



Общество с ограниченной ответственностью
«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

Заказчик – АО «Вишневогорский ГОК»

**ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ №5-К
АО «ВИШНЕВОГОРСКИЙ ГОК» (ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОФ)
В КАСЛИНСКОМ РАЙОНЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, НА
УЧАСТКЕ В КВ. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85
ВИШНЕВОГОРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

**Часть 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объектов капитального строительства**

2020-248-ТБЭ

Том 12.1



Заказчик – АО «Вишневогорский ГОК»

**ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ №5-К
АО «ВИШНЕВОГОРСКИЙ ГОК» (ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОФ)
В КАСЛИНСКОМ РАЙОНЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, НА
УЧАСТКЕ В КВ. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85
ВИШНЕВОГОРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

**Часть 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объектов капитального строительства**

2020-248-ТБЭ

Том 12.1

Директор

Н. Ф. Береговенко


ГИП

А.В. Ничухрин

2021

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


Обозначение	Наименование	Прим
2020-248-ТБЭ-С	Содержание тома 12.1	2
2020-248-СП	Состав проектной документации	3
2020-248-ТБЭ.ТЧ	Текстовая часть	5

Взам. инв. №	Подп. и дата										
								2020-248-ТБ-С			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Береговенко.						П	1	1
		Н.контр.	Новоселов						 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		
		ГИП	Залит								

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2020-248-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	2020-248-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка.	
3	2020-248-АР	Раздел 3 Архитектурные решения	
4	2020-248-КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	2020-248-КР1	Часть 1 Объекты хвостового хозяйства	
4.2	2020-248-КР2	Часть 2 Объекты хвостохранилища	
5		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5.1	2020-248-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	
5.2	2020-248-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	
5.2.1	2020-248-ИОС2.1	Часть 1 Система водоснабжения хвостового хозяйства	
5.2.2	2020-248-ИОС2.2	Часть 2 Водохозяйственные балансы хвостохранилища	
5.3	2020-248-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	
		Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не выполняется согласно ТЗ
5.5	2020-248-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи	
		Подраздел 6 Система газоснабжения	Не выполняется согласно ТЗ
5.7.1	2020-248-ИОС7.1	Подраздел 7 Технологические решения. Часть 1 Объекты хвостового хозяйства	
5.7.2	2020-248-ИОС7.2	Подраздел 7 Технологические решения. Часть 2 Объекты хвостохранилища	
6	2020-248-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства	
		Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не выполняется согласно ТЗ
8		Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
8.1	2020-248-ООС1	Часть 1 Текстовая часть	
8.2	2020-248-ООС2	Часть 2 Текстовые приложения и рисунки	
9	2020-248-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не выполняется согласно ТЗ
10(1)	2020-248-ЭЭ	Раздел 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

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


						2020-248-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Ничухрин А.В.					Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Н.контр.	Новоселов					 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		
ГИП	Ничухрин							
Состав проектной документации								

11	2020-248-СМ	Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	
12		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.	
12.1	2020-248-ТБЭ	Часть 1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
12.2	2020-248ПМ ГОЧС	Часть 2 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	
12.3	2020-248-ДБГ	Часть 3 Декларация безопасности гидротехнических сооружений	
12.4	2020-248-РВВ	Часть 4. Расчет вероятного вреда от гидротехнической аварии на гидротехнических сооружениях	
12.5	2020-248-КБ	Часть 5. Критерии безопасности ГТС	
12.6	2020-248-ГВ	Часть 6. Прогнозные расчеты по динамике уровня грунтовых вод	
12.7	2020-248-ПМЗ	Часть 7 Проект мониторинга безопасности гидротехнических сооружений	
12.8	2020-248-РЗ	Часть 8 Рекультивации нарушенных земель	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
								0
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Прим
2020-248-ТБЭ	1 Исходные данные и условия для разработки раздела	6
	2 Идентификация объекта капитального строительства	9
	3 Требование механической безопасности	11
	4 Требование к обеспечению пожарной безопасности	13
	5 Требование к обеспечению безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных явлениях	18
	6 Требование к обеспечению безопасных для здоровья человека условий проживания и прибывания в зданиях и сооружениях	20
	6.1 Требования к обеспечению качества воздуха	20
	6.2 Требования к обеспечению качества воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд	21
	6.3 Требования к обеспечению инсоляции и солнцезащиты	21
	6.4 Требования к обеспечению освещения	22
	6.5 Требования к обеспечению защиты от шума	23
	6.6 Требования к микроклимату помещений	26
	6.7 Требования к обеспечению защиты от влаги	27
	6.8 Требования к обеспечению защиты от вибрации	28
	6.9 Требования по обеспечению защиты от воздействия электромагнитного поля	28
	6.10 Требования по обеспечению защиты от ионизирующего излучения	29
	7. Обеспечение безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду	31
	8 Общие требования безопасности гидротехнических сооружений при эксплуатации	34
	8.1 Требования, правила и нормы обеспечения безопасности гидротехнических сооружений при эксплуатации	34
	8.2 Требования к обеспечению электробезопасности	35
	8.3 Меры по предотвращению наступления несчастных случаев и нанесения травм людям в результате взрывов	40
	8.4 Требования к обеспечению защиты от угроз террористического характера	40
	9. требования доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения	45
	10. требования энергетической эффективности зданий и сооружений	46
	11. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	47
	11.1 Производственный контроль за состоянием промышленной безопасности	47

Взам. инв. №								2020-248-ТБЭ.ТЧ				
											Изм.	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Разработал		Береговенко.						II	1	50
		Н.контр.		Новоселов						 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		
		ГИП		Ничухрин А.В								

Текстовая часть

ООО «Урал-ГИПроЦентр»

	12 ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ	50
	13 требования к обеспечению безопасности при прекращении эксплуатации	51
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	52
Приложение А	Справка о наличии средств пожаротушения № 731-28-1-9 от.15.04.2020г.	54

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА

Основные минимально необходимые требования к зданиям и сооружениям, в том числе к входящим в их состав сетям инженерно-технического обеспечения и системам инженерно-технического обеспечения, установлены Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ, в том числе требования:

- 1) механической безопасности;
- 2) пожарной безопасности;
- 3) безопасности при опасных природных процессах и явлениях (или) техногенных воздействиях;
- 4) безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях;
- 5) безопасности для пользователей зданиями и сооружениями;
- 6) доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения;
- 7) энергетической эффективности зданий и сооружений;
- 8) безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.

Безопасность зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) обеспечивается посредством установления соответствующих требованиям безопасности проектных значений параметров зданий и сооружений и качественных характеристик в течение всего жизненного цикла здания или сооружения, реализации указанных значений и характеристик в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта (далее также - строительство) и поддержания состояния таких параметров и характеристик на требуемом уровне в процессе эксплуатации, консервации и сноса.

Закон не распространяется на безопасность технологических процессов, отвечающих функциональному назначению зданий и сооружений, в связи с чем вопросы безопасного производства работ, представленные в соответствующих

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							3
Инв. № подл.							2020-248-ТБЭ.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В состав проектируемого предприятия на гидротехническом сооружении входят следующие объекты:

- хвостохранилище (ГТС-гидротехническое сооружение) для складирования отвальных хвостов ОФ №5-к АО «Вишневогорский ГОК» при обогащении нефелин-полевошпатовых руд Вишневогорского месторождения;
- система гидротранспорта отвальных хвостов ОФ;
- система оборотного водоснабжения ОФ;
- технологические автомобильные дороги;
- линии электропередач;
- промплощадка.

В соответствии со статьей 4 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» здания и сооружения идентифицируются по следующим признакам:

- 1) назначение;
- 2) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения;
- 3) пожарная и взрывопожарная опасность;
- 4) наличие помещений с постоянным пребыванием людей;
- 5) уровень ответственности.

В соответствии с Перечнем назначений объектов учета, применяемых при ведении единого государственного реестра объектов капитального строительства (приказ Минэкономразвития РФ от 8 сентября 2006 г. N 268 «Об утверждении правил ведения единого государственного реестра объектов капитального строительства»).

Согласно п. 2.7 указанного Перечня, назначение проектируемого объекта - нежилое, добычи полезных ископаемых.

Принадлежность объекта определена в соответствии со статьей 35 Градостроительного кодекса, согласно которой все объекты отнесены к производственной зоне.

Идентификация зданий и сооружений произведена в соответствии со статьей 4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

пунктом 1 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № ФЗ-384.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность- объект относится к Горно-обогатительным объектам Челябинской области Российской Федерации

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, эксплуатация здания или сооружения- отсутствуют. Сейсмичность района согласно карте ОСР-97А составляет 7 баллов.

Класс капитальности хвостохранилища в зависимости от степени их ответственности и высоты дамб согласно СТО СРО П 6054294800054-2018 «Нормы проектирования хвостовых хозяйств гидromеталлургических заводов и обогатительных фабрик» (табл.1) — III класс. Класс второстепенных сооружений в соответствии с таблицей 2-IV класс.

На территории площадки имеется одно здания, для кратковременного отдыха. Эксплуатационные характеристики мобильного здания назначения соответствуют требованиям ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Технические условия». По пожарной безопасности здание относится к непроизводственным сооружениям. Категория пожарной безопасности – не категорированная (п.2 ст.27 №123-ФЗ).

Группа огнестойкости здания – IV (группа возгораемости: обшивочных материалов – слабо сгораемые, утеплителя – трудно сгораемые). По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф 4.3 (в соответствии со ст.32 гл.9 №123-ФЗ от 22.07.2008г.). По конструктивной пожарной опасности здание относится к классу С1 (в соответствии со ст.31 гл.9 №123-ФЗ от 22.07.2008г.

Помещения с постоянным пребыванием людей в пределах проектируемого объекта отсутствуют. Мобильное здание контейнерного типа, устанавливаемое на площадке, предназначено для кратковременного отдыха и укрытия работающих при неблагоприятных погодных условиях.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
							6
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инд. № подл.							

- организация круглосуточного наблюдения за состоянием, дамб, шлюзов, пульпопроводов, каналов, водосбросов и других гидротехнических сооружений (ГТС);

- своевременное принятие мер по устройству водохранилищ, прудов и других водоемов ниже порогового водослива;

- организация ремонтно-укрепительных работ на ГТС;

- создание и поддержание в рабочем состоянии системы оповещения населения и руководителей объектов экономики о возможной аварии на ГТС и подготовке к эвакуации;

- срочная эвакуация населения, сельскохозяйственных животных и наиболее ценного имущества из зон со временем добегания волны прорыва до 4 часов в районы временного отселения, расположенные на возвышенных местах.

В остальном органам управления РСЧС в данной ситуации следует руководствоваться типовым перечнем превентивных мероприятий при угрозе затопления.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 ТРЕБОВАНИЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям приняты в соответствии с требованиями №123-ФЗ, СП 2.13130.2012, СП 4.1313.2013. Класс конструктивной пожарной опасности зданий определен как С0-непожароопасные, что достигается классом пожарной опасности всех несущих и ограждающих конструкций.

Мероприятия противопожарного режима на гидротехническом сооружении при эксплуатации, предусмотренные в настоящей проектной документации обеспечивают пожарную безопасность работников, зданий, сооружений и оборудования.

Основными пожароопасными объектами являются, вспомогательное оборудование и электроустановки, а также мобильное здание.

Основные возможные источники возникновения пожара на объекте, вызванные нарушением требований пожарной безопасности:

- при производстве огневых и электросварочных работ;
- при эксплуатации внутриплощадочных электросетей, электронагревательных и осветительных приборов;
- при использовании горюче-смазочных материалов и эксплуатации электроустановок;
- при небрежном обращении с огнем и курении вне специально отведенных мест.

В целях недопущения возникновения пожара устанавливается следующий комплекс профилактических мер, обязательных к выполнению руководителями, инженерно-техническими работниками и работающими:

1. Приказом по организации назначить должностных лиц и их заместителей, ответственных за обеспечение и соблюдение правил пожарной безопасности на объекте.
2. Проведение инструктажа по пожарной безопасности со всеми работающими на объекте, с оформлением его результатов в соответствующем журнале.
3. Проведение профилактических осмотров объектов и фиксация их результатов.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ТБЭ.ТЧ

4. Разработать план мероприятий по пожарной безопасности, схему эвакуации людей и материальных ценностей.

5. Обеспечить бытовые помещения и механизмы средствами пожаротушения.

6. Обеспечить производственный участок доступной информацией о наличии и местах нахождения средств пожаротушения, связи и номеров телефонов, порядке и местах обесточивания электронных и световых приборов и оборудования.

Технологическая связь на объекте осуществляется при помощи радиосвязи.

1. Телефонная проводная связь: в АБК рудника установлена телефонная станция LDK-100 с офисом TELRAD S 400 по потоку У1 на 25 абонентов+ 2 офисных;

2. Работники рудника обеспечены служебной мобильной связью стандарта GSM ПАО «Мегафон»;

3. Для осуществления оперативной связи также используются переносные рации Hytera TC-508.

Вид радиосвязи – симплексная. Дальность связи - до 10 км.

Мобильное (инвентарное) здание для кратковременного отдыха и обогрева работников расположено на площадке, согласно «Правилам безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» Здание располагается таким образом, чтобы потоки людей во время эвакуации не пересекались. К нему обеспечивается удобный подъезд пожарной техники. Площади, предусмотренной проектом под площадку достаточно для размещения объектов с учетом требований пожарной безопасности.

К площадке проложены внутренние автомобильные дороги. Схема движения транспорта, проезды и проходы, принятые проектом, обеспечивают беспрепятственный проезд и проход к любому из объектов (бытовые помещения, места складирования и хранения материалов, технологические механизмы и т.д.), расположенных на территории площадки.

Учитывая комментарии к статье 99 №123-ФЗ, расход воды на наружное пожаротушение отдельно стоящих вспомогательных зданий промышленных

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							10
Инв. № подл.							2020-248-ТБЭ.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

предприятий составляет 10 л/с (Расход воды на пожаротушение СП 31.13330.2012г «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»), что допускает не предусматривать внутреннего противопожарное водоснабжение (в соответствии с требованиями СП 8.13130.2020 п.4.2 прим.2).

Эксплуатационные характеристики здания соответствуют требованиям ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Технические условия». По пожарной безопасности здание относится к непроизводственным сооружениям. Категория пожарной безопасности – не категорийная (п.2 ст.27 №123-ФЗ).

Группа огнестойкости мобильного здания – IV (группа возгораемости: обшивочных материалов –слабо сгораемые, утеплителя – трудно сгораемые). По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф4.3 (в соответствии со ст.32 гл.9 ФЗ№123-ФЗ от 22.07.2008г.). По конструктивной пожарной опасности здание относится к классу С1 (в соответствии со ст.31 гл.9 ФЗ№123-ФЗ от 22.07.2008г.

Мобильные здания подлежат подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности. Добровольной сертификации не проводилось. Расчетный срок эксплуатации мобильного здания – 10 лет.

Для обеспечения противопожарной защиты объектов на участке ведения работ устанавливаются пожарные щиты типа ЩП-Е, оборудованные в соответствии с ГОСТом.

Пожаротушение на объекте будет осуществляться силами ближайшей пожарной части № 115, расположенной по адресу: Каслинский район, п. Вишневогорск, ул. Советская, 8.

Государственное учреждение противопожарной службы Челябинской области в боевом расчете 1 АЦ, 4 человека личного состава. Расстояние до объекта 2,5 км. Расчетное время прибытия 4 минуты.

Также данный объект находится в подрайоне выездов 60 пожарно-спасательной части 8 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Челябинской области. Расстояние до объекта 28км, расчетное время прибытия

Взам. инв. №							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
	Подп. и дата							11
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

42минуты, в боевом расчете находится 2 АЦ, 1 АЛ, 12 человек личного состава. (Приложение А).

С целью профилактики пожаров на предприятии должны быть разработаны и выполняться противопожарные мероприятия, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Учитывая специфику производства, а именно - шум на объекте, возможное нахождение работников внутри сооружений и кабин механизмов, руководителем предприятия определяется порядок оповещения людей о пожаре и назначаются ответственные за это лица.

Предусмотренные проектом внутриплощадочные дороги, проезды и проходы, места стоянок технологических механизмов и транспорта позволяют беспрепятственно осуществлять мероприятия по профилактике пожаров и их ликвидации.

Первичные средства пожаротушения необходимо содержать в соответствии с паспортными данными на них. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующие сертификаты. Машинистам, экскаватора, бульдозера, насосов, водителям автотранспорта необходимо соблюдать правила по эксплуатации вверенной им техники согласно нормативной документации.

Выполнение перечисленных мер, установленных нормативными актами пожарной безопасности в Российской Федерации обязательно для применения и исполнения органами государственной власти, организациями, гражданами в целях

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

защиты жизни или здоровья граждан, имущества, охраны окружающей среды. Должностные лица организации и граждане, нарушившие требования пожарной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
								13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

5 ТРЕБОВАНИЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССАХ И ЯВЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ТЕХНОГЕННЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Инженерная защита территорий от опасных геологических природных и техногенных процессов (подтопления, затопления, оползней и др.) является неотъемлемой частью необходимых мероприятий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Одним из наиболее часто встречающихся, опасных процессов является защита территории от подтопления грунтовыми водами.

В качестве мер, снижающих риск возможных ЧС, наиболее эффективными являются совершенствование технологических процессов; повышение качества технологического оборудования и его эксплуатационной надежности; своевременное обновление основных фондов; использование технически грамотной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов и комплектующих изделий; наличие квалифицированного персонала, создание и применение передовых систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций.

Соблюдение всех норм и правил проектирования, периодические осмотры строительных конструкций, технические осмотры оборудования и выполнения планово-предупредительных работ обеспечивает защиту территории объекта капитального строительства, а также персонал от опасных техногенных процессов

Неблагоприятных для строительства физико-геологических процессов и явлений в ходе проведенных инженерных изысканий не выявлено. Географическое положение, геологическое и геоморфологическое строение района строительства ГТС практически исключают возникновение естественных опасных процессов и явлений.

Защита территории и объектов, от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод выполнена в соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ТБЭ.ТЧ		
							Лист	
							14	

Проявления неблагоприятных гидрометеорологических явлений в виде осадков не окажут существенного влияния на устойчивость ограждающей дамбы ГТС

Защита хвостохранилища от затопления заключается в организации водоотлива и строительства нагорной канавы и ограждающих валов.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

6 ТРЕБОВАНИЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА УСЛОВИЙ ПРОЖИВАНИЯ И ПРИБЫВАНИЯ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Для обеспечения выполнения санитарно-эпидемиологических требований проектной документацией предусмотрено устройство водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции и энергоснабжения.

6.1 Требования к обеспечению качества воздуха

Согласно «Правилам безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», на объектах открытых горных работ, для кратковременного отдыха, обогрева зимой и укрытия от дождя работников должны устраиваться специальные помещения.

В этих целях в непосредственной близости от хвостохранилища на площадке устанавливается мобильное здания.

Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года: -47 С.

Расчетная температура внутреннего воздуха в зданиях: +23 С.

Средняя температура отопительного периода: -16,4 С.

Расчетная скорость ветра в холодный период года: 3,3 м/с.

Продолжительность отопительного периода 168 суток.

Расчетная температура внутреннего воздуха в санузле: +18 С.

Режим работы - круглосуточный.

Из комнаты отдыха и кабинетов предусмотрена естественная вытяжка.

Из санузла воздух удаляется естественной вытяжной вентиляцией из верхней зоны с помощью IR 200 с.1.494-10. Объем вытяжки из санузла 50м³/ч.

Для обеспечения воздушного баланса выполнен приток ПЕ1 на высоте +1,5 м от отметки чистого пола здания с помощью заслонки воздушной унифицированной (P=100вт).

Воздуховоды внутри здания и снаружи выполнить из тонколистовой оцинкованной стали. Воздуховоды, расположенные снаружи здания изолируются матами минераловатными 60 мм с покровным слоем из оцинкованной стали.

Вентиляционное оборудование принято фирмы "Вега", "Арктика"

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							16
Инв. № подл.							2020-248-ТБЭ.ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Подключение и монтаж вентиляции должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Вентиляторы должны быть заземлены.

Вытяжной воздуховод ВЕ1 и ВЕ2 вывести через покрытие на 0,5 м.

6.2 Требования к обеспечению качества воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд

В период эксплуатации объекта питьевая вода из центрального водопровода п. Вишневогорск поступает в АБК АО «Вишневогорский ГОК» по трубопроводу. По исследуемым санитарно-химическим показателям должна соответствовать требованиям ГОСТ 51232-98 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно бытового водопользования».

Потребность в питьевой воде обеспечивается за счет привозной бутилированной воды. АО «Вишневогорский ГОК» заключен договор № 1556-40 от 12.08.2020 г. с ООО «Люкс вода премиум» на поставку питьевой бутилированной воды. Вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1116-02", утвержденным Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 15 марта 2002 г. от 01.07.2002г.

6.3 Требования к обеспечению инсоляции и солнцезащиты

С учетом функционального назначения мобильного здания нормируемая продолжительность суммарной инсоляции его помещений обеспечивается за счет

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2020-248-ТБЭ.ТЧ							17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проектные решения предполагают, что никто из персонала во время работы на постоянных рабочих местах не будет подвергаться воздействию шума, превышающего установленного санитарными нормами в качестве допустимого уровня звука и эквивалентного уровня звука на постоянных рабочих местах для всех видов работ в производственных помещениях 80 дБА как безопасного уровня, характеризующегося нулевым риском потери слуха. Предельно допустимые уровни звукового давления, уровни звука и эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест принимаются в соответствии с требованиями СП 2.2.3670-20 с учетом тяжести и напряженности трудовой деятельности.

Для снижения вибрационного и акустического воздействия предусматривается выполнение следующих мероприятий:

фиксация рабочих мест (зон), на которых работающие могут подвергаться виброакустическим воздействиям;

санитарно-профилактические и оздоровительные мероприятия, предусмотренные рекомендациями Минздравсоцразвития России.

При превышении предельно допустимых уровней вибрации и шума предусматривается:

использование средств индивидуальной защиты:

. Индивидуальные средства защиты для электросварщика маска и щиток. Электросварочные работы проводятся на открытом воздухе.

При разработке годовых программ работы предприятия составляются централизованные организационно-технические мероприятия обеспечивающие контроль за состоянием рабочих мест в соответствии с требованиями санитарных норм и правил.

При эксплуатации плавающей насосной станций, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2020-248-ТБЭ.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21

- технические средства (уменьшение шума в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);

- средства индивидуальной защиты;

- организационные мероприятия (выбор рационального режим труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Оценка вибрационного воздействия

Согласно СП 2.2.3670-20 способом передачи вибрации являются опорные поверхности. В данном случае источниками вибрации являются насосы и механизмы на объекте. Поверхности, на которых расположено оборудование, способное передавать вибрации на жилые районы и влиять на жилье отсутствуют, проведение расчетов воздействия вибрации не целесообразно.

Для уменьшения вибрации и шума от работающего оборудования предусмотрено применение виброизолирующих устройств на амортизирующих опорах, входящих в комплект оборудования. Рабочие места оснащаются виброизолирующими ковриками.

6.6 Требования к микроклимату помещений

Требования к микроклимату определены СП 2.2.3670-20 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Соблюдение нормируемых показателей микроклимата на рабочих местах обеспечивается нахождением работников в кабинах горнотранспортного оборудования.

Для работников, выполняющих трудовые обязанности на открытом воздухе, предусмотрена установка здания для кратковременного отдыха и обогрева

Принятое в данной проектной документации мобильное здание для

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2020-248-ТБЭ.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22

кратковременного отдыха и обогрева работников, заводской готовности за счет конструктивных характеристик и установленного оборудования обеспечивает нормативные требования к параметрам микроклимата его внутренних помещений.

6.7 Требования к обеспечению защиты от влаги

Для обеспечения защиты территории, от подтопления за счет атмосферных осадков и в паводковый период устраиваются нагорные канавы, предохранительные валы или комбинированный способ.

Нагорные канавы и предохранительные валы располагаются не ближе 5 метров от технических границ карьера, при этом необходимо не допускать сосредоточенного сброса поверхностных вод в пониженные места рельефа.

С площадей объектов строительства предусматривается снятие плодородного слоя почвы с последующим складированием его в специализированный отвал. Параметры и место расположения специализированного отвала должны обеспечивать условия хранения ПСП и порядок его использования в последующие периоды.

Высотные отметки и уклоны поверхности, размеры площадок на которых осуществляется ведение горных работ, должны соответствовать параметрам, приведенным в настоящем проекте.

Планировочные отметки и объемы ограждающей дамбы, назначать с учетом уплотнения грунта.

Отвод поверхностных вод запроектирован открытого типа по спланированной поверхности проектируемых проездов и площадок с учетом допустимых уклонов для движения и стоянки автотранспорта.

Для отвода поверхностных вод запроектированы водоотводные канавы, которые обеспечивают сбор поверхностных вод со всей территории с последующим отводом в очистные сооружения и далее очищенные воды используются на технологические нужды или сбрасываются в ближайший водоем.

Мобильное (инвентарное) здание выполнено в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							23
Инв. № подл.							2020-248-ТБЭ.ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Крыша: трапециевидная стальная цельносварная. Стены: обшиты с наружной стороны стальным оцинкованным профилированным листом с полимерным покрытием.

Металлоконструкции должны быть огрунтованы, окрашены, закладные и соединительные детали в монолитных ж/б конструкциях металлизированы цинком или защищены лакокрасочными покрытиями.

Антикоррозийную защиту строительных конструкций производить в соответствии с СП 28.13330.2017 (ТУ 6-10-1710-86) в два слоя эмалью ПФ 115 по двум слоям грунтовки ГФ-0.21. Колер для окраски основных и ограждающих конструкций назначается Заказчиком по отдельному документу.

Элементы блок-контейнера - металлический каркас, с антикоррозийным покрытием: два слоя эмали ПФ 115 по двум слоям грунтовки ГФ-021, оцинкованный профилированный лист - с заводской окраской.

Внутри поверхность стен и потолка выложена утеплителем (мин. плита, 100 мм) и обшита панелями МДФ и изолируется от внутренней и наружной влаги полиэтиленовой плёнкой.

6.8 Требования к обеспечению защиты от вибрации

Согласно СП 2.2.3670-20 «Производственная вибрация. Вибрации в жилых и общественных зданиях. Санитарные нормы» способом передачи вибрации являются опорные поверхности. В данном случае источниками вибрации являются машины и механизмы в карьере. Поверхности, на которых расположено оборудование, способное передавать вибрации на жилые районы и влиять на жильё отсутствуют, проведение расчетов воздействия вибрации не целесообразно.

6.9 Требования по обеспечению защиты от воздействия электромагнитного поля

В пределах гидротехнического сооружения, ГТС присутствуют высоковольтные линии электропередач. Для питания технологического оборудования и освещения используется электрический ток напряжением 0,4 и 0,22 кВ частотой 50 Гц.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
							24
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм. № подл.							

1. Телефонная проводная связь: в АБК рудника установлена телефонная станция LDK-100 с офисом TELRAD S 400 по потоку У1 на 25 абонентов+ 2 офисных;

2. Работники рудника обеспечены служебной мобильной связью стандарта GSM ПАО «Мегафон»;

3. Для осуществления оперативной связи также используются переносные радиостанции Hytera TC-508.

«Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» для оборудования, работающего на этих частотах, оценка воздействия электромагнитного поля не проводится.

Учитывая изложенное, специальные меры по обеспечению защиты от воздействия электромагнитного поля не требуются.

6.10 Требования по обеспечению защиты от ионизирующего излучения

В соответствии с п. 5.1.15. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» контроль за содержанием природных радионуклидов в стройматериалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов в строительных материалах (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и пр.), добываемых на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, а также отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и пр.), не должна превышать значений, указанных в 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»).

По данным геологического отчета породы месторождения относятся к материалам I класса и могут использоваться без ограничений.

Радиационную оценку сырья (класс строительного материала по значению удельной эффективной активности естественных радионуклидов)

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2020-248-ТБЭ.ТЧ
Инв. № подл.							25
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

предусматривается проводить в процессе добычных работ в специализированных лабораториях на аттестованных в установленном порядке гамма-спектрометрических установках или в радиационнометрических лабораториях органов надзора.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

предложенными в проектной документации, и в соответствии со строительными нормами и правилам.

- Эксплуатацию сооружений ГТС производить в соответствии с требованиями «Правил безопасности» и местной инструкцией по эксплуатации.
- Осуществлять мониторинг безопасности гидротехнических сооружений, их воздействия на окружающую среду.
- В соответствии с приложением №1 к п.14 «Правил безопасности...» на случай возникновения аварийной ситуации на предприятии должен быть разработан "План ликвидации аварии" (ПЛА).

На предприятии должна быть создана служба промышленной безопасности и охраны труда, отдел производственного контроля. На случай проведения аварийных работ, из числа работающих на фабрике, должна быть создана аварийно-восстановительная ремонтная бригада.

При возникновении пожара должно привлекаться пожарное подразделение, приписанное к комбинату. В соответствии с требованиями обеспечения безопасной и надежной эксплуатации и охраны окружающей среды на проектируемых сооружениях предусматривается создание системы постоянных натуральных наблюдений и контроля с установкой контрольно-измерительной аппаратуры (КИА). Основной целью проведения натуральных наблюдений является возможность объективной оценки технического состояния и безопасности ГТС и при необходимости принятия оперативных мер по обеспечению их работы в проектном режиме.

На ГТС предусмотрена установка следующей контрольно-измерительной аппаратуры (КИА):

- Контрольный (опорный) репер, устанавливаемый на коренном берегу, должен быть привязан к государственной геодезической сети. Проверка привязки опорного репера должна производиться не реже одного раза в 5 лет.
- Определение планового и высотного положения ограждающей дамбы выполняется при проведении маркшейдерских замеров, для которых должна быть закреплена геодезическая сеть. На гребнях ограждающих дамб размещаются поверхностные репера, устанавливаемые на глубину ниже глубины сезонного

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

оттаивания грунтов и предназначенные для наблюдения за деформациями дамбы. Привязка реперов к контрольному реперу должна производиться не реже одного раза в три года. Реперы устанавливаются на строительный период на гребне дамбы шагом около 500 м.

- Для определения уровня воды в отстойном пруду устанавливается водомерная рейка. Проверка нуля водомерной рейки относительно опорного репера должна выполняться ежегодно.

- Для наблюдения за фильтрационным режимом в теле ограждающих дамб предусмотрена установка пьезометрических скважин (пьезометров).

- В нижнем бьефе ограждающей дамбы предусмотрена установка наблюдательных скважин для гидрогеологических наблюдений за уровнем и физико-механическими характеристиками грунтовых вод.

По длине ограждающей дамбы и трасс трубопроводов устанавливаются пикетные знаки для обозначения расстояний.

Результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, а также перечень мероприятий по предотвращению или снижению негативного воздействия на окружающую среду более подробно рассматриваются в разделе «ООС».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
								29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

7 Критерии безопасности гидротехнических сооружений подлежат пересмотру в составе декларации безопасности гидротехнических сооружений.

8 Разрешение на эксплуатацию гидротехнических сооружений выдается органами государственного надзора на срок действия декларации безопасности. Срок действия декларации безопасности гидротехнических сооружений и критериев безопасности гидротехнических сооружений зависит от уровня безопасности сооружений и не превышает пяти лет.

9 Собственник или эксплуатирующая организация должны обеспечивать работоспособность контрольно-измерительной аппаратуры для проведения мониторинга состояния сооружений, обеспечивающего достаточные по объему и достоверности результаты.

10 При пересмотре (плановом или внеплановом) критериев безопасности гидротехнических сооружений, а также в процессе мониторинга состояния сооружений следует в обязательном порядке выполнять оценку достаточности и достоверности показаний контрольно-измерительной аппаратуры.

11 Вышедшая из строя контрольно-измерительная аппаратура подлежит замене; вновь устанавливаемая аппаратура должна выдавать информацию, необходимую для достоверной оценки состояния сооружения. Замена и установка контрольно-измерительной аппаратуры должны осуществляться в соответствии с разработанным проектом.

12 Для каждого напорного гидротехнического сооружения на основе анализа его состояния, особенностей конструкции и материалов должны быть разработаны проектные решения по предотвращению и локализации возможных аварий на основании разработанных в составе проектной документации сценариев развития наиболее вероятной и наиболее тяжелой аварии ГТС.

13 Режимы эксплуатации напорных гидротехнических сооружений должны соответствовать требованиям [3].

8.2 Требования к обеспечению электробезопасности

Для предотвращения поражения людей электрическим током проектной документацией предусмотрены меры по обеспечению безопасности электроустановок.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Обслуживание и ремонт электроустановок в период эксплуатации карьера на гидротехническом сооружении по добыче нефелин-полевошпатовых руд, выполняется в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утв. Приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903н), «Инструкцией по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности» (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 28. 10. 2020 г. N 429) и включает следующие основные положения:

- Устройство, эксплуатация и ремонт электроустановок и электросетей должны соответствовать требованиям действующих правил устройства, эксплуатации и безопасного выполнения работ при эксплуатации электроустановок, действующих правил безопасности при разработке (переработке) месторождений полезных ископаемых, и требований данной Инструкции.

- Организациями должны разрабатываться эксплуатационные инструкции, проекты производства работ, технологические карты, учитывающие опыт эксплуатации электроустановок и местные условия, в соответствии с требованиями правил и норм промышленной безопасности, заводских инструкций и проектных документов.

Для организации безопасного обслуживания электроустановок и сетей должны быть определены и оформлены распоряжениями руководства организации границы обслуживания электротехническим персоналом, назначены лица, ответственные по организации и структурным подразделениям.

Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию электроустановок, должны быть обучены и аттестованы на знание правил безопасной эксплуатации электроустановок.

На каждом пусковом аппарате должна быть четкая надпись, указывающая включаемую им установку.

Персонал, допускаемый к работе с электротехническими устройствами, электрифицированным инструментом или соприкасающийся по характеру работы с

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2020-248-ТБЭ.ТЧ
Инв. № подл.							32
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

электроприводом машин и механизмов, должен иметь квалификационную группу по электробезопасности.

Все работники организации должны быть обучены способам освобождения пострадавших от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшему от действия электрического тока и других травмирующих факторов.

Вновь смонтированные или реконструированные электроустановки, а также технологическое оборудование и пусковые комплексы, питающиеся от электроустановок, должны приниматься в эксплуатацию в порядке, предусмотренном действующими нормами и правилами безопасной эксплуатации электрооборудования.

Оперативные переключения, техническое обслуживание и ремонт электроустановок карьеров проводит электротехнический персонал: оперативный, оперативно-ремонтный. К ремонтному персоналу относится электротехнический персонал, выполняющий только ремонт (монтаж, наладку и испытания) электрооборудования и электрических сетей.

Работы в электроустановках производятся по наряду-допуску, распоряжению или в порядке текущей эксплуатации. Перечень работ выполняемых по наряду-допуску, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации, а так же перечень лиц, назначаемых ответственными руководителями, производителями работ по нарядам-допускам и распоряжениям, наблюдающими за выполнением работ, а также допускающих утверждается техническим руководителем организации.

Запрещается:

- оперативное обслуживание электроустановок без защитных средств (диэлектрических перчаток, бот или изолирующих подставок);
- эксплуатировать электрооборудование при неисправных средствах блокировок, заземлении, аппаратах защиты, нарушении схем управления и защиты и поврежденных кабелях;
- иметь под напряжением неиспользуемые электрические сети, за исключением

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

резервных;

- изменять заводскую конструкцию и схему электрооборудования, схемы аппаратуры управления, защиты и контроля, а также градуировку устройств защиты за исключением случаев, когда такие изменения согласованы с заводом-изготовителем;

- снимать с аппаратов знаки, надписи, пломбы лицам, не имеющим на это права.

- применение некалиброванных плавких вставок и плавких вставок без патронов-предохранителей. Замена их должна производиться при снятом напряжении и не во время грозы. Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны заводом-изготовителем или электротехнической лабораторией с указанием на клейме номинального тока вставки.

Работы по перегону горного оборудования и его перевозку на транспортных средствах должны выполняться в соответствии с утвержденным проектом производства работ, по письменному распоряжению. В распоряжении указываются лица, ответственные за безопасную и безаварийную организацию перегона или перевозки, ответственный персонал от технического надзора.

Лицо, обслуживающее электроустановки, должно быть снабжено всеми необходимыми средствами индивидуальной защиты, индикаторами напряжения и измерительными приборами.

При обслуживании электроустановок необходимо применять электрозщитные средства:

- диэлектрические перчатки, боты и ковры;
- указатели напряжения;
- переносные заземления,
- защитные очки;
- монтерские пояса, когти и др.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
										34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Измерение сопротивления заземляющих устройств стационарных электроустановок должно выполняться в периоды наибольшего высыхания (летом) и наибольшего промерзания (зимой) грунта.

8.3 Меры по предотвращению наступления несчастных случаев и нанесения травм людям в результате взрывов

Взрывные работы на объектах хвостового хозяйства ГТС не предусмотрены.

8.4 Требования к обеспечению защиты от угроз террористического характера

Настоящие мероприятия предусматриваются на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 15 февраля 2011 г. N 73 г. Москва "О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам".

Краткая характеристика объекта

Режим работы предприятия:

- добыча круглогодичная ;
- рабочая неделя непрерывная 7 дней;
- продолжительность смены 8 часов;
- количество смен 3.

Максимальная численность персонала, одновременно находящегося на объекте в течение смены, не более 31 человек.

Проживание людей на объекте проектом не предусмотрено.

Наличие склада горюче-смазочных материалов проектом

Применение химически-опасных и другие особо опасные вещества на объекте не предусмотрено.

1.Телефонная проводная связь: в АБК рудника установлена телефонная станция LDK-100 с офисом TELRAD S 400 по потоку У1 на 25 абонентов+ 2 офисных;

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2020-248-ТБЭ.ТЧ						36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- по ходу разговора отметьте пол, возраст звонившего и особенности его (ее) речи:

- голос (громкий или тихий, низкий или высокий),
- темп речи (быстрый или медленный),
- произношение (отчетливое, искаженное, с заиканием, шепелявое, с акцентом или диалектом),
- манера речи (развязная, с издевкой, с нецензурными выражениями);
- обязательно отметьте звуковой фон (шум автомашин или железнодорожного транспорта, звук теле- или радиоаппаратуры, голоса, другое);
- отметьте характер звонка – городской или междугородный;
- обязательно зафиксируйте точное время начала разговора и его продолжительность;
- в любом случае постарайтесь в ходе разговора получить ответы на следующие вопросы –

куда, кому, по какому телефону звонит этот человек?

какие конкретные требования он (она) выдвигает?

выдвигает требования он (она) лично, выступает в роли посредника или представляет какую-то группу лиц?

на каких условиях он (она) или они согласны отказаться от задуманного?

как и когда с ним (с ней) можно связаться?

кому вы можете или должны сообщить об этом звонке?

- постарайтесь добиться от звонящего максимально возможного промежутка времени для принятия вами и вашим руководством решений или совершения каких-либо действий;

- если возможно, еще в процессе разговора сообщите о нем руководству объекта, если нет – немедленно по его окончанию;

- не распространяйтесь о факте разговора и его содержании, максимально ограничьте число людей, владеющих информацией;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9. ТРЕБОВАНИЯ ДОСТУПНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ДРУГИХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯМИ

В соответствии с требованиями «Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» Запрещается принимать или направлять на работу, связанную с эксплуатацией гидротехнического сооружения ГТС лиц, имеющих медицинские противопоказания. Использование труда инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения на открытых горных работах не предусматривается, в связи с чем данные требования в проектной документации не учитываются.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			41

10. ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Указанные требования рассмотрены в разделе 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий приборами учета используемых энергетических ресурсов (2020-248-ЭЭ) настоящей проектной документации.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
										42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на производственном объекте, и формы оценки их соответствия таким обязательным требованиям устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Используемое на объекте технологическое оборудование должно эксплуатироваться в соответствии «Правилам безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

Все технические устройства в течение всего срока их использования подлежат техническому обслуживанию. Объем и сроки проведения профилактических работ для поддержания технического устройства в исправном состоянии определяются в технической документации на данное устройство.

По достижении срока эксплуатации, установленного в технической документации, дальнейшая эксплуатация технического устройства не допускается без проведения работ по продлению срока безопасной эксплуатации в порядке, установленном Ростехнадзором.

11.1 Производственный контроль за состоянием промышленной безопасности

Производственный контроль осуществляет технический персонал, обязанности и права которого определены «Положением о производственном контроле», а также должностными инструкциями.

Одними из обязательных требований по организации и осуществлению производственного контроля являются:

- осуществление постоянного контроля над соблюдением работниками требований промышленной безопасности;
- проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности, своевременное выявление опасных факторов на рабочих местах;

Взам. инв. №							Лист	
	Подп. и дата							2020-248-ТБЭ.ТЧ
		Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	43	

- приостанавливать работы, осуществляемые с нарушением требований безопасности, создающие угрозу жизни и здоровью работников и которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде;

- отстранять от работы лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности;

- привлекать к ответственности лиц, нарушивших требования безопасности.

Предприятие обязано представлять информацию об организации производственного контроля в территориальный орган Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
							45
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

12 ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Обработка данных мониторинга на гидротехническое сооружение ГТС, заключается в ведении базы данных и подготовке материалов для анализа наблюдений за изучаемыми показателями и других компонентов окружающей природной среды. Осуществляемое в системе мониторинга гидротехническое сооружение ГТС, прогнозирование подразделяется на три вида: текущее, оперативное и долгосрочное. Текущее прогнозирование проводится на короткий период эксплуатации в связи с развитием хода горных работ и изменением их технологии, а также изменениями водохозяйственной и климатической обстановки. Оперативное прогнозирование проводится систематически по результатам ежегодной эксплуатации на кратковременный период (1-3) года. Долгосрочное прогнозирование осуществляется при выявлении неблагоприятных тенденций изменения состояния, на объекте, и других компонентов окружающей среды, а также в связи с долгосрочными планами. Прогнозирование осуществляется методом экспертных оценок.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
								46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

13 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

После окончания работ на месторождении АО «Вишневогорский ГОК» утратившие свое назначение объекты подлежат ликвидации. Порядок ведения работ по технической ликвидации определен «Инструкцией о порядке ведения работ по ликвидации и консервации объектов, связанных с пользованием недрами» (РД 07-291-99).

Работы по ликвидации объекта, осуществляются в соответствии с проектной документацией, прошедшей в установленном порядке экспертизу промышленной безопасности и согласование в территориальной комиссии по рассмотрению проектной документации, создаваемой территориальным агентством по недропользованию по Челябинской области. После согласования проектная документация утверждается руководителем АО «Вишневогорский ГОК».

Проектная документация на ликвидацию объекта предусматривает комплекс технических мероприятий, в соответствии с которыми, должны быть приведены в устойчивое состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения и охрану окружающей среды, проведены работы по демонтажу сооружений, утративших свое назначение, рекультивация нарушенных земель, а также мероприятия по обеспечению безопасного производства работ при ликвидации объекта.

Ликвидация считается завершённой после подписания акта о ликвидации органом, предоставившим лицензию на право пользования недрами.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист	
											47
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований
- ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация
- ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях
- ГОСТ Р 22.1.12-2005 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования
- ГОСТ Р 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния
- СП 103.13330.2012 «СНиП 2.06.14-85» Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод
- СП 78.13330.2012 «СНиП 3.06.03-85» Автомобильные дороги
- СП 46.13330.2012 «СНиП 3.06.04-91» Мосты и трубы
- СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87» Земляные сооружения, основания и фундаменты
- СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85» Сооружения промышленных предприятий
- СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85» Внутренний водопровод и канализация зданий
- СП 34.13330.2012 «СНиП 2.05.02-85»* Автомобильные дороги
- СП 37.13330.2012 «СНиП 2.05.07-91»* Промышленный транспорт
- СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85» Защита строительных конструкций от коррозии
- СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99»* Строительная климатология
- СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003» Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения
- СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003» Тепловая защита зданий
- СП 60.13330.2020 «СНиП «41-01-2003» Отопление, вентиляция и кондиционирование
- СП 18.13330.2019 «СНиП II-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий»
- СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия»
- СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений»
- СП 35.13330.2011 «СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы»
- СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания»
- СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»
- СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»
- СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение»

Взам. инв. №							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
Подл. и дата							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
Инв. № подл.							2020-248-ТБЭ.ТЧ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»

СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования

СП 1.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности

СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования

СП 8.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности

СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2020-248-ТБЭ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			49	



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**8 ПСО ФПС ГПС
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Комсомольская, 25, г. Касли,
Челябинская область, 456830,
Тел/Факс: (351-49) 2-55-20
E-mail: gu-8-ofps@mail.ru

15.04.2020 № 731-28 1-9

на № 1/2-87 от 14.04.2020

Директору
ООО «Урал-ГИПроЦентр»
Н.Ф. Береговенко

На Ваш запрос сообщая следующее. Объект месторождение нефелин-полевошпатных руд расположен в районе выезда ПЧ-115 Областное Государственное учреждение противопожарная служба Челябинской области в боевом расчете 1 АЦ, 4 человека личного состава. Расстояние до объекта 2.5 км. Расчетное время прибытия 4 минуты.

Также данный объект находится в подрайоне выезда 60 пожарно-спасательной части 8 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Челябинской области. Расстояние до объекта 28 км, расчетное время прибытия 42 минуты, в боевом расчете находится 2 АЦ, 1 АЛ, 12 человек личного состава.

Начальник 8 ПСО
полковник внутренней службы

А.В. Жидков

83514925520
К.В. Казаков

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ТБЭ.ТЧ

Лист

50