



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное объединение  
«АкадемГЕО»  
Свидетельство № 11132 от 28.10.2015 г

**ЗАКАЗЧИК - АО «АРТЕМОВСКИЙ РУДНИК»**

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА  
ЛЫСОГОРСКОГО РУДНИКА НА БАЗЕ ЗАПАСОВ  
ЛЫСОГОРСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 9  
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

**0608/21-ПБ**

**Том 9**

**Технический директор**

**А.В. Макаров**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г

**Главный инженер проекта**

**М.С. Сергеев**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г

Изм.	№ док	Подп.	Дата

**2022**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	4
2 Общая часть .....	6
3 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта.....	8
3.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	9
3.2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта капитального строительства .....	13
3.3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.....	14
3.4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.....	18
3.5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.....	21
3.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.....	22
3.7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности .....	23
3.8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализации.....	28
3.9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещение и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымовой защиты).....	29
3.10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушения пожара и ограничение его развития, а так же алгоритм работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).....	34
3.11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства; .....	36
3.12 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется); .....	37
Приложение А. Сертификат соответствия на стеновые панели.....	38
Приложение Б. Сертификат соответствия на кровельную систему.....	40
Приложение В. Сертификат соответствия на покрытие огнезащиты «ET-Vent».....	42
Приложение Г- Информационное письмо на продукцию фирмы Тайра не подлежащей сертификации.....	44
Приложение Д - Сертификат соответствия .....	46
Приложение Е - Сертификат соответствия.....	48

Таблица подписей	Дата	
	Фамилия	
Должность		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

<b>0608/21-ПБ</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Гл. спец.		Белова			04.22
Гл. спец.		Лермонтов			04.22
Гл. спец.		Маскадынов			04.22
Гл. спец.		Ковылина			04.22
Нор. контр.		Макаров			04.22
<b>Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	2	50	
<b>ООО НПО «АкадемГЕО»</b>					

## Графические приложения

№№ п.п.	Наименование	Шифр
1	Ситуационный план М1:10 000	0608/21-00-ПБ, л.1
2	Ситуационный план организации земельного пром-площадки. М1:1000	0608/21-0100-ПБ, л.1

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.						Лист
						<b>0608/21-ПБ</b>	3	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

# 1 Введение

При разработке раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» учитывались требования следующих законодательных, нормативных правовых актов и нормативных документов, устанавливающих требования пожарной безопасности:

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479);
- Постановление Правительства РФ от 04 июля 2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (6-е, 7-е изданий);
- СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 56.13330.2021 «Производственные здания»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 60.13330-2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования" (утверждён приказом МЧС России от 31 июля 2020 г. N 582);

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0608/21-ПБ			

- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утверждён приказом МЧС России от 31 августа 2020 г. N 628);
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности" (утверждён приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. N 539).
- СП 6.13130.2013 «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.						Лист
						<b>0608/21-ПБ</b>	5	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



## 2 Общая часть

В административном отношении строительство перерабатывающего комплекса Лысогорского рудника на базе запасов Лысогорского золоторудного месторождения предусматривается на территории Красноярского края, в 5,5 км северо-западнее г. Артемовск. По административному делению территория относится к Курагинскому муниципальному району.

Перерабатывающий комплекс Лысогорского рудника расположен западнее полотна железной дороги Абакан-Тайшет, на арендованных землях лесного фонда Артёмовского участкового лесничества Кизирского лесничества. Расстояние по существующим автодорогам от участка перерабатывающего комплекса Лысогорского рудника до г. Артемовск составляет 11 км.

Обзорная карта участка работ приведена на рисунке 1.1.

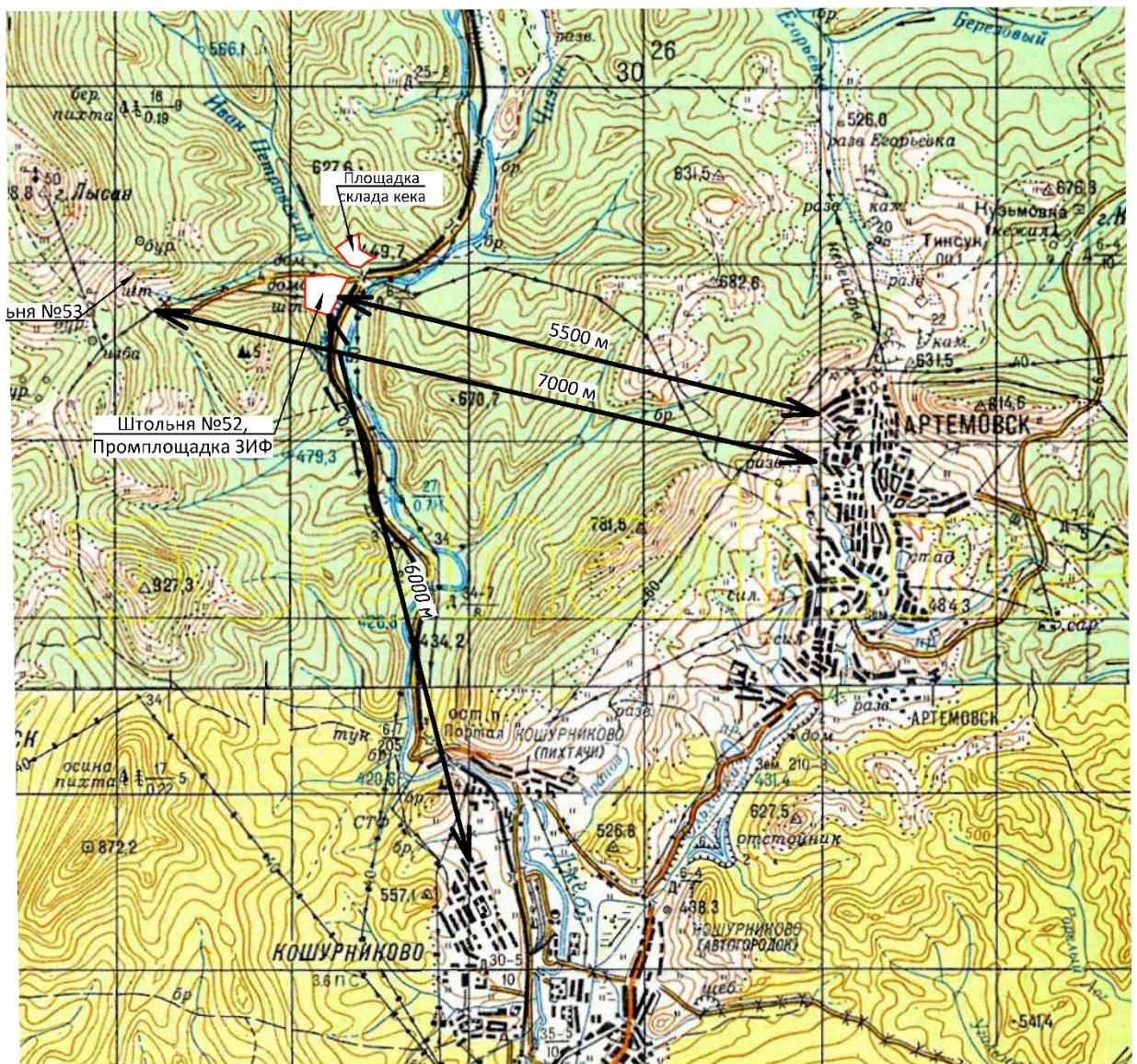


Рис. 1.1 Обзорная карта расположения участка работ

Эксплуатация Лысогорского золоторудного месторождения осуществляется согласно лицензии на право пользования недрами КРР 01906 БР.

Инов. №	Подл. и дата					Взам. инв.
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
<b>0608/21-ПБ</b>						Лист
						6

Отработка месторождения предусмотрена подземным способом. Вскрытие запасов – штольной №52 с поверхности на отметке +467,50 м. Подземный рудник располагается на двух площадках: штольни № 52 и штольни № 53. Расстояние между штольнями № 52 и № 53 составляет порядка 2,5 км. На площадках штолен №52 и №53 предусмотрена вся необходимая инфраструктура, и инженерные коммуникации, и автодороги.

Переработка запасов предусмотрена на территории проектируемой промплощадки предприятия. Промплощадка расположена в непосредственной близости от устья штольни №52, за пределами площадки штольни №52 ниже по рельефу. Складирование хвостов (кека) предусмотрена площадке склада кека, расположенных в направлении северо-восток в 350 м от промплощадки.

Проектной документацией в части планировочной организации земельного участка на территории предприятия запроектированы площадки:

1. Промплощадка, в составе:

- склада исходной руды;
- дробильно-сортировочного комплекса: подпорной стенки, приемного бункера, двух дробилок, одного грохота, ленточных конвейеров, агрегата управления;
- склада дробленой руды;
- ЗИФ (золотоизвлекательной фабрики);
- узла подачи дробленой руды: питатель с бункером для дробленой руды и ленточный конвейер;
- сгустителя (оборудование);
- склада АХОВ (контейнерная площадка);
- аккумулирующей емкости поверхностных стоков склада АХОВ;
- выгреба;
- трансформаторной подстанции ТП-1 6/0,4 кВ;
- трансформаторной подстанции ТП-2 6/0,4 кВ;

2) Площадка склада кека, в составе:

- склада кека;
- аккумулирующей емкости;
- нагорного канала;
- водосборного канала;
- подъездной автодороги.

Расположение проектируемых и существующих объектов на территории предприятия представлено на ситуационном плане чертеж 0608/21-00-ПБ л.1.

Инв. №	Подп. и дата					Взам. инв.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 7

0608/21-ПБ

### 3 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В соответствии с требованиями статьи 17 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» для обеспечения пожарной безопасности проектируемого предприятия в настоящем разделе проектной документации, при наличии, обосновываются:

- противопожарные разрывы (расстояния) от проектируемых объектов капитального строительства до ближайших зданий, сооружений или наружных установок;
- принимаемые значения характеристик огнестойкости и пожарной опасности элементов строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения;
- принятое разделение здания или сооружения на пожарные отсеки;
- расположение, габариты и протяженность путей эвакуации людей при возникновении пожара, обеспечение противодымной защиты путей эвакуации, характеристики пожарной опасности материалов отделки стен, полов и потолков на путях эвакуации, число, расположение и габариты эвакуационных выходов;
- характеристики или параметры систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, а также автоматического пожаротушения и систем противодымной защиты;
- меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;
- организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений в процессе их строительства и эксплуатации.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0608/21-ПБ			



### 3.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Система обеспечения пожарной безопасности – совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- производство пожарно-технической продукции;
- выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима.

Каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0608/21-ПБ			

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей, достигается с помощью создания системы пожарной безопасности, направленной на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений. Этот уровень должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности или обоснован и составлять не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень пожарной опасности для людей быть не более  $10^{-6}$  воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на одного человека. Обоснования выполняются по утверждённым в установленном порядке методикам.

На проектируемом предприятии предусматривается создание системы обеспечения пожарной безопасности, направленной на предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей, своевременную и беспрепятственную эвакуацию, спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара и защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара, защиту имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты включает в себя систему предотвращения пожаров, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий.

Система предотвращения пожаров обеспечивает исключение условий возникновения пожаров исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается следующими способами:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и объема горючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляция горючей среды от источников зажигания;
- поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и горючих веществ;
- понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;

Инд. №						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							10
Подп. и дата	Взам. инв.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях;
- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения.

Исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания обеспечиваются следующими способами:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- устройство молниезащиты здания и оборудования;
- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- ликвидация условий для теплового и химического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;
- применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Системы противопожарной защиты обеспечивают защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара. Системы противопожарной защиты обладают надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степеням огнестойкости и класс-сам конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Комплекс организационно-технических мероприятий включает в себя:

- проведение строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности;
- создание на объекте специальной службы, осуществляющей контроль эксплуатации средств противопожарной защиты;
- создание комплексной системы безопасности, направленной на уменьшение рисков криминальных проявлений и их последствий, способствующие минимизации возможного ущерба при возникновении противоправных действий;
- организацию обучения персонала правилам пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации, охраны, работающих на случай возникновения пожара и при организации эвакуации людей;
- разработку планов эвакуации и плана тушения пожара;
- разработку специальных правил пожарной безопасности, отражающих специфику здания.

Инв. №	Подп. и дата					Взам. инв.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
<b>0608/21-ПБ</b>						Лист
						12

### 3.2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта капитального строительства

Пожарная безопасность генеральной планировки обеспечивается:

- соблюдением безопасных расстояний между зданиями, сооружениями, строениями и оборудованием с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;
- созданием условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками принимаются с учетом требований статей 69 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также требований СП 4.13130.2013 «Ограничения распространения пожара на объектах защиты, требований к объемно-планировочным и конструктивным решениям» на территории промплощадки, в зависимости от степени огнестойкости, класса их конструктивной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности.

Расстояния между зданиями и сооружениями удовлетворяют требованиям табл.3 п.6.1.2 СП 4.13130.2013 к минимальным противопожарным расстояниям, что исключает возможность свободного, бесконтрольного развития пожара и переброса пламени на другие объекты.

В проектной документации производственные здания категории по взрывопожарной и пожарной опасности – категории Д, степень огнестойкости и класс их конструктивной пожарной опасности – IV CO, III CO и I CO соответственно противопожарные расстояния не нормируются.

Размещение производственных объектов с указанием технологических расстояний между зданиями и сооружениями представлены на чертеже 0608/21-0100-ПБ л. 1

Инв. №	Подп. и дата					Взам. инв.	
						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### 3.3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Источником противопожарного водоснабжения площадки ЗИФ является существующие сети производственно-противопожарного водоснабжения.

Решения по противопожарному водоснабжению проектируемой площадки приняты в соответствии с требованиями норм:

- № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод»;
- СП 8.13130.2020 «Наружное противопожарное водоснабжение».

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к I категории.

Проектом предусматривается подключение к существующим сетям в двух точках. Диаметр трубопроводов подключения равен 159x4 мм по ГОСТ 10704-91, в тепловой изоляции совместно с тепловыми сетями. Подключение предусмотрено для выполнения кольцевой сети производственно-противопожарного водоснабжения с подводом к корпусу ЗИФ. На сети проектом предусматривается установка пожарных гидрантов. Гидранты установлены непосредственно на трубопроводах в утеплённых надземных камерах.

Расходы на пожаротушение зданий и сооружений предприятия определены согласно п 7.6, 7.8 СП 10.13130.2020 и п. 5.2-5.3 СП 8.13130.2020 и приведены в таблице 3.1.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0608/21-ПБ			



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

Таблица 3.1 – Расчётные расходы и напоры воды на пожаротушение

№ на ГП	Наименование здания	Степень огнестой- кости	Класс функ- циональной по- жарной опас- ности	Класс кон- струк- тив- ной по- жар- ной опас- ности	Кате- гория произ- вод- ства	Строй- тельный объём	Этаж- ность	Расход на пожаротушение, л/с			
								внут- реннее	наруж- ное	суммар- ный	потребный напор в сети
1	Склад исходной руды	Склад руды открытый						-	-	-	-
2	Дробильно-сортировочный ком- плекс	оборудование						-	-	-	-
4	Узел подачи дробленой руды	оборудование						-	-	-	-
5	ЗИФ	III	Ф5.1	С0	Д	44622,9	1	2х3,6	25	-	62,96
6	Сгуститель	оборудование						-	-	-	-
8	Аккумулирующая емкость по- верхностных стоков склада АХОВ	РГСП-15, 1 шт., подземного исполнения						-	-	-	-
9	Выгреб	РГСП-20, 1 шт., подземного исполнения						-	-	-	-
10	ТП-1 6/0,4 кВ							-	10	10	10
11	ТП-2 6/0,4 кВ							-	10	10	10

0608/21-ПБ

Расчёт объёма воды, требуемый для пожаротушения корпуса ЗИФ выполнен в соответствии с требованиями разделов 9, 10 и 12 СП 8.13130.2020 и разделов 12 и 16 СП 31.13330.2012. Согласно расчёту, минимально необходимый пожарный объем воды составляет 295,72м<sup>3</sup>.

Требуемый объем воды на тушение пожара корпус ЗИФ составляет:

$$25 \times 3,6 \times 3ч + 2 \times 3,6 \times 3,6 \times 1ч = 295,72м^3$$

Где 25л/с – расход на наружное пожаротушение корпуса ЗИФ;

2 x 3,6л/с -расход на внутреннее пожаротушение корпуса ЗИФ;

3ч -время тушения наружного пожара, согласно п.5.17 СП 8.13130.2020;

1 ч -время тушения внутреннего пожара, согласно п. 6.1.23 СП 10.1313.2020.

Подключение к существующим наружным сетям производственно-противопожарного водоснабжения осуществляется согласно техническим условиям.

Проектом предусматривается подключение к существующим сетям в двух точках. Диаметр трубопроводов подключения равен 159x4 мм по ГОСТ 10704-91, в тепловой изоляции совместно с тепловыми сетями. Подключение предусмотрено для выполнения кольцевой сети производственно-противопожарного водоснабжения с подводом к корпусу ЗИФ. На сети проектом предусматривается установка пожарных гидрантов. Гидранты установлены непосредственно на трубопроводах в утеплённых надземных камерах.

Требуемые параметры в система производственно-противопожарного водоснабжения в точке подключения при пожаротушении:

- напор, 69,88 м.вод.ст.;
- расход, 37,73 л/с.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любого здания промплощадки, требующего соответствующий расход на пожаротушение, при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с из двух пожарных гидрантов и более, и из одного пожарного гидранта – при расходе менее 15 л/с. Проектом предусматривается устройство тупиков линий длиной не более 200 м с установкой на них пожарных гидрантов. Гидранты устанавливаются непосредственно на трубопроводах в утеплённых надземных камерах на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части и не ближе 5 м от стен зданий (п. 8.8 СП 8.13130.2020).

Прокладка труб предусмотрена надземная на опорах. Проектом предусмотрен проход трубопроводов над автодорогами на высоких опорах. Компенсация температурных удлинений решается использованием углов поворота трассы, а также установкой П-образных компенсаторов. В низших точках трассы водоводов устанавливаются спускники; в высших – воздушники.

В условиях сейсмичности настоящим проектом для внутриплощадочных сетей предусматривается:

- два ввода в здание корпуса ЗИФ;

Инд. №	Подп. и дата					Взам. инв.
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	
<b>0608/21-ПБ</b>						Лист
						16

- на вводах в здание предусматриваются гибкие вставки;
- размеры отверстий для прохода труб приняты с учетом зазора по периметру 20см, заделка принята пластичными материалами;
- в местах присоединения насосов к трубопроводам установлены гибкие соединения;
- сети выполнены из стальных труб;
- при выполнении сварочных работ используется электродуговая сварка, согласно ГОСТ 16037-80.

Автомобильный въезд на территорию промплощадки (ЗИФ) предусмотрено осуществлять по внутриплощадочной автодороге через контрольно-пропускной пункт площадки штольни №52

Для обеспечения проездов и подъездов по территории промплощадки предусматриваются внутриплощадочные проезды, с учетом внутриплощадочных потоков и обеспечения противопожарного обслуживания проектируемых зданий и сооружений, которые обеспечивают беспрепятственные подъезды пожарной техники.

К зданию ЗИФ, предусматривается подъезд пожарных автомобилей с двух сторон, в соответствии с требованиями ч. 4 ст. 98 №123-ФЗ. Ширина проезда для пожарной техники предусматривается не менее 4,5 м, в соответствии с требованиями ч. 6 ст. 98 №123-ФЗ. В соответствии с требованиями ч. 7 ст. 98 №123-ФЗ расстояние от внутреннего края проезда до стены здания предусматривается не более 8 м.

К остальным зданиям и сооружениям подъезд пожарных автомобилей предусмотрен с одной стороны.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Ситуационный план организации земельного участка промплощадки с размещением всех проектируемых зданий и сооружений, с указанием въезда (выезда) на территорию площадки, путей подъезда спасательных служб приведен на чертеже 0608/21-0100-ПБ л.1

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>0608/21-ПБ</b>			

### 3.4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Размещение объектов комплекса приведено на чертеже 0608/21-0100-ПЗУ л.1.

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков принимаются в проекте в соответствии с частями 1 и 5 статьи 87 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, устанавливаются в зависимости от их класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов.

Принятые в соответствии с разделами 6.1.1, СП 2.13130.2020 степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности проектируемых зданий и сооружений, а также их основные строительные показатели приведены в приложении А.

#### *1608/21-0105 ЗИФ*

Одноэтажное производственное здание III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф5.1, категории по взрыво-пожароопасности Д; с административно-бытовыми помещениями класса функциональной пожарной опасности Ф3.6 и Ф4.3 расположенными в встройке. Площадь пожарного отсека не превышает показатели в таблице 6.1 СП 2.13130.2020.

Одноэтажное производственное здание с административно-бытовыми помещениями, расположенными в двухэтажной встройке. Здание имеет сложную форму в плане, условно разделено на несколько конструктивных блоков, габаритами в осях:

1-12; А-К - 66,0 м x 41,5 м. Высота до низа фермы +14,150;

1-4; И-К - 18,0 м x 5,5 м. Высота до верха балок покрытия +11,500;

6-8; И-К – 12,0 м x 5,5 м. Высота до верха балок покрытия +7,800.

Двухэтажная встройка расположена в осях 9-12; А-Г на отм. +9,000, +12,750. В вставке расположены помещения АБК для обслуживания работников ЗИФ (гардеробные, помещение обезвреживания одежды, медицинский пункт, рабочие кабинеты.)

Производственные помещения запроектированы с площадками для размещения технологического оборудования, антресолями для размещения инженерного оборудования и помещений операторских пунктов. Выходы с площадок и антресолей, предусмотрены на стальные открытые внутренние лестницы.

Строительство предусматривается с максимальным использованием полносборных металлических каркасов с ограждающими конструкциями из трехслойных панелей с эффективным базальтовым утеплителем по ГОСТ 32603-2012 и кровельной системой ТН-КРОВЛЯ Классик

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

(неэксплуатируемая кровля по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны)

Водоотвод с кровель, внутренний.

Встройка отделена от производственных помещений противопожарными перегородками 1-го типа и противопожарным перекрытием 2-го типа. Противопожарные перегородки отделяющую вставку от производственных помещений выполнены из панелей трехслойных стеновых типа ПМСМ с утеплителем из минераловатных плит  $\gamma 125 \text{ кг/м}^3$ , не более  $\lambda = 0,042 \text{ Вт/м.}^\circ \text{ С}$  (ТУ 25.11.23-591-39124899-2018) толщиной 80 мм, предел огнестойкости EI45 (сертификат приложение Б); перекрытие выполнено из монолитного ж.б. толщиной 150мм. Внутренние стены лестничной клетки выполнены из блоков стеновых из газобетона автоклавного твердения по ГОСТ 31360-2007 толщиной 150мм. Выход из лестничной клетки предусмотрен непосредственно наружу.

Выходы с площадок и антресолей, расположенных в производственной части, предусмотрены на стальные открытые внутренние лестницы 2-го типа и наружные лестницы 3-го типа.

0608/21-0106 Сгуститель (оборудование)

Технологическое емкостное стальное сооружение заводской поставки диаметром чаши 15,0 м. В пространстве под чашей сгустителя располагается техническое укрытие с насосным оборудованием. Укрытие обеспечено выходом наружу через дверь в наружной стене.

Таблица 3.2 – Пределы огнестойкости конструкций проектируемых зданий и сооружений

Элементы конструкций зданий	Предел огнестойкости конструкций, мин., для зданий III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0
Несущие элементы зданий: -каркас -стены наружные ненесущие	R 45 E 15
Покрытие здания бесчердачное: -балки -настилы	R15 RE 15
Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные)	REI 45
Стены лестничной клетки Марши и площадки	REI 45 R 45

Для достижения III степени огнестойкости здания (R45) несущие конструкции, обеспечивающие устойчивость каркаса и геометрическую неизменяемость (основные колонны, связи и распорки по ним, колонны поддерживающие железобетонные перекрытия, балки этих

Инд. №	Подп. и дата					Взам. инв.					Лист	
												<b>0608/21-ПБ</b>
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

перекрытий, фахверковые колонны), окрашиваются огнезащитной краской «Arbescoat Fire C» (серый) толщина сухого слоя 0,6 мм для всех колонн и 0,8 мм для остальных конструкций.

Кроме этого, для достижения конструкциями каркаса в осях А-Г/9-12 до отм.+16,050 предела огнестойкости R60 (бытовые помещения) несущие конструкции, обеспечивающие устойчивость и геометрическую неизменяемость данной части каркаса (основные колонны, связи и распорки по ним, колонны поддерживающие железобетонные перекрытия, балки этих перекрытий, косоуры лестницы), окрашиваются огнезащитной краской «Arbescoat Fire C» (серый) толщина сухого слоя 1,0 мм для колонн и 1,4 мм.

Сертификаты на кровельную систему – приложение В.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0608/21-ПБ			



### 3.5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Эвакуация людей из проектируемых зданий и сооружений обеспечивается наличием достаточного количества эвакуационных выходов. Защита людей на путях эвакуации предусматривается в соответствии с требованиями п. 4.1.2 СП 1.13130.2020.

Здания обеспечены достаточным количеством эвакуационных выходов наружу непосредственно через двери, минимальной ширины 900 мм (1000,1200 мм), высоты 2,0 м (п. 4.2.5 СП 1.13130.2009).

*0608/21-0105 ЗИФ*

Здание обеспечено выходами наружу из производственных помещений первого этажа, непосредственно наружу через калитки в воротах. Эвакуация с площадок и антресолей предусматривается через стальные открытые внутренние и наружные лестницы.

Максимальное число людей, которые могут находиться во встройке не превышает 50 человек. Эвакуация из встройки осуществляется через лестничную клетку и лестницу 3-го типа.

Длина путей эвакуации не превышает допустимой длины в соответствии с требованиями п. 7.1.5, Таблица 6; п.8.2.7, Таблица 15 СП 1.13130.2020.

Отделка полов на путях эвакуации в вестибюле, лестничной клетке, предусмотрена материалами класса пожарной опасности не ниже КМ3, общих коридоров не ниже КМ4.

Отделка стен и потолков в вестибюле, лестничной клетке, предусмотрена материалами класса пожарной опасности не ниже КМ2, общих коридоров не ниже КМ3.

*0608/21-0106 Сгуститель*

Постоянные рабочие места отсутствуют. Выход предусматривается непосредственно наружу.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0608/21-ПБ			

### 3.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями, к которым относятся (часть 1 статьи 90 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ; раздел 7 СП 4.13130.2013):

устройство пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям, специальных или совмещенных с функциональными проездами и подъездами. Проектные решения по устройству пожарных проездов и подъездных путей к проектируемым зданиям, а также по устройству наружного противопожарного водопровода приведены в п. 3.4 настоящего раздела проектной документации;

устройство противопожарного водопровода, и пожарных емкостей (резервуаров). Проектные решения по устройству внутреннего противопожарного водопровода и приведены в п. 3.9 настоящего раздела проектной документации;

выходы на кровлю по пожарным лестницам типов П1-1, П1-2 шириной 800 мм по ГОСТ Р 53254-2009;

устройство пожарных лестниц на перепадах высот более 1-го метра типа П1-1 шириной 700 мм ГОСТ Р 53254-2009, обеспечивающие возможность передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде и с дополнительным снаряжением, расположенных у глухих участков стен, не ближе 1м от окон;

На кровле с высотой до карниза более 10 метров предусмотрен парапет высотой 600мм; оконные блоки с открывающимися фрамугами для возможности дымоудаления.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0608/21-ПБ			

### 3.7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Категории помещений установлены в соответствии с СП 12.13130.2009 и приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Категории зданий, сооружений и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

№ помещения по эксплуатации	Наименование здания, сооружения, помещения	Категория здания, сооружения, помещения	Соответствие с СП 12.13130.2009 (п.5.1, таблица 1)
	<b>ЗИФ</b>	<b>Д</b>	<b>Определено в соответствии с СП 12.13130.2009. Расчет предоставлен.</b>
106	Плавильное отделение	Г	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени
109	Отделение измельчения	В4	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии, применяется трудносгораемая лента-2ШТС(ТГ)-1000-3-ЕР-200-4,5-3,5. Расчет предоставлен.
110	Отделение фильтрации хвостов сорбции. Отделение регенерации цианида	В4	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии
111	Отделение реактивации угля	Г	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени
112	Отделение гравитации и интенсивного цианирования	В4	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии. Расчет предоставлен.
113	Отделение сорбционного выщелачивания	В4	Твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б. Расчет предоставлен.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0608/21-ПБ

Лист

23

114	Отделение десорбции и электролиза	В4	Твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б. Расчет предоставлен.
115	Отделение приготовления раствора соляной кислоты	Д	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии
118	Отделение приготовления раствора извести гидратной	Д	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии
117	ИТП	Д	СП 41-101-95 п.2.12 (помещения тепловых пунктов следует относить к кат. Д)
119	Отделение приготовления раствора сульфида натрия	В4	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии
	Отделение приготовления раствора цианида натрия и раствора щелочи	В4	Твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б. Расчет предоставлен.
	Компрессорная	В4	Вещества и материалы, способные при взаимодействии, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б. Расчет предоставлен.
125	Венткамера (вытяжная)	Г	По категории обслуживаемого помещения. СП 7.13130.2013 п.6.6 а)
126	Венткамера (приточная)	Д	Без рециркуляции воздуха, без масляных фильтров. СП 7.13130.2013 п.6.7 е)
127	Венткамера (приточная)	Д	Без рециркуляции воздуха, без масляных фильтров. СП 7.13130.2013 п.6.7 е)
128	Венткамера (вытяжная)	Д	По категории обслуживаемого помещения. СП 7.13130.2013 п.6.6 а)

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0608/21-ПБ









### 3.8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализации

В соответствии с СП 486.1311500.2020 (Таблицы №№ 1-3) в данном проекте нет зданий, помещений и оборудования, которые необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения.

Согласно табл. № 1 п.11 и табл.3 п.10.2, п.48 СП 486.1311500.2020 автоматической пожарной сигнализацией и оповещением о пожаре в проекте оборудовано здание ЗИФ-0608-0105, а также трансформаторная подстанция ТП-1 – 0608-0110 (на заводе изготовителе).

В указанных зданиях автоматическими установками пожарной сигнализации защищены все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами, душевых, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов.

Инв. №	Подп. и дата					Взам. инв.	
						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### 3.9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещение и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымовой защиты)

#### Автоматические установки пожаротушения.

В соответствии с СП 486.1311500.2020 таблиц №№ 1-3 на проектируемом объекте нет зданий, помещений и оборудования, которые необходимо защищать автоматическими установками пожаротушения.

#### Автоматические установки пожарной сигнализации.

Построение автоматической пожарной сигнализации объектов Лысогорского месторождения золота выполнено на базе интегрированной системы «Орион».

Система автоматической пожарной сигнализации на объекте выполняет постоянный контроль целостности линий, исправность оборудования, готовность и работоспособность технических средств обеспечения пожарной безопасности.

Основными техническими средствами системы пожарной сигнализации являются:

- приборы приемно-контрольные пожарные;
- средства обнаружения пожара.

Интегрированная система «Орион» предназначена для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, а также управления пожарной автоматикой объекта, управления инженерными системами зданий, управления системой оповещения и управления эвакуацией людей. Интегрированная система «Орион» осуществляет приём сигналов "Пожар" и "Неисправность" от объектов, оснащенных комплектными системами АУПС с последующей их обработкой, отображением и формированием управляющих импульсов в соответствии с заложенным алгоритмом.

В качестве приёмной станции предусматривается прибор приёмно-контрольный и управления «Сириус», который опрашивает приборы системы АУПС по интерфейсу RS-485. Прибор приёмно-контрольный и управления «Сириус» всегда подключен к приборам по интерфейсу RS-485, управляет ими и собирает информацию

Контроль пожаробезопасности комплектного объекта, ТП-1 6/0,4кВ оборудованного собственной системой АУПС осуществляется путём приёма сигналов «Неисправность» и «Пожар», формируемый в ППК комплектных объектов и передачи их в приёмную станцию.

Прибор приёмно-контрольный и управления «Сириус» устанавливается в помещении охраны корпуса ЗИФ.

Прибор приёмно-контрольный и управления «Сириус» обеспечивает:

1 Формирование сигналов «Пуск», «Пожар» и «Неисправность» во внешние цепи с помощью обобщённых дискретных выходов, а также по каналам Ethernet, GSM или телефонной линии

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

						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

с помощью дополнительных устройств «С2000-PGE», «С2000-PGE исп. 01»;

2 Организацию перекрестных связей (автоматическое управления элементами одного прибора «Сириус» в зависимости от состояний зон или групп зон других приборов «Сириус» сети);

3 Ручное управление зонами и группами зон одного прибора «Сириус» с других приборов «Сириус» сети, а также с любых блоков с функцией управления в блочно-модульных приборах, в которые входят приборы «Сириус»;

4 Просмотр состояний любых зон и групп зон с любых приборов «Сириус» сети, а также отображение состояний на всех дополнительных блоках индикации;

5 Световую индикацию (при помощи единичных индикаторов), а также звуковую сигнализацию (при помощи встроенного звукового сигнализатора) текущего режима работы согласно требованиям ГОСТ 53325-2012;

6 Защиту от несанкционированного доступа внутрь изделия с помощью встроенного механического замка, закрываемого на ключ, а также контроль вскрытия корпуса с помощью датчика, контакты которого замкнуты при закрытой крышке и разомкнуты при открытой.

В качестве приборов АУПС в защищаемых помещениях проектируемого объекта применены контроллеры С2000-КДЛ производства НПО «Болид».

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус» оборудован резервным (двойным) интерфейсом RS-485 для связи с блоками ИСО «Орион». Остальные блоки ИСО «Орион» (С2000-КПБ, С2000-СП1 исп.1и др.) размещаются в шкафах ШПС-24 исп.12, которые в свою очередь также имеют внешний резервированный интерфейс RS-485.

Прибор «Сириус» по двум интерфейсам RS-485 нижнего уровня объединяет помещения корпуса ЗИФ проектируемого объекта. Таким образом при единичной неисправности одной линии интерфейса RS-485 нижнего уровня работоспособность систем пожарной автоматики объекта обеспечивается резервной линией интерфейса RS-485.

Установка приборов производится в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020. Установка приборов в помещениях предусмотрена в соответствии с п.5.12 СП 484.1311500.2020 в металлических настенных шкафах при одновременном выполнении условий:

а) обеспечение указанными устройствами уровня доступа 2 (для лиц, ответственных за пожарную безопасность объекта, т.е. лиц, уполномоченных на принятие решений по изменению режимов и состояний работы технических средств) и уровня доступа 3 (для лиц, осуществляющих техническое обслуживание и наладку СПА объекта);

б) обеспечение передачи всех извещений, предусмотренных указанными устройствами, на пожарный пост с целью отображения световой индикации и звуковой сигнализации, а также обеспечения функций ручного управления, регламентируемых национальными и межгосударственными стандартами.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Выбор типов пожарных извещателей производится в соответствии с п.6.2.1 СП 484.1311500.2020, в зависимости от характеристик преобладающей горючей нагрузки и преобладающего фактора пожара на его начальной стадии назначения защищаемых помещений и технических характеристик извещателей. Если в зоне контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) преобладающим фактором в начальной стадии пожара является выделение тепла, то в проекте применяются тепловые пожарные извещатели. Если же в ЗКПС или ее части на начальной стадии пожара предполагается выделение дыма, то в проекте применяются дымовые пожарные извещатели. В качестве пожарных извещателей проектом предусмотрены в защищаемых помещениях дымовые точечные извещатели ДИП-34А-04, тепловые точечные извещатели С2000-ИП-03, ручные пожарные адресные ИПР-513-3АМ.

Для формирования системами пожарной автоматики объекта сигналов управления в автоматическом режиме инженерными системами при пожаре в проекте выбран алгоритм «С». Для обеспечения алгоритма «С» сигнал «Пожар» формируется прибором «Сириус» при получении сигналов «Неисправность» от двух адресных автоматических пожарных извещателей, расположенных в одном защищаемом помещении. Поэтому в проекте каждая точка защищаемых помещений контролируется не менее чем двумя адресными пожарными извещателями.

При формировании сигнала «Пожар» прибор «Сириус» обеспечивает следующее:

1. Под управлением блоков С2000-КПБ включается звуковое и световое оповещение (2 типа) и отключается общеобменная вентиляция;
2. Подается сигнал в шкаф автоматики вентиляции для включения противодымной вентиляции;
3. Подается сигнал в шкаф автоматики для закрытия огнезадерживающих клапанов ОЗК;
4. Подается сигнал в шкаф автоматики для открытия клапанов дымоудаления ДК.

Формирование сигналов автоматической пожарной сигнализации на управление установками оповещения, противодымной защиты и инженерным оборудованием объекта должно осуществляться за время, не превышающее разности между минимальным значением времени блокирования путей эвакуации и временем эвакуации после оповещения о пожаре.

Установка извещателей предусмотрена в соответствии с п. 6.6.16, таблицей 2 и п.6.6.15 таблицей 1 СП 484.1311500.2020. Точечные пожарные извещатели устанавливаются под перекрытием. Ручные пожарные извещатели ИПР 513-10 установлены на стене на высоте (1,5 +/- 0,1) м от уровня пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.).

### **Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

В соответствии с Таблицей 2 СП 3.13130.2009 здания промышленной площадки оборудуются системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

На объекте предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей во время пожара с учетом складывающейся обстановки. Согласно требованиям нормативной документации, задачи системы оповещения сводятся к следующему:

- оповещение всех помещений;
- контроль работоспособности основных узлов оборудования;
- мониторинг состояния линий оповещателей;
- четкая и исчерпывающая информация о состоянии системы.

Данные о системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - СОУЭ в зданиях проектируемого объекта

№№ по ГП	Наименование здания (сооружения)	Тип СОУЭ (не ниже)	Примечание
<b>0608-0100</b>	<b>Промплощадка</b>		
0608-0105	ЗИФ	2-го типа	Способ оповещения звуковой
0608-0106	Сгуститель	1-го типа	Способ оповещения звуковой
0608-0110	ТП-1 6/0,4кВ	1-го типа	Способ оповещения звуковой

Функционирование СОУЭ соответствует информации, содержащейся в разработанных и размещённых на каждом этаже зданий, планах эвакуации людей (п. 3.2 СП 3.13130.2009).

В соответствии с п. 3.3 СП 3.13130.2009 включение СОУЭ в проектируемых зданиях предусматривается автоматически от командного сигнала, формируемого автоматическими установками пожарной сигнализации.

Оповещатели СОУЭ выбраны с учётом того, чтобы уровень звука был не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола (п.п. 4.1, 4.2 СП 3.13130.2009).

Настенные звуковые оповещатели располагаются на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола (до верхней части оповещателя), а расстояние от потолка до верхней части оповещателя предусматривается не менее 150 мм (п. 4.4 СП 3.13130.2009).

В качестве оповещателей 1-го и 2-го типов предусмотрено оборудование Маяк-24-3М. Запуск СОУЭ предусмотрен под управлением проектируемых приборов управления пожарной сигнализацией Сириус посредством блоков С2000-КПБ.

Для запуска системы звукового оповещения применены контрольно-пусковые блоки С2000-КПБ, которые обеспечивает контроль целостности линий оповещения. При обрыве или коротком замыкании в линии связи, а также при исчезновении напряжения питания на клеммах прекращается поступление периодических токовых импульсов, и прецизионная схема цифровой обработки формирует сигнал «Неисправность».

Инд. №						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист 32
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		

Взам. инв.

Подп. и дата



Световые оповещатели «Выход», устанавливаемые над эвакуационными выходами с этажей здания и непосредственно наружу, учтены в электротехнической части.

Предусмотренное проектом оборудование имеет сертификат соответствия Федеральному закону от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ.

Количество и размещение предусмотренных технических средств противопожарной защиты представлено на структурных схемах технических средств противопожарной защиты в графической части проектной документации.

Кабели технических средств противопожарной защиты сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону. Предел огнестойкости предусмотренных кабелей и проводов систем противопожарной защиты составляет 180 мин., что превышает максимальный предел огнестойкости (150 мин.) любого здания или сооружения проектируемого объекта оборудованных системами пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Предусмотренная кабельная продукция для систем противопожарной защиты имеет сертификаты соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности отвечающая заявленным пределам огнестойкости.

Прокладка кабелей пожарной сигнализации в зданиях проектируемого объекта предусмотрена огнестойкими кабельными линиями ОКЛ «Спецкаблайн-МР» и ОКЛ «Спецкаблайн-ГФ(ГЛ)», производства кабельного завода НПП «Спецкабель» г. Москва. Кабельные проходки через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены огнестойкими кабельными проходками с соответствующим пределом огнестойкости.

Для систем противопожарной защиты предусмотрены следующие марки кабелей КПСнг(А)-FRLS, для наружных сетей - КСБГКнг(А)-FRLS с соответствующего сечением, производства НПП «Спецкабель» г. Москва.

Линия электропитания средств противопожарной защиты предусмотрена кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1.5 от панелей противопожарных устройств ППУ.

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции. Защитное заземление выполняется в соответствии с ПУЭ с учетом требований технической документации.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.

						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**3.10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушения пожара и ограничение его развития, а так же алгоритм работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).**

Система автоматизированного управления включает в себя программно-управляемые модули, прибор контроля и управления охранно-пожарный, а также пожарные извещатели, релейные блоки с исполнением команд, блоки мониторинга положения.

Включение систем обеспечения пожарной безопасности осуществляется автоматически - от пожарных извещателей, вручную – от ручных пожарных извещателей.

В общем виде, система автоматизированного управления обеспечивает выполнение следующих функций:

- сбор и обработка информации о состоянии пожарных извещателей;
- сбор и обработка информации о состоянии релейных блоков;
- опрос и контроль состояния шлейфов пожарной сигнализации;
- диагностика технического состояния всех средств, входящих в комплекс пожарной безопасности;
- передача сообщения о пожаре на пожарный пост;
- передача сообщений о неисправности комплекса пожарной безопасности на пожарный пост.

Для обеспечения блокировки (в режиме «Пожар») электроприёмников общеобменной вентиляции на объекте предусмотрены контрольно-пусковые блоки С2000-КПБ и коммутационные устройства УК-ВК. Для обеспечения отключения установок приточной вентиляции (в режиме «Пожар») используются блоки сигнально-пусковые С2000-СП1 исп.01. Для обеспечения управления системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре проектом предусмотрены контрольно-пусковые блоки С2000-КПБ (для 1-го и 2-го типа).

***Обоснование места размещения противопожарных клапанов***

Противопожарные клапана устанавливаются:

- на воздуховодах в местах пересечения, ограждаемых конструкции с системами местных отсосов, удаляющих взрывопожароопасную смесь согласно пункту 6.10 СП 7.13130.2013.
- на приточных воздуховодах в местах пересечения с ограждающими конструкциями помещений приточных венткамер;

В проекте для систем приточной вентиляции, общеобменной и местной вытяжной вентиляции приняты противопожарные клапаны КПУ-НО-30 (нормально открытые) с

Инд. №						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							34
Подп. и дата	Взам. инв.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

электроприводом и с пределом огнестойкости минимум EI 30 (пересечение строительных конструкций с пределом REI 45). Предел огнестойкости огнезащитного покрытия транзитных воздуховодов принят EI 30 согласно п. 6.18-6.22 и приложению «В» СП 7.13130.2013 (так как происходит пересечение строительных конструкций с пределом REI 45). Транзитные воздуховоды изолируются системой комплексной огнезащиты ET-Vent, состоящей из материала базальтового огнезащитного МБОР-5Ф толщиной 5 мм и термостойкого высокоадгезивного клеящего состава «Плазас» 0,5 мм, что обеспечивает предел огнестойкости EI 30.

Схема управления огнезадерживающих (противопожарных) клапанов предусматривает:

– Автоматическое – закрытие всех огнезадерживающих клапанов по сигналу о пожаре.

Сигнал поступает от системы пожарной сигнализации.

– Ручное – закрытие огнезадерживающих клапанов по месту.

- Дистанционное – закрытие / открытие со щита управления на посту охраны (операторские).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
									35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>0608/21-ПБ</b>			

### 3.11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства;

Организационно-технические мероприятия включают:

- организацию пожарной охраны, организацию ведомственных служб пожарной безопасности.
- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники по ГОСТ 12.4.009-83. Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара (загорания), быть безопасной для природы и людей.

Инв. №	Подп. и дата					Взам. инв.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
<b>0608/21-ПБ</b>						Лист
						36

**3.12 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется);**

Проектная документация в полном объеме соответствует требованиям пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.

Инв. №	Подп. и дата					Взам. инв.	
						<b>0608/21-ПБ</b>	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

# Приложение А. Сертификат соответствия на стеновые панели



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00387 № ПС 005955

Срок действия 31.07.2020 г. по 20.07.2025 г. Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) ОКПД2 25.11.23.119  
Код ТН ВЭД

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
(наименование и местонахождение заявителя)  
Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ ЦЕНТР», 141055, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж 2, пом. 4. ОГРН: 1207700105337. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)  
Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ ЦЕНТР», 141055, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж 2, пом. 4. Адрес производства: 601630, п.г.т. Балажирево, Александровский район, Владимирская область, ул. Заводская, д.10, ОГРН: 1207700105337. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
ОО «ФЕНИКС» Общества с ограниченной ответственностью «ФЕНИКС», 144010, Московская область, г. Электросталь, ул. Ягагина, д. 3, помещение 31. Телефон: 8(495)925-93-97. E-mail: sertifikat@oc-fenix.ru. ОГРН1185053020624. Свидетельство № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2021г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**  
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)  
Конструкция из панелей металлических трехслойных стеновых (толщина металла от 0,45мм до 0,7мм) МП ТСП с утеплителем из минеральной ваты (плотность 90-130 кг/м3), выпускаемые по ТУ 5284-001-37144780-2012. Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, свода правил, условий договора на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)  
ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования». ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность». См. Приложение (Бланк № ПС 003408)

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**  
Протоколы испытаний № 07/20-123С от 28.07.2020 г., № 07/20-124С от 28.07.2020 г., № 07/20-125С от 28.07.2020 г., № 07/20-126С от 28.07.2020 г., № 07/20-127С от 28.07.2020 г. ООО «ФЕНИКС» ИЛ «ФЕНИКС», № ССБК RU. 21ПБ23 аккредитация до 24.08.2021 г. Акт о результатах анализа состояния производства См. Приложение (Бланк № ПС 003408)

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** ТУ 5284-001-37144780-2012

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия *Вейт* А.В. Беляков

Эксперт (эксперты) подпись, инициалы, фамилия *А.В. Колчин* А.В. Колчин



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0608/21-ПБ





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00387

№ ПС 003408

Металлические трехслойные сэндвич-панели стеновые с утеплителем из минеральной ваты  
(плотность 90-130 кг/м<sup>3</sup>) МП ТСП, выпускаемые по ТУ 5284-001-37144780-2012:

Предел огнестойкости конструкции:

- для панелей толщиной 50 мм – EI30
- для панелей толщиной 80 мм – EI60
- для панелей толщиной от 100 мм – EI90
- для панелей толщиной от 120 мм (с нащельниками) – EI150

Класс пожарной опасности K0(45) по ГОСТ 30403-2012

Адрес производства:

1. 601630, п.г.т. Балакирево, Александровский район, Владимирская область, ул. Заводская, д.10,  
(Акт о результатах анализа состояния производства № 00245-АО от 17.03.2020 г. ОС «ФЕНИКС»  
ООО «ФЕНИКС», № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2021 г.)

Руководитель  
(заместитель руководителя)

А.В. Беляков

Эксперт

А.В. Колчин



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0608/21-ПБ

Лист  
39



# Приложение Б. Сертификат соответствия на кровельную систему



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ**  
**регистрационный №РОСС RU.M704.04ЮАБ0**  
 www.nsopb.pф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.099.Н.00480 030301  
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

<p><b><u>ЗАЯВИТЕЛЬ</u></b> <small>(наименование и местонахождение заявителя)</small></p> <p><b><u>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</u></b> <small>(наименование и местонахождение изготовителя продукции)</small></p> <p><b><u>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</u></b> <small>(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)</small></p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», ОГРН 1047796256694.              Адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, эт. 5, пом. I, ком. 13. Телефон +7 495 925-55-75, факс +7 495 925-81-55.</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», ОГРН 1047796256694.              Адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, эт. 5, пом. I, ком. 13. Телефон +7 495 925-55-75, факс +7 495 925-81-55.</p> <p>ООО "НПО ПОЖЦЕНТР", ОГРН: 1077759457489.              111524, г. Москва, ул. Перовская, д. 1, стр. 10, этаж 1, помещение VI, комната 5, тел. (495) 308-92-08, (495) 308-92-07.              Свидетельство № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.099 от 14.12.2017 г.</p>
<p><b><u>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</u></b> <small>(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)</small></p>	<p>Система кровельная ТН-КРОВЛЯ Классик (состав см. Приложение), изготовленная в соответствии с СТО 72746455-4.1.1-2016 «Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов», код ОК 034 (ОКПД 25.11.23.119 код ТН ВЭД России</p>
<p><b><u>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</u></b> <small>(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)</small></p>	<p>ГОСТ 30403-2012 "Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность" - Класс пожарной опасности конструкций К0 (15).</p>
<p><b><u>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ</u></b></p>	<p>Протокол сертификационных испытаний № 117/ДС от 16.09.2019 г. ИЦ ПБ АНО «Сертификационный центр Пожарные Подмосковья», рег. № ТРПБ.RU.ИН47.</p>
<p><b><u>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u></b> <small>(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)</small></p>	<p>СТО 72746455-4.1.1-2016</p>
<p><b>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ</b> с <u>24.09.2019</u> по <u>23.09.2024</u></p>	
<p style="text-align: center;"></p>	<p>Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) <small>(подпись, инициалы, фамилия)</small></p> <p>Эксперт (эксперты) <small>(подпись, инициалы, фамилия)</small></p>
	<p style="text-align: right;"> <b>Е.К. Савельева</b></p> <p style="text-align: right;"> <b>В.А. Литвинов</b></p>

ЗАО «Опцион», Москва, 2015 г., В-Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, Т3 № 702-16п., (495) 726-47-42, www.opcion.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0608/21-ПБ





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ  
 регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение  
 к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПРО99.Н.00480  
 (номер сертификата соответствия)

005073  
 (учетный номер бланка)

Состав кровельной системы ТН-КРОВЛЯ Классик:

- лист несущий металлический профилированный;
- рулонный пароизоляционный битумосодержащий материал Паробарьер С (А500, Ф1000), толщиной не более 1 мм, выпускаемый по СТО 72746455-3.1.9-2014; либо плёнка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ, выпускаемая по ТУ 5774-005-96067115-2012, толщиной не более 0,2 мм;
- нижний слой утеплителя – плиты минераловатные марок ТЕХНОРУФ Н ПРОФ (плотность 110÷130 кг/м<sup>3</sup>), ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА (плотность 90÷110 кг/м<sup>3</sup>), ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА (плотность 100÷120 кг/м<sup>3</sup>), выпускаемый по ТУ 5762-017-74182181-2015, либо ТЕХНОРУФ 45 (плотность 126÷154 кг/м<sup>3</sup>), выпускаемые по ТУ 5762 -010-74182181-2012, толщиной не менее 50 мм; либо плиты минераловатные марок ТЕХНОРУФ Н ПРОФ (плотность 110÷130 кг/м<sup>3</sup>), ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА (плотность 90÷110 кг/м<sup>3</sup>), ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА (плотность 100÷120 кг/м<sup>3</sup>), ТЕХНОРУФ 45 (плотность 126÷154 кг/м<sup>3</sup>), выпускаемые по СТО 72746455-3.2.6-2018, толщиной не менее 50 мм;
- уклонообразующий слой – плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE, толщиной не менее 10 мм, выпускаемые по СТО 72746455-3.8.1-2017; либо изделия из плит минераловатных марок ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, выпускаемый по ТУ 5762-017-74182181-2015 и выпускаемые по СТО 72746455-3.2.6-2018; либо плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, выпускаемые по СТО 72746455-3.3.1-2012, толщиной не менее 10 мм;
- верхний слой утеплителя – плиты минераловатные марок ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, ТЕХНОРУФ ПРОФ, выпускаемые по ТУ 5762-017-74182181-2015;
- система механического крепления ТехноНИКОЛЬ;
- гидроизоляционный слой – материал рулонный кровельный на основе мягкого ПВХ или ТПО марок: ELVATOR V-RP, LOGICROOF V-RP, LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, LOGICROOF PRO V-RP FR, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, SINTOPLAN RT, SINTOFOIL RT, выпускаемых по СТО 72746455-3.4.1-2013, толщиной 1,1-2,0 мм.



Руководитель  
 (заместитель руководителя  
 органа по сертификации)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

Е.К. Савельева

Эксперт (эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

В.А. Литвинов


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0608/21-ПБ



# Приложение В. Сертификат соответствия на покрытие огнезащиты «ET-Vent»




## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00043/20

Серия RU № 0230248



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ООО «ПСК»). Место нахождения: 121351, Российская Федерация, город Москва, улица Ивана Франко, дом 46, помещение 1, комнаты № 1, № 1А, этаж 5. Адрес места осуществления деятельности: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус В этаж 2, кабинет 228 (3). Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ПБ68, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 31.10.2011 года. Орган по аккредитации Федеральная служба по аккредитации. Номер телефона: +74954813340, адрес электронной почты: info@pskrb.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТИЗОЛ» (АО «ТИЗОЛ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 624223, РОССИЯ, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД НИЖНЯЯ ТУРА, УЛИЦА МАЛЬШЕВА, ДОМ 59. Основной государственный регистрационный номер: 1026601483886. Телефон: +73434226270. Адрес электронной почты: oom@tizol.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТИЗОЛ» (АО «ТИЗОЛ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 624223, РОССИЯ, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД НИЖНЯЯ ТУРА, УЛИЦА МАЛЬШЕВА, ДОМ 59. Основной государственный регистрационный номер: 1026601483886.

**ПРОДУКЦИЯ** Воздуховод огнезащитный металлический прямоугольного сечения размером 400x600 мм из сборных элементов на фланцевом соединении из стали толщиной стенки не менее 0,8 мм (№ ТР 48588528-ВП-20) с комплексной огнезащитной системой «ЕТ ВЕНТ», состоящей из состава термостойкого клеящего «ПИАЗАС» (ТУ 23.99.19-013-08621635-2020) толщиной слой от 0,8 до 2,0 мм (расход состава, установленный изготовителем от 1,0 до 2,8 кг/м<sup>2</sup> без учета потерь) и материала базальтового огнезащитного рулонного фольгированного «МБОР-Ф» (ТУ 23.99.19-018-08621635-2020), плотностью не менее 110 кг/м<sup>3</sup>, толщиной от 5 до 20 мм; монтаж согласно технологическому регламенту № ТР 48588528-ВП-20.

Серийный выпуск:  
**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 7308 90 980 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола сертификационных испытаний ППБ-454/08-2020 от 24.08.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (регистрационный номер аттестата аккредитации ТРПБ.RU.ИН90). Акта анализа состояния производства № 258-СС/08-2020 от 24.08.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.11ПБ68).  
 Схема сертификации: 1с.


**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнеустойчивость» (с Поправкой). Предел огнеустойчивости согласно приложению №1 на 1 листе (блинк № 0732714). Гарантийный срок хранения материалов: Воздуховод металлический – 12 месяцев со дня отгрузки воздуховодов потребителю с предприятия изготовителя. Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-Ф – 24 месяца со дня изготовления. Огнезащитный состав «ПИАЗАС» – 12 месяцев со дня изготовления. Воздуховоды с огнезащитной системой «ЕТ Вент» предназначены для эксплуатации внутри помещений при температуре от - 60 °С и влажности до 90%. Срок службы огнезащитного покрытия не менее 25 лет, при соблюдении требований Технологического регламента № ТР 48588528-ВП-20.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 25.08.2020 **ПО** 24.08.2025

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации \_\_\_\_\_  
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) \_\_\_\_\_

Голубева Дарья Львовна (Ф.И.О.)  
 Белов Максим Сергеевич (Ф.И.О.)



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

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

0608/21-ПБ



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ05.В.04765**

(обязательная сертификация)

**ТР 0393809**

(учетный номер бланка)

Пределы огнестойкости воздуховодов огнестойких стальных (толщина стенки не менее 0,8 мм) с комплексной огнезащитной системой «ЕТ Вент», монтаж в соответствии с технологическим регламентом № ТР 48588528-ВП-15, в зависимости от конструкций огнезащиты:

1. Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБОР толщиной 5 мм (ТУ 5769-003-48588528-00 изм.1,2,3,4,5), огнезащитный состав «Плазас» с толщиной слоя не менее 0,5 мм, ( ТУ5765-013-70794668-06 )  
- нормируемый предел огнестойкости EI 30
2. Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБОР толщиной 5 мм (ТУ 5769-003-48588528-00 изм.1,2,3,4,5), огнезащитный состав «Плазас» с толщиной слоя не менее 0,8 мм, ( ТУ5765-013-70794668-06 )  
- нормируемый предел огнестойкости EI 60
3. Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБОР толщиной 8 мм (ТУ 5769-003-48588528-00 изм.1,2,3,4,5), огнезащитный состав «Плазас» с толщиной слоя не менее 2,0 мм, ( ТУ5765-013-70794668-06 )  
- нормируемый предел огнестойкости EI 90
4. Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБОР толщиной 13 мм (ТУ 5769-003-48588528-00 изм.1,2,3,4,5), огнезащитный состав «Плазас» с толщиной слоя не менее 2,0 мм, ( ТУ5765-013-70794668-06 )  
- нормируемый предел огнестойкости EI 120
5. Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБОР толщиной 16 мм (ТУ 5769-003-48588528-00 изм.1,2,3,4,5), огнезащитный состав «Плазас» с толщиной слоя не менее 2,0 мм, ( ТУ5765-013-70794668-06 )  
- нормируемый предел огнестойкости EI 150
6. Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МБОР толщиной 20 мм (ТУ 5769-003-48588528-00 изм.1,2,3,4,5), огнезащитный состав «Плазас» с толщиной слоя не менее 2,0 мм, ( ТУ5765-013-70794668-06 )  
- нормируемый предел огнестойкости EI 180



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

Г.С. Габриэлян

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

И.И. Далбинш

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**0608/21-ПБ**



# Приложение Г - Информационное письмо на продукцию фирмы Тайра не подлежащей сертификации

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР  
СЕРТИФИКАЦИИ И МОНИТОРИНГА  
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ»  
(ООО «Новосибирский ЦСМ»)**  
ул.Советская 52, 3 этаж, г. Новосибирск, 630091, тел.  
8(383)204-43-10, факс 8(383) 204-43-11  
[info@ncsm.siberia.net](mailto:info@ncsm.siberia.net)  
ОКПО 59964288, ОГРН 1025400518901  
ИНН/КПП 5401201306/540601001

Генеральному директору  
ООО НЭМЗ «ТАЙРА»  
**Богеру Роману Александровичу**  
Российская Федерация, 630056,  
г. Новосибирск, ул. Софийская, 2а  
тел. (383) 345-17-30, 334-69-29

18.01.2021 № 14

На иск. № 05/87 от 18.01.2021

О подтверждении соответствия

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

На Ваш запрос сообщаем, что продукция:

1. Воздуходувки, код ОКПД2- 28.91.11.149;
2. Виброизоляторы ДО, ВП, ВР, код ОКПД2 - 28.25.30.110;
3. Клапаны воздушные утепленные КВУ, КВУ-С, КВУ-П, КВУ-ДУ код ОКПД2- 28.25.30.110;
4. Клапаны для приточных камер KLG, код ОКПД2- 28.25.30.110;
5. Клапаны перекидные КП, код ОКПД2- 28.25.30.110;
6. Клапаны обратные КО круглые и прямоугольные, код ОКПД2- 28.25.30.110;
7. Клапаны обратные огнезадерживающие ТКОГ, код ОКПД2- 28.25.30.110;
8. Клапаны противопожарные ТКОК, ТКОП, код ОКПД2 -28.25.30.110;
9. Обратные клапаны вытяжные ОКВк, код ОКПД2- 28.25.30.110;
10. Обратные клапаны приточные ОКПк, код ОКПД2- 28.25.30.110;
11. Клапаны лепестковые КЛ, код ОКПД2- 28.25.30.110;
12. Клапаны воздушные регулируемые КВН, код ОКПД2- 28.25.30.110;
13. Клапаны утепленные створные КУС, код ОКПД2- 28.25.30.110;
14. Клапаны дымовые ТКДМ, код ОКПД2- 28.25.30.110;
15. Клапаны утепленные воздушные УВК, код ОКПД2 -28.25.30.110;
16. Дроссель клапаны ДК, ДКСк, ДКСп, код ОКПД2 28.25.30.110;
17. Клапаны пылегазовоздухопроводов круглые и прямоугольные, код ОКПД2- 28.14.11.120;
18. Клапаны газоплотные, код ОКПД2- 28.14.11.120;
19. Компенсаторы линзовые круглые и прямоугольные, осевые, тканевые код ОКПД2- 25.30.12.111;
20. Заслонки воздушные унифицированные УВЗК, УВЗП, код ОКПД2 -28.25.30.110;
21. Трубопроводы низкого давления, код ОКПД2-25.30.12.111;
22. Глушители шума для вентиляционных установок, глушители шума к канальным вентиляторам, пластины и обтекатели шумоглушителя, код ОКПД2- 28.25.30.110;
23. Вставки гибкие к центробежным (радиальным), осевым и канальным вентиляторам, код ОКПД2- 28.25.30.110;
24. Вставки гибкие к тягодутьевым машинам, код ОКПД2- 28.25.30.110;
25. Насадки с водоотводящим кольцом НВК, код ОКПД2- 28.25.30.110;
26. Решетки вентиляционные РВ, Р, СТД 301, СТД 302, код ОКПД2- 28.25.30.110;
27. Решетки воздухозаборные РВЗт, код ОКПД2- 28.25.30.110;
28. Решетки для клапанов противопожарных ТКОП, ТКОК, КВУ-ДУ, решетки декоративные РК, РКт, код ОКПД2- 28.25.30.110;
29. Поддоны ПТ, П, ПС, код ОКПД2- 28.25.30.110;
30. Стаканы монтажные СТУМ, код ОКПД2- 28.99.39.190;
31. Дефлекторы ДТ, код ОКПД2- 28.25.30.110;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						0608/21-ПБ	44
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- 32. Дефлекторы усиленные ДУТ, код ОКПД2- 28.25.30.110;
- 33. Воздуховоды круглого и прямоугольного сечений, код ОКПД2- 28.25.30.110;
- 34. Узлы прохода вентиляционных шахт (воздуховоды, отводы, ниппели, заглушки, врезки, переходы, тройники, утки, крестовины, шиберы, фланцы, зонты и т.д.), код ОКПД2- 28.25.30.110;
- 35. Двери ДУ, код ОКПД2- 28.25.30.110;
- 36. Местный вентиляционный отсос МВО, код ОКПД2 -28.25.30.110;
- 37. Панели равномерного всасывания 1П6, 1П9, код ОКПД2- 28.25.30.110;
- 38. Воздухораспределители (эжекционный панельный штампованный ВЭПи, ПМШ, прямоструйные ВСП, ВР, ВВР), код ОКПД2- 28.25.30.110;
- 39. Запасные части, узлы к изделиям (вентиляторы радиальные, осевые, тягодутьевые машины) и монтажные заготовки для вентиляционных систем (патрубок входной ПВТ; рама монтажная РМТ; пластина переходная ПП; защитный зонт, конфузор, фланцы ФВТ, ФНТ; сетка защитная типа СТ; кожух защитный для электродвигателя КЗТ; рабочее колесо; улитка; ходовая часть; ротор; вал; муфты и т.д.), код ОКПД2 -28.25.30.110;
- 40. Узлы водосмесительные к приточным установкам УРТ-KLG, УРТ-КС, УРТ-ТЗ, код ОКПД2- 28.25.30.110;
- 41. Завесы воздушно-тепловые ВТЗ, ВТЗ-К, ЗВТ, код ОКПД2- 28.25.30.110;
- 42. Панели для установки фильтров ячеяковых Ус39А, код ОКПД2-28.25.30.110;
- 43. Установочный корпус для КВУ-ДУ, код ОКПД2-28.25.30.110,

не вошла в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации» и «Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 г. № 982(с последующими изменениями и дополнениями), а также продукция не попадает под действие Технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования " (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10. 2011 года № 823).

В соответствии с вышесказанным представление сертификата соответствия или декларации о соответствии на данную продукцию не требуется.

Одновременно ставим Вас в известность, что настоящее разъяснение действительно до внесения изменений в документы, устанавливающие необходимость проведения обязательного подтверждения соответствия данных товаров на территории Российской Федерации. В этом случае на продукцию, включенную в эти изменения, данная информация не распространяется.

Руководитель органа по  
сертификации продукции и услуг



Е.И. Филатов

Исп. эксперт Семенников Н.И.  
Тел. 8(383) 204-43-06

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0608/21-ПБ



# Приложение Д - Сертификат соответствия



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
на продукцию, включенную в единый перечень продукции,  
подлежащей обязательной сертификации

№ RU C-RU.ПБ09.В.00009/19

Срок действия с 24.01.2019 по 23.01.2023

№ 0061842

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
Автономной некоммерческой организации «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья»,  
Адрес: 105062, г. Москва, ул. Покровка, д.26/1, стр.3, Фактический адрес: 101009, РОССИЯ, город Москва,  
ул. Мясницкая, д. 22, стр. 1, ОГРН: 102770032317, тел. 8-495-504-71-64, www.sert01.ru,  
E-mail: 5047164@mail.ru, Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ09, 18.11.2015 г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод спецпокрытий»  
Адрес: 620144, Свердловская область г. Екатеринбург, ул. Большакова, д 61, оф. 303  
ОГРН 1126686021571. Тел.: +7 (343) 382-92-78

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод спецпокрытий»  
Адрес: 620144, Свердловская область г. Екатеринбург, ул. Большакова, д 61, оф. 303  
ОГРН 1126686021571, Тел.: +7 (343) 382-92-78

**ПРОДУКЦИЯ**  
Состав огнезащитный Sternfire EX, выпускаемый по ТУ 2317-004-20620704-2015 (на основе эпоксидной смолы).  
Серийный выпуск.

код ОК 20.30.12  
код ТН ВЭД

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
Технический регламент с требованиями пожарной безопасности (Федеральный Закон N 123 от 22 июля 2008г, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117 ФЗ, от 02.07.2013 N 185 ФЗ, от 23.06.2014 N 160 ФЗ, от 13.07.2015 N 234 ФЗ, от 03.07.2016 N 301 ФЗ, 29.07.2017 N 244 ФЗ).  
ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности». Группу огнезащитной эффективности смотрите в приложении к сертификату бланк 0032923 (четыре позиции).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**  
Протоколы сертификационных испытаний №№ 770/ТР, 771/ТР, 772/ТР, 773/ТР, от 18.01.2019 г (Испытательный центр пожарной безопасности Автономной некоммерческой организации «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья» ТРПБ.RU.ИН47 от 15.01.2016).  
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № GR-RU-001.DG.24.00779 от 27.04.2016 г. до 27.04.2019 г. выданный Органом по сертификации ООО «Гарант плюс» ОГРН 1156658028152, рег. № РОСС RU.31449.04ЖИН1.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

М.П. (Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации) Умрихина О.В.  
Эксперт (эксперты) Чарушкин С.В.

АО «Опцион» Москва, 2017, «Б», лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, ТЗ № 985. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0608/21-ПБ





ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № RU C-RU.ПБ09.В.00009/19  
 на продукцию, включенную в единый перечень продукции,  
 подлежащей обязательной сертификации № 0032923

Состав огнезащитный Sternfire EX, выпускаемый по ТУ 2317-004-20620704-2015 (на основе эпоксидной смолы), обеспечивает:

Группа огнезащитной эффективности (мин)	Приведенная толщина металла, мм	Толщина грунта ГФ021, мм	Толщина Sternfire EX (по сухому слою), мм	Расход*, кг/м <sup>2</sup>
7 - я (15)	3,4	0,05	0,30	0,30
6 - я (30)	3,4	0,05	0,50	0,50
5 - я (45)	3,4	0,05	0,76	0,76
4 - я (60)	3,4	0,05	1,30	1,30

\* расход заявлен производителем на указанную толщину, без учета технологических потерь



Руководитель (заместитель руководителя)  
 органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

*Умрихина О.В.*

Умрихина О.В.

*Чарушкин С.В.*

Чарушкин С.В.

ЗАО «Опцион», Москва, 2015, «Б», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 560, тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0608/21-ПБ

Лист

47



# Приложение Е - Сертификат соответствия

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ RU C-RU.ПБ09.В.00085/19

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод строительных полимеров»  
Адрес (местонахождения): 620043, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д.193, оф.1003  
ОГРН 1196658029820, Тел.: +7-343-310-22-05

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод строительных полимеров»  
Адрес (местонахождения): 620043, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д.193, оф.1003  
Адрес производства: 623100, Свердловская обл., г.Первоуральск, Северо-восточная часть 8-го квартала город  
Производственная база "KLOVER"  
ОГРН 1196658029820, Тел.: +7-343-310-22-05

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
Автономной некоммерческой организации «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья»,  
Адрес: 105062, г. Москва, ул. Покровка, д.26/1, стр.3, Фактический адрес: 101000, РОССИЯ, город Москва, ул.  
Мясницкая, д. 22, стр. 1, ОГРН: 102770032317, тел. 8-495-504-74-64, www.sert01.ru.  
E-mail: 5047164@mail.ru, Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ09, 18.11.2015 г.

№ 0011572



**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**  
Огнезащитный состав «Sternfire EX» для металлических конструкций на основе эпоксидной смолы, выпускаемый по ТУ код ОК 005 (ОКП): 2317-004-20620704-2015. код ОКПД2: 20.30.22.110

Серийный выпуск. код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**  
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон N 123 от 22 июля 2008г. в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117 ФЗ, от 02.07.2013 N 185 ФЗ, от 23.06.2014 N 160 ФЗ, от 13.07.2015 N 234 ФЗ, от 03.07.2016 N 301 ФЗ, 29.07.2017 N 244 ФЗ). ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности». Группу огнезащитной эффективности смотрите в приложении к сертификату бланк 0021056 (две позиции). **ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**  
Протоколы сертификационных испытаний №№ 854/ТР от 20.12.2019 г. (ИЦ ПБ АНО «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья», 142500, Московская область, г. Павловский Посад, ул. Павловская, д.60 (Аттестат ТРПБ.RU.ИН47 от 15.01.2016 г.).  
Акт о результатах анализа состояния производства № 702-706/19 от 06.12.2019 г. (Орган по сертификации АНО «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья», 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 22, стр. 1. Аттестат № ТРПБ.RU.ПБ09 от 18.11.2015 г.).

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 20.12.2019 по 19.12.2024

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

Умрихина О.В.

Шолин Н.А.

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

0608/21-ПБ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № RU C-RU.ПБ09.В.00085/19  
(обязательная сертификация)



№ 0021056

Огнезащитный состав «Sternfire EX» для металлических конструкций на основе эпоксидной смолы, выпускаемый по ТУ 2317-004-20620704-2015, обеспечивает:

Группа огнезащитной эффективности (мин)	Приведенная толщина металла, мм	Толщина грунта ГФ 021, мм	Толщина Sternfire EX (эпоксидка), мм	Расход* кг/м <sup>2</sup>
3 - я (90)	3,4	0,05	2,5	2,50
2 - я (120)	3,4	0,05	3,0	3,00

\* расход заявлен производителем на указанную толщину, без учета технологических потерь



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

МП

Эксперт (эксперты)

*Handwritten signature*  
ПОДПИСЬ

Умрихина О.В.

ИННОВАЦИИ, ФАМИЛИЯ

Шолин Н.А.

ИННОВАЦИИ, ФАМИЛИЯ

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

0608/21-ПБ

Лист

49

