



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

ВЫПИСКА № СРО-ПО2-5166 ОТ17.06.2021.

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 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

**2020-248-ПБ**

**Том 9**



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 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

**2020-248-ПБ**

**Том 9**

**Директор**

**Н. Ф. Береговенко**


**Главный инженер проекта**

**А. В. Ничухрин**

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

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА


Обозначение	Наименование	При м
2020-248-ПБ-С	Содержание тома 9	2
2020-248-СП	Состав проектной документации	3
2020-248-ПБ.ТЧ	Текстовая часть	5
2020-248-ПБ.ГЧ	Графическая часть	59
2020-248-ПБ-1	Схема эвакуации людей и движения пожарной спецтехники	60

Взам. инв. №	Подп. и дата										
								2020-248-ПБ-С			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 9	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Береговенко А						П	1	1
		Н.контр.	Новоселов П. И.						 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		
		ГИП	Ничухрин								

## 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	Береговенко А					Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Н.контр.	Новоселов П. И.					 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		
ГИП	Ничухрин							
Состав проектной документации								





## СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Прим
2020-248-ПБ.ТЧ	Текстовая часть	
	1.Введение	6
	2.Общие сведения	7
	3.Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта	9
	4.Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов	12
	5.Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению	14
	6.Описание конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	16
	7.Описание проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	21
	8.Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	25
	9.Сведения о категории зданий, сооружений и наружных установок по признаку взрывоопасной и пожарной опасности	26
	10.Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	27
	11. Описание и обоснование противопожарной защиты	30
	12.Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты	31
	13. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта	34
	14 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.	38
	Список литературы	39
Приложение А	Сертификат соответствия мобильного здания	41
Приложение Б	Справка о наличии средств пожаротушения № 731-28-1-9 от.15.04.2020г.	43
Приложение В	Сертификат соответствия пожарной сигнализации	44
Приложение Г	Схема расположения извещателей в мобильном здании	56
Приложение Д	Структурная схема сети оповещения о пожаре.	57

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Береговенко А			
Н.контр.		Новоселов П. И.			
ГИП		Ничухрин			

2020-248-СП

Текстовая часть

Стадия Лист Листов

П 1 2



ООО «Урал-ГИПроЦентр»

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Данный раздел является составной частью проектной документации, «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ), выполненного ООО «Урал-ГИПроЦентр» на основании задания на проектирование, утвержденного Генеральным директором АО «Вишневогорский ГОК».

Настоящий раздел выполнен с целью принятия всех необходимых мер по пожарной безопасности при проведении работ на гидротехническом сооружении.

Раздел разработан в соответствии с:

- Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 Москва «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Части данного раздела выполнены в соответствии с конкретными условиями организации и производства работ по разработке месторождения и следующими нормативными актами:

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479, в ред. от 31.12.2020;

СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы «Утв. приказом МЧС РФ от 19.03.2020»

СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. Утв. приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173

СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Утв. приказом МЧС РФ от.31.07.2020. №582

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

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Утв. приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 182

## 2 Общие сведения

Вишневогорский горно-обогатительный комбинат находится в Каслинском районе Челябинской области. Он размещается на территории, административно подчиненной п. Вишневогорск, в 23 км к северо-западу от г. Касли. На таком же удалении находится железнодорожная станция Маук Южно-Уральской железной дороги (линия «Челябинск-Екатеринбург»).

Поселок Вишневогорск связан регулярным автобусным сообщением с городами Челябинск и Екатеринбург, расстояние до которых, соответственно, около 150 и 120 км.

Район работ в географическом отношении представляет собой горно-холмистый ландшафт с развитием субмеридиональных кряжей, увалов и отдельных гор, разделенных депрессионными понижениями, пересеченными широтными логами различных размеров. Относительные превышения колеблются от 250 до 300 метров.

Климат района – континентальный. Максимальная температура воздуха (плюс 36°С) зарегистрирована в июле, минимальная (минус 46°С) – в январе. Среднегодовая температура воздуха – плюс 2,4°С. Глубина промерзания грунта – около двух метров, а в отдельные холодные годы – 2,5 – 2,6 м.

Мощность снегового покрова колеблется от 0,4 до 1,04 м. Устойчивый снеговой покров устанавливается в октябре, но иногда снег выпадает и в сентябре.

Таяние снега начинается в первых числах апреля. Осенью и весной бывают гололеды. Среднегодовое количество осадков составляет 490 мм. Наибольшее их количество выпадает в июле-августе и только десятая часть - в январе-феврале.

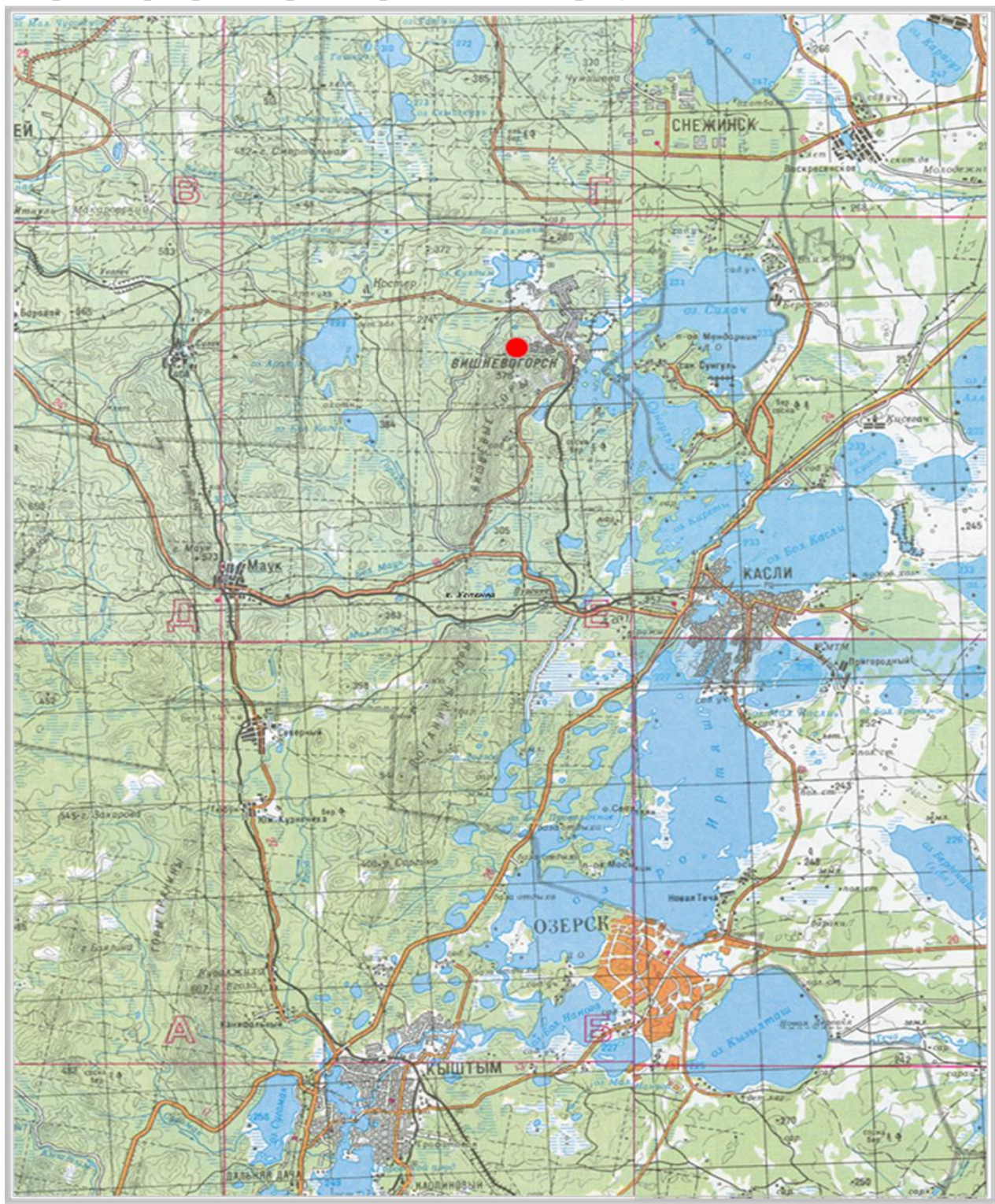
Преобладающие ветры – западные и юго-западные. Их средняя скорость достигает 10 м/сек.

Электроснабжение п. Вишневогорск производится от линии электропередач высокого напряжения Уральской кольцевой системы.

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



Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1.



● Вишневогорское месторождение нефелин-полевошпатового сырья

Рисунок 1 - Географическая карта района работ (выкопировка из Общегеографического регионального атласа (Карта Челябинской области. Масштаб 1:200000).  
Издание 1-е, Москва, 439, ЦЭВКФ, 2001 г.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 устанавливают требования пожарной безопасности, обязательные для применения и исполнения органами государственной власти, организациями, гражданами в целях 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.

На гидротехническом сооружении АО «Вишневогорский ГОК» будет задействована следующее оборудование и транспорт:

- экскаватор – 1 шт.
- автосамосвал – 5 шт.
- бульдозеры – 2 шт.
- погрузчик – 1 шт.
- грейдер – 1 шт.

К основным объектам производственного назначения относятся ГТС, и промплощадка (Приложение 2020-248-ПБ-1).

Разделом проекта определены следующие основные источники возникновения пожара на объекте, вызванные несоблюдением 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 настоящим разделом

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							5
Инв. № подл.							2020-248-ПБ.ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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.

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.

Эксплуатируемые в техпроцессе механизмы должны быть оснащены следующими противопожарными средствами:

1. Экскаваторы Hitachi ZX- 800 и Komatsu PC 270: двумя огнетушителями порошковыми ОП-10 и ящиком металлическим V=0,1 м.куб. для песка.

2. Бульдозеры КОМАТСУ-Д-65 или Д-155: двумя огнетушителями порошковыми ОП-10 и ящиком металлическим V=0,1 м.куб. для песка.

3. Автосамосвалы SCANIA двумя огнетушителями ОП-10, ящиком V=0,1 м<sup>3</sup> для песка и войлоком 2x2 м.

4. Погрузчик «Hitachi» ZW-310 двумя огнетушителями ОП-10, ящиком V=0,1 м<sup>3</sup> для песка и войлоком 2x2 м.

5. Автогрейдер типа ДЗ-98 двумя огнетушителями ОП-10, ящиком

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

$V=0,1\text{м}^3$  для песка и войлоком  $2\times 2$  м.

Технологическая связь на объекте, осуществляется при помощи радиосвязи.

Оперативная телефонная связь для обеспечения устойчивого информационного канала связи ГТС с внешними абонентами, обеспечивается существующей дополнительной мобильной связью стандарта GSM 900/1800 оператора ПАО «Мегафон».

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

Связь машиниста экскаватора с водителями автосамосвалов осуществляется звуковыми сигналами согласно таблице звуковых сигналов, вывешенной на кабине экскаватора на видном месте.

Кроме этого, связь дублируется через посыльных на автомашинах.

Во всех помещениях на объекте, на видных местах вывешиваются таблички с указанием телефона вызова пожарной охраны, а также схемы эвакуации людей при пожаре. Распорядительным документом организации устанавливается соответствующий пожарной опасности, противопожарный режим и регламентировано:

- 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 ГТС и площадке, возможное нахождение работников внутри сооружений и кабин механизмов, руководителем предприятия определяется порядок оповещения людей о пожаре и назначаются ответственные за это лица.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								2020-248-ПБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7		



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, обязательны для применения и исполнения органами государственной власти, организациями, гражданами в целях 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.

#### **4 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов**

Площадка под мобильные здания, расположенная на соответствующем расстоянии от места ведения работ, в соответствии ФНП «Правилам безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых». Находящееся на площадке одно здания - вагон-дом передвижной модульного типа для кратковременного отдыха и обогрева рабочих, здания должны располагаться таким образом, чтобы потоки людей во время эвакуации не пересекались. К данному помещению должен быть удобный подъезд, для осуществления тушения пожара пожарной техникой.

Площади, предусмотренной проектом под площадку, составляют 800 м<sup>2</sup>

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

достаточно для размещения названных объектов с учетом требований пожарной безопасности.

К площадке проложены внутренние автомобильные дороги.

Проектом не предусмотрено устройство дополнительных сооружений и наружных установок.

Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) – нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара.

Наружная установка – комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий, сооружений и строений.

Сооружение – строительная система любого функционального назначения, в состав которой входят помещения, предназначенные в зависимости от функционального назначения для пребывания людей и осуществления технологических процессов.

Проектируемый объект состоит из одного мобильного здания, контейнерного типа, которые установлено на площадке. В соответствии с Федеральным законом от 22. 07. 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» противопожарные расстояния между наружными установками объекта не регламентируются. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями, и строениями принимаются в соответствии с таблицей 1 СП 4.13130.2020 г.

Для определения противопожарных расстояний необходимо выполнить пожарно-техническую классификацию сооружений с учетом следующих критериев:

- 1) степень огнестойкости-IV
- 2) класс конструктивной пожарной опасности-С.1.
- 3) класс функциональной пожарной опасности-Ф 4.3

Описание и обоснование степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций приведено ниже, с учетом которых определены минимальные противопожарные расстояния между зданиями,

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

сооружениями и строениями.

**Таблица 4.1 Минимальные противопожарные расстояния**

Степень огнестойкости проектируемого здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, метры			
		I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2, C3
IV	C I	(12)	(12)	(12)	(15)

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями определяются как расстояния между наружными стенами или другими конструкциями зданий, сооружений и строений. При наличии выступающих более чем на 1 метр конструкций зданий, сооружений и строений, выполненных из горючих материалов, следует принимать расстояния между этими конструкциями.

Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) – нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара.

Наружная установка – комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий, сооружений и строений.

Сооружение – система любого функционального назначения, в состав которой входят помещения, предназначенные в зависимости от функционального назначения для пребывания людей и осуществления технологических процессов.

## **5 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению**

Транспортная сеть дорог, разработанная проектом, привязана к существующим автодорогам, связывающим площадку работ с дорогами города. Внутриквартальные дороги для проезда технологического авто- и другого вида и назначения транспорта устраиваются шириной проезжей части 15 м, с продольным

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПБ.ТЧ	Лист
							10

уклоном до .80% Материалом для обустройства автодорог служит местный грунт, укрепленный различными скелетными добавками (щебень, гравий, дресва, и т.п.).

Схема движения транспорта, проезды и проходы, принятые проектом, позволяют обеспечивать 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 от 22.07.2002г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» расход воды на наружное пожаротушение отдельно стоящих вспомогательных зданий промышленных предприятий составляет 10 л/с (Расход воды на пожаротушение. СП 31.13330.2012 «Таб.6 СНИП 2.04.02-84» «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»), что допускает не предусматривать внутреннее противопожарное водоснабжение (в соответствии с требованиями СП 8.13130.2020 п.4.2 прим.2).

Для наружного пожаротушения возможно использование воды из пруда отстойника. Подразделения пожарной охраны, прибывшие на место тушения, в случае полного расходования собственных запасов воды, могут воспользоваться водой пруда накопителя. К пруду отстойнику, проложена внутренняя автодорога и подъезд для пожарной техники, дороги должны грейдироваться, зимой очищаться от снега. Имеется площадка с габаритными размерами 12X12м для разворота пожарной техники согласно ст. 98 п.8 №123-ФЗ от.22.06.12г

К площадке проложены внутрикарьерные автодороги и подъезд для пожарной техники, дороги должны грейдироваться, зимой очищаться от снега.

Расходы воды и требуемые напоры по пожаротушению приняты (в соответствии со СП 8.13130.2020.

Диктующим зданием для расчета расходов на пожаротушение является мобильное (инвентарное) здание с расходами согласно данным табл. 3.5:

- на наружное пожаротушение - 10,0 л/сек;

Общий расход на пожаротушение составит - 10,0 л/сек.

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

Таблица 5.1 Расчет расходов на пожаротушение мобильного здания

№ п/п	Наименование здания	Степень огнестойкости	Категория производства	Объем здания V, м <sup>3</sup>	Расход воды на внутреннее пожаротушение	Расход воды на наружное пожаротушение
1	Мобильное здание (инвентарное)	IV	Не категорированная	42,84 м <sup>3</sup>	-	10,0л/сек

## 6 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Устройство и оборудование вспомогательных зданий должно соответствовать требованиям СП 44.13330.2011 «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий». Состав санитарно-бытовых помещений необходимо определять, исходя из группы производственных процессов, по их санитарной характеристике.

Для отдыха и обогрева работников, предусматривается использовать мобильное здание бытового назначения типа вагон-дом. Площадки и пешеходные дорожки у инвентарного здания планируются и отсыпаются песком.

Эксплуатационные характеристики вагон-дома соответствуют требованиям ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Технические условия». Здание может эксплуатироваться круглогодично в климатических условиях класса 1 по ГОСТ Р 58760 -2019 при температуре от -55 до +45 град. по Цельсию (Приложение А).

Учитывая то, что работники, доставляются в рабочей одежде, помещение оборудуется столами и скамьями для сиденья, бачком с кипяченой питьевой водой емкостью 20 л (или кулером для бутилированной воды с разовыми стаканчиками), биотуалетом, вешалкой для верхней одежды, умывальником с мылом и полотенцем, аптечкой первой помощи. Отопление – от электронагревателей масляных, мощностью 1 кВт с регулятором температуры. Освещение – естественное и искусственное, от внешних источников тока, напряжением 220V.

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

Питьевая вода в полиэтиленовых бутылках доставляется по мере надобности. В здании, предназначенном для отдыха и обогрева рабочих, устанавливаются кулеры с бутылками питьевой воды. Качество воды по химическим и бактериологическим показателям должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Степень огнестойкости здания: IV (группа возгораемости: обшивочных материалов – слабо сгораемые, утеплителя – трудно сгораемые). «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Минимальный предел огнестойкости – 0.25 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Противопожарные требования: «Пожарная безопасность зданий и сооружений». По пожарной безопасности вагон-дом относится к непроизводственным сооружениям. Категория пожарной безопасности – не категорированная (п.2 ст.27 № 123-ФЗ). По конструктивной пожарной опасности здания относятся к классу С1 (в соответствии со ст.31 гл.9 № 123-ФЗ от 22.07.2008г.).

Мобильные здания подлежат подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности. Добровольной сертификации не проводилось. Расчетный срок эксплуатации мобильного здания – 15 лет.

Для обеспечения противопожарной защиты объектов на участке ведения работ оборудуются пожарные щиты типа ЩП-Е, оборудованные в соответствии с ГОСТом, а именно:

- огнетушитель порошковый ОП 5/4 – 1 шт;
- крюк металлический с деревянной рукояткой – 1 шт;
- комплект для резки электропроводов (ножницы специальные, перчатки и коврик диэлектрические) – 1 шт;
- асбестовое полотно – 1 шт;
- лопата совковая – 1 шт;
- ящик с песком емкостью  $V = 0,5 \text{ м.куб.}$  – 1 шт.

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

Окраска пожарных щитов, ящиков с песком и другого противопожарного оборудования выполнена согласно ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные и знаки безопасности».

Все работающие на предприятии ознакомлены с местами размещения средств пожаротушения, обучены правилам пользования средствами пожаротушения, ознакомлены с аварийными сигналами. Инструктаж, проверку знаний по противопожарной защите проводит главный инженер организации.

Эксплуатационные характеристики мобильного здания соответствуют требованиям ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия». Мобильное здание может эксплуатироваться круглогодично в климатических условиях класса 1В по ГОСТ Р 58760-2019 при температуре от -55 до +45 град. по Цельсию.

Конструктивные и объемно-планировочные решения зданий и сооружений, обеспечивающих прочность, устойчивость и долговечность всего строения, приняты на основании:

- действующих строительных норм и правил;
- Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ;

Планировочные решения территории определены технологической взаимосвязью объектов строительства, компоновкой основного технологического оборудования.

### **Здание для кратковременного отдыха**

Характеристика мобильного (инвентарного) здания по ГОСТ Р 58759-2020 "Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения":

- по типу мобильности - контейнерное;
- по соответствию климатических воздействий и нагрузкам для подрайона 1В – обычный О1;
- по функциональному назначению – вспомогательное;

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

Класс ответственности зданий – нормальный.

Сроки службы зданий должны быть не менее 15 лет.

Конструктивное решение мобильного (инвентарного) здания – блок–контейнер с дополнительным элементом (лестница).

Материал обшивки – металлический профилированный лист.

Материал каркаса – металл.

Мобильное (инвентарное) здание - состоит из блок-контейнера полной заводской готовности, с кровлей и входной группой (крыльцо с навесом), соединенных в конструктивную систему.

Стены обшиты с наружной стороны стальным оцинкованным профилированным листом с полимерным покрытием С44-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2016.

Кровля - двускатная стальная цельносварная с полимерным покрытием, толщина стального листа 1мм.

Пол - стальной металлическим листом, толщина стального листа 1мм.

Все соединения сварные, сварка конструкции производится в соответствии с требованиями СП. 16.13330 2011.

Прочность конструкции мобильного (инвентарного) здания позволяет устанавливать его на малоподготовленную площадку.

Площадь застройки – 16,8м<sup>2</sup>.

Строительный объем здания – 42,84м<sup>3</sup>.

Высота здания 2,55м (за отметку +0,000 взята отметка чистого пола).

S -отсек-16,8 м<sup>2</sup>.

H-2,55м

V –объем-42,84м<sup>3</sup>.

H-до низа оконного пролета-1.6м

Степень огнестойкости- IV

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 4.3

Класс конструктивной пожарной опасности - С1.

Выполнено одним пожарным отсеком

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2020-248-ПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			15	



## Плавающая насосная станция оборотного водоснабжения

Конструктивно ПНС состоит из 2-х сблокированных, обособленных плавучих насосных станций. Каждая плавучая насосная станция имеет насос оборотного водоснабжения, один из которых находится в работе, второй резервный.

Принято два одноэтажных здания, сблокированных блок-контейнера на плавучих понтонах, с размерами здания 9,54 x 6,5 x 5,0(h) м. Здание выполнено из металлического каркаса, обшитого сэндвич-панелями.

Уровень ответственности здания насосной – пониженный, согласно ФЗ от 30.12.2009 № 384-ФЗ.

Отопление здания насосной осуществляется от электрических радиаторов «Еврохит» типа ЕСМ мощностью 1,0 кВт.

Плавающая насосная станция запроектирована по типовому проекту № 901-2-150.87, разработанному институтом ВНИИПИИ Стромсырье. Корпус понтонов состоит из отдельных секций, надстройка выполнена из металлического каркаса обшитого сэндвич-панелями.

Площадь – 62,01 м<sup>2</sup>.

Строительный объем здания – 310.05 м<sup>3</sup>.

Высота здания 5,0 мм (за отметку +0,000 взята отметка чистого пола).

S -отсек- 62,01м<sup>2</sup>.

H-5,0 мм.

V -объем-310.05 м<sup>3</sup>. 310.05

H-до низа оконного пролета-1.6 м.

Степень огнестойкости- IV а

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1.

Класс конструктивной пожарной опасности - С1.

Выполнено одним пожарным отсеком.

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

### **Насосные станции ПНС1 и ПНС2**

Плавающая насосная станция ПНС1 предназначена для забора оборотной воды из начального отсека складирования пульпы. Насосная станция ПНС №1 состоит из 2-х независимых плавучих насосных станций, это ПНС 1а, где установлен один рабочий насос производительностью 1300/100 м<sup>3</sup>час и ПНС 1б, с установкой аналогичного, резервного насоса.

ПНС №2 - плавающая насосная станция второго этапа предназначена для забора оборотной воды из пруда отстойника и выполнена аналогично ПНС№1 из 2-х независимых плавучих насосных станций.

Здание насосной станции, установлено на понтонах. Плавучие насосные станции идентичны, запроектированы по типовому проекту № 901-2-152.87, разработанному институтом ВНИИПИИ Стромсырье.

Понтоны представляют собой конструкцию из 7-ми стальных труб диаметром Ø1020 x 10мм на которых смонтирован павильон облегченной конструкции из сэндвич-панелей на раме, на которой крепятся насосный агрегат, а также трубопроводы, арматура и шкафы управления насосами.

## **7 Описание проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара**

Все работы, связанные с организацией производства, производственного процесса, с эксплуатацией горнодобывающей техники и оборудования, бытовых помещений, должны осуществляться при безусловном соблюдении Правил противопожарного режима. Наряду с Правилами противопожарного режима, следует также руководствоваться иными нормативными документами по пожарной безопасности, содержащими требования пожарной безопасности, утвержденными в установленном порядке согласно «Правилам безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

В соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности» руководство ГТС:

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

- организует и проводит плановую профилактическую работу по безопасности на ГТС;
- оказывает необходимую помощь работникам пожарной охраны и лицам ответственным за реализацию противопожарных мероприятий;
- обеспечивает необходимые условия для эффективной работы по предотвращению возникновения пожаров и их ликвидации.

Руководством предприятия приказом назначается ответственное лицо, и лица его замещающие, для проведения противопожарных мероприятий в случае возникновения пожара. Определяется способ оповещения работников о пожаре. Разрабатываются способы эвакуации людей и оборудования, с целью его сохранности. Намечаются пути эвакуации (чертеж 2020-248-ПБ-1). На каждом объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого пожароопасного участка. Работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

Все работники должны уметь оказывать первую помощь пострадавшим от ожогов и получившим травмы при тушении. Для этого необходимо организовывать обучение и тренинги всех работников, участвующих в производственном процессе, с привлечением опытных сотрудников пожарной охраны.

При возникновении пожара работники (в ночное время сторожа) должны немедленно сообщить о происшествии руководителям предприятия и приступить к ликвидации источника возгорания и в необходимых случаях спасению людей.

По прибытии к месту пожара руководители и должностные лица предприятия должны:

1. Организовать работы по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны.
2. Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.
3. При необходимости отключить электроэнергию.
4. Прекратить все работы в зданиях, кроме работ связанных с пожаротушением.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПБ.ТЧ			

5. В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства.

6. Обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара.

7. Одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей.

Помещение, предназначенное для отдыха работников, должно быть оборудовано средствами пожаротушения согласно норм пожарной безопасности (см.п.6). Все работники на ГТС должны уметь пользоваться огнетушителями.

### ***Вероятность возникновения аварийной ситуации***

При возникновении аварийных чрезвычайных ситуаций, при производстве работ на ГТС, можно выделить следующие потенциально возможные чрезвычайные ситуации:

- отключение электроэнергии;
- пожар в производственных помещениях;
- возможность поражения током при эксплуатации горного оборудования (экскаватора);
- прорыв дамбы;
- оползневые явления на ГТС.

Возможными причинами аварий на промплощадке могут быть следующие внешние воздействия:

- загорание электрооборудования;
- термическое воздействие пожара при возгорании кабеля, распространение продуктов горения.

Вероятность возникновения пожара от электрического или другого единичного технологического изделия или оборудования при их разработке и изготовлении не должна превышать значения  $10^{-6}$  год.

За период проверок систем отключения защитных коммутационных аппаратов, определяется вероятность совпадения в пространстве и времени трех случайных событий (КЗ на кабельной линии при пробое изоляции; отказ в срабатывании

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

автоматического выключателя, отказ в срабатывании тепловой защиты оборудования) величина маловероятная, т.е.

$$Q(8760) \leq 1 \cdot 10^{-6}$$

Определяем оптимальные с точки зрения пожарной безопасности сроки диагностики систем отключения защитных коммутационных аппаратов:

- зависимость вероятности выхода из строя в течение года кабельной линии от частоты появления КЗ на шинах среднего и низшего напряжения электростанции, надежности систем отключения выключателей и сроков из диагностики;

- среднее время до первого выхода из строя кабельной линии и дисперсию времени между авариями.

Вероятность пожаров в узле системы в течение года не должна превышать величины  $1 \cdot 10^{-6}$ . Это означает, по статистике за этот период допускался бы один пожар ( $n = 1$ ).

$$H = \frac{n}{N \cdot t} = \frac{1}{1000000 \cdot 1} = 1 \cdot 10^{-6} \text{ год}^{-1} = 1,14 \cdot 10^{-10} \text{ ч}^{-1}$$

Определение безопасного состояния системы отключения выключателя, при котором в любой момент времени она готова отключить КЗ, возникшее в зоне действия ее релейной защиты, и опасного, в случае появления КЗ на защищаемом элементе при отказе в срабатывании защитного коммутационного аппарата выявляются в результате проявления ее диагностики: релейной защиты, привода выключателя, контактную систему и т.д.



Рис.1. Возможная реализация случайного процесса, объясняющая формирования пожара при КЗ при токовых перегрузках на кабельной линии.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Под безопасным состоянием определяется средний интервал времени между появлениями КЗ на шинах среднего и низкого напряжения, а под опасным - средняя длительность существования КЗ.

Пожарная ситуация на промплощадке ликвидируется согласно разработанных планов:

- объёмно-планировочные и конструктивные решения зданий обеспечивают безопасную эвакуацию людей при пожаре;
- требования пожарной безопасности с набором противопожарных средств должны быть подтверждены сертификатами в области пожарной безопасности.

Разработанные планы противопожарных мероприятий должны быть согласованы, с районным руководством противопожарной безопасности

### **8 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара**

В случае обнаружения пожара любой работник предприятия обязан сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Должностные лица в случае возникновения пожара обязаны:

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объектах опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения, руководитель организации (или лицо его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, сведениях необходимые для успешной ликвидации пожара, а также организывает

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

привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Дороги, проезды и подъезды к объекту, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники и содержаться в исправном состоянии, а зимой должны быть очищенными от снега и льда. О закрытии или ремонте дорог, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны. На период закрытия дорог, должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки.

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

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение требования нормативных документов по пожарной безопасности. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

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

## **9 Сведения о категории зданий, сооружений и наружных установок по признаку взрывоопасной и пожарной безопасности**

На территории площадки имеется одно мобильное здания для кратковременного отдыха работников, контейнерного типа.

Эксплуатационные характеристики здания соответствуют требованиям ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия». Вагон-дом передвижной может эксплуатироваться круглогодично в климатических условиях категории 1 по ГОСТ Р 58760-2019 при температуре от -55 до +45 град. по Цельсию. По пожарной безопасности вагон-дом передвижной относятся к непроизводственным сооружениям. Категория пожарной безопасности – не категорированная (п.2 ст.27 ФЗ№123).

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 соответствие со ст.32 гл.9 ФЗ№123-ФЗ от 22.07.2008г.). По конструктивной пожарной опасности здание относится к классу С1 (в соответствие со ст.31 гл.9 ФЗ№123-ФЗ от 22.07.2008г.

Для обеспечения противопожарной защиты объектов на участке ведения работ оборудуются пожарные щиты типа ЩП-Е, оборудованные в соответствии с ГОСТом. Окраска пожарных щитов, ящиков с песком и другого противопожарного оборудования выполнена согласно ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные и знаки безопасности».

## **10 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией**

В данном проекте не предусмотрено строительство зданий, помещений, оборудования, объемом свыше 2000 м<sup>2</sup> подлежащих защите автоматическими

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



установками пожаротушения, Изменение №1 к своду правил 484.1311500.2020 (СП 5.13130.2009)

***В мобильном (инвентарном) здании предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация, Изменение №1 согласно 484.1311500.2020 (СП 5.13130.2009)***

### ***Пожарная сигнализация***

Систему пожарной сигнализации (ПС) проектом предусмотрено построить на основе оборудования производства НВП «Болид» в составе: пульт контроля и управления (НКУ) С2000М, блок индикации С2000-БИ, контрольно-пусковой блок С2000-КПБ, приемно-контрольный прибор Сигнал-20П исп.01.

Оборудование пожарной сигнализации предусматривается разместить у входа в здание. Все помещения предусматривается защищать пожарными дымовыми извещателями ИП 212-70 (кроме помещений с мокрым процессом: сан. узлов, тамбуров).

Аппаратура системы пожарной сигнализации формирует команды на управление установками, и оповещения о пожаре при срабатывании не менее двух пожарных извещателей.

На путях эвакуации предусматриваются ручные пожарные извещатели ИПР-И. Ручные пожарные извещатели ИПР-И устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.

Интерфейсная линия предусмотрена кабелем КПСВВ 2х2х0,5.

Для обеспечения оборудования пожарной сигнализации бесперебойным питанием проектом предусмотрен источник бесперебойного питания (ИБП) РИП-24 исп. 01с АБК 7А/ч (1шт).

Для контроля состояния источников бесперебойного питания, батареи, а так же наличия сетевого питания в ИБП встроен модуль контроля состояния МКС РИП. ИБП предусмотрено расположить у входа в здание.

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

### Оповещение о пожаре.

Речевое оповещение о пожаре предусмотрено с использованием оборудования компании «INTER-M». В системе речевого оповещения о пожаре (ОП) предусмотрена возможность передачи речевых сообщений в отдельные зоны объекта или во все зоны сразу. В системе имеется возможность корректировки речевых сообщений или передача дежурным через микрофон незанесенных в память установки речевых сообщений.

Проектом предусмотрены настенные оповещатели LPA-03W2-R мощностью 1-3 Вт.

Сеть речевого оповещения о пожаре предусмотрена кабелем КПСВВ 1х2х1,0 в кабель канале.

Проектом разработан 3 тип системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре в зданиях, согласно НПБ 104-03.

Настольный усилитель РАМ-240А устанавливается у входа в здание. Автоматический режим оповещения о пожаре осуществляется с помощью сигнально-пускового блока С2000-КПБ путем передачи питания на ОПР1-01.

Расстановка оповещателей выполнена исходя из расчета уровня звука, суммарной мощности громкоговорителей и площади помещений, с учетом высоты потока предполагаемого фонового шума, также с учетом постоянного или временного пребывания людей.

Сеть световых табло предусмотрена с использованием световых оповещателей «Блик-24С». Включение световых табло «Выход» происходит во всем здании сразу от сети ППС.

Сеть световых табло предусмотрена кабелем КПСВВ 1х2х1,0 в кабель канале. Для обеспечения бесперебойного питания проектом предусмотрен источник бесперебойного питания (ИБП) РИП-24 исп. 01с АБК 7А/ч (1шт).

Для контроля состояния источников бесперебойного питания, батареи, а так же наличия сетевого питания в ИБП встроен модуль контроля состояния МКС РИП.

Для оборудования речевого оповещения о пожаре INTER-M предусмотрен источник бесперебойного питания UPS, расположенных у входа в здание

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

## 11 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Для реализации планов эвакуации и оповещения людей при чрезвычайной ситуации все помещения зданий, с возможным пребыванием людей оборудуются системой оповещения людей при пожаре (СОУЭ).

В качестве оборудования пожарной сигнализации и СОУЭ мобильного здания предусмотрено применение интегрированной комплексной системы безопасности «Орион» производства НВП «Болид» г. Королев. Данная система представляет собой подключенные по линиям связи RS-485 приборы С2000М, С2000-4, Сигнал-10, С2000-БКИ.

Включение звуковых оповещателей выполнено от реле приборов С2000-4, Сигнал-10, которые осуществляют подачу напряжения на оповещатели при срабатывании системы пожарной сигнализации. Система находится в дежурном режиме, при поступлении сигнала «Пожар» в цепи питания оповещателей появляется напряжение 12В и происходит автоматическая выдача звукового сигнала. Запуск системы оповещения людей о пожаре осуществляется в автоматическом режиме.

Установка автоматической пожарной сигнализации в зданиях является адресно-аналоговой, в соответствии 484.1311500.2020 «с п.13.3.3.СП5.13130.2009», максимальное количество и площадь помещений, защищаемая одним радиальным шлейфом пожарными извещателями, определено исходя из технических возможностей приемно-контрольной аппаратуры. В защищаемых помещениях устанавливаются два пожарных извещателя. В качестве извещателей используются извещатели пожарные дымовые оптико-электронные порогово-адресные ИП212-34ПА «ДИП-34ПА», извещатели пожарные ручные ИПР- 513-3. При выходах из зданий предусмотрены ручные пожарные извещатели электроконтактные ИПР513-3, которые используются для передачи вручную сигнала о пожаре на пульт контроля и управления. Ручные извещатели устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПБ.ТЧ			

## 12 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Все сооружения, механизмы, эксплуатируемые на карьере, оборудованы и оснащены необходимыми средствами пожарной безопасности.

Все работающие на карьере инженерно-технические работники и эксплуатирующий персонал обучены, проинструктированы по противопожарной профилактике и действиях в условиях возникшего пожара.

В соответствии с требованиями 484.1311500.2020 «п.9 таб. А1 СП 5.13130.2009» автоматической пожарной сигнализацией оборудуются здания:

Пожарные оповещатели предусмотрены во всех помещениях зданий, кроме помещений:

- категории В4 и Д по пожарной опасности, с мокрыми процессами (санузлы, мойки, МОП и др.), вент камер.

Управление работой оборудования противопожарной защиты

При обнаружении пожара в зданиях, система автоматической пожарной сигнализации передаёт в автоматическом режиме реализует алгоритм управления инженерными системами, для которых предусмотрен соответствующий пожару режим работы. Вся информация выводится на индикаторы блока индикации С2000-БКИ.

В случае получения тревожного сообщения пульт подает звуковой сигнал для привлечения внимания. Система осуществляет постоянное тестирование адресных извещателей в случае пожара или неисправности на экране пульта и блоке индикации отображается полная адресная информация, необходимая для точного определения места пожара или неисправности. В памяти пульта контроля и управления сохраняются все сведения о порядке поступления сообщений о пожаре или неисправностях.

Взаимодействие противопожарного оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

27

Приборы пожарной сигнализации по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям 1 категории.

Система пожарной сигнализации является слаботочной, поэтому в качестве преобразователя питания и резервного электропитания проектом предусмотрено использование источников бесперебойного питания (ИБП) с установкой аккумуляторов.

В качестве источников бесперебойного питания для приборов пожарной сигнализации предусмотрена установка ИБП "Скат 1200И7", исполнение 3000 и 5000 с аккумуляторами – 17 Ач, обеспечивающих автономную работу АПС в течение 24-х часов в дежурном и одного часа в тревожном режимах.

Защитное заземление приборов пожарной сигнализации выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 12.1-030-81, СП 76.13330.2016, СН 102-76 и технической документацией предприятий-изготовителей.

Заземлению подлежат все нетоковедущие части электрооборудования и установок, нормально не находящиеся под напряжением. Для заземления электрооборудования применена защитная жила групповой сети и металлические трубы, служащие для прокладки проводов. В целях безопасности, в помещении насосной станции выполнен контур заземления. Сопротивление растеканию тока заземляющих устройств – не более 4 Ом.

Ручные пожарные извещатели установлены согласно 484.1311500.2020 «СП 5.13130.2009» - на стенах и конструкциях на высоте 1,5м от уровня пола у выходов всех защищаемых помещений.

Ручные пожарные извещатели установлены в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание на расстоянии не более 50м друг от друга внутри зданий и не менее 0,75м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю.

Аппаратура системы пожарной безопасности формирует команды на управление системой оповещения о пожаре и отключение общеобменной вентиляции при возникновении пожара по срабатыванию двух извещателей в шлейфе.

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

Сигналы «Пожар» и «Неисправность» передаются на пульт контроля С2000-БКИ в помещении, круглосуточного дежурства обслуживающего персонала.

Выбор приборов приемно-контрольных, приборов управления и другого оборудования произведен в соответствии с требованиями государственных стандартов, норм пожарной безопасности, технической документацией и с учетом климатических, механических, электромагнитных и др. воздействий в местах их размещения.

Выбор типа пожарных извещателей произведен в соответствии с требованиями 484.1311500.2020 «СП 5.13130.2009».

В соответствии 484.1311500.2020 «с СП5.13130.2009, п.13.3.2» в защищаемых помещениях предусмотрена установка не менее двух пожарных извещателей.

В соответствии с требованиями п. 4.1 СП6.13130.2013 рабочим проектом предусмотрено применение огнестойких кабелей с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR). Диаметр жил в соответствии с требованиями 484.1311500.2020 «п. 13.15.12. СП5.13130.2009» принят не менее 0,5 мм, т.е. сечение жилы не менее 0,35 кв.м.

Все сооружения, механизмы эксплуатируемые на карьере оборудованы и оснащены необходимыми средствами пожарной безопасности.

Все работающие на карьере инженерно-технические работники и эксплуатирующий персонал обучены, проинструктированы по противопожарной профилактике и действиях в условиях возникшего пожара.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПБ.ТЧ	Лист
							29
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**13 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА**

Руководители предприятия разрабатывают и реализуют план профилактических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на карьере, а также несут ответственность за его выполнение. С целью повышения уровня пожарной безопасности руководителю предприятия необходимо:

- с учетом специфики производства разработать специальные правила пожарной безопасности, предусматривающие различные варианты причин возникновения пожара и способы его ликвидации;
- установить систему контроля за эксплуатацией и профилактикой систем противопожарной защиты объектов;
- организовать и контролировать проведение обучения и инструктажей работников правилам пожарной безопасности;

Выполнение вышеперечисленных требований и контроль за их выполнением включить в перечень функциональных обязанностей сотрудников службы охраны труда и промышленной безопасности.

Разработка инструкций пожарной безопасности производится инженером по пожарной безопасности или лицами, ответственными за пожарную безопасность предприятия. Инструкции ПБ утверждаются руководителем организации, согласовываются со службой охраны труда и вводятся приказом по предприятию.

В план работы по профилактике пожарной безопасности необходимо включить и контролировать практическое выполнение следующих требований:

- определять виды и места опасности на производственных, общественных объектах и в иных местах, исходя из условий обеспечения безопасности;
- обозначать виды опасности, опасные места и возможные опасные ситуации сигнальными цветами, знаками безопасности и сигнальной разметкой;
- проводить выбор соответствующих знаков безопасности (при необходимости подбирать текст поясняющих надписей на знаках безопасности);
- определять размеры, виды и исполнения, степень защиты и места размещения (установки) знаков безопасности и сигнальной разметки;

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

						2020-248-ПБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						30	

- обозначать с помощью знаков безопасности места размещения средств личной безопасности и средств, способствующих сокращению возможного материального ущерба в случаях возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации.

В целях надежной противопожарной защиты предусматривается:

- разработка инструкций по противопожарной безопасности;
- проведение инструктажей по пожарной безопасности;
- обучение персонала обращению с первичными средствами пожаротушения и пожарной безопасности;
- организация сварочных и газопламенных работ с учетом требований пожарной безопасности;
- организация хранения горюче-смазочных и обтирочных материалов на рабочих местах в закрытых металлических сосудах в количествах не более трехсуточной потребности в каждом из видов материалов. Хранение легковоспламеняющихся веществ (бензин, керосин и др.) на рабочих местах запрещается;
- оснащение мобильных зданий и установок первичными средствами пожаротушения.

Инструкции о мерах пожарной безопасности должны разрабатываться на основе правил пожарной безопасности, нормативно-технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

В инструкциях о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
- обязанности и действия работников при пожаре, в том числе:
- правила вызова пожарной охраны;
- порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- порядок отключения вентиляции и электрооборудования;
- правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
- порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
- порядок осмотра и приведения в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений и зданий.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения следует вести в специальном журнале произвольной формы.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской. На него заводят паспорт по установленной форме.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Для профилактики пожаров и загораний проводится работа, обеспечивающая подготовленность работающих в соблюдении мер противопожарной безопасности. Разрабатываются инструкции, содержащие основные требования по:

- обеспечению порядка на подъездах к зданию и водоисточникам;

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

- содержанию и введению в действие первичных средств пожаротушения, сигнализации, вызова пожарной охраны;
- размещению мест, где разрешается курение;
- сбору и удалению сгораемого мусора;
- порядку эвакуации людей и материальных ценностей;
- пользованию электронагревательными приборами.

Заправку экскаваторов и бульдозеров из топливозаправщиков осуществлять только при выключенных двигателях. Запрещается:

- загромождать проезды и дороги;
- производить промывку двигателей с использованием ЛВЖ и ГЖ;
- держать транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии течи горючего и масла;
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения.

Использованные обтирочные материалы следует собирать в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой. По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров должно удаляться за пределы промышленной площадки. Спецодежда работников должна храниться в подвешенном состоянии в металлических шкафах, в специально отведенном для этого месте (в комнате отдыха).

Руководство предприятия организует проведение противопожарной пропаганды и обучение работников мерам пожарной безопасности. Распорядительным документом должен быть определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

На предприятии должны выполняться мероприятия по профилактике и тушению пожаров, утвержденные руководителем предприятия и согласованные с территориальными органами Ростехнадзора и пожарным надзором.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

33

## 14 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.ФЗ№123 Ст.6 Часть 3

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

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г. №69-ФЗ.
2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ.
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020г № 1479.
4. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания.
5. СП 56.13330.2011 Производственные здания.
6. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
7. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. Утвержден :МЧС России,12.03.2020
8. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. Утв. приказом МЧС России от 25.03.2009г №173
9. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Утв. приказом МЧС России от 18.07.2013 № 474.
10. 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. Утв. приказом МЧС России от 31.07.2020г № 582.
11. СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. Утв. приказом МЧС России от 21.02.2013 № 115.
12. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности. Утв. приказом МЧС России от 21.02.2013 № 116.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2020-248-ПБ.ТЧ						35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

13. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности Утв. приказом МЧС России от 30.03.2020 № 225.

14. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. Утв. приказом МЧС России от 25.03.2009 № 179.

15. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Утв. приказом МЧС России от 25.03.2009 №182.

16. ГОСТ Р 12.3.047-98 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

17. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».

18. ГОСТ 12.2.007.14-75 «ССБТ. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности».

19. ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 г. Москва «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

21. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утв. приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 г. №505.

22. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. № 116-ФЗ.

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

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**«СИБРЕГИОНСЕРТИФИКАЦИЯ»**  
зарегистрирована  
**ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**  
 Рег. № РОСС RU.32112.04ГНО0

---

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.32112.ПР.00058

Срок действия с 26.02.2020 по 25.02.2023

№ 000053

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
 Рег. № РОСС RU.32112.ОС.ПР.01  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ**  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 «НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»  
 Россия, 630099, город Новосибирск, улица Ядришевская, дом 72, офис 301  
 Телефон: (383) 363-20-29, E-mail: NskSert@mail.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Здания мобильные (инвентарные),  
 выпускаемые по ТУ 5363-001-95010225-2009  
 Серийный выпуск  
 См. приложение

**код ОК**  
25.11.10.000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 5363-001-95010225-2009


**код ТН ВЭД**  
9406 00 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
 ООО «УМЗ»  
 Россия, 620072, г. Екатеринбург, в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД и ул.Высоцкого  
 ИНН 6670441883

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
 ООО «УМЗ»  
 Россия, 620072, г. Екатеринбург, в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД и ул.Высоцкого  
 Телефон: (343) 229-41-42, 229-41-43; E-mail: umz2194043@mail.ru

**НА ОСНОВАНИИ**  
 Протокола испытаний № 055/2020 от 25.02.2020 Лаборатория "Испытания строительных материалов и конструкций" (ЛИСМиК) инженерно-строительного института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», город Красноярск, № РОСС RU.32112.ИЛ.ПР.03

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
 Сертификат выдан по схеме Зс.

 Руководитель органа  
 Эксперт

В.В. Пуртов  
инициалы, фамилия  
 А.В. Шутов  
инициалы, фамилия

© ООО «Сибирский центр сертификации», г. Москва, 2018 г., серия «Б»

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





## УРАЛЬСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Высокое качество – по оптимальной цене!

### Техническая характеристика вагон-домов



**Вагон-дома** - передвижные здания, смонтированные на шасси тракторных прицепов или на санях. Вагон-дома оборудованы системой электрического освещения, отопления, вентиляции и необходимой мебелью. Предназначены для комфортного проживания и работы в полевых условиях бригад нефтяных и газовых компаний геологических партий, строительных организаций и т.д., а так же для установки спец.оборудования. Вагон-дома могут эксплуатироваться круглосуточно, при температуре воздуха от - 60° до + 45° С.

**Стандартные размеры одного вагон-дома (наружные), м:**  
Длина: 6 / 8 / 9    Ширина: 2,5 / 2,8    Высота: 2,55.

**Каркас:** цельносварная металлическая конструкция, изготовленная по специальной технологии, которая используется при изготовлении автофургонов, что отличает здания высокой прочностью, испытанной российским бездорожьем.

**Пол:** защит снизу металлическим листом, поверх которого уложены деревянные лаги, утеплитель толщиной 100 мм (пенопласт), фанера. Поверхность пола покрыта линолеумом или стальным рифленным листом.

**Стены:** обшиты с наружной стороны стальным оцинкованным профилированным листом с полимерным покрытием. Внутри вагон-дома поверхность стен и потолка выложена утеплителем (пенополистирол или мин.плита, 100 мм) и обшита панелями МДФ/ПХВ или оцинкованным проф.листом. Евроотделка.

По всей поверхности вагон-дома выполнена пароизоляция с помощью полиэтиленовой пленки.

**Крыша:** трапециевидная стальная цельносварная крыша придает вагон-дому окончательную прочность.

**Окна:** открывающиеся, пластиковые, 2-х камерный стеклопакет (700x900мм). При транспортировке окна закрываются стальными щитами.

**Двери:** наружная дверь - стальная, утепленная, с замком; внутренние двери - деревянные (МДФ).

**Лестница:** у входа в здание устанавливается площадка с лестницей и ограждением, которые при транспортировке убираются в металлический ящик под платформой прицепа.

**Отопление:** электрическое (масляные или настенные электронагреватели) или печное или подключение к внешней теплоцентрали.

**Освещение:** комбинированное - естественное (за счет окон) и электрическое (напряжение 220 В).

В каждом отделении установлены розетки для подключения бытовых электроприборов. Снаружи у входной двери устанавливается светильник.

**Водоснабжение:** заполнение привозной водой установленных емкостей. Обеспечение горячей водой за счет электроводонагревателей. Возможно подключение к внешним источникам холодной и горячей воды.

**Вентиляция:** естественная, через открывающиеся окна, и принудительная, через канальные вентиляторы. Возможна установка кондиционеров.

**Шасси тракторного прицепа:** имеет тягово-сцепное устройство по ГОСТ 2349, пневмопривод тормозов по ГОСТ 4364 и электровывод по ГОСТ 9200, а также укомплектовано стояночной тормозной системой, четырьмя -винтовыми домкратами (для установки здания в рабочее положение) и запасным колесом. Регистрация прицепа - в Гостехнадзоре.

**Сани:** изготавливаются из трубы  $\phi$  219 с круто загнутыми отводами. Высота саней 410 или 600мм.

**Цвет зданий:** стены - белый, крыша и обрамляющие рамки - синий.

Возможен любой другой цвет, графика и логотип компании Заказчика.

**Комплектация:**

Жилые, Офисы, Столовые, Сауны, Душевые, Сан.узлы, Сушилки, Мастерские, Генераторные, Котельные и т.д. - в соответствии с пожеланиями Заказчика.

Тел./факс: (343) 229-41-42, 229-41-43, тел. (343) 219-40-43  
Сайт: [www.umz-ural.ru](http://www.umz-ural.ru)    [umz@umz-ural.ru](mailto:umz@umz-ural.ru)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

38



**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-ПБ.ТЧ

Лист

39



<b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b> (обязательная сертификация)	
№ <b>C-RU.ЧС13.В.00149</b>	
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> ЗАО НВП «Болид» Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55	№ <b>0001944</b>
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ЗАО НВП «Болид» Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610, тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация <b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b> Извещатели пожарные в составе: (см. Приложение № 0005026) Серийный выпуск	
	код ОК 005 (ОКП): 43 7111, 43 7113
	код ЕКПС:
	код ТН ВЭД России:
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)</b> Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.) ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (п.п. 4.7.1.2-4.7.1.6, 4.5.1.2, 4.5.1.4, 4.5.1.5, 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 8.2.2.1)	
<b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ</b> Отчет о сертификационных испытаниях № 12292 от 18.07.2014 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21MЧ01. Схема сертификации: 5с	
<b>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b> Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00104 от 09.11.2012 Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32. АЦДР.425513.010 РЭ, АЦДР.425232.002-01-02 ЭТ, АЦДР.425232.002-03 ЭТ, АЦДР.425232.002-04 ЭТ, АЦДР.425232.006 ЭТ, АЦДР.425232.006-01 ЭТ, АЦДР.425214.002-03 ЭТ, АЦДР.425214.003-01 ЭТ.	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 19.10.2020 по 29.07.2024</b>	
	Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации <u>А.В. Матюшин</u> ИНН: 5037003080, ФИО: М.П.
Эксперт (эксперты)	<u>Н.Н. Гурьянова</u> ИНН: 5037003080, ФИО: М.П.
ЗАО «Окцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

40



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ЧС13.В.00149

(обязательная сертификация)

№ 0005026

## СВЕДЕНИЯ ПО СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

## ПРОДУКЦИЯ:

Извещатели пожарные с монтажными комплектами МК-1, АЦДР.631299.005, МК-2, АЦДР.631299.007, в составе:

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А «ДИП-34А-01-02», АЦДР.425232.002-01-02 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А «ДИП-34А-03», АЦДР.425232.002-03 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А «ДИП-34А-04», АЦДР.425232.002-04 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-34ПА «ДИП-34ПА», АЦДР.425232.006 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-34ПА «ДИП-34ПА-03», АЦДР.425232.006-01 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый «С2000-ИП-03», АЦДР.425214.002-03 ЭТ. Код ОКП 43 7111.

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный «С2000-ИП-ПА-03», АЦДР.425214.003-01 ЭТ. Код ОКП 43 7111.



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

*(Handwritten signature)*  
подпись

А.В. Матюшин

ИНТЕРНАЛ, ФИЗИКАЛ

Н.Н. Гурьянова

ИНТЕРНАЛ, ФИЗИКАЛ

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42. www.opcion.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

41



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
(обязательная сертификация)

№ С-RU.ЧС13.В.00149

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766,  
тел./факс: +7 495 775 71 55

№ 0001944

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766,  
тел./факс: +7 495 775 71 55

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России  
143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,  
тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

## ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные в составе:

(см.Приложение № 0005026)

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 43 7111,  
43 7113

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)  
ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и  
методы испытаний» (п.п. 4.7.1.2-4.7.1.6, 4.5.1.2, 4.5.1.4, 4.5.1.5, 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 8.2.2.1)

## ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 12292 от 18.07.2014  
ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.  
Схема сертификации: 5с

## ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00104 от 09.11.2012  
Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32.  
АЦДР.425513.010 РЭ, АЦДР.425232.002-01-02 ЭТ, АЦДР.425232.002-03 ЭТ, АЦДР.425232.002-04 ЭТ,  
АЦДР.425232.006 ЭТ, АЦДР.425232.006-01 ЭТ, АЦДР.425214.002-03 ЭТ, АЦДР.425214.003-01 ЭТ.

СРО ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 19.10.2015 по 29.07.2019

Проводитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

А.В. Матюшин  
индивидуал, физлицаН.Н. Гурьянова  
индивидуал, физлица

ЗАО «Опцион», Москва, 2014. «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

42





## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
ОГРН 1035003350766

Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

в лице Генерального директора Бабанова Игоря Александровича

**заявляет, что продукция:** Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные  
адресно-аналоговые ИП 212-34А «ДИП-34А-01-02», ИП 212-34А «ДИП-34А-03»,  
ИП 212-34А «ДИП-34А-04»; извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресные  
ИП212-34ПА «ДИП-34ПА», ИП212-34ПА «ДИП-34ПА-03»; извещатели пожарные дымовые  
оптико-электронные автономные ИП 212-34АВТ «ДИП-34АВТ»

Изготовитель: Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

Код ТН ВЭД ТС: 8531 90 850 8

Серийный выпуск. Техническая документация изготовителя  
АЦДР.425232.002-01-02 ЭТ, АЦДР.425232.002-03 ЭТ, АЦДР.425232.002-04 ЭТ,  
АЦДР.425232.006 ЭТ, АЦДР.425232.006-01 ЭТ, АЦДР.425232.005 ЭТ

**соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протоколов испытаний: № 34/07/15 от 22.07.2015, № 35/07/15 от 22.07.2015,  
№ 36/07/15 от 22.07.2015. Испытательная лаборатория ГИЦ телевизоров  
Закрытого акционерного общества "МНИТИ", регистрационный номер РОСС RU.0001.21МО56,  
срок действия с 14.06.2013 по 23.11.2015

**Дополнительная информация**

Условия и сроки хранения продукции, срок службы техническим регламентом Таможенного союза  
не установлены. Срок службы определяется изготовителем.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.08.2025  
включительно.**



И.А. Бабанов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или  
физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального  
предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.МЕ61.В.00312

Дата регистрации декларации о соответствии: 05.08.2020

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

43



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ЧС13.В.00251

№ 0012213

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болд»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766,  
тел./факс: +7 495 775 71 55

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болд»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766,  
тел./факс: +7 495 775 71 55

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,

тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

## ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М»

АЦДР.426469.027 РЭ

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 43 7240

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7 с учетом пункта 7.2.6)

## ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 13134 от 17.12.2015

ИЛ НИЦ ИТТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.

Схема сертификации: 5с

## ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИКС2.К00104 от 09.11.2015

Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32.

АЦДР.426469.027 РЭ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.12.2020

по 23.12.2025

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

А.В. Матюшин

инженер, ф.и.о.и.п.

Н.Н. Гурьянова

инженер, ф.и.о.и.п.

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

44





## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
ОГРН 1035003350766

Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

**в лице** Генерального директора Бабанова Игоря Александровича

**заявляет, что продукция:** Приборы для систем охранной сигнализации: пульта контроля и  
управления охранно-пожарные модели: «С2000», «С2000М», «С2000-ПУ»

Изготовитель: Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

Код ТН ВЭД ТС: 8537 10 990 0

Серийный выпуск. Техническая документация изготовителя  
АЦДР.426469.005 РЭ, АЦДР.426469.027 РЭ, АЦДР.426469.018 ЭТ

**соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № 03/02/15 от 02.02.2015. Испытательная лаборатория ГИЦ телевизоров  
Закрытого акционерного общества "МНИТИ", регистрационный номер РОСС RU.0001.21MO56,  
срок действия с 14.06.2013 по 23.11.2015

**Дополнительная информация**

Условия и сроки хранения продукции, срок службы техническим регламентом Таможенного  
союза не установлены. Срок службы определяется изготовителем.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.08.2025  
включительно.**



И.А. Бабанов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или  
физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального  
предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.ME61.B.00318**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 05.08.2020**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

45

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.02303**  
(номер сертификата соответствия)

ТР **1370480**  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ЗАО НВП «Болит»  
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.  
Тел./факс (495) 775-71-55.  
ОГРН 1035003350766

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАО НВП «Болит»  
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.  
Тел./факс (495) 775-71-55.  
ОГРН 1035003350766

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России  
143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,  
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610  
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ» вер. 2.22, АЦДР.426469.030 ЭТ.  
Серийный выпуск

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП)  
**43 7258**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ТН ВЭД России

**ГОСТ Р 53325-2009**

«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 7.1.11, 7.2.1.1, 7.2.1.3, 7.2.2.1, 7.2.1.6, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2)

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Отчет о сертификационных испытаниях № 11725 от 01.02.2013 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИИ01 от 03.10.2011.

Акт инспекционной проверки № 10286/10300/10345/10346/10483/10484/10576/10577/10581/11233/11234/11349/11546/11582/11614/11661/11791/11792/11906/11907/12261/12271/12299/12378/12386/12437/12473-12476/12504/12516-ИК2011 от 10.04.2012  
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 03.10.2011.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00104 от 09.11.2012  
Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с **07.02.2020** по **07.02.2025**



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

(подпись, инициалы, фамилия)

**Н.П. Копылов**

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

**А.Н. Шеметов**

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

46





## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
ОГРН 1035003350766

Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

**в лице** Генерального директора Бабанова Игоря Александровича

**заявляет, что продукция:** Блоки индикации «С2000-БИ SMD», «С2000-БИ исп.02»;  
блоки индикации с клавиатурой «С2000-БКИ»

Изготовитель: Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

Код ТН ВЭД ТС: 8531 10 300 0

Серийный выпуск. Техническая документация изготовителя  
АЦДР.426469.015 ЭТ, АЦДР.426469.015-04 ЭТ, АЦДР.426469.030 ЭТ

**соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протоколов испытаний № 37/07/15 от 22.07.2015, № 38/07/15 от 22.07.2015.

Испытательная лаборатория ГИЦ телевизоров Закрытого акционерного общества "МНИТИ",  
регистрационный номер РОСС RU.0001.21MO56, срок действия с 14.06.2013 по 23.11.2015

**Дополнительная информация**

Условия и сроки хранения продукции, срок службы техническим регламентом Таможенного союза  
не установлены. Срок службы определяется изготовителем.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.08.2025  
включительно.**



И.А. Бабанов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или  
физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального  
предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.ME61.B.00313**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 05.08.2020**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

47



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.02788**  
(номер сертификата соответствия)

ТР **1374889**  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
(наименование и местонахождение заявителя)

**ЗАО НВП «Болид»**  
Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,  
тел./факс: +7 495 775 71 55  
ОГРН: 1035003350766

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

**ЗАО НВП «Болид»**  
Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,  
тел./факс: +7 495 775 71 55  
ОГРН: 1035003350766

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

**ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России**  
143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,  
тел./факс: +7 495 529 85 61. ОГРН: 1025000508610  
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

**Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10», АЦДР.425513.010 РЭ**  
**Серийный выпуск**

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП)  
**43 7241**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

**ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»**  
(п.п. 7.2.6, 7.2.8, 7.2.10, 7.2.12, 7.2.13, 7.3.1, 7.3.4, 7.6, 7.7, 7.8, 7.10.3, 7.14.2)

код ТН ВЭД России

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Отчет о сертификационных испытаниях № 12340 от 15.08.2014 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИНО1 до 31.05.2015.

Акт анализа состояния производства при проведении инспекционной проверки сертифицированной продукции № 10286/10345/10346/10483/10484/ 10576/10577/10581/11233/11234/ 11349/11546/11582/11614/11661/ 11791/11792/11906/11907/ 12299/12261/12271/12378/ 12385/12386/12437/12473-12476/ 12504/12516/12592/12613/ 12633/12697/12698-ИК2013 от 24.10.2013  
**ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 до 31.05.2015.**

Схема сертификации: **5с**

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

АЦДР.425513.010 РЭ.  
Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00104 от 09.11.2012  
Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **19.08.2020** по **19.08.2025**



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

**Е.Н. Мизина**

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

**А.Н. Шеметов**

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

48





## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
ОГРН 1035003350766

Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

**в лице** Генерального директора Бабанова Игоря Александровича

**заявляет, что продукция:** Приборы приёмно-контрольные охранно-пожарные:  
«Сигнал-20М», «Сигнал-20П исп.01», «Сигнал-20П SMD», «Сигнал-10»

Изготовитель: Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

Код ТН ВЭД ТС: 8531 10 300 0

Серийный выпуск. Техническая документация изготовителя  
АЦДР.425513.017 РЭ, АЦДР.425533.001 РЭ, АЦДР.425533.001-01 РЭ, АЦДР.425513.010 РЭ

**соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протоколов испытаний № 04/02/15 от 02.02.2015, № 05/02/15 от 02.02.2015.

Испытательная лаборатория ГИЦ телевизоров Закрытого акционерного общества "МНИТИ",  
регистрационный номер РОСС RU.0001.21MO56, срок действия с 14.06.2013 по 23.11.2015

**Дополнительная информация**

Условия и сроки хранения продукции, срок службы техническим регламентом Таможенного  
союза не установлены. Срок службы определяется изготовителем.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.08.2025  
включительно.**



(подпись)

И.А. Бабанов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или  
физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального  
предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.ME61.B.00317

Дата регистрации декларации о соответствии: 05.08.2020

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

49



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.02041**

(номер сертификата соответствия)

ТР **1370187**

(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** **ЗАО НВП «Болд»**  
(наименование и место-  
нахождение заявителя) 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.  
Тел./факс (495) 775-71-55.  
ОГРН 1035003350766

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** **ЗАО НВП «Болд»**  
(наименование и место-  
нахождение изготовителя  
продукции) 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.  
Тел./факс (495) 775-71-55.  
ОГРН 1035003350766

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России**  
(наименование и местонахождение органа по сертификации,  
выдавшего сертификат соответствия) 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,  
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610  
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** **Извещатель пожарный ручной электроконтактный «ИПР 513-3М», АЦДР.425211.006 ЭТ.**  
(информация об объекте сертификации,  
позволяющая идентифицировать объект) **Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3ПМ», АЦДР.425211.005 ЭТ.**  
**Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ», АЦДР.425211.004 ЭТ.**  
**Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ исп.01», АЦДР.425211.004-01 ЭТ.**  
**Серийный выпуск**

код ОК 005 (ОКП)  
43 7111

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** **Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)**

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технического регламента), на соответствие требованиям которого (которых) проведена сертификация)

**ГОСТ Р 53325-2009**

«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 4.12.1.1, 4.12.1.2, 4.2.2.1-4.2.2.4, 4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2)

код ТН ВЭД России

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** **Отчет о сертификационных испытаниях № 11467 от 30.05.2012 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 от 03.10.2011.**

**Акт инспекционной проверки № 10286/10300/10345/10346/10483/10484/10576/10577/10581/11233/11234/11349/11546/11582/11614/11661/11791/11792/11906/11907/12261/12271/12299/12378/12386/12437/12473-12476/12504/12516-ИК2011 от 10.04.2012 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 03.10.2011.**

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** **Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00057 от 09.11.2009**  
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технического регламента)) **Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32**

5

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 06.06.2017 по 06.06.2022**

Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

**Н.П. Копылов**

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

**А.Н. Шеметов**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

50





## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
ОГРН 1035003350766

Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

**в лице** Генерального директора Бабанова Игоря Александровича

**заявляет, что продукция:** Извещатели пожарные ручные: электроконтактные модели  
«ИПР 513-3М»; адресные моделей «ИПР 513-3АМ», «ИПР 513-3АМ исп.01»,  
«ИПР 513-3АМ исп.02», «ИПР 513-3ПАМ»

Изготовитель: Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,  
Место нахождения и фактический адрес: Россия, 141070, Московская область, город Королев,  
улица Пионерская, дом 4. Телефон: + 7 (495) 775-71-55; факс: + 7 (495) 775-71-55;  
адрес электронной почты: info@bolid.ru

Код ТН ВЭД ТС: 8531 90 850 8

Серийный выпуск. Техническая документация изготовителя АЦДР.425211.006 ЭТ,  
АЦДР.425211.004 ЭТ, АЦДР.425211.004-01 ЭТ, АЦДР.425211.009 ЭТ, АЦДР.425211.005 ЭТ

**соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протоколов испытаний № 44/08/15 от 24.08.2015, № 45/08/15 от 24.08.2015. Испытательная  
лаборатория ГИЦ телевизоров Закрытого акционерного общества "МНИТИ", регистрационный  
номер РОСС RU.0001.21MO56, срок действия с 14.06.2013 по 23.11.2015

**Дополнительная информация**

Условия и сроки хранения продукции, срок службы техническим регламентом Таможенного  
союза не установлены. Срок службы определяется изготовителем.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.09.2025  
включительно.**



И.А. Бабанов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или  
физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального  
предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.ME61.B.00356**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 03.09.2020**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

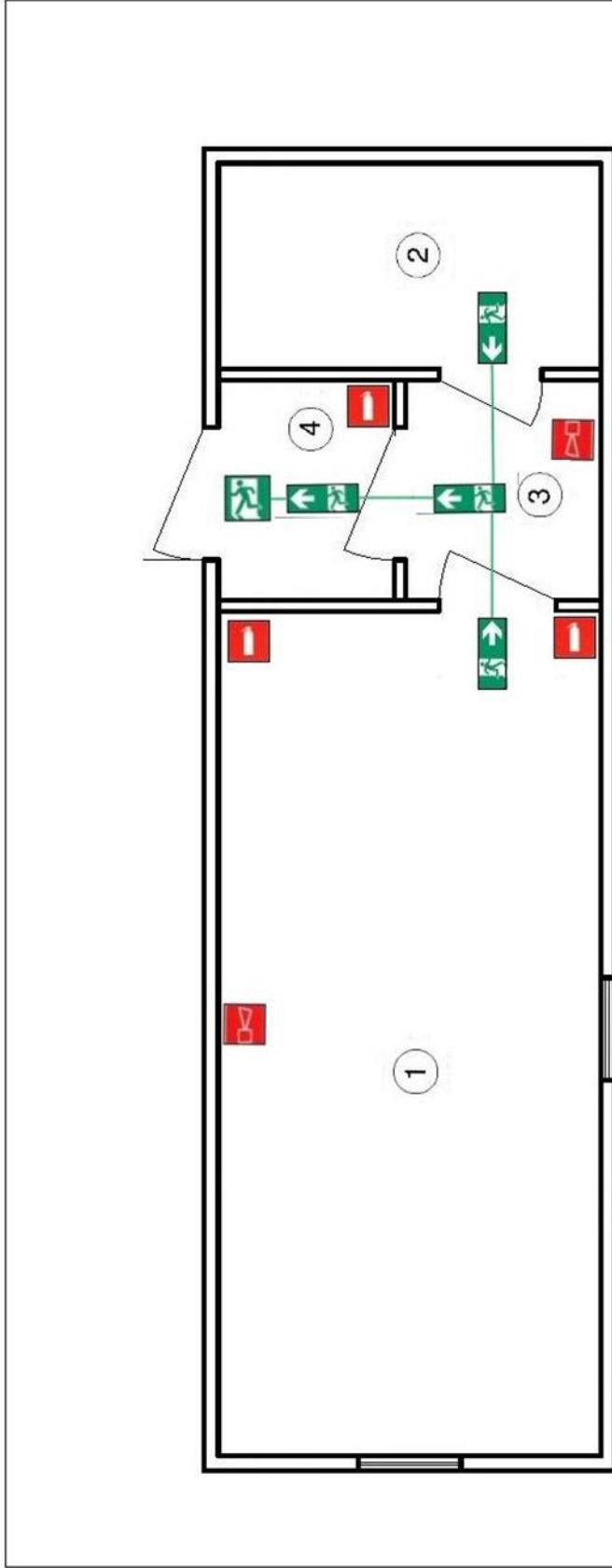
2020-248-ПБ.ТЧ

Лист

51

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Действие при пожаре : Сохранять спокойствие !

1	Обеспечить стабильность и безопасность посетителей		Через систему оповещения уведомить сигналом автоматической пожарной сигнализации
2	Эвакуировать людей, не создавая паники		При сообщении об эвакуации указать № агрегатные обозначения к наиболее безопасному выходу
3	При возможности принять меры по тушению пожара		Тушить очаг пожара первичными средствами пожаротушения с соблюдением личной безопасности

Условные обозначения :

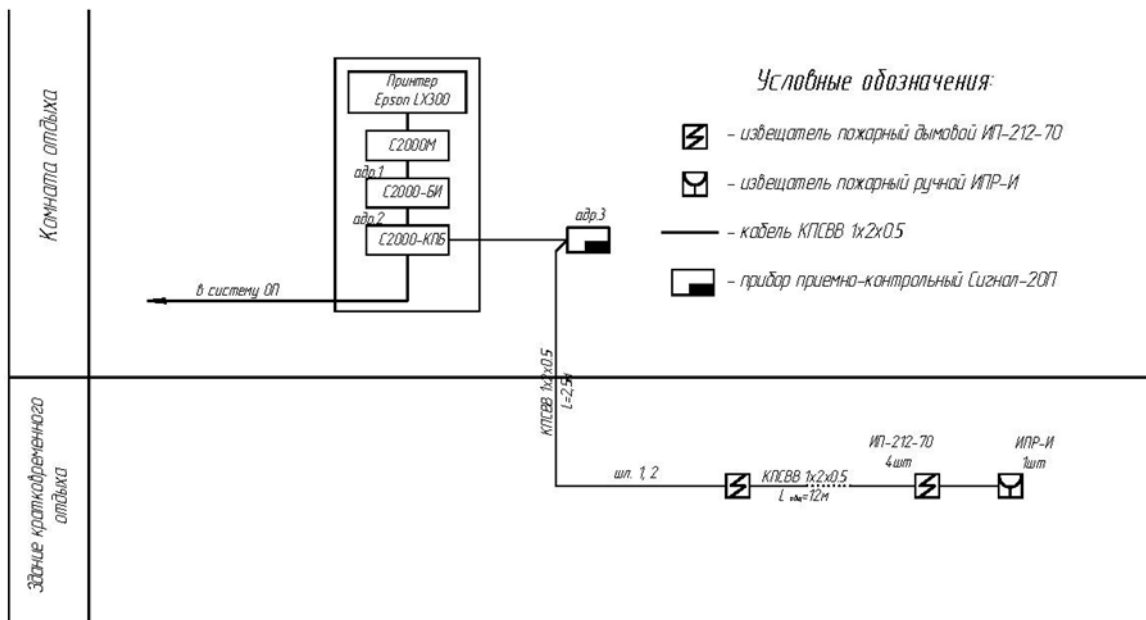
- Эвакуационный выход
- Направление движения к эвакуационному выходу
- Обозначитель пожарной тревоги
- Огнетушитель
- Путь к эвакуационному выходу

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по назначению
1	Комната отдыха	13,7	-
2	Санузел	3,4	-
3	Тамбур	1,8	-
4	Тамбур	1,8	-

Примечание :

Разработан в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143-2002



№ п/п	Наименование	Тип, марка	Ед. изм	Кол.
1	Пульт контроля и управления	С2000М	шт	1
2	Блок индикации	С2000БИ	шт	1
3	Прибор приемно-контрольный	Сигнал 20П	шт	1
4	Контрольно-пусковой блок	С2000-КЛБ	шт	1
5	Принтер	Epson LX300	шт	1
6	Извещатель пожарный дымовой	ИП-212-70	шт	4
7	Извещатель пожарный ручной	ИПР-И	шт	1
8	Устройство монтажное	УМ-6-01	шт	1
9	Шнур соединительный	ШВВП 2х1,5	м	3
10	Кабель	КПСВВ 1х2х0,5	м	14,5
11	Кабель	КПСВВ 2х2,0,5	м	5
12	Стяжка кабельная		уп	1
13	Кабель для подключения принтера		шт	1
14	Кабель канал		м	10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПБ.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

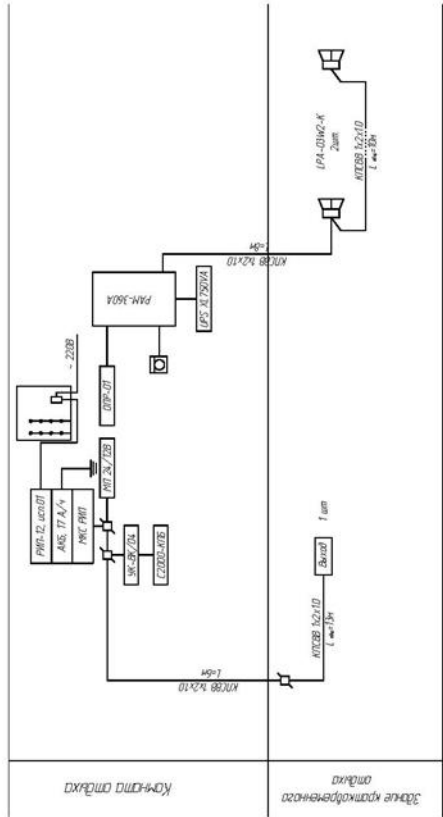
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



№ п/п	Наименование	Тип, марка	ЕД. изм.	Кол.
1	Коммутационное устройство	УК-ВК/04	шт.	1
2	Усилитель InetM	РАМ-360М	шт.	1
3	Оптический портный речебой	ОПР-1-01	шт.	1
4	Модуль преобразования напряжения	МП-24/12В	шт.	1
5	Модуль контроля состояния источника питания	МКС РИП	шт.	1
6	Громкоговоритель настольный	ГРА-03-ИЭ-К	шт.	2
7	Микрофон	РМ-01	шт.	1
8	Светодиодное табло "Выход"	Блок-24С	шт.	1
9	Источник бесперебойного питания	УПС XL7501A	шт.	1
10	Аккумуляторная батарея	UXB924	шт.	1
11	Резервный источник питания	РИП-12 исп.01	шт.	1
12	Аккумуляторная батарея	17 А/4	шт.	1
13	Коробка отбельтельная	УК-2П	шт.	2
14	Кабель	КПГВВ 1х2х10	м	37
15	Кабель	ВВГ-Эк15	м	2
16	Кабель канал	З0008	м	5
17	Кабель	ТВБ1-1х4	м	2


Расчет тока источника питания и емкости АКБ

Тип источника питания	Нагрузка	Ток нагрузки, мА		Время питания от АКБ, ч	Расчет емкости АКБ, А/ч	Емкость выбранной АКБ, А/ч	Кол-во источник питания
		в дежурном режиме	в тревожном режиме				
РИП-12 исп.01; 17 А/4	Выход	1х45-45	1х45-45	в дежурном режиме - 24 в тревожном-3	24х0,05=1,08 3х0,05=0,105	17	1
	ОПР-01	-	60				
	УК-ВК/04	-	30				
Итого		45	135		1485		

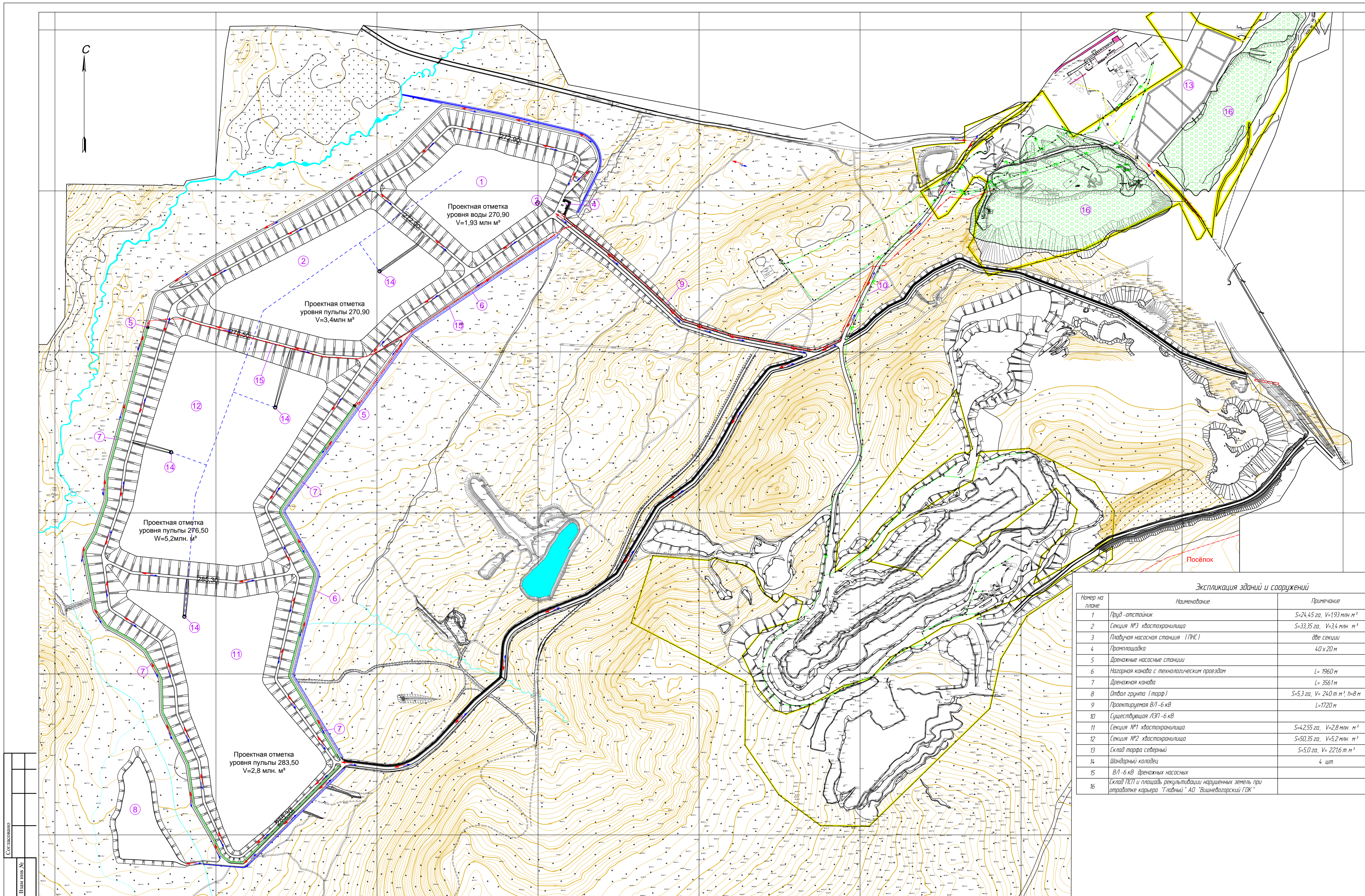
Условные обозначения:

- Громкоговоритель настольный ГРА-03-ИЭ-К с отбельтельной коробкой УК-2П
- кабель КПГВВ 1х2х10
- светодиодное табло "Выход"
- коробка отбельтельная УК-2П
- микрофон РМ-01

## ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.							2020-248-ПБ.ГЧ			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графическая часть		
		Разработал		БШипова.						
		Н.контр.		Новоселов П.И.						
		ГИП		Ничухрин А.						
		Стадия	Лист	Листов						
		П	1	1						
					ООО «Урал-ГИПроЦентр»					





**Экспликация зданий и сооружений**

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Пруд-отстойник	S=24,45 га, V=193 млн м³
2	Секция №3 хвостохранилища	S=33,35 га, V=34 млн м³
3	Глибуная насосная станция (ГНС)	две секции
4	Промплощадка	40 x 20 м
5	Дренажные насосные станции	
6	Нагорная канава с технологическим проездом	L= 1960 м
7	Дренажная канава	L= 3561 м
8	Отвал грунта (тарф)	S=5,3 га, V= 240 т м³, h=8 м
9	Проектируемая ВЛ-6 кВ	L=1720 м
10	Существующая ЛЭП-6 кВ	
11	Секция №1 хвостохранилища	S=4,255 га, V=2,8 млн м³
12	Секция №2 хвостохранилища	S=50,35 га, V=5,2 млн м³
13	Склад тарфа северный	S=5,0 га, V= 2216 т м³
14	Шандрный колодец	4 шт
15	ВЛ-6 кВ дренажных насосных	
16	Склад ПП и площадь рекультивации нарушенных земель при обработке карьера "Глибный" АО "Висневогорский ГОК"	

**Условные обозначения:**

- Направление эвакуации людей
- Направление вброса спецтехники

Согласовано

Лист № документа	Дата	Исполнитель
Взам лпш №		

		2020-248- ПБ ГЧ-1			
		АО «Висневогорский ГОК»			
Изм.	Колуч	Лист	№Экз	Подпись	Дата
Разработал	Береговская				
				Стр.	Лист
				1	1
				ООО "Транс-Гидротех" г. Челябинск	

Хостовая извештака абсолютной отметки №5-к АО «Висневогорский ГОК» (включая извештака №1) в населенной районе Челябинской области, на участке в кв. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Висневогорского местечества

План эвакуации людей, вброса и передвижения пожарной и другой спецтехники М 15000