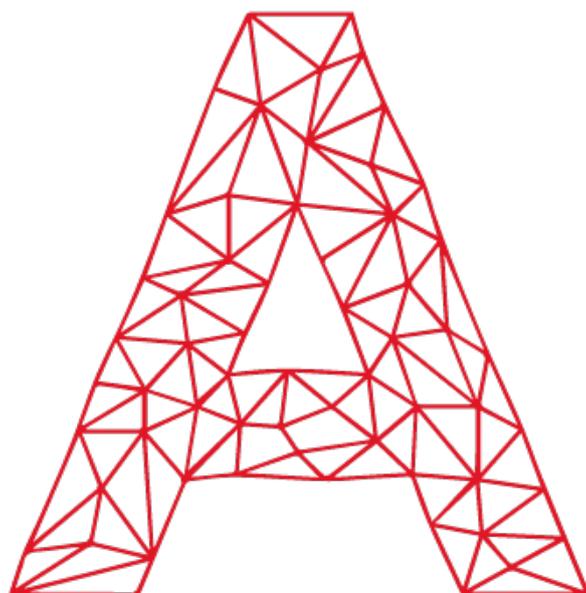


ALFACONSTRUCTOR

**РЕШЕНИЯ ПО ПАССИВНОЙ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ**



ALFACONSTRUCTOR

Мы предлагаем оптимальные решения с точки зрения цены и качества продукции, обеспечивая максимальную надежность и долговечность разработанных нами решений.

Мы сотрудничаем только с проверенными предприятиями и отвечаем как за качество изделий, так и за качество разрабатываемых технических решений.

alfaconstructor.ru

zakaz@alfaconstructor.com

+7 (495) 147-23-44

г.Химки Куркинское ш., с. 2 офис 415

О КОМПАНИИ

Компания ALFACONSTRUCTOR специализируется на разработке проектно-конструкторских решений и поставках продукции в следующих направлениях

- Кровельные опоры
- Крепление систем отопления и водоснабжения
- Фальшпол
- Кабеленесущие системы
- Крепление системы пожаротушения
- Пассивная противопожарная защита
- Крепление барьерного ограждения и шумозащитных экранов
- Изоляция труб
- Крепление систем вентиляции
- Химические анкера
- Крепление ПВХ кровли
- Изоляция воздухопроводов
- Стальные анкера
- Крепление штукатурных и вентилируемых фасадов
- Изоляция оборудования

Мы сотрудничаем только с проверенными предприятиями и отвечаем как за качество изделий, так и за качество разрабатываемых технических решений. Предлагаемая продукция имеет всю необходимую разрешительную документацию соответствующую требованиям.



Сотрудники компании ALFACONSTRUCTOR
имеют колоссальный опыт в сопровождении
объектов капитального строительства.

Инженерный отдел готов помочь Вам
в разработке технических заданий, расчете
объемов расхода противопожарной
продукции и узлов крепления инженерных
коммуникаций на всех стадиях
проектирования.

Исполнитель:
Феоктистова Елизавета



УСЛУГИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектно-конструкторский отдел компании ALFACTOR разработывает технические решения, подготавливает проектную и рабочую документацию по ГОСТ Р 21.101–2020, оптимизирует затраты и осуществляет техническую поддержку на всех этапах проектирования и строительства.

- Консультации и подготовка решений
- Подбор аналогов в целях импортозамещения
- Проектирование, выпуск монтажных чертежей и спецификации
- Разработка 3D модели будущей конструкции
- Подготовка данных для экспертизы
- Подготовка и оценка эскизных решений
- Технико-экономическое обоснование и сравнение
- Разработка индивидуальных изделий
- Поддержка при монтаже, Шеф-инжиниринг



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

 7

ТРЕБОВАНИЯ ТР ЕАЭС (043/2017)

 8-12

АС-670М

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОКРЫТИЕ
АЛЬФАКОНСТРУКТОР «АС-670М»

 13-24

АС-606

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ АКРИЛОВЫЙ
ГЕРМЕТИК АЛЬФАКОНСТРУКТОР «АС-606»

 25-32

АС-47

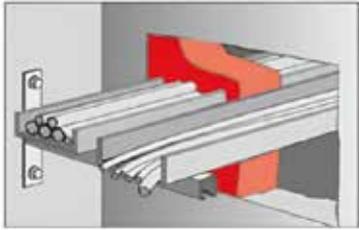
ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ
ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ПЕНА
АЛЬФАКОНСТРУКТОР «АС-47»

 33-46

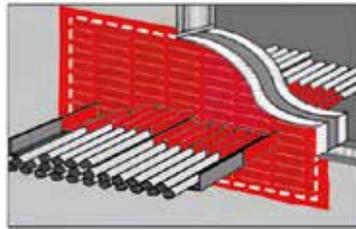
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ОГНЕСТОЙКИМ ПРОХОДКАМ

 47-53

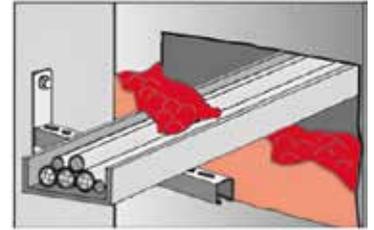
Противопожарная заделка кабельных проходок



Противопожарная заделка кабельных проходок

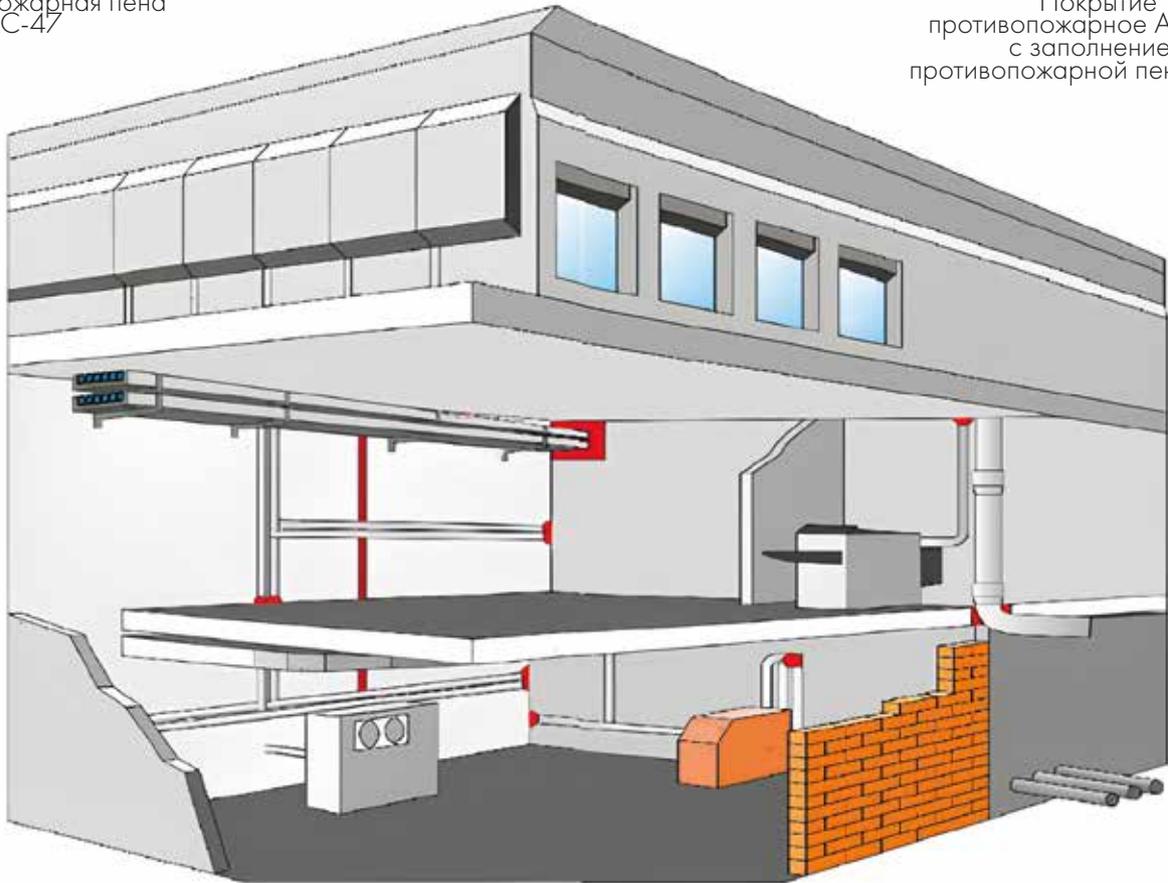


Противопожарная заделка кабельных проходок

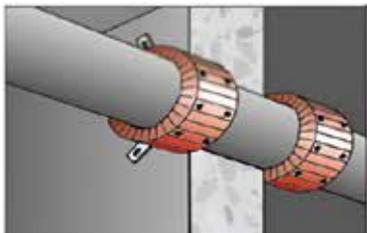


Противопожарная пена АС-47

Покрытие противопожарное АС-670М с заполнением противопожарной пеной АС-47

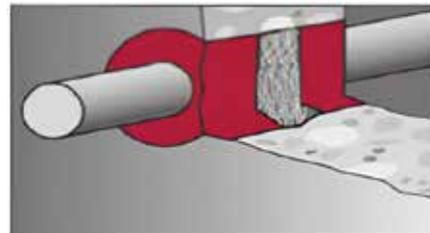


Противопожарная защита пластиковых труб



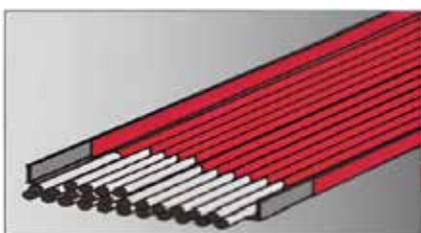
Противопожарные манжеты

Противопожарная защита металлических труб



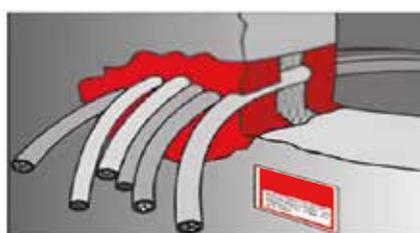
Противопожарный герметик АС-606

Противопожарная защита кабелей



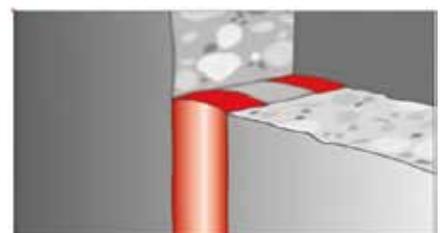
Покрытие противопожарное АС-678

Противопожарная заделка кабелей и пучков кабелей



Противопожарная пена АС-47

Противопожарная заделка деформационных швов



Противопожарный герметик АС-606

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА
"О ТРЕБОВАНИЯХ К СРЕДСТВАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ"
(ТР ЕАЭС 043/2017)**

I. Область применения

1. Настоящий технический регламент разработан в целях защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества и окружающей среды от пожаров, а также для предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.
2. Настоящий технический регламент устанавливает обязательные для применения и исполнения на территориях государств - членов Евразийского экономического союза (далее соответственно - государства-члены, Союз) требования к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, а также требования к маркировке этих средств для обеспечения их свободного перемещения на территориях государств-членов.
3. Настоящий технический регламент распространяется на средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, предназначенные для предотвращения, снижения риска возникновения, ограничения развития пожара и распространения его опасных факторов, для тушения пожара, спасения людей, защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества и окружающей среды от пожара, а также для снижения риска причинения вреда и (или) нанесения ущерба вследствие пожара.
4. Перечень объектов технического регулирования, на которые распространяются требования настоящего технического регламента, включая схемы подтверждения соответствия, приведен в приложении к настоящему техническому регламенту.

Приложение

Перечень средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, на которые распространяются требования технического регламента евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017)

Наименование средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения	Схемы подтверждения соответствия
XVIII. Заполнение проемов противопожарных преград	
99. Узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинопроводами, герметичными кабельными вводами, муфтами и трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений	1с, 3с, 4с
XIX. Технические средства, функционирующие в составе систем противодымной вентиляции	
104. Воздуховоды	1с, 3с, 4с

II. Основные понятия

"предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград)" - промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний;

"противопожарная преграда" - средство обеспечения пожарной безопасности, строительная конструкция с нормированным пределом огнестойкости и классом пожарной опасности, объемный элемент здания или иное инженерно-техническое средство, предназначенное для предотвращения распространения пожара между помещениями, зданиями и сооружениями;

"система противодымной вентиляции" - совокупность взаимодействующих технических средств, предназначенных для предотвращения или ограничения опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности;

"средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" - средства, предназначенные для предотвращения, снижения риска возникновения и развития пожара, ограничения распространения его опасных факторов, для тушения пожара, спасения людей и ликвидации последствий пожара, защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества и окружающей среды от пожара, а также для снижения риска причинения вреда и (или) нанесения ущерба вследствие пожара;

"средство огнезащиты" - огнезащитный состав (покрытие) или материал, обладающий огнезащитной эффективностью и предназначенный для огнезащиты строительных материалов, конструкций, кабельной продукции, текстильных материалов;

IV. Правила обращения средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения на рынке Союза

12. Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения выпускаются в обращение на рынке Союза при их соответствии требованиям настоящего технического регламента и других вступивших в силу технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых на них распространяется, и при условии, что они прошли оценку соответствия согласно разделу VII настоящего технического регламента.

13. Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, соответствие которых требованиям настоящего технического регламента, а также других вступивших в силу технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых на них распространяется, НЕ ПОДТВЕРЖДЕНО, не маркируются единым знаком обращения продукции на рынке Союза и не допускаются к выпуску в обращение на рынке Союза.



Eurasian Conformity
(Евразийское соответствие)

V. Требования к объектам технического регулирования

77. Узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинопроводами, герметичными кабельными вводами, муфтами и трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений должны обеспечивать предотвращение распространения опасных факторов пожара в примыкающие помещения в течение нормируемого времени в соответствии с их классификацией по пределам огнестойкости.

82. Конструкции воздуховодов, функционирующих в составе систем противодымной вентиляции, должны быть огнестойкими и выполняться из негорючих материалов.

Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций с воздуховодами, функционирующими в составе систем противодымной вентиляции, должны иметь предел огнестойкости не ниже пределов, требуемых для таких воздуховодов. При этом элементы опор (подвесок) конструкций указанных воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости по установленным для воздуховодов числовым значениям только по признаку потери несущей способности.

88. На средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения и на упаковку должна наноситься маркировка, содержащая информацию о наименовании, типе (виде), марке, модели, назначении, основных технических параметрах и характеристиках, товарный знак и (или) наименование изготовителя, а также о стране-изготовителе.

VI. Обеспечение соответствия средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения требованиям безопасности

92. Методы исследований (испытаний) и измерений средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения устанавливаются в стандартах, включенных в перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований настоящего технического регламента и осуществления оценки соответствия средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Евразийской экономической комиссии
от 19 ноября 2019 года N 200(В редакции,
введенной в действие с 1 июня 2022 года

Перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

(ТР ЕАЭС 043/2017)

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования		Обозначение и наименование стандарта
	элемент ТР	наименование продукции	
1	2	3	4
XVIII. Заполнение проемов противопожарных преград			
242	пункт 77 раздела V; пункт 99 приложения	узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинопроводами, герметичными кабельными вводами, муфтами и трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений	ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"
243			ГОСТ Р 53310-2009 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость" (раздел 4)
245			ГОСТ Р 53306-2009 "Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость" (пункты 1.1, 3.1, 3.2, 7.1, 7.2, 8.1-8.3, 9.1)
XIX. Технические средства, функционирующие в составе систем противодымной вентиляции			
271	пункт 82, раздела V; пункт 104 приложения	воздуховоды	ГОСТ Р 53299-2019 "Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость"

VII. Оценка соответствия средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения

93. Перед выпуском в обращение на территориях государств-членов средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, указанные в приложении к настоящему техническому регламенту, подлежат оценке соответствия требованиям настоящего технического регламента.

Оценка соответствия средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения проводится в форме сертификации (схемы 1с, 3с и 4с) или декларирования соответствия (схемы 3д, 4д и 6д).

95. Сертификация средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения проводится органом по сертификации.

96. Испытания средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения в целях сертификации проводятся аккредитованными испытательными лабораториями (центрами), включенными в единый реестр органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза (далее - испытательная лаборатория (центр)).

100. Сведения о выданном сертификате соответствия вносятся органом по сертификации в Единый реестр выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии.

КРАТКО. ТР ЕАЭС 043/2017:

- устанавливает обязательные требования к узлам пересечения строительных конструкций инженерными коммуникациями;
- определяет перечень документов, по методам которых осуществляются огневые испытания

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОКРЫТИЕ АЛЬФАКОНСТРУКТОР «АС-670М»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЗАДЕЛКА КАБЕЛЬНЫХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПРОХОДОВ;
ЗАДЕЛКА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПРОХОДОВ СИСТЕМ ВОЗДУХОВОДОВ;
ЗАДЕЛКА В СОСТАВЕ СМЕШАННЫХ ПРОХОДОВ

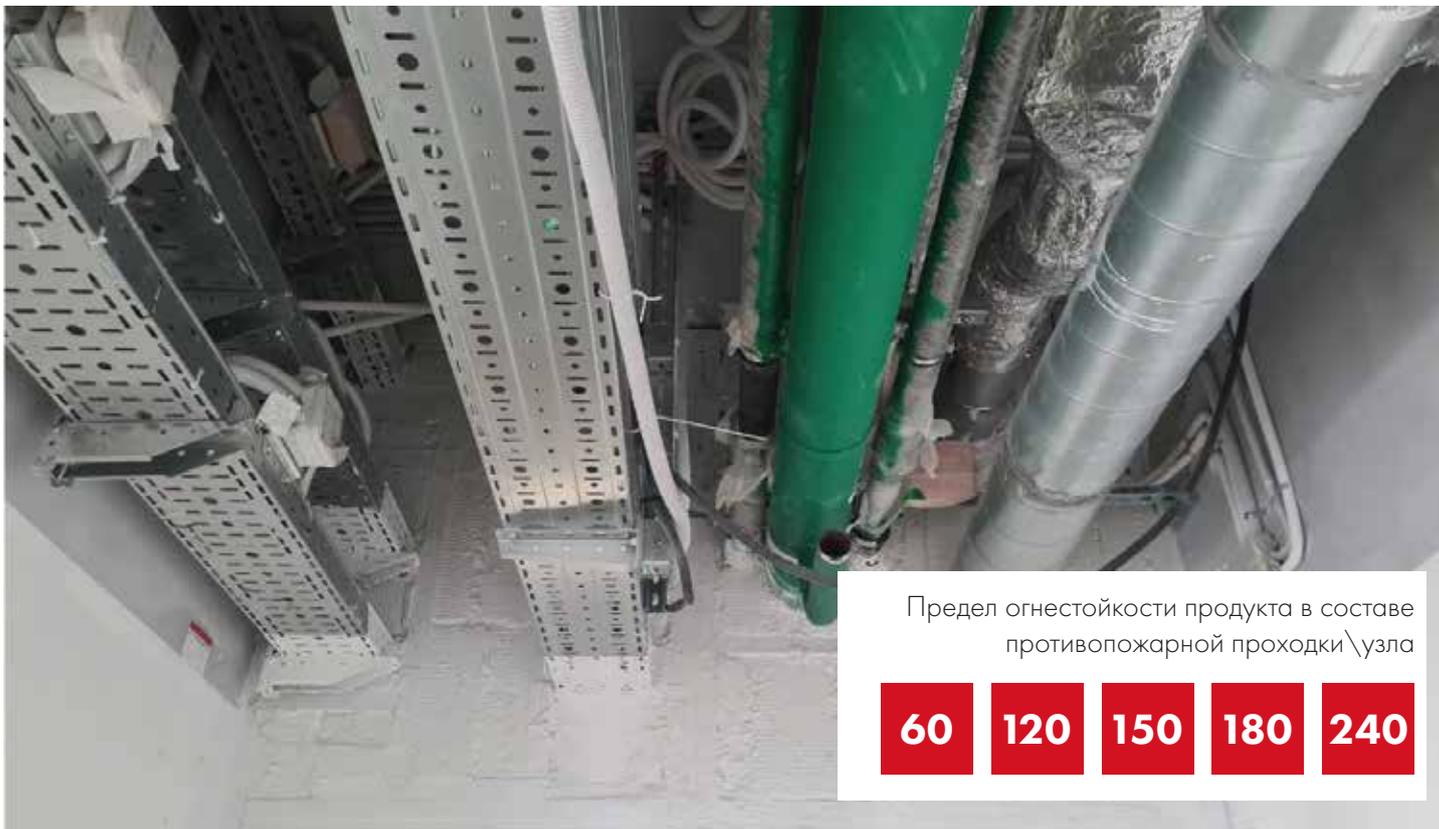


НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	АТИКУЛ
Противопожарное покрытие АС-670М, 6кг	1	485010
Противопожарное покрытие АС-670М, 10кг	1	485011
Противопожарное покрытие АС-670М, 20кг	1	485012
Маркировочная табличка	1	485030

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый*
Внешний вид высохшей поверхности	Шероховатая, матовая поверхность. Оттенок не нормируется.
Предел огнестойкости	до 240 минут
Плотность	1,35 гр/см ³
Температура применения	от +5 С° до +40 С°
Температура эксплуатации	от -60 С° до +140 С°
Время высыхания	1 мм/24 часа
Условная вязкость по ВЗ-246 с диаметром сопла 6 мм при температуре +20±2 С°, (ГОСТ 8420-74)	Не менее 30**
Минимальная толщина сухого слоя покрытия	0,7мм
Расход при толщине сухого слоя 0,7мм	1,05 кг/м ²
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ТР ЕАЭС 043/2017; ФЗ № 123
Срок годности	18 месяцев
Страна происхождения	Россия

* Возможна колеровка по RAL ** Возможность нанесения аппаратами для безвоздушной покраски

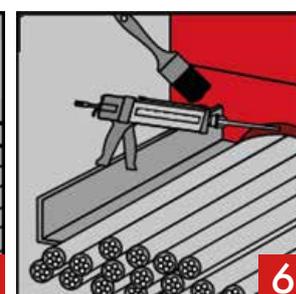
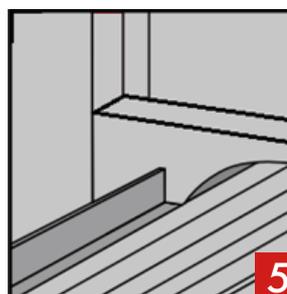
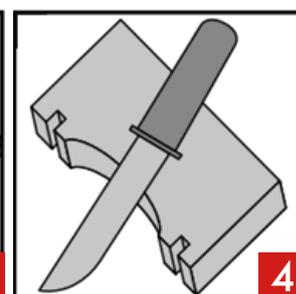
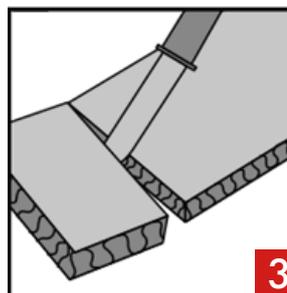
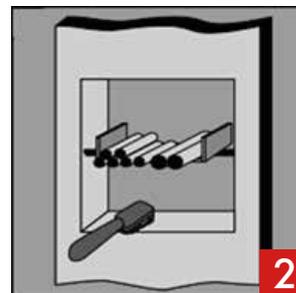
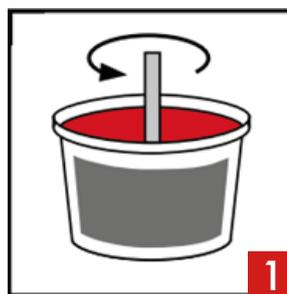


Предел огнестойкости продукта в составе
противопожарной проходки\узла

60 120 150 180 240

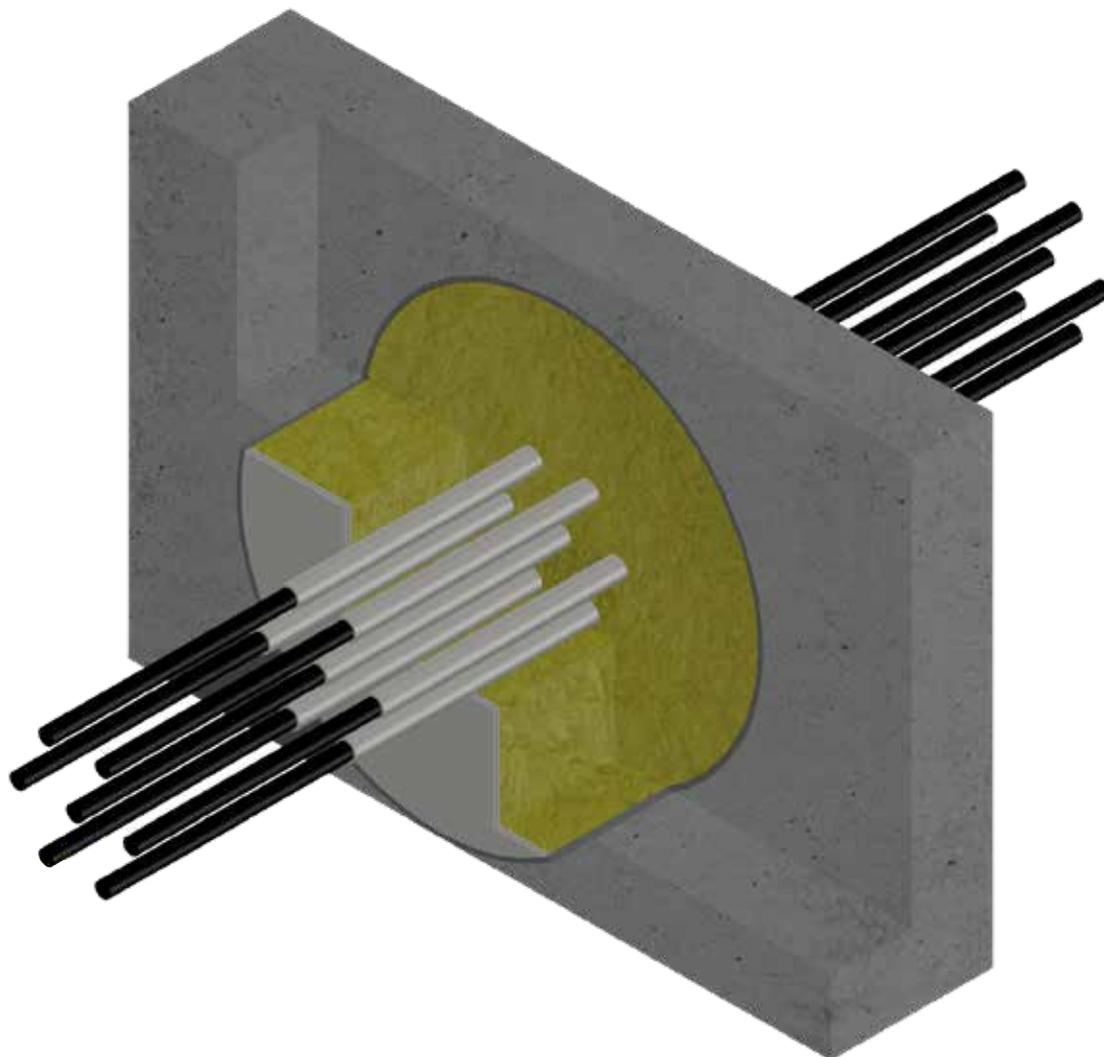
ИНСТРУКЦИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ «АС-670М» В СОСТАВЕ УЗЛА

- 1** Очистите отверстие с применением щетки или сжатого воздуха - стороны и поверхности должны быть прочными, сухими и очищенными от пыли, грязи, масла;
- 2** Из негорючей ваты необходимо вырезать заготовки требуемого размера.
- 3** После нарезки заготовки минеральной ваты необходимо установить в отверстие на всю толщину, в соответствии с сертифицированным решением, заподлицо с поверхностью строительного основания.
- 4** Все неплотности между заготовкой и отверстием или заготовкой и кабелем необходимо промазать АС-670М.
- 5** Перед применением противопожарный раствор АС-670М необходимо тщательно перемешать.
- 6** На установленные заготовки с помощью кисточки, валика или безвоздушного устройства нанесите состав ровным слоем на всю поверхность заготовки, а также на 200 мм на поверхность кабеля (воздуховода). Толщина мокрого слоя от 1,2мм до 2мм в зависимости от сертифицированного решения, а также на инженерную коммуникацию: для кабеля -200мм, для воздуховода -50 мм



ИСПОЛНЕНИЕ 1

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельным изделиями в гильзе/без гильзы с применением противопожарного покрытия АС-670М



ПРИМЕЧАНИЕ

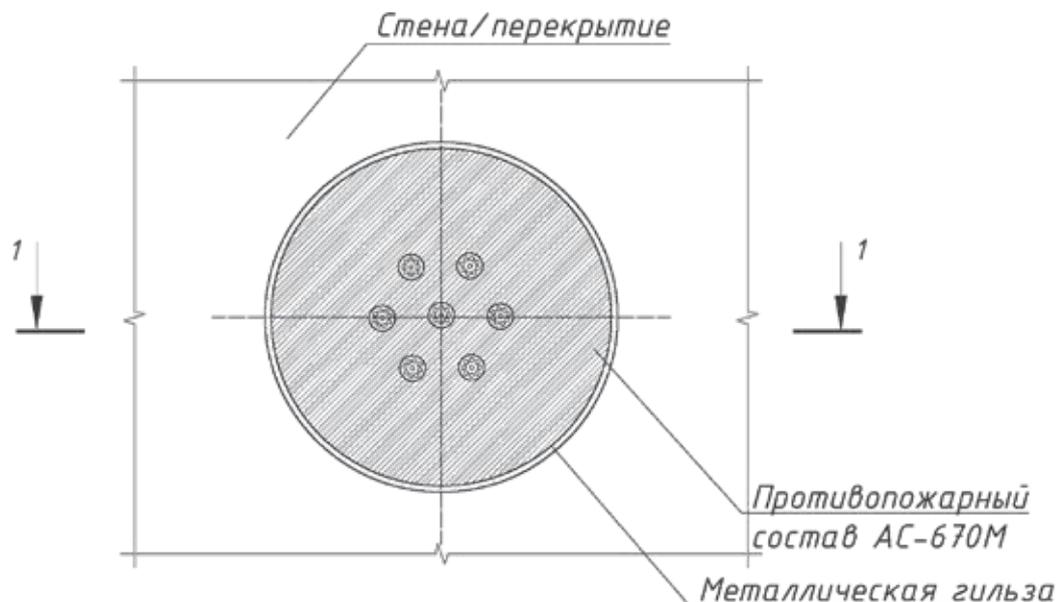
- 1 Противопожарное покрытие АС-670М нанести на кабельные изделия в соответствии с техническим регламентом ТР АС-670М-001.
- 2 Проходка выполняется в металлических гильзах, диаметром от 25мм до 325мм.
- 3 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 150мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 100мм - IET120;

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 250мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 200 мм - IET180;

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 350мм проеме стены или перекрытия толщиной не менее 300 мм - IET240

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М



Спецификация материалов

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485010	Противопожарное покрытие АС-670М, 6 кг	кг		Количество противопожарного покрытия зависит от диаметра гильзы
2		Минераловатная изоляция КМВ (плотность 150 кг/м.куб)	м3		
3	485030	Идентификационная табличка (105x148мм)	шт	1	

ВНИМАНИЕ! Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установки идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR

Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Нуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мешков				11.2023			
Проверил	Ежов				11.2023			
Н. контр.	Кубраков				11.2023			
АС-670М-ЕИТ120-240								

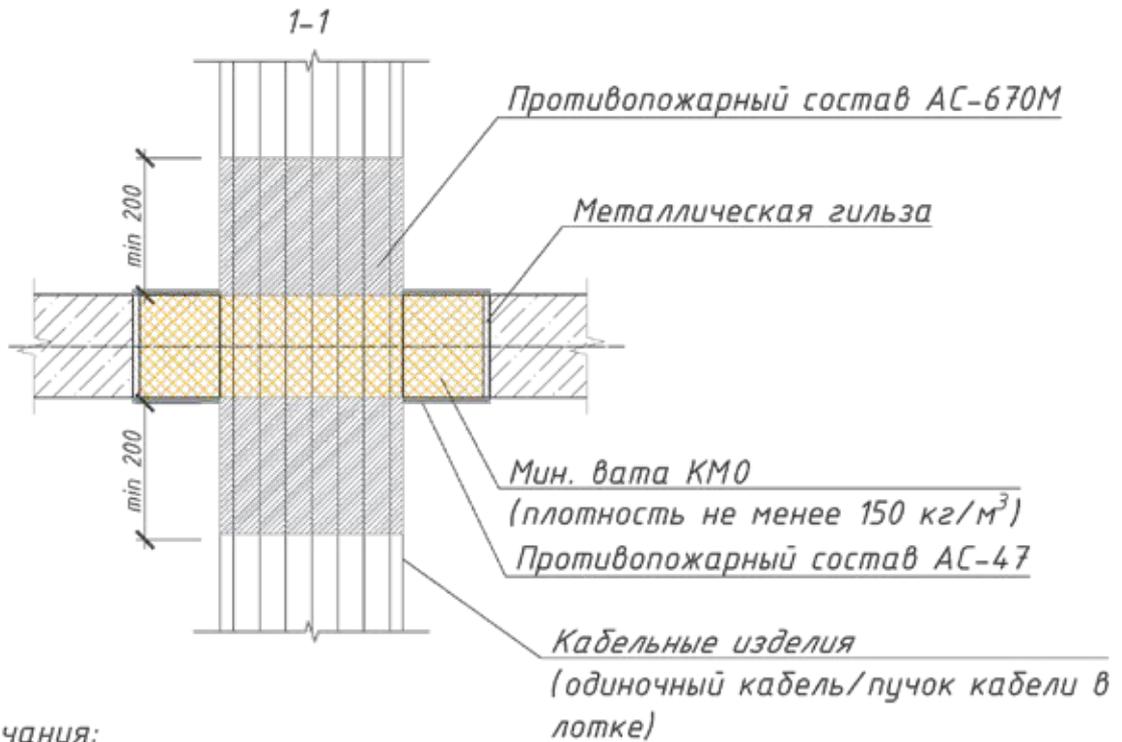
Формат А4

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.



Примечания:

1. Монтаж кабельной проходки с применением противопожарного покрытия АС-670М вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-670М-001.
2. Проходка выполняется в металлических гильзах, диаметром от 25мм до 325мм.
3. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
4. Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости

- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 150мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 100мм - EIT120
- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 250мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 200мм - EIT180
- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 350мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 300мм - EIT240

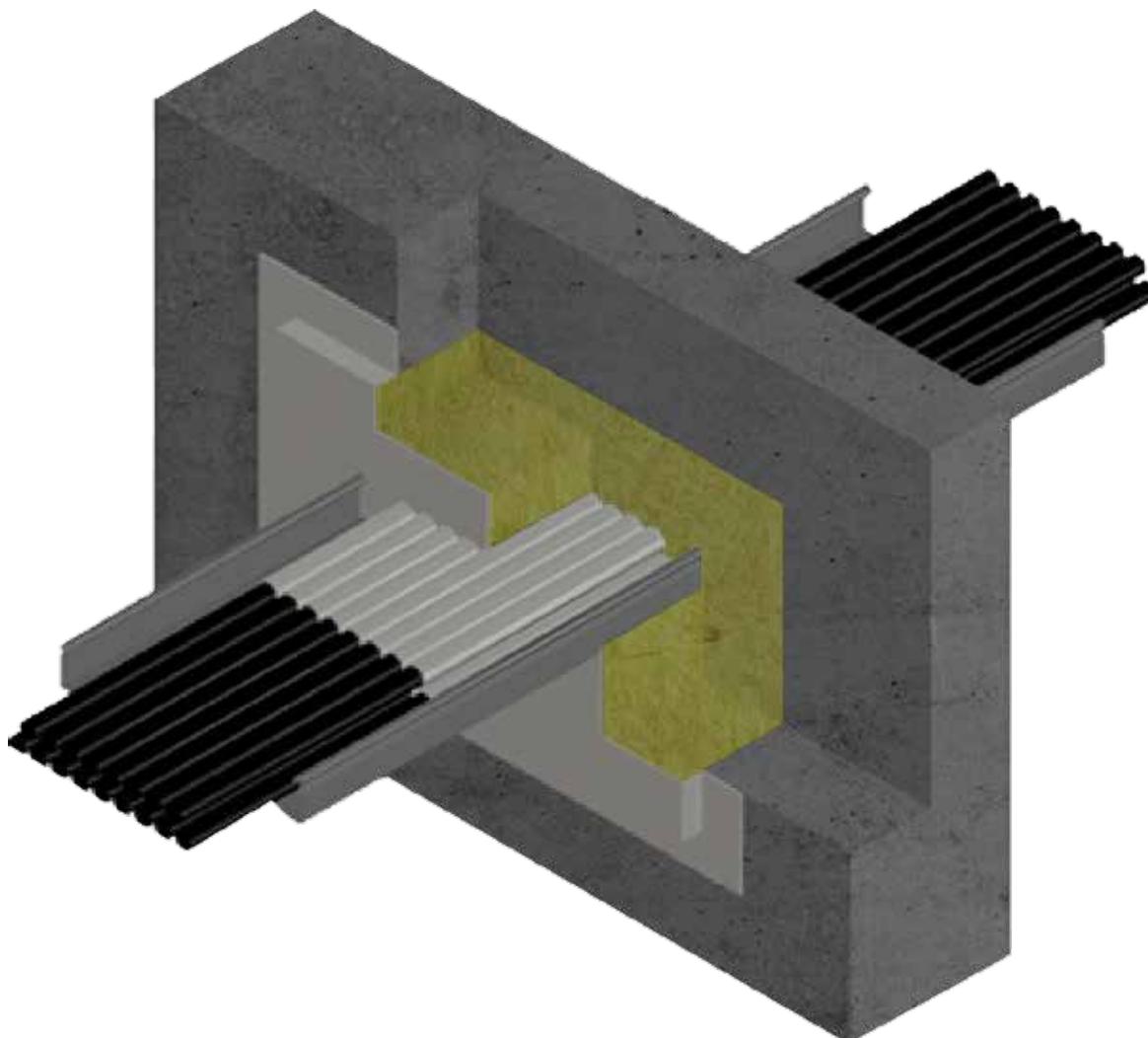
Согласовано	
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR											
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве											
Изм.	Нуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата						
Разраб.	Мешков				11.2023						
Проверил	Ежов				11.2023						
Н. контр.	Кудряков				11.2023						
АС-670М-EIT120-240 (продолжение)				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.2</td> <td></td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов		8.2	
Стадия	Лист	Листов									
	8.2										



ИСПОЛНЕНИЕ 2

Узел пересечения ограждающих конструкций шинопроводом с применением противопожарного покрытия AC-670M



ПРИМЕЧАНИЕ

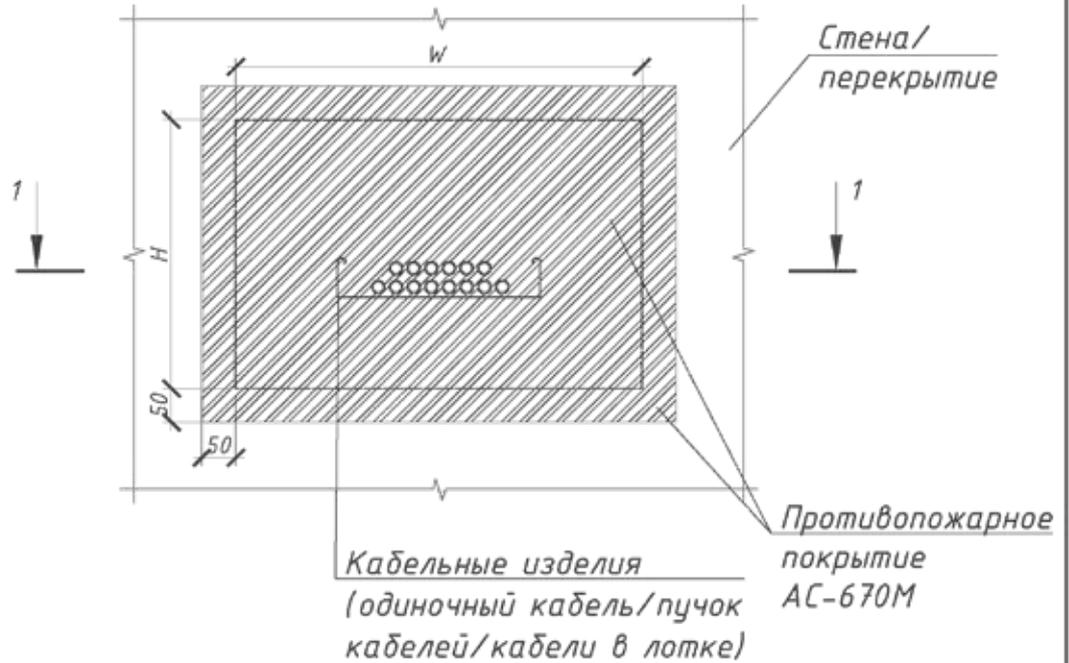
- 1 Противопожарное покрытие AC-670M нанести на кабельные изделия в соответствии с техническим регламентом ТР AC-670M-001.
- 2 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 150мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 150мм - IET120;

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 250мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 250 мм - IET180;

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки 350мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 350 мм - IET240

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М



Спецификация материалов

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485010	Противопожарное покрытие АС-670М, 6 кг	кг		Количество противопожарного покрытия зависит от размеров строительного проема
2		Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 150 кг/м.куб)	м3		
3	485030	Идентификационная табличка (105x148мм)	шт	1	

ВНИМАНИЕ! Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установки идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Альбом типовых решений ALFACTOR

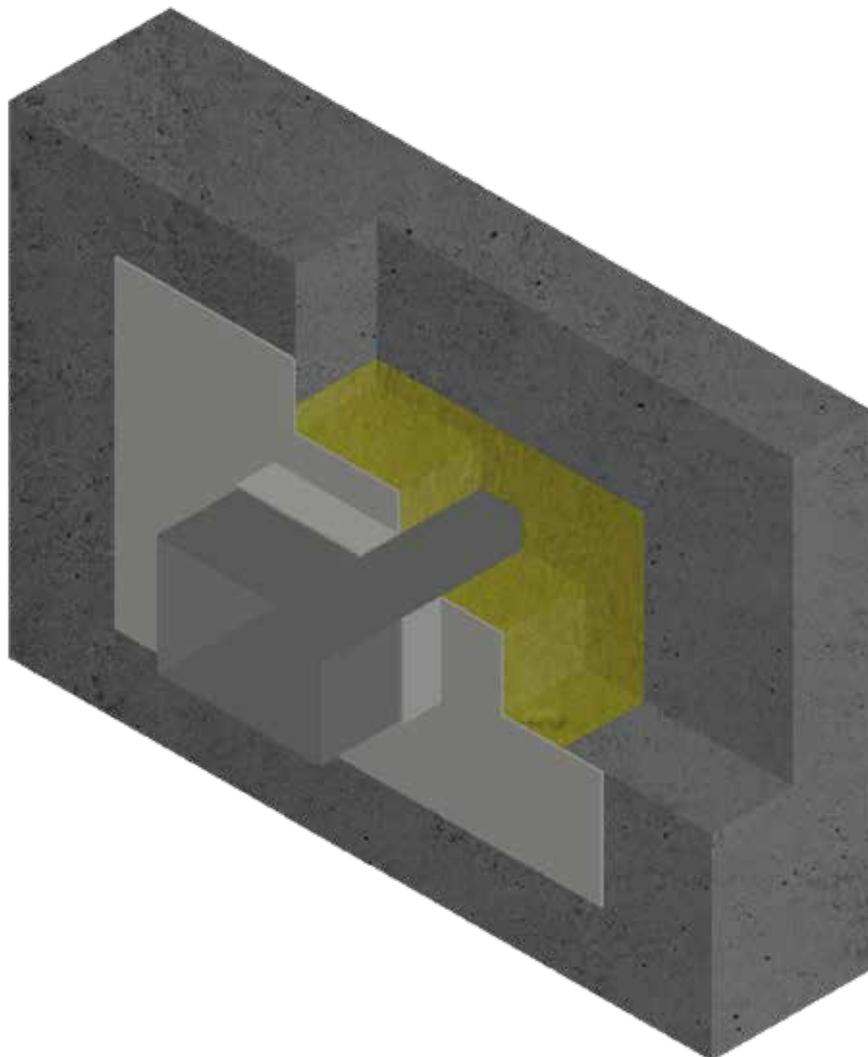
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мешков				11.2023			
Проверил	Ежов				11.2023			
Н. контр.	Кудряков				11.2023			



ИСПОЛНЕНИЕ 3

Узел пересечения ограждающих конструкций воздуховодом с применением противопожарного покрытия АС-670М



ПРИМЕЧАНИЕ

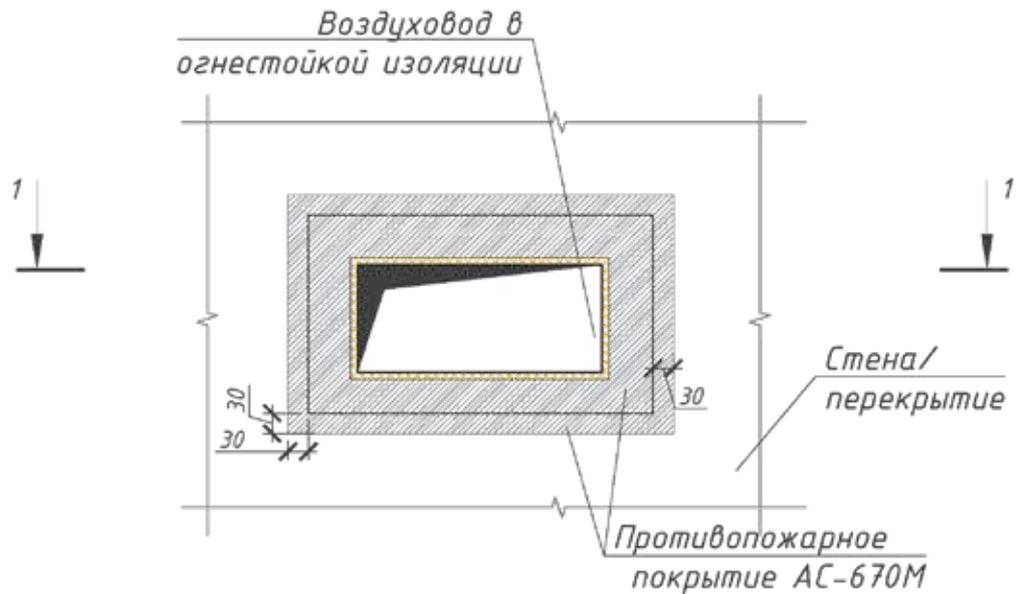
- 1 Противопожарное покрытие АС-670М нанести на изоляцию воздуховода в соответствии с техническим регламентом ТР АС-670М-003.
- 2 Проходка выполняется в строительных проемах, а также в вентиляционных шахтах геометрическими размерами до 2000х6000мм.
- 3 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости:

Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода воздуховодов при глубине заделки 100 мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 100мм - IE120;

Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода воздуховодов при глубине заделки 150 мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 150мм - IE180;

Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода воздуховодов при глубине заделки 200 мм проеме стены или перекрытия толщиной не менее 200мм - IE240

Узел пересечения ограждающих конструкций воздуховодами с применением противопожарного покрытия АС-670М



Спецификация материалов

№ л/л	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485011	Противопожарное покрытие АС-670М, 10 кг	кг		Количество противопожарного покрытия зависит от размеров строительного проема
2		Минераловатная изоляция К110 (плотность 100 кг/м.куб)	м3		
3	485030	Идентификационная табличка (105x146мм)	шт	1	

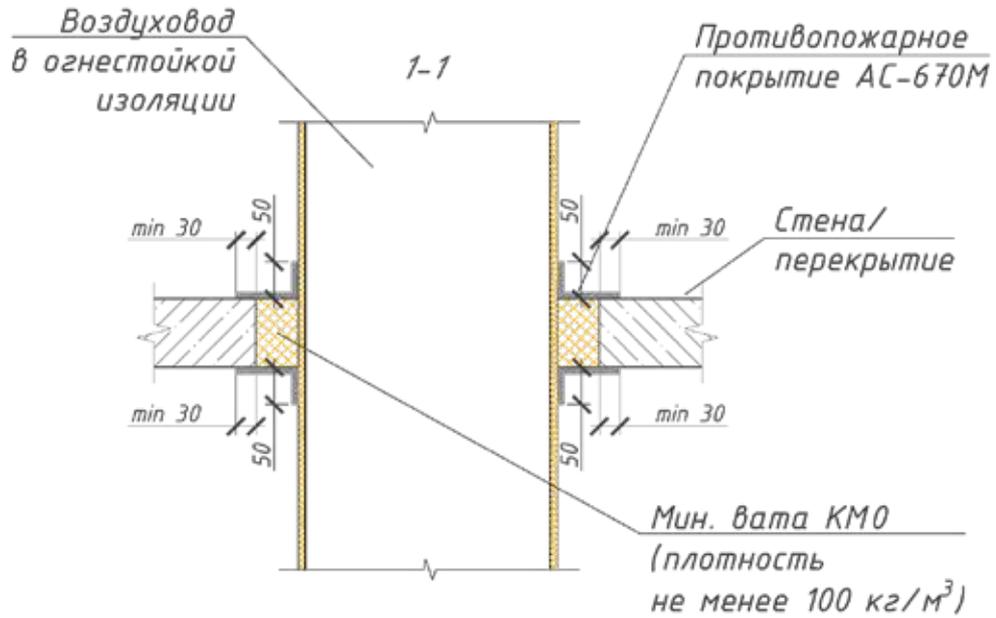
ВНИМАНИЕ! После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установки идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR

Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Нуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной ленты АС-67	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мешков				11.2023				
Проверил	Ежов				11.2023				
Н. контр.	Кудряков				11.2023			9,1	
АС-670М-Е1120-240									

Формат А4



Примечания:

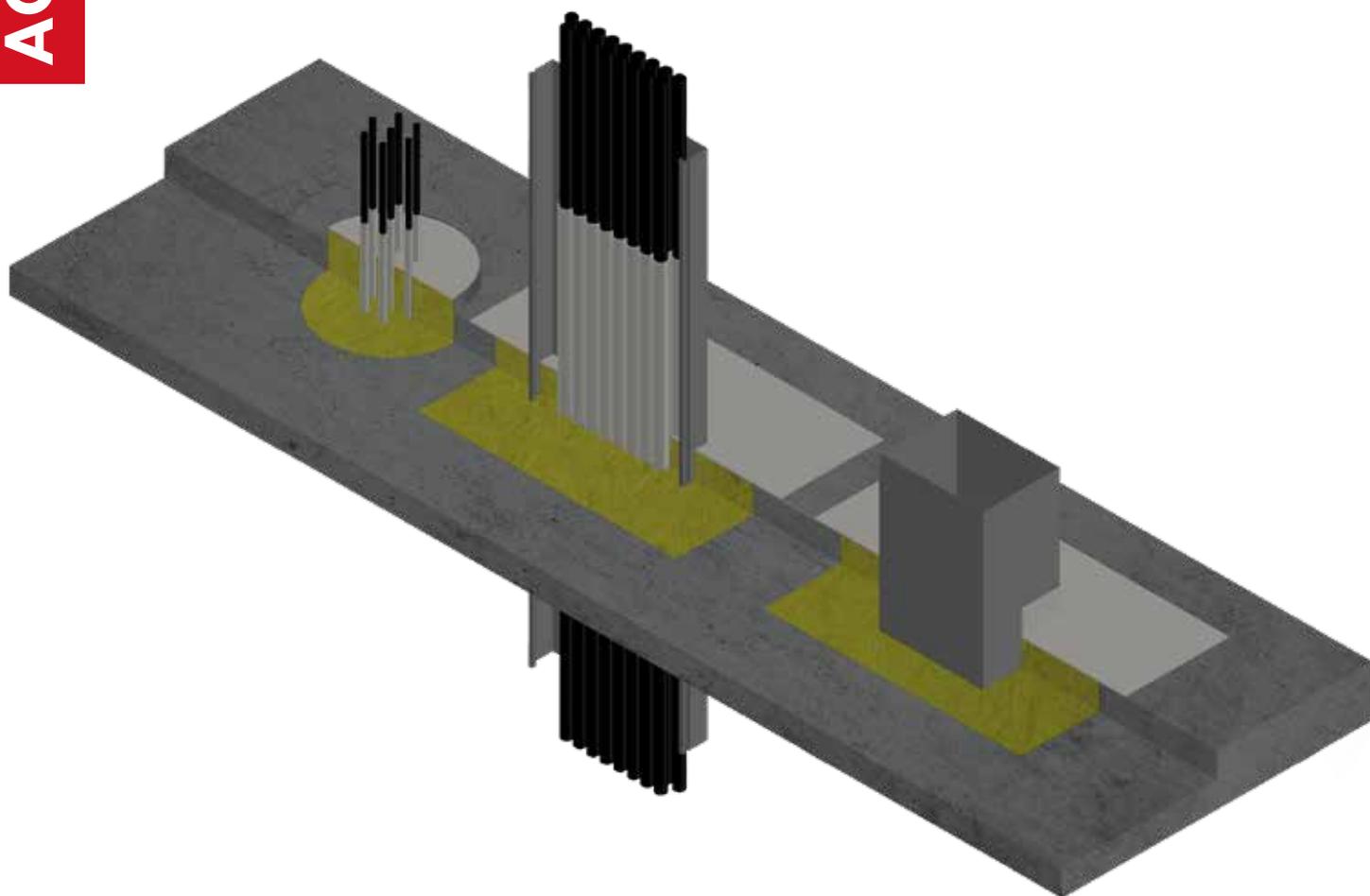
1. Монтаж проходки с применением противопожарного покрытия АС-670М вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-670М-003. Толщина мокрого слоя 1,2мм.
2. Монтаж данного узла применим с любыми видами огнестойкой изоляции воздуховодов. Огнестойкость изоляции воздуховодов должна соответствовать требованиям ГОСТ 53299-2019.
3. Информлируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
4. Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости

- * Узлы пересечения ограждающих конструкций (стен и перекрытий) толщиной 100 мм воздуховодами - предел огнестойкости EI 120
- * Узлы пересечения ограждающих конструкций (стен и перекрытий) толщиной 150 мм воздуховодами - предел огнестойкости EI 180
- * Узлы пересечения ограждающих конструкций (стен и перекрытий) толщиной 200 мм воздуховодами - предел огнестойкости EI 240

Согласовано							Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR				
							Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве				
Взам.инв.№	Изм.	Нуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47	Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.	Мешков				11.2023					
Подп. и дата	Проверил	Ежов				11.2023					
	Н. контр.	Кубраков				11.2023					
Инв.№подл.							АС-670М-EI120-240 (продолжение)				
											

ИСПОЛНЕНИЕ 4

Узлы прохода через перекрытие



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Противопожарное покрытие АС-670М нанести на изоляцию воздуховода в соответствии с техническим регламентом ТР АС-670М-003.
- 2 Проходка выполняется в строительных проемах, а также в вентиляционных шахтах геометрическим размерами до 2000х6000мм.
- 3 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости:

Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода воздуховодов при глубине заделки 100 мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 100мм - IE120;

Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода воздуховодов при глубине заделки 150 мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 150мм - IE180;

Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода воздуховодов при глубине заделки 200 мм проеме стены или перекрытия толщиной не менее 200мм - IE240

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК АЛЬФАКОНСТРУКТОР «АС-606»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЗАДЕЛКА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В СОСТАВЕ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ;

ЗАДЕЛКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВОЗДУХОВОДОВ;

ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ ОГНЕПРЕГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	АРТИКУЛ
Противопожарный акриловый герметик АС-606, 310мл	1	485003
Противопожарный акриловый герметик АС-606, 600мл	1	485004
Противопожарный акриловый герметик АС-606, 6кг	1	485005
Противопожарный акриловый герметик АС-606, 10кг	1	485006
Противопожарный акриловый герметик АС-606, 20кг	1	485007
Маркировочная табличка	1	485030

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый
Плотность	1,5 гр/см ³
Температура применения	от +5°С до +40°С
Плотность	1,5 гр/см ³
Температура применения	от +5 С° до +40 С°
Температура эксплуатации	от – 60°С до + 80°С
Время высыхания	3мм / 24 часа
Максимальная деформация	12,5 %
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 30247.0
Срок годности	24 месяца
Страна происхождения	Россия



ИНСТРУКЦИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ «АС-606» В СОСТАВЕ УЗЛА

Очистите проем, стороны и поверхности, на которые наносится акриловый герметик АС-606 должны быть прочными, сухими и очищенными от пыли, грязи, масла.

1

Заполните отверстие проходки (шва) негорючей минеральной ватой плотностью не менее 100 кг/м³, таким образом, чтобы осталось пространство для герметика.

2

Используя дозатор (кисть, шпатель), нанесите герметик на заданную глубину.

3

Выровняйте слой герметика влажным шпателем.

4

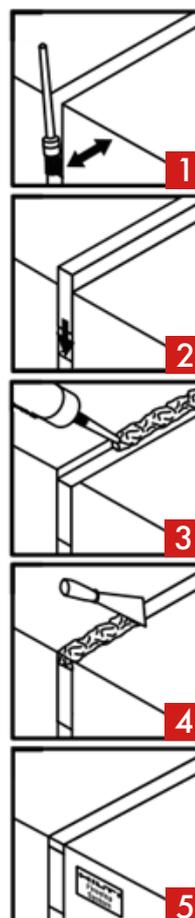
После этого дайте герметику засохнуть.

5

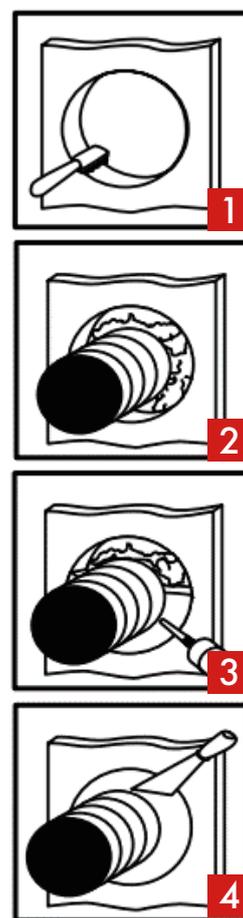
Прикрепите маркировочную табличку с указанием установщика, материала и даты установки;

6

1 тип (герметизация деформационных швов):

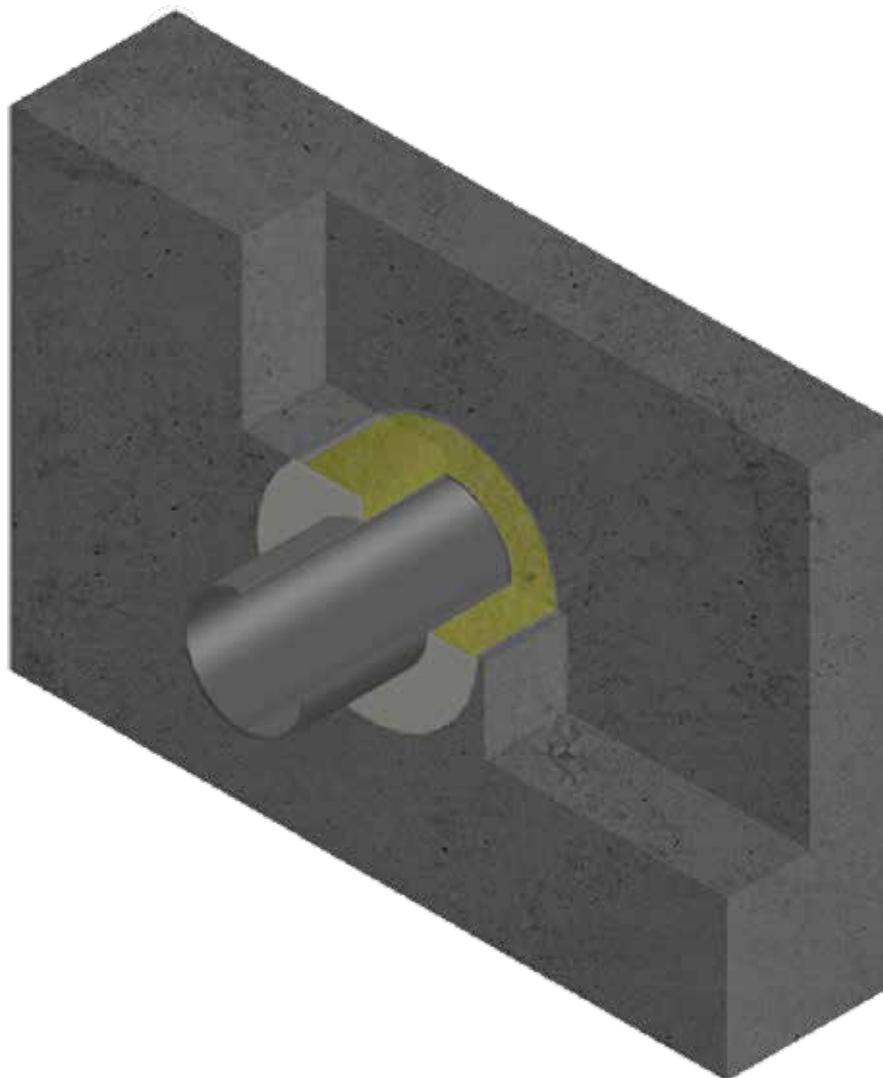


2 тип (герметизация трубных проходок):



ИСПОЛНЕНИЕ 1

Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами диаметром до 630 мм с применением огнезащитного герметика АС-606



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Огнезащитный герметик АС-606 нанести на торцы минеральной ваты в соответствии с техническим регламентом ТР АС-606-004.
- 2 Проходка выполняется в строительных проёмах для систем трубопроводов диаметром не более 630 мм.
- 3 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости:

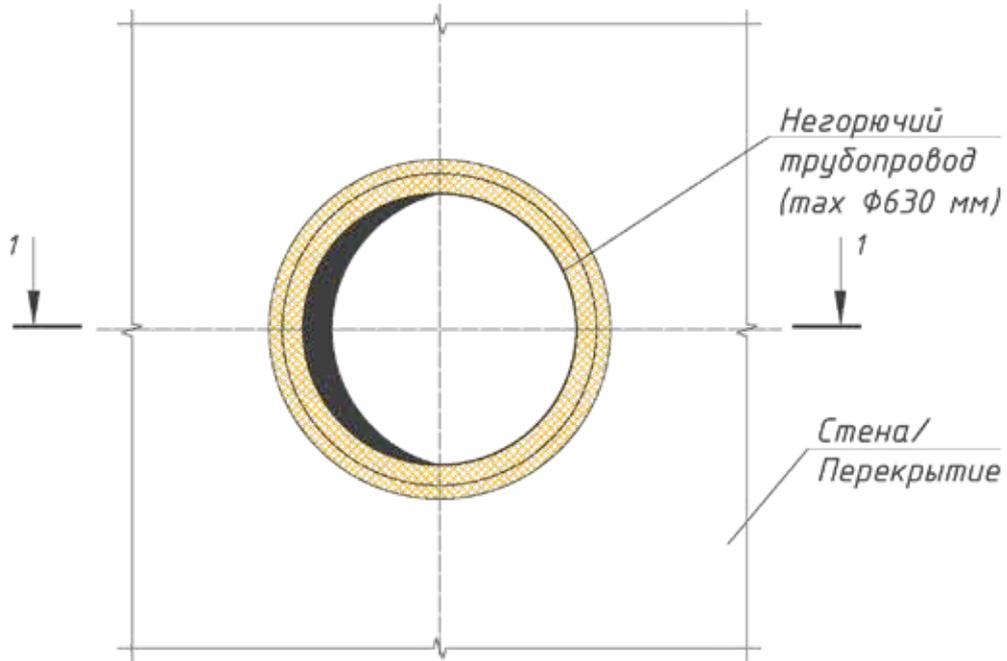
Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода негорючих трубопроводов при глубине заделки 100мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 100мм - IE120;

Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода негорючих трубопроводов при глубине заделки 150мм в проеме стены или перекрытия толщиной не менее 150мм - IE180;

Предел огнестойкости противопожарных узлов прохода негорючих трубопроводов при глубине заделки 200мм проеме стены или перекрытия толщиной не менее 200мм - IE240

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика АС-606



Спецификация материалов

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485006	Противопожарный акриловый герметик АС-606. Ведро 10кг	кг		Расход противопожарного покрытия зависит от размеров строительного проема
2		Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м ³		Расход противопожарного покрытия зависит от размеров строительного проема
3	4850022	Дозатор для герметика	шт		
4	485030	Идентификационная табличка (105x140мм)	шт	1	

ВНИМАНИЕ! После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установки идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR

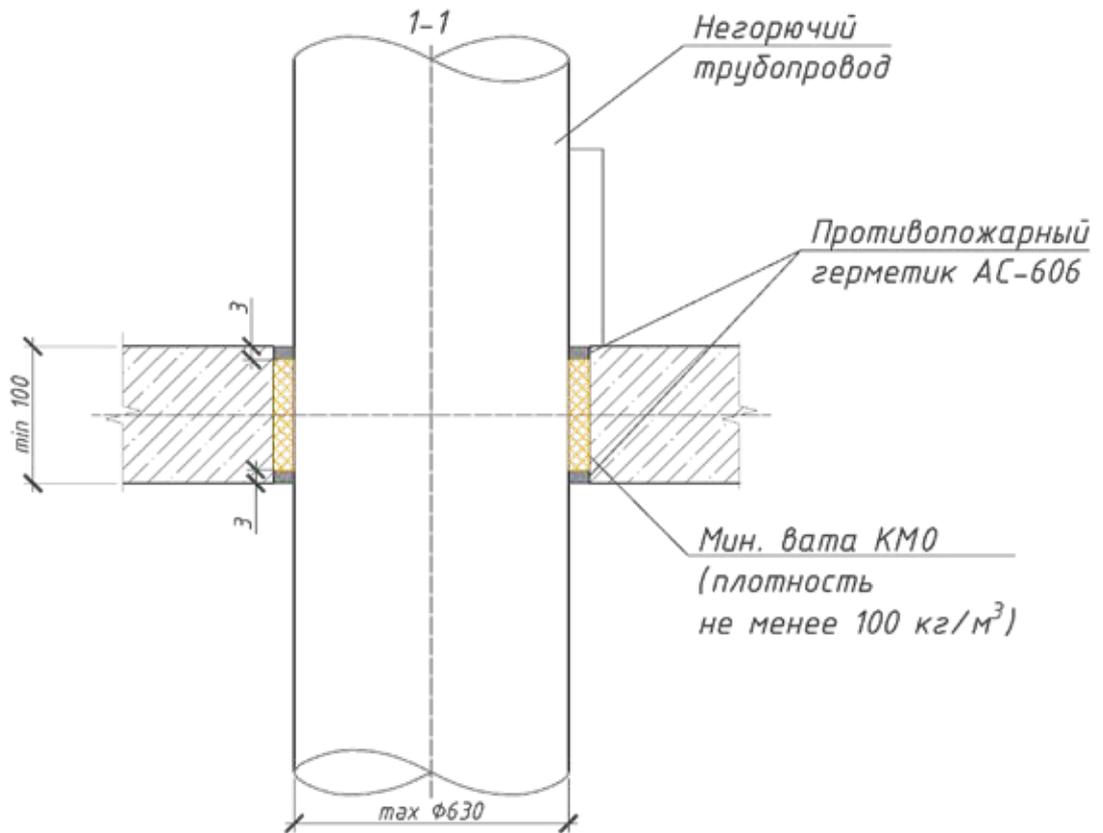
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Нуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мешков			11.2023				
Проверил		Ежов			11.2023				
Н. контр.		Кубраков			11.2023				



Формат А4

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Примечания:

1. Монтаж проходки с применением противопожарного герметика АС-606 вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-606-004.
2. Информировуем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

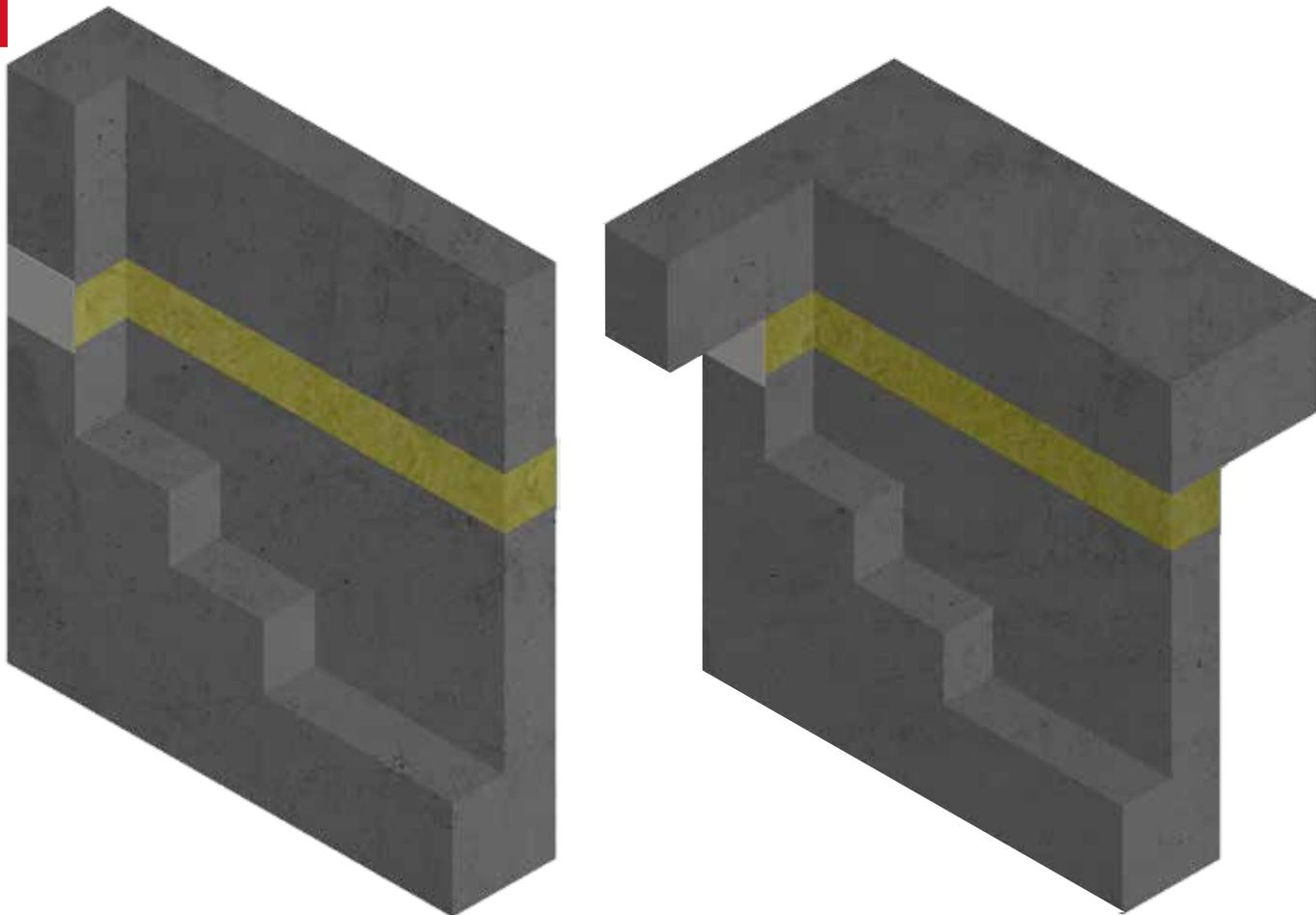
- * Узлы пересечения ограждающих конструкций (стен и перекрытий) толщиной 100 мм негорючими трубопроводами - предел огнестойкости EI 120
- * Узлы пересечения ограждающих конструкций (стен и перекрытий) толщиной 150 мм негорючими трубопроводами - предел огнестойкости EI 180
- * Узлы пересечения ограждающих конструкций (стен и перекрытий) толщиной 200 мм негорючими трубопроводами - предел огнестойкости EI 240

Согласовано											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. №подл.											
Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR											
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве											
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Мешков				11.2023			10.2			
Проверил	Ежов				11.2023						
Н. контр.	Кудряков				11.2023						
АС-606-EI120-240 (продолжение)											

Формат А4

ИСПОЛНЕНИЕ 2

Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением акрилового герметика АС-606

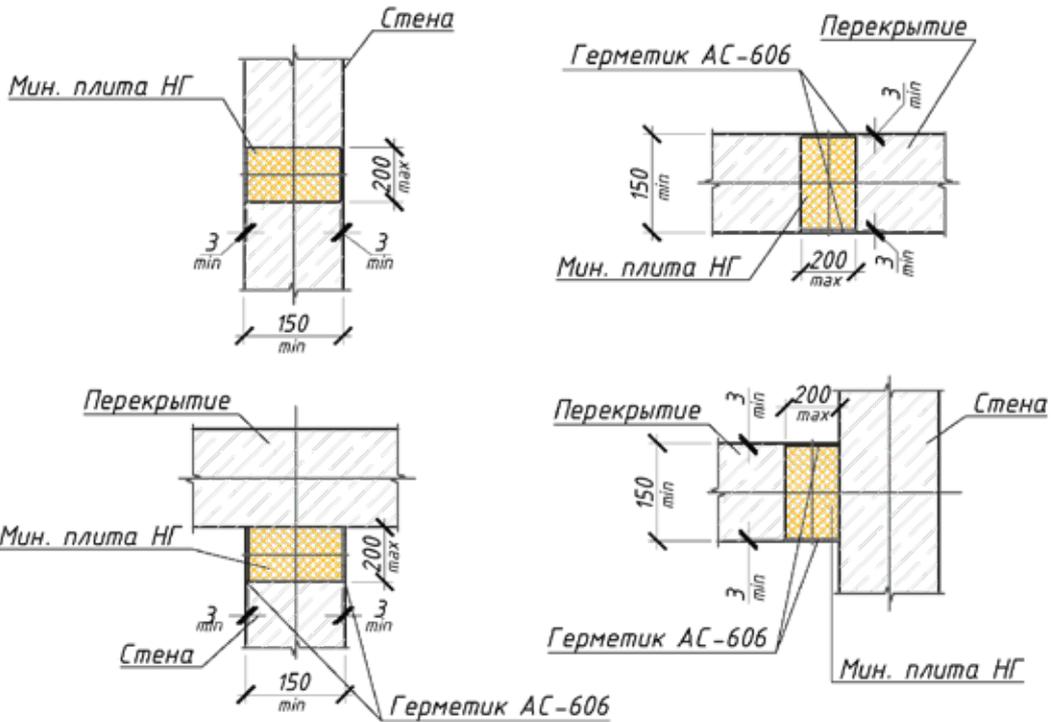


ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Огнезащитный герметик АС-606 нанести на торцы минеральной ваты в соответствии с техническим регламентом ТР АС-606-005.
- 2 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости:

Предел огнестойкости противопожарных узлов заделки мест сопряжения строительных конструкций при толщине конструкции от 150мм, ширине шва до 200мм – EI240

Огнестойкий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением акрилового герметика АС-606



Примечания:

1. Монтаж огнестойкого узла заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика АС-606 вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-606-005.
2. Минимальная толщина слоя герметика АС-606 составляет 3,0 мм.
3. Заполнение шва выполнять негорючей минеральной ватой плотностью не менее 80 кг/м³.
4. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

Спецификация материалов

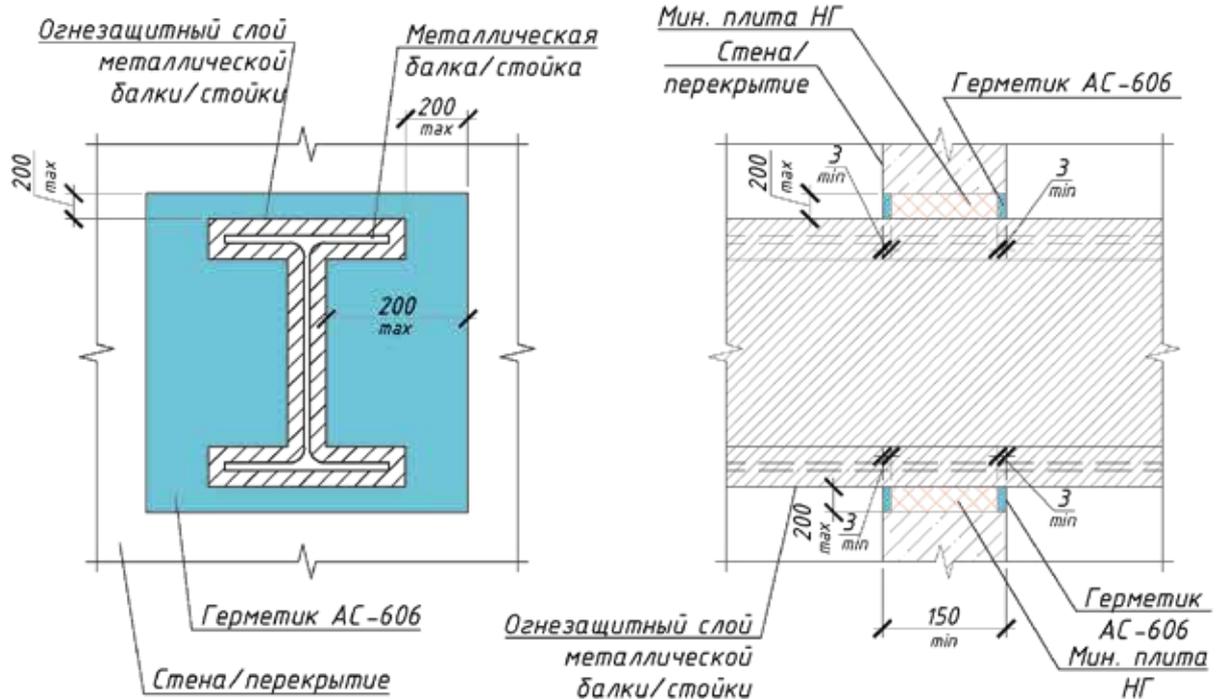
№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485003	Противопожарный акриловый герметик АС-606, картридж 310мл	шт		Расход зависит от размеров шва
2		Минераловатная изоляция НГ (плотность от 80 кг/м ³)	м ³		Расход зависит от размеров шва
3	4850022	Дозатор для герметика	шт	1	
4	485030	Идентификационная табличка (105x148мм)	шт	1	

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR

Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Ежов				Огнестойкий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика АС-606	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Мешков							
Н.контр.		Кубраков							
АС-606-Е1240									

Огнестойкий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением акрилового герметика АС-606



Примечания:

1. Монтаж огнестойкого узла заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика АС-606 вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-606-005.
2. Минимальная толщина слоя герметика АС-606 составляет 3,0 мм.
3. Заполнение шва выполнять негорючей минеральной ватой плотностью не менее 80 кг/м³.
4. Информировать Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

Спецификация материалов

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485003	Противопожарный акриловый герметик АС-606, картридж 310мл	шт		Расход зависит от размеров шва
2		Минераловатная изоляция НГ (плотность от 80 кг/м.куб)	м ³		Расход зависит от размеров шва
3	4850022	Дозатор для герметика	шт	1	
4	485030	Идентификационная табличка (105x148мм)	шт	1	

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR

Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Огнестойкий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика АС-606	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ежов							
Проверил		Мешков							
Н.контр.		Кубраков							
АС-606-Е1240									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ПЕНА АЛЬФАКОНСТРУКТОР «АС-47»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЗАДЕЛКА КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК (ПРОХОДОК В ГИЛЬЗАХ)

ЗАДЕЛКА ПРОХОДОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ И ТРУБОПРОВОДОВ

МОНТАЖ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	Артикул
Двухкомпонентная противопожарная терморасширяющаяся пена АС-47 объем 450мл	1	485008
Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав АС-47к, противопожарный кирпич 200мм * 145мм * 80мм	1	485009
Дозирующее устройство АС-47D	1	485021
Миксер	1	485024
Маркировочная табличка	1	485030

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Темно-серый
Общий объем	450 мл
Выход пены	4 литра*
Предел огнестойкости	до 240 минут
Температура применения	от +5°С до +30°С
Температура хранения и транспортировки	от -30°С до +25°С
Оборудование для нанесения	Дозирующее устройство АС-47D
Комплектность	Рядный картридж с двух компонентным составом, 2 носика-миксера
Температура эксплуатации	от -60°С до +100°С
Время схватывания	35-45 секунд
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ТР ЕАЭС 043/2017, ФЗ №123
Срок годности	12 месяцев
Страна происхождения	Россия

* Заявленный выход состава достигается при следующих параметрах:

– температура воздуха +25°С;

– относительная влажность воздуха не менее 75%;

– температура базового материала не менее +18°С.



Предел огнестойкости продукта в составе противопожарной проходки\узла

60

150

240

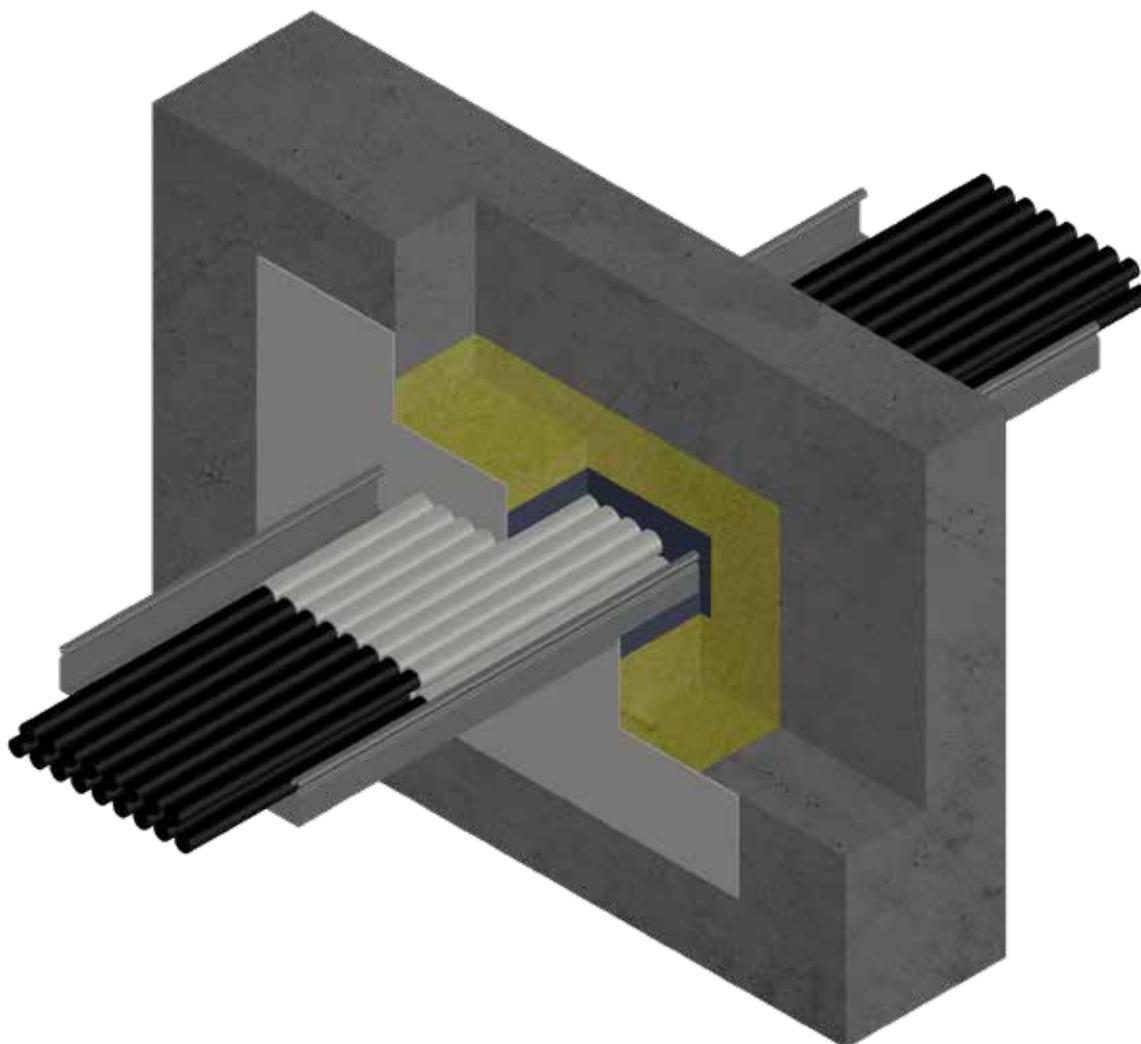
ИНСТРУКЦИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ «АС-47» В СОСТАВЕ УЗЛА

- 1** Удалите защитный колпачок.
- 2** Установите носик-миксер.
- 3** Поместите картридж в специализированное дозирующее устройство АС-47.
- 4** Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха. Дополнительное обезжиривание кабелей и контактных поверхностей не требуется.
- 5** Укладка состава происходит от дальнего края заделки. Плавными равномерными нажатиями состав дозируется в проходку. Состав вспенивается в течение 10-30 секунд, заполняя полость. При перерыве в работе более 30 сек. состав «блокируется» (застывает) в смесителе. Для продолжения работы оператору следует произвести замену смесителя. В случае необходимости в больших отверстиях для уменьшения зазора допускается применение каменной ваты плотностью не менее 150 кг/м³ на всю глубину, с двух сторон покрытую АС-670М, толщина сухого слоя не менее 2 мм.
- 6** Если излишки состава вышли за пределы отверстия, их можно удалить и уложить в виде небольших кусочков в следующую проходку. Контроль качества монтажа осуществляется визуально (необходимо обеспечить сплошное заполнение отверстия по длине и ширине, а глубина заполнения отверстия должна быть не менее требуемого значения, указанного в сертифицированном решении). Допускается дополнительный монтаж инженерных коммуникаций. После установки необходимо заполнить оставшиеся отверстия двухкомпонентным терморасширяющимся составом АС-47.



ИСПОЛНЕНИЕ 1

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47



ПРИМЕЧАНИЕ

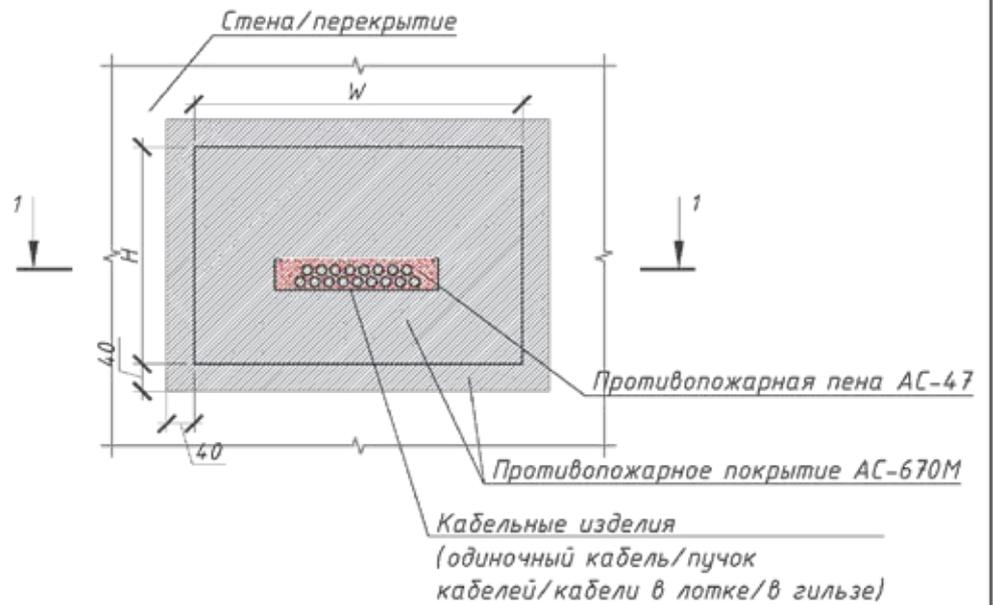
- 1 Противопожарное покрытие АС-670М и противопожарную пену АС-47 нанести на кабельные изделия в соответствии с техническим регламентом ТР АС-47-670М-002.
- 2 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
- 3 Проходка выполняется с кабельными лотками (перфорированными, неперфорированными, с крышкой/без крышки, проволочными, лестничными)

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 80 мм в проеме стены или перекрытия – IET 60

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 200 мм в проеме стены или перекрытия – IET 150

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 1

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47



Спецификация материалов

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485010	Противопожарное покрытие АС-670М, 6 кг	кг		Расход зависит от размеров строительного проема
2	484001	Двухкомпонентная противопожарная терморасширяющаяся пена АС-47, 450 мл	шт		Расход зависит от размеров строительного проема
3		Минераловатная изоляция КМВ (плотность 150 кг/м.куб)	м3		
4	485020	Идентификационная табличка (105x148мм)	шт	1	

ВНИМАНИЕ! Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установки идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR

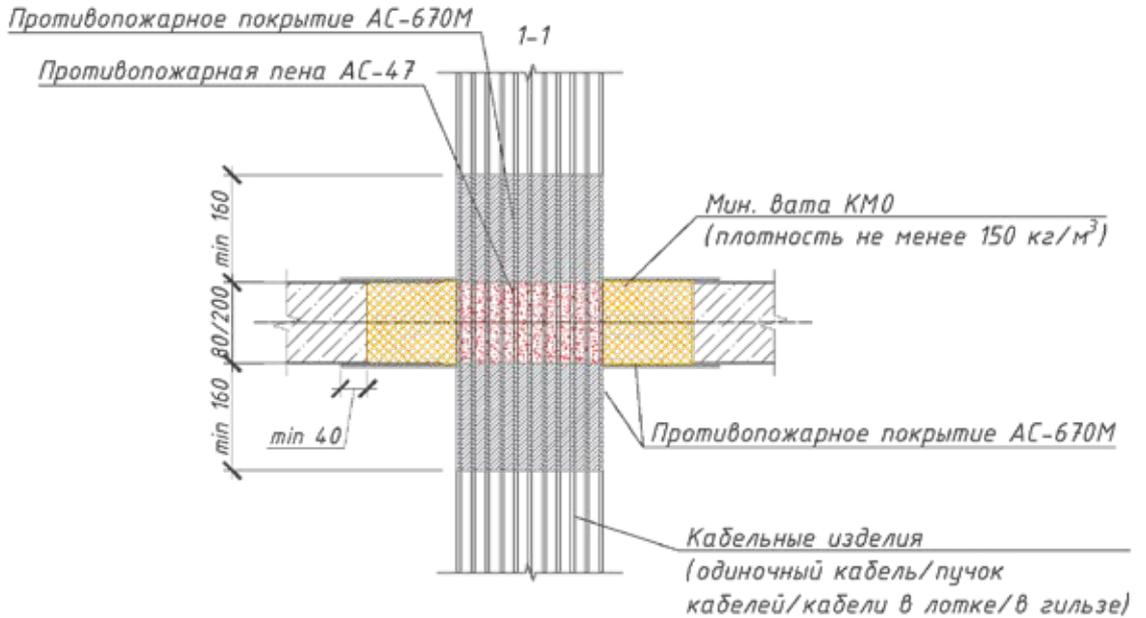
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Нуч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мешков			11.2023			
Проверил		Ежов			11.2023			
Н. контр.		Кудряков			11.2023			
АС-47/АС-670М-ЕИТ60/150								

Формат А4

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 1

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47 (продолжение)



Примечания:

1. Монтаж кабельной проходки с применением противопожарной пены АС-47 и противопожарного покрытия АС-670М вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-47-670М-002.
2. Толщина сухого слоя покрытия АС-670М на поверхности кабельных изделий и минеральной ваты не менее 2,0 мм.
3. Максимальный рекомендуемый размер отверстия (WxH) 2000x1200 мм.
4. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
5. Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

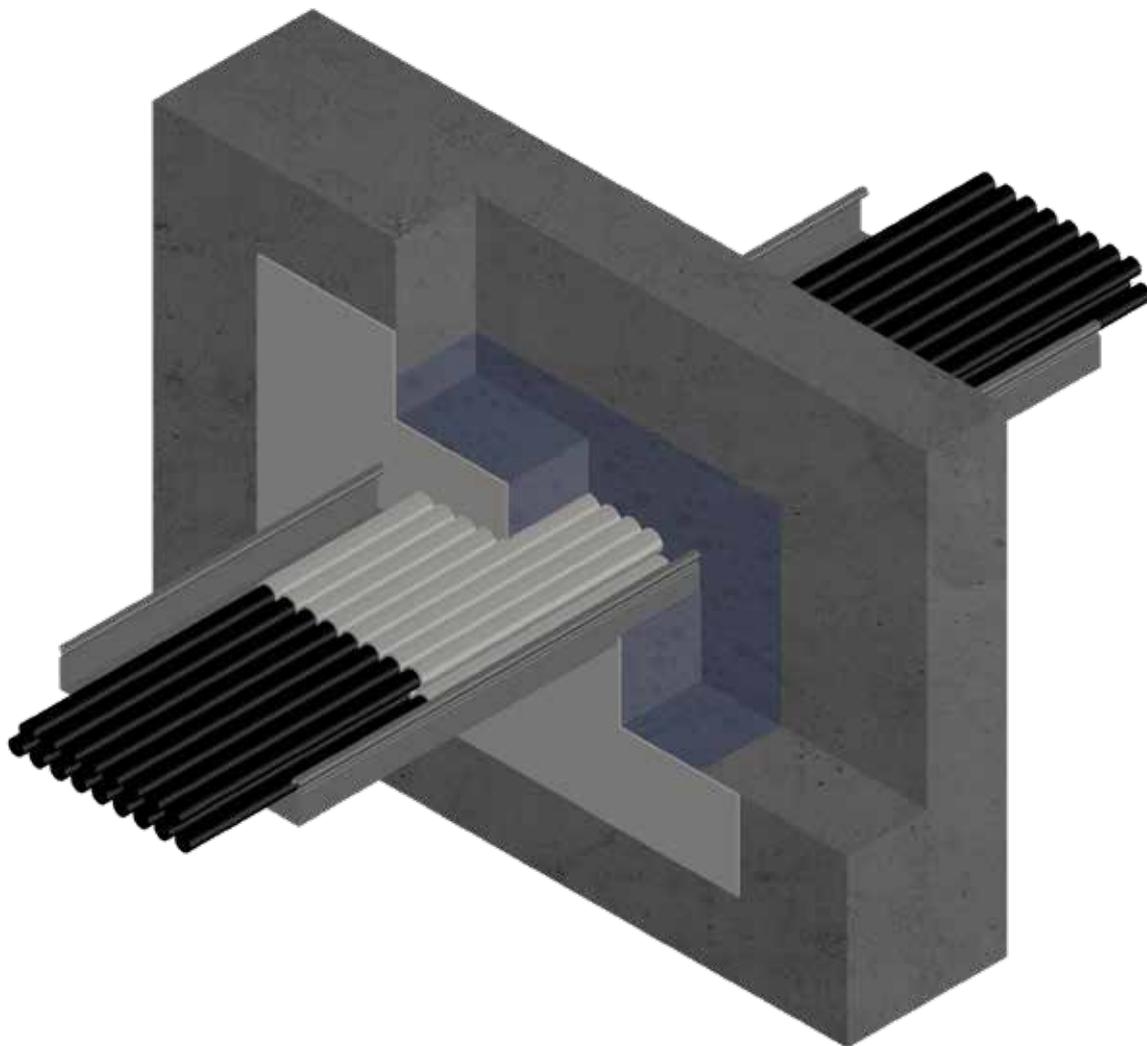
- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 80мм в проеме стены или перекрытия - EIT60
- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 200мм в проеме стены или перекрытия - EIT150

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

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR					
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве					
Изм.	Нуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разраб.	Мешков				11.2023
Проверил	Ежов				11.2023
Н. контр.	Кубраков				11.2023
Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47				Стадия	Лист
					3.2
АС-47/АС-670М-EIT60/150 (продолжение)					

ИСПОЛНЕНИЕ 2

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47



ПРИМЕЧАНИЕ

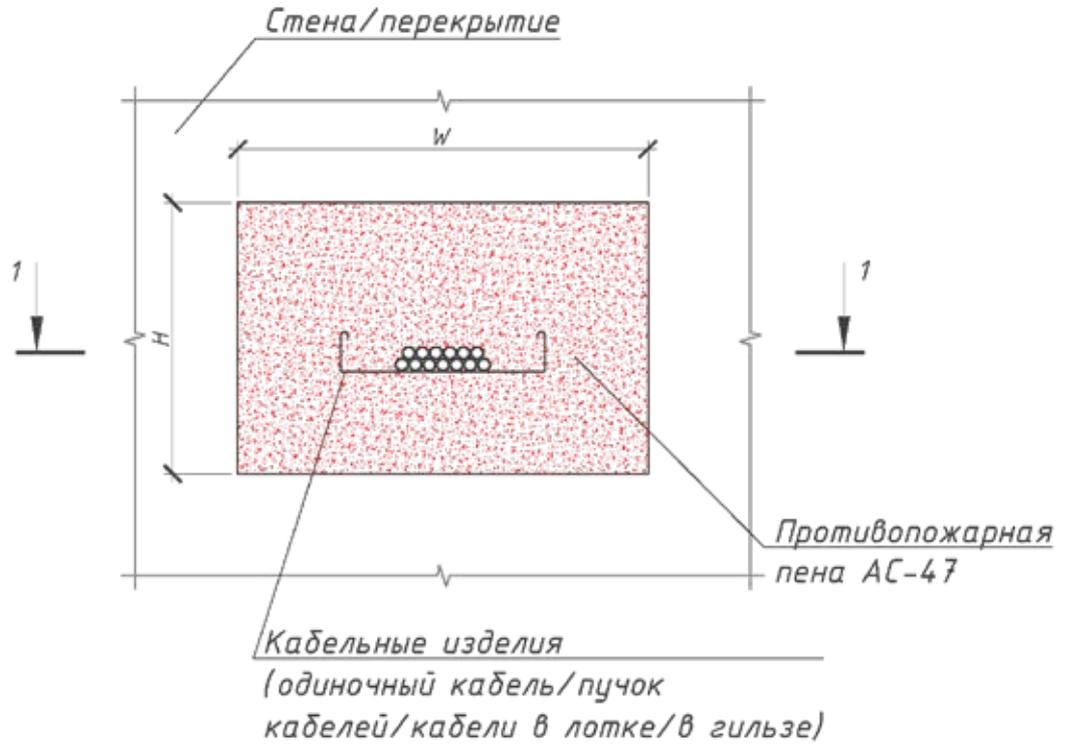
- 1 Противопожарное покрытие АС-670М и противопожарную пену АС-47 нанести на кабельные изделия в соответствии с техническим регламентом ТР АС-47-670М-002.
- 2 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
- 3 Проходка выполняется с кабельными лотками (перфорированными, неперфорированными, с крышкой/без крышки, проволочными, лестничными)

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 80 мм в проеме стены или перекрытия – IET 60

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 200 мм в проеме стены или перекрытия – IET 150

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 2

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47



Спецификация материалов

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485010	Противопожарное покрытие АС-670М, 6 кг	кг		Расход зависит от размеров строительного проема
2	484001	Двухкомпонентная противопожарная термостойкая пена АС-47, 450 мл	шт		Расход зависит от размеров строительного проема
3	485030	Идентификационная табличка (105x148мм)	шт		

ВНИМАНИЕ! Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установки идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Альбом типовых решений ALFACTOR

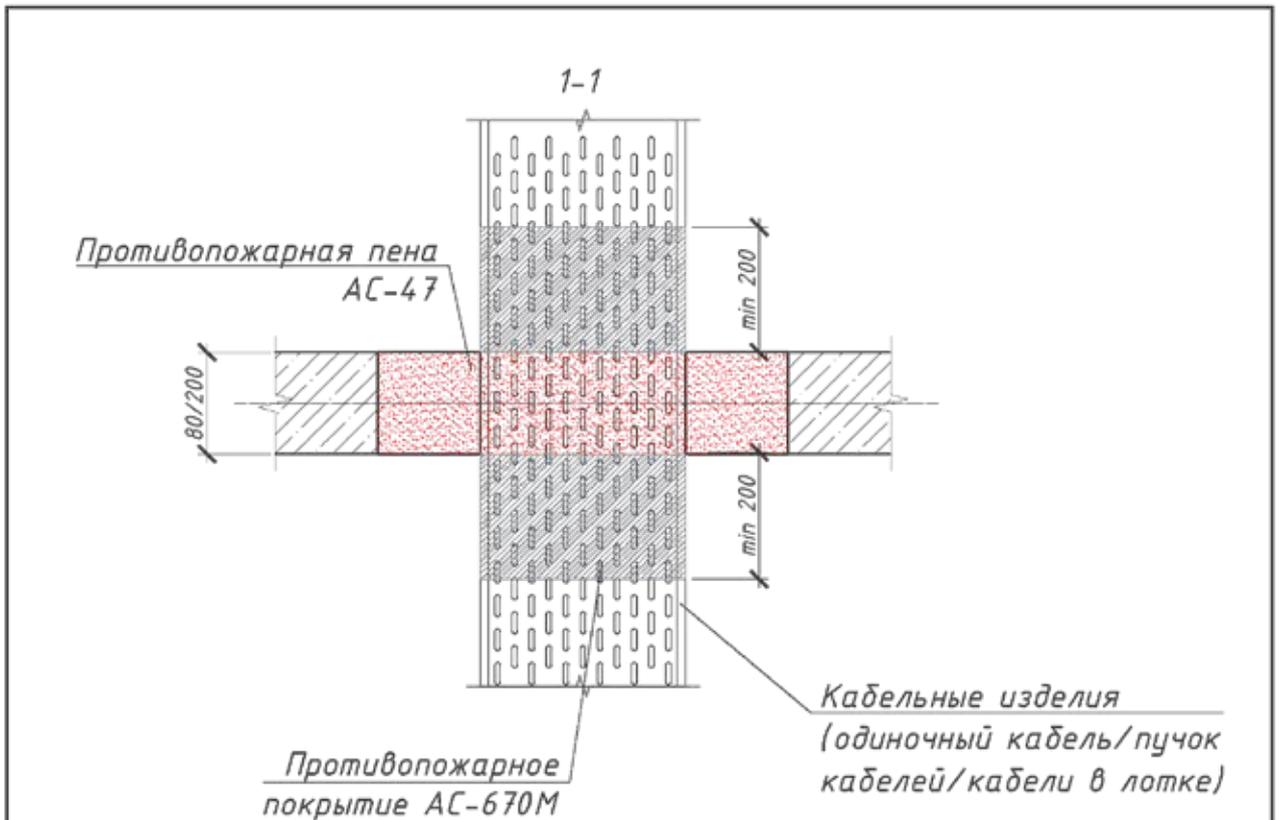
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Нуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мешков				11.2023			
Проверил	Ежов				11.2023			
Н. контр.	Кудряков				11.2023			

АС-47/АС-670М-ЕИТ60/150



Формат А4



Примечания:

1. Монтаж кабельной проходки с применением противопожарной пены АС-47 и противопожарного покрытия АС-670М вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-47-670М-002.
2. Толщина сухого слоя покрытия АС-670М на поверхности кабельных изделий не менее 2,0 мм.
3. Максимальный рекомендуемый размер отверстия (WxH) 2000x1200 мм.
4. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
5. Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

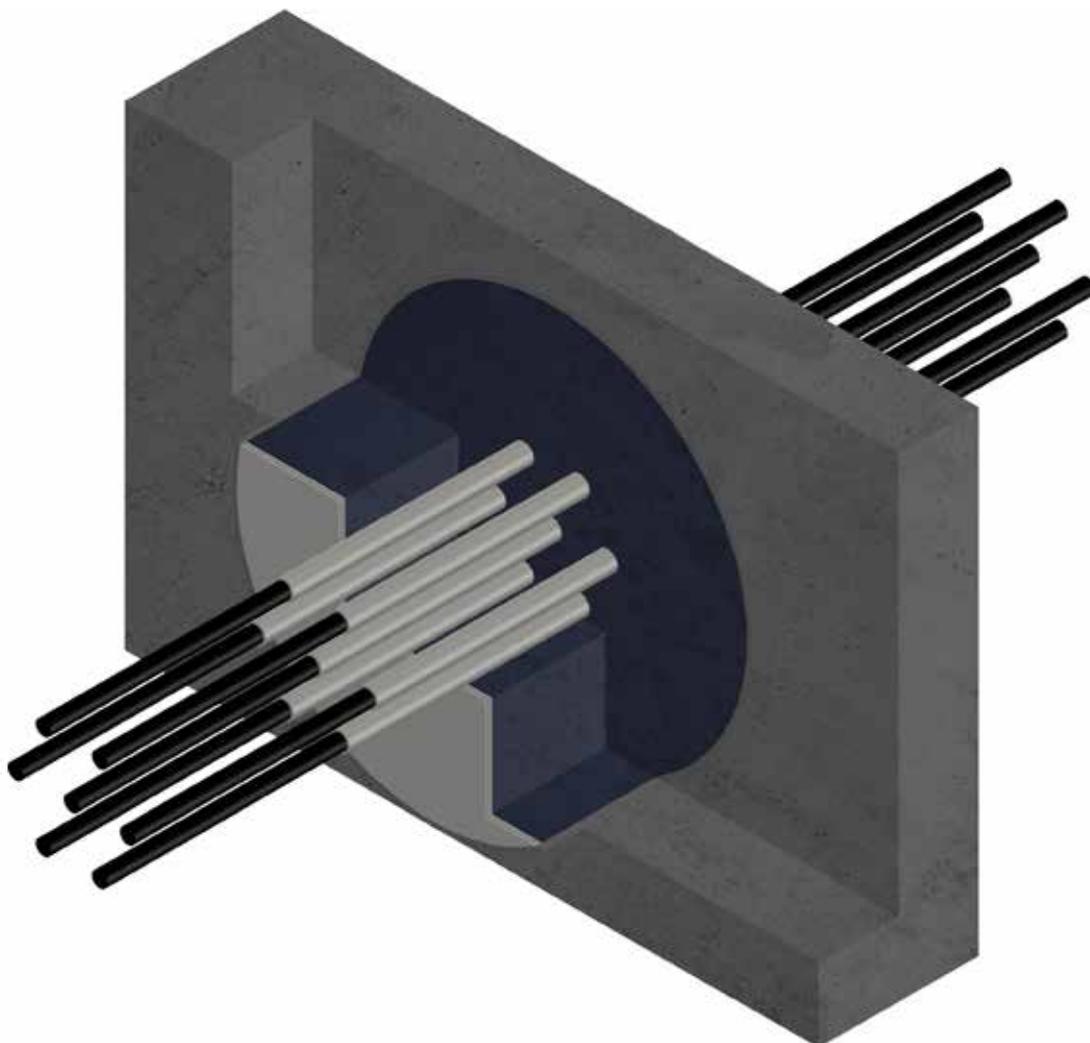
- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 80мм в проеме стены или перекрытия - EIT60
- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 200мм в проеме стены или перекрытия - EIT150

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

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR					
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве					
Изм.	Нуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разраб.	Мешков				11.2023
Проверил	Ежов				11.2023
Н. контр.	Кубраков				11.2023
Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47					
АС-47/АС-670М-EIT60/150 (продолжение)				Стадия	Лист
					4.2

ИСПОЛНЕНИЕ 3

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия AC-670M и противопожарной пены AC-47



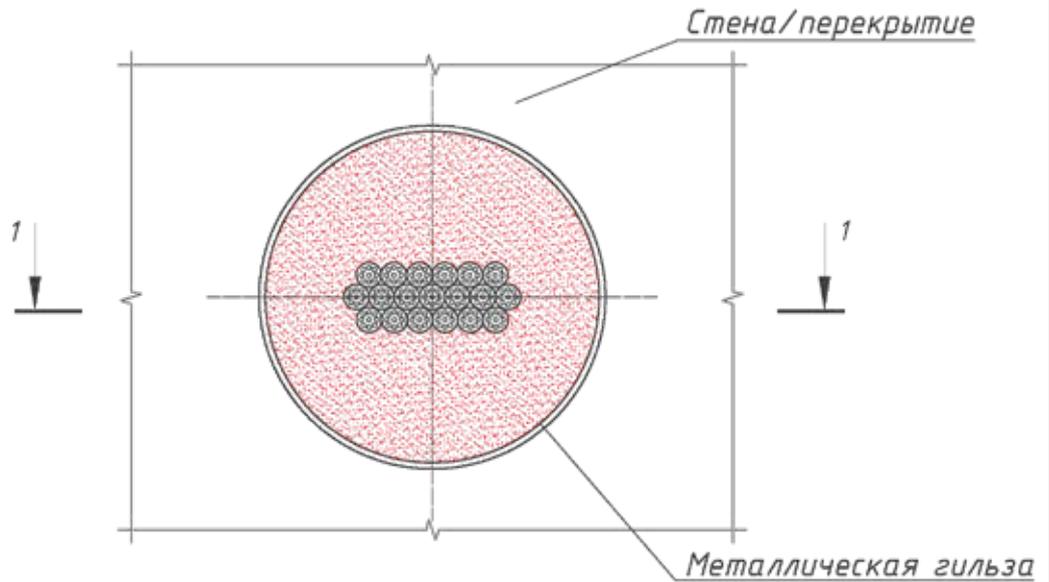
ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Противопожарное покрытие AC-670M и противопожарную пену AC-47 нанести на кабельные изделия в соответствии с техническим регламентом ТР AC-47-670M-002.
- 2 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
- 3 Проходка выполняется с кабельными лотками (перфорированными, неперфорированными, с крышкой/без крышки, проволочными, лестничными)

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 80 мм в проеме стены или перекрытия – IET 60

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 200 мм в проеме стены или перекрытия – IET 150

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47



Спецификация материалов

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485010	Противопожарное покрытие АС-670М, 6 кг	кг		Расход зависит от размеров строительного проема
2	484001	Двухкомпонентная противопожарная терморасширяющаяся пена АС-47, 450 мл	мл		Расход зависит от размеров строительного проема
3	485030	Идентификационная табличка (105x148мм)	шт		

ВНИМАНИЕ! Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установки идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR

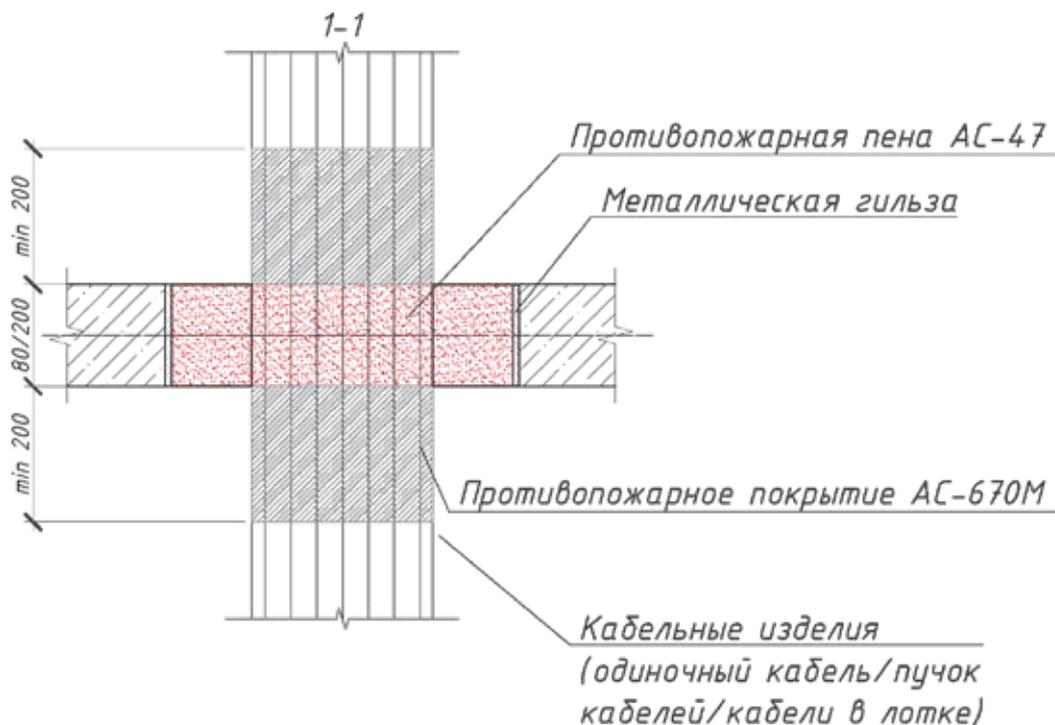
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Нуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мешков				11.2023				
Проверил	Ежов				11.2023			5.1	
Н. контр.	Кубраков				11.2023				

АС-47/АС-670М-ЕИТ60/150



Формат А4



Примечания:

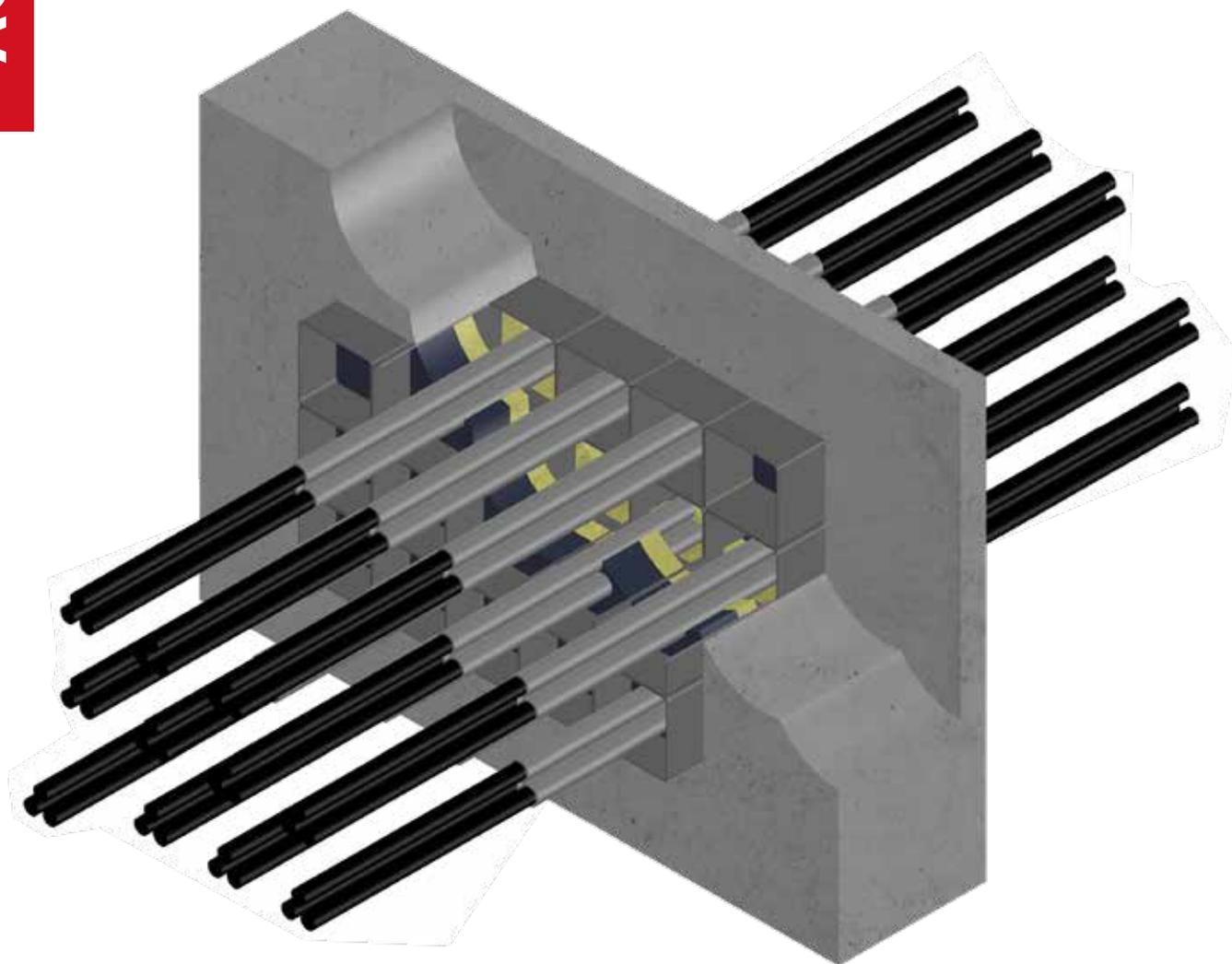
1. Монтаж кабельной проходки с применением противопожарной пены АС-47 и противопожарного покрытия АС-670М вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-47-670М-002.
2. Толщина сухого слоя покрытия АС-670М на поверхности кабельных изделий не менее 2,0 мм.
3. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
4. Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 80мм в проеме стены или перекрытия – EIT60
- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 200мм в проеме стены или перекрытия – EIT150

Согласовано										
	Взам.инв.№									
		Подп. и дата								
	Инв.№подл.									
Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR										
Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве										
	Изм.	Нуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Мешков			11.2023					
	Проверил	Ежов			11.2023				5.2	
	Н. контр.	Кудряков			11.2023					
	АС-47/АС-670М-EIT60/150 (продолжение)									

ИСПОЛНЕНИЕ 4

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47



ПРИМЕЧАНИЕ

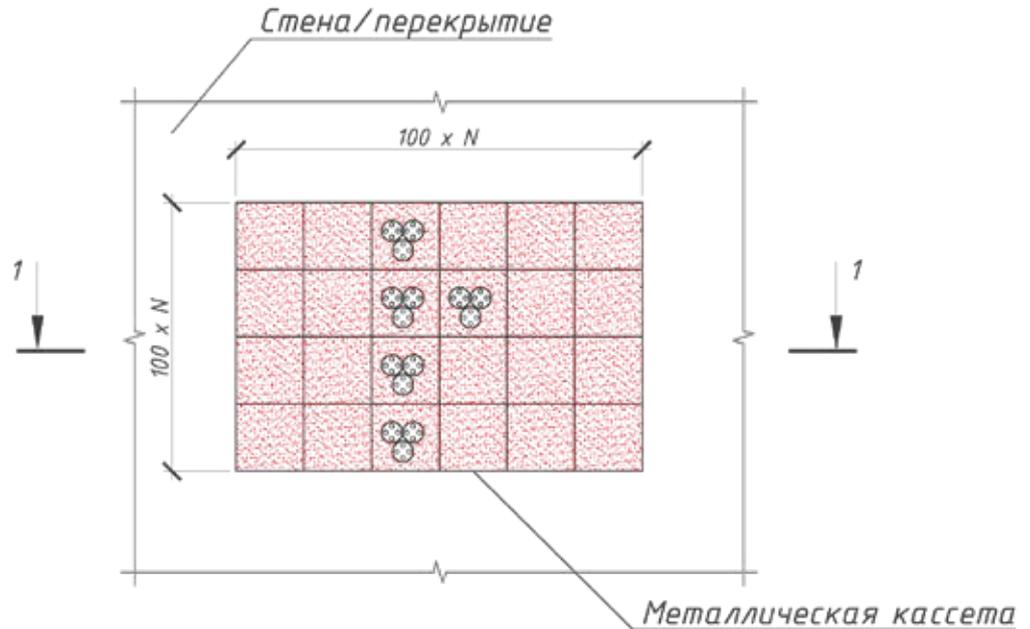
- 1 Противопожарное покрытие АС-670М и противопожарную пену АС-47 нанести на кабельные изделия в соответствии с техническим регламентом ТР АС-47-670М-002.
- 2 Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
- 3 Проходка выполняется с кабельными лотками (перфорированными, неперфорированными, с крышкой/без крышки, проволочными, лестничными)

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 80 мм в проеме стены или перекрытия – IET 60

Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 200 мм в проеме стены или перекрытия – IET 150

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 4

Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47, в прямоугольных гильзах (металлических кассетах).



Спецификация материалов

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	485010	Противопожарное покрытие АС-670М, 6 кг	кг		Расход зависит от размеров строительного проема
2	484001	Двухкомпонентная противопожарная терморасширяющаяся пена АС-47, 650 мл	мл		Расход зависит от размеров строительного проема
3	485030	Идентификационная табличка (105x148мм)	шт	1	

ВНИМАНИЕ! Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установки идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR

Узлы пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Мешков				11.2023
Проверил	Ежов				11.2023
Н. контр.	Кудряков				11.2023

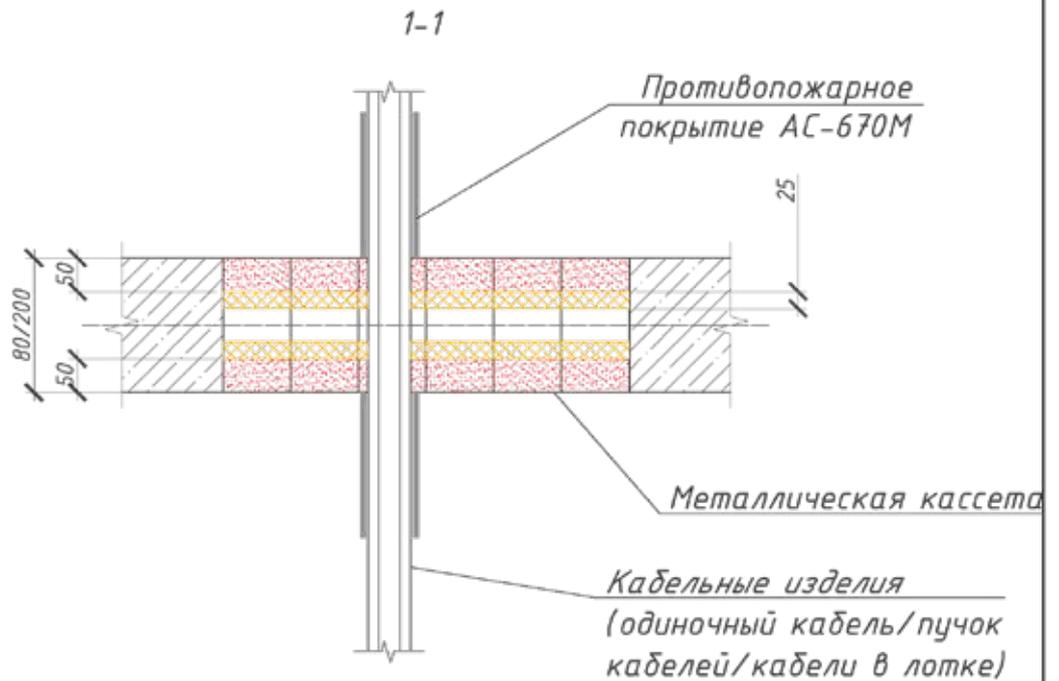
Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47

Стадия	Лист	Листов
	6.1	

АС-47/АС-670М-ЕИТ60/150



Формат А4



Примечания:

1. Монтаж проходки с применением противопожарной пены АС-47 и противопожарного покрытия АС-670М в прямоугольных гильзах (металлических кассетах) вести в соответствии с технологическим регламентом ТР АС-47-670М-002.
2. Минеральная вата используется при заполнении кассеты пеной АС-47 в качестве опалубки. Вата толщиной 25 мм устанавливается с каждой стороны на расстоянии 50мм от края кассеты. Плотность минеральной ваты не менее 150 кг/м³.
3. Толщина сухого слоя покрытия АС-670М на поверхности кабельных изделий не менее 2,0 мм.
4. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.
5. Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 80мм в проеме стены или перекрытия - EIT60
- * Предел огнестойкости кабельных проходок при глубине заделки не менее 200мм в проеме стены или перекрытия - EIT150

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

						Альбом типовых решений ALFACONSTRUCTOR			
						Узел пассивной противопожарной защиты для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия АС-670М и противопожарной пены АС-47	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мешков				11.2023			6.2	
Проверил	Ежов				11.2023				
Н. контр.	Кубраков				11.2023				
						АС-47/АС-670М-EIT60/150 (продолжение)			
									

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
Конструкции строительные
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ
Общие требования
Дата введения 1996-01-01

1. Область применения

Настоящий стандарт регламентирует общие требования к методам испытаний строительных конструкций и элементов инженерных систем (далее - конструкций) на огнестойкость при стандартных условиях теплового воздействия и применяется для установления пределов огнестойкости.

3. Определения

3.3 предельное состояние конструкции по огнестойкости: состояние конструкции, при котором она утрачивает способность сохранять несущие и/или ограждающие функции в условиях пожара.

4. Сущность методов испытаний

Сущность методов заключается в определении времени от начала теплового воздействия на конструкцию, в соответствии с настоящим стандартом до наступления одного или последовательно нескольких предельных состояний по огнестойкости с учетом функционального назначения конструкции.

9. Предельные состояния

9.1.1 Потеря несущей способности вследствие обрушения конструкции или возникновения предельных деформаций (R).

9.1.2 Потеря целостности в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя (E).

9.1.3 Потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных для данной конструкции значений (I).

9.2 Дополнительные предельные состояния конструкций и критерии их наступления при необходимости устанавливаются в стандартах на испытания конкретных конструкций.

КРАТКО. ГОСТ 30247.0-94:

- определяет виды предельных состояний по огнестойкости для строительных конструкций и методы их испытаний

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРОХОДКИ КАБЕЛЬНЫЕ, ВВОДЫ ГЕРМЕТИЧНЫЕ И ПРОХОДЫ ШИНОПРОВОДОВ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ

ГОСТ Р 53310-2009

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов, выполненные в ограждающих конструкциях с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарных преградах.

Стандарт устанавливает требования пожарной безопасности и методы испытаний на огнестойкость.

3. Термины и определения

3.1. 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.

3.6. Предел огнестойкости: промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции предельных состояний.

3.7. Предельное состояние: состояние конструкции, при которой оно утрачивает способность сохранять одну из своих противопожарных функций.

4. Требования пожарной безопасности

4.1. Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов, выполненные в ограждающих конструкциях с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарных преградах, должны иметь предел огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции.

4.2. Конструкция проходок должна обеспечивать возможность замены и (или) дополнительной прокладки проводов, кабелей, возможность их технического обслуживания.

5. Методы испытаний

5.1.3.2. В процессе испытаний фиксируют температуры нагрева конструктивных элементов образца (лотков, коробов, труб, кабелей и т.п.) и материала заделки, а потерю целостности определяют при помощи тампона по ГОСТ 30247.0, который помещают в металлическую рамку с держателем и подносят к местам, где ожидается проникновение пламени или продуктов горения, и в течение 10 с держат на расстоянии от 20 мм до 25 мм от поверхности образца.

5.1.4. Предельные состояния

При испытании кабельных проходок на огнестойкость различают следующие предельные состояния.

5.1.4.1. Потеря теплоизолирующей способности (I) вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности заделочного материала более чем на 140 °С.

5.1.4.2. Потеря целостности материала заделки (E) в результате образования в конструкции заделочного материала сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения и пламя.

5.1.4.3. Достижение критической температуры нагрева материала элементов изделия в необогреваемой зоне проходки (T), составляющей:

а) для материала оболочек кабеля:

- из поливинилхлорида - 145 °С;

- из резины - 120 °С;

- из полиэтилена - 110 °С;

б) для материала конструктивных элементов (короба, лотка, трубы):

- из металла - 180 °С.

5.1.4.4. Обозначение предела огнестойкости проходки.

Пример: ИЕТ90 - предел огнестойкости 90 мин - по потере теплоизолирующей способности, целостности материала заделки и достижению критической температуры нагрева оболочек образца, независимо от того, какое из трех предельных состояний наступит ранее.

Цифровой показатель в обозначении предела огнестойкости должен соответствовать одному из чисел следующего ряда: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 240, 360.

КРАТКО. ГОСТ Р 53310-2009:

- устанавливает требования пожарной безопасности к проходкам кабельным, вводам герметичным и проходам шинопроводов;
- определяет для них виды предельных состояний по огнестойкости и методы испытаний;
- устанавливает требование к конструкциям проходок по обеспечению возможности замены и дополнительной прокладки кабеля.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УЗЛЫ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ
ОГРАЖДАЮЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДАМИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ МЕТОД ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ

ГОСТ Р 53306-2009

1. Область применения

1.1. Настоящий стандарт устанавливает метод испытаний на огнестойкость узлов пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов инженерных систем зданий и сооружений различного назначения (далее - трубопроводы).

3. Термины и определения

3.1. 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.

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

4. Критерии огнестойкости

4.1. Предел огнестойкости испытываемого узла пересечения ограждающей строительной конструкции трубопроводом определяется интервалом времени от начала теплового воздействия до наступления одного из его предельных состояний по огнестойкости.

4.2. Предельными состояниями испытываемых конструкций по огнестойкости являются потеря теплоизолирующей способности I и потеря плотности E.

Пример: EI 60 - предел огнестойкости 60 минут по признакам потери плотности и потери теплоизолирующей способности, независимо от того, какой из двух признаков достигнут ранее.

Численный показатель должен соответствовать одному из чисел следующего ряда: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 150, 180.

4.3. Потеря теплоизолирующей способности испытываемого узла характеризуется прогревом необогреваемых поверхностей заделки пересекаемой строительной конструкции и фрагмента трубопровода с необогреваемой стороны до температуры 120 °С.

4.4. Потеря плотности испытываемого узла характеризуется:

- разрушением ограждающей строительной конструкции с образованием сквозных трещин или сквозных отверстий с выбросом пламени и высокотемпературных продуктов горения (определяется визуально и методом хлопчатобумажного тампона по 5.4.9 ГОСТ 30247.0);

- разрушением фрагмента трубопровода на необогреваемом участке с выбросом пламени и высокотемпературных продуктов горения (определяется визуально и методом хлопчатобумажного тампона по 5.4.9 ГОСТ 30247.0);

- возникновением пламенного горения фрагмента трубопровода на необогреваемом участке.

5. Сущность метода и режимы испытаний

5.1. Испытания на огнестойкость узла пересечения ограждающих строительных конструкций заключаются в одностороннем нагреве и определении времени до наступления одного из его предельных состояний на огнестойкость.

9. Оценка результатов испытаний

9.1. Оценка результатов испытания производится по фактически установленному пределу огнестойкости и инерционности срабатывания защитных устройств.

10.2. Пример записи в разделе отчета "Оценка результатов испытаний":

"Предел огнестойкости узла пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полипропилена с применением в качестве отсечного защитного устройства противопожарной муфты "М" составляет EI 90.

Инерционность полного срабатывания противопожарной муфты "М" составляет не более 1,2 мин".

КРАТКО. ГОСТ Р 53306-2009:

- определяет критерии огнестойкости и виды предельных состояний для узлов пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов;
- определяет методы испытаний данных узлов.

Утвержден и введен в действие

Приказом Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от 9 декабря 2013 г. N 2213-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВОЗДУХОВОДЫ
МЕТОД ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Ventilation ducts. The test method for the fire resistance

Ventilation ducts. The test method for the fire resistance

ГОСТ Р 53299-2019

1. Область применения

1.1. Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на огнестойкость следующих элементов конструкций:

воздуховодов (вентиляционных каналов) приточно-вытяжных систем общеобменной, аварийной и противодымной вентиляции, систем местных отсосов и кондиционирования воздуха, а также дымоходов различного назначения;

каналов технологической вентиляции, в том числе газоходов.

3. Критерии огнестойкости

3.1. Огнестойкость воздуховода определяется временем от начала нагревания испытываемой конструкции до наступления одного из предельных состояний.

3.1.1. Различаются два вида предельных состояний конструкций воздуховодов по огнестойкости: потеря теплоизолирующей способности (I); потеря плотности (E).

Пример: EI 60 - предел огнестойкости 60 мин по признакам теплоизолирующей способности и потери плотности независимо от того, какой из двух признаков достигается ранее.

Когда для конструкции нормируются (или устанавливаются) различные пределы огнестойкости по разным предельным состояниям, их обозначение состоит из двух частей, разделенных наклонной чертой.

Пример: E 120/I 60 - требуемый предел огнестойкости по признаку потери плотности 120 мин, а теплоизолирующей способности - 60 мин.

При различных значениях пределов огнестойкости одной и той же конструкции по разным предельным состояниям обозначение таких пределов перечисляется по убыванию.

3.1.2. Потеря теплоизолирующей способности конструкций воздуховодов характеризуется повышением температуры в среднем более чем на 140 °С или локально более чем на 180 °С на наружных поверхностях:

конструкций воздуховодов вне зоны их нагрева на расстояниях 0,05 и 1,0 м от

ограждающих конструкций печи (не менее чем в четырех точках каждого сечения на указанных расстояниях);

узлов уплотнения зазоров с необогреваемой стороны в местах прохода воздухопроводов через ограждения печи (не менее чем в четырех точках).

Вне зависимости от первоначальной температуры указанных поверхностей значение локальной температуры не должно превышать 220 °С в любых точках (в том числе в тех, где ожидается локальный прогрев, стыки, углы, теплопроводные включения).

3.1.3. Потеря плотности характеризуется:

образованием в узлах уплотнения зазоров в местах прохода воздухопроводов через ограждения печи или в их конструкциях с необогреваемой стороны визуально обнаруживаемых сквозных трещин или сквозных отверстий, через которые проникают продукты горения или пламя;

превышением допустимых величин подсосов или утечек газа через неплотности конструкций воздухопроводов.

4. Сущность метода и режимы испытаний

4.1. Сущность метода заключается в определении времени, по истечении которого наступает одно из предельных состояний конструкции воздуховода (по 3.1.1 - 3.1.3 настоящего стандарта) при ее наружном обогреве с одновременным нагружением избыточным давлением (разрежением) во внутренней полости.

9. Оценка результатов испытаний

9.2. По итогам испытания воздуховоду присваивается классификационное обозначение в соответствии с 3.1.1 настоящего стандарта, например - EI t, где t - одно из значений временного ряда 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 240 мин, меньшее предела огнестойкости воздуховода или равное ему.

Пример записи в отчете об испытаниях: "Фактический предел огнестойкости конструкции стального воздуховода с огнезащитным покрытием из минераловатных матов толщиной 50 +/- 5 мм, изготовленного в соответствии с ТР 00-000, составляет EI 120".

КРАТКО. ГОСТ Р 53299-2013:

- определяет критерии огнестойкости и виды предельных состояний для узлов уплотнения зазоров в местах прохода воздухопроводов через ограждения;
- определяет методы испытаний воздухопроводов и данных узлов.