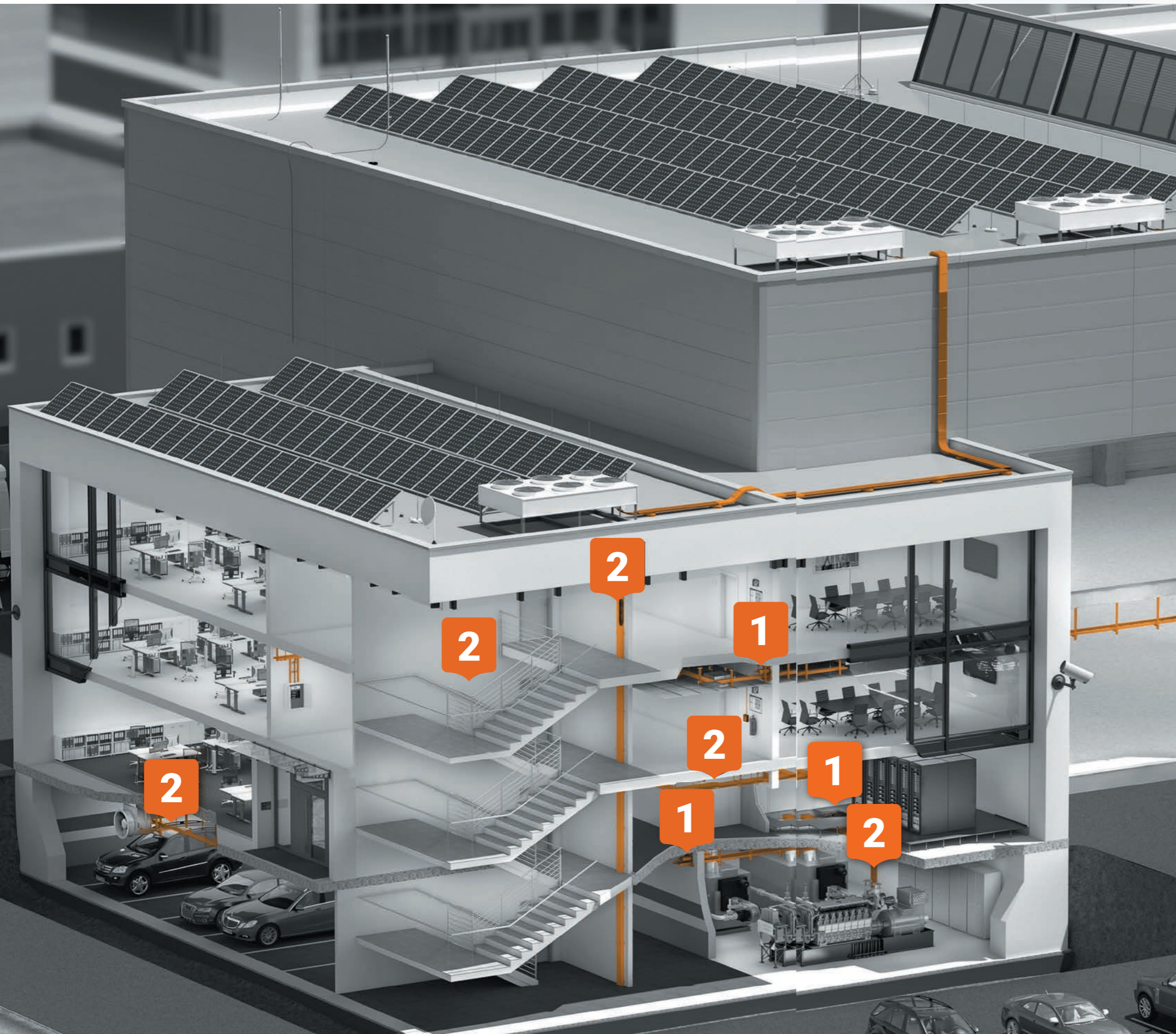


## ПАССИВНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ • ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  
ПРОХОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРБОВ •  
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

**1** Ограничение распространения продуктов горения и огня

**2** Сохранение работоспособности кабельных линий при пожаре



## СОДЕРЖАНИЕ:

- 4 Общая информация
- 8 Нормативные документы
- 9 Условные обозначения
- 10 Противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
- 22 Противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
- 32 Противопожарное покрытие СЭ-670
- 40 Противопожарная терморасширяющаяся мастика СЭ-611
- 44 Противопожарный раствор СЭ-636
- 48 Противопожарное кабельное покрытие СЭ-678
- 52 Противопожарная муфта ленточного типа СЭ-МЛТ10
- 56 Система конструктивной огнезащиты воздуховодов СЭ-МБО-ВЕНТ
- 60 Огнезащитное покрытие для металлоконструкций СЭ-680
- 62 Противопожарная перегородка СЭ-ПП
- 66 Противопожарный фасадный спрей СЭ-ФС
- 70 Противопожарный акриловый герметик СЭ-606
- 72 Противопожарный силиконовый герметик СЭ-601S
- 76 Двухкомпонентный химический анкер на эпоксидной основе для высоких нагрузок СЭ-ХА500

# 1 ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ И ОГНЯ

Основным фактором гибели людей при пожарах является действие продуктов горения и высокой температуры, что является следствием ненадежного обеспечения огнестойкости противопожарных преград. После пожаров в ТЦ «Зимняя вишня» (г.Кемерово), в клубе «Хромая лошадь» (г.Пермь) и других местах большого скопления людей, требующих высокой степени защиты, ужесточились требования к обеспечению пожарной безопасности и пожаротушения.

С 1 июля 2021 года и по настоящий момент в России при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий промышленного, коммерческого и административного назначений, обязательно соответствие зданий и сооружений требованиям Технологического регламента ТР ЕАЭС 043/2017.

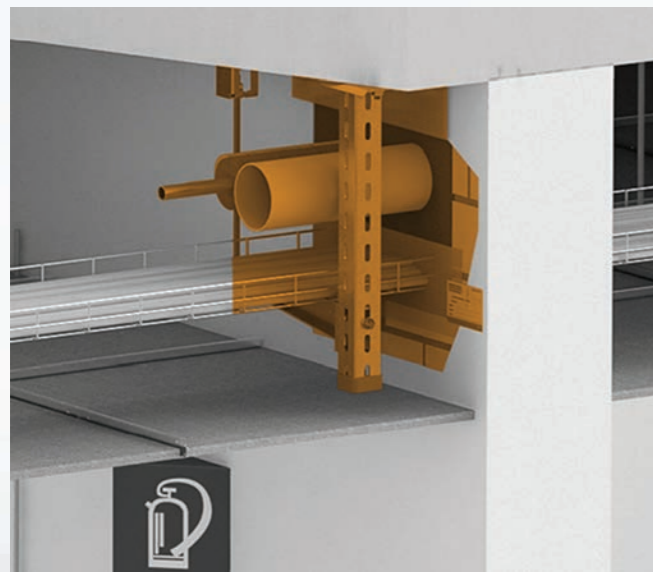
Согласно данному регламенту продукция обеспечивающая огнестойкость противопожарных преград должна пройти обязательные сертификационные натурные испытания. На примере кабельной проходки (в соответствии с ГОСТ 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные. Методы испытаний на огнестойкость) стандарт является обязательным к применению, что подтверждается ВНИИПО МЧС Российской Федерации (см. стр. 6).

Обеспечение огнестойкости противопожарных преград, выполняемых в виде стен, перегородок и перекрытий, в которых устраиваются открытые технологические проёмы для прокладки инженерных коммуникаций, является достаточно сложной и актуальной технической задачей.

Серьезную проблему представляет герметизация противопожарным материалом свободного пространства между пучком кабельных изделий, проходящим через открытый проём противопожарной преграды, особенно при прокладке кабельных изделий в стальных трубах. Как правило, для этих целей используется специальная конструкция, называемая кабельной проходкой. Она должна не только герметично закрывать все зазоры между оболочками кабелей, но и сохранять свою герметичность в процессе огневого воздействия, обеспечивая требуемые по нормам пределы огнестойкости по потере теплоизолирующей способности (I), по потере целостности (E) и по достижению критической температуры нагрева материала изделия – оболочки кабеля (T).

Таким образом, кабельная проходка должна обладать следующими свойствами:

- не только обеспечивать герметичность, но и быть эластичной (подверженной деформации);
- иметь высокую степень адгезии к различным базовым материалам;
- обладать высокой теплоемкостью и теплопередачей, что обеспечит отвод тепла в ограждающую конструкцию и будет препятствовать нагреву до критической температуры металлических жил кабельных изделий, и, как следствие, оболочек кабельных изделий со стороны необогреваемой поверхности;
- в некоторых случаях требуется также устойчивость материала проходки к ультрафиолетовому воздействию.



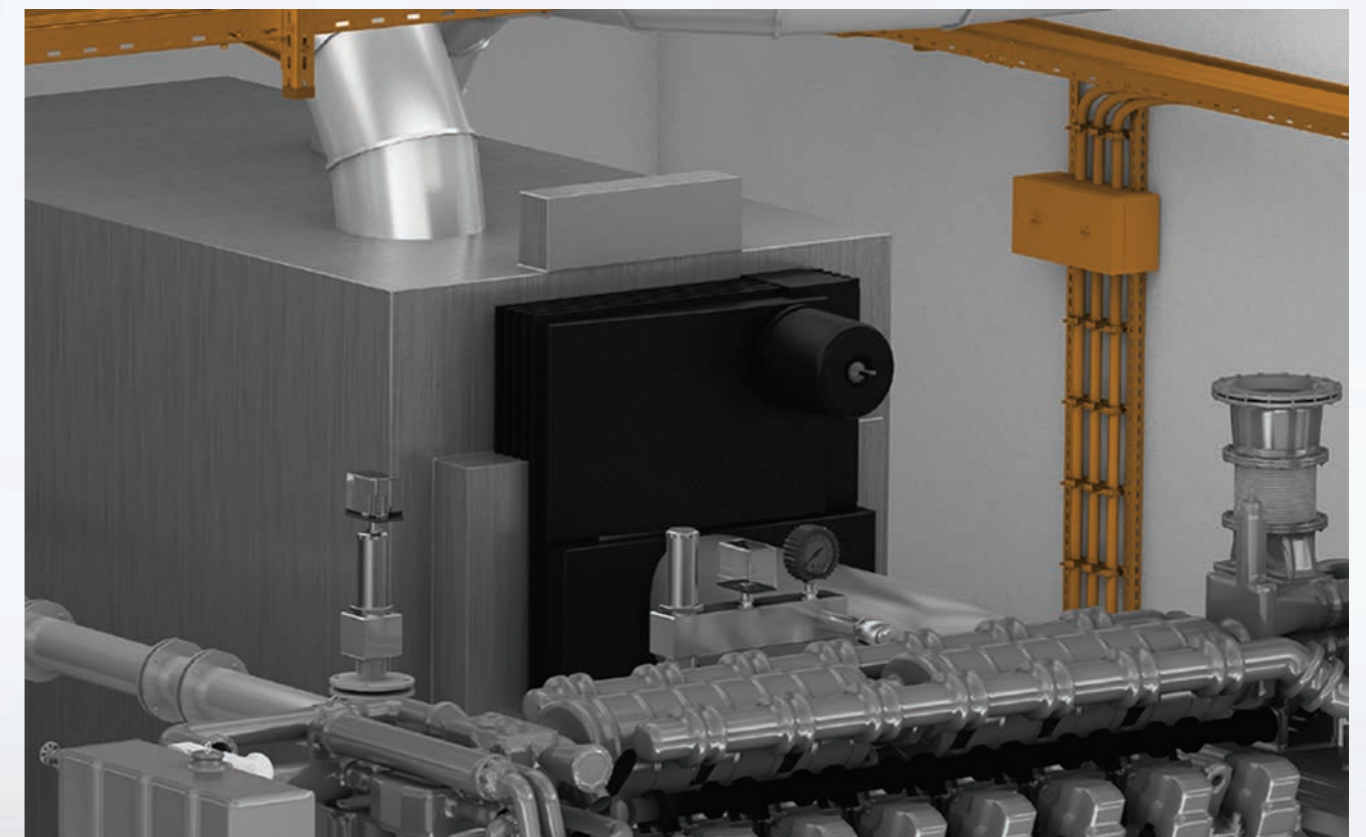
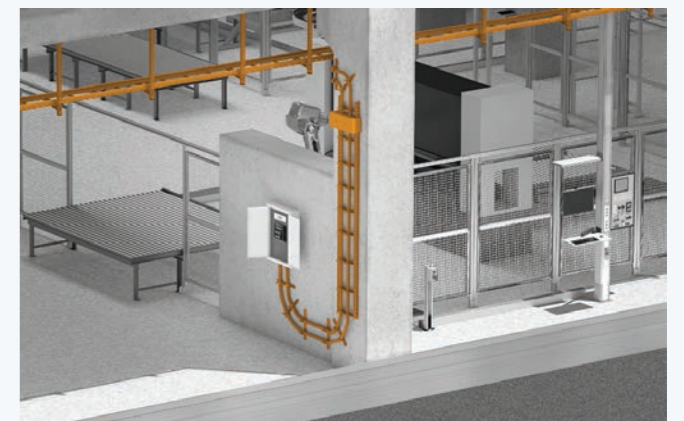
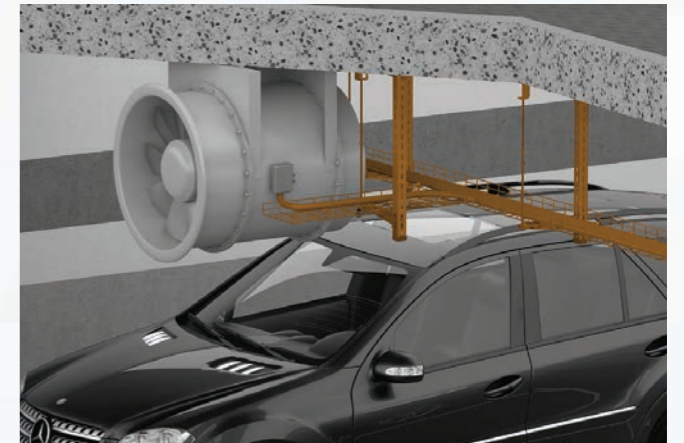
С 2022 года мы осуществляем монтаж систем пассивной противопожарной защиты:

- Заделка кабельных проходок
- Заделка проходок инженерных коммуникаций
- Огнезащита кабеля
- Противопожарные деформационные швы
- Противопожарные отсеки узлов примыкания светопрозрачных конструкций к перекрытиям
- Монтаж огнестойкого короба

# 2 СОХРАНЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

Кабельные линии должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону и выполнения функций:

- систем противопожарной защиты;
- средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны;
- систем обнаружения пожара;
- систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- систем аварийного освещения на путях эвакуации;
- систем аварийной вентиляции и противодымной защиты;
- систем автоматического пожаротушения;
- внутреннего противопожарного водопровода;
- лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях.





**МЧС РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА “ЗНАК ПОЧЕТА” НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

**(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)**

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903  
телефон: (495) 521-23-33, факс: (495) 529-82-52, 524-98-99, e-mail: [vniiipo@vniiipo.ru](mailto:vniiipo@vniiipo.ru); <http://www.vniiipo.ru>

17.02.2023 №ИГ-117-286-13-3 Гр. Кандрашкину Е.С.  
На № б/н от 18.01.2023 e-mail: [Kandrashkin@st-electric.ru](mailto:Kandrashkin@st-electric.ru)

О рассмотрении обращения

Уважаемый Евгений Сергеевич!

В ответ на Ваше обращение сообщаем, что в настоящее время кабельные проходки, как узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинпроводами, герметичными кабельными вводами, муфтами и трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений являются объектами регулирования технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

В соответствии с п. 99 Приложения к ТР ЕАЭС 043/2017 указанная продукция подлежит обязательному подтверждению соответствия в форме сертификации.

Пунктом 77 ТР ЕАЭС 043/2017 к узлам переченя противопожарных преград кабельными изделиями, шинпроводами, герметичными кабельными вводами, муфтами и трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений установлены обязательные требования по предотвращению распространения опасных факторов пожара в примыкающие помещения в течение нормируемого времени в соответствии с их классификацией по пределам огнестойкости.

Соответствие кабельных проходок положениям ТР ЕАЭС 043/2017 обеспечивается выполнением требований раздела 4 ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинпроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытания на огнестойкость».

Заместитель начальника института -  
начальник НИЦ НТП ПБ

А.Ю. Лагозин

Грузинова Ольга Ивановна  
Сорокина Ирина Александровна  
8(495)524-81-33



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 7D27208B73EFC9006D1A4BE0F1F9F53C3419  
Владелец: Лагозин Андрей Юрьевич  
Действителен с 17.12.2021 по 17.03.2023

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

**ТР ЕАЭС 043/2017 от 23.06.2017 г. №40. Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»**

Настоящий технический регламент с 1 июля 2021 года 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.

**Статья 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 течении нормируемого времени в соответствии с их классификацией по пределам огнестойкости.

**Статья 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.

Также согласно требованиям СП 2.13130.2020 утвержденным ВНИИПО МЧС:

**5.2.1 Предел огнестойкости узлов крепления (по признаку R) и примыкания (по признакам E, EI) строительных конструкций между собой, за исключением специально оговоренных случаев и противопожарных преград, должен быть не ниже минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных конструкций и определяется в рамках оценки огнестойкости стыкуемых строительных конструкций.**

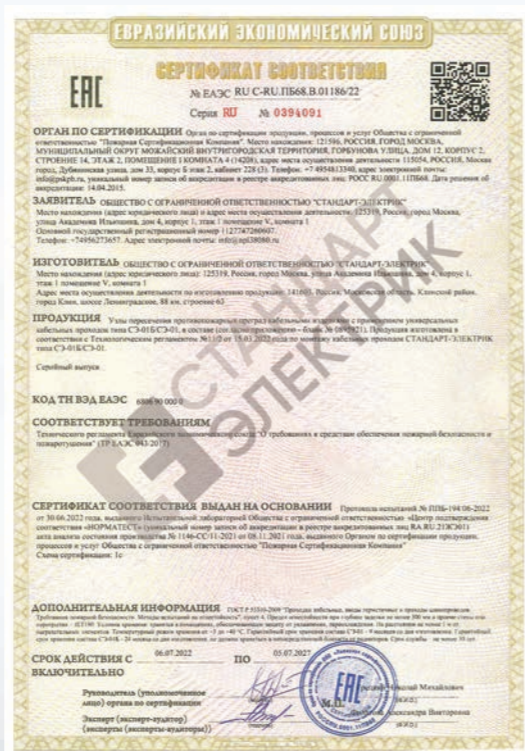
**Деформационный шов, устраиваемый в конструкции, не должен снижать ее предел огнестойкости. Материалы, применяемые для заполнения деформационных швов, должны обеспечивать требуемый класс пожарной опасности конструкций.**

**5.2.4 Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием** должны иметь предел огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций, а узлы пересечения воздуховодами должны соответствовать требованиям СП 7.13130. Пределы огнестойкости узлов пересечения (проходов) определяются в соответствии с **ГОСТ 30247.1, ГОСТ Р 53299, ГОСТ Р 53306, ГОСТ Р 53310-2009.**

Таким образом, узлы пересечения ограждающих конструкций и узлы примыканий стен к перекрытиям должны быть испытаны в соответствии с действующим законодательством и иметь сертификат пожарной безопасности с требуемым пределом огнестойкости на данный узел.

Одним из профильных направлений компании «Стандарт-электрик» является разработка, производство и реализация решений пассивной противопожарной защиты. Компания одна из первых на российском рынке провела успешные натурные испытания своих продуктов пассивной противопожарной защиты и получила сертификаты нового образца в соответствии с ТР ЕАЭС 043 (см. стр. 9)

Команда «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» имеет большой опыт реализации в российских и международных проектах. Весь спектр профессиональных решений для монтажа сертифицированных огнестойких проходов любых вариантов исполнения Вы можете найти в ассортименте компании «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК».



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Подходит для внутреннего применения
-  Подходит для наружного применения
-  Подходит для внутреннего и наружного применения
-  Устойчив к УФ излучению
-  Неустойчив к УФ излучению
-  Допускается хранение и транспортировка при отрицательных температурах
-  Контроль качества монтажа осуществляется визуально
-  Предел огнестойкости
-  Водостойкое решение
-  Стойкий к образованию плесени и грибка
-  Высокие показатели шумоизоляции
-  Не содержит галогенов
-  Подходит для применения в чистых зонах зданий
-  Имеет сертификат СГР
-  Монтаж с одной стороны проходки
-  Монтаж с двух сторон проходки
-  Применяется с НГ базальтовой (каменной) ватой
-  Коэффициент деформации
-  Максимальная ширина, мм
-  Возможно исполнение в любом цвете по RAL

# ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИЙСЯ СОСТАВ СЭ-01

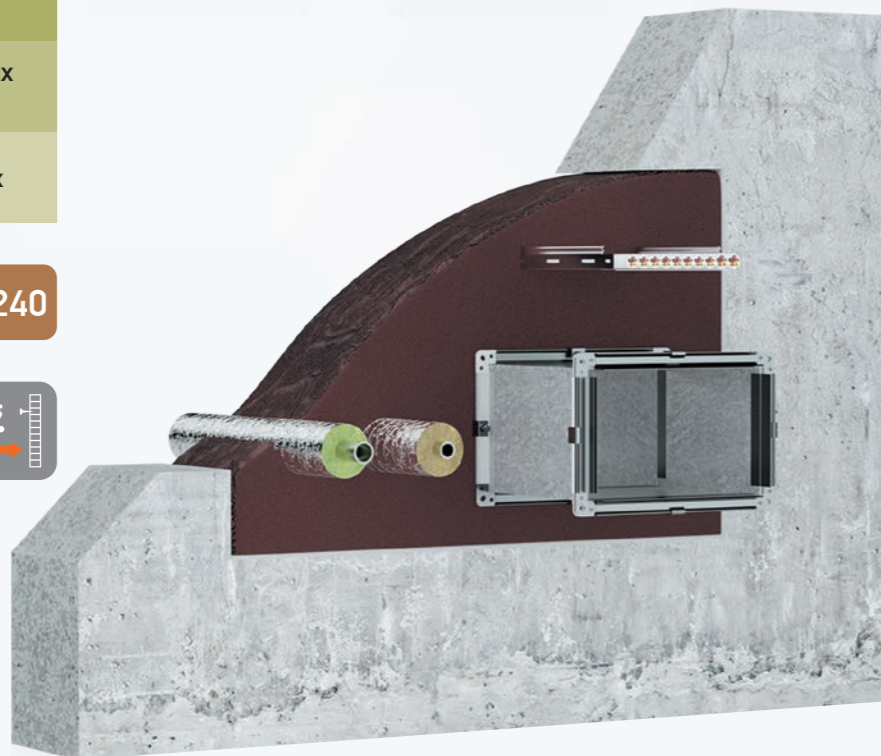
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

заделка кабельных проходок  
(проходок в гильзах)

заделка проходок вентиляционных  
коробов и трубопроводов

монтаж в труднодоступных местах

60 90 120 150 180 240



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	красный/серый
Предел огнестойкости	до 240 минут
Комплектность	картридж с составом, 2 смесителя
Температура хранения и транспортировки	от +5°C до +25°C
Оборудование для нанесения	дозировочное устройство СЭ-01Д
Температура применения	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -60°C до +100°C
Время схватывания	35 секунд
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 53310-2009, ТР ЕАЭС 043/2017
Срок годности	12 месяцев



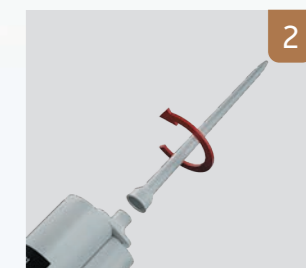
отсканируйте QR-код,  
пройдите по ссылке  
и наведите камеру  
на рисунок сверху



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-01 Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав, 430 мл	1	250050
СЭ-01Д Дозировочное устройство	1	250053
СЭ-620-М Дополнительный носик-миксер	1	250011

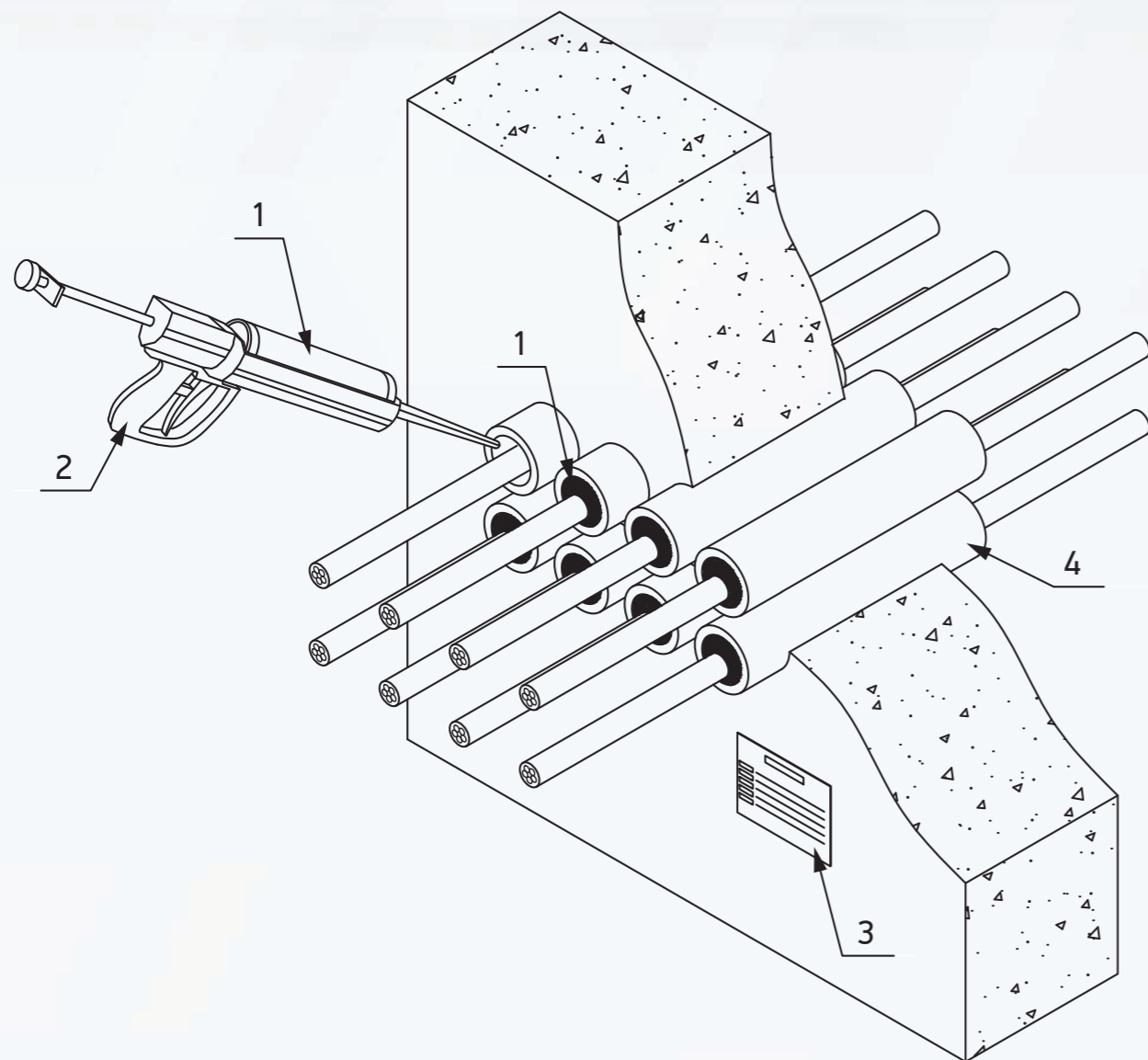
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Удалите защитный колпачок.
- 2 Установите носик-миксер.
- 3 Поместите картридж в специализированное дозирующее устройство СЭ-01Д.
- 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 НГ каменной ваты плотностью не менее 100 кг/м³ на всю глубину, с двух сторон покрытую СЭ-670, толщина сухого слоя не менее 0,7 мм. Для наружного применения необходимо полностью покрыть внешнюю сторону проходки противопожарным покрытием СЭ-670, включая инженерные сети. Толщина сухого слоя 0.7 мм.
- 6 Если излишки состава вышли за пределы отверстия, в целях экономии их можно удалить и уложить в виде небольших кусочков в следующую проходку.
- 7 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).
- 8 Допускается дополнительный монтаж инженерных коммуникаций. После установки необходимо заполнить оставшиеся отверстия в проеме двухкомпонентным терморасширяющимся составом СЭ-01.
- 9 Для удобства в горизонтальных перекрытиях рекомендуется применять опалубку.



СЭ-ПП-01

ПРОКЛАДКА ГРУППЫ КАБЕЛЕЙ В ГИЛЬЗАХ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Гильзы

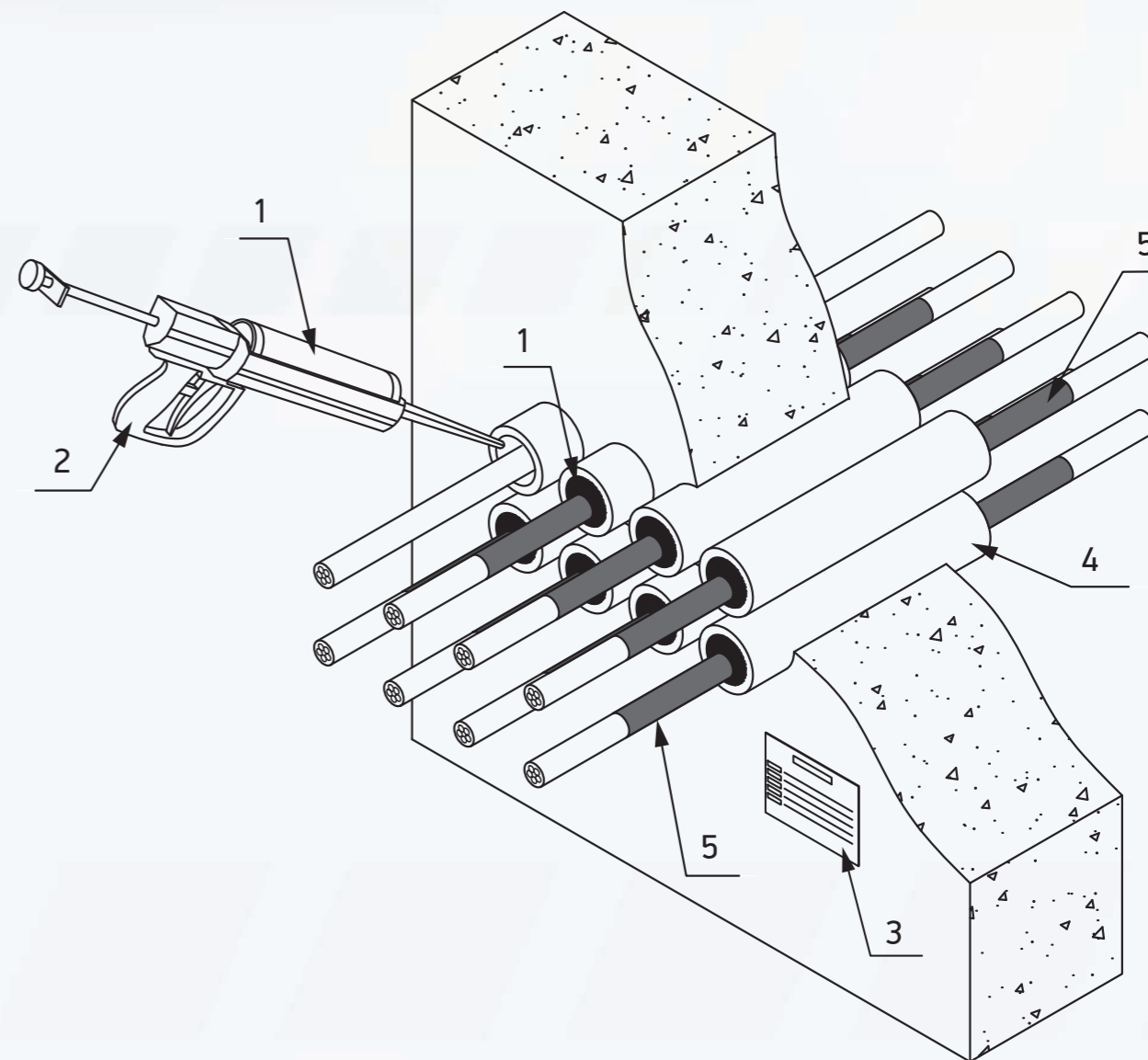
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-02

ПРОКЛАДКА ГРУППЫ КАБЕЛЕЙ В ГИЛЬЗАХ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Гильзы
5	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг

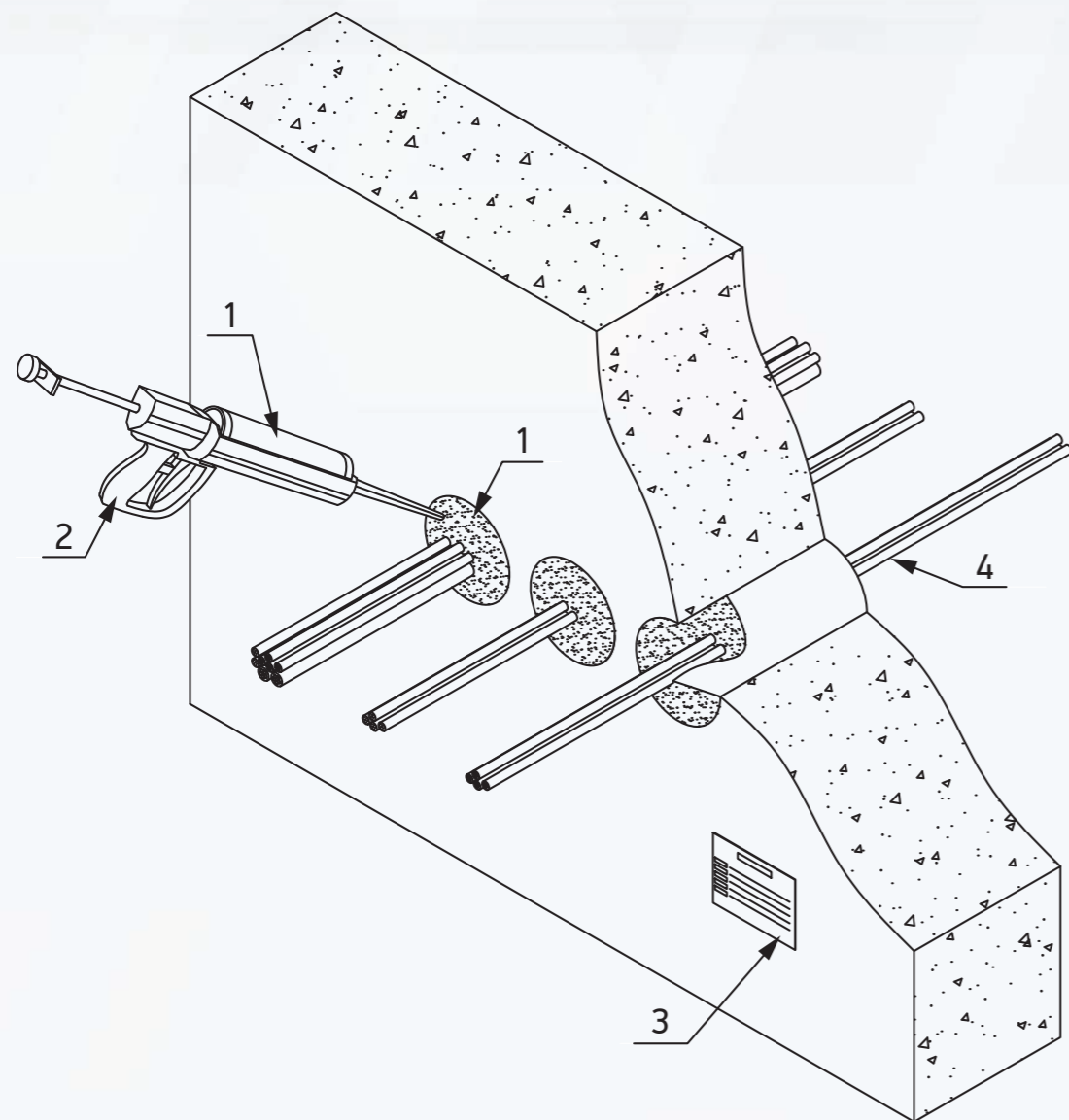
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-03

ПРОКЛАДКА ГРУППЫ КАБЕЛЕЙ В ПВХ ТРУБАХ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабель

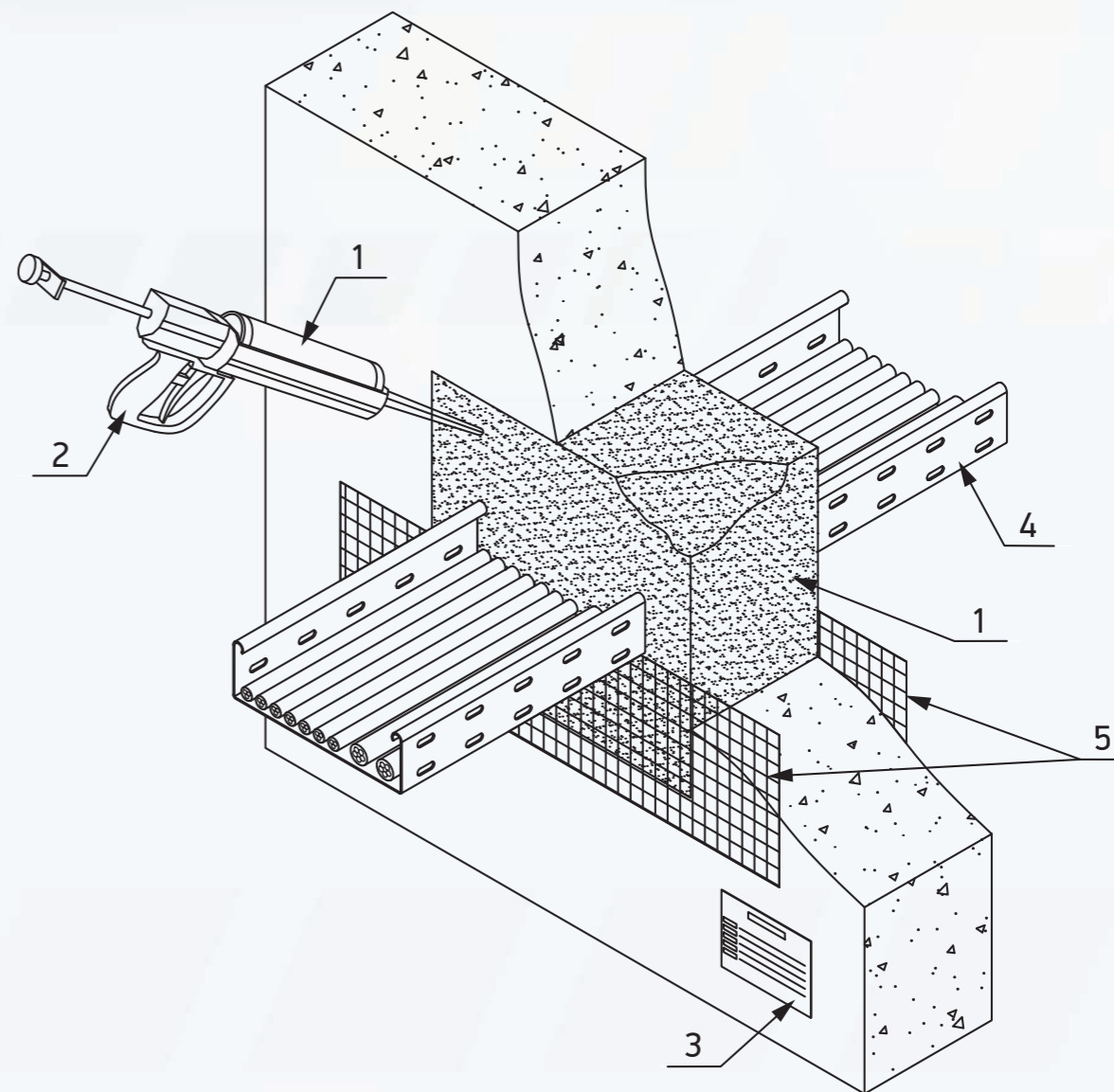
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-04

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5		Опалубка (на время монтажа)

Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

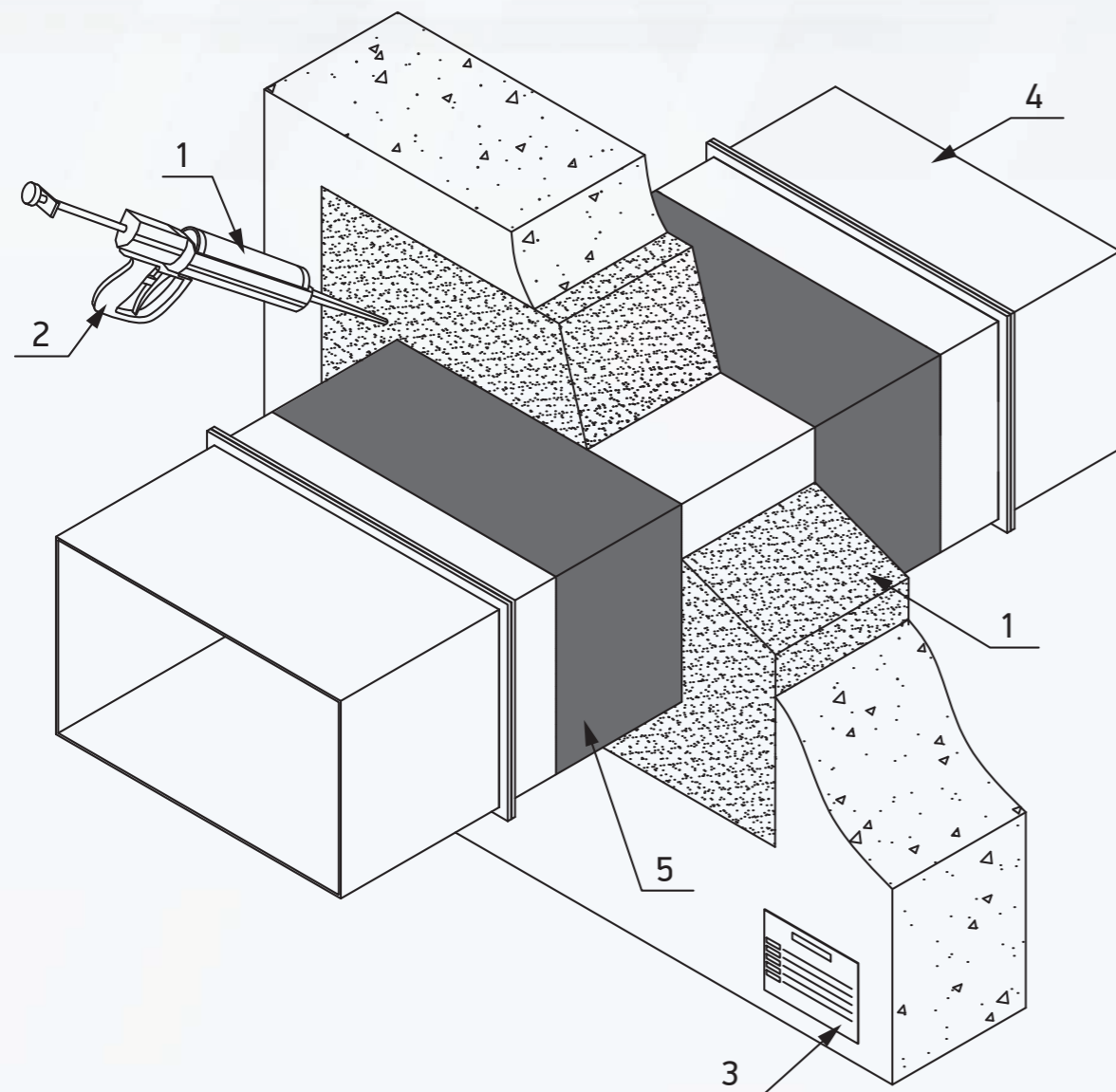
Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.



СЭ-ПП-05

ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг

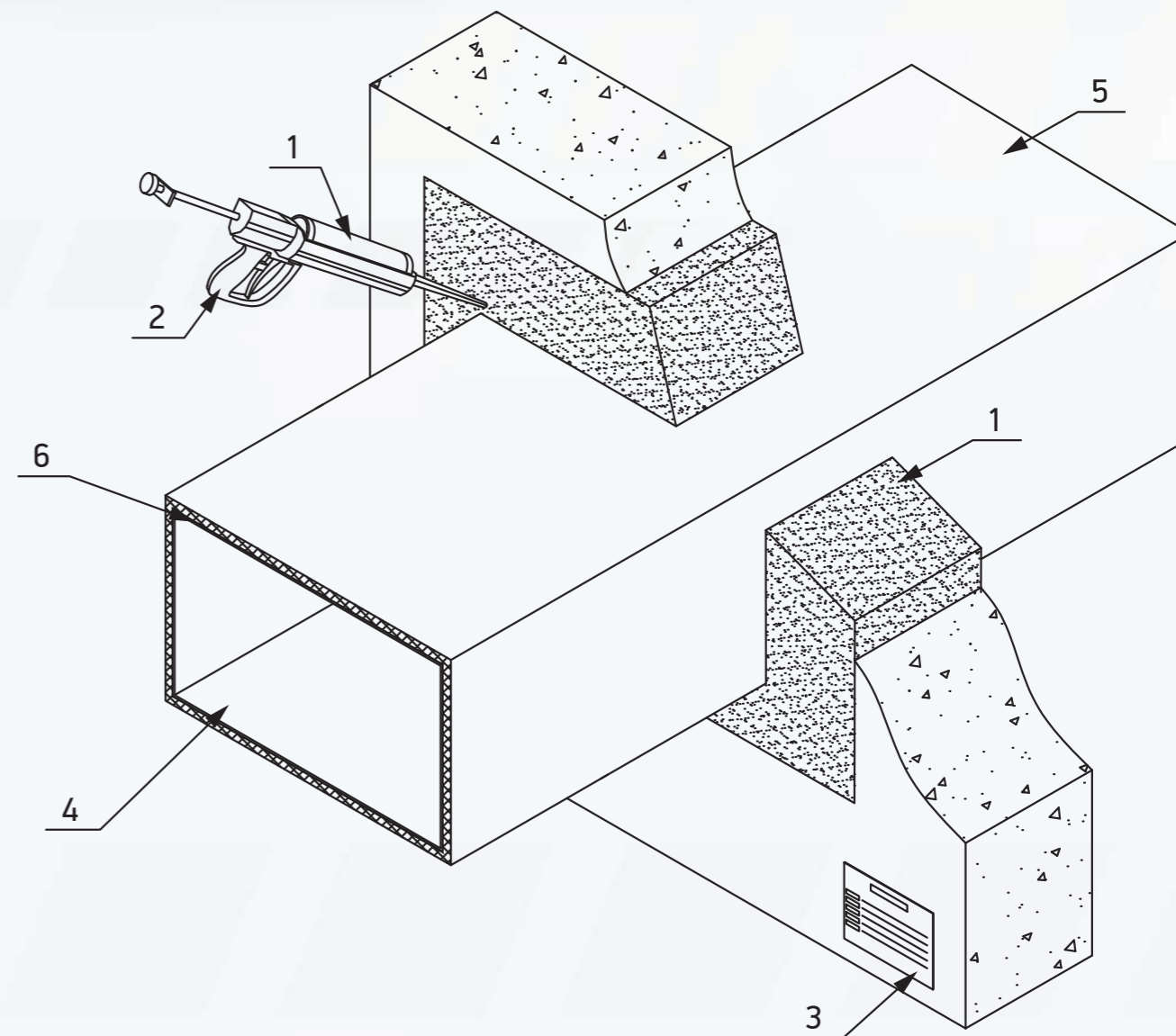
Нанесите противопожарное покрытие СЭ-670 на воздуховод с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-06

ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



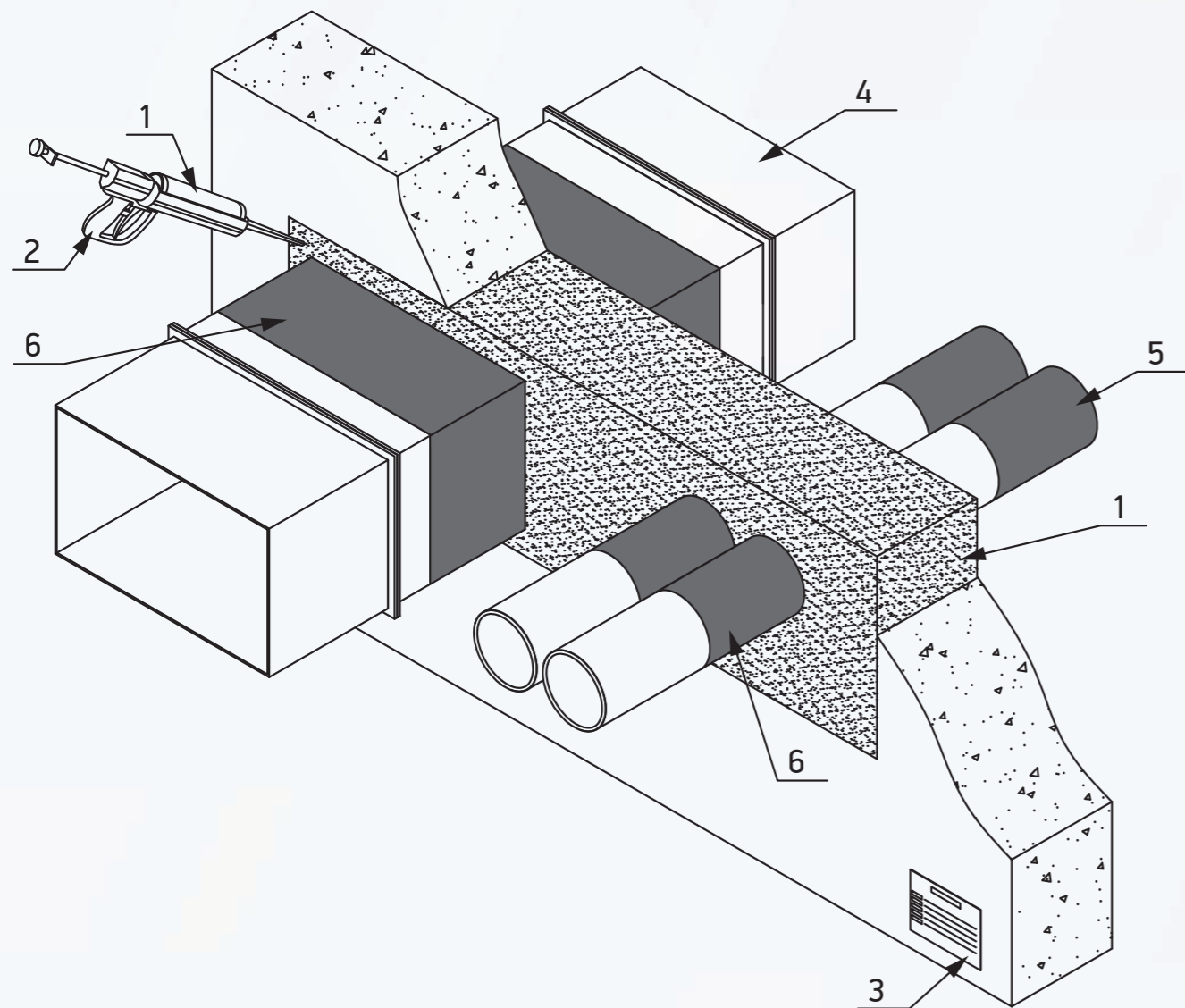
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250077	Материал базальтовый огнезащитный СЭ-МБ0
6		Клеевой термостойкий состав СЭ-02

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

**СЭ-ПП-07**

**ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ**



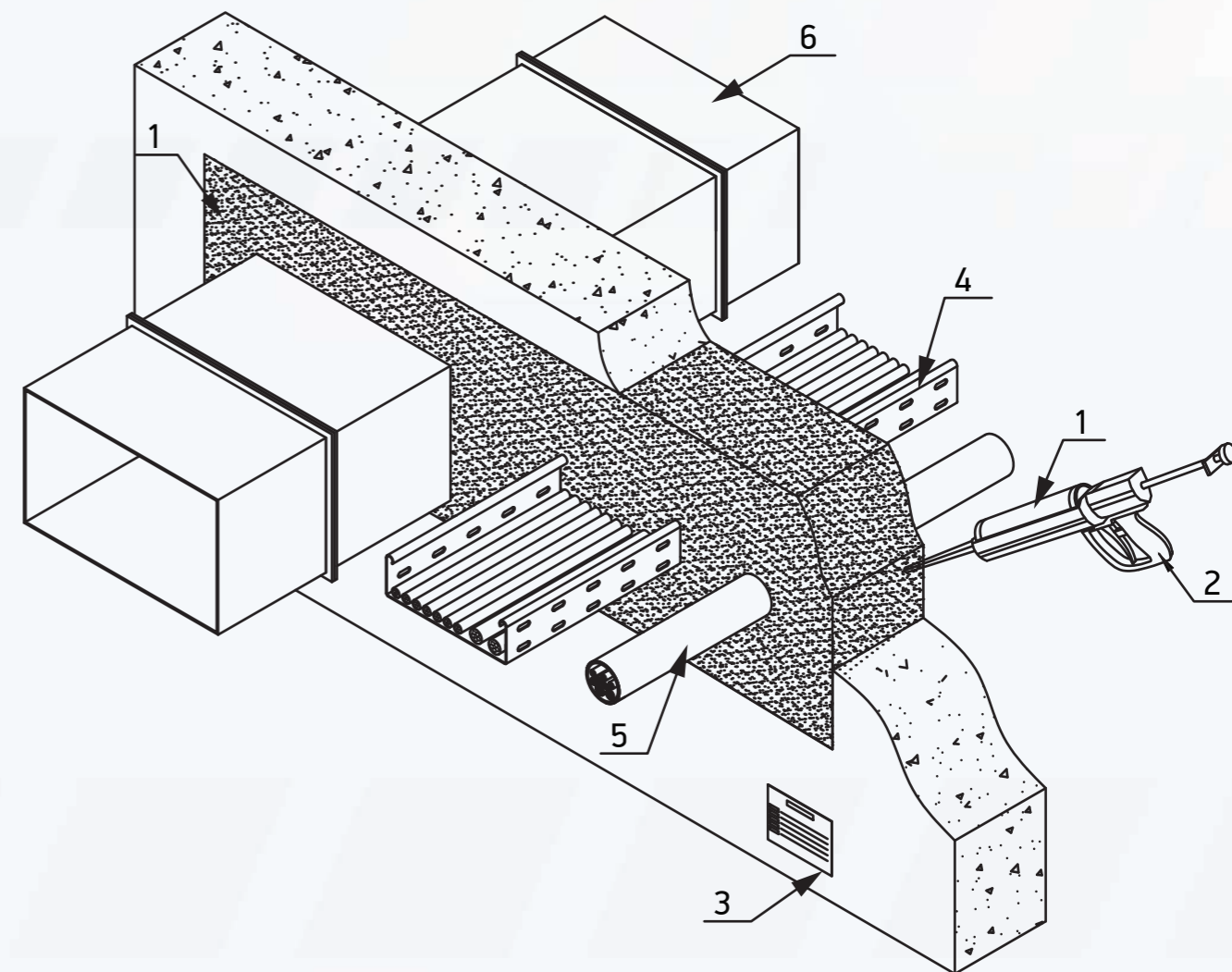
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5		Труба металлическая в изоляции
6	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

**СЭ-ПП-08**

**ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА, ВОЗДУХОВОДА И НЕГОРЮЧЕЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ**



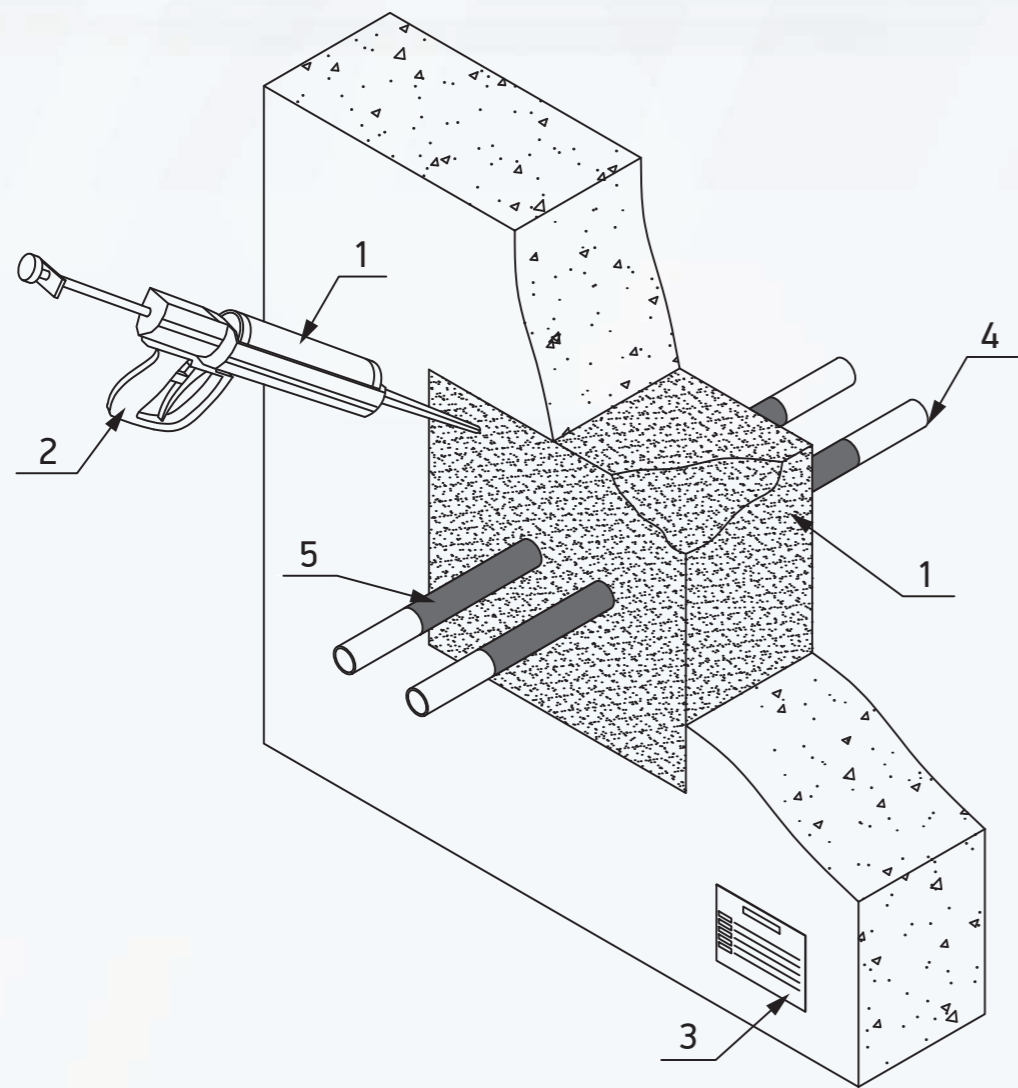
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5		Труба негорючая
6		Воздуховод

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-09

ПРОКЛАДКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



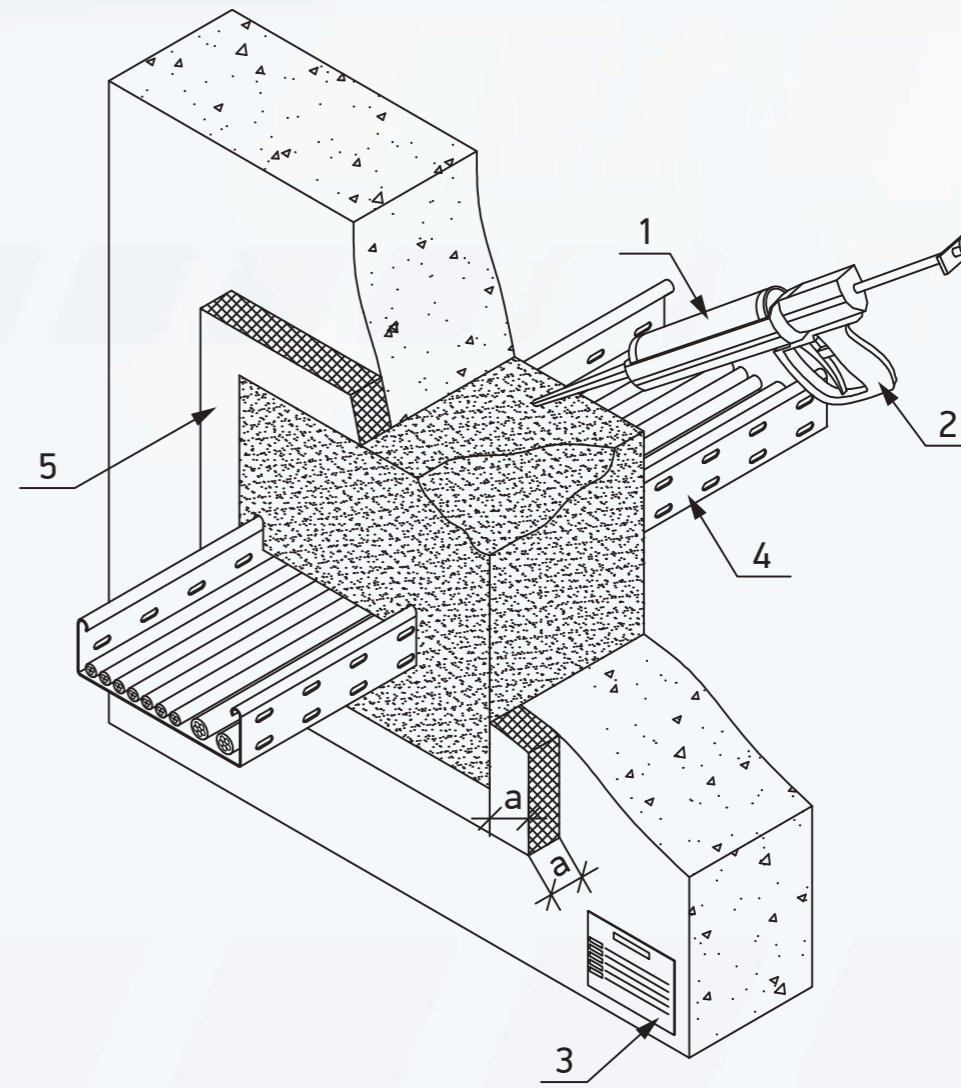
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Труба металлическая
5	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-10

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м³ или НГ гипсокартон

Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. В случае необходимости допускается наращивание толщины стены или перекрытия до требуемых размеров при помощи НГ каменной ваты или НГ гипсокартона ( размер «а»).\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

# ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИЙСЯ СОСТАВ СЭ-01Б

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

заделка кабельных проходов

заделка вентиляционных проходов

заделка смешанных проходов

60 90 120 150 180 240



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	коричневый
Размер	200x145x80
Плотность	290 кг/м³
Предел огнестойкости: для кабельных проходов	180 минут
Температура применения	от +5°C до +40°C
Температура эксплуатации	от -60°C до +80°C
Химическая основа	полиуретан, графит
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 53310-2009, ТР ЕАЭС 043/2017



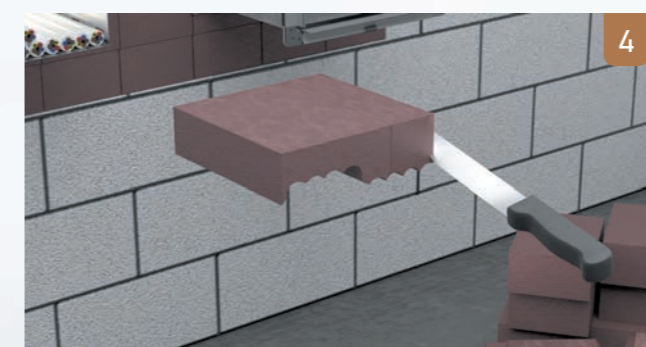
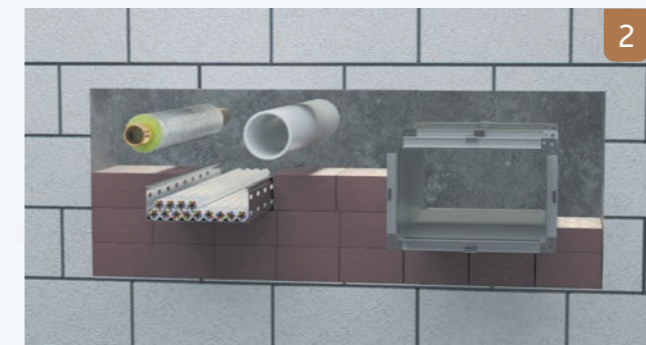
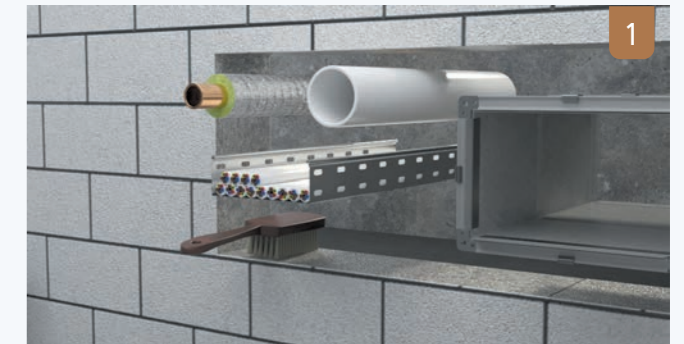
отсканируйте QR-код,  
пройдите по ссылке  
и наведите камеру  
на рисунок сверху



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-01Б Противопожарный терморасширяющийся состав	1	250063

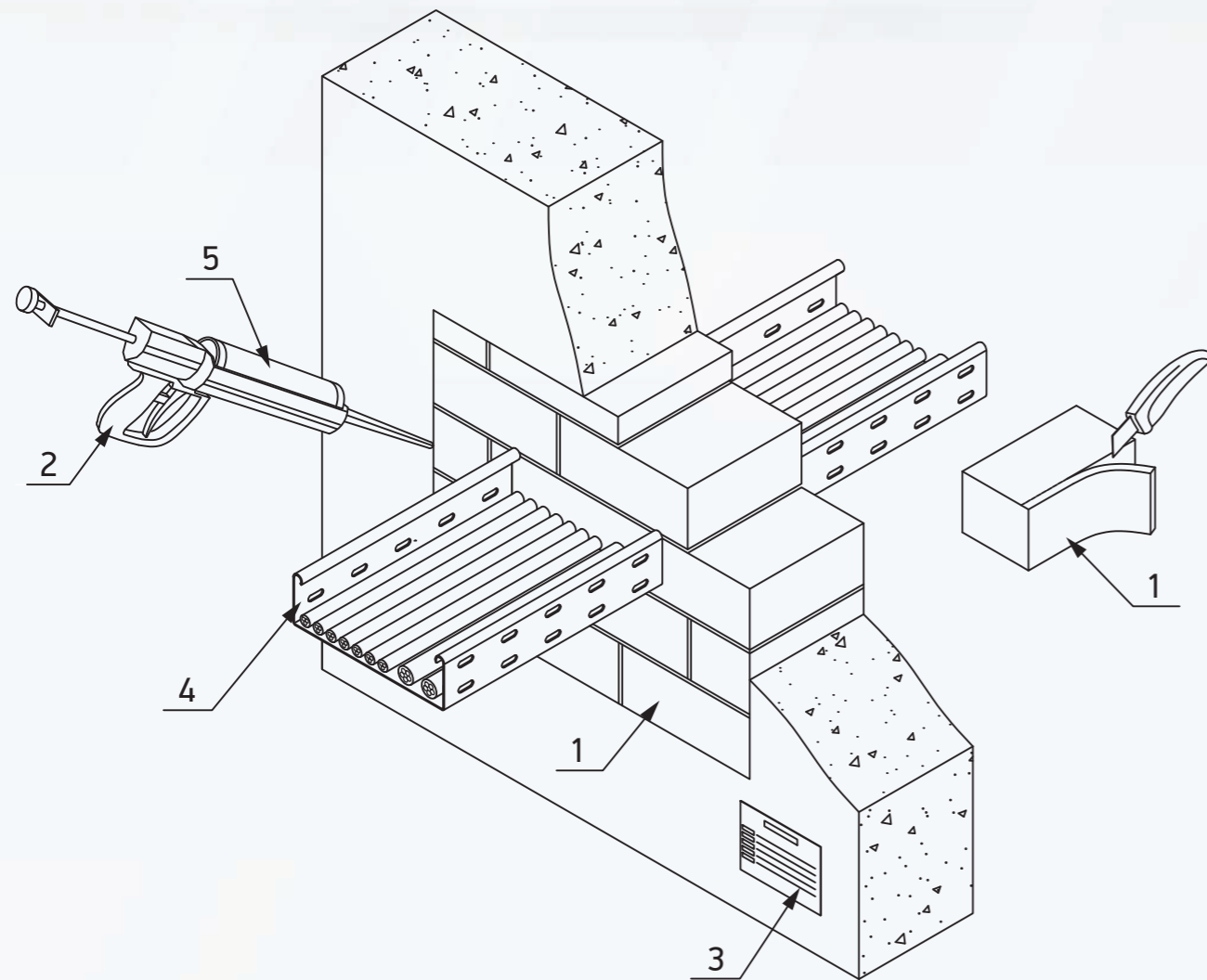
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха. Дополнительное обезжиривание кабелей и контактных поверхностей не требуется.
- 2 Глубина заполнения проходки определяется в зависимости от требуемого предела огнестойкости. Заполнение свободного пространства проёма осуществить при помощи терморасширяющегося состава СЭ-01 и/или СЭ-01Б. В случае больших зазоров вокруг кабеля рекомендуется использовать блоки СЭ-01Б для заполнения основного объёма, блоки можно подрезать по месту (отрезанные части допускаются к применению). Для заполнения малых зазоров сложной геометрии и труднодоступных мест необходимо использовать состав СЭ-01. В случае необходимости в больших отверстиях для уменьшения зазора допускается применение НГ каменной ваты плотностью не менее 100 кг/м³ на всю глубину, с двух сторон покрытую СЭ-670, толщина сухого слоя не менее 0,7 мм. Для наружного применения необходимо полностью покрыть внешнюю сторону проходки противопожарным покрытием СЭ-670, включая инженерные сети. Толщина сухого слоя 0,7 мм.
- 3 Все пустоты между боками заполните терморасширяющейся мастикой СЭ-611 или противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.
- 4 В случае необходимости СЭ-01Б подрезаются ножом.
- 5 Контроль качества монтажа осуществляется визуально.



СЭ-ПП-11

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4	лоток СЭ	Лоток кабельный перфорированный
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01

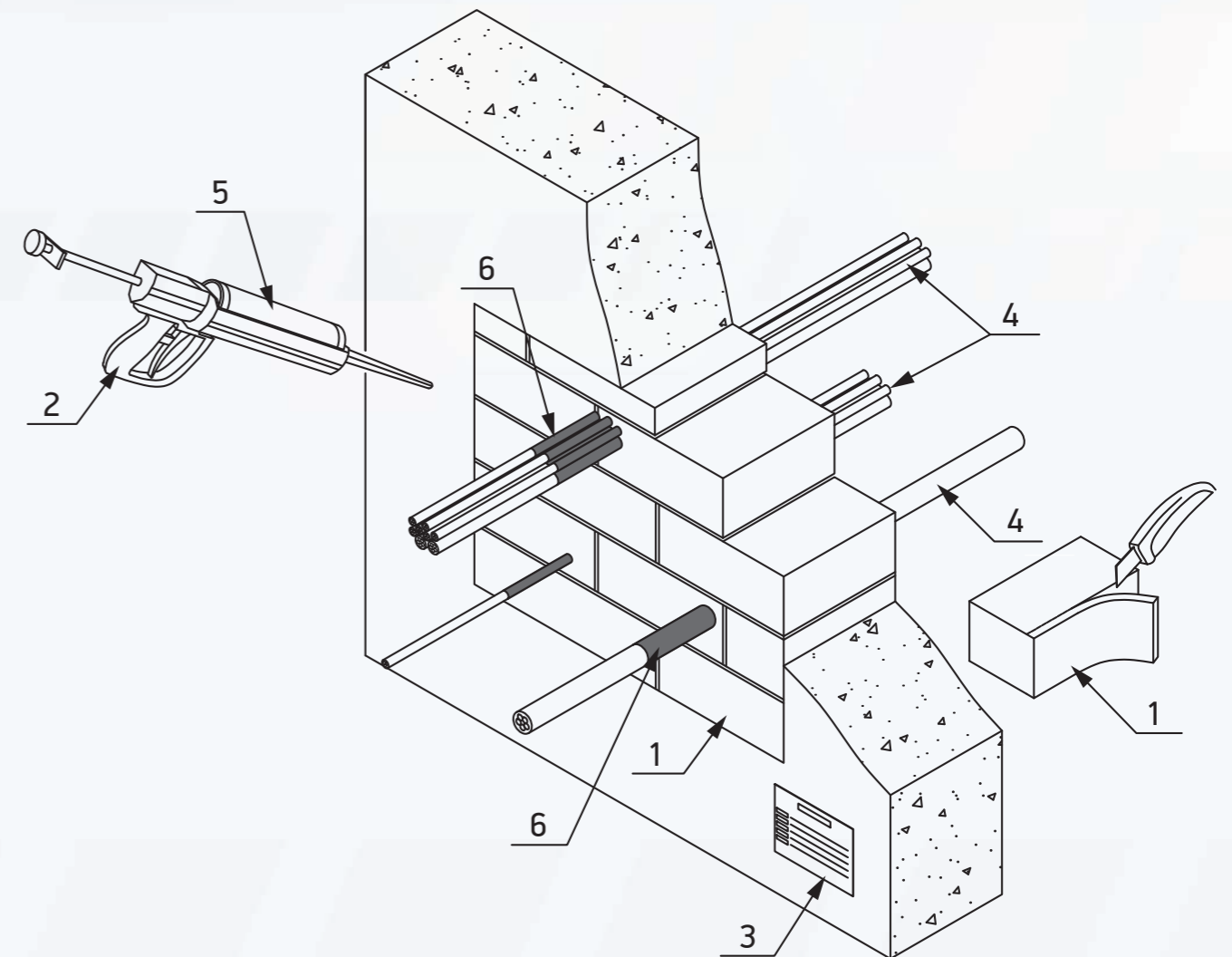
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-12

ПРОКЛАДКА РАЗЛИЧНЫХ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабели
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
6	250016	Противопожарное покрытие СЭ-670, 20 кг

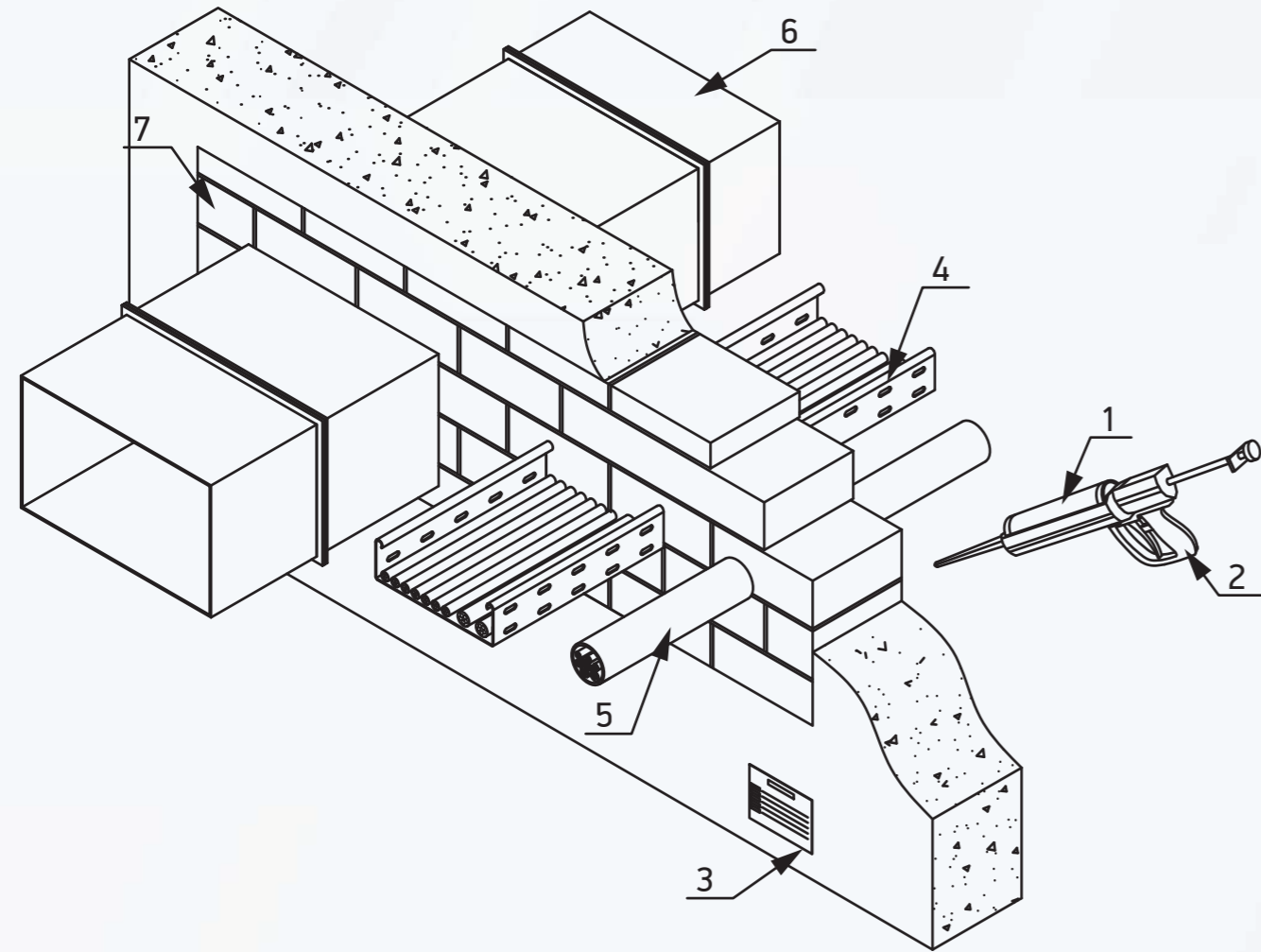
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-13

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА, ВОЗДУХОВОДА И НЕГОРЮЧЕЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



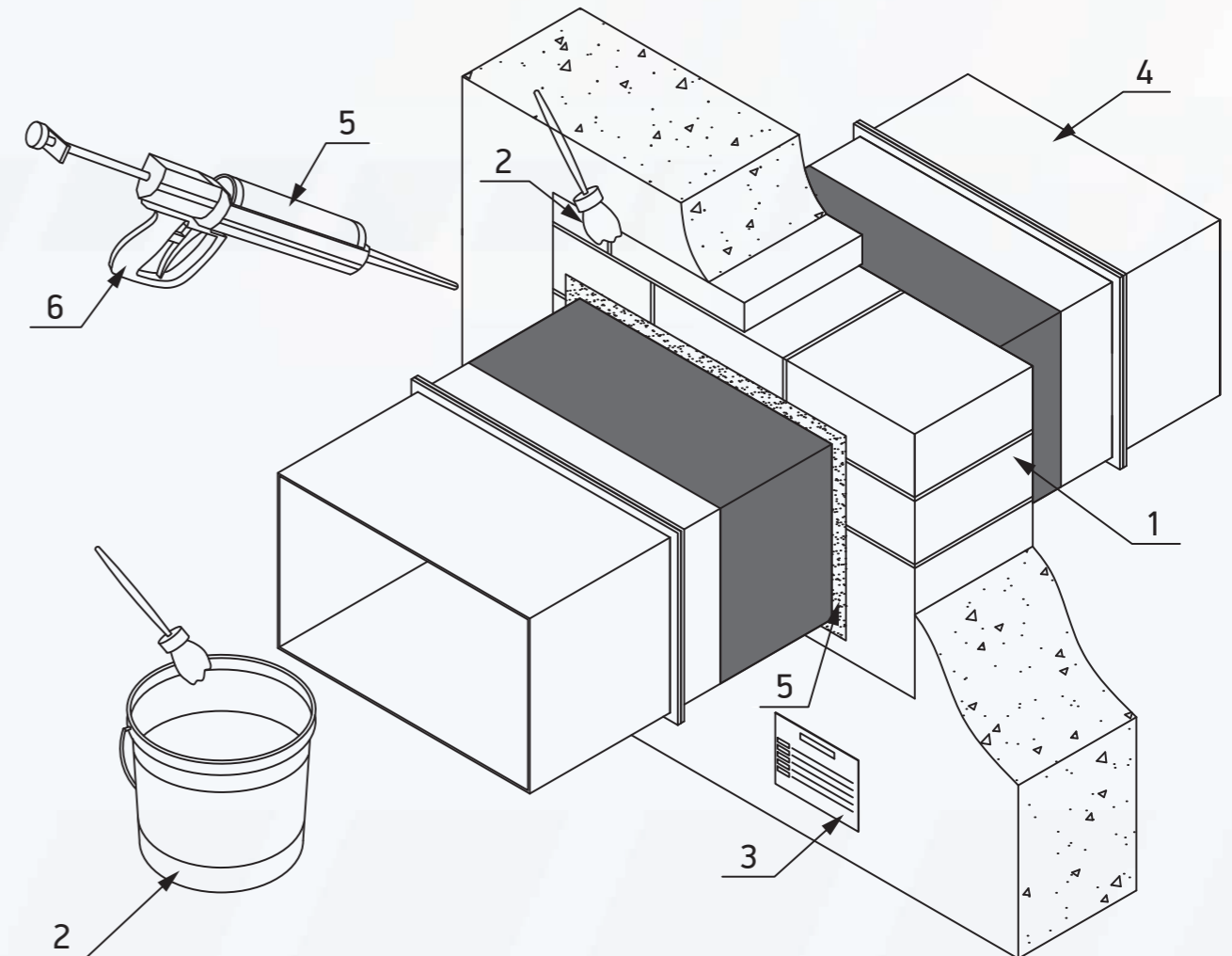
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5		Труба негорючая
6		Воздуховод
7	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-14

ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



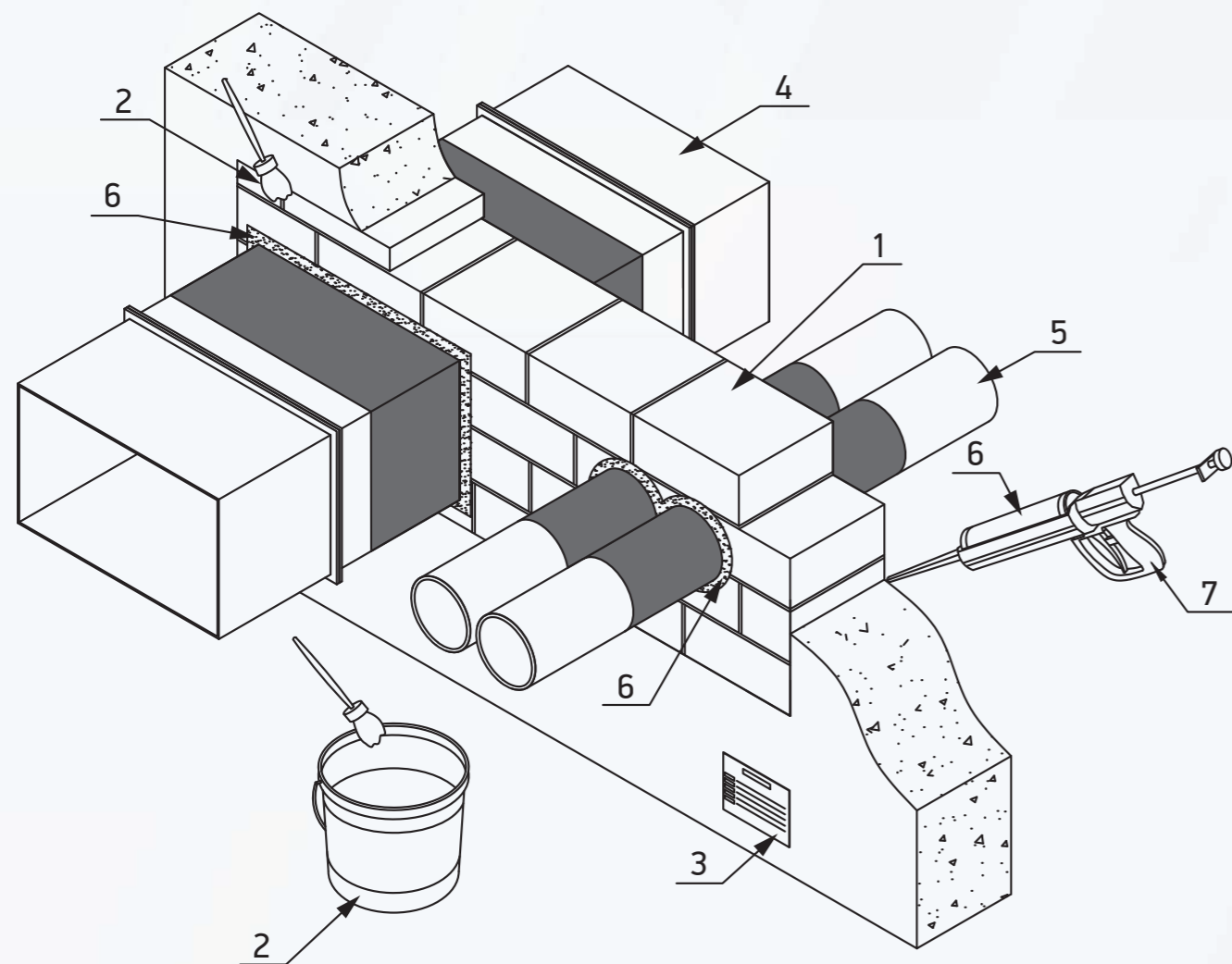
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250016	Противопожарное покрытие СЭ-670, 20 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
6	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

### СЭ-ПП-15

#### ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



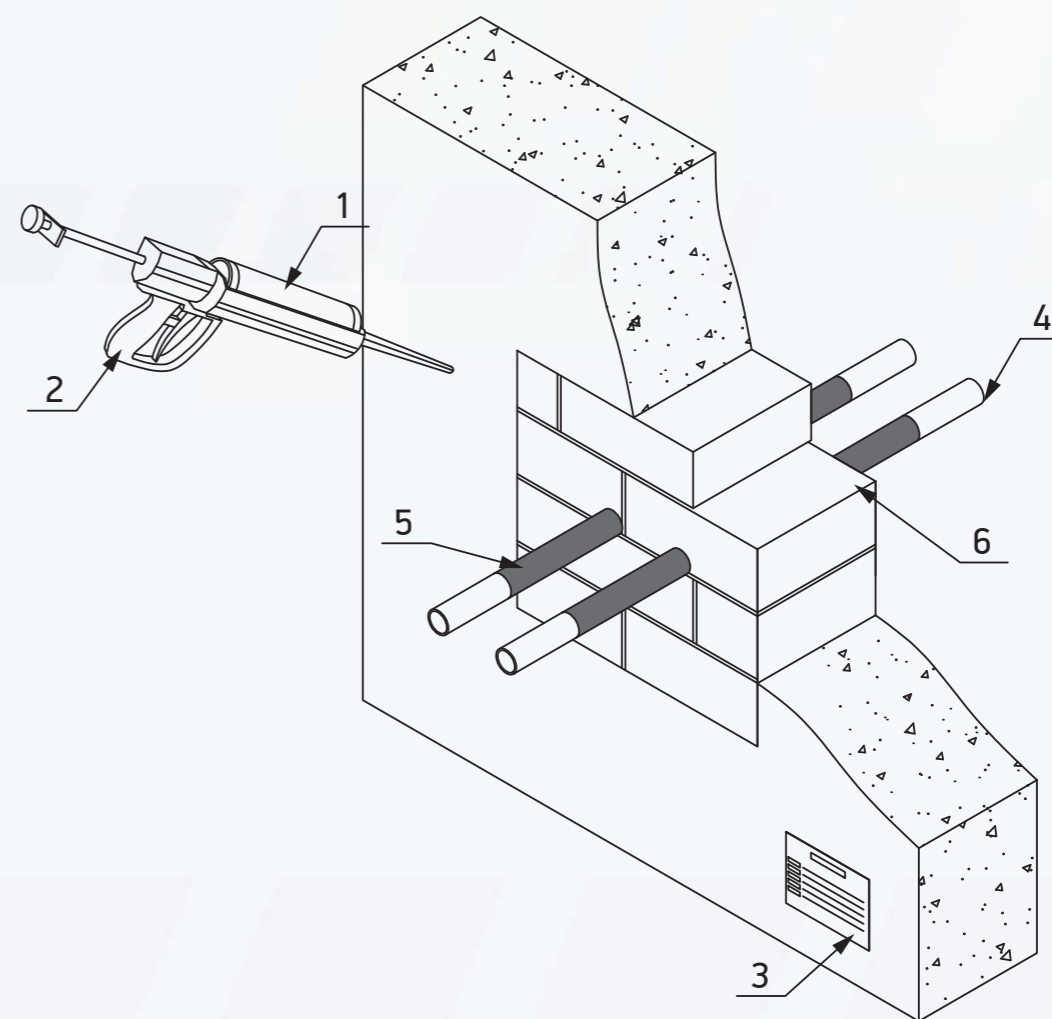
ПОЗ.	АТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250016	Противопожарное покрытие СЭ-670, 20 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5		Труба металлическая в изоляции
6	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
7	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

### СЭ-ПП-16

#### ПРОКЛАДКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



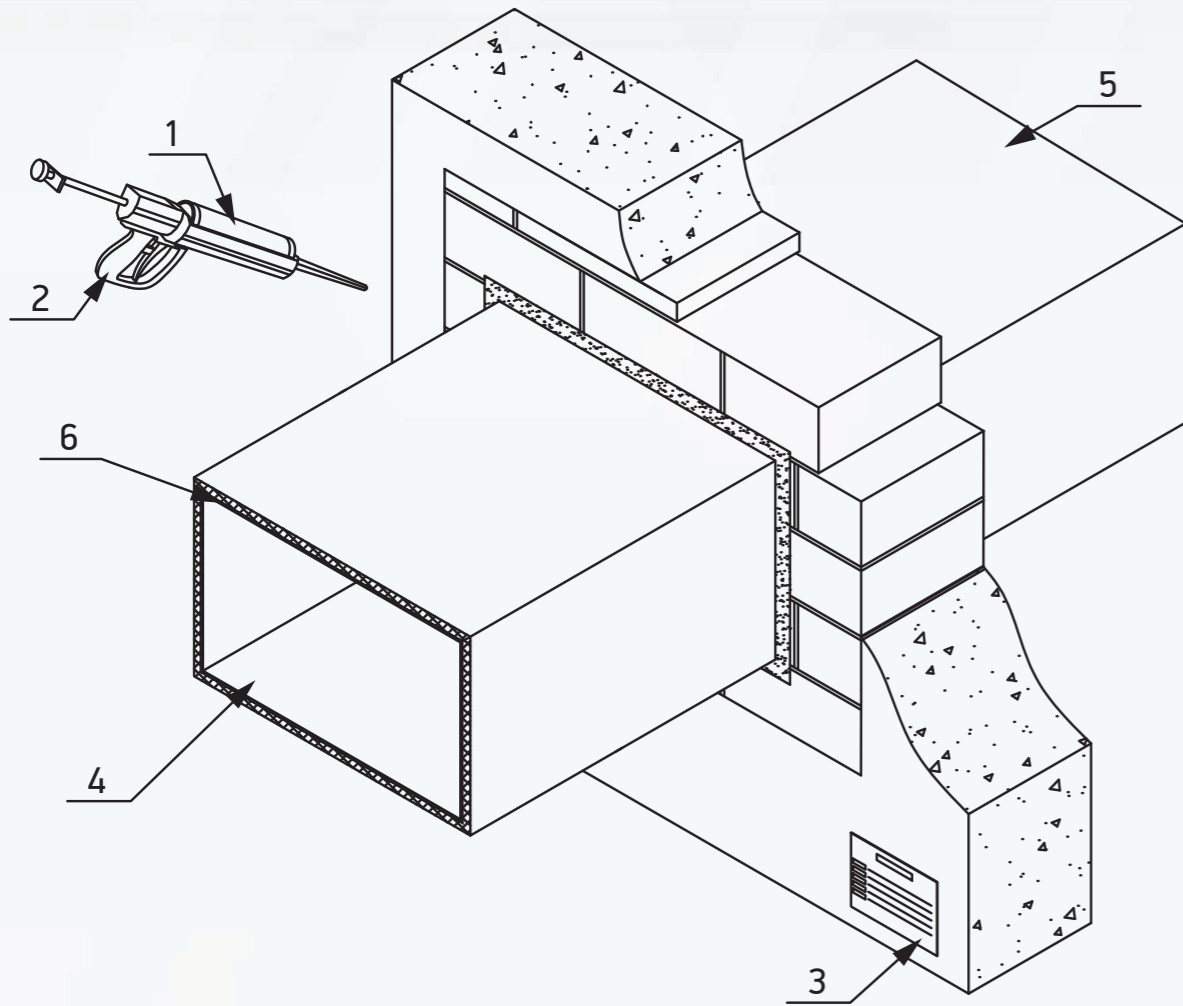
ПОЗ.	АТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Труба металлическая
5	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
6	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-17

ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



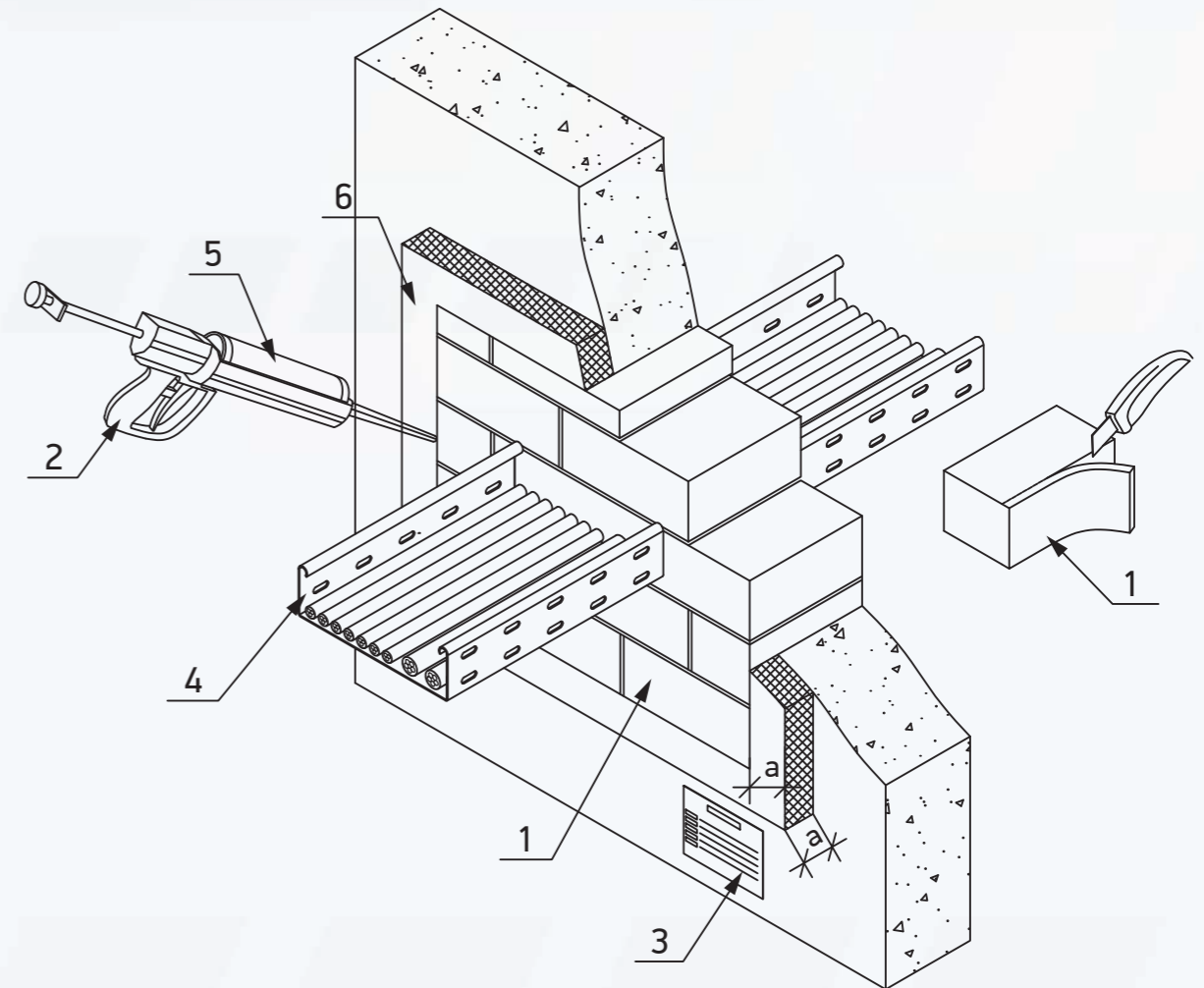
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250077	Материал базальтовый огнезащитный СЭ-МБ0
6		Клеевой термостойкий состав СЭ-02
7	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-18

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
6		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м³ или НГ гипсокартон

Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. В случае необходимости допускается наращивание толщины стены или перекрытия до требуемых размеров при помощи НГ каменной ваты или НГ гипсокартона (размер «а»). Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.



## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОКРЫТИЕ СЭ-670

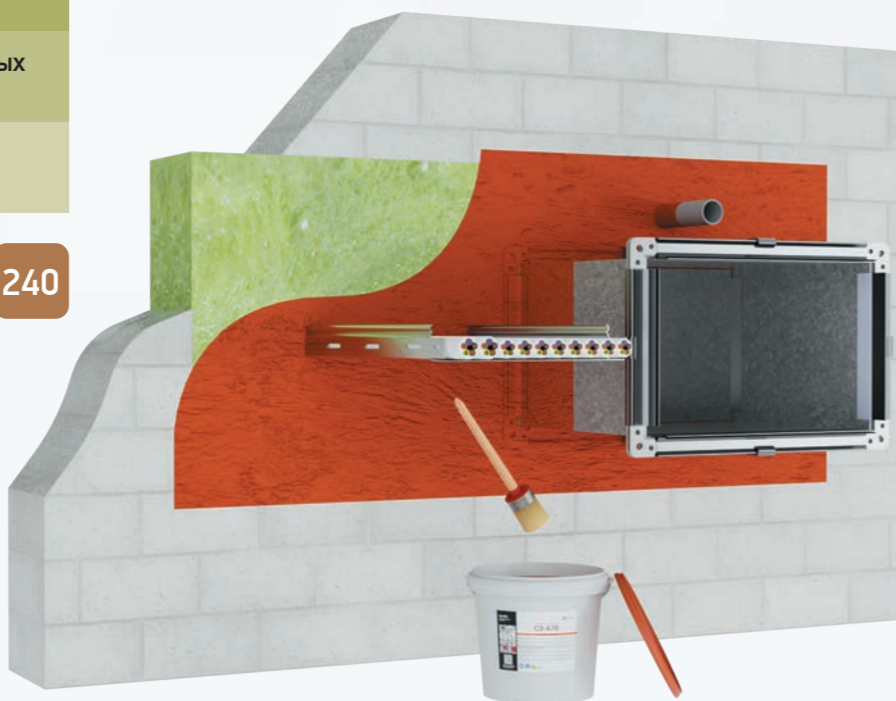
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

заделка кабельных проходок

заделка проходок вентиляционных коробов

заделка проходок с негорючими трубами

60 90 120 150 180 240



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	белый (возможна колеровка по RAL)
Предел огнестойкости	до 240 минут
Плотность	1,35 гр/см <sup>3</sup>
Температура нанесения	от +5°C до +40°C
Температура эксплуатации	от -60°C до +140°C
Время высыхания:	
при + 20 °C и относительной влажности воздуха 50%	2 суток
при + 10 °C и относительной влажности воздуха 80%	7 суток
Минимальная толщина сухого слоя покрытия	0,7 мм
Расход, при толщине слоя 0,7 мм	1,05 кг/м <sup>2</sup>
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 53310-2009, ТР ЕАЭС 043/2017
Срок годности	18 месяцев



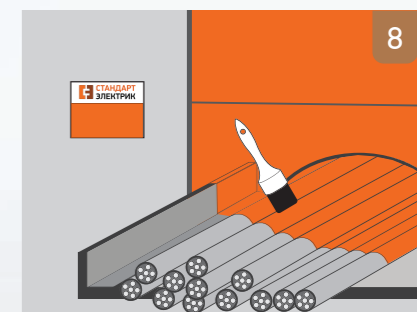
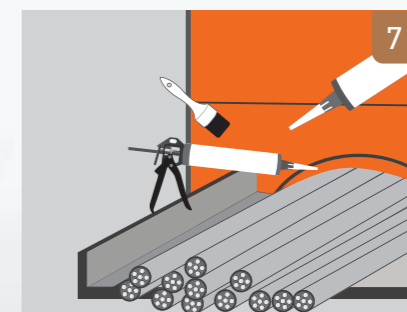
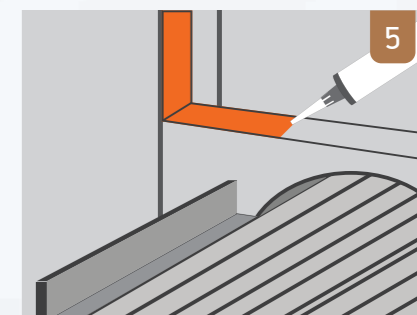
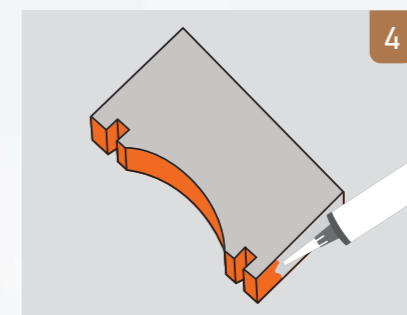
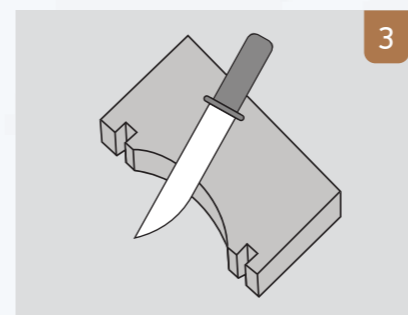
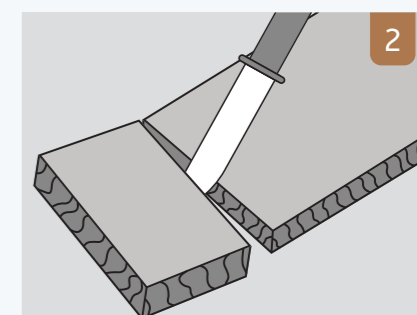
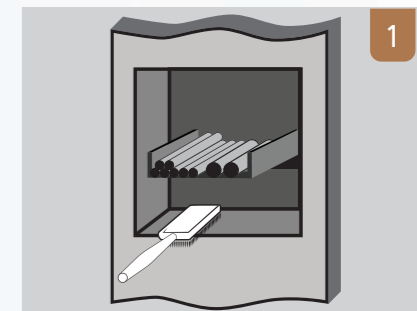
для получения подробной информации отсканируйте QR-код



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-670 Противопожарное покрытие, 6 кг	1	250002
СЭ-606 Противопожарный акриловый герметик, 5 кг	1	250021
СЭ-670 Противопожарное покрытие, 10 кг	1	250015
СЭ-670 Противопожарное покрытие, 20 кг	1	250016

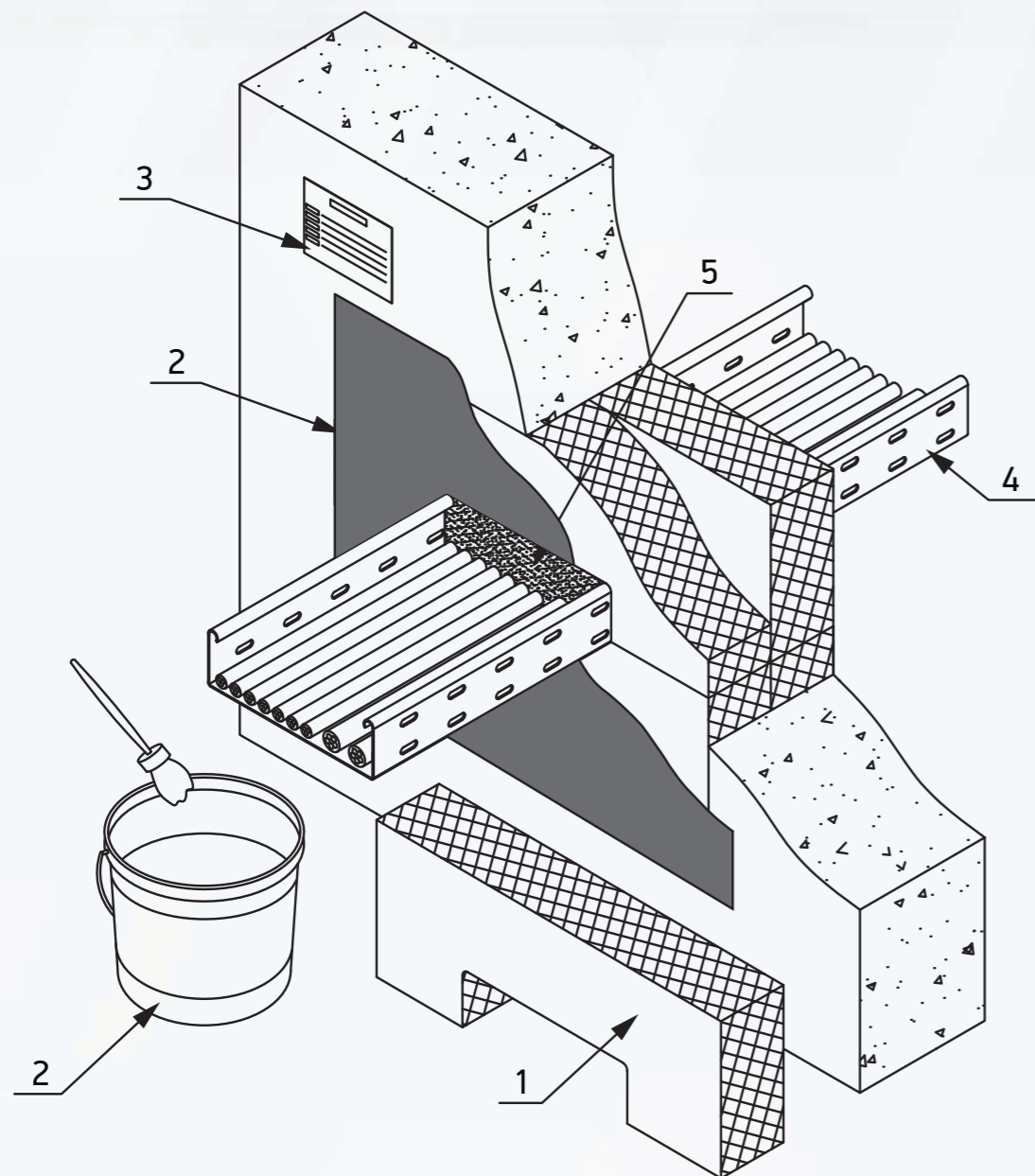
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.
- 2 Из негорючей каменной ваты вырежьте заготовки требуемого размера.
- 3 Необходимо обеспечить плотное примыкание каменной ваты к каждой поверхности.
- 4 Для обеспечения герметичности обработайте торцы минеральной ваты и базового материала противопожарным составом СЭ-670. Толщина слоя не менее 1 мм.
- 5
- 6 Откройте ведро с противопожарным покрытием СЭ-670 и размешайте состав при помощи миксера.
- 7 Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- 8 Нанесите противопожарное покрытие СЭ-670 на оболочку кабеля с каждой стороны проходки (не менее 190 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).



СЭ-ПП-19

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ / ПЕРЕКРЫТИЕ



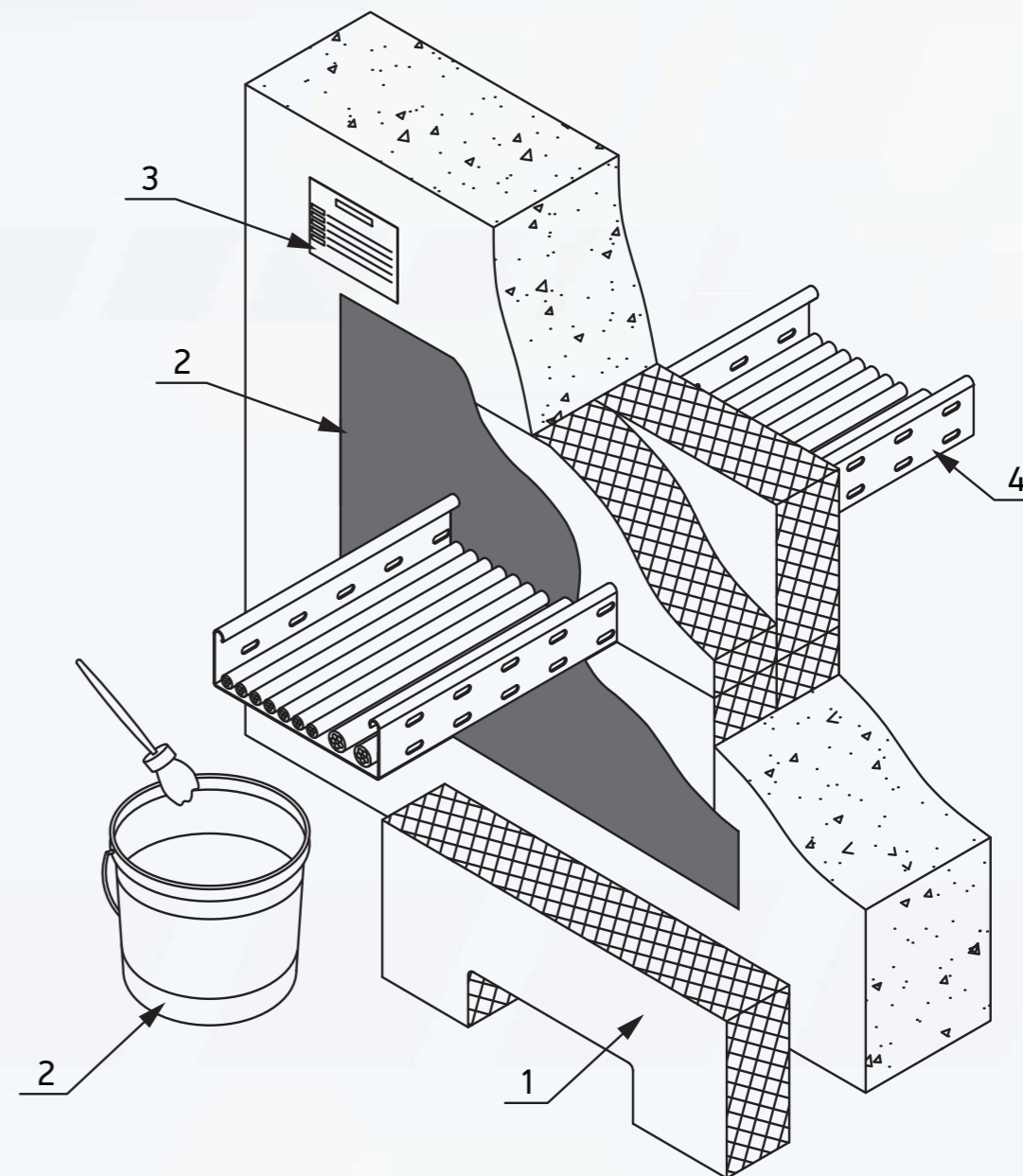
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>
2	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-20

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ / ПЕРЕКРЫТИЕ



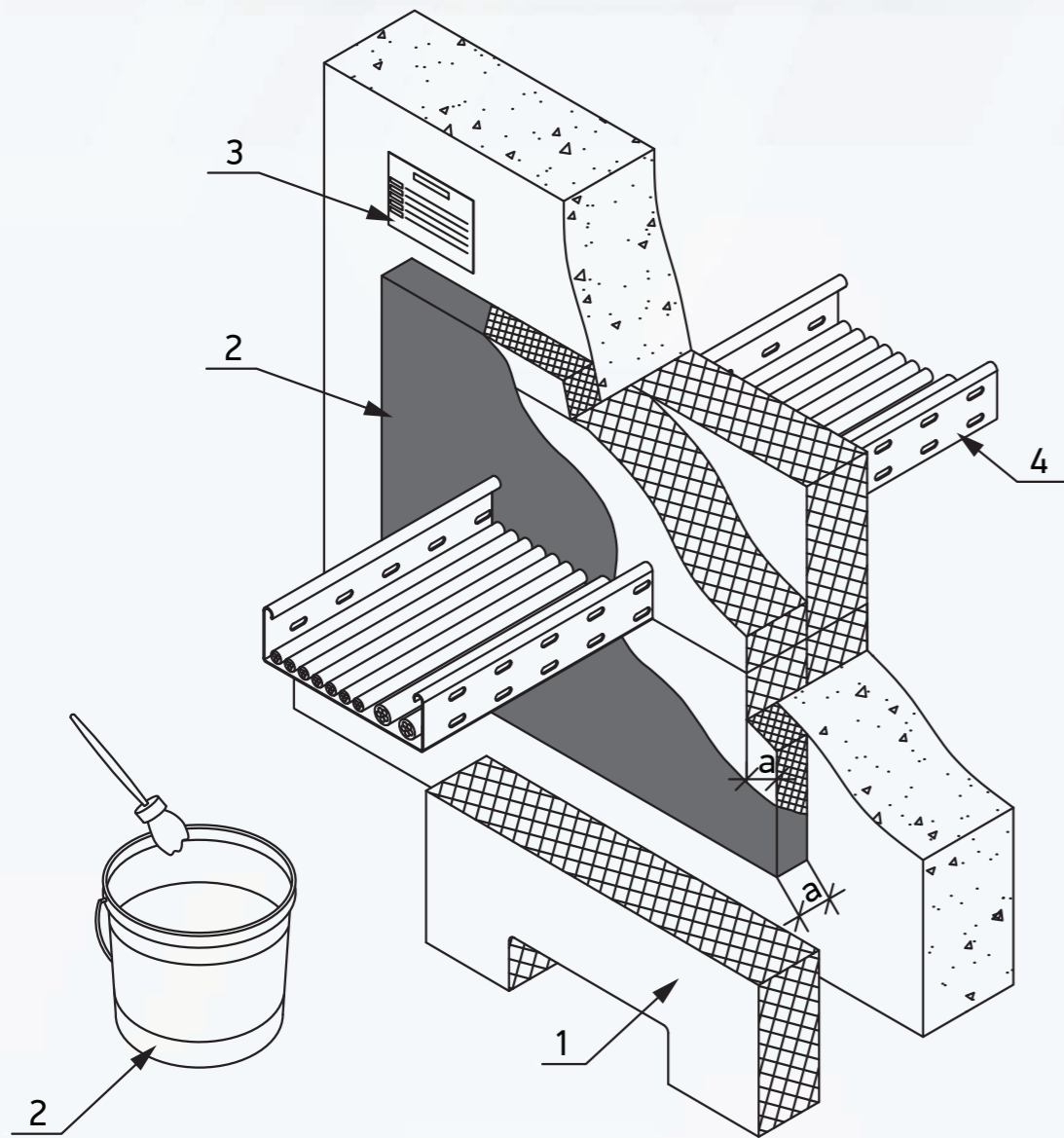
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>
2	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-21

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ / ПЕРЕКРЫТИЕ



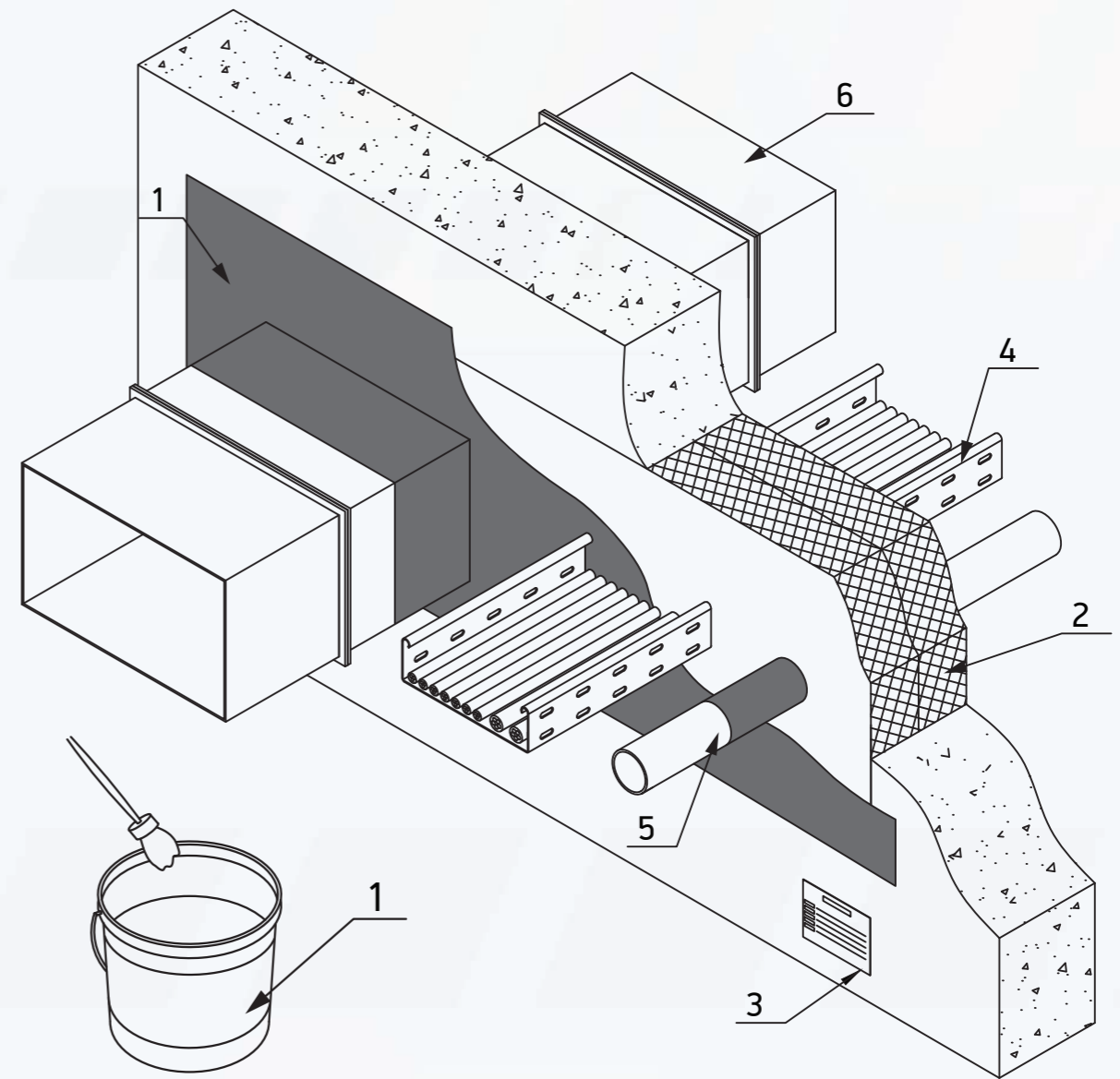
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>
2	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости. В случае необходимости допускается наращивание толщины стены или перекрытия до требуемых размеров при помощи НГ каменной ваты или НГ гипсокартона (размер «а»).\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-22

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА, ВОЗДУХОВОДА И НЕГОРЮЧЕЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



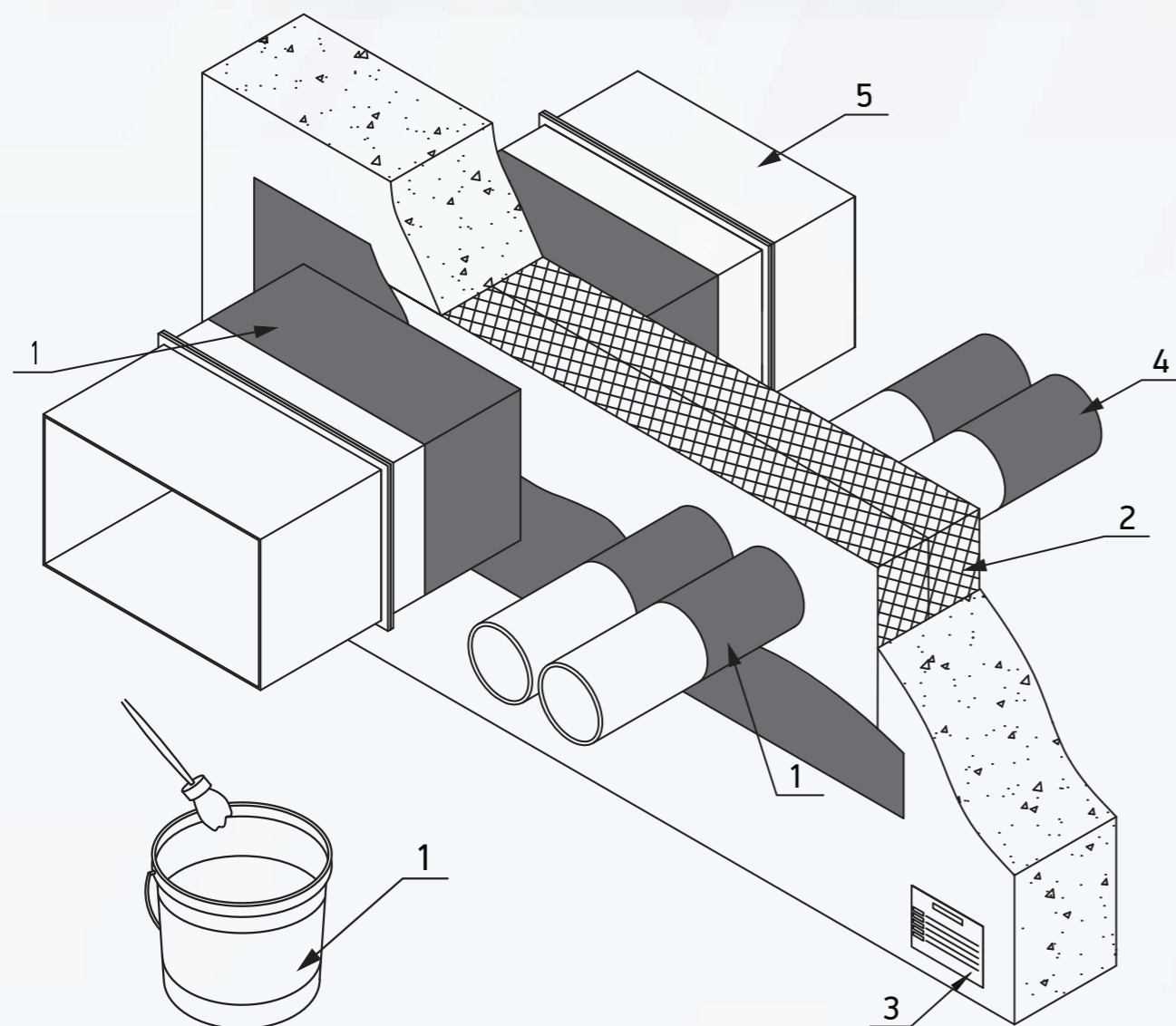
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
2		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5		Труба негорючая
6		Воздуховод

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

### СЭ-ПП-23

#### ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



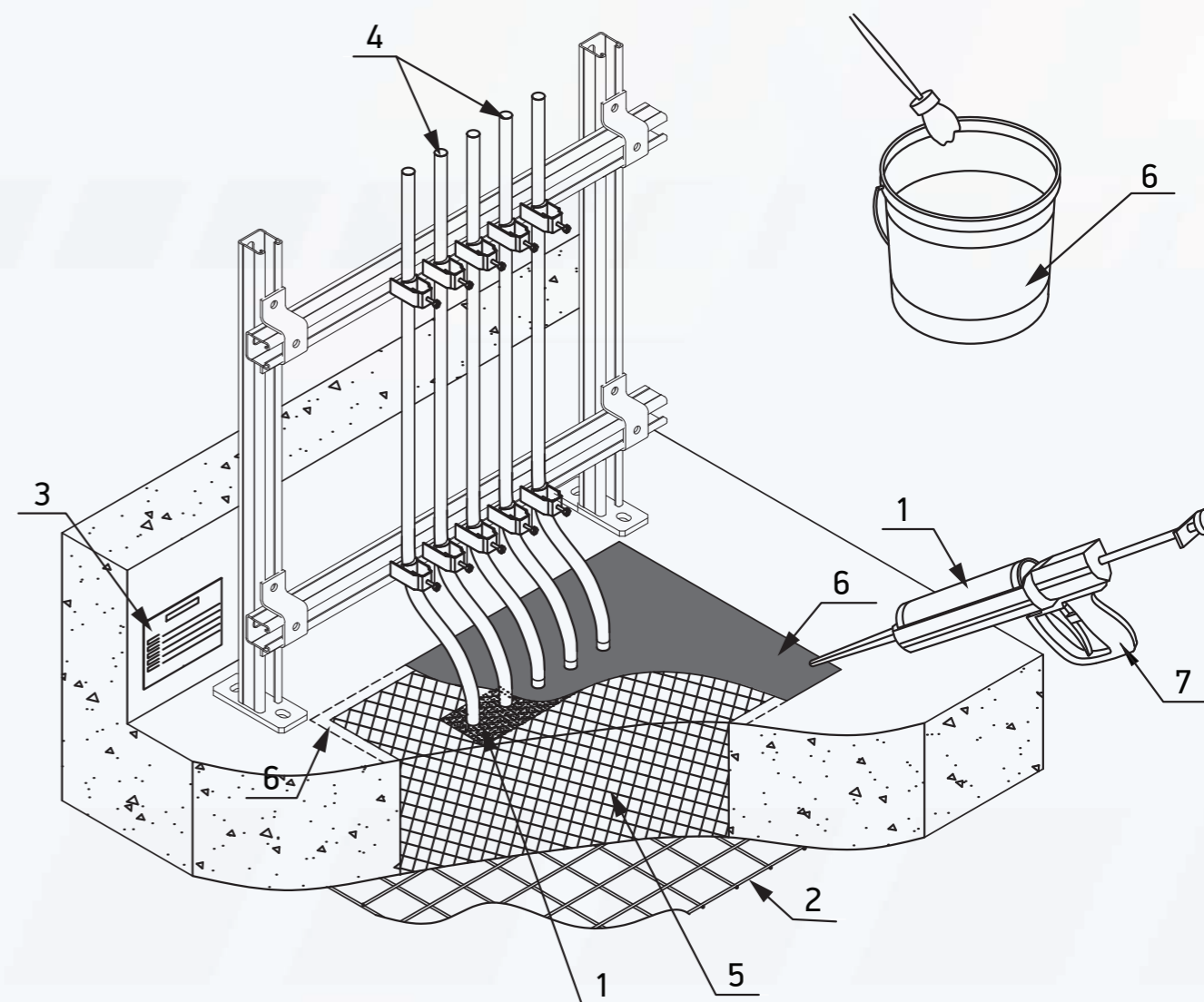
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
2		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Труба негорючая
5		Воздуховод

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

### СЭ-ПП-24

#### ПРОКЛАДКА ПОТОКА КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЫТИЕ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2		Стальная проволочная решетка
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Поток кабелей
5		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>
6	250016	Противопожарное покрытие СЭ-670, 20 кг
7	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

# ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ МАСТИКА СЭ-611

ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОВ И ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

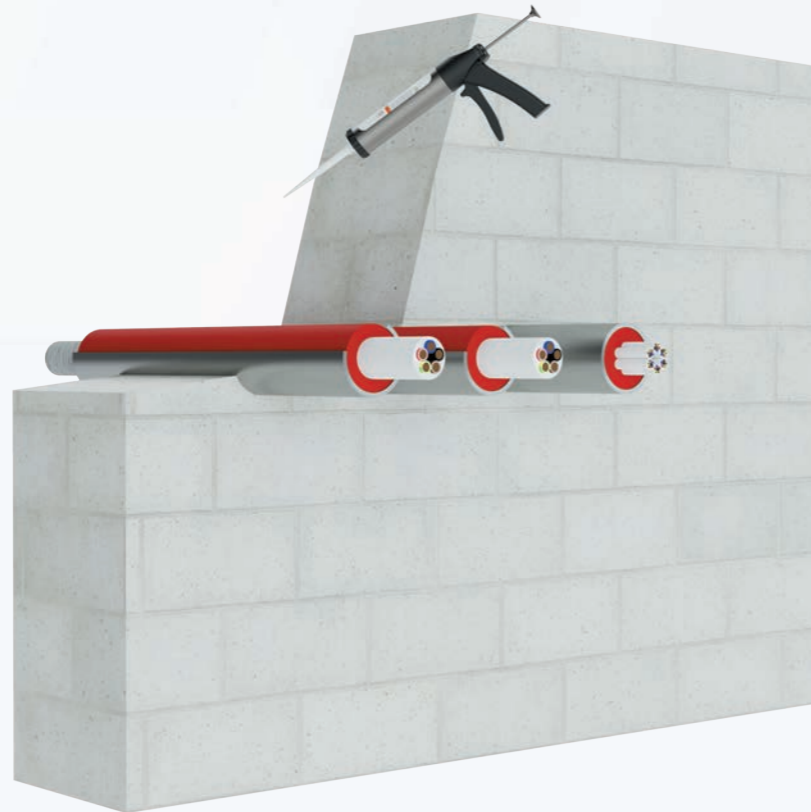
заделка кабельных проходок

заделка проходок с негорючими трубами

заделка проходок с полимерными трубами до 50 мм

для отверстий малых и средних размеров

60 90 120 150 180



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Предел огнестойкости	180 минут
Плотность	1,35 гр/см <sup>3</sup>
Температура нанесения	от +5°C до +40°C
Температура эксплуатации	от -60°C до +140°C
Время высыхания: при + 20 °С и относительной влажности воздуха 50%	3 мм / 72 часа
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 53310-2009, ТР ЕАЭС 043/2017
Срок годности	18 месяцев



для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код

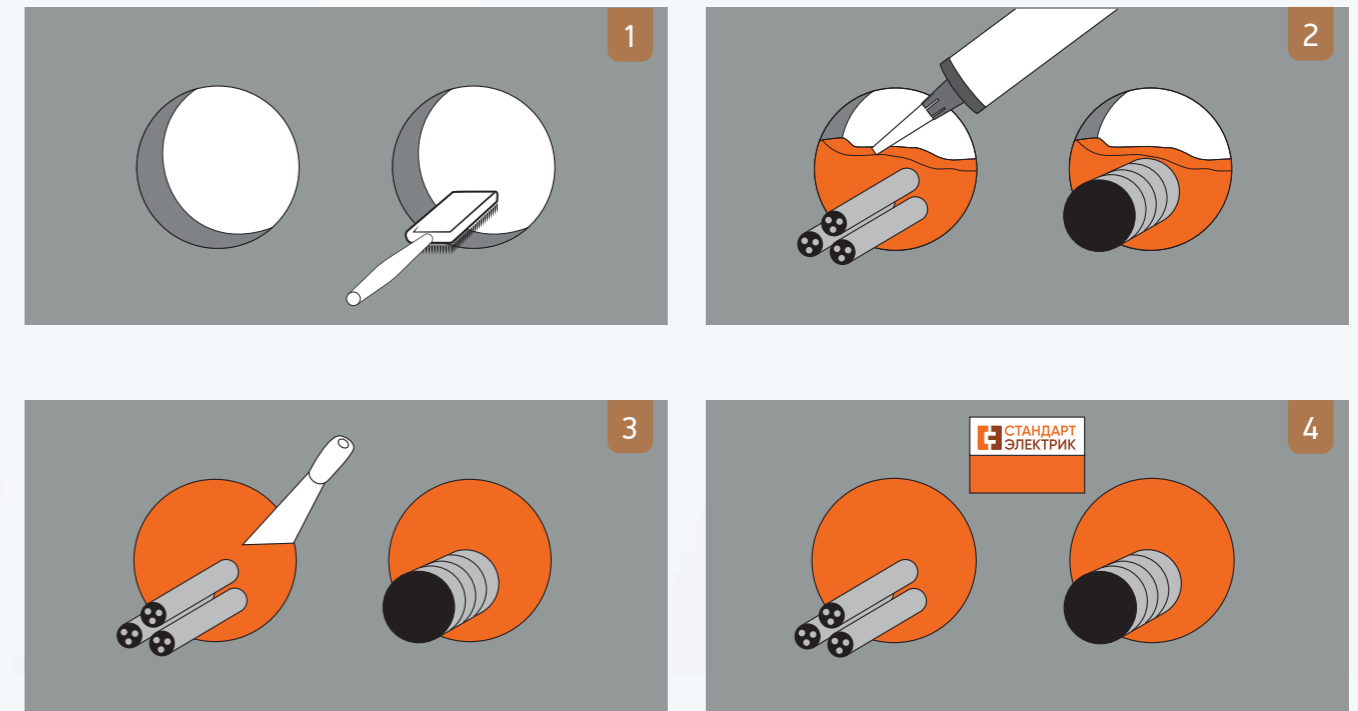


НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-611 Противопожарная терморасширяющаяся мастика, 310 мл	1	250003
СЭ-611 Противопожарная терморасширяющаяся мастика, 10 кг	1	250017
СЭ-611 Противопожарная терморасширяющаяся мастика, 20 кг	1	250018
СЭ-31 Монтажный пистолет для картриджей 310 мл	1	250009

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

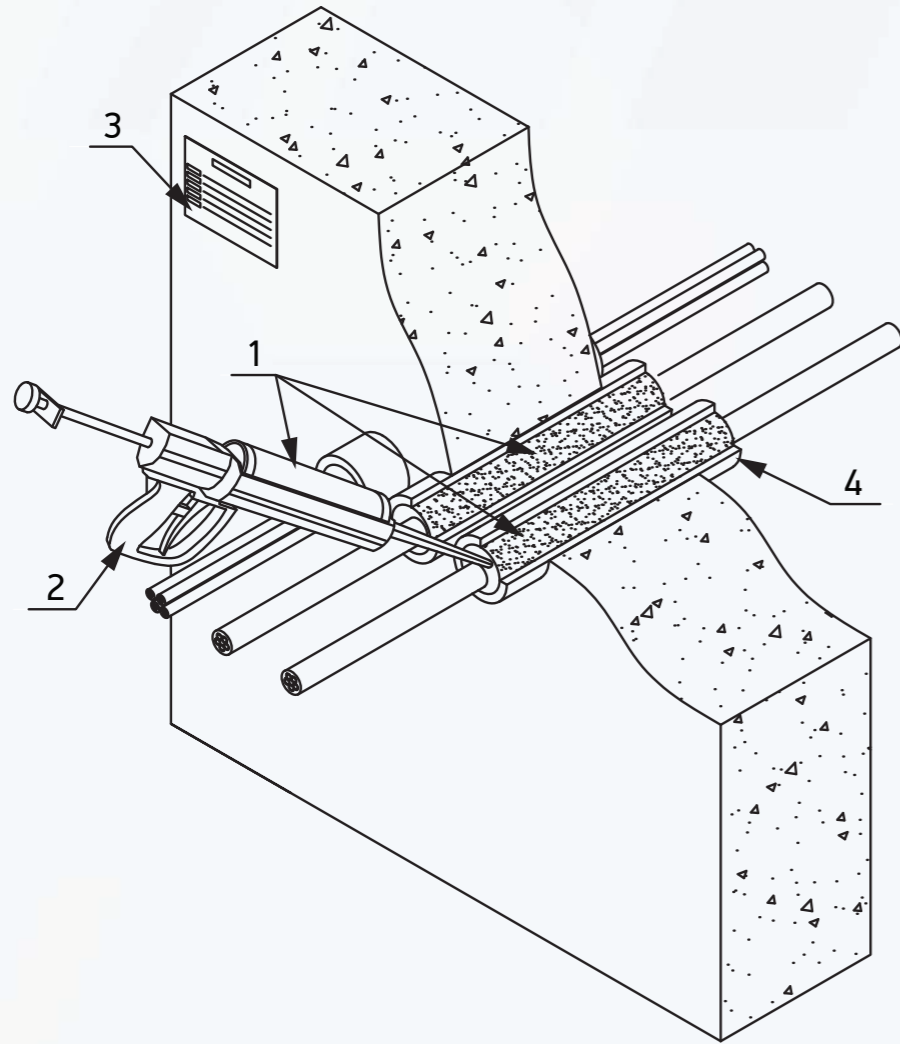
- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.
- 2 Используя дозатор или шпатель, заполните пространство на всю глубину терморасширяющейся мастикой СЭ-611.
- 3 Выровняйте слой герметика влажным шпателем. После этого дайте мастике засохнуть.
- 4 Установите маркировочную табличку.

Допускается окрашивание высохшего слоя мастики большинством видов красок на водной основе.



СЭ-ПП-25

ПРОКЛАДКА ГРУППЫ КАБЕЛЕЙ В ГИЛЬЗАХ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250003	Противопожарная терморасширяющаяся мастика, картридж 310мл СЭ-611
2	250009	Дозирующее устройство СЭ-31
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Гильзы металлические

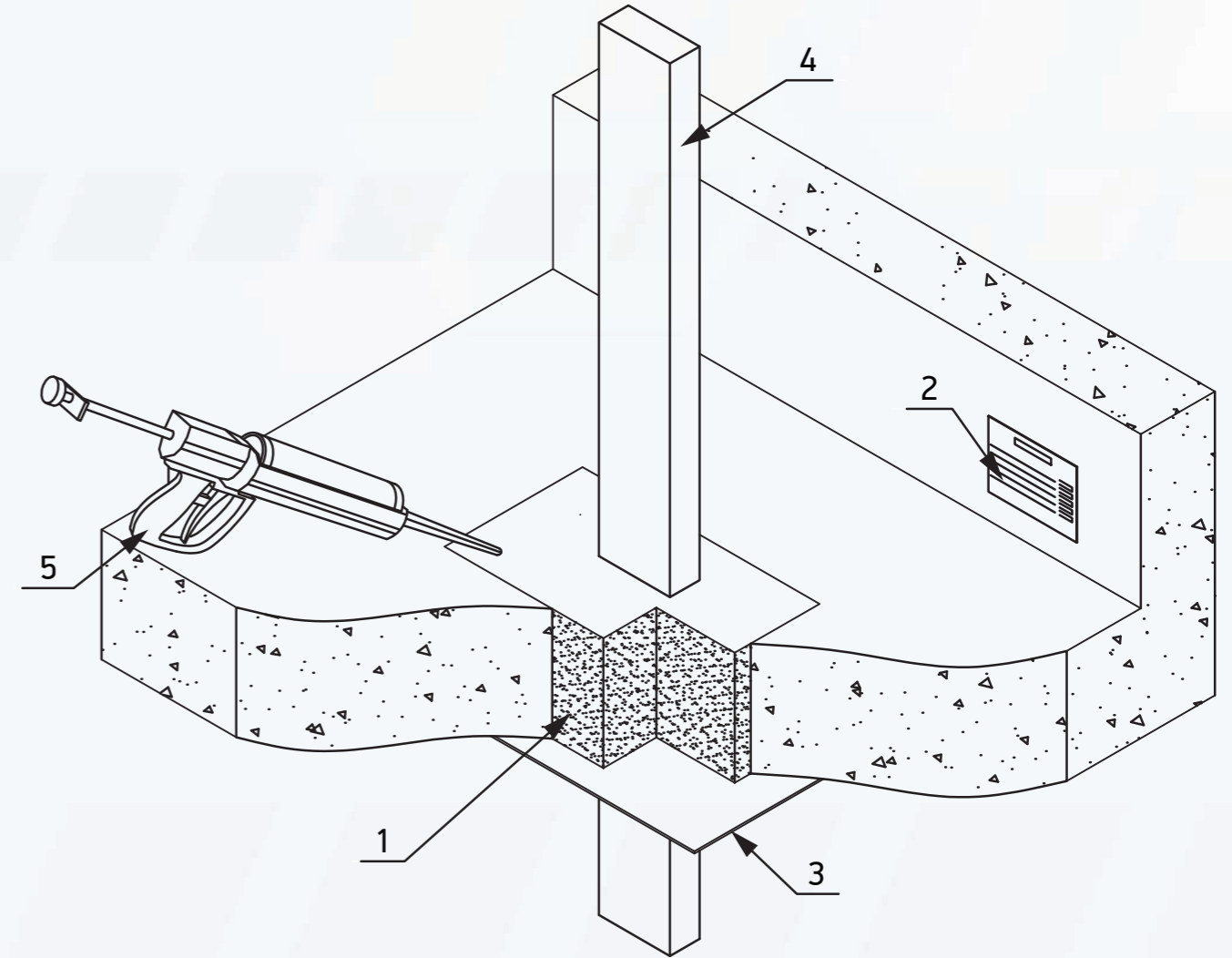
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-611 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-26

ПРОКЛАДКА ШИНОПРОВОДА ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЫТИЕ



ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Противопожарная терморасширяющаяся мастика, картридж 310мл СЭ-611
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3		Стальная проволочная решетка
4		Шинопровод
5	250009	Дозирующее устройство СЭ-31

Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки ( т.е. СЭ-611 равно 40% или более от площади проходки).

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РАСТВОР СЭ-636

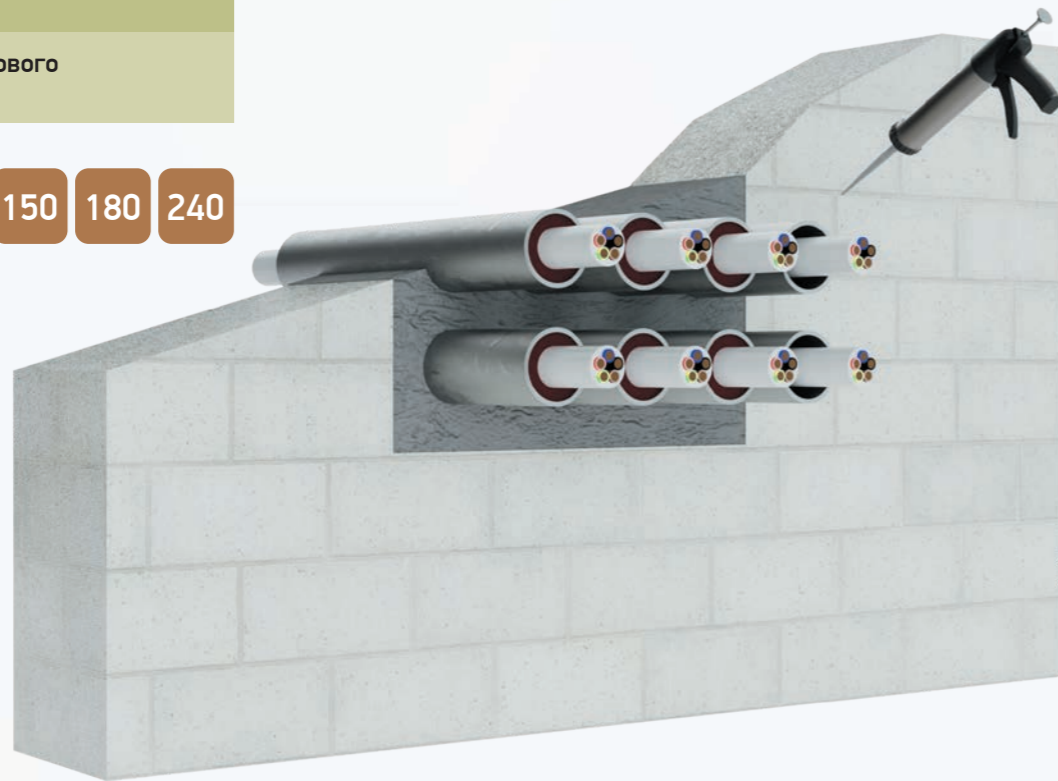
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

заделка кабельных проходок

для цокольных этажей и коллекторов

заделка межгильзового пространства

60 90 120 150 180 240



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый/красный
Соотношение смеси с водой	3 : 1
Предел огнестойкости	180 минут
Прочность на сжатие (через 24 часа при 23°C)	не менее 22,5 МПа
Прочность на сжатие (через 72 часа при 23°C)	не менее 40,0 МПа
Начало схватывания	через 45 минут
Удаление опалубки (в зависимости от вязкости)	10-12 часов
Объемный вес в рыхлом состоянии	850 - 1100 кг/м³
Температура применения	от -10°C до + 40°C
Температура эксплуатации	от - 60°C до + 60°C
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 53310-2009, ФЗ №123
Срок годности	18 месяцев

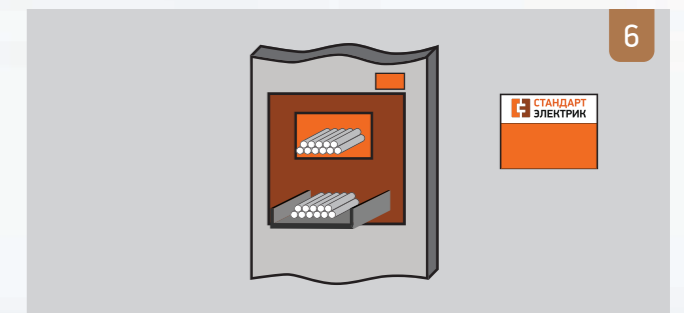
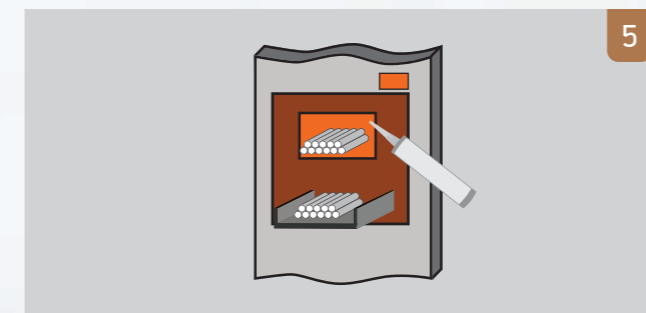
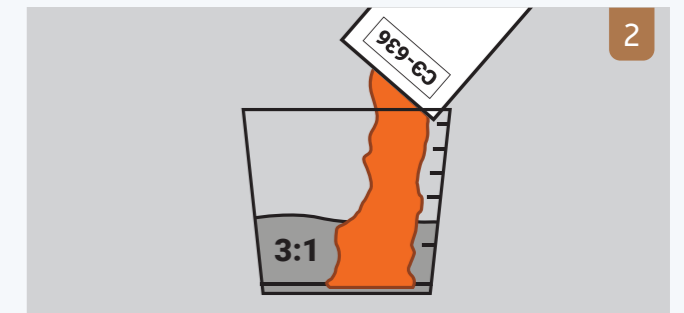


для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код



### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

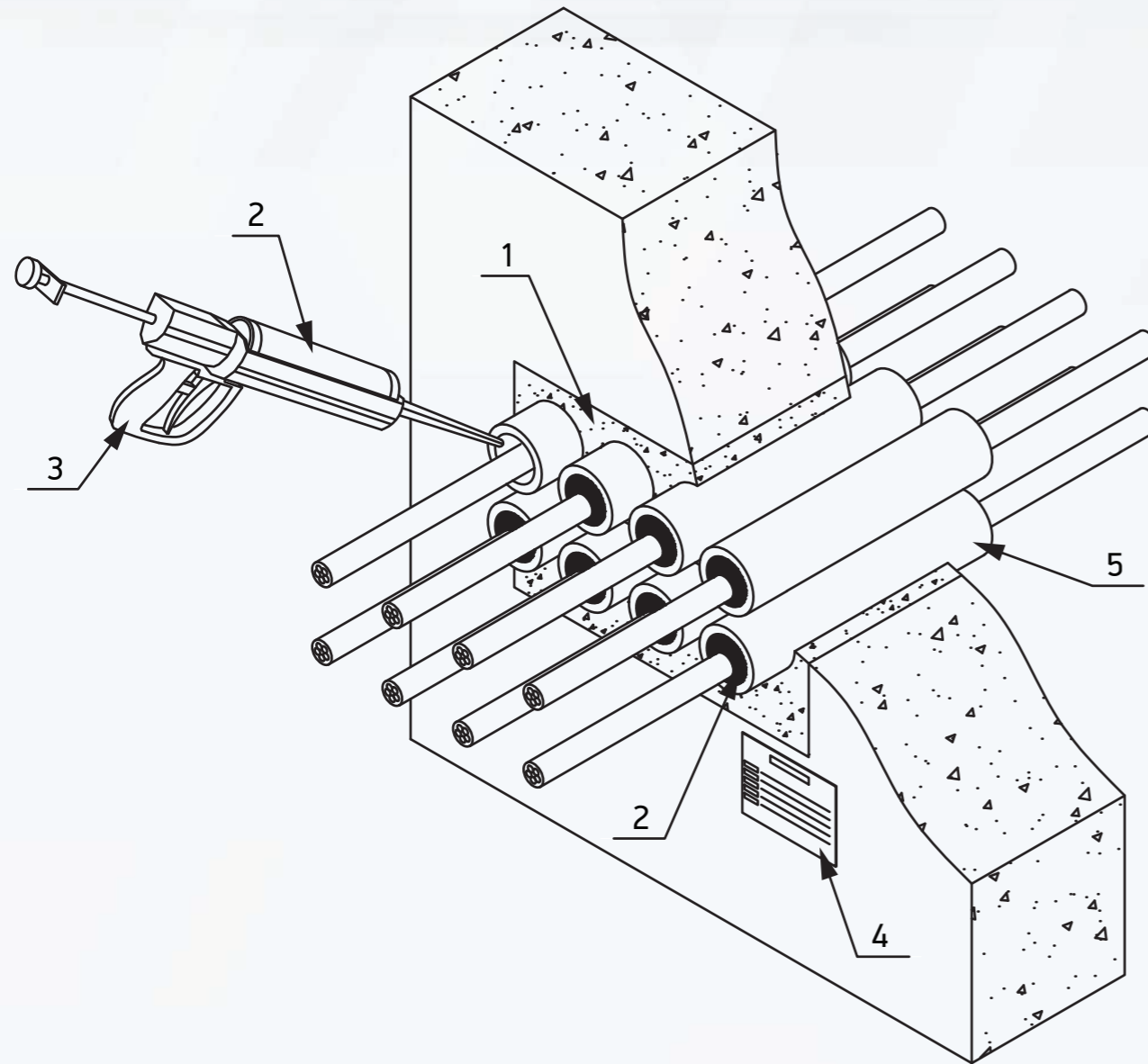
- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.
- 2 Добавьте раствор в воду в пропорции 3:1. Добавление других связывающих реагентов или присадок не требуется.
- 3 Тщательно перемешайте раствор. Вязкость и прочность раствора определяются пропорцией.
- 4 Для больших проемов необходимо подготовить опалубку из листа фанеры. Очистите и смочите стенки отверстия. Укладывайте раствор мастерком или насосом и тщательно утрамбовывайте его. Убедитесь, что все отверстия и свободное пространство заполнены раствором.
- 5 Для заделки проходок кабельных пучков необходимо применять противопожарную терморасширяющую мастику СЭ-611. Нанесите противопожарную терморасширяющую мастику на кабели, покрывая около 30 мм длины слоем в 5 мм толщиной. Укладку раствора можно производить сразу после нанесения.
- 6 Установите маркировочную табличку.



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-636 Противопожарный раствор, 20 кг	1	250004

СЭ-ПП-27

ПРОКЛАДКА ГРУППЫ КАБЕЛЕЙ В ГИЛЬЗАХ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250004	Противопожарный раствор СЭ-636
2	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
3	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
4	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
5		Гильзы

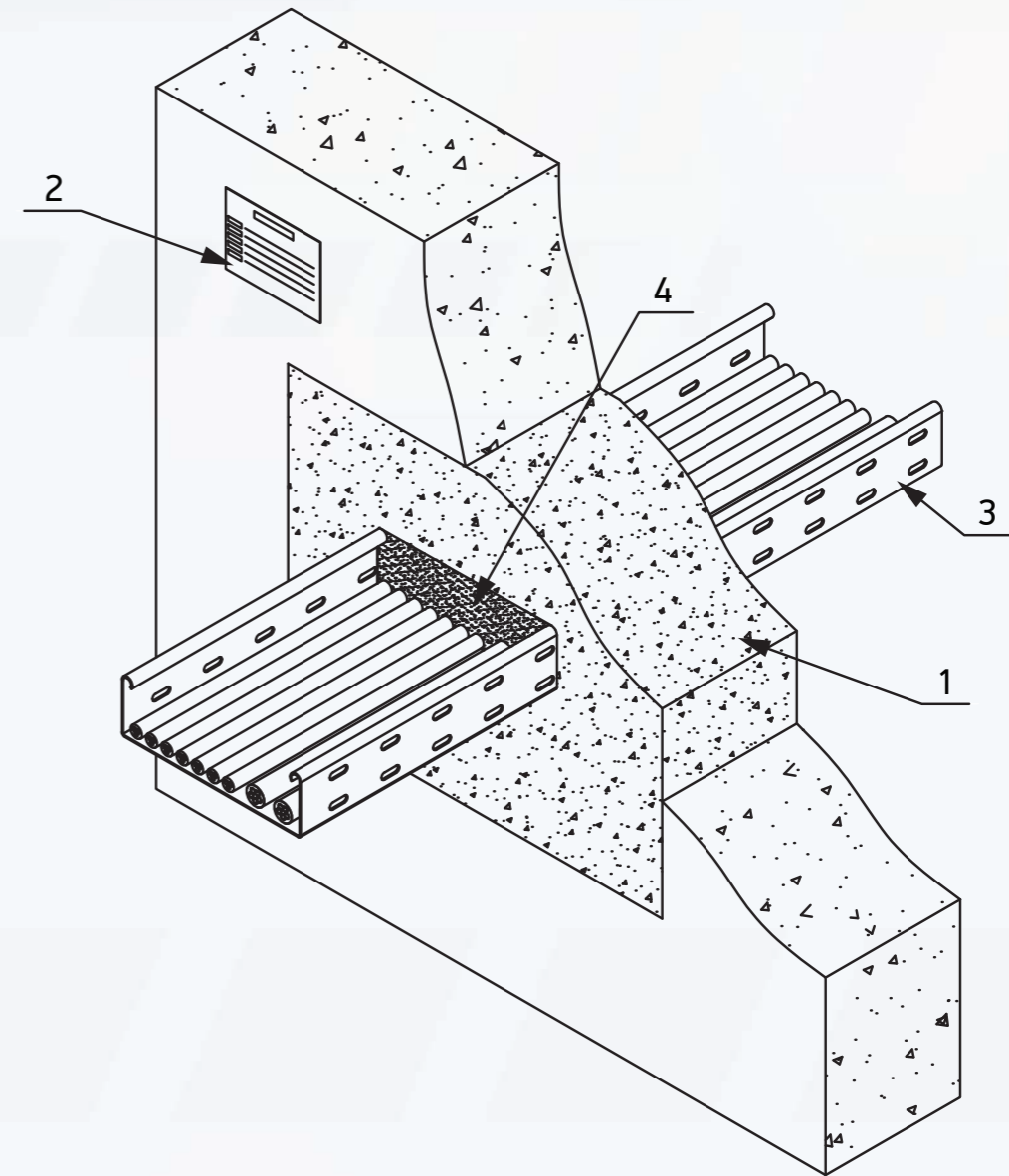
Противопожарным раствором СЭ-636 заполняется всё пространство вокруг гильз.

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

СЭ-ПП-28

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250004	Противопожарный раствор СЭ-636
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3		Кабельный лоток
4	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.



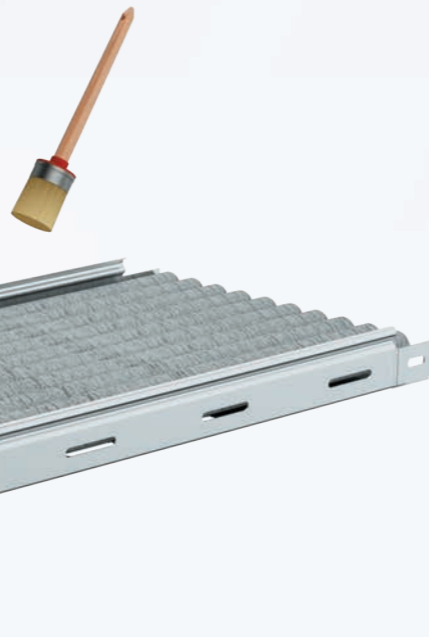
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ КАБЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ СЭ-678

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ ПО ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ

защита кабелей в горючей изоляции (для одиночной прокладки и пучков кабелей в лотках)

высокие показатели теплопроводности

не перегревает кабель



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	белый (возможна колеровка по RAL)
Плотность	1,3 гр/см <sup>3</sup>
Толщина сухого слоя	0,7 мм
Расход	1,05 кг/м <sup>2</sup>
Время высыхания	1 мм / 24 часа
Температура применения	от +5°C до +40°C
Температура эксплуатации	от -60°C до +80°C
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 53311-2009, ФЗ №123
Срок годности	18 месяцев



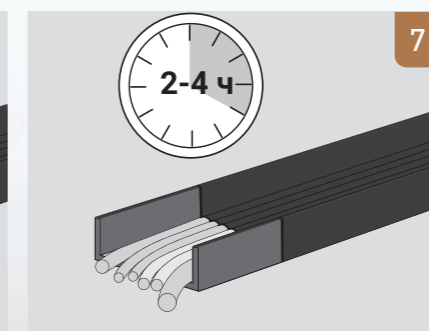
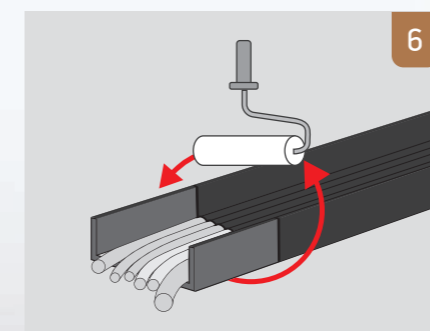
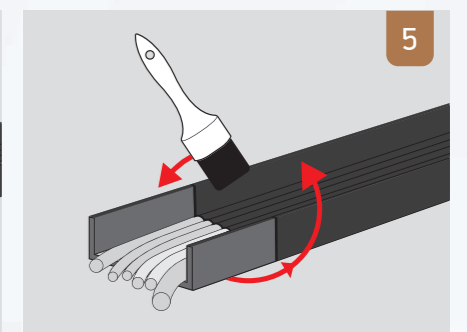
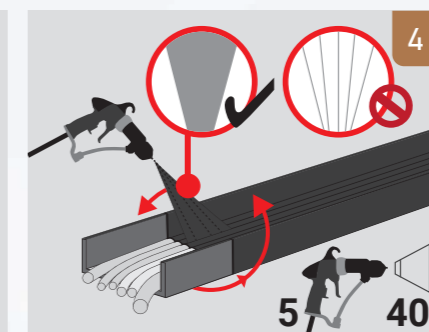
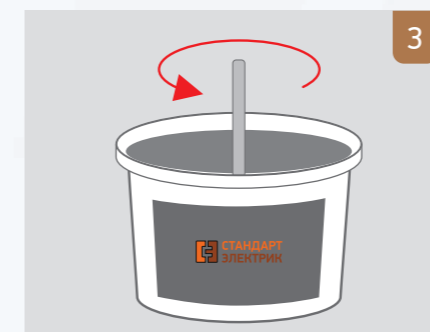
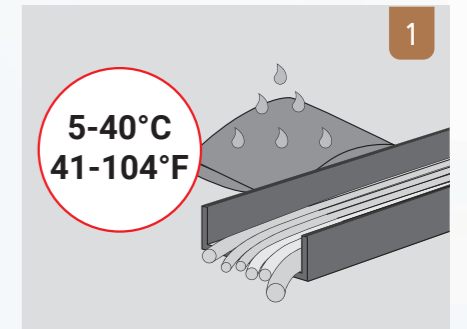
для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-678 Противопожарное кабельное покрытие, 10 кг	1	250005
СЭ-678 Противопожарное кабельное покрытие, 20 кг	1	250019

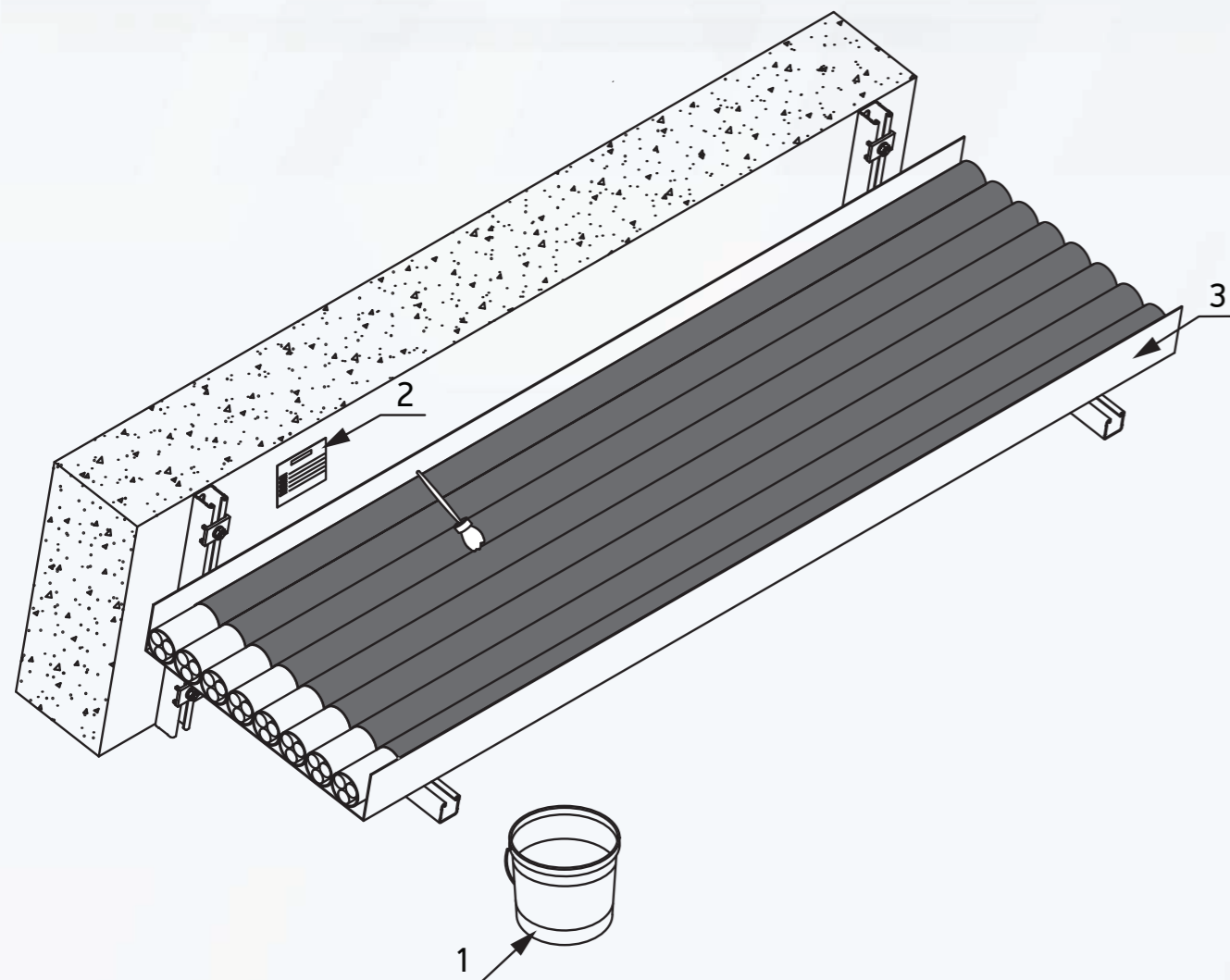
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.
- 2 Тщательно перемешайте покрытие (не разбавляя водой).
- 3 Нанесите покрытие на поверхность оболочки кабеля при помощи кисти, валика или распылителя (рекомендуемый размер форсунки – 1,5 мм, рабочее давление 3-6 атмосфер). При нанесении на плоскую поверхность расход составит приблизительно 1,05 кг/м<sup>2</sup> без учета потерь (для достижения толщины сухого слоя 0,7 мм). Пучки кабелей и лотки должны быть покрыты со всех сторон. Нанесение покрытия осуществляется при температуре от +5°C до +40°C, оптимально +20°C. После высыхания допустимая температура эксплуатации от -60°C до +80°C.
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9 Средства нанесения должны быть очищены водой сразу после использования.



## СЭ-ПП-29

### ЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ В ГОРЮЧЕЙ ИЗОЛЯЦИИ



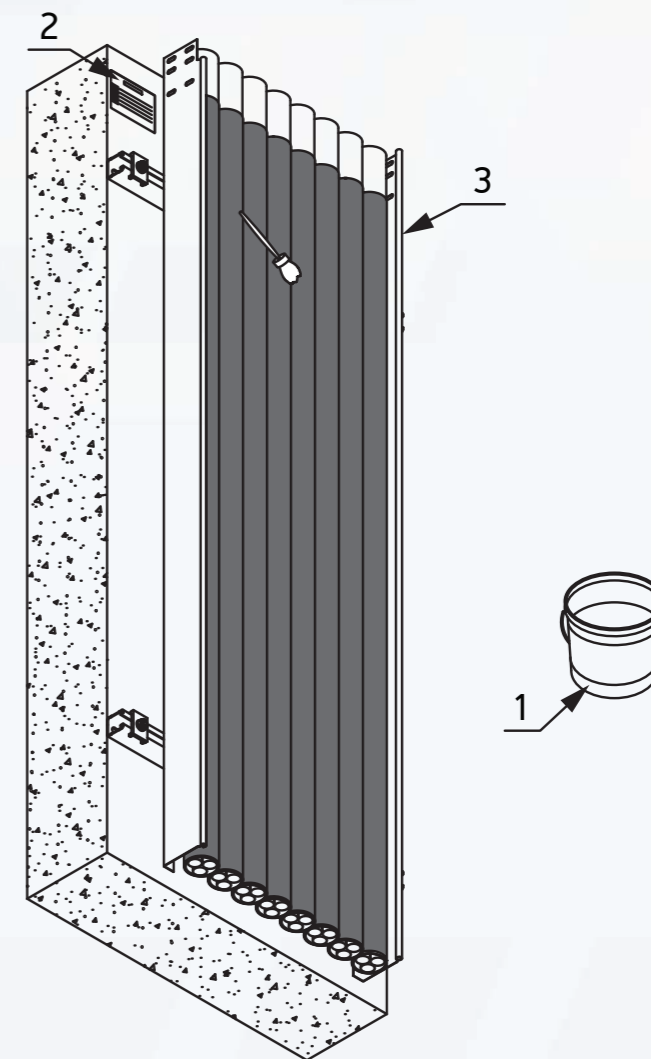
ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250019	Противопожарное кабельное покрытие СЭ-678
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3	Лоток СЭ	Лоток листовой неперфорированный

Универсальное решение для предотвращения распространения огня по оболочке кабеля:

- противопожарная защита кабелей в горючей изоляции;
- для одиночной прокладки и пучков кабелей в лотках.

## СЭ-ПП-30

### ЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ В ГОРЮЧЕЙ ИЗОЛЯЦИИ



ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250019	Противопожарное кабельное покрытие СЭ-678
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3	Лоток СЭ	Лоток лестничный

Универсальное решение для предотвращения распространения огня по оболочке кабеля:

- противопожарная защита кабелей в горючей изоляции;
- для одиночной прокладки и пучков кабелей в лотках.

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МУФТА ЛЕНТОЧНОГО ТИПА СЭ-МЛТ10

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

защита стальных труб в горючей изоляции, ПВХ, ПЭ, ПП

применяется с различными типами изоляции

применяется в перекрытиях из бетона, кирпича и т.д.

60 90 120 150 180



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина	10±0,2 м
Ширина	125±2 мм
Толщина	2,0±0,2 мм
Основа	стеклотканевая лента
Вес 1 погонного метра	400±20 гр
Вес в сборе	4500±200 гр
Коэффициент вспучивания	не менее 900%
Предел огнестойкости EI	180 минут
Объемная масса	1500 кг/м³
Время полного перекрытия	не более 10 мин



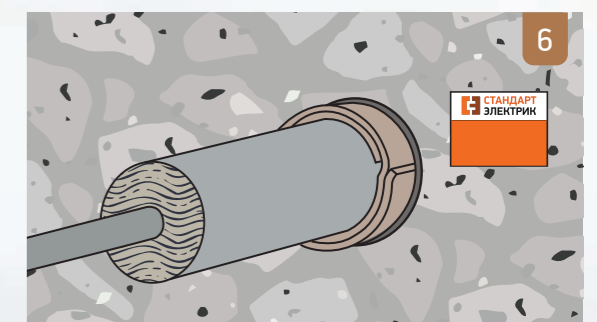
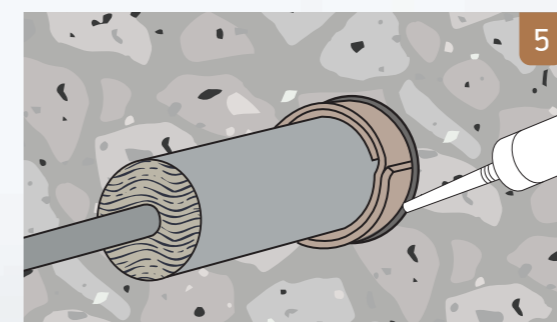
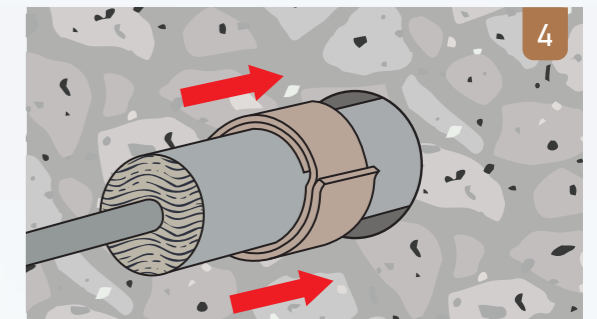
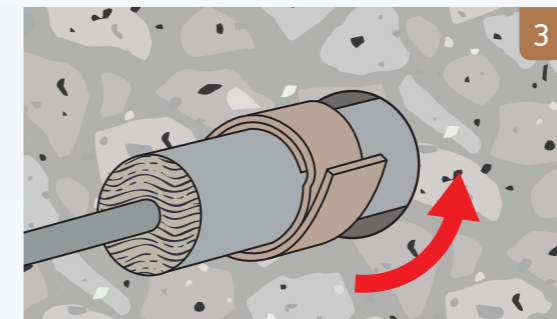
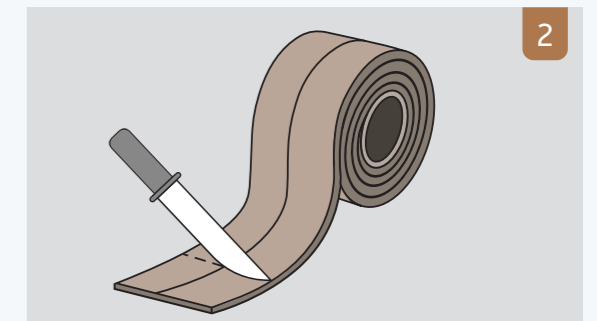
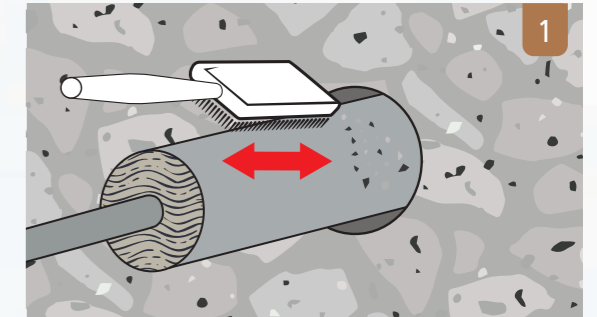
для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-МЛТ10 Противопожарная муфта ленточного типа	1	250069

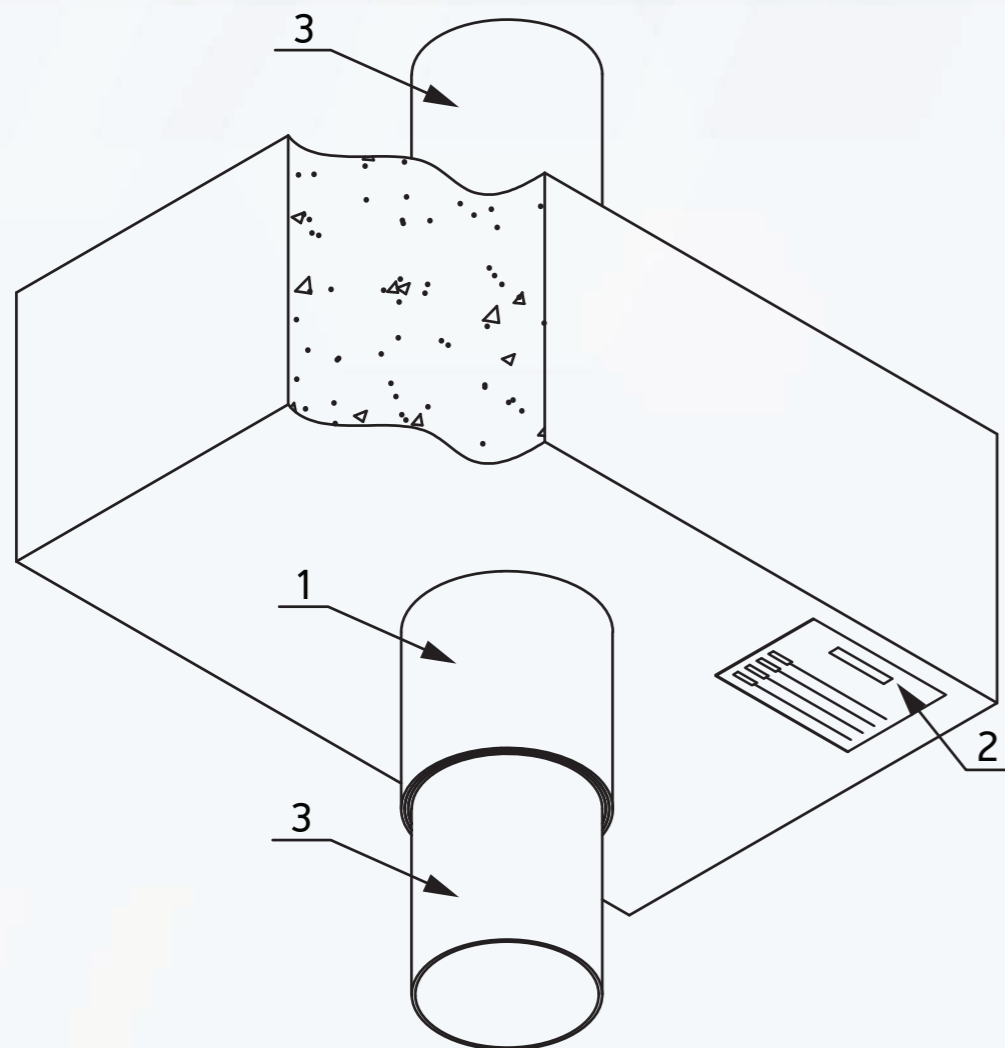
### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Очистите место установки противопожарной муфты от посторонних предметов, наплывов раствора, пыли, мешающих плотному примыканию к поверхности ограждающей конструкции.
- 2 Отмерьте и отрежьте необходимую длину муфты СЭ-МЛТ10 с учетом диаметра трубы и количества витков материала.
- 3 Обмотайте трубу листовым материалом СЭ-МЛТ10, расположив самоклеящуюся стороной к трубе с двух сторон проходки для вертикальных перегородок и с одной стороны (снизу) для горизонтальных перекрытий.
- 4 Вставьте материал в проходку с выпуском его из проходки на 25-30 мм и закрепите стальной проволокой диаметром 1,0 мм.
- 5 Заполните оставшееся пространство между муфтой и стеной/перекрытием противопожарной пеной или противопожарным герметиком.
- 6 Установите маркировочную табличку.



### СЭ-ПП-31

#### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ МУФТЫ ЛЕНТОЧНОГО ТИПА СЭ-МЛТ10 С ПОЛИМЕРНЫМИ ТРУБОПРОВОДАМИ ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЫТИЕ



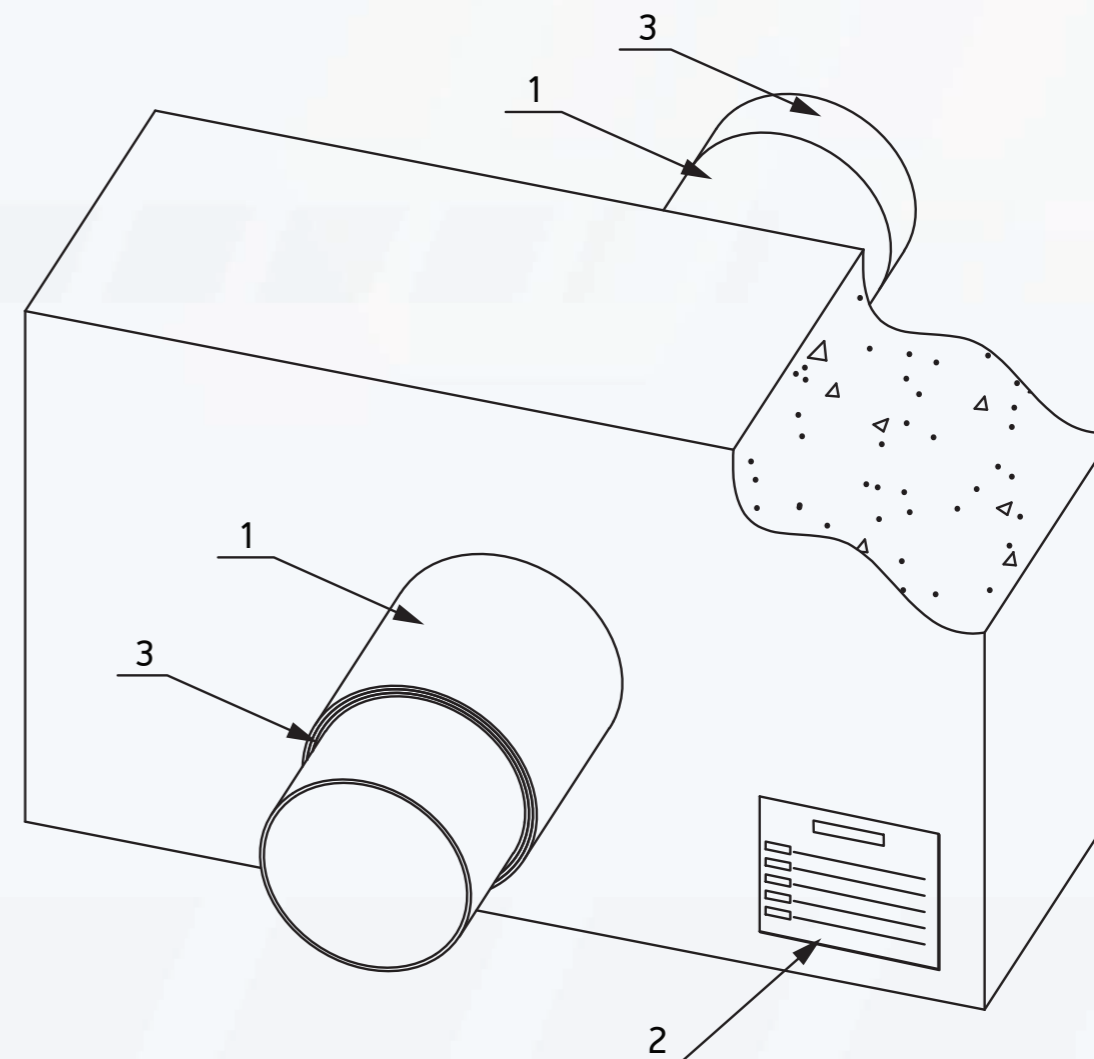
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250069	Противопожарная муфта СЭ-МЛТ10
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3		Полимерная труба

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

### СЭ-ПП-32

#### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ МУФТЫ ЛЕНТОЧНОГО ТИПА СЭ-МЛТ10 С ПОЛИМЕРНЫМИ ТРУБОПРОВОДАМИ ЧЕРЕЗ СТЕНУ



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250069	Противопожарная муфта СЭ-МЛТ10
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3		Полимерная труба

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

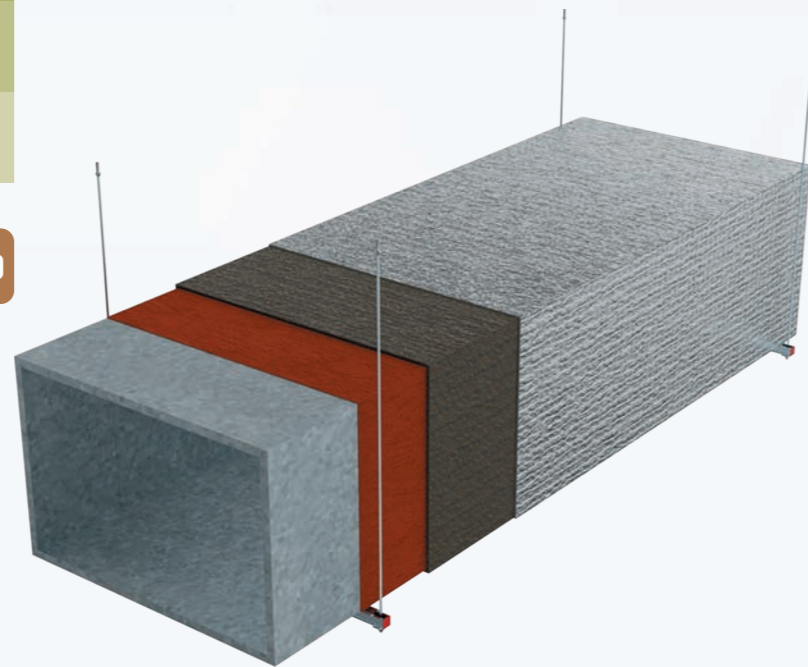
\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

# СИСТЕМА КОНСТРУКТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ ВОЗДУХОВОДОВ СЭ-МБО-ВЕНТ

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ ВОЗДУХОВОДОВ

- применение в подземных паркингах
- минимальная нагрузка на конструкцию
- простота монтажа

- 30
- 60
- 90
- 120
- 150
- 180



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Плотность	не менее 75 кг/м <sup>3</sup>
Длина	10 м / 20 м
Ширина	1,2 м
Температура применения	от - 60°C до + 900°C
Класс горючести	НГ
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 53229-2013, ЕАЭС 043/2107



для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код

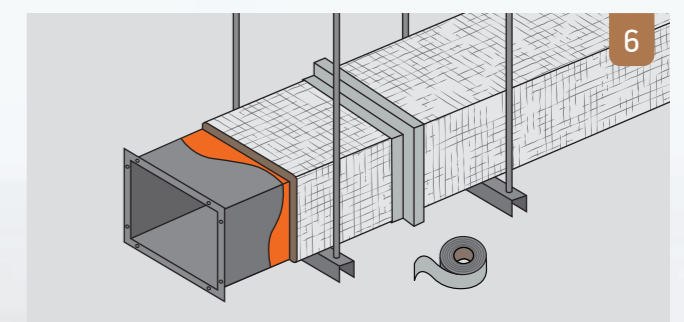
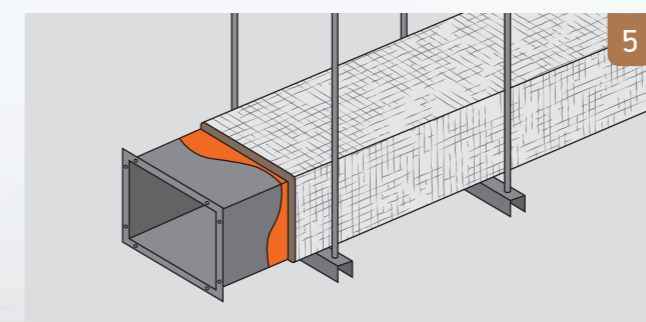
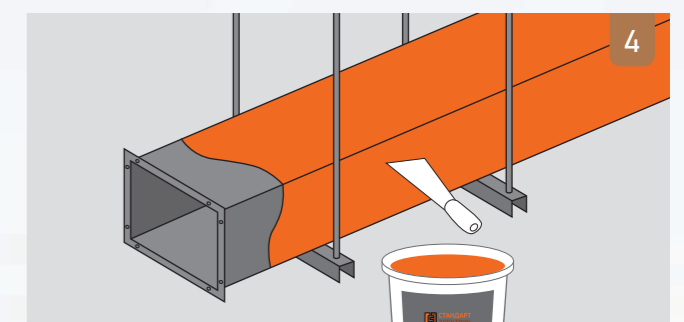
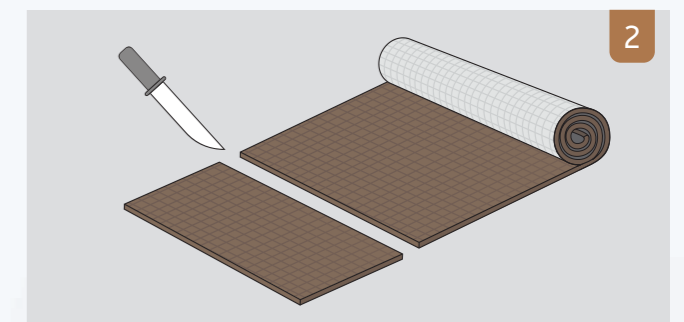
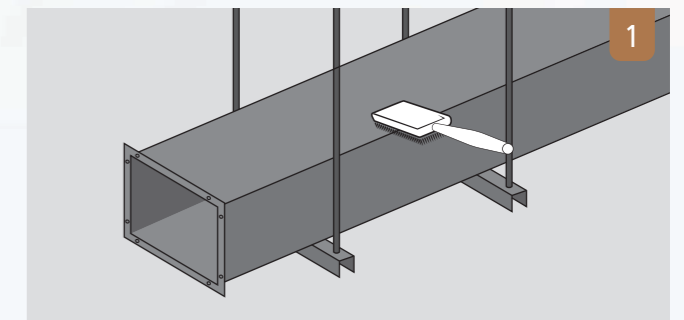


НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-02 Клеящий огнезащитный состав СЭ-02	1	250076
СЭ-МБО-5Ф Материал базальтовый огнезащитный, 45 м <sup>2</sup>	1	250077
СЭ-МБО-8Ф Материал базальтовый огнезащитный, 30 м <sup>2</sup>	1	250080
СЭ-МБО-13Ф Материал базальтовый огнезащитный, 15 м <sup>2</sup>	1	250081
СЭ-МБО-16Ф Материал базальтовый огнезащитный, 15 м <sup>2</sup>	1	250078
СЭ-МБО-20Ф Материал базальтовый огнезащитный, 15 м <sup>2</sup>	1	250082

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПО ГОСТ Р 53229	ТИП ИСПОЛЬЗУЕМОГО БАЗАЛЬТОВОГО МАТЕРИАЛА	ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ УЗЛА СЭ-01 И СЭ01Б
EI30	СЭ-МБО-5Ф	≤ IET150
EI60	СЭ-МБО-5Ф	≤ IET150
EI90	СЭ-МБО-8Ф	≤ IET150
EI120	СЭ-МБО-13Ф	≤ IET150
EI150	СЭ-МБО-16Ф	≤ IET150
EI180	СЭ-МБО-20Ф	≤ IET180

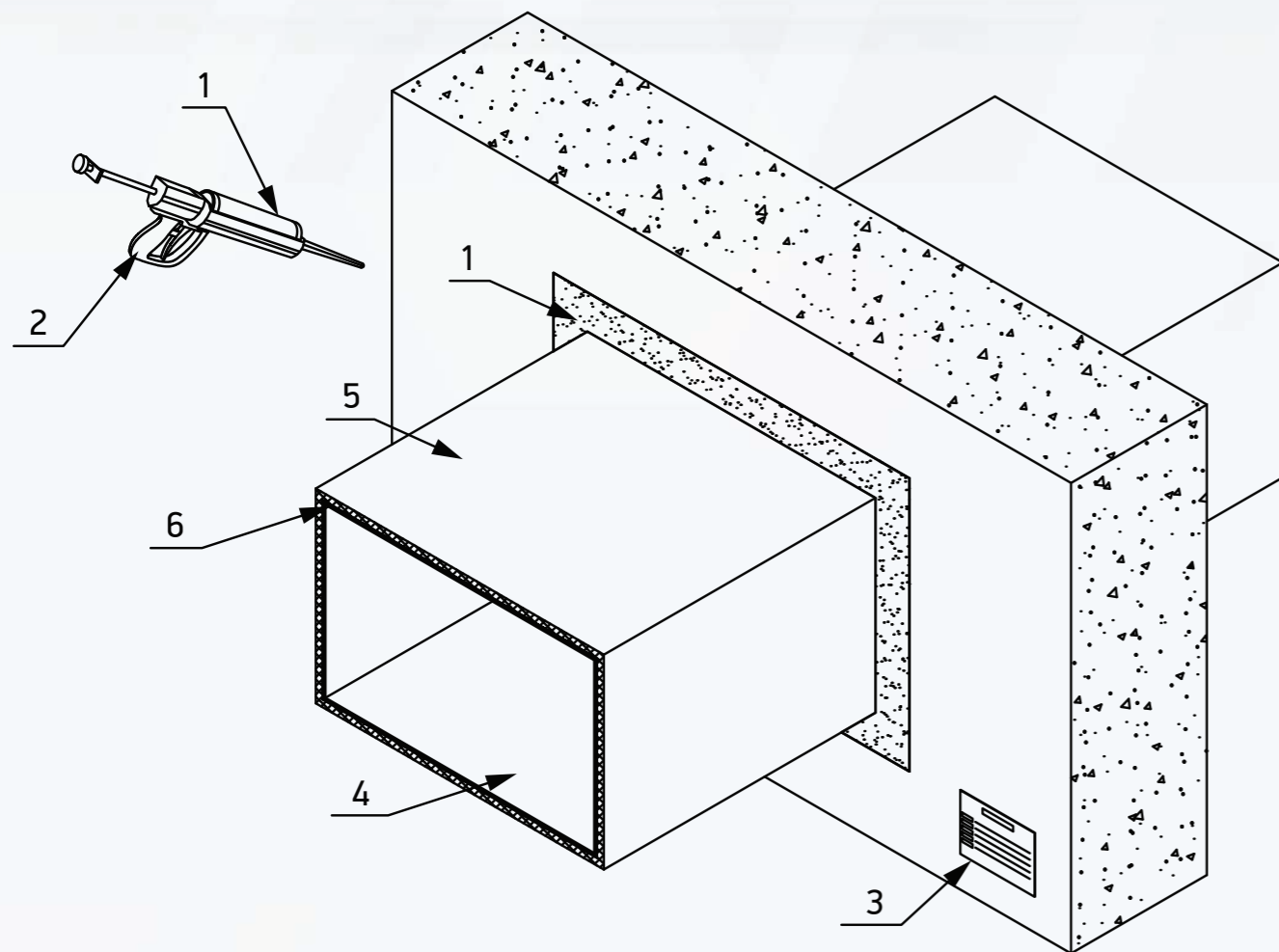
### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Тщательно очистите и обезжирьте поверхности.
- 2 Выполните раскрой материала СЭ-МБО.
- 3 Подготовьте (перемешайте) огнезащитную клеящую смесь СЭ-02.
- 4 Нанесите огнезащитную клеящую смесь СЭ-02 на защищаемые поверхности.
- 5 Оклейте защищаемые поверхности материалом СЭ-МБО.
- 6 Места соединений отрезков материала СЭ-МБО проклейте алюминиевым скотчем.



СЭ-ПП-33

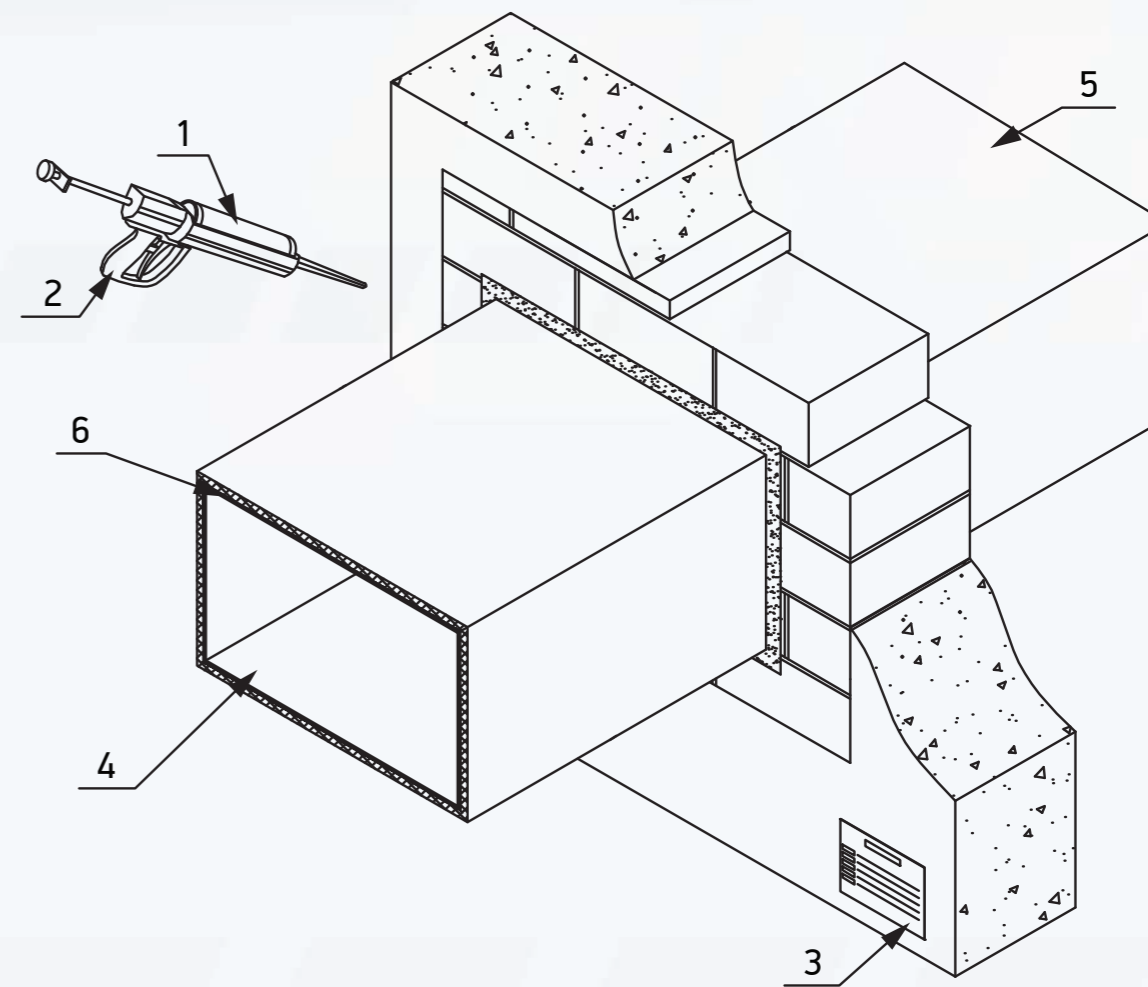
ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250077	Материал базальтовый огнезащитный СЭ-МБ0
6		Клеевой термостойкий состав СЭ-02

СЭ-ПП-34

ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250077	Материал базальтовый огнезащитный СЭ-МБ0
6		Клеевой термостойкий состав СЭ-02
7	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б

Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить двухкомпонентным противопожарным терморасширяющимся составом СЭ-01.

## ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СЭ-680

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ НЕСУЩИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ

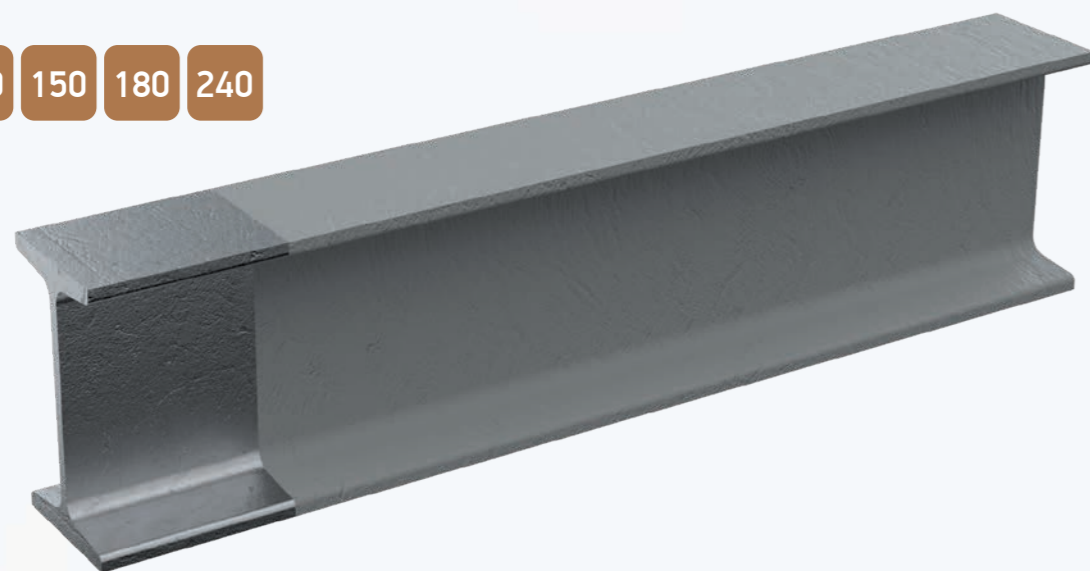
создание огнезащитных покрытий вспучивающегося типа

обеспечение требуемого предела огнестойкости несущих элементов

огнезащита воздуховодов

не требуется армирование сеткой

60 90 120 150 180 240



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Предел огнестойкости	до 150 минут
Плотность	920 гр/см <sup>3</sup>
Температура нанесения	от +5°C до + 40°C
Температура эксплуатации	от – 60°C до + 60°C
Время высыхания	3 часа
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 53295-2009
Срок годности	18 месяцев



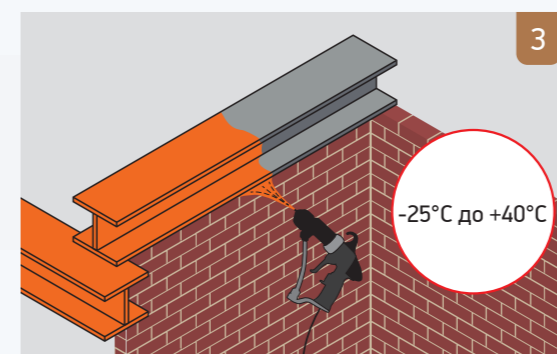
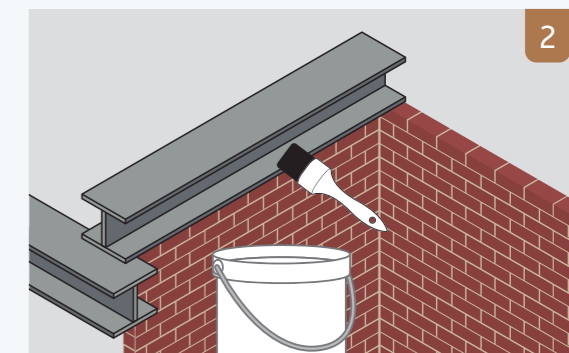
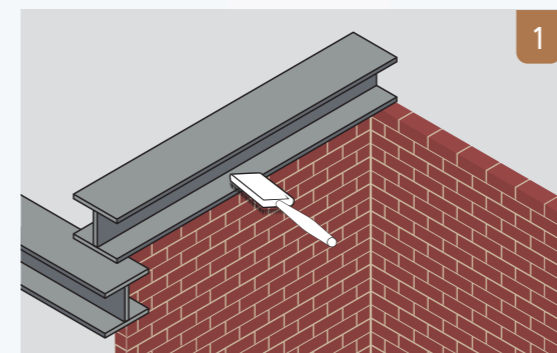
для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-680 Огнезащитное покрытие для металлоконструкций, 25 кг	1	250031

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Очистите поверхность металлоконструкций от грязи, ржавчины, окалины, водорастворимых солей и старой краски и обезжирьте.
- 2 Нанесите антикоррозийную грунтовку, применение которой согласовано со специалистами ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК». В случае применения фосфатирующего грунта допускается наличие участков коррозии, имеющих достаточную адгезию к металлической поверхности. На грунтованной поверхности не должно быть пузырей, признаков растрескивания и шелушения. При обнаружении дефектов необходимо произвести ремонт грунтованного покрытия.
- 3 Нанесите конструктивную комбинированную огнезащитную систему СЭ-680 на поверхность металлических конструкций окрасочными аппаратами высокого безвоздушного давления. Нанесение материала допускается при температуре от -25°C до +40°C.



## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПЕРЕГОРОДКА СЭ-ПП

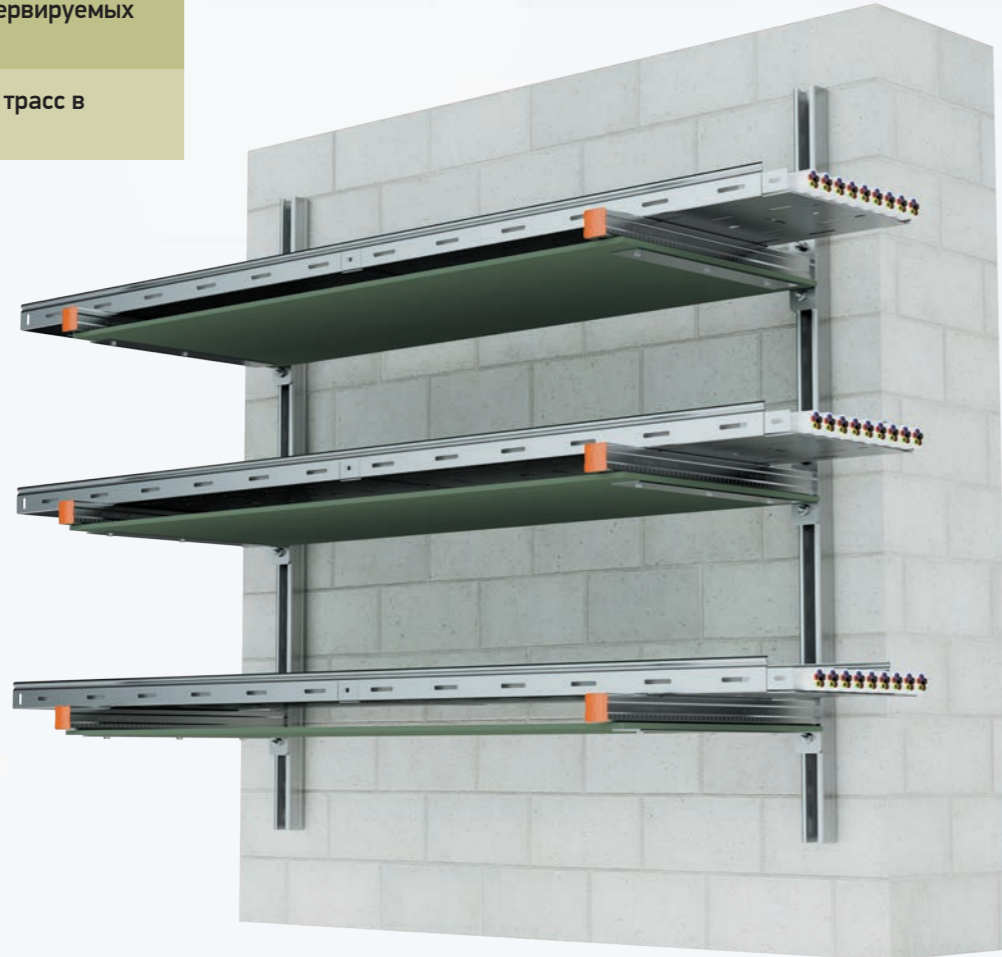
### РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ

разделение слаботочных и силовых кабельных трасс

разделение взаиморезервируемых кабельных линий

разделение кабельных трасс в коллекторах

15 45



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность	650-900 кг/м³
Толщина	10 мм
Максимальная прочность при изгибе	min 1,0 МПа
Максимальная прочность при сжатии	min 1,2 МПа
Коэффициент теплопроводности	max 0,13 Вт/м*град
Температура применения	от +5°C до + 40°C
Температура эксплуатации	от - 60°C до + 80°C
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 30244-94, ФЗ №123



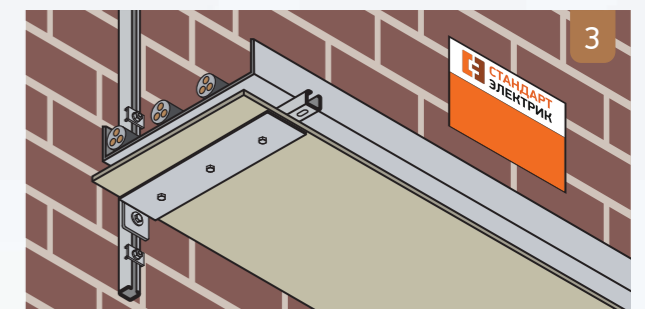
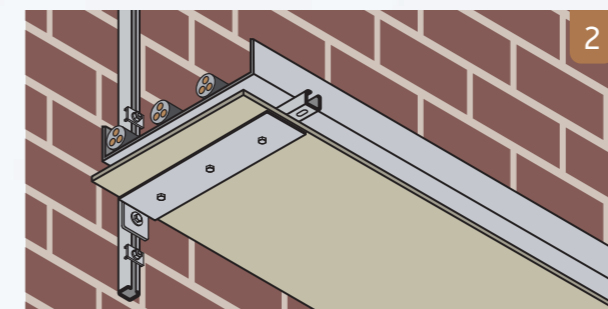
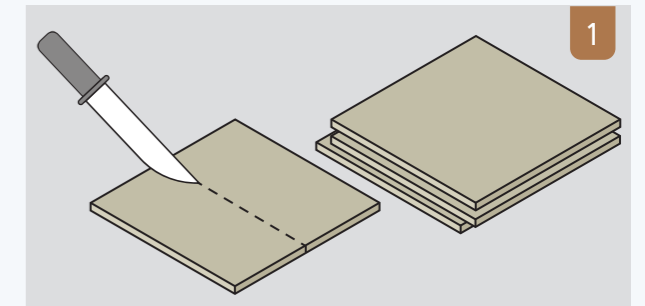
для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код



НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	АРТИКУЛ
Огнестойкая перегородка СЭ-1221, 1220x100x10 мм	СЭ-1221	250032
Огнестойкая перегородка СЭ-1222, 1220x200x10 мм	СЭ-1222	250033
Огнестойкая перегородка СЭ-1223, 1220x300x10 мм	СЭ-1223	250034
Огнестойкая перегородка СЭ-1224, 1220x400x10 мм	СЭ-1224	250035
Огнестойкая перегородка СЭ-1225, 1220x500x10 мм	СЭ-1225	250036
Огнестойкая перегородка СЭ-1226, 1220x600x10 мм	СЭ-1226	250037
Огнестойкая перегородка СЭ-2441, 2440x100x10 мм	СЭ-2441	250038
Огнестойкая перегородка СЭ-2442, 2440x200x10 мм	СЭ-2442	250039
Огнестойкая перегородка СЭ-2443, 2440x300x10 мм	СЭ-2443	250040
Огнестойкая перегородка СЭ-2444, 2440x400x10 мм	СЭ-2444	250041
Огнестойкая перегородка СЭ-2445, 2440x500x10 мм	СЭ-2445	250042
Огнестойкая перегородка СЭ-2446, 2440x600x10 мм	СЭ-2446	250043

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

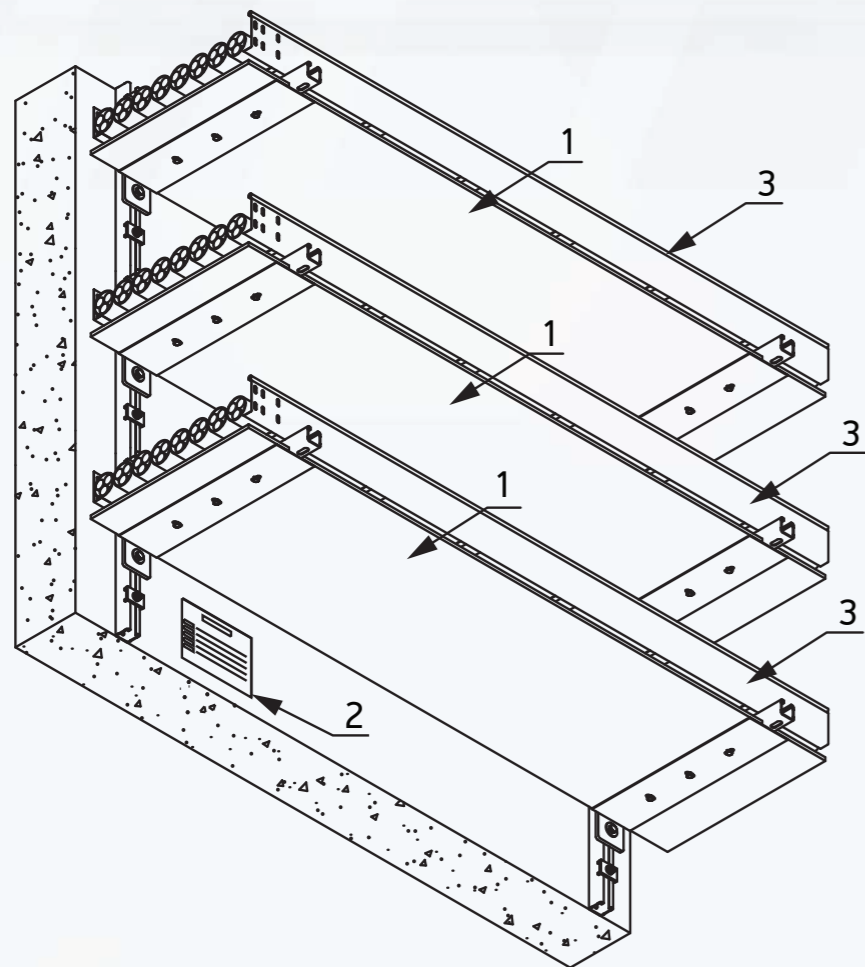
- 1 Отрежьте необходимое количество материала.
- 2 Закрепите в нижней части лотка при помощи пластин АА.
- 3 Установите маркировочную табличку.





### СЭ-ПП-35

#### РАЗДЕЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ



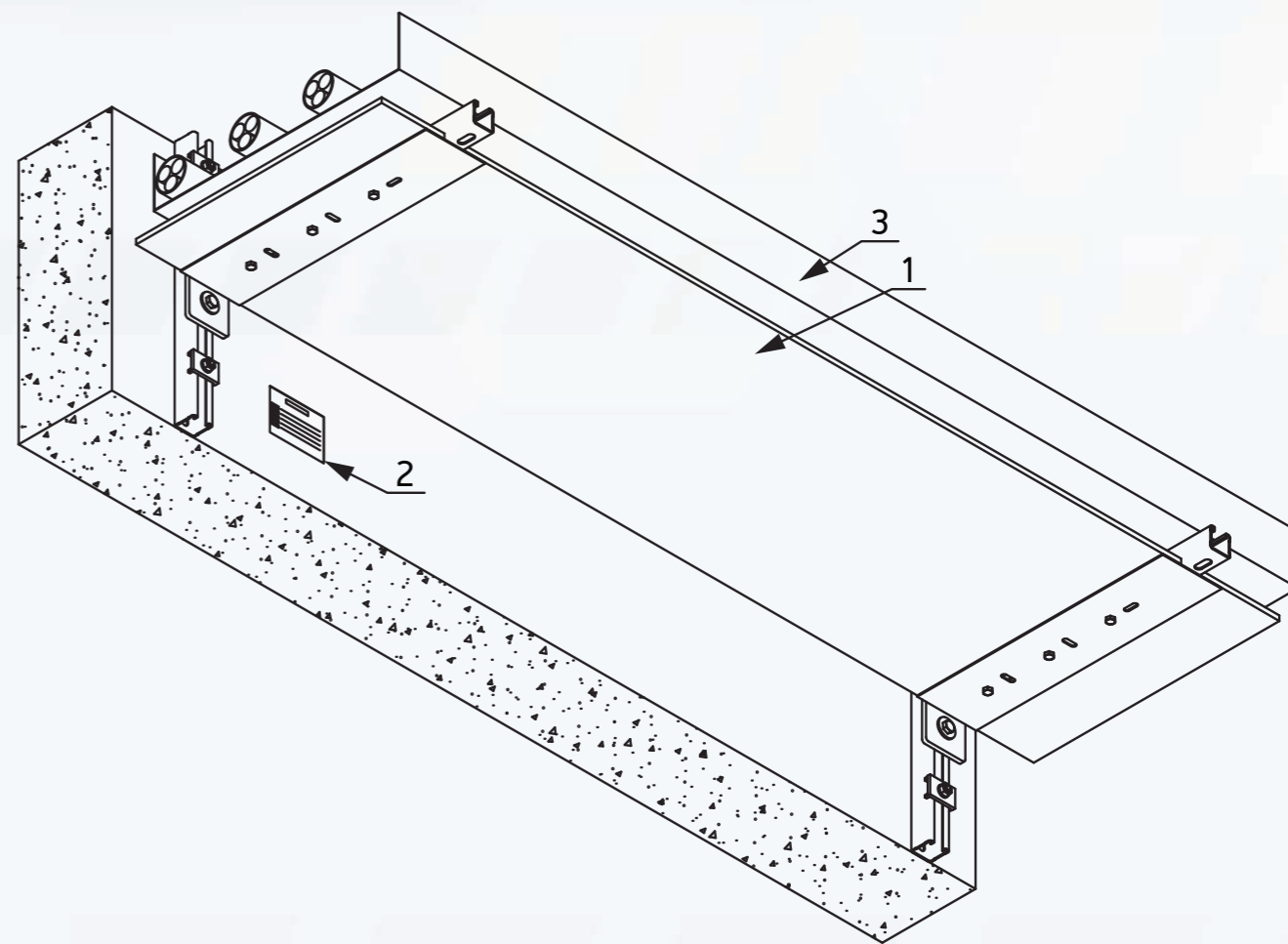
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250042	Огнестойкая перегородка СЭ-2445, 2440x50x10 мм
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3	Лоток СЭ	Лоток лестничный

Решение для разделения кабельных трасс с нормируемым пределом огнестойкости:

- разделение слаботочных и силовых кабельных трасс;
- разделение взаиморезервируемых кабельных линий;
- Разделение кабельных трасс в коллекторах.

### СЭ-ПП-36

#### РАЗДЕЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250042	Огнестойкая перегородка СЭ-2445, 2440x50x10 мм
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3	Лоток СЭ	Лоток листовой неперфорированный

Решение для разделения кабельных трасс с нормируемым пределом огнестойкости:

- разделение слаботочных и силовых кабельных трасс;
- разделение взаиморезервируемых кабельных линий;
- Разделение кабельных трасс в коллекторах.

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ФАСАДНЫЙ СПРЕЙ СЭ-ФС

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ ЧЕРЕЗ УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ СО СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ

узлы примыкания плит перекрытия и фасада

узлы примыкания стен и перекрытий

узлы с высокой степенью деформации до 50%

60 90 120 150 180 240



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Химическая основа	на водной основе
Плотность	1,25 гр/см <sup>3</sup>
Толщина мокрого/сухого слоя	3 / 1,6 мм
Время высыхания	3 мм / 48 часов
Температура применения	от +5°C до + 40°C
Температура эксплуатации	от - 60°C до + 80°C
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 30247.0, ФЗ №123



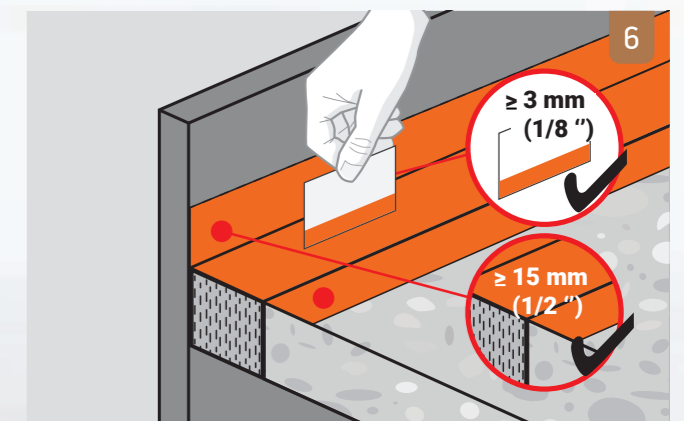
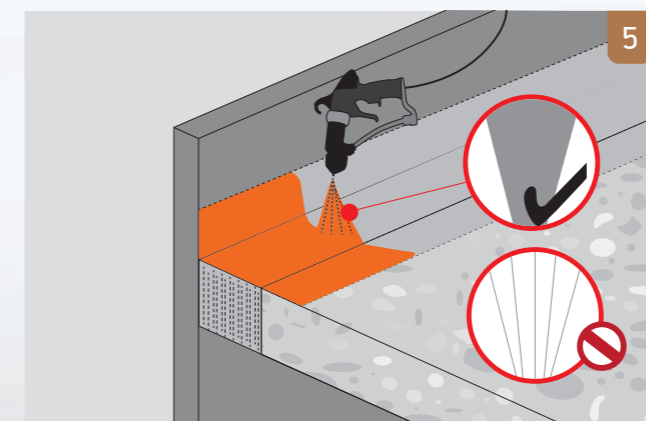
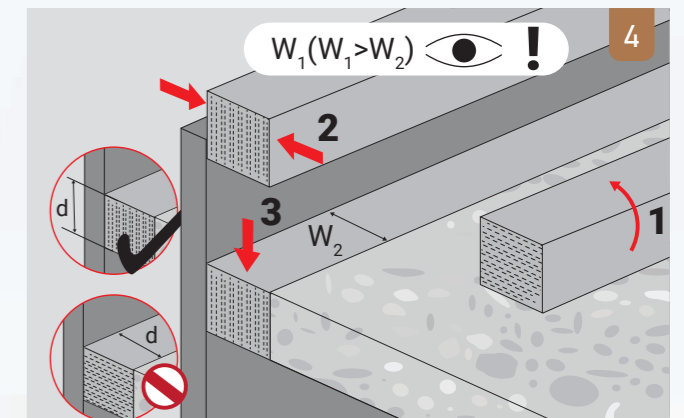
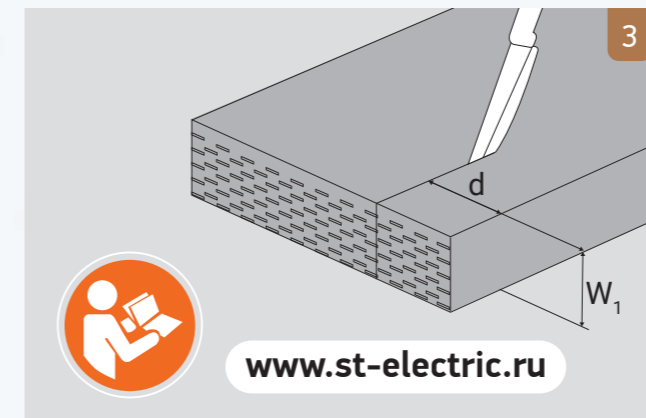
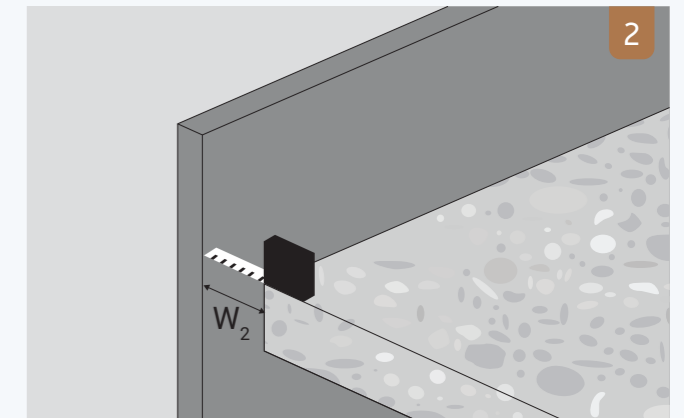
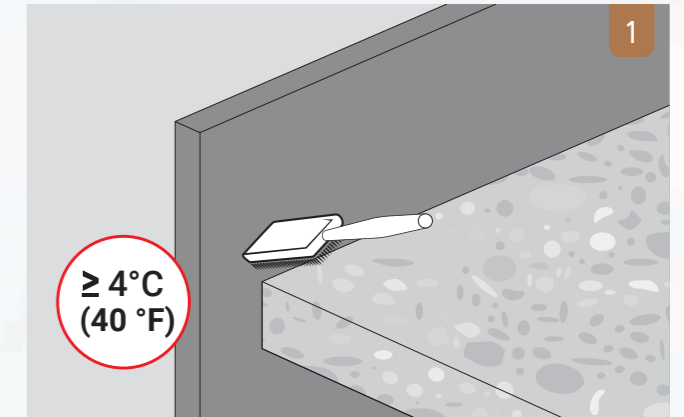
для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
Противопожарный фасадный спрей, 20 кг	1	250029

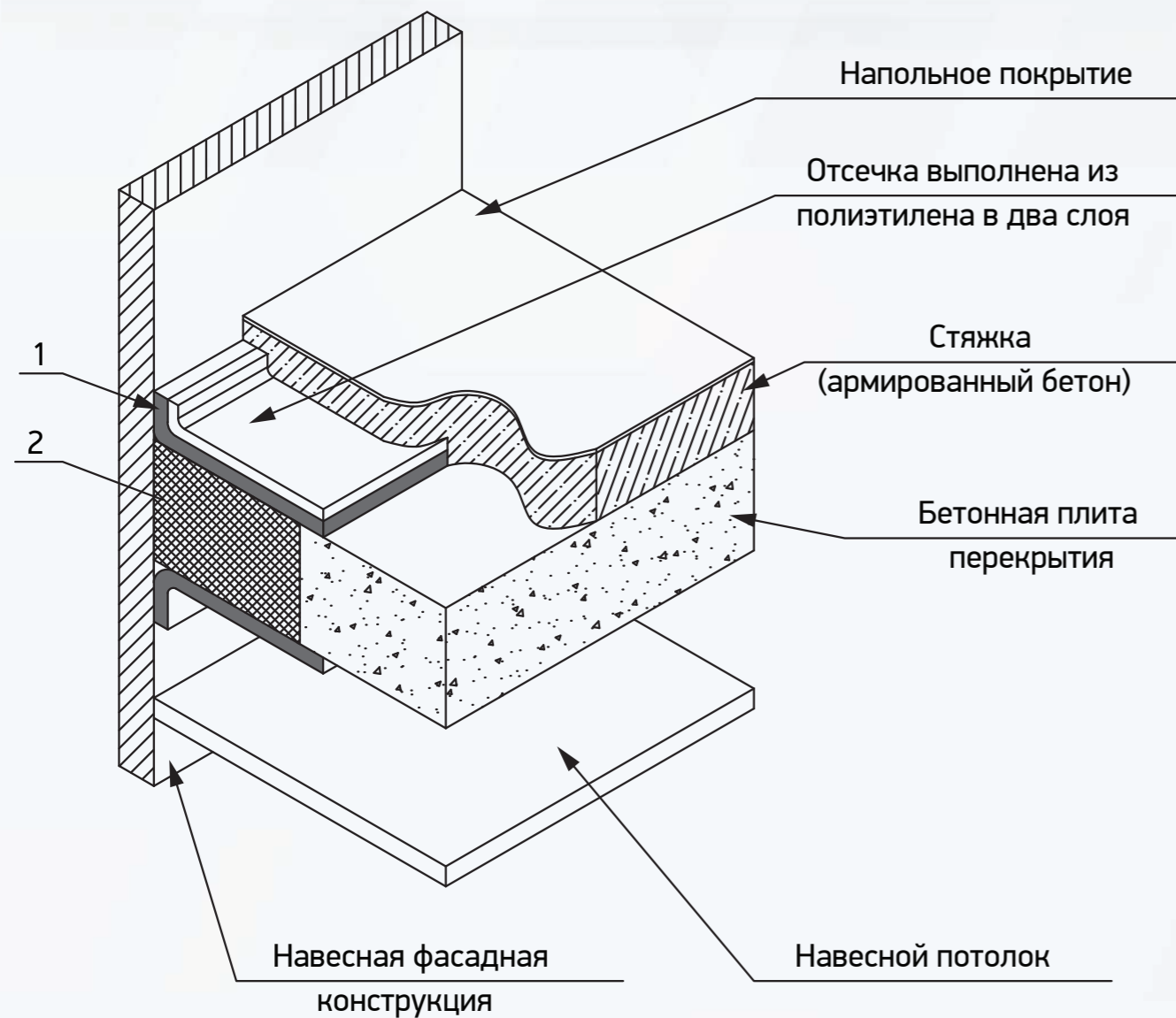
### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.
- 2 Замерьте зазор, необходимый для заполнения.
- 3 Отрежьте негорючую каменную вату плотностью от 40 кг/м<sup>3</sup> до 80 кг/м<sup>3</sup> шириной в 1,3 раза больше зазора.
- 4 Заполните отверстие шва негорючей каменной ватой (каменная вата должна быть сжата, плиты должны располагаться параллельно шву).
- 5 С помощью распылителя или кисти нанесите противопожарное покрытие СЭ-ФС с толщиной влажного слоя 3 мм.
- 6 Убедитесь, что противопожарное покрытие СЭ-ФС нанесено равномерно и выступает за края шва на 15 мм. После этого дайте покрытию засохнуть. Время полного застывания до 5 дней (около 2 дней при 23°C).



СЭ-ПП-37

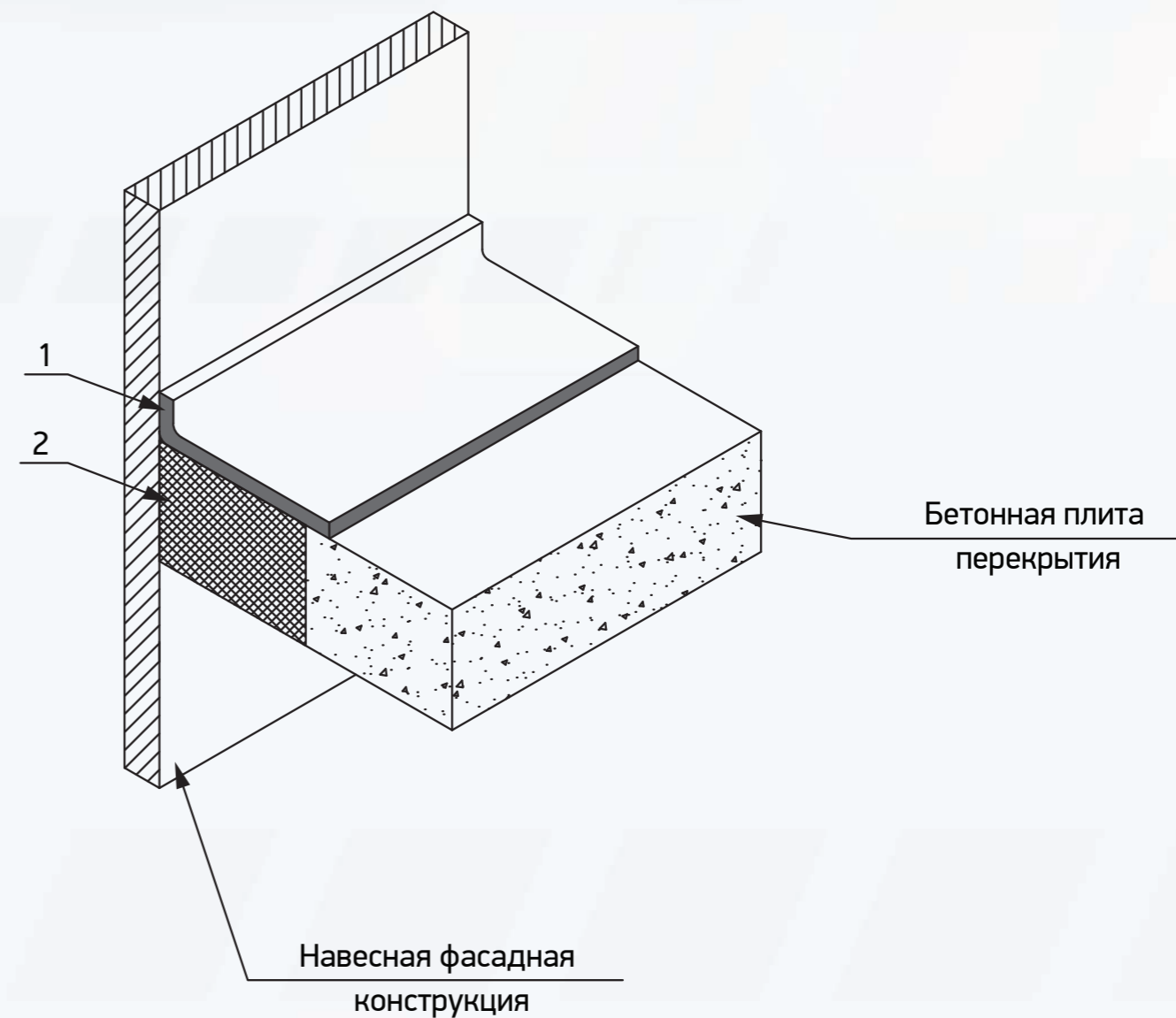
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ФАСАДНОГО СПРЕЯ СЭ-ФС



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250029	Противопожарный фасадный спрей СЭ-ФС, 20л
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью 60 кг/м <sup>3</sup>

СЭ-ПП-38

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ФАСАДНОГО СПРЕЯ СЭ-ФС



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250029	Противопожарный фасадный спрей СЭ-ФС, 20л
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>

Толщина наносимого слоя от 3-х мм (сухого слоя не менее 1.6 мм).

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК СЭ-606

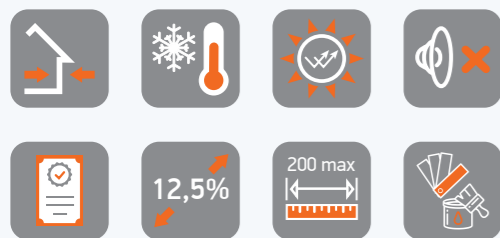
### ПРОТИВОПОЖАРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

заделка швов примыкания стен и перекрытий

заделка фланцевых соединений воздухопроводов

заделка отверстий при прокладке стальных трубопроводов

60 90 120 150 180 240



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	белый
Плотность	1,5 гр/см <sup>3</sup>
Температура применения	от +5°C до + 40°C
Температура эксплуатации	от – 60°C до + 80°C
Время высыхания	3 мм / 24 часа
Максимальная деформация	12,5%
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 30247.0, ФЗ №123
Срок годности	24 месяца



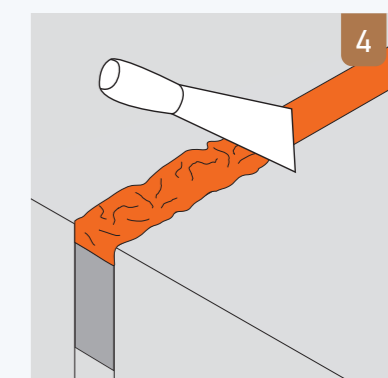
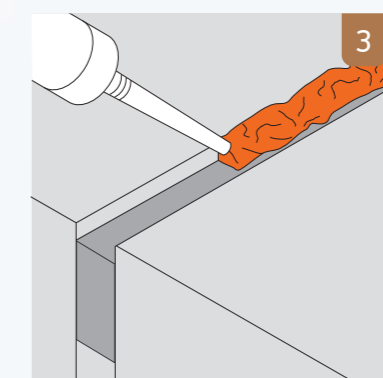
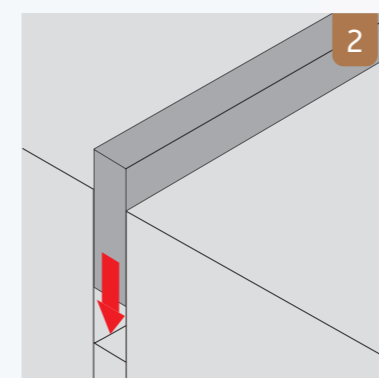
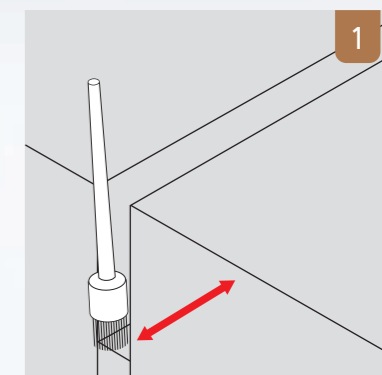
для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	Артикул
СЭ-606 Противопожарный акриловый герметик, 600 мл	1	250007
СЭ-606 Противопожарный акриловый герметик, 5 кг	1	250021
СЭ-606 Противопожарный акриловый герметик, 10 кг	1	250022
СЭ-606 Противопожарный акриловый герметик, 20 кг	1	250023
СЭ-60 Монтажный пистолет для туб 600 мл	1	250010

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.
- 2 Заполните отверстие проходки (шва) негорючей каменной ватой, оставив пространство для герметика.
- 3 4 Используя дозатор или шпатель нанесите герметик на заданную глубину (минимум 5 мм). Время схватывания 3 часа, полного застывания - 24 часа.



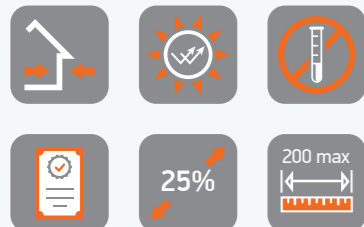
# ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК СЭ-601S

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

заделка швов примыкания стен и перекрытий

заделка отверстий при прокладке стальных трубопроводов

60 90 120 150 180 240



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	белый / серый / черный / красный
Усадка	менее 5%
Химическая основа	силикон
Температура применения	от -10°C до + 40°C
Температура эксплуатации	от - 60°C до + 80°C
Время высыхания	2 мм / 72 часа
Максимальная деформация	25%
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 30247.0, ФЗ №123
Срок годности	12 месяцев



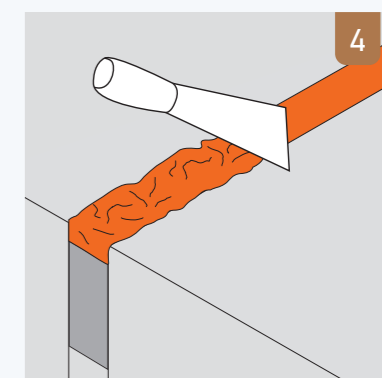
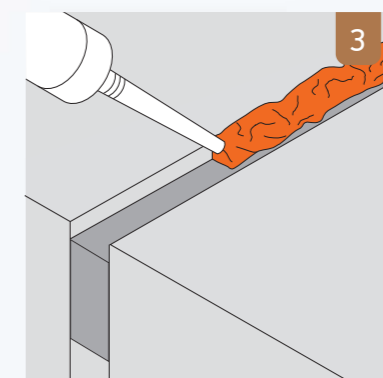
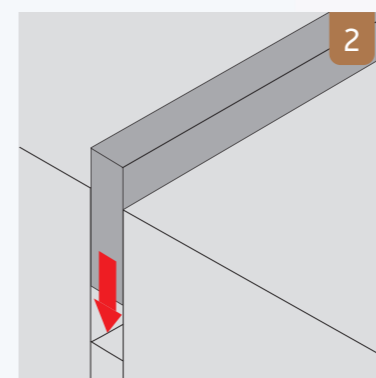
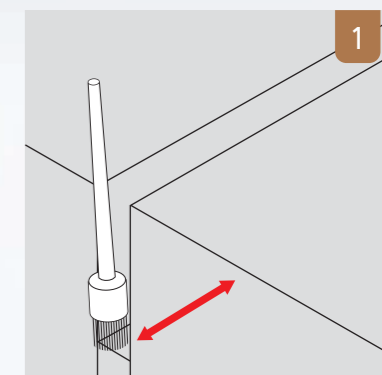
для получения  
подробной  
информации  
отсканируйте QR-код



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-601S Противопожарный силиконовый герметик, 310 мл	1	250006
СЭ-601S Противопожарный силиконовый герметик, 600 мл	1	250020
СЭ-31 Монтажный пистолет для картриджей 310 мл	1	250009
СЭ-60 Монтажный пистолет для туб 600 мл	1	250010

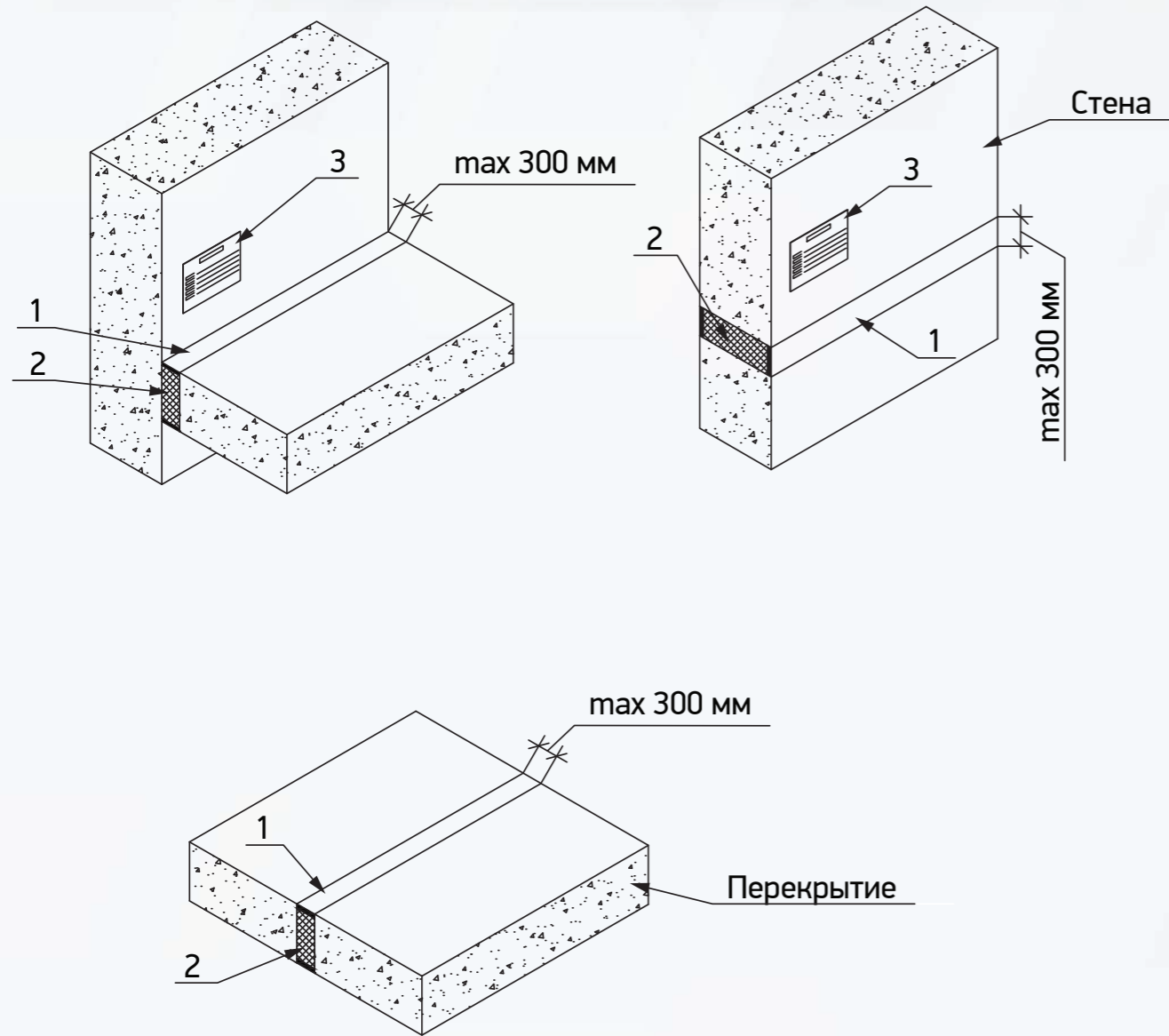
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.
- 2 Заполните отверстие проходки (шва) негорючей каменной ватой, оставив пространство для герметика.
- 3 4 Используя дозатор или шпатель нанесите герметик на заданную глубину (минимум 5 мм). Время схватывания 3 часа, полного застывания - 24 часа.



### СЭ-ПП-39

#### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОГО АКРИЛОВОГО ГЕРМЕТИКА СЭ-606 В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТЕНЕ



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250023	Противопожарный акриловый герметик СЭ-606, 20кг
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М

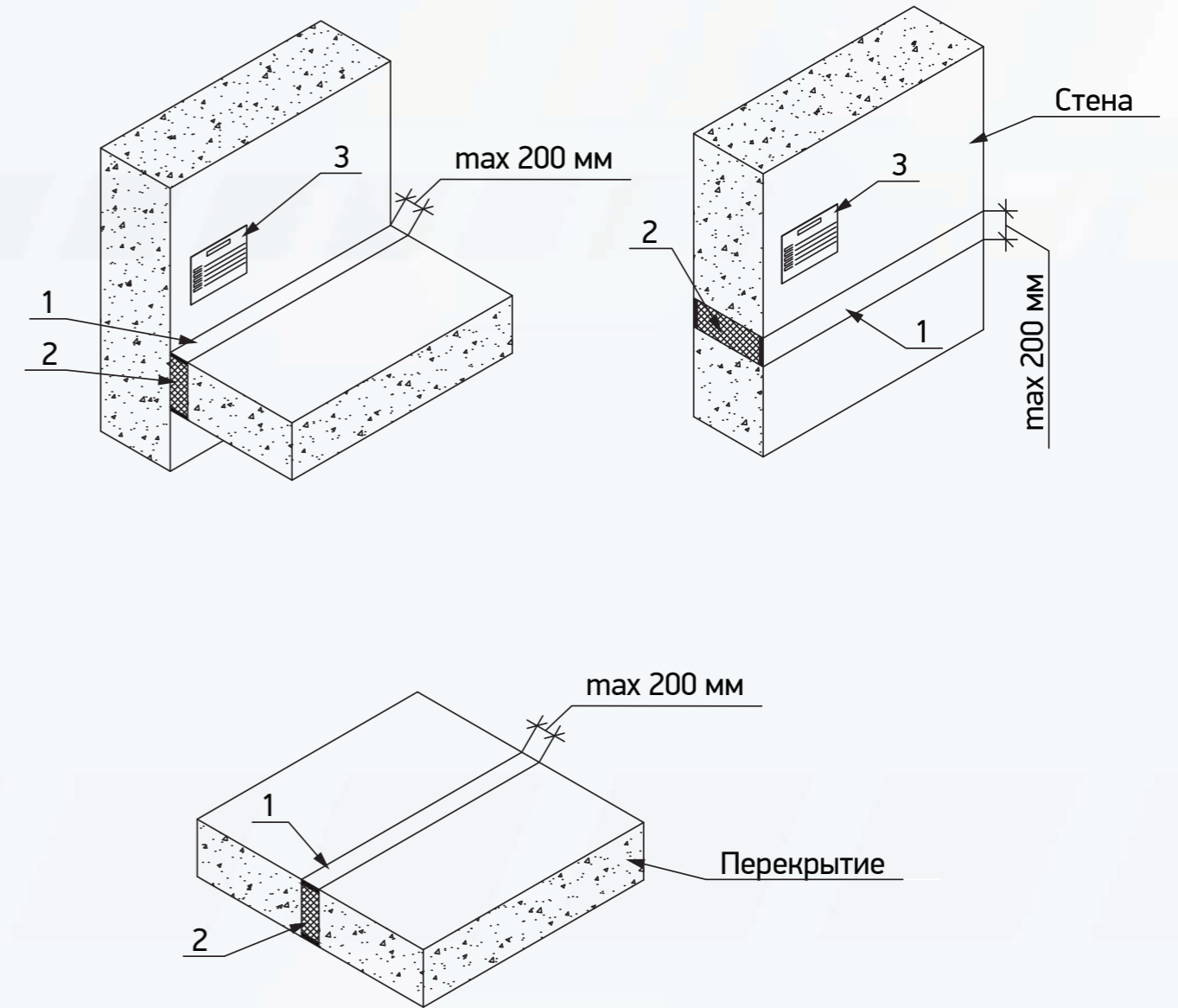
Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

Допустимый предел деформации до 12,5%.

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

### СЭ-ПП-40

#### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОГО СИЛИКОНОВОГО ГЕРМЕТИКА СЭ-601S В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТЕНЕ



ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250020	Противопожарный силиконовый герметик СЭ-601S
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м <sup>3</sup>
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М

Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич-панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.\*

Допустимый предел деформации до 25%.

\* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

# АНКЕР ХИМИЧЕСКИЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ СЭ-ХА-500

- крепление несущих металлических конструкций
- вклейка арматурных выпусков
- крепление акустических экранов
- крепление оборудования



## БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- бетон сжатая/растянутая зона (без трещин/с трещинами)
- натуральный и искусственный камень
- твердые скальные породы
- дерево

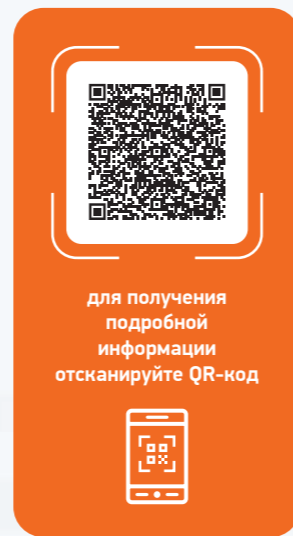
## ДОСТОИНСТВА

- установка в отверстия, пробуренные алмазной коронкой
- возможность использования в водонаполненных отверстиях
- отсутствие усадки даже после приложения нагрузки
- предварительный и сквозной монтаж
- высокая коррозионная стойкость
- высокая производительность и скорость монтажа
- возможность применения при динамических сейсмических нагрузках
- не содержит стирол

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ		
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	МАХ ВРЕМЯ ТВЕРДЕНИЯ	MIN ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ
+40°C	10 мин	4 ч
от +35°C до +39°C	12 мин	4,5 ч
от +30°C до +34°C	15 мин	5 ч
от +25°C до +29°C	20 мин	6 ч
от +20°C до +24°C	30 мин	7 ч
от +15°C до +19°C	1 ч	16 ч
от +10°C до +14°C	1,5 ч	16 ч
от +5°C до +9°C	2 ч	24 ч
от +0°C до +4°C	2 ч	48 ч
от -5°C до -1°C	2 ч	168 ч
от -10°C до -6°C	4 ч	240 ч

Данные по минимальному времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза. Для полного набора прочности составом температура основания должна быть не менее -5°C. Указано минимальное время набора прочности. Реальное время набора прочности превышает минимальное и зависит от конкретных условий на строительной площадке. Под максимальным временем твердения понимается максимальное время работы с составом и корректировки положения вклеенного стержня.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-ХА-500 Анкер химический двухкомпонентный на эпоксидной основе, 450 мл	1	2000328
СЭ-01Д Дозирующее устройство	1	250053



## ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ И ШПИЛЬКИ В БЕТОН

Диаметр арматуры, мм	d	8	10	12	14	16	20	25	28	30	32	36	40
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d <sub>0</sub>	10/12	12/14	14/16	18	20	25	30	35	37	40	45	55
Глубина установки, мм	h <sub>ef</sub>	80	90	110	125	125	170	210	270	285	300	330	360
Минимальная толщина бетона, мм	h <sub>min</sub>	110	120	140	160	165	220	275	340	360	380	420	470
Минимальное осевое расстояние, мм	S <sub>min</sub>	40	50	60	70	80	100	125	140	150	160	180	200
Минимальное расстояние до кромки бетона, мм	C <sub>min</sub>	40	45	45	50	50	65	70	75	80	80	180	200

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Пробурите отверстие соответствующего диаметра и глубины.
- 2 Начните продувать сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.
- 3 Для отверстий глубиной более 200 мм или диаметром более 35 мм необходимо продувать только сжатым воздухом под давлением.
- 4 Прочистите отверстие проволочной щеткой соответствующего размера минимум 2 раза от дна отверстия. Диаметр проволочной щетки равен диаметру отверстия.
- 5 Окончательно продуйте сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.
- 6 Перед инъектированием состава обязательно смешайте состав в смесительной насадке. Путем последовательного нажатия пистолета выдавите первый объем состава в сторону. Начните выдавливать с нижней или задней части очищенного отверстия, заполните отверстие примерно на две третьих клеевым составом. Медленно извлеките смесительную насадку из заполненного отверстия, чтобы избежать создания воздушных карманов.
- 7 Аккуратно вращая, вставляйте анкерную шпильку или арматуру до касания со дном отверстия. При правильной установке некоторое количество клеевого состава вытечет наружу. Важно: анкер должен быть установлен до начала процесса полимеризации (см. условия применения).
- 8 В процессе затвердевания химического анкера анкерная шпилька или арматура не должна смещаться или нагружаться.

