

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ

«26» 11 2020

№ 791/130

Москва

О применении и использовании
стандарта организации в научно-
техническом комплексе НИУ МГСУ

НИУ МГСУ
№ 791/130 от 26.11.2020



С целью повышения безопасности строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. С 01.12.2020 ввести в действие в научно-техническом комплексе НИУ МГСУ стандарт организации «Системы пассивной противопожарной защиты. Правила выполнения и приемки работ. Проведение инспекционного контроля».

2. Начальнику НТУ Капырину П.Д. обеспечить соответствующее информирование и доведение содержания стандарта организации до сведения работников научно-технических подразделений университета.

3. Канцелярии довести настоящий приказа до сведения лиц в соответствии с листом рассылки.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора Туснина А.Р.

Временно исполняющий
обязанности ректора

П.А. АКИМОВ

03253

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИУ МГСУ)

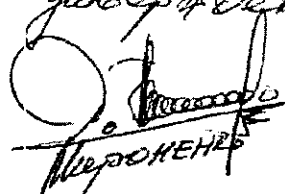


СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 350000-0001-2020

**СИСТЕМЫ ПАССИВНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ.
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ.
ПРОВЕДЕНИЕ ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

Издание официальное

*Рекомендуется к
университетскому
использованию*

МОСКОВСКИЙ 21.10.18.

Москва
2020

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандартов организаций — ГОСТ Р 1.4–2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

Сведения о стандарте

- | | |
|---|---|
| 1 РАЗРАБОТАН | Рабочей группой Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный
исследовательский Московский
государственный строительный университет» |
| 2 ВНЕСЕН | Институт комплексной безопасности в
строительстве НИУ МГСУ |
| 3 СОГЛАСОВАН, УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом
от «__» _____ 2020 г. № _____ | |
| 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ | |

Содержание

1. Область применения	1
2. Нормативные ссылки	1
3. Термины и определения	3
4. Общие требования к системам пассивной противопожарной защиты	3
5. Типы заполнения систем пассивной противопожарной защиты противопожарными материалами	6
6. Правила выполнения входного контроля — материалов, документации.....	11
7. Правила выполнения работ с применением противопожарных материалов	17
8. Правила выполнения приемки/контроля качества выполненных работ с применением противопожарных материалов	18
9. Правила выполнения инспекционного контроля систем пассивной противопожарной защиты в процессе эксплуатации	25
Приложение А. Форма акта на освидетельствование скрытых работ	33
Приложение Б. Форма акта инспекционного контроля	34
Библиография	36

Введение

Настоящий стандарт организации разработан в соответствии с целями и принципами стандартизации в Российской Федерации, установленными Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», и направлен на реализацию требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Настоящий стандарт может быть применен на объектах строительства на территории государств – членов Евразийского экономического союза.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**СИСТЕМЫ ПАССИВНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ.
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ.
ПРОВЕДЕНИЕ ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

Дата введения — 2020–12–01

1 Область применения

1.1 Стандарт организации «Системы пассивной противопожарной защиты. Правила выполнения и приемки работ. Проведение инспекционного контроля» (далее — стандарт) устанавливает правила производства работ, выполнения приемки/контроля качества выполненных работ с применением противопожарных материалов, выпускаемых промышленным способом (в заводских условиях) и применяемых:

- в конструкциях узлов пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинопроводами, трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений, воздуховодами;
- в качестве средств огнезащиты кабелей;
- при выполнении работ по герметизации швов, стыков, уплотнений и отверстий в строительных конструкциях.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 166–89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427–75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 12.1.033–81 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов

ГОСТ 24297-2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

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 31913-2011 (EN ISO 9229:2007) Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения

ГОСТ Р 53299-2013 Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость

ГОСТ Р 53306-2009 Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость

ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость

ГОСТ Р 53311-2009 Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий

СП 40-107-2003 Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб

СП 48.13330.2011 Организация строительства (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004)

ГОСТ Р 57974-2017 Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования

ГОСТ 15140-78. Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], [3], ГОСТ 12.1.033, ГОСТ 31913, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 системы пассивной противопожарной защиты (системы):

Средства обеспечения пожарной безопасности, предназначенные для ограничения распространения пожара и его опасных факторов, а также для снижения риска причинения вреда и (или) нанесения ущерба вследствие пожара; сертифицированное инженерное решение, применяемое: в конструкциях узлов пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинопроводами, трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений, воздуховодами; в качестве средств огнезащиты кабелей; при выполнении работ по герметизации швов, стыков, уплотнений и отверстий в строительных конструкциях, состоящее из одного или нескольких материалов или изделий.

3.2 **огнестойкая проходка:** Узел пересечения строительной конструкции инженерными коммуникациями, заполненный (уплотненный) противопожарными материалами и имеющий гарантированный предел огнестойкости, подтвержденный в лабораторных условиях с выдачей соответствующего заключения, либо сертификата соответствия.

3.3 **проходка кабельная:** Конструктивный элемент, изделие или сборная конструкция, предназначенная для заделки мест прохода кабелей через ограждающие конструкции с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарные преграды и препятствующая распространению горения в примыкающие помещения в течение нормированного времени. Проходка

кабельная включает в себя кабели, закладные детали (короба, лотки, трубы и т.п.), заделочные материалы и сборные или конструктивные элементы.

3.4 проход шинопровода: Конструктивный элемент, изделие или сборная конструкция, предназначенная для заделки мест прохода шинопровода через ограждающие конструкции с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарные преграды и препятствующая распространению горения в примыкающие помещения в течение нормируемого времени. Проход шинопровода включает в себя шинопровод, заделочный материал и сборные или конструктивные материалы.

3.5 шинопровод: Жесткий токопровод напряжением до 1 кВ, предназначенный для передачи и распределения электроэнергии, состоящий из неизолированных или изолированных проводников (шин) и относящихся к ним изоляторов, защитных оболочек, ответвительных устройств, поддерживающих и опорных конструкций.

3.6 узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов: Сопряженные элементы перекрытий, стен или перегородок с проходящими через них одиночными или в пучке пластмассовыми трубопроводами с отсечными защитными устройствами.

3.7 отсечные защитные устройства: Обжимные муфты из терморасширяющихся материалов, клапаны или иные приспособления, обеспечивающие перекрытие пластмассовых трубопроводов в местах сопряжения с пересекаемыми строительными конструкциями.

3.8 технологическая проходка негорючего трубопровода через ограждающие строительные конструкции: Конструкция, предназначенная для заделки мест прохода трубопроводов через ограждающие конструкции с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарные преграды и препятствующая распространению горения в примыкающие помещения в течение нормированного времени.

3.9 проход воздуховода: Узел уплотнения огнестойкого воздуховода при прохождении через ограждающие конструкции с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарные преграды, препятствующий

распространению горения в примыкающие помещения в течение нормированного времени.

3.10 огнезащитная эффективность: Сравнительный показатель, который характеризуется длиной поврежденной пламенем или обугленной части образца кабельной прокладки с ОКП и коэффициентом снижения допустимого длительного тока нагрузки для кабеля с ОКП.

3.11 огнезащитное кабельное покрытие (ОКП): Слой вещества (смеси) или материала, полученный в результате его нанесения на поверхность кабелей и обладающий огнезащитной эффективностью.

3.12 узел сопряжения: Область сопряжения двух или более элементов конструкции, заполненная герметичным материалом, обладающим свойствами восприятия возможных деформаций в ходе эксплуатации объекта.

3.13 комбинированная проходка: Проходка нескольких коммуникаций одного типа, проходящих в одном отверстии строительной конструкции. Примером комбинированной проходки является технологическая проходка негорючих трубопроводов разных диаметров или нескольких трубопроводов одного диаметра, расположенных в одном отверстии строительной конструкции.

3.14 смешанная проходка: Проходка нескольких коммуникаций разного типа, проходящих в одном отверстии строительной конструкции. Примером смешанной проходки является проходка кабелей и негорючих трубопроводов, расположенных в одном отверстии строительной конструкции.

3.15 проходка в отверстии малого размера: Проходка, выполненная в отверстии строительной конструкции, площадью до 300 кв. см, один из размеров которого не превышает 20 см.

3.16 проходка в отверстии среднего размера: Проходка, выполненная в отверстии строительной конструкции, площадью от 300 до 3600 кв. см, один из размеров которого не превышает 60 см.

3.17 проходка в отверстии большого размера: Проходка, выполненная в отверстии строительной конструкции, площадью от 3600 до 24000 кв. см, один из размеров которого не превышает 200 см.

3.18 противопожарный материал: Изделие химической промышленности: пена, герметик, мастика и т.д., обладающее противопожарными свойствами и применяемое в системах пассивной противопожарной защиты для воспрепятствования распространению пламени и продуктов горения из одного помещения в другое.

3.19 противопожарные свойства: Способность противопожарных материалов, смонтированных в системах пассивной противопожарной защиты, ограничивать распространение пожара или его факторов.

3.20 противопожарный предварительно изготовленный материал: Штучное изделие, применяемое в системах пассивной противопожарной защиты, изготовленное в заводских условиях, не требующее времени на высыхание, расширение либо отверждение после установки (монтажа).

3.21 измерительная карточка: Изделие прямоугольной формы, на которое по периметру типографским способом нанесены штрихпунктирные или сплошные линии с определенным отступом от краев, с указанием размера отступа в мм. Применяется при проведении контроля толщины свежеложенного слоя материала.

3.22 маркировочная табличка: Изделие прямоугольной формы, устанавливаемое в непосредственной близости от смонтированного средства обеспечения пожарной безопасности [3], с нанесенным на поверхность единым знаком обращения продукции на рынке Союза – ЕАС и другой информацией, необходимой для идентификации.

4 Общие требования к системам пассивной противопожарной защиты

4.1 Кабели в составе кабельной проходки могут проходить через противопожарные преграды по одиночке либо в пучках, прокладка может осуществляться в лотках или без них.

4.2 Шинопроводы в месте их проходов через противопожарные преграды должны быть снабжены огнестойким коробом, поставляемым совместно с элементами шинопровода либо изготовленным на месте согласно документации проекта.

4.3 Негорючие трубопроводы в месте пересечения противопожарных преград должны иметь локальную изоляцию из минераловатных изделий группы горючести НГ либо из вспененного каучука.

4.4 Трубопроводы из полимерных материалов могут быть заключены в кожух из минераловатных изделий группы горючести НГ либо из вспененного каучука или проходить без изоляции. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов, покрытыми изоляцией из вспененного каучука или без изоляции, должны быть снабжены отсечными защитными устройствами: обжимными муфтами из терморасширяющихся материалов, клапанами или иными приспособлениями, обеспечивающими перекрытие пластмассовых трубопроводов в местах сопряжения с пересекаемыми строительными конструкциями.

4.5 Узлы прохода стояков трубопроводов через межэтажные перекрытия следует заполнять современными эластичными герметизирующими материалами для предотвращения протечек воды и других жидкостей между этажами.

4.6 Проходки воздухопроводов (вентиляционных каналов) приточно-вытяжных систем общеобменной, аварийной и противодымной вентиляции, систем местных отсосов и кондиционирования воздуха, а также дымоходов различного назначения при пересечении конструкций противопожарных преград необходимо выполнять в огнестойком исполнении, при этом сам воздухопровод должен быть огнестойким. Предел огнестойкости воздуховода должен быть не ниже требуемого предела огнестойкости противопожарной преграды.

4.7 Огнезащитные покрытия для кабельных изделий должны обладать огнезащитной эффективностью.

4.8 Заполнение швов, стыков, уплотнений и отверстий в строительных конструкциях, узлов примыкания строительных конструкций должно производиться эластичными герметизирующими материалами, имеющими возможность деформаций не ниже возможной деформации швов, стыков, узлов примыкания строительных конструкций.

4.9 Огнестойкие проходки кабелей, шинопроводов и других инженерных коммуникаций могут выполняться в круглых, прямоугольных отверстиях,

отверстиях неправильной геометрической формы. Отверстие может быть обрамлено круглой металлической гильзой, прямоугольной металлической гильзой (кассетой, составленной из прямоугольных металлических гильз) либо без обрамления.

4.10 Согласно п.1 статьи 137 [1] узлы пересечения ограждающих строительных конструкций кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

4.11 Согласно п.4 статьи 137 [1] предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций между собой должен быть не менее минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов.

4.12 Пределы огнестойкости и типы строительных конструкций, выполняющих функции противопожарных преград, приведены в таблице 1 (приложение к [1], таблица 23 (приведена частично)).

Таблица 1

Наименование противопожарных преград	Тип противопожарных преград	Предел огнестойкости противопожарных преград
Стены	1	REI 150
	2	REI 45
Перегородки	1	EI 45
	2	EI 15
Перекрытия	1	REI 150
	2	REI 60
	3	REI 45
	4	REI 15

Параметры R, E, I, приведенные в таблице 1, обозначают предельные состояния противопожарных преград по несущей способности и огнестойкости.

Обозначение предела огнестойкости противопожарных преград состоит из условных обозначений нормируемых для данной конструкции предельных

состояний и цифры, соответствующей времени достижения одного из этих состояний (первого по времени) в минутах.

4.13 Пределы огнестойкости конструкций узлов пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинопроводами, трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений, воздуховодами, а также конструкций швов, уплотнений и отверстий в строительных конструкциях определяются в условиях стандартных испытаний. Наступление пределов огнестойкости в условиях стандартных испытаний устанавливается по времени достижения одного или последовательно нескольких из следующих признаков предельных состояний:

- E, I, T — для кабельных проходок, проходов шинопроводов;
- E, I — для технологических проходок негорючих, горючих трубопроводов, воздухопроводов, заполнений огнестойких швов, стыков, уплотнений и отверстий в строительных конструкциях;

где E — потеря целостности в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя;

I — потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных для данной конструкции значений;

T — достижение критической температуры нагрева материала элементов изделия (материала оболочки кабеля либо кожуха шинопровода) в необогреваемой зоне проходки.

4.14 Цифровой показатель в обозначении предела огнестойкости должен соответствовать одному из чисел следующего ряда: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 240.

4.15 Огнестойкость проходок инженерных коммуникаций должна быть подтверждена натурными испытаниями на опытных образцах проходок в аккредитованных лабораториях пожарной безопасности с выдачей соответствующего заключения либо сертификата соответствия. При этом

пожарные испытания должны быть выполнены в соответствии со следующими методиками ГОСТ Р (таблица 2).

Таблица 2 — Наименование систем пассивной противопожарной защиты и соответствующие методики ГОСТ Р

№ п/п	Наименование системы пассивной противопожарной защиты	Методика ГОСТ Р, в соответствии с которой должны быть выполнены лабораторные испытания
1	Кабельные проходки, проходы шинопроводов	ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость
2	Огнестойкие воздуховоды (узлы уплотнения огнестойких воздуховодов)	ГОСТ Р 53299-2013 Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции
3	Узлы уплотнения огнестойких воздуховодов*	ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции
4	Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов	ГОСТ Р 53306-2009 Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость
5	Технологические проходки негорючих трубопроводов через ограждающие строительные конструкции	ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции
6	Узлы сопряжения строительных конструкций	ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции
7	Огнезащитные кабельные покрытия (ОКП), обладающие огнезащитной эффективностью	ГОСТ Р 53311-2009 Методы определения огнезащитной эффективности

5 Типы заполнения систем пассивной противопожарной защиты противопожарными материалами

5.1 Для заполнения проходов инженерных коммуникаций используются герметизирующие материалы, обладающие противопожарными свойствами и придающие системе пассивной противопожарной защиты огнестойкость.

5.2 Типы заполнения систем пассивной противопожарной защиты герметизирующими противопожарными материалами приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Типы заполнения систем пассивной противопожарной защиты

Тип заполнения	Описание заполнения	Система пассивной противопожарной защиты	Материалы заполнения проходки, которые могут быть применены
Тип 1	Заполнение проходки противопожарным материалом на всю глубину	Проходки инженерных коммуникаций	Противопожарная терморасширяющаяся пена
			Противопожарный раствор
			Противопожарный силиконовый герметик двухкомпонентный
Тип 2	Заполнение проходки плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного покрытия на поверхность проходки	Проходки инженерных коммуникаций	Противопожарное покрытие, минеральная вата
Тип 3	Заполнение проходки плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного материала на поверхности плит	Проходки инженерных коммуникаций	Противопожарный герметик однокомпонентный, минеральная вата
			Терморасширяющаяся противопожарная мастика, минеральная вата
Тип 4	Заполнение проходки противопожарным предварительно изготовленным материалом	Проходки инженерных коммуникаций	Противопожарный блок
			Противопожарная подушка
			Противопожарный диск
			Противопожарная гильза
			Противопожарная вставка
			Противопожарная модульная рама
Тип 5	Заполнение узла сопряжения плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного герметика на поверхности плит	Узлы сопряжения строительных конструкций	Противопожарная манжета
			Противопожарный герметик, минеральная вата

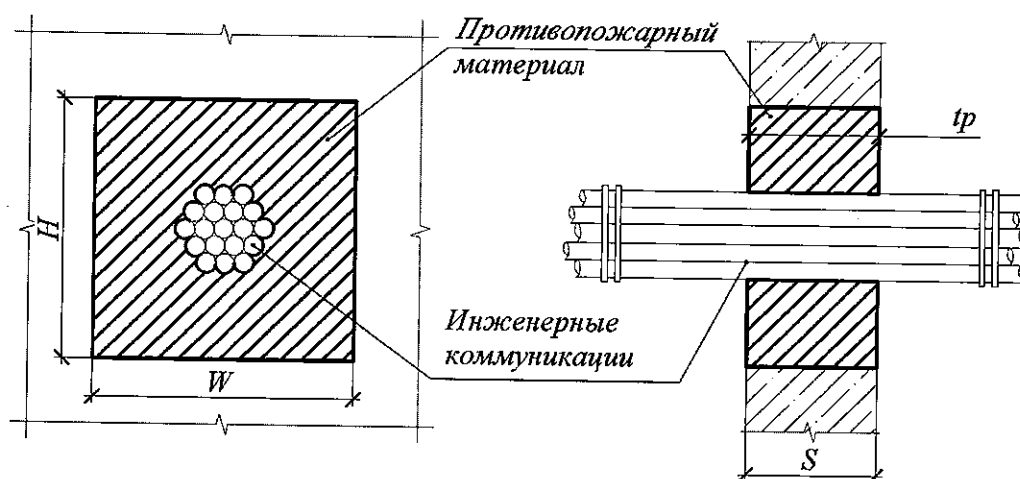
Тип 6	Заполнение узла сопряжения плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного герметика-спрея на поверхность узла	Узлы сопряжения строительных конструкций	Противопожарный герметик-спрей, минеральная вата
Тип 7	Заполнение швов пеной на всю глубину при заполнении проемов	Швы конструкций огнеупорных дверей и окон	Огнестойкая пена
Тип 8	Заполнение проходки уплотнительными модулями	Проходки кабельные и трубные взрывозащищенные, с защитой от внешних воздействий (IP)	Модульные системы уплотнения
Тип 9	Нанесение покрытия на кабельные изделия	Огнезащита кабельных изделий	Огнезащитное кабельное покрытие

5.3 Для заполнения узлов сопряжения строительных конструкций используются герметики или герметики-спреи (на силиконовой либо на водной основе) с коэффициентом возможной деформации не ниже коэффициента деформации узла сопряжения строительных конструкций. Используемые герметики (герметики-спреи) должны наноситься на поверхность минераловатных изделий и обладать противопожарными свойствами, обеспечивая огнестойкость узла сопряжения.

5.4 Используемые для заполнения проходок и узлов сопряжения минераловатные изделия должны иметь класс горючести НГ, минимальная плотность применяемых минераловатных изделий должна быть указана в сертификате соответствия.

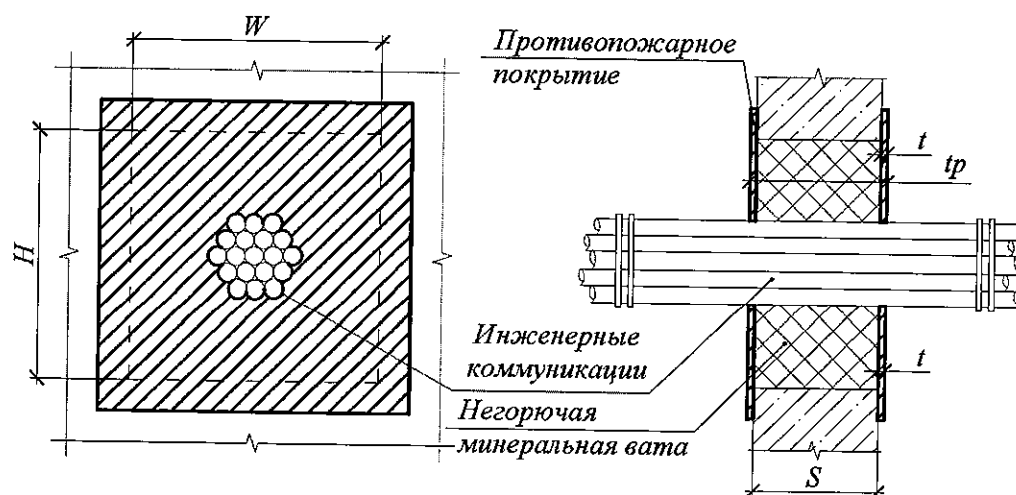
5.5 Если в сертификате соответствия указана конкретная марка и производитель минераловатных изделий, то применение других марок и производителей не допускается; если марка и производитель не указываются, то возможно применение минераловатных изделий любых производителей и марок с аналогичными характеристиками, описанными в сертификате соответствия.

5.6 Общие виды систем пассивной противопожарной защиты по типам заполнения противопожарными материалами (Тип 1 – Тип 9 из таблицы 3) приведены на рисунках 1–9.



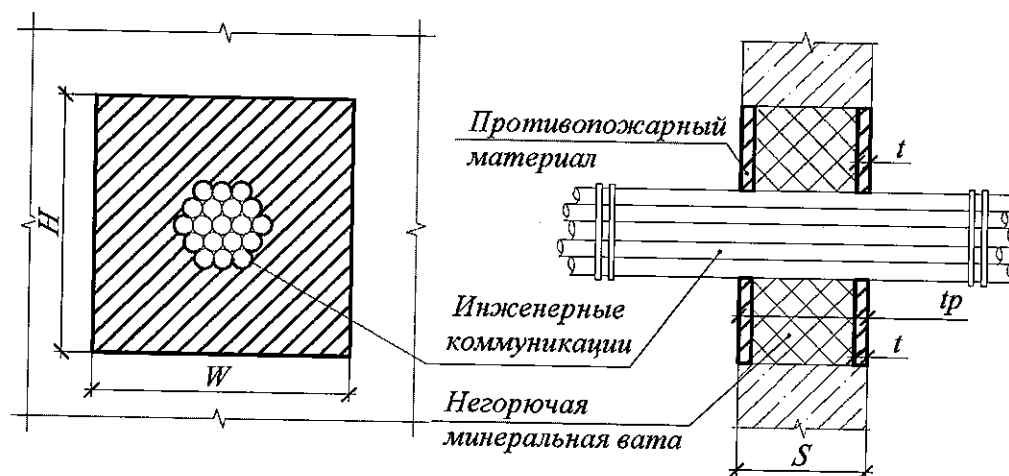
tp — толщина проходки; S — толщина строительной конструкции;
 W, H — габариты отверстия

Рисунок 1 — Заполнение проходки противопожарным материалом на всю глубину (Тип 1)



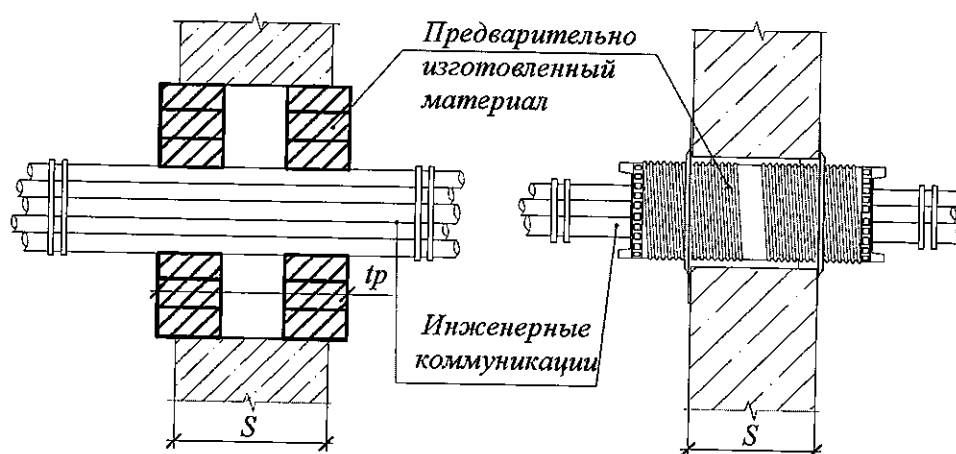
tp — толщина проходки; S — толщина строительной конструкции;
 W, H — габариты отверстия; t — толщина слоя покрытия

Рисунок 2 — Заполнение проходки плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного покрытия на поверхность проходки (Тип 2)



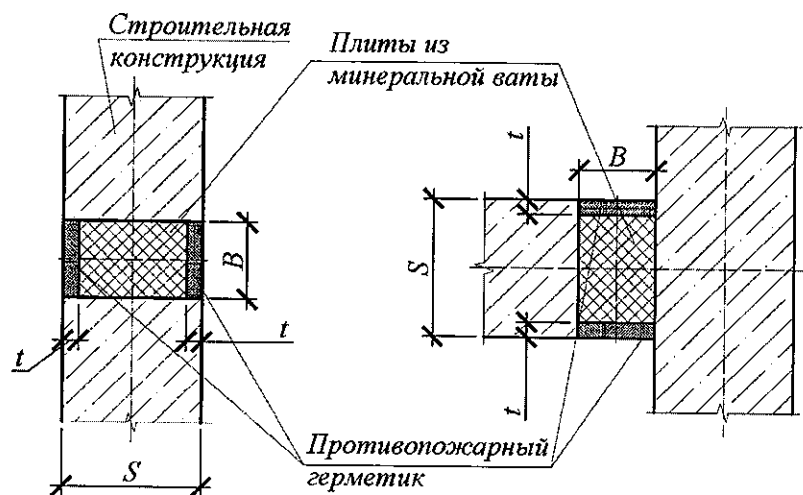
tp — толщина проходки; S — толщина строительной конструкции;
 W, H — габариты отверстия; t — толщина слоя противопожарного материала

Рисунок 3 — Заполнение проходки плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного материала на поверхности плит (Тип 3)



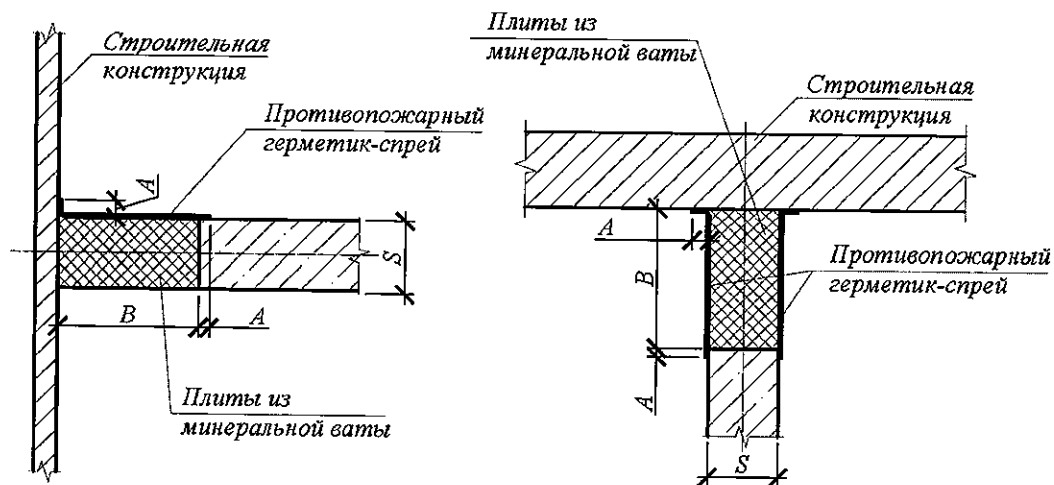
tp — толщина проходки; S — толщина строительной конструкции

Рисунок 4 — Заполнение проходки противопожарным предварительно изготовленным материалом (Тип 4). Примеры



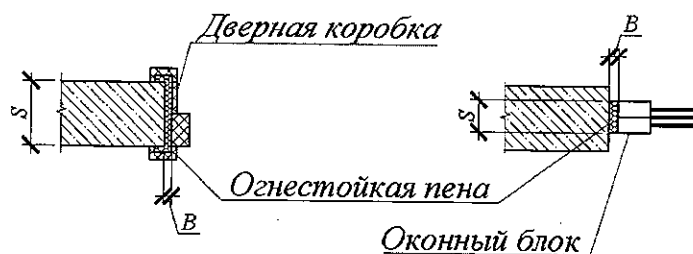
S — толщина строительной конструкции; B — ширина шва; t — толщина слоя противопожарного материала

Рисунок 5 — Заполнение узла сопряжения плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного герметика на поверхности плит (Тип 5)



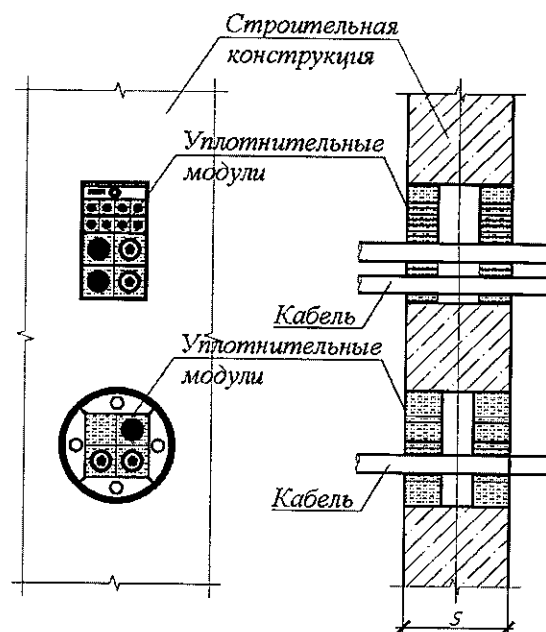
S — толщина строительной конструкции; B — ширина шва; A — величина нахлеста слоя герметика-спрея на строительную конструкцию

Рисунок 6 — Заполнение узла сопряжения плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного герметика-спрея на поверхность узла (Тип 6)



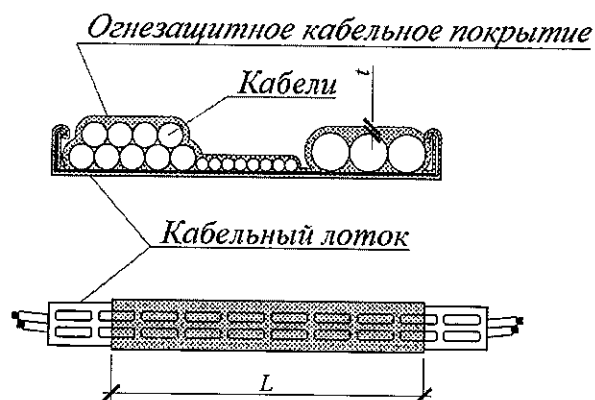
S — глубина шва; B — ширина шва

Рисунок 7 — Заполнение швов пеной на всю глубину при заполнении проемов (Тип 7)



S — толщина строительной конструкции

Рисунок 8 — Заполнение проходки уплотнительными модулями (Тип 8)



t — толщина слоя ОКП, L — длина участка нанесения ОКП

Рисунок 9 — Нанесение покрытия на кабельные изделия (Тип 9)

6 Правила выполнения входного контроля — материалов, документации

6.1 При входном контроле выполняется проверка поставляемой противопожарной продукции, наличие сопроводительной технической документации изготовителя, разрешительной документации на применение соответствующих противопожарных материалов.

6.2 При проведении входного контроля материалов и изделий следует проверять их соответствие требованиям сопроводительной технической и технологической документации.

6.3 При входном контроле необходимо проверять целостность упаковки, соответствие маркировки требованиям технической и технологической документации, наличие сертификатов соответствия, паспортов качества.

6.4 Проверка соответствия материалов и изделий требованиям технической и/или технологической документации осуществляется по сертификатам соответствия нормам пожарной безопасности и спецификации на систему пассивной противопожарной защиты. Перечень критериев соответствия приведен в таблице 4.

Таблица 4 — Перечень критериев, проверяемых по сертификатам соответствия норм пожарной безопасности

№ п/п	Критерий
1	Наименование, маркировка система пассивной противопожарной защиты
2	Документ, по которому выпускается/монтируется система пассивной противопожарной защиты (ТУ/ТР)
3	Толщина строительных конструкций.
4	Марка, наименование, характеристики материалов, применяемых в системе пассивной противопожарной защиты

6.5 Проверку геометрических размеров противопожарных предварительно изготовленных материалов следует осуществлять при помощи металлической измерительной линейки по ГОСТ 427 и (или) штангенциркуля по ГОСТ 166.

6.6 В случае выявления несоответствия поставленных материалов и изделий требованиям спецификации, рабочей, технической и/или технологической документации данные материалы и изделия к применению не допускаются. На данную продукцию составляется рекламация, о чем извещается заказчик (генеральный подрядчик).

6.7 Результаты входного контроля должны фиксироваться в журнале учета по ГОСТ 24297.

6.8 В случае наличия у материала срока годности материал должен иметь достаточный срок годности для того, чтобы выполнить работы по его монтажу до истечения этого срока.

6.9 Маркировка материала должна быть разборчива и находиться в доступном для чтения месте.

6.10 Условия хранения и последующей транспортировки материалов должны соответствовать условиям, описанным в сопроводительной документации.

6.11 В случае если материал перед применением нуждается в приготовлении (смешивании, затворении и т.д.), все операции по приготовлению необходимо осуществлять в строгом соответствии с инструкциями изготовителя.

6.12 Перед установкой эксперт согласно журналу учета должен осмотреть и проверить каждый элемент конструкции, не доступный для осмотра после установки противопожарной системы, и внести соответствующую информацию в журнал.

7 Правила выполнения работ с применением противопожарных материалов

7.1 Работы по устройству систем противопожарной защиты должны выполняться ответственным лицом, назначаемым согласно СП 48.13330, в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации в области обеспечения пожарной безопасности объектов строительства, проектной документацией и требованиями настоящего стандарта.

Для качественного выполнения работ по устройству систем пассивной противопожарной защиты на объектах строительства ответственным лицам следует пройти специальное обучение правилам монтажа соответствующих систем.

7.2 Для выполнения монтажа систем пассивной противопожарной защиты ответственные лица должны иметь оборудование, инструменты, технические средства согласно таблице 5.

Таблица 5 — Минимальный перечень оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для выполнения работ по монтажу систем пассивной противопожарной защиты

№ п/п	Наименование оборудования, инструментов, технических средств
1	Техническое средство, предназначенное для обнаружения дефектов в различных материалах, конструкциях и изделиях методами неразрушающего контроля
2	Техническое средство, предназначенное для измерения линейных размеров
3	Техническое средство, предназначенное для измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий
4	Техническое средство, предназначенное для нанесения огнезащитных составов методом распыления
5	Техническое средство, предназначенное для измерения толщины слоя покрытия
6	Техническое средство, предназначенное для определения температуры воздуха
7	Техническое средство, предназначенное для определения влажности воздуха
8	Техническое средство, предназначенное для определения массы

7.3 Организация, занимающаяся обустройством систем пассивной противопожарной защиты, должна иметь лицензию на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

7.4 Установка систем пассивной противопожарной защиты должна выполняться в соответствии с инструкцией по установке, техническими регламентами, техническими условиями, сертификатами соответствия, поставляемыми изготовителем противопожарных материалов.

7.5 Огнестойкие проходки с применением противопожарных материалов могут быть выполнены в любых ограждающих строительных конструкциях, изготовленных из различных строительных материалов и имеющих соответствующий подтвержденный предел огнестойкости.

7.6 Перед началом монтажа противопожарных материалов необходимо тщательно очистить поверхность строительных конструкций от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха. При наличии в объеме проходки инородных горючих материалов, не относящихся к строительной конструкции, необходимо полностью удалить данные материалы.

7.7 Если монтаж противопожарных материалов может осуществляться только при помощи дополнительных специализированных средств (дозатор, распылитель и т.д.), то эти средства должны быть одобрены для использования производителем противопожарных материалов.

7.8 Правила осуществления монтажа огнестойких проходок Тип 1: Заполнение проходки противопожарным материалом на всю глубину. Данный тип предусматривает заполнение проходки единым однородным массивом:

- рассчитать и подготовить необходимое количество заполнителя в соответствии с размерами проема;

- в случае необходимости установить опалубочную конструкцию для фиксации противопожарного материала в объеме проходки;

- обеспечить равномерное заполнение проема противопожарным материалом, при необходимости выполняя технологические перерывы во время заполнения;

- при установке материала необходимо вести постоянный визуальный контроль, обеспечивая однородность заполнения проходки, отсутствие пустот;

- после окончания монтажа удалить излишки материалов, выступающие за пределы проходки (если применимо).

7.9 Правила осуществления монтажа огнестойких проходок Тип 2: Заполнение проходки плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного покрытия на поверхность проходки:

- торцы заготовок минераловатных плит перед монтажом в объем проходки должны быть промазаны противопожарным герметиком, только после этого заготовки могут быть установлены в отверстие;

— после установки заготовок в отверстие все пустоты между заготовкой и строительной конструкцией или заготовкой и инженерными коммуникациями должны быть промазаны противопожарным герметиком;

— в случае стыковки минераловатных листов между собой их торцы должны быть промазаны противопожарным герметиком, стык должен быть герметичным;

— необходимо обеспечить обкладку инженерных коммуникаций минеральной ватой, если это предусмотрено конструкцией проходки;

— нанесение противопожарного покрытия на поверхность минеральной ваты должно производиться равномерным слоем, покрывая все неровности;

— при нанесении противопожарного покрытия необходимо выполнять контроль толщины свежеложенного слоя при помощи специальной измерительной карточки или другого приспособления, одобренного производителем материала;

— если требуется нанесение противопожарного покрытия в несколько слоев, то приступать к нанесению каждого последующего слоя допускается только после полного высыхания предыдущего.

7.10 Правила осуществления монтажа огнестойких проходок Тип 3: Заполнение проходки плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного материала на поверхности плит:

— торцы заготовок минераловатных плит перед монтажом в объем проходки должны быть вырезаны под размер отверстия;

— нанесение противопожарного материала на поверхность минеральной ваты должно производиться равномерным слоем, после заполнения всей проходки минераловатными плитами;

— при нанесении противопожарного материала необходимо выполнять контроль толщины свежеложенного слоя при помощи специальной измерительной карточки или другого приспособления, одобренного производителем материала.

7.11 Правила осуществления монтажа огнестойких проходок Тип 4: Заполнение проходки противопожарным предварительно изготовленным материалом:

— предварительно изготовленный материал должен плотно примыкать к строительной конструкции. Должны быть исключены любые неконтролируемые перемещения материала;

— при наличии зазоров между предварительно изготовленным материалом и строительной конструкцией необходимо заделать их в соответствии с рекомендациями производителя;

— если предварительно изготовленный материал необходимо фиксировать анкерами, то допускается использование только металлических анкеров, не содержащих пластмассовых элементов.

7.12 Правила осуществления монтажа узла сопряжения Тип 5: Заполнение узла сопряжения плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного герметика на поверхности плит:

— плиты из минеральной ваты должны устанавливаться между строительными конструкциями враспор;

— если узел сопряжения в процессе эксплуатации будет подвержен линейным деформациям, то минеральную вату необходимо предварительно сжать и в сжатом виде установить в проем для возможности восприятия линейных деформаций конструкций;

— после установки плит из минеральной ваты необходимо удостовериться, что для нанесения противопожарного герметика достаточного свободного пространства;

— после нанесения герметика выровнять внешнюю поверхность влажным шпателем.

7.13 Правила осуществления монтажа узла сопряжения Тип 6: Заполнение узла сопряжения плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного герметика-спрея на поверхность узла:

- плиты из минеральной ваты должны устанавливаться между строительными конструкциями враспор;

- если узел сопряжения в процессе эксплуатации будет подвержен линейным деформациям, то минеральную вату необходимо предварительно сжать и в сжатом виде установить в проем для возможности восприятия линейных деформаций конструкций;

- минеральная вата должна быть установлена вровень с поверхностью строительной конструкции;

- герметик-спрей наносить на поверхность узла с необходимым нахлестом на поверхность строительной конструкции;

- после нанесения герметика-спрея произвести контроль толщины свежеложенного слоя при помощи специальной измерительной карточки или другого приспособления, одобренного производителем герметика-спрея.

7.14 Правила осуществления заделки швов Тип 7: Заполнение швов пеной на всю глубину при заполнении проемов:

- перед заполнением шва огнестойкой пеной необходимо увлажнить водой все поверхности шва;

- установку пены производить снизу вверх, равномерно заполняя шов;

- удаление излишек пены производить только после ее полного отверждения;

- использование огнестойкой пены возможно только в швах, которые не подвержены деформации.

7.15 Правила осуществления монтажа проходок Тип 8: Заполнение проходки уплотнительными модулями:

- модули должны быть подобраны в соответствии с диаметром кабеля;

- в проходке должны быть модули-заглушки, оставленные без кабелей, на случай прокладки дополнительных кабелей;

- все соединения между рядами модулей должны быть разделены металлическими пластинами;

— винт компрессионного блока после установки модулей должен быть затянут до конца.

7.16 Правила при нанесении огнезащитного покрытия на кабельные изделия (Тип 9):

— кабельные изделия должны быть сухими и очищенными от пыли, остатков жира;

— при нанесении огнестойкого кабельного покрытия на поверхность кабельных изделий необходимо выполнять контроль толщины свежешелюженного слоя при помощи специальной измерительной карточки или другого приспособления, одобренного производителем огнестойкого кабельного покрытия.

7.17 Нанесение противопожарных материалов и сушку необходимо осуществлять в соответствии с технической документацией на материал.

7.18 Условия температуры и влажности при выполнении монтажа противопожарных материалов должны быть в пределах, допустимых для данных материалов.

7.19 Монтаж материалов необходимо выполнять в соответствии с технологиями, описанными в инструкциях по монтажу, разработанных производителями и поставщиками материалов.

7.20 Узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, в том числе с применением модульных систем уплотнения, шинопроводами, муфтами и трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений должны быть промаркированы после монтажа в конструкцию преграды посредством установки маркировочной таблички, которая должна быть расположена в непосредственной близости от смонтированной системы пассивной противопожарной защиты. На маркировочную табличку необходимо нанести информацию, служащую для идентификации узла пересечения, а именно:

- тип узла пересечения противопожарной преграды;
- ФИО установщика; наименование организации, осуществляющей монтаж;
- наименование материала (материалов), из которого выполнен узел;
- предел огнестойкости узла;

— единый знак обращения продукции на рынке Союза согласно [3] (для средств обеспечения пожарной безопасности).

7.21 Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке Союза согласно [3] (для средств обеспечения пожарной безопасности) должна быть также внесена в сопроводительную техническую документацию производителя.

7.22 В процессе выполнения работ по монтажу систем пассивной противопожарной защиты необходимо соблюдение температуры и влажности воздуха в соответствии с требуемыми значениями, указанными в технической документации на противопожарные материалы, входящие в состав систем пассивной противопожарной защиты.

8 Правила приемки/контроля качества выполненных работ с применением противопожарных материалов

8.1 Системы пассивной противопожарной защиты должны эксплуатироваться с соблюдением условий температуры и влажности воздуха, указанными в технической документации на противопожарные материалы, входящие в состав систем пассивной противопожарной защиты.

8.2 Контроль выполнения монтажа элементов системы противопожарной защиты производится в соответствии с таблицей 6 и требованиями технической документации.

8.3 Спецификация, наименование и количество материалов, используемых в системах пассивной противопожарной защиты, должны соответствовать технической документации на системы пассивной противопожарной защиты.

8.4 Перед приемкой выполненных работ должна быть проведена сверка соответствия проектного показателя предела огнестойкости системы пассивной противопожарной защиты и показателя, указанного в сертификате соответствия. Необходимо также удостовериться, что процесс высыхания, расширения либо отверждения всех материалов, входящих в состав систем пассивной противопожарной защиты, завершен.

Таблица 6 — Методы контроля показателей элементов системы противопожарной защиты по типам заполнения

Тип заполнения	Материалы заполнения проходки	Контролируемый показатель	Метод контроля
Тип 1	Заполнение проходки противопожарным материалом на всю глубину	Предельные значения заполнения проходки кабелями по площади соответствуют технической документации	Рулетка измерительная металлическая
		Соответствие габаритов проходки проекту: ширина, высота проходки, глубина заполнения	Линейка измерительная металлическая, игольчатый щуп
		Отсутствие зазоров на границе материала и конструкции, материала и коммуникации, отсутствие незаполненных участков и пустот	Визуальный контроль, игольчатый щуп. Не менее двух замеров на одну проходку
Тип 2	Заполнение проходки плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного покрытия на поверхность проходки	Соответствие габаритов проходки проекту: ширина, высота проходки, глубина заполнения	Линейка измерительная металлическая, игольчатый щуп
		Толщина сухого слоя покрытия соответствует технической документации	Контроль толщины с помощью игольчатого щупа с линейкой не менее чем в трех точках на каждой стороне проходки
		Отсутствуют зазоры на границе минеральной ваты и конструкции, минеральной ваты и коммуникации	Визуальный контроль
		Покрытие нанесено однородным слоем, непокрашенные участки и трещины отсутствуют	Визуальный контроль
		Слой покрытия заходит на поверхность строительной конструкции на требуемую величину (если применимо)	Линейка измерительная металлическая
		Коммуникации с обеих сторон проходки покрыты покрытием на требуемую величину (если применимо)	Линейка измерительная металлическая
Тип 3	Заполнение проходки плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного материала на поверхности плит	Толщина сухого слоя противопожарного материала соответствует технической документации	Контроль толщины с помощью игольчатого щупа с линейкой не менее чем в трех точках на каждой стороне проходки
		Коммуникации с обеих сторон проходки покрыты материалом на требуемую величину (если применимо)	Линейка измерительная металлическая

		Материал нанесен однородным слоем, трещины отсутствуют	Визуальный контроль
Тип 4	Заполнение проходки противопожарным предварительно изготовленным материалом	Предварительно изготовленный материал плотно примыкает к строительной конструкции	Визуальный контроль
		Отсутствуют неконтролируемые перемещения предварительно изготовленного материала в проходке	Визуальный контроль
		Зазоры и неплотности заделаны герметизирующими составами (если применимо)	Визуальный контроль
		Коммуникации с обеих сторон проходки покрыты материалом на требуемую величину (если применимо)	Линейка измерительная металлическая
		Анкерные крепления для фиксации предварительно изготовленных материалов являются металлическими (если применимо)	Визуальный контроль
		Глубина заполнения проходки предварительно изготовленным материалом соответствует проекту (если применимо)	Линейка измерительная металлическая, игольчатый щуп
Тип 5	Заполнение узла сопряжения плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного герметика на поверхности плит	Ширина и глубина шва соответствуют технической документации	Линейка измерительная металлическая
		Глубина заполнения узла сопряжения противопожарным герметиком соответствует технической документации	Контроль толщины с помощью игольчатого щупа с линейкой не менее чем в трех точках на каждые 3 пог.м шва
		Герметик нанесен однородным слоем, трещины отсутствуют	Визуальный контроль
		Герметик плотно прилегает к строительной конструкции и имеет требуемую адгезию	Визуальный контроль
		Герметик-спрей нанесен однородным слоем, трещины отсутствуют	Визуальный контроль
Тип 6	Заполнение узла сопряжения плитами из минеральной ваты с последующим нанесением противопожарного герметика-спрея на поверхность узла	Ширина и глубина шва соответствуют технической документации	Линейка измерительная металлическая
		Герметик-спрей плотно прилегает к строительной конструкции и имеет требуемую адгезию	Визуальный контроль
		Слой герметика-спрея заходит на поверхность строительной конструкции на требуемую величину А (см. рисунок 6)	Линейка измерительная металлическая

		Толщина сухого слоя герметика-спрея соответствует технической документации	Контроль толщины с помощью игольчатого щупа с линейкой не менее чем в трех точках на каждые 3 пог.м шва
Тип 7	Заполнение швов пеной на всю глубину при заполнении проемов	Ширина и глубина шва соответствуют технической документации	Линейка измерительная металлическая
		Отсутствие зазоров, незаполненных участков и пустот	Визуальный контроль
Тип 8	Заполнение проходки уплотнительными модулями	Отсутствие зазоров между уплотнительными модулями и кабельными изделиями, отсутствие пустых уплотнительных модулей	Визуальный контроль
		Соответствие цветовой маркировки модулей относительно применяемых диаметров кабелей	Визуальный контроль
		Ряды уплотнительных модулей разделены металлическими пластинами	Визуальный контроль
		Винт компрессионного блока затянут до конца	Визуальный контроль
Тип 9	Нанесение покрытия на кабельные изделия	Толщина сухого слоя покрытия соответствует технической документации	Контроль толщины с помощью игольчатого щупа с линейкой не менее чем в трех точках на каждые 2 пог.м нанесенного покрытия
		Покрытие нанесено однородным слоем, непокрашенные участки и трещины отсутствуют	Визуальный контроль

8.5 При проверке качества выполненных работ, приводящих к нарушению конструкции системы, необходимо полностью восстановить нарушенную область системы сразу после проверки.

8.6 Контроль качества работ по производству систем пассивной противопожарной защиты состоит из контроля по представленной документации, визуального контроля и инструментального контроля.

8.7 Контроль по представленной документации предполагает проверку наличия комплекта документации на проведение работ (проект систем пассивной противопожарной защиты, нормативная документация на объект огнезащиты и огнезащитные материалы, сертификат соответствия продукции требованиям пожарной безопасности, документы о качестве). По окончании работ составляется

акт, который должен содержать сведения о месте проведения работ, виде объектов огнезащиты, их состоянии, используемых при проведении работ материалах и средствах огнезащиты, их марках, расходе, технологии производства, об организации-исполнителе, а также подписи лиц, производивших работы и осуществлявших контроль. Образец акта приведен в приложении А.

8.8 На противопожарные материалы, кроме сертификата соответствия продукции требованиям пожарной безопасности в составе системы пассивной противопожарной защиты и документов о качестве (паспорт, свидетельство и т. д.), должна быть представлена нормативная документация (технические условия, национальные стандарты, инструкции по нанесению или технологический регламент и т. д.), в которой указывается следующее: предел огнестойкости системы; условия эксплуатации; технические требования к противопожарным материалам (цвет, внешний вид, плотность, срок службы и т. д.).

8.9 Визуальный контроль основывается на оценке внешнего вида системы при осмотре. Основным критерием оценки является соответствие внешнего вида покрытия требованиям технологических регламентов на элементы систем пассивной противопожарной защиты.

На объектах не допускается наличие следующих дефектов:

- необработанных мест;
- сквозных трещин;
- отслоений;
- подтеков герметиков и других элементов системы;
- вспучивания элементов системы;
- неровного расположения гильз, лотков;
- изменения цвета;
- других видимых признаков разрушения системы противопожарной

защиты.

Обнаруженные дефекты фотографируют.

8.10 Инструментальный контроль осуществляется с помощью специальных приборов, обеспечивающих необходимую точность измерений. Контроль основывается на проверке внешних доступных элементов системы противопожарной защиты посредством оценки толщины покрытий и расположения элементов системы с помощью измерительных приборов (игольчатого щупа с линейкой или штангенциркуля) в соответствии с требованиями технической документации.

8.11 В случае смешанных проходок для каждой системы, входящей в смешанную проходку, должен быть отдельный сертификат соответствия нормам пожарной безопасности.

9 Правила выполнения инспекционного контроля систем пассивной противопожарной защиты в процессе эксплуатации

9.1 Инспекционный контроль за качеством выполнения работ осуществляет технический специалист организации производителя. Допускается осуществлять инспекционный контроль за качеством выполнения работ самостоятельно при условии обязательного прохождения ответственным лицом обучения правилам монтажа систем противопожарной защиты и наличии соответствующего действующего именного сертификата. Образец акта инспекционного контроля приведен в приложении Б.

9.2 Периодичность инспекционного контроля за системами пассивной противопожарной защиты в процессе эксплуатации устанавливается производителем работ, но не реже чем 1 раз в 2 года.

9.3 Рекомендуемая периодичность инспекционного контроля за системами пассивной противопожарной защиты в процессе эксплуатации приведена в таблице 7.

9.4 Порядок проведения инспекционного контроля:

— приказом руководителя организации утверждается график проведения проверки с учетом установленной периодичности;

— руководитель организации обеспечивает проведение проверки с участием специалистов (экспертов-аудиторов), состоящих в штате организации или работающих на договорной основе, с привлечением юридических лиц или индивидуальных предпринимателей (экспертная организация), обладающих необходимой компетенцией;

— проверка проводится с использованием поверенных средств измерений;

— инспекционный контроль проводится по методам, указанным в п. 8.2;

— порядок инспекционного контроля соответствует порядку оценки системы пассивной противопожарной защиты согласно п.п. 8.8–8.10;

— результаты проверки фиксируются в журнале инспекционного контроля;

— в случае выявления в ходе проведения проверки неисправностей либо механических повреждений руководитель объекта обязан принять меры по их устранению.

9.5 Необходимая документация при инспекционном контроле:

— проектная документация;

— акты приемки качества выполненных работ;

— паспорта, техническая документация и/или сертификат соответствия пожарной безопасности на системы;

— инструкции по эксплуатации систем.

Порядок учета и хранения технической документации определяется руководителем объекта защиты.

Таблица 7 — Рекомендуемая периодичность инспекционного контроля

№ п/п	Наименование системы пассивной противопожарной защиты	Рекомендуемая периодичность проверки		
		1 раз в 1 год	1 раз в 1,5 года	1 раз в 2 года
1	Кабельные проходки, проходы шинопроводов		+	
2	Узлы уплотнения огнестойких воздухопроводов		+	
3	Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов	+		
4	Технологические проходки негорючих трубопроводов через ограждающие строительные конструкции	+		
5	Узлы сопряжения строительных конструкций	+		
6	Огнезащитные кабельные покрытия (ОКП), обладающие огнезащитной эффективностью			+

Приложение А

Форма акта на освидетельствование скрытых работ

АКТ

освидетельствования скрытых работ

г. _____ «__» _____ 20__ г.

_____ (наименование работ)

выполненных в _____

(наименование здания, помещения)

по адресу _____

(район застройки, квартал, улица, № дома и корпуса)

Комиссия в составе Авторского надзора _____

председателей: _____ (при его участии)

(Указать должность, Технического надзора заказчика _____

Ф.И.О, организация) Генеральной подрядной организации _____

Субподрядной организации _____

произвела осмотр работ, выполненных _____

(наименование строительно-монтажной организации)

и составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы _____

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проекту _____

(проект серии, наименование проектной организации, № чертежей и дата их составления)

3. При выполнении работ применены _____

(наименование материалов, конструкций,

изделий с указанием марки, типа, категории качества и т. п.)

4. Дата начала работ _____

5. Дата окончания работ _____

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ

Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и отвечают требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу) _____

(наименование работ и конструкций)

ПРЕДСТАВИТЕЛИ: Субподрядной
организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Технического надзора заказчика _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Авторского надзора
проектной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Генеральной подрядной
организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Приложение Б

Форма акта инспекционного контроля

Акт

инспекционного контроля за противопожарными материалами

г. _____ «__» _____ 20__ г.

Надзорный орган _____
(наименование)

в период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. провел в соответствии с утвержденной программой инспекционный контроль противопожарных материалов систем пассивной противопожарной защиты:

(наименование системы)

выполненных в _____
(наименование здания, помещения)

Система выполнена по проекту _____
(проект серии, наименование проектной организации, № чертежей и дата их составления)

При проверке установлено:

Объекты проверки	Способы проверки	Исполнители	Заключение
1	2	3	4

В графе 1 указывают разделы программы, содержащие задания.

В графах 2, 3, 4 даются заключения по конкретным заданиям соответствующего раздела программы.

Рекомендации по устранению выявленных недостатков и разработке направленных на это корректирующих мероприятий.

Заключение: _____
(общая оценка соответствия продукции установленным требованиям,

_____ *состояние ее производства)*

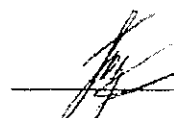
Библиография

- | | | |
|-----|---|--|
| [1] | Федеральный закон
от 22.07.2008 № 123-ФЗ | Технический регламент о требованиях
пожарной безопасности |
| [2] | Федеральный закон
от 30.12.2009 № 384-ФЗ | Технический регламент о безопасности зданий
и сооружений |
| [3] | ТР ЕАЭС 043/2017 | Технический регламент Евразийского
экономического союза "О требованиях к
средствам обеспечения пожарной безопасности
и пожаротушения" |

Ключевые слова: стандарт организации, система противопожарной защиты, материал, изделие, предел огнестойкости, требование, производство работ, контроль.

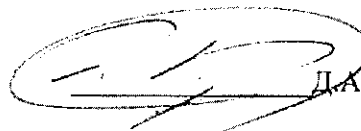
Руководитель организации-разработчика:

Проректор НИУ МГСУ, д.т.н, профессор

 А.Р. Туснин

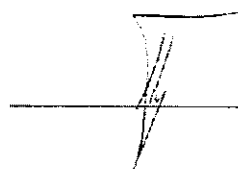
Руководитель разработки:

Директор ИКБС НИУ МГСУ, к.т.н., доцент

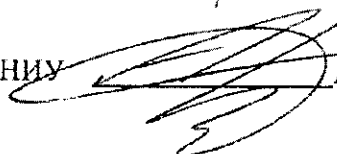
 Д.А. Корольченко

Исполнители:

Заведующий сектором ИСМК и ОЗС ИКБС НИУ
МГСУ, к.т.н., доцент

 Ф.А. Портнов

Заведующий сектором ИСМ ОВ и СП ИКБС НИУ
МГСУ

 А.Д. Корольченко

ЛИСТ РАССЫЛКИ

Приказа № 791/130 от 26.11.2020

*О применении и использовании квалификационных стандартов
в научно-техническом комплексе НИУ МГСУ*

Должность	Инициалы, Фамилия
Проректор	А.Р. Туснин
Директор научно-технических проектов	О.В. Кабанцев
Директор ИГЭС	Н.А. Анискин
И.о. директора ИИЭСМ	Д.В. Спицов
Директор ИФО	О.А. Ковальчук
И.о. директора ИСА	А.З. Тер-Мартirosян
И.о. директора ИЭУИС	А.К. Орлов
Директор филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи	Н.В. Федорова
Начальник НТУ	П.Д. Капырин
Начальник юридического отдела	В.Е. Пахоменко

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Внутренний документ О применении и использовании стандарта организации в научно-техническом комплексе НИУ МГСУ"

Подразделение	Должность	Виза	ФИО	Дата	Примечание
Административное управление	Начальник	Согласовано	Дрёмина Юлия Сергеевна	24.11.2020	
Проректор (научная деятельность, научно-техническая деятельность)	Проректор	Согласовано	Туснин Александр Романович	24.11.2020	
Ректорат	Директор научно-технических проектов	Согласовано	Кабанцев Олег Васильевич	25.11.2020	
Научно-техническое управление	Начальник	Согласовано	Капырин Павел Дмитриевич	26.11.2020	
Юридический отдел	Начальник	Согласовано	Пахоменко Владимир Евгеньевич	26.11.2020	

Проект документа вносит:

Подразделение	Должность	ФИО	Дата
Институт комплексной безопасности строительства	Директор	Корольченко Дмитрий Александрович	24.11.2020