

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт горного дела Уральского отделения РАН  
(ИГД УрО РАН)

Заказчик – АО «Малышевское рудоуправление»

**АО «Малышевское рудоуправление»  
Месторождение «Кедровое». Открытый рудник»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

16-12/2-157-ТБЭ

**Том 10**

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт горного дела Уральского отделения РАН  
(ИГД УрО РАН)

Заказчик – АО «Малышевское рудоуправление»

**АО «МАЛЫШЕВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ»  
МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КЕДРОВОЕ». ОТКРЫТЫЙ РУДНИК»**

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

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**16-12/2-157-ТБЭ**

Том 10

ДИРЕКТОР \_\_\_\_\_ И.В. СОКОЛОВ

ГИП \_\_\_\_\_ С.В. КОРНИЛКОВ

Изм.	№ док	Подп.	Дата





2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание2 (с.)
16-12/2-157-ТБЭ.С	Содержание тома 10	2
16-12/2-157-ТБЭ-СП	Состав проектной документации	3
16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Текстовая часть раздела 10	4





Согласовано	

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

						16-12/2-157-ТБЭ.С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома 10		
Разработал	Мусихина				01.09.23			
Проверил	Исаков				01.09.23			
Н. контр.	Костин				01.09.23			
ГИП	Корнилков				01.09.23			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ФГБУН ИГД «УрО РАН»		

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
–	16-12/2-157-СП	Состав проектной документации	

						16-12/2-157-ТБЭ-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Мусихина			01.09.23	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Исаков			01.09.23		П	1	1
Н. контр.		Костин			01.09.23		ФГБУН ИГД УрО РАН		
ГИП		Корнилков			01.09.23				

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 10

**РАЗДЕЛ 10 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
 ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....6**

10.1	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. .6	6
10.2	СВЕДЕНИЯ О МИНИМАЛЬНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОВЕРОК, ОСМОТРОВ И ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ОСНОВАНИЯ, СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДАНИЯ, 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.....9	9
10.3	СВЕДЕНИЯ О ЗНАЧЕНИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СЕТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ НЕДОПУСТИМО ПРЕВЫШАТЬ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ, СТРОЕНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ.....12	12
10.4	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ, СТРОЕНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....12	12
10.5	СВЕДЕНИЯ О СРОКАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ, СТРОЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ, А ТАКЖЕ ОБ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ТАКИХ СРОКОВ.....12	12
10.6	СВЕДЕНИЯ О НОРМАТИВНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТАКОГО ОБЪЕКТА .....13	13
10.7	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ .....13	13
10.8	ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, КОТОРЫМ ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ И СООРУЖЕНИЕ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ, И СРОКИ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ УКАЗАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ).....13	13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

10.9 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.....	14
10.10 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.....	14
10.11 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.....	15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

## РАЗДЕЛ 10 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

### 10.1 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

Согласно статье 36 «Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации» «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» (Федеральный закон РФ №384-ФЗ) безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации должна обеспечиваться посредством технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, а также посредством текущих ремонтов здания или сооружения.

Параметры и другие характеристики строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания или сооружения должны соответствовать требованиям проектной документации. Указанное соответствие должно поддерживаться посредством технического обслуживания и подтверждаться в ходе периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, проводимых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На проектируемом объекте должен быть установлен систематический строительный надзор за техническим состоянием несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений с целью своевременного обнаружения и контроля за устранением выявленных неисправностей и повреждений, возникающих в процессе эксплуатации.

При наблюдении за сохранностью зданий и сооружений необходимо:

Взам. инв. №							16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Лист
	Подп. и дата							3
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

– поддерживать в надлежащем состоянии планировку земли у зданий и сооружений для отвода атмосферной воды. Спланированная поверхность земли должна иметь уклон от стен здания;

– не допускать складирования материалов, отходов производства и мусора, а также устройства цветников и газонов непосредственно у стен зданий;

– следить за исправным состоянием кровли и устройства по отводу атмосферных и талых вод с крыш зданий;

– своевременно удалять снег от стен и с покрытий зданий и сооружений. При очистке кровли запрещается применять ударные инструменты, вызывающие порчу кровельных материалов;

– не допускать выброса у стен зданий и сооружений, отработанных воды и пара;

– не допускать распространения в зданиях сырости, возникающей из-за повреждения гидроизоляции фундаментов;

– следить за исправным состоянием внутренних сетей водоснабжения, канализации и теплоснабжения, не допуская течи в соединениях и через трещины стенок труб, фасонных частей и приборов;

– следить за нормальной работой вентиляционных систем;

– следить за плотностью примыкания кровель к стенам, парапетам, трубам, вышкам, антенным устройствам и другим выступающим конструкциям;

– следить за вертикальностью стен и колонн;

– организовать постоянное наблюдение за состоянием защитного слоя в железобетонных конструкциях, особенно находящихся в агрессивной среде;

– постоянно следить за состоянием швов и соединений металлических конструкций (сварных, клепанных, болтовых);

– не допускать пробивки отверстий в перекрытиях, балках, колоннах и стенах без письменного разрешения лиц, ответственных за правильную эксплуатацию здания или сооружения;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ

Лист

4



– уделять особое внимание наблюдению за конструкциями, которые подвержены динамическим нагрузкам, термическим воздействиям или находятся в агрессивной среде;

– не допускать перегрузок строительных конструкций.

Для предотвращения перегрузок строительных конструкций не допускать установку, подвеску и крепление технологического оборудования, транспортных средств, трубопроводов и других устройств, не предусмотренных проектом.

В случае необходимости дополнительные нагрузки могут быть допущены только после проверочного расчета строительных конструкций или, если окажется необходимым, после усиления этих конструкций.

Не допускается превышение предельных нагрузок на полы. На хорошо просматриваемых элементах зданий и сооружений надо сделать и постоянно сохранять надписи (указывающие величину) допускаемых предельных нагрузок.

Также не допускается излишняя нагрузка на конструкции за счет всякого рода временных устройств при производстве строительно-монтажных работ в действующих зданиях и сооружениях. Об этом должны быть сделаны предупреждающие надписи на зданиях и сооружениях.

Для каждого здания и сооружения или для группы зданий и сооружений должна быть составлена инструкция по эксплуатации покрытий, площадок и полов с указанием предельных нагрузок по отдельным зонам покрытий, полов и соответствующих площадок.

В помещениях должен поддерживаться проектный температурно-влажностный режим. Не допускается образование конденсата на внутренней поверхности ограждений.

Все ремонтные работы по зданиям и сооружениям выполняются по годовым планам (графикам), утвержденным руководителями предприятий.

В годовых планах-графиках устанавливаются сроки проведения текущих и капитальных ремонтов с разбивкой всех мероприятий по месяцам.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Годовые планы ремонтов составляются на основании данных технических осмотров зданий и сооружений, отдельных конструкций и видов инженерного оборудования.

Выборочный капитальный ремонт зданий и сооружений в зависимости от условий эксплуатации соответствующих конструкций или видов инженерного оборудования должен осуществляться по мере их износа (см. прил. 6 МДС 13-14.2000).

Комплексный капитальный ремонт зданий и сооружений в зависимости от их капитальности и условий эксплуатации рекомендуется осуществлять с соблюдением периодичности, приведенной в приложениях 5, 6 и 7 МДС 13-14.2000.

**10.2 Сведения о минимальной периодичности осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения здания, 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**

Кроме систематического наблюдения за эксплуатацией зданий и сооружений специально на то уполномоченными лицами, все здания и сооружения подвергаются периодическим техническим осмотрам. Осмотры могут быть общими и частными.

При общем осмотре обследуется все здание или сооружение в целом, включая все конструкции здания или сооружения, в том числе инженерное оборудование, различные виды отделки и все элементы внешнего благоустройства, или всего комплекса зданий и сооружений.

При частном осмотре обследованию подвергаются отдельные здания, или сооружения комплекса, или отдельные конструкции, или виды оборудования (например, балки здания, мосты и трубы на автомобильной дороге, колодцы на канализационной или водопроводной сети).

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			6

Как правило, очередные общие технические осмотры зданий и сооружений проводятся два раза в год – весной и осенью.

Весенний осмотр производится после таяния снега. Этот осмотр должен иметь своей целью освидетельствование состояния здания или сооружения после таяния снега или зимних дождей.

При весеннем осмотре уточняются объемы работ по текущему ремонту зданий или сооружений, выполняемому в летний период, и выявляются объемы работ по капитальному ремонту для включения их в план следующего года.

При весеннем техническом осмотре необходимо:

а) тщательно проверить состояние несущих и ограждающих конструкций и выявить возможные повреждения их в результате атмосферных и других воздействий;

б) установить дефектные места, требующие длительного наблюдения;

в) проверить механизмы и открывающиеся элементы окон, фонарей, дверей и других устройств;

г) проверить состояние и привести в порядок водостоки, отмостки и ливнеприемники.

Осенний осмотр проводится с целью проверки подготовки зданий и сооружений к зиме. К этому времени должны быть закончены все летние работы по текущему ремонту.

При осеннем техническом осмотре необходимо;

а) тщательно проверить несущие и ограждающие конструкции зданий и сооружений и принять меры по устранению всякого рода щелей и зазоров;

б) проверить подготовленность покрытий зданий к удалению снега и необходимых для этого средств (снеготаялки, рабочий инвентарь);

в) проверить исправность и готовность к работе в зимних условиях открывающихся элементов окон, дверей и других устройств.

Состояние противопожарных мероприятий во всех зданиях и сооружениях как при периодических, так и при текущих осмотрах, проверяется с

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ					Лист
					7

представителями пожарной охраны предприятия в сроки, зависящие от специфических условий эксплуатации зданий, но не реже одного раза в месяц.

Кроме очередных осмотров, могут быть внеочередные осмотры зданий и сооружений после стихийных бедствий (пожаров, ураганных ветров, больших ливней или снегопадов и т.д.) или аварий.

Кроме перечисленных задач по осмотру зданий, целью технических осмотров является разработка предложений по улучшению технической эксплуатации зданий, а также качеству проведения всех видов ремонта.

Первое обследование и мониторинг технического состояния зданий и сооружений проводится не позднее чем через два года после их ввода в эксплуатацию. В дальнейшем обследование технического состояния зданий и сооружений проводится не реже одного раза в 10 лет и не реже одного раза в пять лет для зданий и сооружений или их отдельных элементов, работающих в неблагоприятных условиях (агрессивные среды, вибрации, повышенная влажность и др.).

Обследование и мониторинг технического состояния зданий и сооружений проводят также:

- по истечении нормативных сроков эксплуатации зданий и сооружений;
- при обнаружении значительных дефектов, повреждений и деформаций в процессе технического обслуживания, осуществляемого собственником здания (сооружения);
- по результатам последствий пожаров, стихийных бедствий, аварий, связанных с разрушением здания (сооружения);
- по инициативе собственника объекта;
- при изменении технологического назначения здания (сооружения);
- по предписанию органов, уполномоченных на ведение государственного строительного надзора.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Лист
							8
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**10.3 Сведения о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации здания, строения или сооружения**

Допустимость эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции (вагон-бытовки и станцию карьерного водоотлива) определена заводом-изготовителем, указана в техническом паспорте готового изделия, и изменению настоящим проектом не подлежит.

Параметры сети электроснабжения представлены в томе 16-12/2-157-ИОС1 и определены как с учетом нагрузки от подключаемых потребителей, так и с учетом дополнительных эксплуатационных нагрузок, характерных для условий участка производства работ:

- район по снеговой нагрузке – III;
- район по ветровой нагрузке – III.

Толщина и материал стенок труб карьерного водоотлива и сбросного трубопровода излишков промстоков определены с учетом напорного характера движения вод, возникающего под давлением от работы нагнетательных насосов (том 16-12/2-157-ИОС3).

**10.4 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания, строения или сооружения в процессе их эксплуатации**

Мероприятия по пожарной безопасности участка производства работ в полном объеме представлены в томе 16-12/2-157-ПБ.

**10.5 Сведения о сроках эксплуатации здания, строения и сооружения или их частей, а также об условиях для продления таких сроков**

Все объекты горно-добычного производства подлежат использованию на весь период отработки запасов месторождения – 27 лет.

Нормативные сроки службы распространяются на следующие объекты:

- здание станции карьерного водоотлива – 10 лет – определено производителем;
- мобильные вагон-бытовки – 10 лет – определено производителем;

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

- стальные трубы карьерного водоотлива – до 30 лет и сбросного трубопровода – до 50 лет – определено производителем;
- отстойники горизонтальные – до 50 лет – установлено нормативами;
- блочные очистные сооружения – до 30 лет – установлено производителем;
- насосы центробежные – до 13 лет – установлено производителем;
- воздушные линии электропередач – до 30 лет – установлено нормативами;
- кабельные линии – до 40 лет – установлено нормативами.

Для увеличения сроков службы мобильных зданий и центробежных предусматривается их гарантийное обслуживание, текущий и капитальный ремонт. При полном износе вагон-бытовок, здания карьерного водоотлива и центробежных насосов, они заменяются на аналогичные, с новым сроком эксплуатации.

**10.6 Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого объекта**

Мобильные здания, используемые на горно-добычном производстве, не требуют капитального ремонта, так как имеют ограниченный срок эксплуатации. При их полном износе предусматривается замена аналогичными, с новым сроком эксплуатации.

**10.7 Меры безопасности при эксплуатации подъемно-транспортного оборудования, используемого в процессе эксплуатации зданий, строений и сооружений**

Лифтовых установок и иных подъемников на проектируемом объекте не предусматривается.

**10.8 Перечень требований энергетической эффективности, которым здание, строение и сооружение должны соответствовать при вводе в эксплуатацию и в процессе эксплуатации, и сроки, в течение которых в процессе эксплуатации должно быть обеспечено выполнение указанных требований энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)**

В соответствии со статьей 11 Федерального закона от 23.11.2009 N261-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Российской Федерации» требование соблюдение энергетической эффективности не распространяются на:

- п. 5) строения, сооружения вспомогательного использования – станция карьерного водоотлива, склад инвентаря, сбросной трубопровод;
- п. 6) отдельно стоящие здания, строения, сооружения, общая площадь которых составляет менее чем пятьдесят квадратных метров – 2 отапливаемых вагон-бытовки имеют суммарную площадь 36 м<sup>2</sup>.

Таким образом, на проектируемом горно-добычном производстве нет объектов, к которым применительны требования по энергоэффективности.

**10.9 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**

Сбросной трубопровод и трубы карьерного водоотлива являются наружными и сокрытию под землей не подлежат. Электрические сети также в полном объеме являются наружными. Положение электросетей и системы водоотлива представлены в графических приложениях томов 16-12/2-157-ИОС1 и 16-12/2-157-ИОС3.

Особо защищаемым объектом при производстве горных работ для условий месторождения «Кедровое» является заглубленный газопровод, трасса которого проходит параллельно западной предельной границы карьера на 240 м. Его целостность обеспечивается значительной удаленностью от места производства работ и комплексом специальных мероприятий при производстве взрывных работ, описанных в п. 6.6.4 тома 16-12/2-157-ТХ.

**10.10 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**

В целях обеспечения сохранности собственности, безопасности персонала и иных граждан на охраняемой территории установлен пропускной режим, соблюдение которых обязательно для персонала, а также посетителей. Охрана

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ

проектируемого объекта осуществляется в общем комплексе мер по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность всего предприятия.

Комплексная система безопасности (КСБ) – совокупность организационных мероприятий, инженерно-технических средств и действий подразделений охраны с целью предотвращения проникновения на охраняемый объект или с объекта лиц без прохождения предусмотренных режимных процедур, а также совершения диверсий в отношении охраняемого объекта. КСБ предусматривает:

- предупреждение несанкционированного доступа;
- своевременное обнаружение несанкционированных действий;
- задержка (замедление) проникновения нарушителя;
- пресечение несанкционированных действий;
- задержание лиц, причастных к подготовке или совершению диверсии в отношении охраняемого объекта или хищения охраняемых средств.

КСБ включает в себя:

- организационные мероприятия;
- инженерно-физические средства охраны;
- технические средства охраны;
- вспомогательные средства.

**10.11 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**

Разработка данного подраздела для условий отработки месторождения «Кедровое» не требуется.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
				Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ



**ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №							Лист
						16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ					13
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ТБЭ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.