрес организатора: Администрация Красноармейского муниципального района, Приморский край, Красноармейский р-н, с. Новопокровка, ул. Советская, 74, тел. +7 (42359)2-16-80; <https://akmr25.ru/>

Дата заполнения 11.04.2023г Подпись опрашиваемого _____

Подпись представителя заказчика: _____

Подпись представителя органа местного самоуправления: _____



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

(номер присваивает организатор обсуждений)

по изучению общественного мнения по проектной документации
«Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища
обогащительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м»,
в том числе по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду

Период проведения общественных обсуждений в форме опроса:
с 20 марта по 19 апреля 2023 года

Мы признательны Вам за проявленный интерес к опросу. Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы ответить на вопросы данного опросного листа, помечая соответствующие пункты клетки «галочками», либо напишите развернутый письменный комментарий. Ваше мнение и представленные сведения очень важны для нас!

1. Ф.И.О. Коршавская Дарья Явлевна Тел. 89532282227

2. Представитель общественной организации / объединения: нет / да _____
(указать организацию)

3. Социальный статус и род занятий (подчеркнуть): студент, работающий, не работающий, пенсионер, иное

4. Образование высшее

5. Населённый пункт, в котором проживаете: пгт. Восток

6. Исходя из полученной вами информации, укажите пожалуйста, как по Вашему мнению реализация проектных решений может повлиять на окружающую среду:

Допустимое, при условии строгого соблюдения требований экологической и промышленной безопасности

Допустимое, при следующих дополнительных комментариях: _____

Недопустимое (укажите, пожалуйста, проектные решения и возможные последствия, вызывающие возражение или сомнение) _____

7. Укажите возможные и неучтенные в материалах ОВОС последствия намечаемой деятельности:

Z

8. Прочие комментарии в отношении объекта общественных обсуждений (вопросы, замечания, предложения к проектной документации и материалам ОВОС):

Z

Персональная информация, которую Вы предоставили в настоящей анкете, непосредственно относится к проводимому опросу общественного мнения и будет использована только для реагирования на поднятые Вами вопросы и проблемы. Данная информация не будет использована ни в каких других целях и не может быть раскрыта без Вашего письменного согласия

Опросный лист направьте в адрес Заказчика общественных обсуждений – АО «Горнорудная компания «АИР» по электронной почте e-mail: proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3.

Адрес организатора: Администрация Красноармейского муниципального района, Приморский край, Красноармейский р-н, с. Новопокровка, ул. Советская, 74, тел. +7 (42359)2-16-80; <https://akmr25.ru/>

Дата заполнения 11.04.2023 Подпись опрашиваемого _____

Подпись представителя заказчика: _____

Подпись представителя органа местного самоуправления: _____



Журнал учёта замечаний и предложений общественности

Организаторы общественных обсуждений:

Орган местного самоуправления: Администрация Красноармейского муниципального района Приморского края, 692171, Приморский край, Красноармейский район, с. Новопокровка, ул. Советская, 74, тел. 8 (42359)2-16-80

Заказчик: АО «Горнорудная компания «АИР», юридический адрес: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3, тел. 8 (42357) 27-1-45. ИНН 2517005270, ОГРН 1022540638295, контактное лицо Ярославцев Александр Николаевич, тел. 8-951-020-94-56, эл. почта (E-mail): proectair@mail.ru

Организация, ответственная за разработку материалов оценки воздействия на окружающую среду: ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», адрес: 308027, г. Белгород, ул. Пирогова, 36, телефон (факс) 4722 -205-662, e-mail: gidro@promgidro.ru.

Наименование объекта общественных обсуждений:

Проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду

Форма проведения общественных обсуждений: Опрос

Период ознакомления с материалами общественных обсуждений: с 20 марта по 19 апреля 2019 года

Место размещения журнала учёта замечаний и предложений общественности: АО «Горнорудная компания «АИР», юридический адрес: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3

Начат: 20 марта 2023 года

№ п/п	Автор замечаний и предложений: для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии) для юридических лиц: наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии)	Согласие на обработку персональных данных (подпись, дата)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учёте) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения
1	Замечания и предложения не поступали			
2	Замечания и предложения не поступали			
3	Замечания и предложения не поступали			

Дата и подпись лица, ответственного за ведение журнала:



Ярославцев Александр Николаевич
(начальник ОКС АО «ГРК «АИР»)

Дата: 29.04.2023 г.

Журнал окончен: 29.04.2022 (дата)

Согласовано:

Орган местного самоуправления: Администрация Красноармейского муниципального района Приморского края



Косых Сергей Михайлович (главный специалист отдела жизнеобеспечения, сельского хозяйства и охраны окружающей среды администрации Красноармейского муниципального района)

УВЕДОМЛЕНИЕ

Акционерное общество «Горнорудная компания «АИР» (АО «ГРК «АИР») и Администрация Красноармейского муниципального района Приморского края на основании Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и ст. 9 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» уведомляют о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня: проектная документация «Нарращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС).

Уведомление

Акционерное общество «Горнорудная компания «АИР» (АО «ГРК «АИР») и Администрация Красноармейского муниципального района Приморского края на основании Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и ст. 9 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» уведомляют о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня: проектная документация «Нарращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС).

Наименование и адрес Заказчика: АО «Горнорудная компания «АИР», юридический адрес: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3, тел. 8 (42357) 27-1-45. ИНН 2517005270, ОГРН 1022540638295, контактное лицо Ярославцев Александр Николаевич, тел. 8-951-020-94-56, эл. почта (E-mail): proectair@mail.ru.

Организация, ответственная за разработку проектной документации, в том числе материалов оценки воздействия на окружающую среду: ООО НИПЭЦ «Промгидротехника», адрес: 308027, г. Белгород, ул. Пирогова, 36, телефон (факс) 4722-205-662, e-mail: gidro@promgidro.ru.

Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация Красноармейского муниципального района Приморского края, 692171, Приморский край, Красноармейский район, с. Новопокровка, ул. Советская, 74, тел. 8 (42359) 2-16-80.

Объект общественных обсуждений: проектная документация «Нарращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС).

Цель: информирование общественности о начале общественных обсуждений проектной документации «Нарращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалов оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС).

Скачать (DOC, 41KB)

Для слабовидящих

Версия сайта для слабовидящих



Вход

Имя пользователя

.....

Войти

Запомнить меня

Регистрация

Потеряли пароль?

Поиск



МАССОВЫЕ
СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫЕ УСЛУГИ
В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ





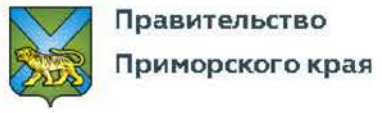
Объявления

- ИСТОРИЯ
- РУКОВОДСТВО КОМПАНИИ
- РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ
- СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА КОМПАНИИ
- СПОРТИВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
- АКЦИОНЕРАМ
- ОБЪЯВЛЕНИЯ**

Уведомление

Акционерное общество «Горнорудная компания «АИР» (АО «ГРК «АИР») и Администрация Красноармейского муниципального района Приморского края на основании Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и ст. 9 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» уведомляют о том, что **с 20 марта по 19 апреля 2023 года будет проходить общественное обсуждение по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня: проектная документация «Нарращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537 м»,** в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду.

- [Уведомление](#)
- [Форма опросного листа](#)



Уведомления об общественных обсуждениях

2023 год

Уведомление о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня: проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС). Заказчик: АО "Горнорудная компания "АИР". Дата размещения: 20.03.2023

Уведомление о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня: проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС). Заказчик: АО "Горнорудная компания "АИР". Дата размещения: 16.03.2023

Мой выбор, Моё будущее

Общественное голосование на портале Госуслуг

[Участвовать](#)

Главная

Стопкоронавирус



РОСПРИРОДНАДЗОР

Федеральная служба по надзору
в сфере природопользования

Мы ответственны по своей природе

Кабинет природопользователя г. Москва

Сообщить о ЧС
8 800 550-80-45

Ваш регион - г. Москва?

Да

Нет

Направить обращение

[О службе](#) [Деятельность](#) [Документы](#) [Открытая служба](#) [Пресс-служба](#) [Контакты](#)

Поиск

Сервисы и
госуслуги

Главная / Реестр материалов общественных обсуждений

Общественные обсуждения · Март 17, 2023

Общественные обсуждения «проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду »

Распечатать Поделиться

Объект общественных обсуждений:
предварительные материалы
ОВОС, проектная
документация

Дата публикации:
Март 17, 2023

Ваша оценка
(оценок)

Учётный номер заявки:

МО-16-03-2023-2



Данные заказчика

Полное наименование заказчика:

Акционерное общество «Горнорудная компания «АИР»

Краткое наименование заказчика:

АО «ГРК «АИР»

ИНН заказчика:

2517005270

ОГРН (ОГРНИП) заказчика:

1022540638295

Город:

Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток

Индекс, улица, дом, строение, корпус:

692183, ул. Набережная, 3

Номер телефона:

+7 (951) 020-94-56

Адрес электронной почты, факс заказчика:

proectair@mail.ru



Данные исполнителя

О пресс-службе



Контакты для СМИ



Полное наименование исполнителя:

Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский и проектно-экспертный центр "Примгидротехника"

Краткое наименование исполнителя:

ООО НИПЭЦ «Промгидротехника»

ИНН исполнителя:

3124001316

ОГРН (ОГРНИП) исполнителя:

1023101658227

Город:

Белгород

Индекс, улица, дом, строение, корпус:

308027, ул. Пирогова, д. 36

Номер телефона:

+7 (472) 220-56-62

Адрес электронной почты, факс исполнителя:

gidro@promgidro.ru

Орган, на официальном сайте которого необходимо разместить информацию:

Центральный аппарат



Данные планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Наименование:

проектная документация «Наращивание ограждающих дамб секции хвостов хвостохранилища обогатительной фабрики АО «ГРК «АИР» до отм. 537.0 м», в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду

Место реализации:

примерно в 2,7 км от ориентира по направлению на северо-восток. Почтовый адрес ориентира: 692183, РФ, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Молодежная, д. 10

Цель осуществления:

увеличение объема существующего хвостохранилища АО «Горнорудная компания «АИР» за счёт наращивания ограждающих дамб секции хвостов. Хвостохранилище предназначено для складирования хвостов обогащения вольфрамовой (шеелитовой) руды, подаваемых гидравлическим транспортом, и осветления воды для её повторного использования

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:

10.01.2023 - 30.06.2023

Данные уполномоченного органа, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений

Наименование:

Администрация Красноармейского муниципального района Приморского края



Адрес места нахождения и фактический адрес:

692171, Приморский край, Красноармейский район, с. Новопокровка, ул. Советская, 74

Контактный телефон:

+7 (423) 592-16-80 (главный специалист отдела жизнеобеспечения, сельского хозяйства и охраны окружающей среды администрации Красноармейского муниципального района Сергей Михайлович Косых)

+7 (423) 592-16-80 (Сергей Михайлович Косых)

Адрес электронной почты, факс:

kosyh@akmr25.ru

Данные объекта общественных обсуждений

Объект общественных обсуждений:

предварительные материалы ОВОС

проектная документация

Место доступности объекта общественного обсуждения:

на официальном сайте заказчика АО «ГРК «АИР», а также на сайте Администрации Красноармейского муниципального района

Сроки доступности объекта общественного обсуждения:

20.03.2023 - 19.04.2023

Форма проведения общественного обсуждения:

опрос



опрос

Сроки проведения:

20.03.2023 - 29.04.2023

Место размещения и сбора опросных листов (если такое место отличается от места размещения объекта общественных обсуждений), в том числе в электронном виде:

по электронной почте: proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3, контактное лицо Ярославцев Александр Николаевич, тел. 8-951-020-94-56. Или в письменном виде в адрес администрации Красноармейского муниципального района по адресу: 692171, РФ, Приморский край, Красноармейский район, с.Новопокровка, ул.Советская, д.74, контактное лицо Косых Сергей Михайлович, тел. 8 (42359)2-16-80

Форма и место представления замечаний и предложений:

по электронной почте: proectair@mail.ru, а также в письменном виде по адресу: 692183, Приморский край, Красноармейский район, пгт. Восток, ул. Набережная, 3, контактное лицо Ярославцев Александр Николаевич, тел. 8-951-020-94-56. Или в письменном виде в адрес администрации Красноармейского муниципального района по адресу: 692171, РФ, Приморский край, Красноармейский район, с.Новопокровка, ул.Советская, д.74, контактное лицо Косых Сергей Михайлович, тел. 8 (42359)2-16-80

Места размещения объекта общественного обсуждения:

на официальном сайте заказчика АО «ГРК «АИР», а также на сайте Администрации Красноармейского муниципального района

Ссылки на сайты

1) РПН: <https://rpn.gov.ru/public/160320230539232/>

2) ДМУ РПН: <https://rpn.gov.ru/regions/25/public/160320230539232-5835042.html>

3) Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края:

<https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/uvedomleniya-ob-obshchestvennykh-obsuzhdeniyakh/>

4) Администрация Красноармейского района Приморского края:

<https://akmr25.ru/%d1%83%d0%b2%d0%b5%d0%b4%d0%be%d0%bc%d0%bb%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5-5/>

5) АО «ГРК «АИР»:

<https://grk-air.ru/%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D1%8F%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>