



ООО «Экспертстройпроект»

Наименование пользователя недр:

ООО «Буртуй»

**ОТВАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО БУРТУЙСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ БУРОГО УГЛЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации
объектов капитального строительства**

009-03-23-09-02-01-ТБЭ

г. Чита, 2025 г.



ООО «Экспертстройпроект»

Наименование пользователя недр:
ООО «Буртуй»

Утверждаю:

ООО «Буртуй»

«____» _____ 2025 г.

ОТВАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО БУРТУЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ БУРОГО УГЛЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

009-03-23-09-02-01-ТБЭ

Генеральный директор

В.Н. Бурдинская

Главный инженер проекта

А.С. Нольфин

г. Чита, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО	Дата
Главный инженер проекта		А.С. Нольфин	
Начальник отдела		А.С. Федоров	08.2025

ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в т.ч. устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

А.С. Нольфин

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома, книги	Обозначение	Наименование	Примечание
Отвальное хозяйство Буртуйского месторождения бурого угля			
Том 1	ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
	009-03-23-09-02-01-ПЗ	Пояснительная записка	
Том 2	ПЗУ	Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	
	009-03-23-09-02-01-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка. Текстовая часть, графическая часть	
Том 6	ТР	Раздел 6. «Технологические решения»	
	009-03-23-09-02-01-ТР	Технологические решения	
Том 8	ООС	Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»	
Книга 1	009-03-23-09-02-01-ООС1.1	Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть	
Книга 2	009-03-23-09-02-01-ООС1.2	Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовые приложения	
Том 10	ТБЭ	Раздел 10. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	
	009-03-23-09-02-01-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
Том 13		Раздел 13. «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации»	
	009-03-23-09-02-01-ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Текстовая часть	

Прим. 1. Раздел 3. Объемно-планировочные решения и архитектурные решения не разрабатывается, поскольку на объекте строительства отсутствуют здания, относящиеся к объектам капитального строительства, не требуются обоснования принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений.

Прим. 2. Раздел 4. Конструктивные решения не разрабатывается, поскольку на объекте строительства отсутствуют здания, относящиеся к объектам капитального строительства, не требуются обоснования принятых конструктивных решений.

Прим. 3. Раздел 5. Подраздел 1. Система электроснабжения не разрабатывается, поскольку на объекте проектирования отсутствуют сооружения, относящиеся к объектам капитального строительства. Предприятие является действующим с организованной системой электроснабжения, которая не изменяется по результатам проектирования

Прим. 4. Раздел 5. Подраздел 2. Система водоснабжения не разрабатывается, поскольку на объекте проектирования отсутствуют сооружения, относящиеся к объектам капитального строительства. Предприятие является действующим с организованной системой водоснабжения, которая не изменяется по результатам проектирования

Прим. 5. Раздел 5. Подраздел 3. Система водоотведения не разрабатывается, поскольку на объекте проектирования отсутствуют сооружения, относящиеся к объектам капитального строительства. Предприятие является действующим с организованной системой водоотведения, которая не изменяется по результатам проектирования

Прим. 6. Раздел 5. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети не разрабатывается, поскольку на объекте строительства отсутствуют здания, относящиеся к объектам капитального строительства, не требуются обоснования принятых решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха, тепловым сетям.

Прим. 7. Раздел 5. Подраздел 5. Сети связи не разрабатывается, поскольку на объекте проектирования используются существующие сети связи, не требующие модернизации.

Прим. 8. Раздел 5. Подраздел 6. Система газоснабжения не разрабатывается, т.к. на проектируемом объекте не предусмотрено применение сетей газоснабжения и газовых установок.

Прим. 9. Раздел 7. Проект организации строительства не разрабатывается, т.к. на проектируемом объекте не предусмотрено возведение новых сооружений капитального строительства. Предприятие является действующим, с организованными технологическими и вспомогательными процессами, не изменяемыми по результатам проектирования.

Прим. 10. Раздел 9. Пожарная безопасность не разрабатывается, т.к. на проектируемом объекте не предусматривается возведение новых сооружений капитального строительства. Предприятие является действующим, с организованными технологическими и вспомогательными процессами, не изменяемыми по результатам проектирования.

Прим. 11. Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства не разрабатывается для опасных производственных объектов, т.к. они не входят в перечень объектов, указанных в пункте 2в части 7 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, для которых разрабатываются мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.

Прим. 12. Раздел 12. Смета на строительство объектов капитального строительства согласно задания на проектирование и п. 3_4 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г, № 87, не разрабатывается

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей.....	3
Заверение проектной организации.....	4
Состав документации.....	5
Содержание	7
Список таблиц.....	8
1. Общие сведения.....	9
2. Требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию объекта капитального строительства, при которых исключается угроза нарушения безопасности строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения или нарушения санитарно-эпидемиологических требований к среде обитания человека.....	10
3. Сведения о минимальной периодичности осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения строения или сооружения и (или) о необходимости проведения мониторинга компонентов окружающей среды, состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания, строения или сооружения.....	14
4. Сведения о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации строения или сооружения	16
5. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания, строения или сооружения в процессе их эксплуатации.....	18
6. Сведения о сроках эксплуатации строения и сооружения или их частей, а также об условиях для продления таких сроков	20
7. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого объекта, сведения об объеме и о составе указанных работ	21
8. Меры безопасности при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования, используемого в процессе эксплуатации зданий, строений и сооружений.....	22
9. Перечень требований энергитической эффективности, которым здание, строение и сооружение должны соответствовать при вводе в эксплуатацию и в процессе эксплуатации должно быть обеспечено выполнение указанных требований энергитической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергитической эффективности не распространяются)	23
10. Сведения о размещении скрытых электрических проводов, трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.....	24
11. Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов, диких животных – для объектов производственного назначения.....	25
12. Описание технических средств и обоснование проектных решений, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов, для зданий, строений, сооружений	

социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию на проектирование предполагается одновременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации которых не предусматривается установление специального пропускного режима 26

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ..... 27

Таблица регистрации изменений **Ошибка! Закладка не определена.**

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Критерии безопасности отвалов 16

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» объект проектирования является объектом размещения отходов (ОРО). По степени негативного воздействия на окружающую среду размещаемые отходы относятся к V классу – практически неопасные отходы.

На основании подпункта 5 пункта 3.4 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ, проектируемые объекты размещения отходов подлежат государственной экспертизе проектной документации.

В соответствии с Приказом Росприроднадзор №242 размещаемые отходы классифицируются кодом: 2 00 110 03 20 5 - скальные вскрышные породы практически неопасные.

Согласно Градостроительному кодексу РФ №190-ФЗ, Федеральному закону №116 объект является неотъемлемой частью технически сложного объекта, отдельные площадки которого являются опасными производственными объектами, на которых ведутся горные работы.

Функциональное назначение объекта капитального строительства: Объект размещения отходов.

Уровень ответственности согласно Федеральному закону «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ:

- отвалов вскрышных пород – повышенный;

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствует.

Класс объекта по значимости в случае реализации террористических угроз – 3 (низкая значимость).

2. ТРЕБОВАНИЯ К СПОСОБАМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРИ КОТОРЫХ ИСКЛЮЧАЕТСЯ УГРОЗА НАРУШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ НАРУШЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Отвалы вскрышных пород

При эксплуатации отвалов должны соблюдаться действующие общие правила безопасности, санитарные правила, стандарты, правила и инструкции по безопасности труда, противопожарной безопасности и промышленной санитарии, а также требования проектов, учитывающие особенности конкретных объектов.

В соответствии с требованиями обеспечения безопасной и надежной эксплуатации сооружений и предотвращения возникновения аварийных ситуаций и их воздействия на окружающую среду предусматривается создание системы постоянных натурных визуальных и инструментальных наблюдений и контроля (мониторинг безопасности).

Основной целью проведения натурных наблюдений является возможность объективной оценки технического состояния и безопасности эксплуатации отвалов вскрышных пород и при необходимости принятия оперативных мер по обеспечению их работы в проектном режиме. Основные функции и положения системы мониторинга безопасности сооружений изложены в томе 009-03-23-09-02-01-ТР.

В соответствии с положениями Федерального закона №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» на предприятиях, ведущих открытые горные работы, опасными зонами являются участки и площадки, характеризующиеся наличием природных и техногенных факторов, под воздействием которых может возникнуть аварийное состояние объекта ведения горных работ, что может создать угрозу опасности для жизни людей либо нанести значительный материальный и экологический ущерб.

В соответствии с Приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 №505 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (далее ФНП) все технологические процессы на отвалах производятся в соответствии с утвержденными регламентами технологических производственных процессов (РТПП), утвержденных приказом по предприятию, содержащими требования по порядку образования и эксплуатации отвалов.

Для безопасной эксплуатации отвалов необходимо:

- горные работы по отсыпке отвалов должны вестись в соответствии с проектом и локальными проектами (паспортами) с учетом инженерно-геологических условий, утвержденными техническим руководителем объекта, разработанным на основании решений, предложенных в настоящем проектной документации;
- при ведении горных работ необходимо осуществлять контроль состояния бортов, траншей, уступов, откосов и отвалов, а также зон возможных обвалов или провалов вследствие наличия подземных выработок или карстов. При обнаружении признаков сдвижения горных пород работы прекращаются до принятия мер, обеспечивающих устойчивость горного массива;

- разработать и согласовать в установленном порядке проект производства маркшейдерских работ, определяющий периодичность осмотров и инструментальных наблюдений за деформациями бортов, откосов, уступов и отвалов, а также объектов, попадающих в зоны влияния горных работ и расположенных на земной поверхности;
- исключить засыпание снега отвалом;
- площадки отвалов, формируемые бульдозерами, фронтальными погрузчиками, а также перегрузочных пунктов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3 градусов, направленный от бровки откоса в глубину отвала на длину базы работающих самосвалов, и необходимый фронт для маневровых операций автомобилей, автопоездов, бульдозеров, фронтальных погрузчиков и другой техники;
- геолого-маркшейдерской службой организации должен быть организован контроль за устойчивостью отвалов и инструментальные наблюдения за деформациями всей площади отвала. Методы и способы наблюдений и оценки их результатов определяются проектом наблюдательной станции или проектом производства маркшейдерских работ;
- высота породных отвалов и отвальных ярусов, углы откоса и призмы обрушения, скорость продвижения фронта отвальных работ устанавливаются проектом в зависимости от физико-механических свойств пород отвала и его основания, способов отвалообразования и рельефа местности. Допускается формирование подъярусов, не превышающих высоту отвального яруса и отвечающих требованиям ФНП.

Внутриотвальные дороги

Визуальный осмотр автомобильной дороги на ее техническое состояние осуществляется два раза в сутки. При обнаружении размывов, ям, просадок, застой воды на покрытии и обочинах, наличие снежных или песчаных заносов осуществляется устранение данных неисправностей. Производится засыпка ям, просадок, отвод воды из застаивающихся мест. В зимний период производится расчистка дороги от снегового покрова. В случае песчаных заносов производится расчистка. В случае обнаружения отсутствия дорожных знаков, либо ненадлежащее состояние дорожных знаков, производится незамедлительная их установка или замена.

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования

Канальный вентилятор, установленный в вагончике для временного обогрева рабочих, должен эксплуатироваться согласно требованиям, указанным в Правилах устройства, изготовления, монтажа, ремонта и безопасной эксплуатации вентиляторов.

Вентилятор должен эксплуатироваться в климатических условиях, предусмотренных нормативно-технической документацией и на режимах, соответствующих рабочему участку аэродинамической характеристики.

Обслуживание и ремонт вентилятора допускается производить только после отключения его от электросети и полной остановки вращающихся частей.

Компактное вентиляционное устройство Тiон бризер (или аналог) не допускается устанавливать в помещениях с влажностью выше 80% и с температурой воздуха ниже -5 °С.

Не допускается эксплуатация без базового фильтра, самостоятельный ремонт или вмешательство в конструкцию прибора. Не допускается попадание в прибор посторонних предметов и воды. Не допускается эксплуатация при повреждениях изоляции шнура электропитания или деталей корпуса.

При обнаружении каких-либо повреждений или возможных признаков нештатной работы выньте вилку шнура питания из розетки и обратитесь в уполномоченный сервисный центр за консультацией о возможности дальнейшей эксплуатации прибора.

Конвекторы регулярно требуется очищать от грязи и пыли. перед чисткой необходимо отключить конвектор от сети и дать остыть. Элементы корпуса протирать мягкой влажной тряпкой. Перед началом работ по техническому обслуживанию и ремонту конвектора отключить электропитание.

Техническое обслуживание и ремонт должен проводиться квалифицированным специалистом с соблюдением Правил устройства электроустановок.

Эксплуатация систем отопления и вентиляции насосных станций осуществляется в соответствии с паспортами, поставляемыми заводами-изготовителями.

Система электроснабжения

Безопасная эксплуатация электрических сетей и электрооборудования достигается при обязательном соблюдении всех требований техники безопасности, определенных действующими нормами «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» №811 и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» №903. Обязательным является соблюдение требований, указанных в инструкциях по эксплуатации обслуживаемого электрооборудования.

Сети связи, автоматизация, СКУД, охранная сигнализация

Согласно требованиям п.8.1 СП 132.13330.2011 проектируемые сооружения относятся к 3 классу по значимости обеспечения антитеррористической защищенности и должны оснащаться средствами визуального досмотра автомобилей и людей (СрВД) и системой контроля доступа (СКУД).

Пропускной и внутриобъектовый режим на территорию ООО «Буртуй» осуществляется по дороге, через КПП предприятия, оснащенного средствами визуального досмотра автомобилей и людей (СрВД) и системой контроля доступа (СКУД). Доступ осуществляется только по согласованию с руководством предприятия и охраны.

Мероприятия по безопасной эксплуатации автоматизации, системы контроля доступа (СКУД), охранной сигнализации настоящим проектом не разрабатываются и не рассматриваются.

Мероприятия по безопасной эксплуатации проектируемых систем связи. Эксплуатация систем связи должна обеспечивать:

- поддержание систем и оборудования в исправном состоянии (техническое обслуживание);
- восстановление работоспособности после аварий и отказов (ремонт);
- эксплуатация систем должна соответствовать требованиям и проводиться в соответствии с правилами технической эксплуатации первичных сетей связи и требованиями к системе эксплуатационной поддержки оборудования электросвязи;
- лица, допускаемые к эксплуатации систем, должны иметь профильную подготовку (квалификацию, специальность и соответствующую характеру выполняемых работ группу допуска по электробезопасности при эксплуатации электроустановок);
- технический персонал, осуществляющий эксплуатацию систем, обязан вести техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по формам,

утвержденным техническим руководителем объекта и выполнять правила внутреннего распорядка предприятия;

- эксплуатация систем должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации;

- для каждой системы связи в состав эксплуатационной документации должны быть включены следующие документы: акты приемки в эксплуатацию; технические паспорта оборудования; техническая документация заводов-изготовителей на оборудование связи; руководства по эксплуатации оборудования; комплект ремонтной документации; должностные инструкции для всех категорий специалистов и для рабочих, относящихся к дежурному персоналу; инструкции по охране труда; оперативный журнал.

Система оповещения

Под техническим обслуживанием понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль технического состояния изделия, поддержание его в исправном состоянии, предупреждение отказов при работе, продление ресурса функционирования изделия.

3. СВЕДЕНИЯ О МИНИМАЛЬНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОВЕРОК, ОСМОТРОВ И ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ОСНОВАНИЯ, СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОЕНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СОСТОЯНИЯ ОСНОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ, СТРОЕНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ

Отвалы вскрышных пород

В соответствии с Приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 №505 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (далее ФНП) все технологические процессы на отвалах производятся в соответствии с утвержденными регламентами технологических производственных процессов (РТПП), утвержденных приказом по предприятию, содержащими требования по порядку образования и эксплуатации отвалов, а также сведения о периодичности осуществления проверок, осмотров и освидетельствования состояния отвалов в процессе формирования и эксплуатации.

Геолого-маркшейдерской службой организации должен осуществляться контроль за устойчивостью отвалов и инструментальные наблюдения за деформациями всей площади отвала. Методы и способы наблюдений и оценки их результатов, периодичность определяются проектом наблюдательной станции или проектом производства маркшейдерских работ.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Производственный контроль за влиянием хозяйственной деятельности размещения объектов отхода производится аккредитованной лабораторией на договорной основе и экологической службой предприятия.

Производственный экологический контроль окружающей среды включает следующие направления:

- контроль выбросов неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха расчетно-аналитическим методом, контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха на нормируемых границах;
- мониторинг состояния водных объектов, который включает в себя наблюдения за химическим составом поверхностных и подземных вод;
- мониторинг состояния почвенного покрова, который включает в себя наблюдения за химическим составом почв;
- контроль мест сбора и размещения отходов производства и потребления.

Внутриотвальные дороги

Проезд по автомобильной дороге осуществляется один раз в смену, два раза в сутки, при проведении мониторинга площадки хвостохранилища. Два раза в сутки осуществляется визуальный осмотр автомобильной дороги на ее техническое состояние: наличие размылов,

ям, просадок, застой воды на покрытии и обочинах, наличие снежных или песчаных заносов, состояние и наличие установленных знаков дорожного движения.

Система электроснабжения

Осмотр оборудования ДЭС производится не реже 1 раза в год с заменой расходных материалов и технических жидкостей. Для определения технического состояния заземляющего устройства ДЭС должны проводиться визуальные осмотры видимой части, осмотры заземляющего устройства с выборочным вскрытием грунта, измерение параметров заземляющего устройства в соответствии с нормами испытания электрооборудования. Визуальные осмотры видимой части заземляющего устройства должны не реже 1 раза в 6 месяцев.

Состояние наружных электроосветительных приборов проверяется не реже 1 раза в год. Очистка оптической части светильников производится не реже 1 раза в 6 месяцев.

Техническое обслуживание автономных дымовых датчиков

Для исключения ложных срабатываний из-за запыленности оптической системы извещателя необходимо не реже одного раза в шесть месяцев очищать дымовую камеру от пыли.

Система оповещения

Периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния системы оповещения производится согласно паспортных данных производителя. В связи с тем, что срок службы отвалов не превышает трех лет, капитальный ремонт системы не требуется.

4. СВЕДЕНИЯ О ЗНАЧЕНИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СЕТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ НЕДОПУСТИМО ПРЕВЫШАТЬ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОЕНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ

Отвалы вскрышных пород.

Критерии безопасности отвалов пустых пород – это предельно допустимые значения и условия безопасности параметров, характеризующих различные структурные элементы, соответствующие допустимому уровню риска. Группы определенных критериев безопасности:

- критерий экологической безопасности, устанавливающий допустимые пределы влияния отвалов на окружающую среду (разрабатываются в составе раздела 009-03-23-09-02-01-ООС);

- критерии технической безопасности, устанавливающие допустимые предельные значения параметров и условий, исключающих возможность развития различных аварийных ситуаций, но приводящих к росту эксплуатационных затрат и различных финансовых ущербов.

Критерии безопасности назначаются двух уровней:

- критерии безопасности I уровня – значения контролируемых показателей состояния отвалов, определяемые при основном сочетании показателей, при достижении которых устойчивость и механическая прочность отвалов и их основания соответствуют условиям их нормальной эксплуатации;

- критерии безопасности II уровня – значения контролируемых показателей состояния отвалов, устанавливаемые при особом сочетании показателей, при превышении которых эксплуатация отвалов в не допустима, состояние сооружений может перейти в предаварийное.

Состав показателей (параметров) состояния отвалов вскрышных пород и установленные для них критерии безопасности приведены в Таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Критерии безопасности отвалов

Контролируемый параметр, объект, показатель	Критерий безопасности	
	I уровень	II уровень
1	2	3
Количественные показатели		
Максимальная высота отвала, м: - №1	45	>45
Максимальное количество ярусов отвала при проектной высоте яруса, шт: - №1	3	>3
Угол откоса яруса отвала, град.: - Северный - Южный	35	>35
Внутриотвальные дороги		
Состояние	Обеспечение свободного проезда технологического автотранспорта по отвалам в сезонное время работы в любое время суток	

Система электроснабжения

В качестве значений эксплуатационных нагрузок на сети и системы электроснабжения следует принимать предусмотренные заводом изготовителем значения основных (рабочих) параметров.

Система оповещения

Значения эксплуатационных нагрузок, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации отдельных элементов системы оповещения определяется их техническими характеристиками и требованиями утвержденного на руднике проекта по ЧС.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ, СТРОЕНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включают:

- содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности;
- разработку и организацию выполнения целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- разработка плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ с контролем за его выполнением;
- установление особого противопожарного режима, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;
- обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники;
- обеспечение связи и оповещения работников о пожаре;
- организация обучения работников предприятия мерам пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;
- стимулирование (социальное и экономическое) участия работников в добровольной пожарной охране.

В соответствии со ст. 54 №ФЗ-123 перечень объектов, подлежащих обязательному оснащению системами обнаружения и тушения пожара, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности. Применительно к проектируемым зданиям такими действующими нормативными документами в проекте приняты:

- СП 132.13330.2011. Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
- СП 486.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности;
- СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
- СП 1.13133.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

Согласно п.4.4 СП 486.1311500.2020 сооружения с мокрыми процессами и категорией Д, а также здания и сооружения категории В4 не оснащаются системами защиты АУП и АПС. К категории В1 относятся передвижные ДЭС в блочно-модульном исполнении заводского изготовления и согласно СП 486.1311500.2020 оснащаются блоком автоматического пожаротушения и сигнализации.

Согласно СП 486.1311500.2020 в соответствии с п.4.12 табл.2 п.11– Сооружения «Мобильные здания контейнерного типа для временного пребывания людей» оснащаются системой пожарной сигнализации. Для отдельно стоящих вагончиков, при организации выхода непосредственно наружу из вагончика, допускается вместо СПС применять автономные

дымовые пожарные извещатели. Установка автономных дымовых датчиков предусмотрена в соответствии с сертификатом завода изготовителя.

6. СВЕДЕНИЯ О СРОКАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ, А ТАКЖЕ ОБ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ТАКИХ СРОКОВ

Отвалы пустых пород формируются поочередно-параллельно по мере понижения отметки горных работ в карьере и заполнения каждого отдельного отвала в следующем порядке:

- отвал вскрышных пород №1;

По истечении срока заполнения отвалов при отсутствии решения Недропользователя о необходимости их расширения, отвалы подлежат рекультивации.

**7. СВЕДЕНИЯ О НОРМАТИВНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО
КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ТАКОГО ОБЪЕКТА, СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМЕ И О
СОСТАВЕ УКАЗАННЫХ РАБОТ**

На площадке отвалного хозяйства месторождения «Буртуй» не предусматривается зданий и сооружений, которые относятся к объектам капитального строительства. Данный раздел не разрабатывался

8. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Применение подъемно-транспортного оборудования, используемого в процессе эксплуатации проектируемых объектов не предусматривается.

**9. ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГИТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ,
КОТОРЫМ ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ И СООРУЖЕНИЕ ДОЛЖНЫ
СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И В ПРОЦЕССЕ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ
УКАЗАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГИТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ
ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГИТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ
РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)**

Нормируемые показатели удельных годовых расходов электроэнергии действующими НТД не установлены.

Площадь здания вагончика 20,28 м². Нормы не распространяются на тепловую защиту здания общей площадью менее 50 м². Согласно СП 50.13330.2012 п.1 Тепловая защита зданий.

Решения по отоплению и вентиляции соответствуют требованиям ГОСТ 58760-2019 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.

10. СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ СКРЫТЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ, ТРУБОПРОВОДОВ И ИНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОВРЕЖДЕНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К УГРОЗЕ ПРИЧЕНЕНИЯ ВРЕДА ЖИЗНИ ИЛИ ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВУ ФИЗИЧЕСКИХ ИЛИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ГОСУДАРСТВЕННОМУ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНОМУ ИМУЩЕСТВУ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ, ЖИЗНИ ИЛИ ЗДОРОВЬЮ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ.

Электроснабжение

Основными потребителями электроэнергии являются:

- оборудование инженерно-технических систем;
- электронагревательные приборы;
- осветительные приборы;
- противопожарные, противоаварийные устройства и оборудование связи.

Скрытых электрических проводов трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений проектной документацией не предусматривается.

Проектируемые кабели слаботочных систем в проектируемых модульных сооружениях заводского изготовления прокладываются в вертикальных и горизонтальных кабельных электротехнических коробах открытым способом в заводских условиях изготовления.

Водоснабжение

Централизованное водоснабжение мобильных зданий заводского изготовления не предусматривается. Водоснабжение локальное.

Водоотведение

Централизованного водоотведения из мобильных зданий заводского изготовления не предусматривается. Водоотведение локальное.

11. ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА НА ОБЪЕКТ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ГРУЗОВ, ДИКИХ ЖИВОТНЫХ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Проектируемое отвальное хозяйство входит в состав действующего предприятия ООО «Буртуй», поэтому разработка специальных дополнительных мероприятий не требуется. На действующем предприятии осуществляются следующие мероприятия по предотвращению несанкционированного доступа:

- пропускной и внутриобъектовый режим на территорию ООО «Буртуй» осуществляется по дороге, через КПП предприятия, оснащенного средствами визуального досмотра автомобилей и людей (СрВД) и системой контроля доступа (СКУД). Доступ осуществляется только по согласованию с руководством предприятия и охраны;

- сотрудниками охранных предприятия производится патрулирование объектов предприятия периодическим объездом на автомобиле.

Кроме того, на проектируемых сооружениях всегда находится обслуживающий персонал, обеспечивающий исключение несанкционированного доступа на объект физических лиц, а также транспортных средств и грузов, и каждую смену осуществляется обход сооружений и визуальные наблюдения.

12. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБНАРУЖЕНИЕ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ, ОРУЖИЯ, БОЕПРИПАСОВ, ДЛЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ, НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ, В КОТОРЫХ СОГЛАСНО ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ЕДИНОВРЕМЕННОЕ НАХОЖДЕНИЕ В ЛЮБОМ ИЗ ПОМЕЩЕНИЙ БОЛЕЕ 50 ЧЕЛОВЕК И ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТОРЫХ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОПУСКНОГО РЕЖИМА

Раздел не разрабатывается в виду отсутствия на проектируемом объекте зданий, строений, сооружений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, нежилых помещений в многоквартирных домах, в которых согласно заданию, на проектирование предполагается единовременное нахождение в любом из помещений более 50 человек и при эксплуатации, которых не предусматривается установление специального пропускного режима.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

1. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 г. №117-ФЗ.
2. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (последняя редакция);
3. Постановление Правительства РФ от 05.10.2020 №1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений»
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утверждены приказом Федеральной службой по экологическому, техническому и атомному надзору № 416 от 26 ноября 2020 г.
5. СП 255.1325800.2016. Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения. Утвержден Приказом Минстроя России от 24.08.2016 № 590/пр.
6. СП 58.13330.2019. Гидротехнические сооружения. Основные положения. Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2019 г. №811 и введен в действие с 17.06.2020г. Зарегистрирован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт).
7. СП 39.13330.2012. Плотины из грунтовых материалов. Утверждён Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/18 и введен в действие с 1 января 2013 г. Зарегистрирован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт).
8. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Отвальное хозяйство месторождения «Буртуй» в 2024 г.
9. Технический отчет по результатам геодезических изысканий для подготовки проектной документации «Отвальное хозяйство месторождения «Буртуй» в 2024 г.
10. Технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий для подготовки проектной «Отвальное хозяйство месторождения «Буртуй» в 2024 г.
11. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации «Отвальное хозяйство месторождения «Буртуй» в 2024 г.
12. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии.
13. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (с изменениями на 29 апреля 2022 года).
14. Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 N 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».