



Общество с Ограниченной Ответственностью  
«ТехЭкс»

Свидетельство о допуске к видам работ: Выписка из реестра членов  
Саморегулируемой организации Союз «Проектные организации Урала»  
№239/20 от 26.03.2020

Заказчик: Департамент жилищно-коммунального и строительного  
комплекса администрации города Югорска

**«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КРОВЛИ  
ДОШКОЛЬНЫХ ГРУПП МБОУ «СОШ №2 В ГОРОДЕ ЮГОРСKE»**

**РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА,  
ГОРОД ЮГОРСК, УЛ. ТАЁЖНАЯ, 27**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 9 «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ»**

Текстовая часть. Графическая часть.

**СТ-001.20-2020-004-ПБ**

**Том 9**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Тюмень 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Общество с Ограниченной Ответственностью  
«ТехЭкс»

Свидетельство о допуске к видам работ: Выписка из реестра членов  
Саморегулируемой организации Союз «Проектные организации Урала»  
№239/20 от 26.03.2020

Заказчик: Департамент жилищно-коммунального и строительного  
комплекса администрации города Югорска

**«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КРОВЛИ  
ДОШКОЛЬНЫХ ГРУПП МБОУ «СОШ №2 В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ»**

**РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:  
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА,  
ГОРОД ЮГОРСК, УЛ. ТАЁЖНАЯ, 27**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 9 «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ»**

Текстовая часть. Графическая часть.

**СТ-001.20-2020-004-ПБ**

**Том 9**

Директор по проектированию

Главный инженер проекта



А.А.Грачев

А.А.Грачев





Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Тюмень 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
						СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Титов					Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Грачев						П	1	26
							ООО «ТехЭкс»		
Н.контр.	Грачев								
ГИП	Грачев								

## СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМ И ПРАВИЛ

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, инструкциями и государственными стандартами и отвечает установленным требованиям взрывобезопасности и пожаробезопасности.

## Главный инженер проекта

**А.А. Грачев**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ</b>	Лист
							2
Инв. № подл.							
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ:

<b>1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ .....</b>	<b>5</b>
<b>2 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>8</b>
<b>3 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>9</b>
<b>4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ .....</b>	<b>10</b>
<b>5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....</b>	<b>11</b>
<b>6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА .....</b>	<b>13</b>
<b>7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА .....</b>	<b>14</b>
<b>8 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ.....</b>	<b>15</b>
<b>9 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ.....</b>	<b>16</b>
<b>10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ) .....</b>	<b>17</b>
<b>11 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, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ).....</b>	<b>18</b>
<b>12 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА</b>	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ			3

КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....	19
13 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).....	22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ

## 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Раздел проектной документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан на объект: капитальный ремонт кровли дошкольных групп МБОУ «СОШ № 2 в городе Югорске», расположенного по адресу: Ханты-Мансийский Автономный округ – Югра, ул. Таежная, 27

Исходными данными для подготовки проектной документации являются:

- приложение №1 к муниципальному контракту № 01873000058200000530001 от 30.03.2020года, задание на разработку проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт кровли дошкольных групп МБОУ «СОШ№2» расположенных по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Югорск, ул. Таёжная, №27, утвержденное Департаментом жилищно-коммунального и строительного комплекса администрации города Югорска в 2020 году

- техническое заключение по результатам обследования выполненное в апреле 2020 года Обществом с ограниченной ответственностью «ТехЭкс», (шифр) СТ-004.ЕД-2020-ТЗ;

- план земельного участка с инвентарным номером 674 в масштабе 1:500 на Литеры. А, Б, В по ул. Таежная 27, г. Югорск, выданный: Югорским отделением филиала ФГУП «Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ» по Ханты-Мансийскому АО-Югра по состоянию на 12 января 2011г;

- Технический паспорт на здание расположенное по адресу: ХМАО-Югра, г. Югорск, ул. Таежная, здание №27, Инв номер 71:187:001:000006740; Кадастровый номер 86:22:0002002:60:71:187:001:000006740, выданный: ФГУП «Российский государственный центр инвентаризации – «Федеральное БТИ» Филиал «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» по Ханты-Мансийскому АО-Югре ЮГОРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ по состоянию на 18 мая 2010г.

Все вышеуказанные документы, исходные данные и условия для подготовки проектной документации представлены в Томе 1, СТ-001.20-2020-004-ПЗ.

Проектная документация выполнена без отступлений от технического задания на проектирование.

Функциональное назначение объекта капитального ремонта – общественное здание.

Функциональное зонирование – общественное здания, предназначенное для оказания дошкольного образования.

Общественное здание не принадлежит к опасным производственным объектам, уровень ответственности нормальный.

Категория сложности объекта - II.

Проектная документация разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Постановление Правительства РФ № 87 о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изм. на 06.07.2019г.);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ

2. Федеральный закон №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
3. Федеральный закон №69-ФЗ О пожарной безопасности;
4. СП 1.13130.2009 Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
5. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
6. СП 3.13130.2012 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
7. СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям;
8. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности;
9. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
10. Постановление правительства РФ №390 О противопожарном режиме.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ



## 2 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнена в соответствии с требованиями статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.08г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91\* «Пожарная безопасность. Общие требования» пожарная безопасность объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексным решением объемно-планировочных, конструктивных особенностей здания и применением первичных средств тушения пожара, ограничивающими распространение возможного пожара и обеспечивающим безопасную эвакуацию людей.

Строительные, теплоизоляционные материалы и кабельная продукция, подлежащие обязательной сертификации в области пожарной безопасности, оборудование противопожарных систем, применяющиеся при строительстве имеют сертификаты пожарной безопасности.

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

СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ

### 3 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Рассматриваемый объект: «Капитальный ремонт кровли дошкольных групп МБОУ «СОШ № 2 в городе Югорске», расположенный по адресу: Ханты-Мансийский Автономный округ – Югра, ул. Таежная, 27, является действующим объектом и расположен в существующей жилой застройке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ		Лист
								8

#### 4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ

Наружное противопожарное водоснабжение проектной документацией не предусматривается.

Здание обеспечено круговым проездом шириной 4 м. для возможности проезда пожарных машин к зданию со всех сторон.

В этой зоне не находятся ограждения, воздушные линии электропередачи и рядовая посадка деревьев.

Расстояние до ближайшего пожарного депо не превышает 9 км.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ

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

Капитальный ремонт кровли здания должен осуществляться по проекту в соответствии с требованиями сводов правил и других нормативных документов, устанавливающих правила проектирования и строительства.

Нормативная и техническая документация на изделия и материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, регламентируемые требованиями «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

В здании предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию (далее - наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность спасения людей;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания;
- ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия.

Пожарная безопасность здания обеспечивается в соответствии с требованиями «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с ППР в РФ.

Стены – кирпичная кладка 800 мм.

Крыша стропильная скатная с организованным водостоком.

Кровля из металлического профиля НС 35-1000-0,7 минеральные плиты на базальтовой основе 250мм по плитам покрытия.

Оконные блоки из профилей ПВХ.

Наружные двери - металлические. Входная группа главного входа из профилей ПВХ.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ			10

Чердачное помещение обрабатывается огнезащитным составом увеличивающим огнестойкость конструкций до показателя, как минимум R 45. Состав для обработки – Биопрен (антипирен-антисептик), Пирилакс СС-20 по ТУ 2499-027-24505934-05, который переводит древесину в трудно сгораемый материал (I и II группы огнезащитной эффективности (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)).

Здание по функциональной пожарной опасности относится к классу - Ф 4.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
<b>СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ</b>								11		

## 6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

Конструктивные, планировочные, эргономические и инженерно-технические решения эвакуационных путей и выходов здания обеспечивают возможность своевременной и беспрепятственной эвакуации людей из здания до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара.

Эвакуация из проектируемого здания предусматривает:

- своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей;
- спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Эвакуация представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.

Наружные лестницы и ограждения должны содержаться в исправном состоянии и не реже одного раза в пять лет подвергаться эксплуатационным испытаниям по НПБ 245-01.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ		Лист
								12

## 7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

К ним относятся:

- пожарные проезды и подъездные пути для пожарной техники, совмещенные с функциональными проездами и подъездами в соответствии с требованиями Технического регламента о пожарной безопасности;
- размещение объекта в пределах нормативного радиуса выезда подразделений пожарной охраны с необходимой численностью личного состава и оснащенных пожарной техникой, соответствующей условиям тушения пожара;
- по периметру кровли проектной документацией предусматривается устройство ограждения;
- наружные металлические лестницы для обеспечения доступа на кровлю здания;
- ходовые мостики и трапы для передвижения по кровельному пространству.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ				13

## 8 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

В соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности.

В соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ), должны быть определены классы зон, которые надлежит обозначать на дверях помещений производственного и складского назначения.

Здание не попадает под классификацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ



**9 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И  
ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ  
УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ  
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ**

Защита объекта «Капитальный ремонт кровли дошкольных групп МБОУ «СОШ № 2 в городе Югорске», расположенный по адресу: Ханты-Мансийский Автономный округ – Югра, ул. Таежная, 27 автоматическими установками пожаротушения и оборудование автоматической пожарной сигнализацией проектной документацией не предусматривается.

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

**10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ  
(АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ  
ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА,  
ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ)**

Противопожарная защита объекта: «Капитальный ремонт кровли дошкольных групп МБОУ «СОШ № 2 в городе Югорске», расположенный по адресу: Ханты-Мансийский Автономный округ – Югра, ул. Таежная, 27, проектной документацией не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ

**11 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, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ)**

Необходимость размещения оборудования противопожарной защиты объекта: «Капитальный ремонт кровли дошкольных групп МБОУ «СОШ № 2 в городе Югорске», расположенный по адресу: Ханты-Мансийский Автономный округ – Югра, ул. Таежная, 27, проектной документацией не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 17	
										СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

## 12 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» от 25 апреля 2012 года с целью поддержания противопожарного режима.

Для обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты здания должна быть создана единая инженерная служба или заключен договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на этот вид деятельности.

Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума. Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации. Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

Руководитель организации назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.

Руководитель организации обеспечивает выполнение на объекте требований, предусмотренных статьей 6 Федерального закона "Об ограничении курения табака". Места, специально отведенные для курения табака, обозначаются знаками "Место для курения".

Запрещается:

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;

Руководитель организации обеспечивает объект огнетушителями по нормам. Первичные средства пожаротушения должны иметь соответствующие сертификаты.

При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ						
			18						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

б) принять усиленные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

Запрещается совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировку веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом способны воспламеняться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси).

Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей применяются негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей предусмотрено применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

### **Строительно-монтажные работы**

Для обеспечения противопожарной безопасности при выполнении работ по капитальному ремонту кровли общественного здания, на территории строительной площадки соответствующим распорядительным документом должен быть установлен соответствующий противопожарный режим.

Размещение сооружений на территории строительства предусматривается в соответствии с действующими нормами и правилами и стройгенпланом.

У въездов на стройплощадку устанавливаются (вывешиваются) планы пожарной защиты с нанесенными вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

К строящемуся и эксплуатируемому зданию (в том числе и временным), к местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечен свободный подъезд.

Временные сооружения выполняются из негорючих и трудногорючих материалов.

Все работы, связанные с применением открытого огня, проводятся до начала использования горючих и трудногорючих материалов.

Для отопления мобильных (инвентарных) зданий используются паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

Сушка одежды и обуви производится в специально приспособленных для этих целей помещениях, зданиях или сооружениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ				19

Устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из строящегося здания, не допускается.

Применение открытого огня, а также проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в тепляках не допускается.

К началу основных строительных работ на стройплощадке предусмотрено противопожарное водоснабжение от существующих пожарных гидрантов на водопроводной сети или из резервуаров (водоемов).

Противопожарный водопровод вводится в действие к началу работ.

### **Молниезащита**

Проектной документацией предусматриваются следующие мероприятия по молниезащите здания:

Уровень защиты от прямых ударов молнии для проектируемого здания -III. В качестве молниеприемников используется прутки D8 мм в виде сетки, с шагом в пределах 9х12 м, соединения молниеприемников между собой осуществляется с помощью соединителей проводника.

Токоотводы (спуски) выполнить из прутка диаметром 8 мм перед монтажом облицовки стен, с креплением непосредственно к стене. Расстояние между креплениями токоотводов на стене 1-1,5 м. Токоотводы соединяются с контуром заземления (с заземлителем).

Токоотводы должны быть проложены к заземлителю не менее, чем через 25 м по периметру здания и их следует располагать не ближе, чем в 3 м от входов или в местах, недоступных для прикосновения.

Заземлитель молниезащиты выполнен из полосовой стали 40х5, на глубине 0,5 м на расстоянии не менее 1 м от фундамента. Стальную полосу уложить на дно траншеи на ребро.

Металлические элементы кровли (ограждение, лестницы, мостики, стальные трубы дефлекторов) и т.д.) должны быть присоединены к молниеприемной сетке.

При монтаже должна быть обеспечена непрерывность электрической связи в соединениях с молниеприемниками, токоотводами и заземлителем. Все соединения выполняются сваркой.

Все соединения молниезащиты выполнить сваркой с покрытием мест сварки антикоррозийным составом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ									Лист
									20

**13 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)**

Так как проектные решения выполняют обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, а так же выполняются в добровольном порядке требования нормативных документов по пожарной безопасности - расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества не выполняется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ				21

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										СТ-001.20-2020-004-ПБ.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		