



ПАССИВНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

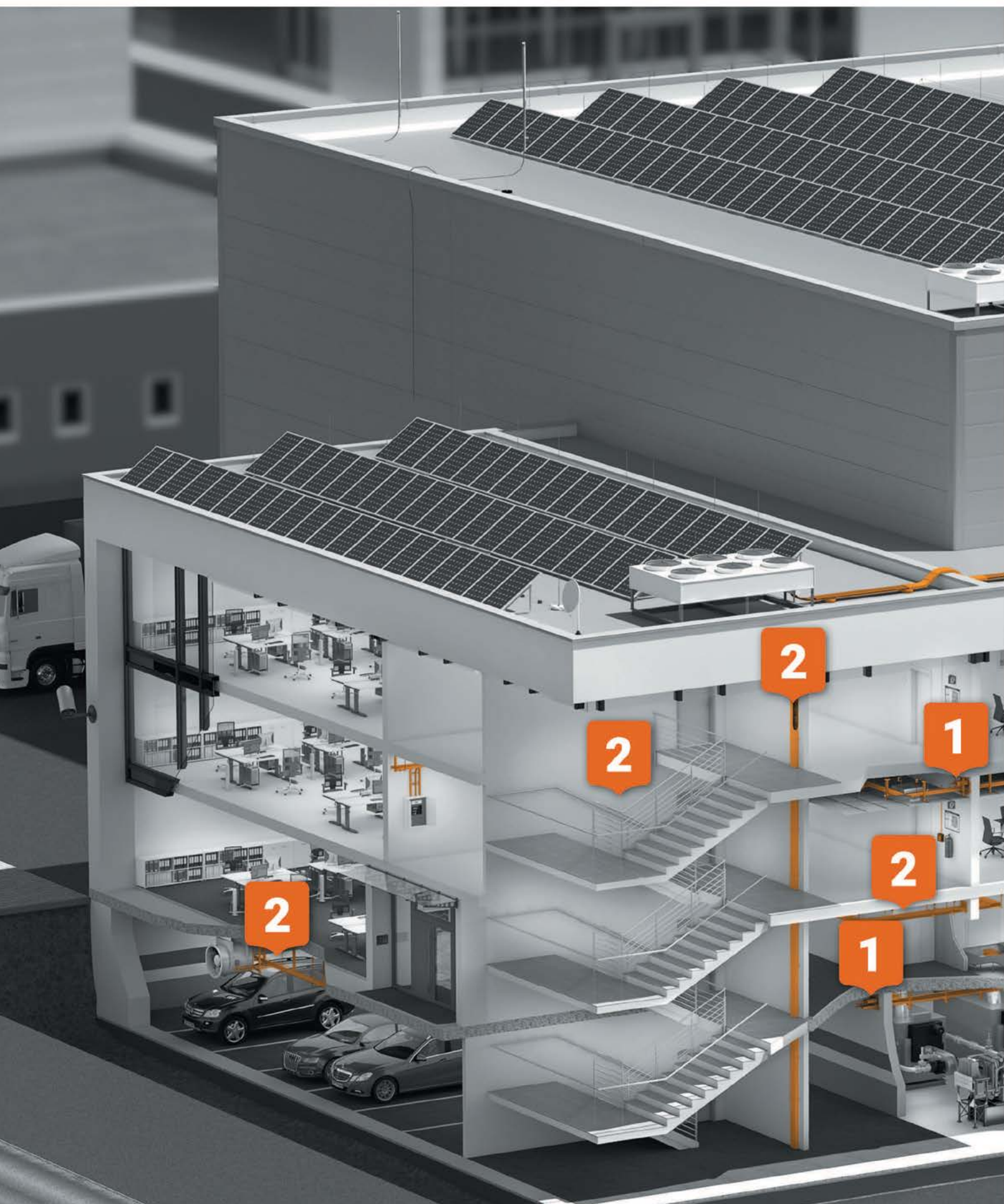
КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ • ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
ПРОХОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ •
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

1

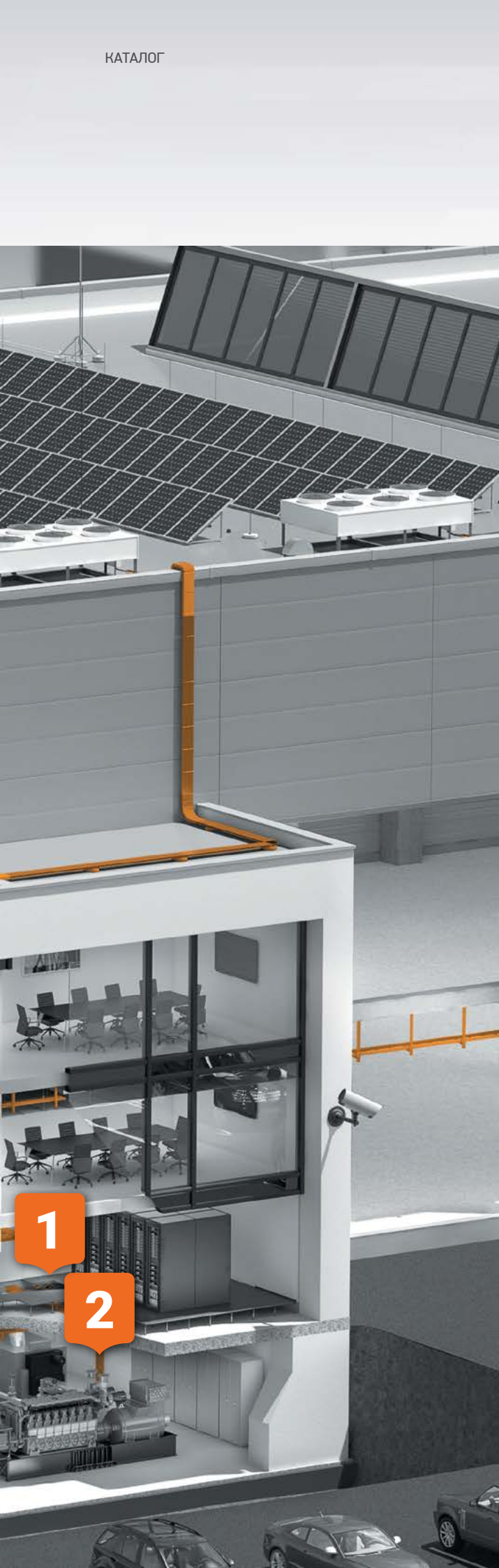
Ограничение распространения продуктов горения и огня

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
 - 34 Противопожарное покрытие СЭ-670
 - 42 Противопожарная терморасширяющаяся мастика СЭ-611
 - 46 Противопожарный раствор СЭ-636
 - 50 Противопожарное кабельное покрытие СЭ-678
 - 54 Противопожарная муфта ленточного типа СЭ-МЛТ10
 - 58 Система конструктивной огнезащиты воздуховодов СЭ-МБО-ВЕНТ
 - 62 Огнезащитное покрытие для металлоконструкций СЭ-680
 - 64 Противопожарная перегородка СЭ-ПП
 - 68 Противопожарный фасадный спрей СЭ-ФС
 - 72 Противопожарный акриловый герметик СЭ-606
 - 74 Противопожарный силиконовый герметик СЭ-601S
 - 78 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 назначения обязательно соответствие зданий и сооружений требованиям Технологического регламента ТР ЕАЭС 043/2017.

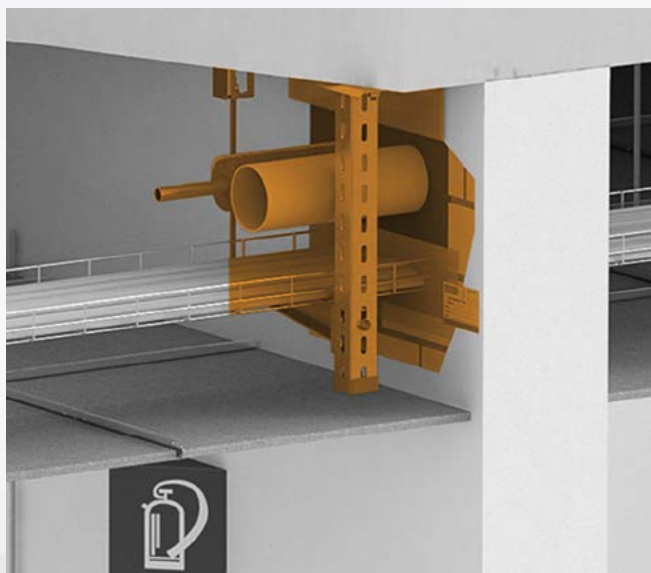
Согласно данному регламенту, продукция, обеспечивающая огнестойкость противопожарных преград, должна пройти обязательные сертификационные натурные испытания. На примере кабельной проходки (в соответствии с ГОСТ 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные. Методы испытаний на огнестойкость) стандарт 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:

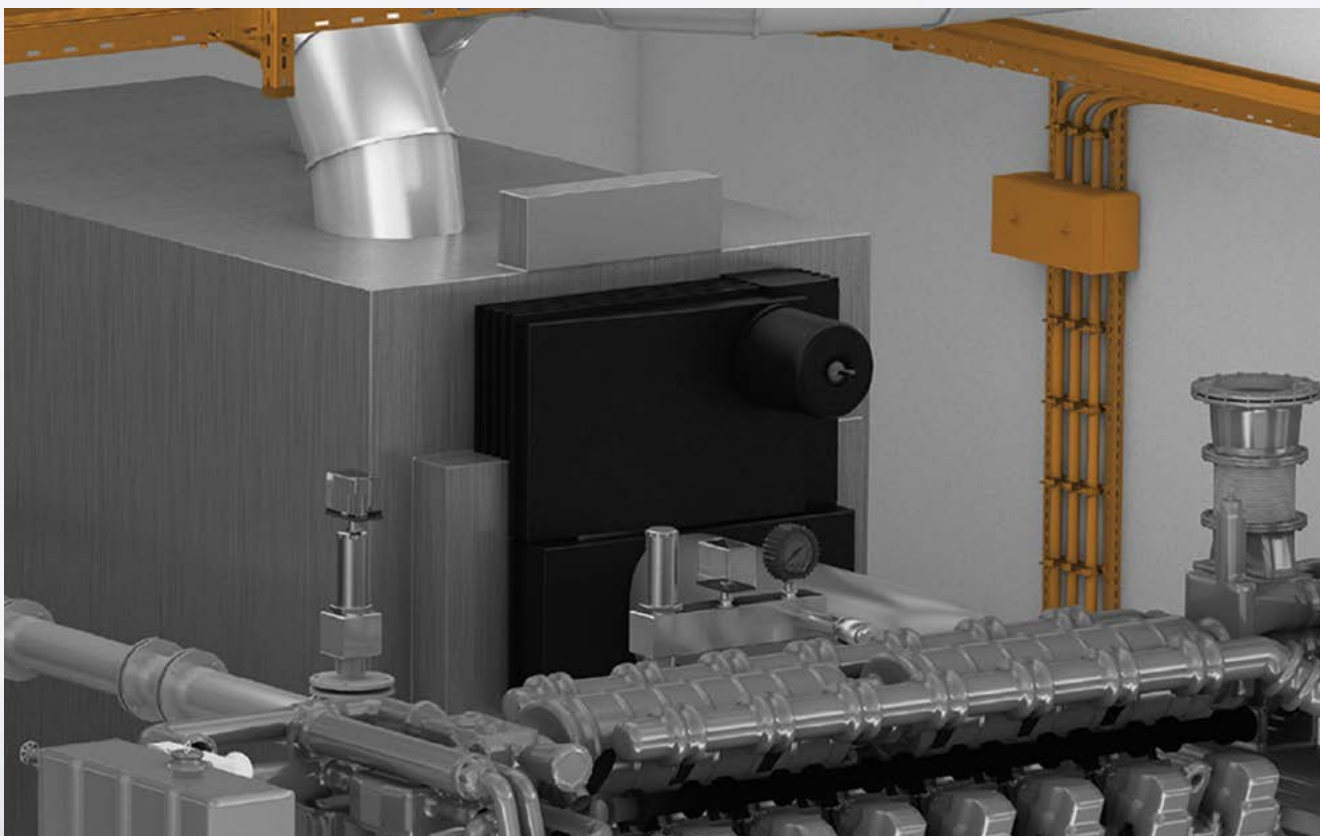
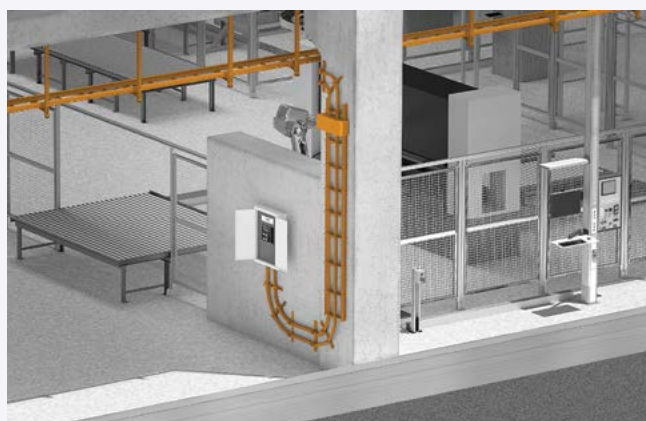
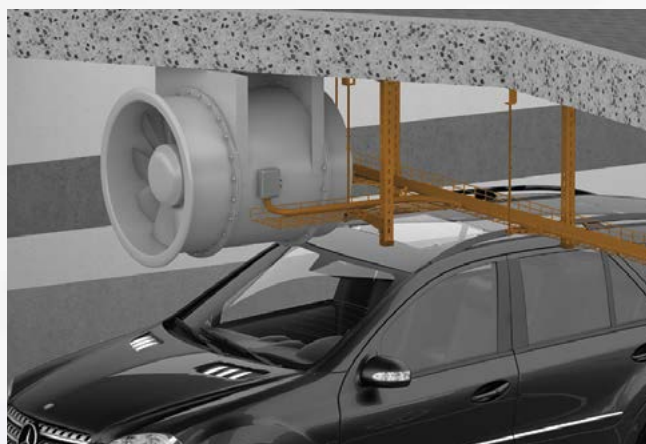
- заделка кабельных проходок;
- заделка проходок инженерных коммуникаций;
- огнезащита кабеля;
- противопожарные деформационные швы;
- противопожарные отсекки узлов примыкания светопрозрачных конструкций к перекрытиям;
- монтаж огнестойкого короба.

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: vniipo@vniipo.ru; <http://www.vniipo.ru>

17.02.2023 НИГ-117-286-13-3
На № б/н от 18.01.2023

Гр. Кандрашкину Е.С.

e-mail: 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 (проходок) 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 сертификаты 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 проходок любых вариантов исполнения Вы можете найти в ассортименте компании «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК».



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Подходит для внутреннего применения



Высокие показатели шумоизоляции



Подходит для наружного применения



Не содержит галогенов



Подходит для внутреннего и наружного применения



Подходит для применения в чистых зонах зданий



Устойчив к УФ излучению



Имеет сертификат СГР



Неустойчив к УФ излучению



Монтаж с одной стороны проходки



Допускается хранение и транспортировка при отрицательных температурах



Монтаж с двух сторон проходки



Контроль качества монтажа осуществляется визуально



Применяется с НГ базальтовой (каменной) ватой

60

Предел огнестойкости

12,5%

Коэффициент деформации



Водостойкое решение



Максимальная ширина, мм



Стойкий к образованию плесени и грибка



Возможно исполнение в любом цвете по RAL

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИЙСЯ СОСТАВ СЭ-01

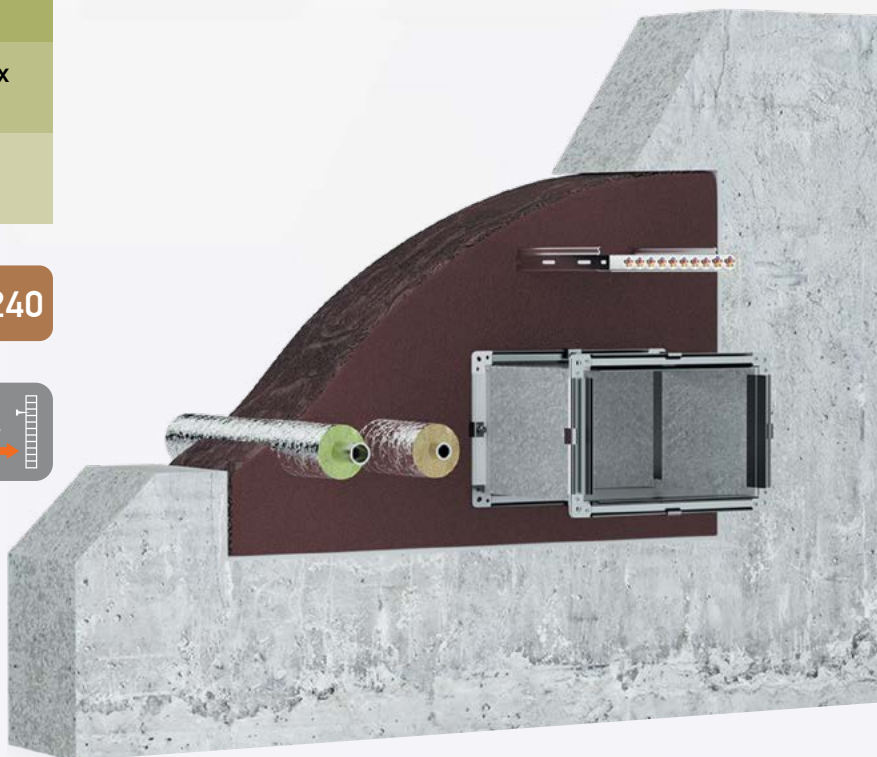
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

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	дозировующее 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



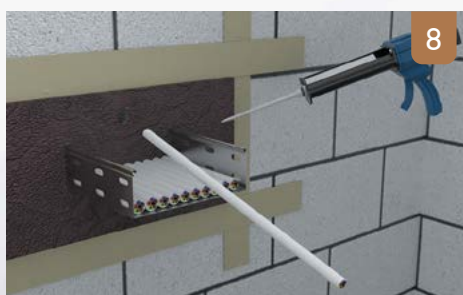
отсканируйте QR-код,
пройдите по ссылке
и наведите камеру
на рисунок сверху



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

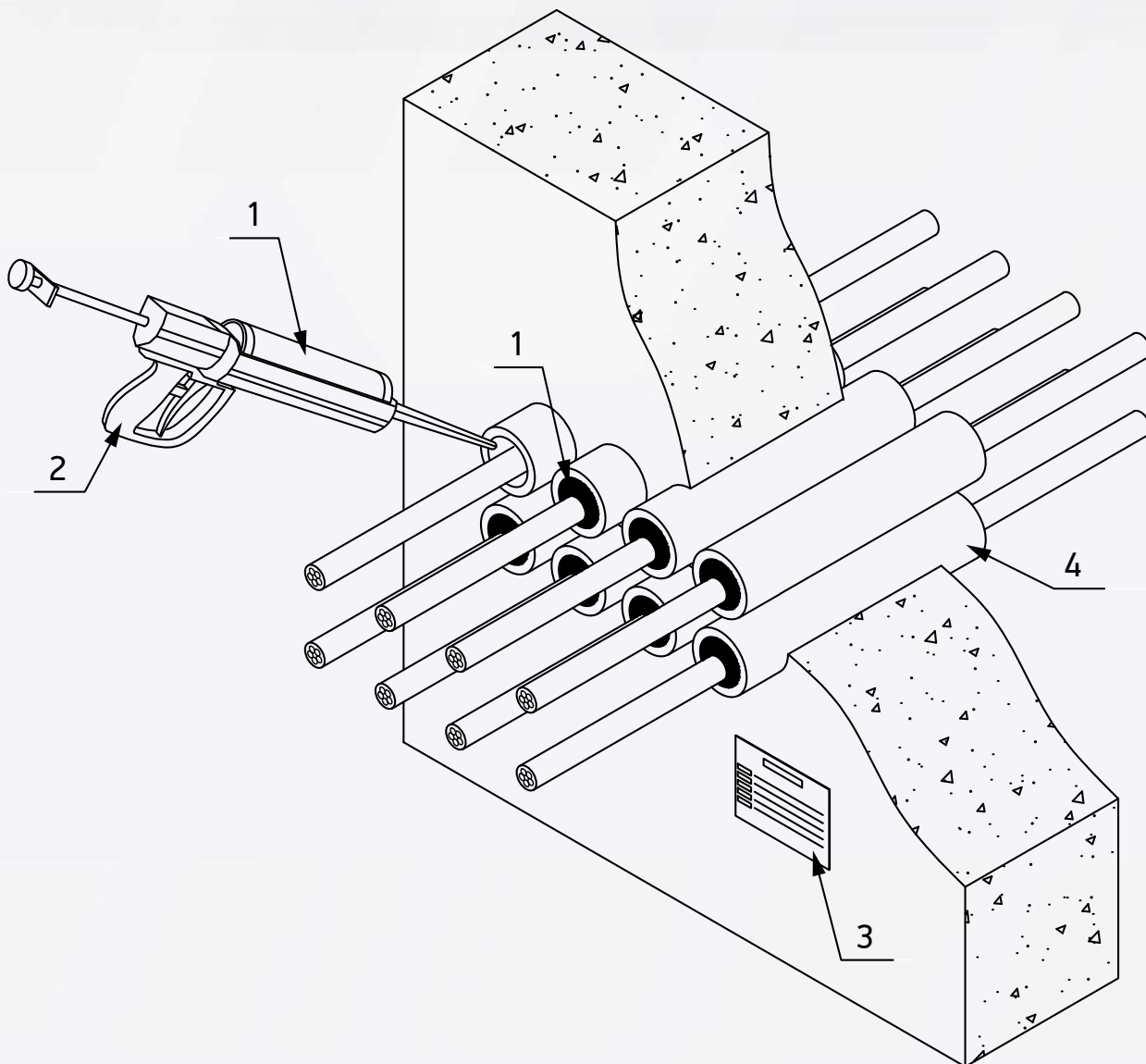
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 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



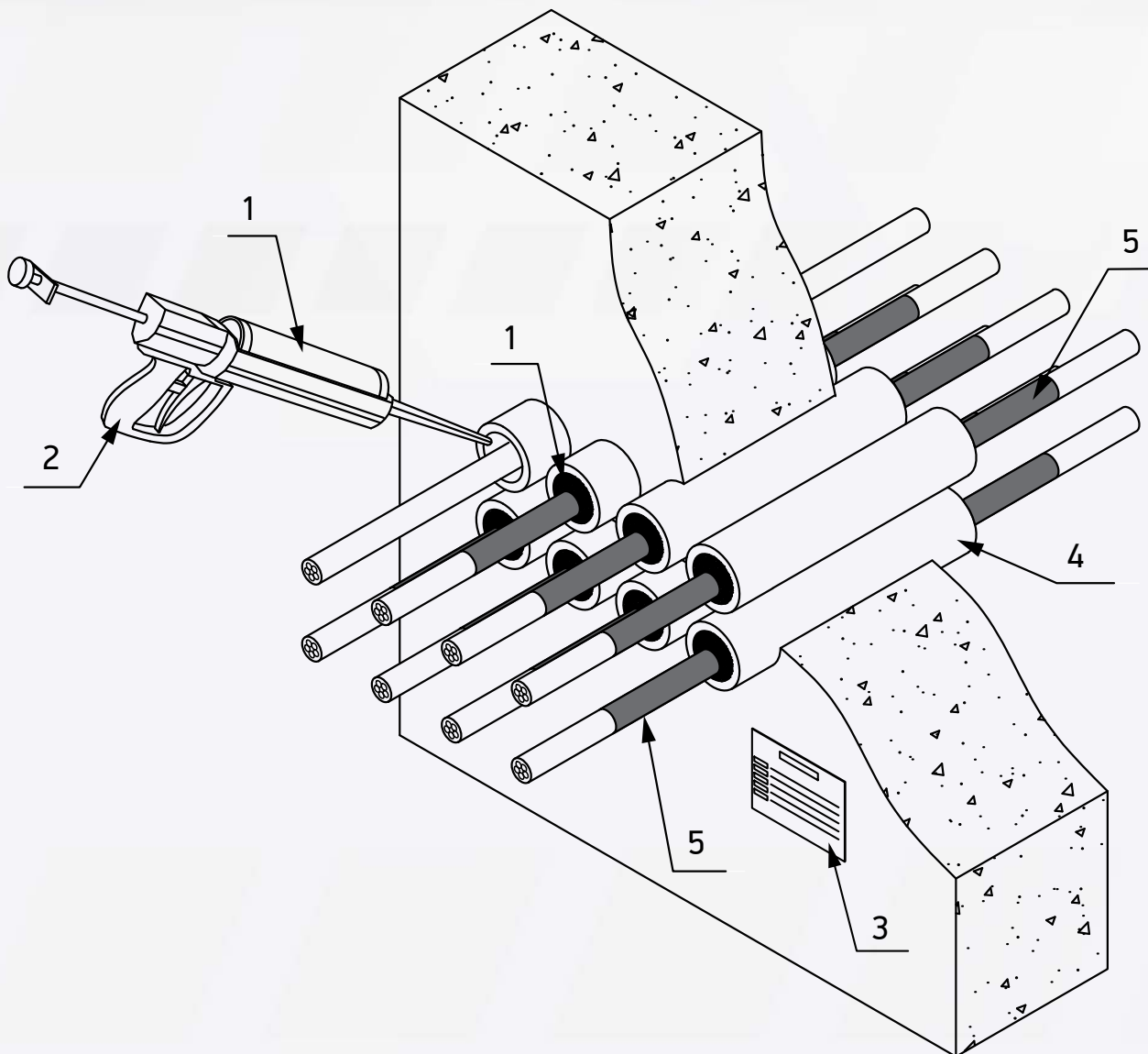
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Гильзы

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.

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

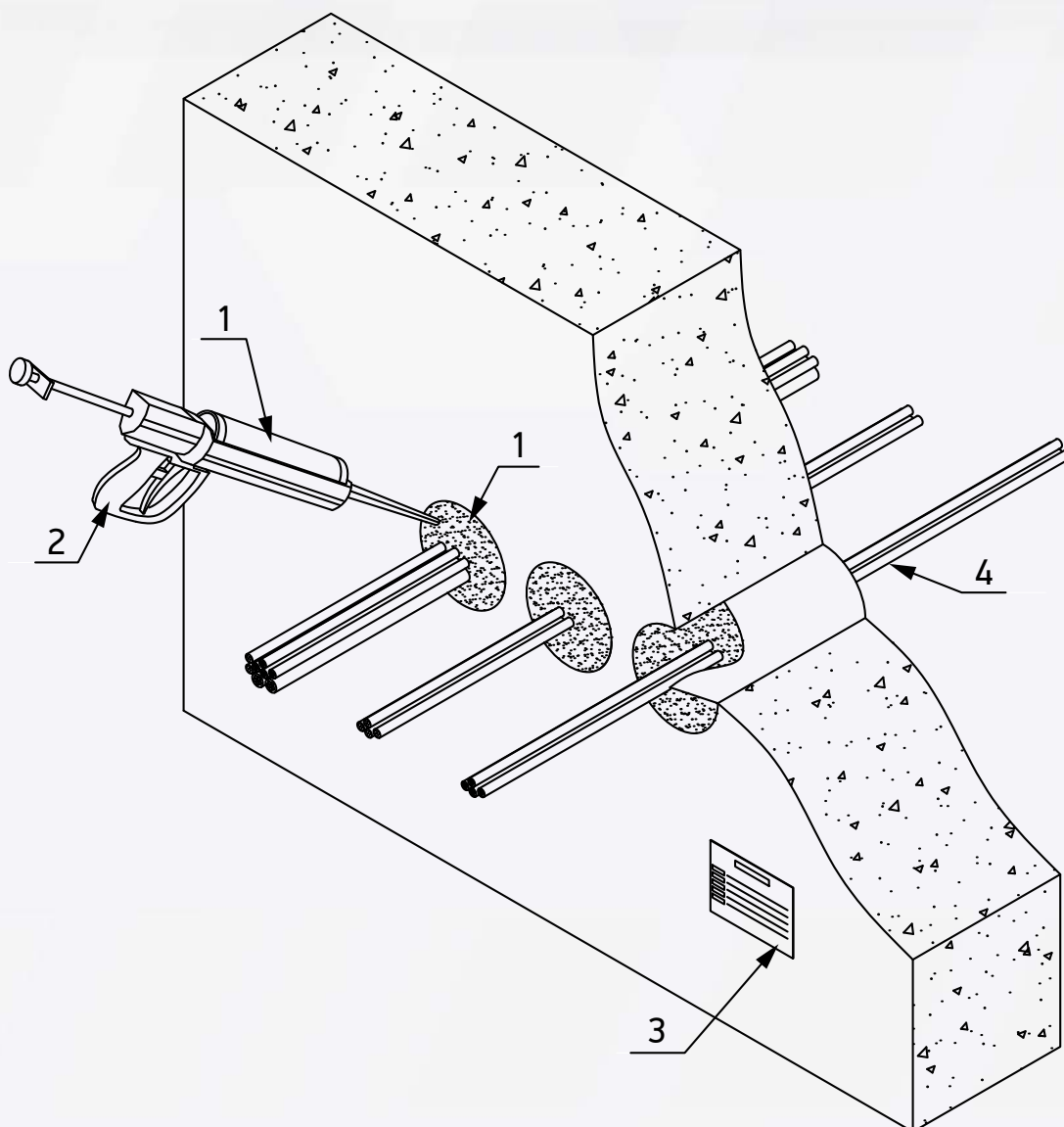
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

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



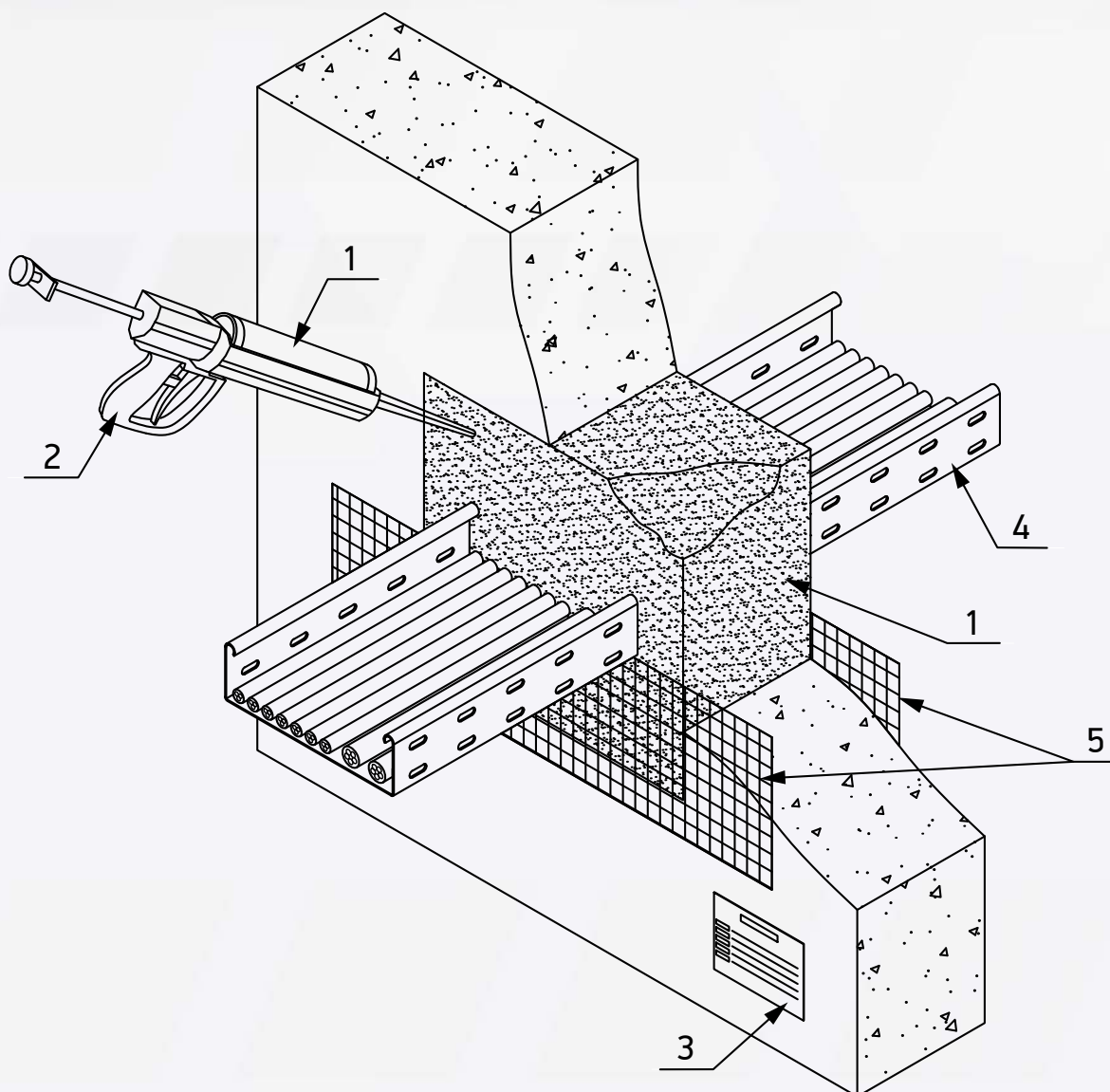
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабель

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.

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)

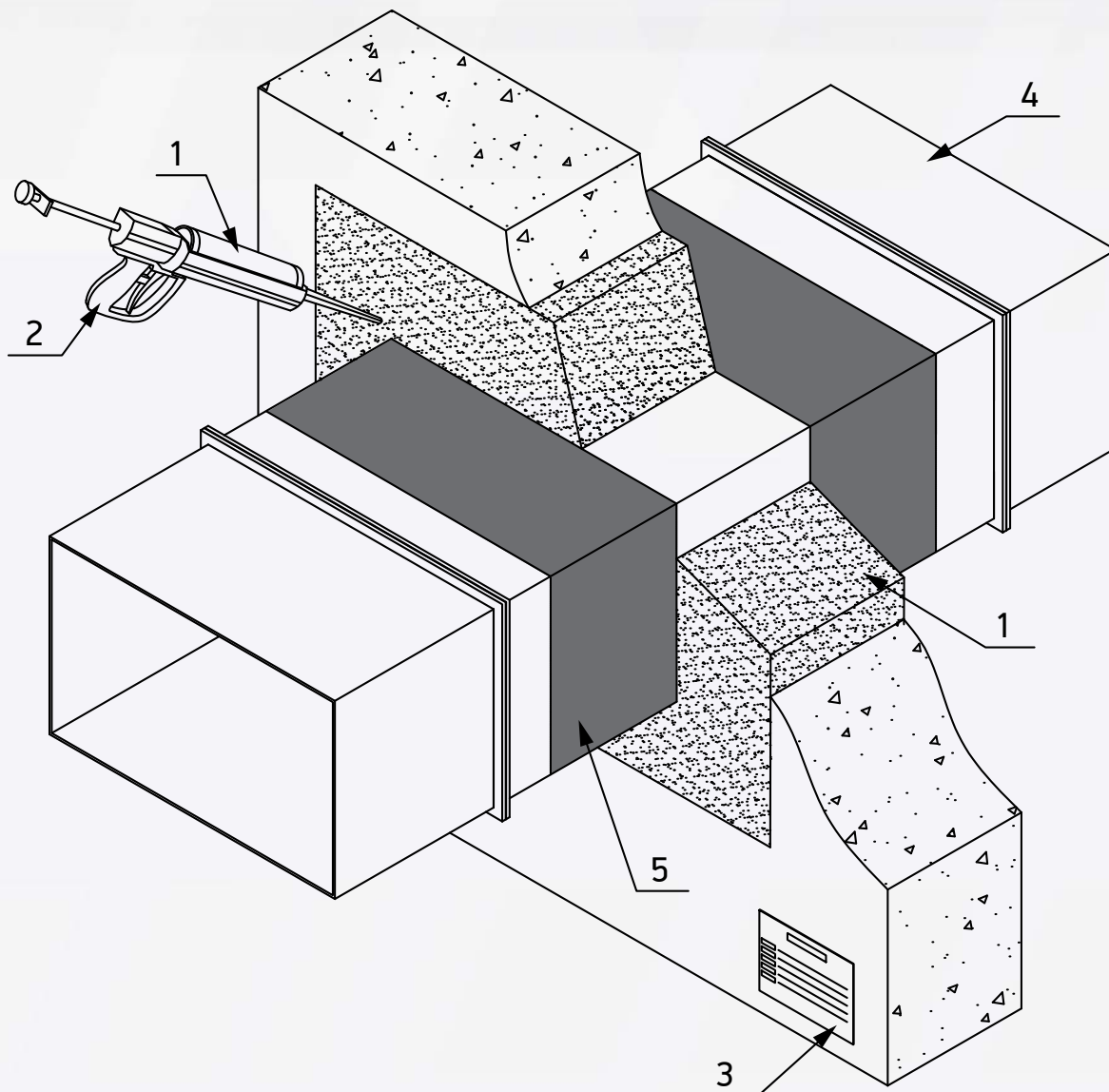
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

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



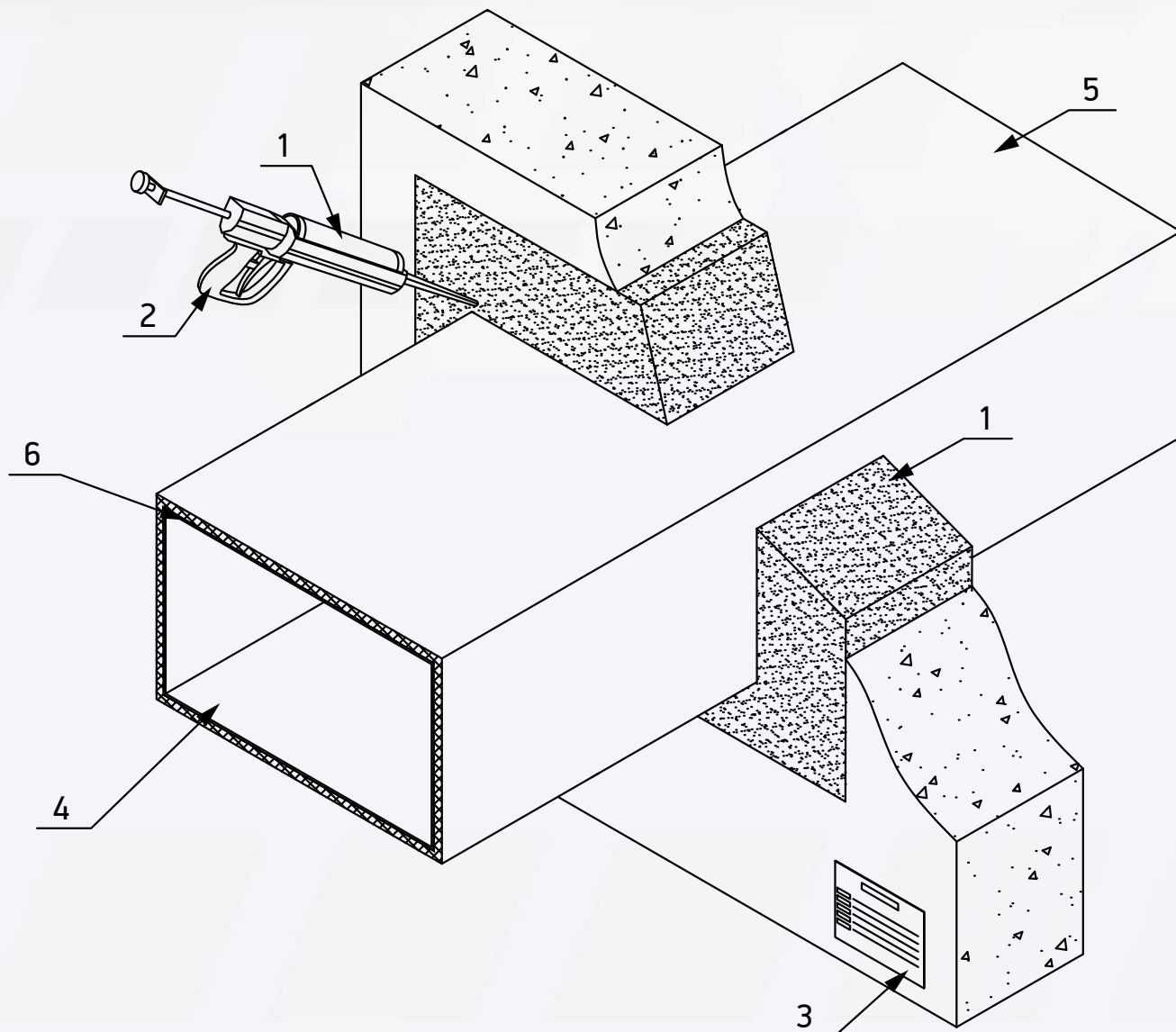
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг

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.

ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



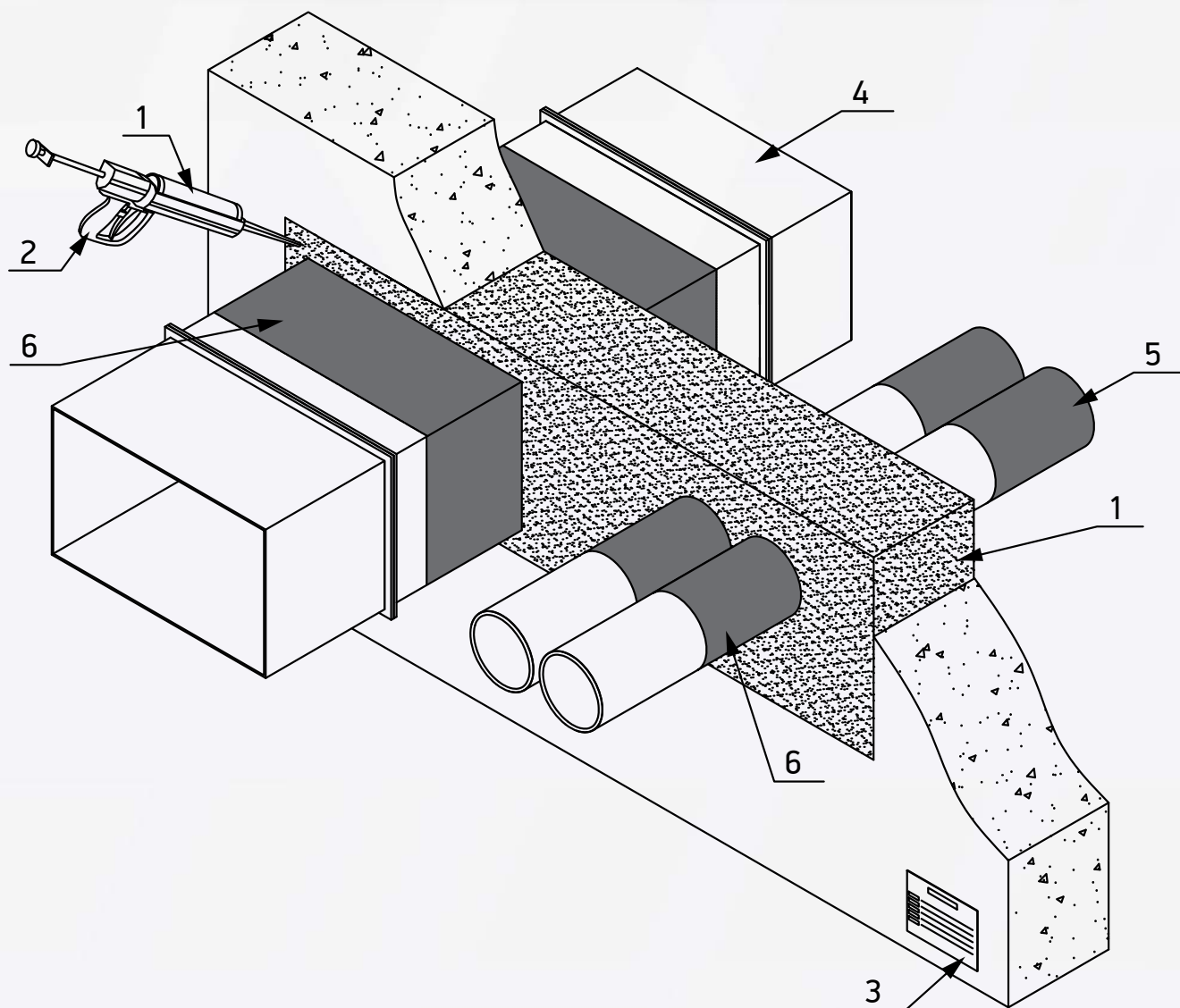
ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250077	Материал базальтовый огнезащитный СЭ-МБ0
6		Клеевой термостойкий состав СЭ-02

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

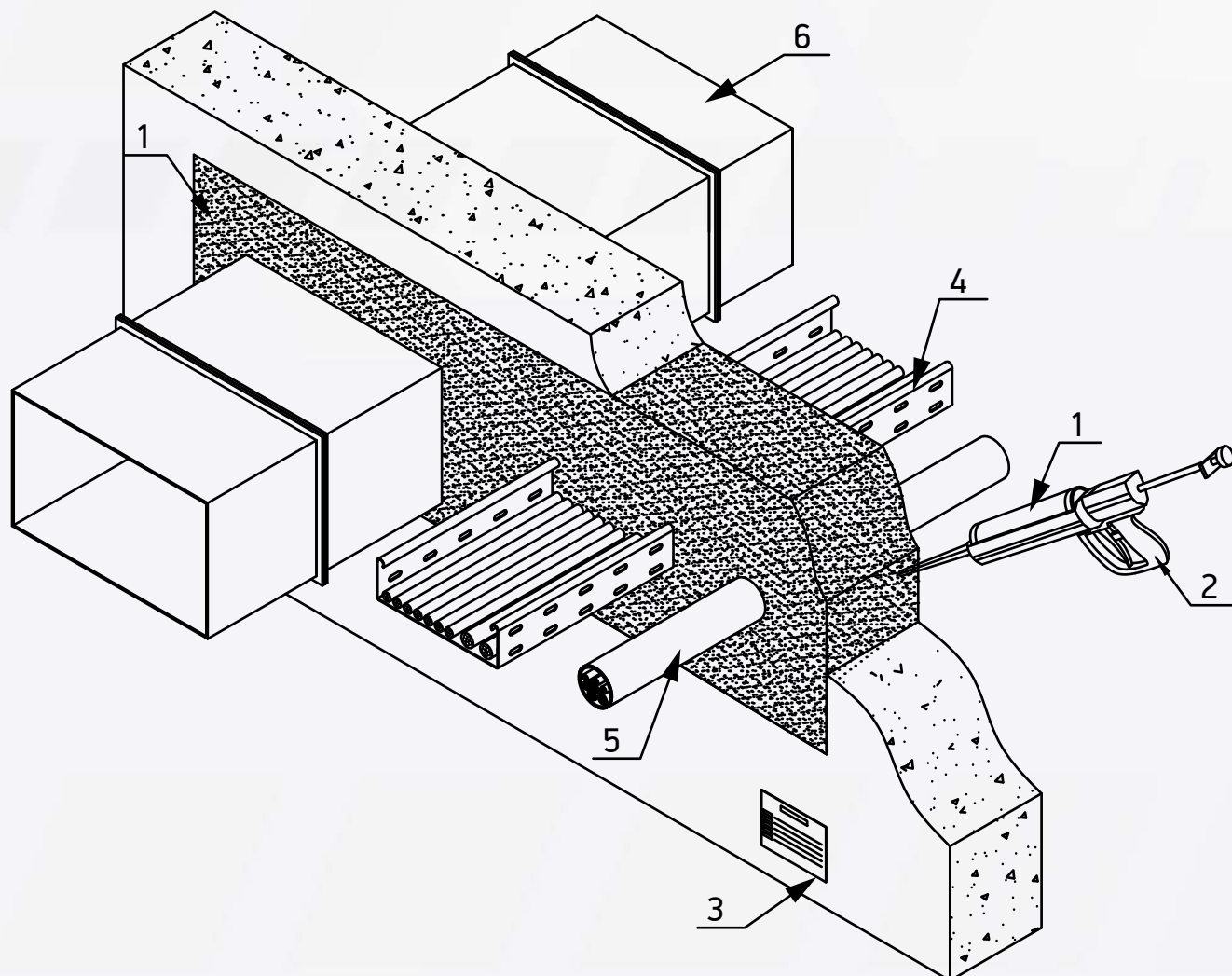


ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5		Труба металлическая в изоляции
6	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг

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.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА, ВОЗДУХОВОДА И НЕГОРЮЧЕЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



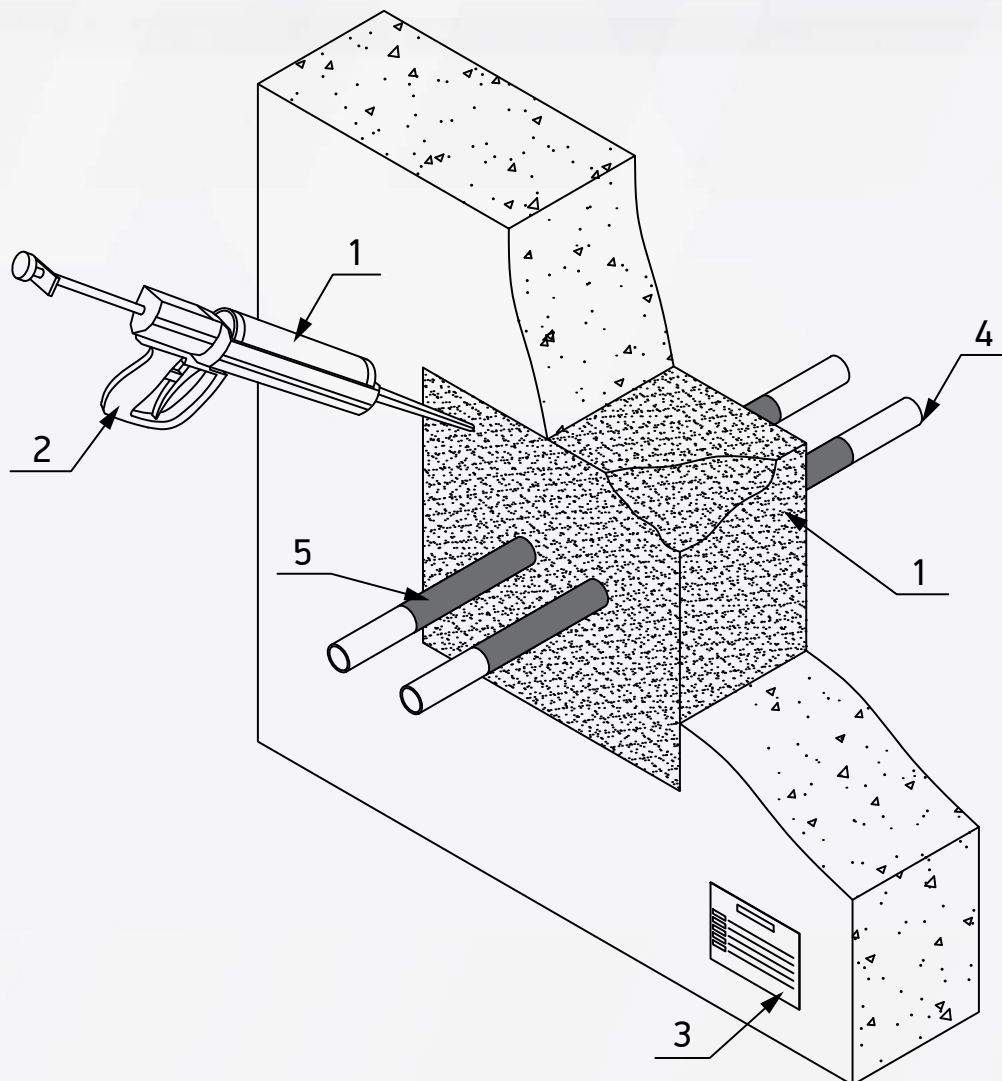
ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5		Труба негорючая
6		Воздуховод

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

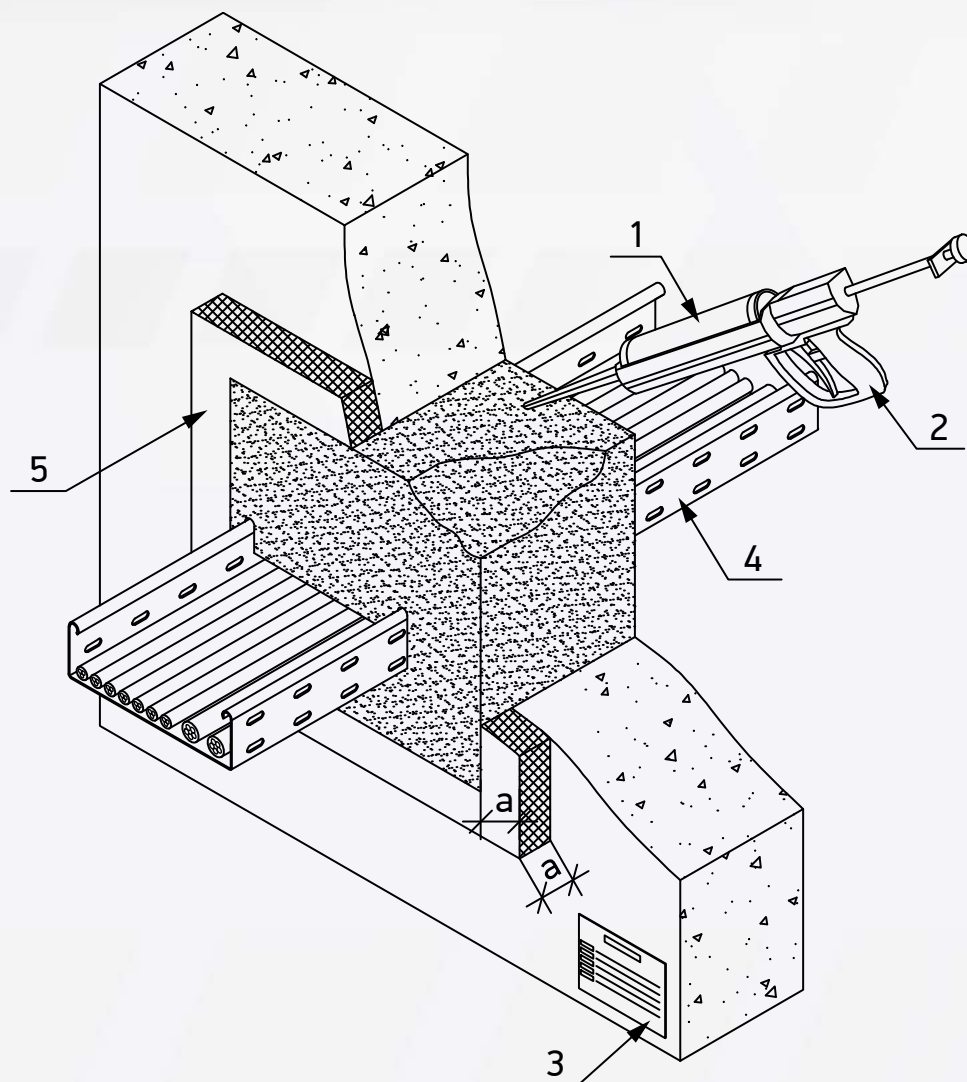


ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Труба металлическая
5	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг

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.

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/м ³ 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/м ³
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

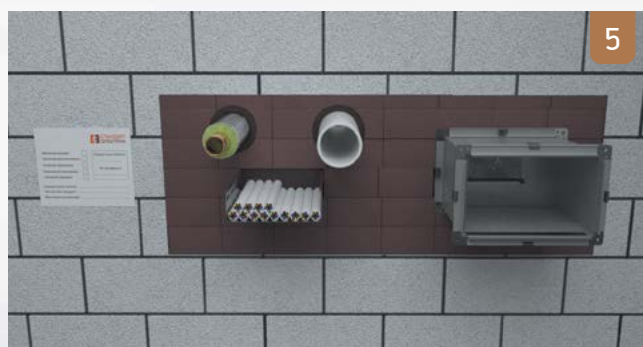
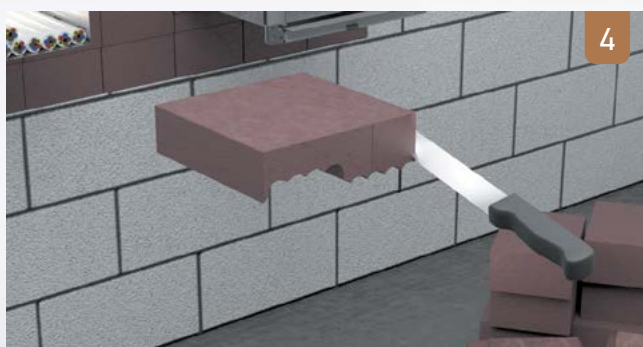
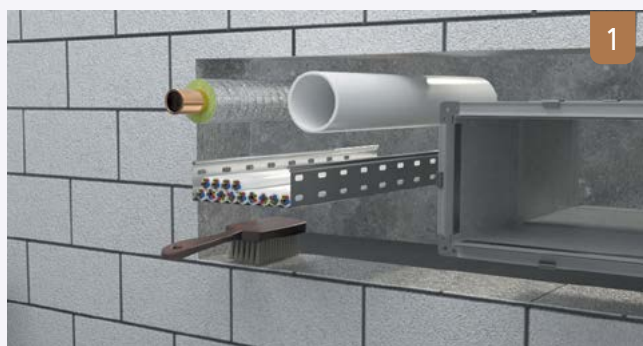
1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха. Дополнительное обезжиривание кабелей и контактных поверхностей не требуется.

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.

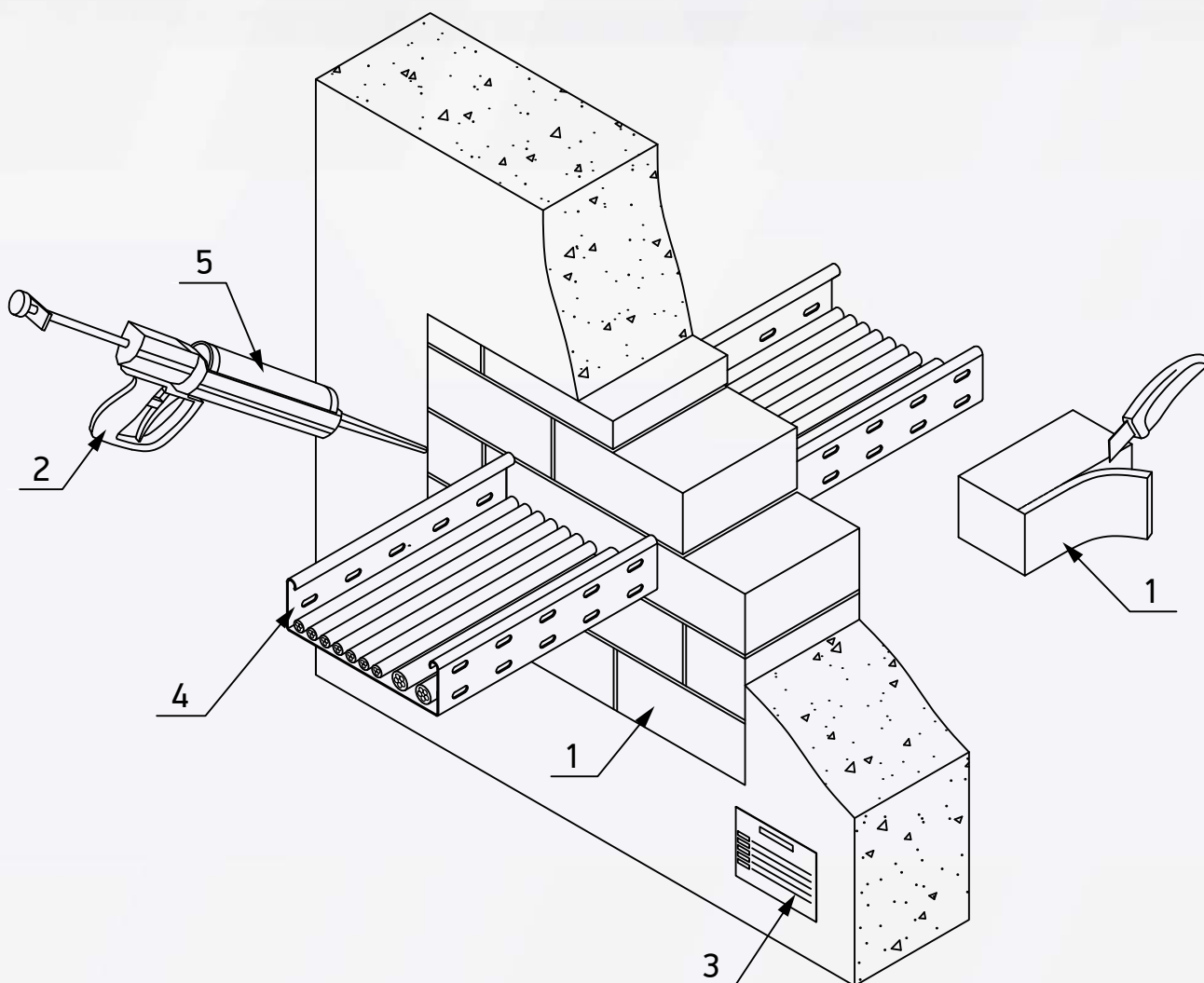
4 В случае необходимости СЭ-01Б подрезаются ножом.

5 Контроль качества монтажа осуществляется визуально.



СЭ-ПП-11

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



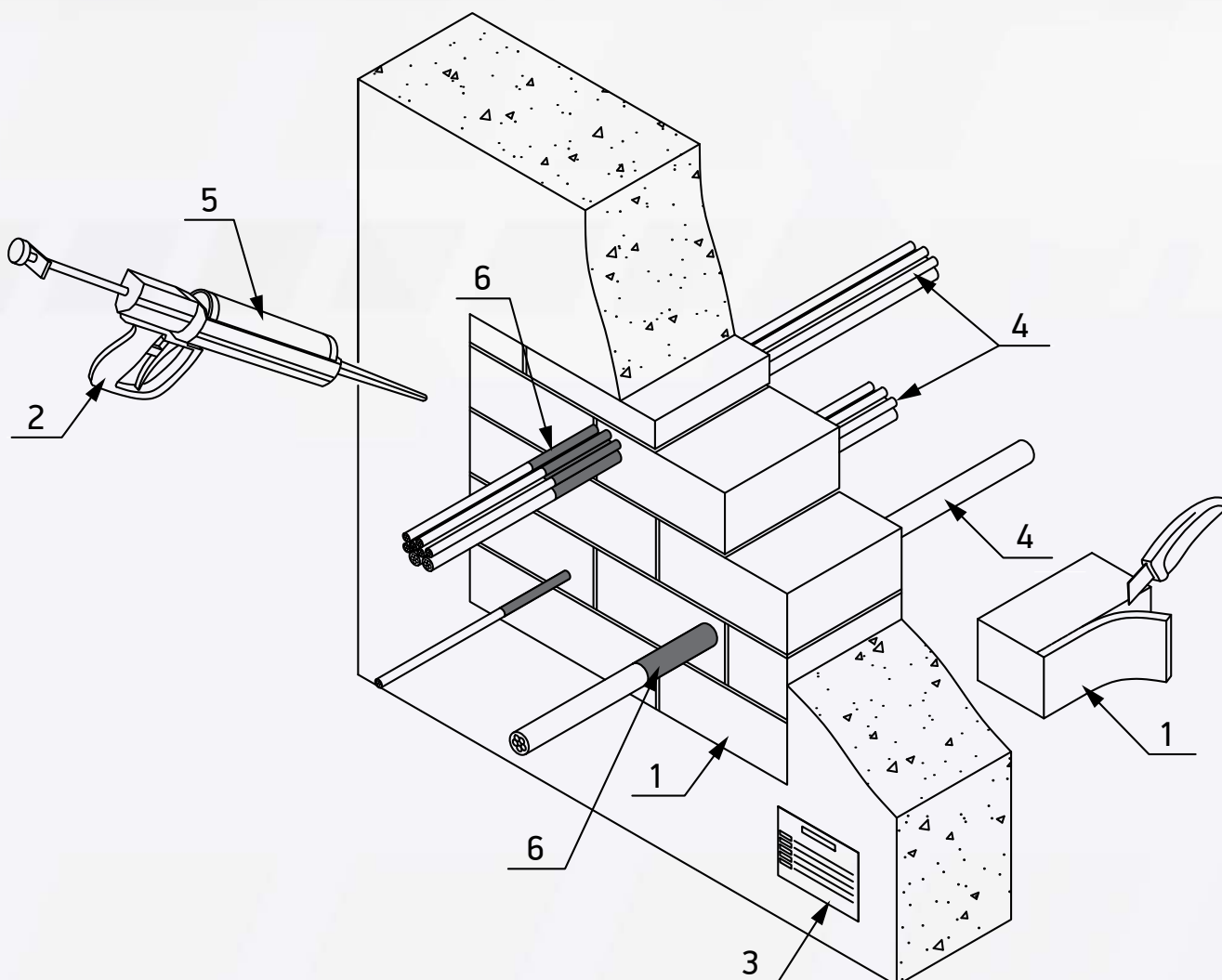
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4	лоток СЭ	Лоток кабельный перфорированный
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01

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.

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

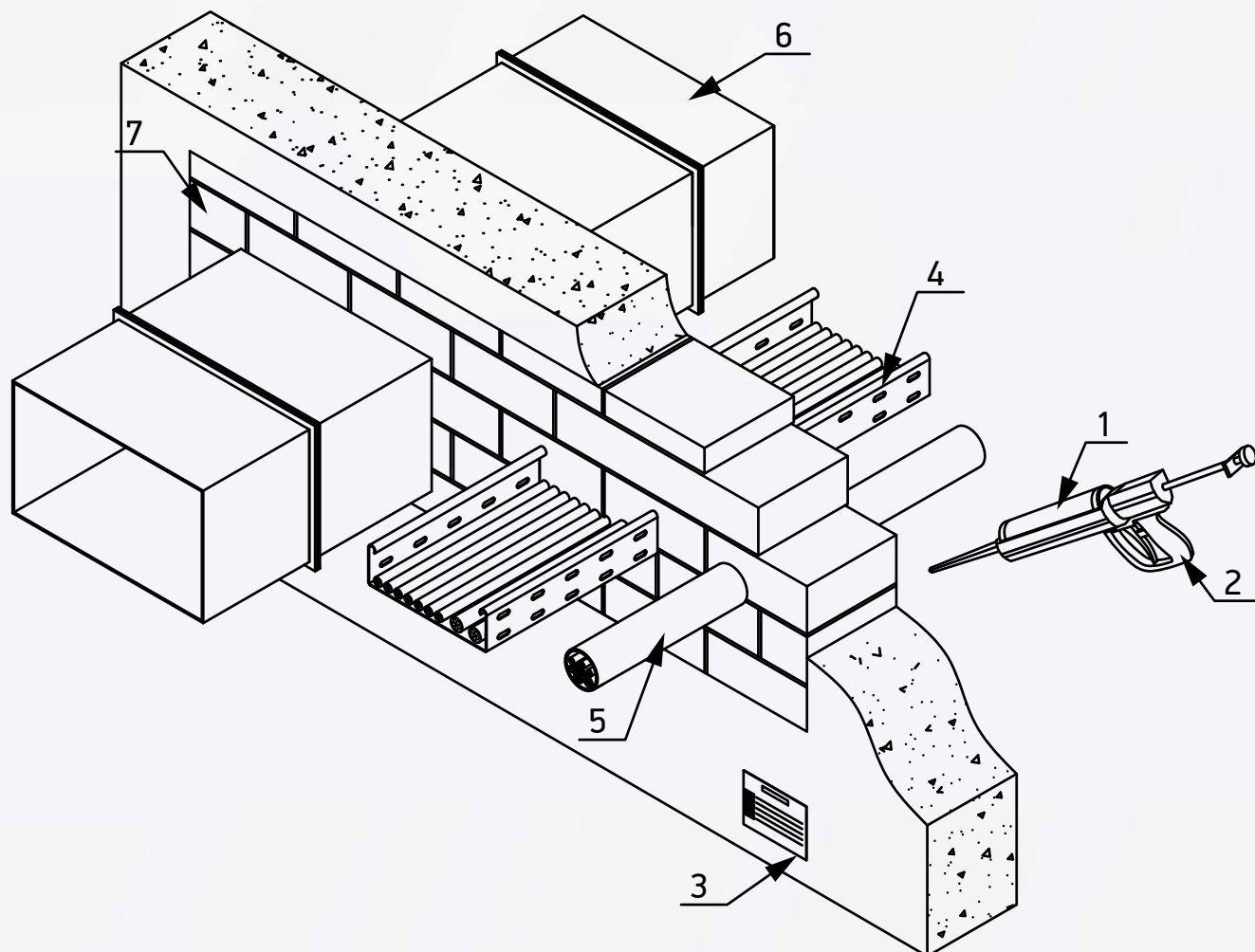
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

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

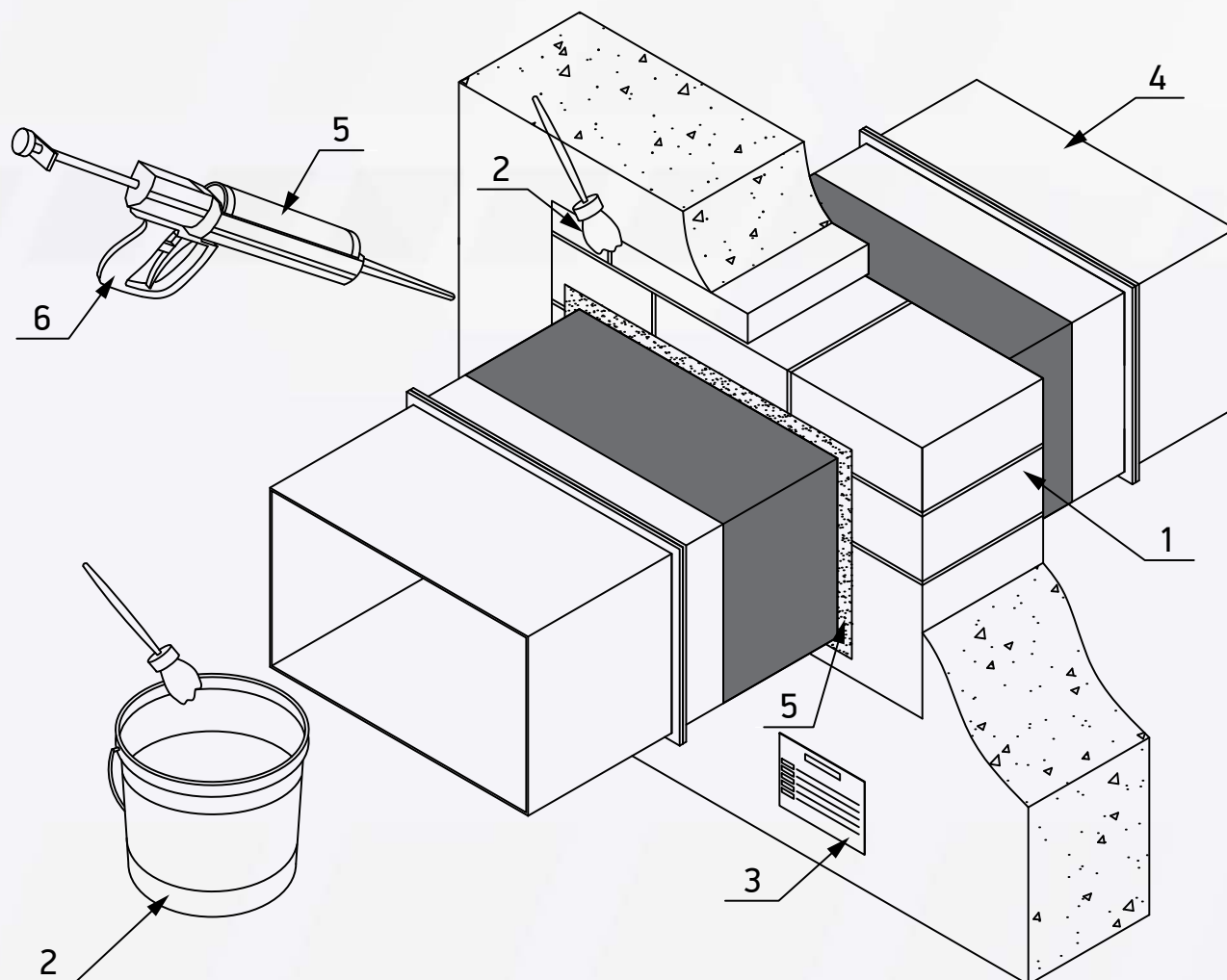


ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5		Труба негорючая
6		Воздуховод
7	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б

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.

ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



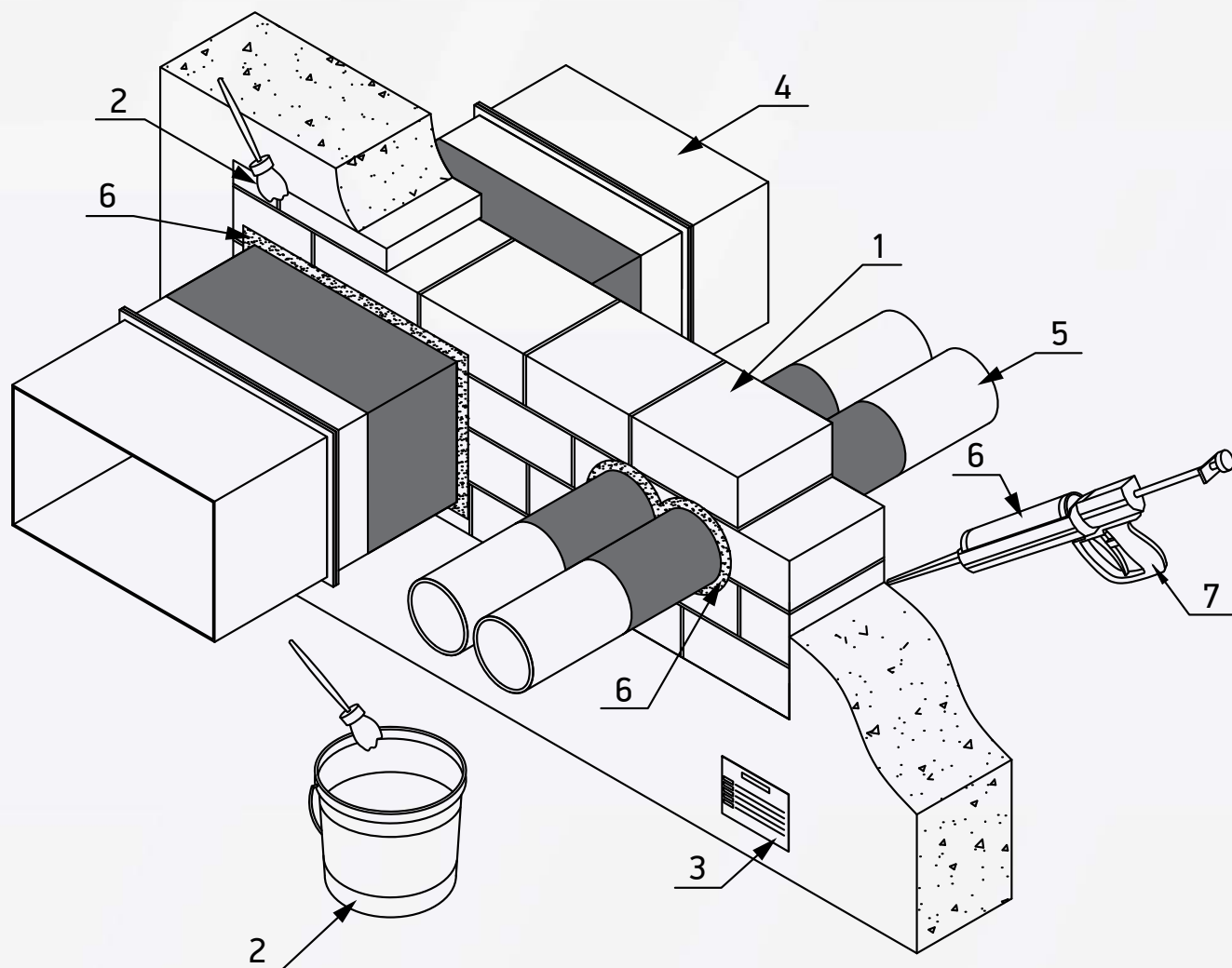
ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250016	Противопожарное покрытие СЭ-670, 20 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
6	250053	Дозирующее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

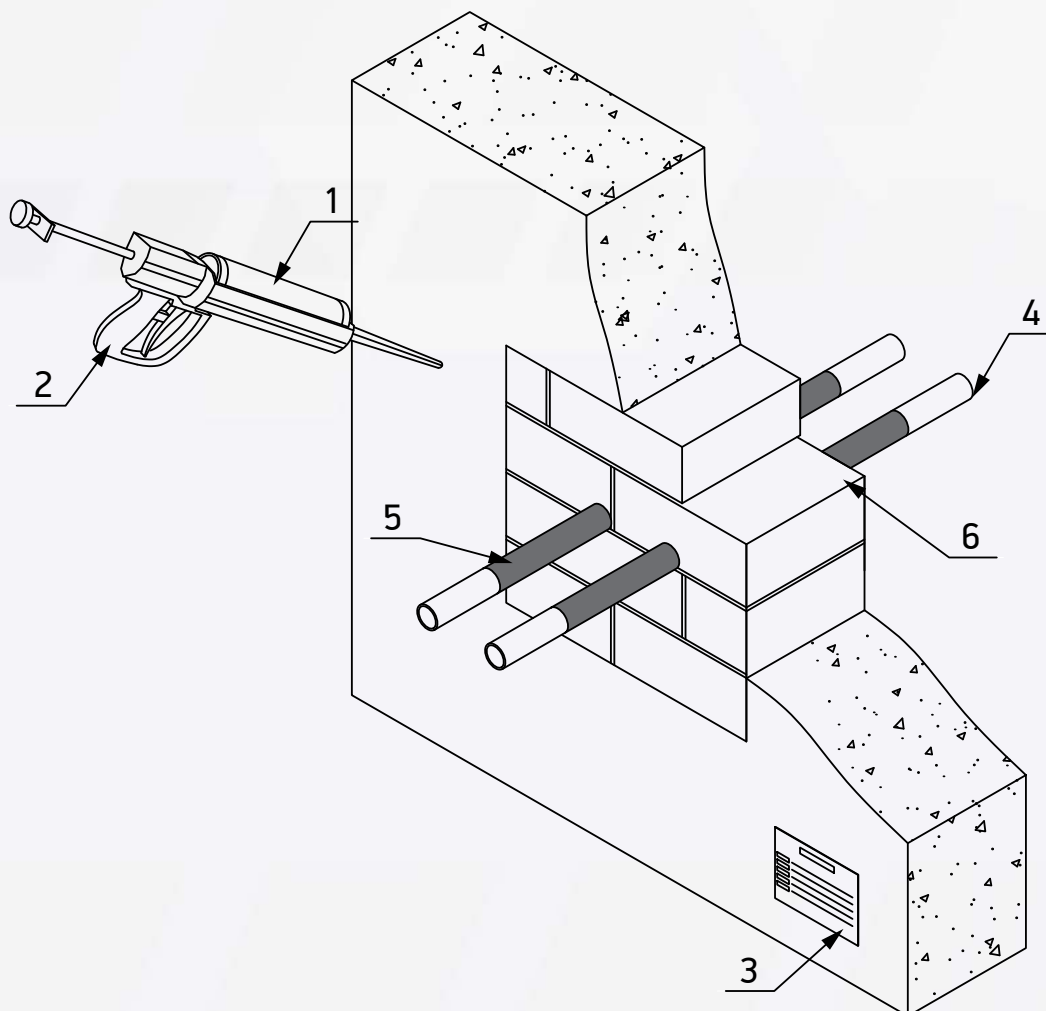


ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250016	Противопожарное покрытие СЭ-670, 20 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5		Труба металлическая в изоляции
6	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся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

ПРОКЛАДКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



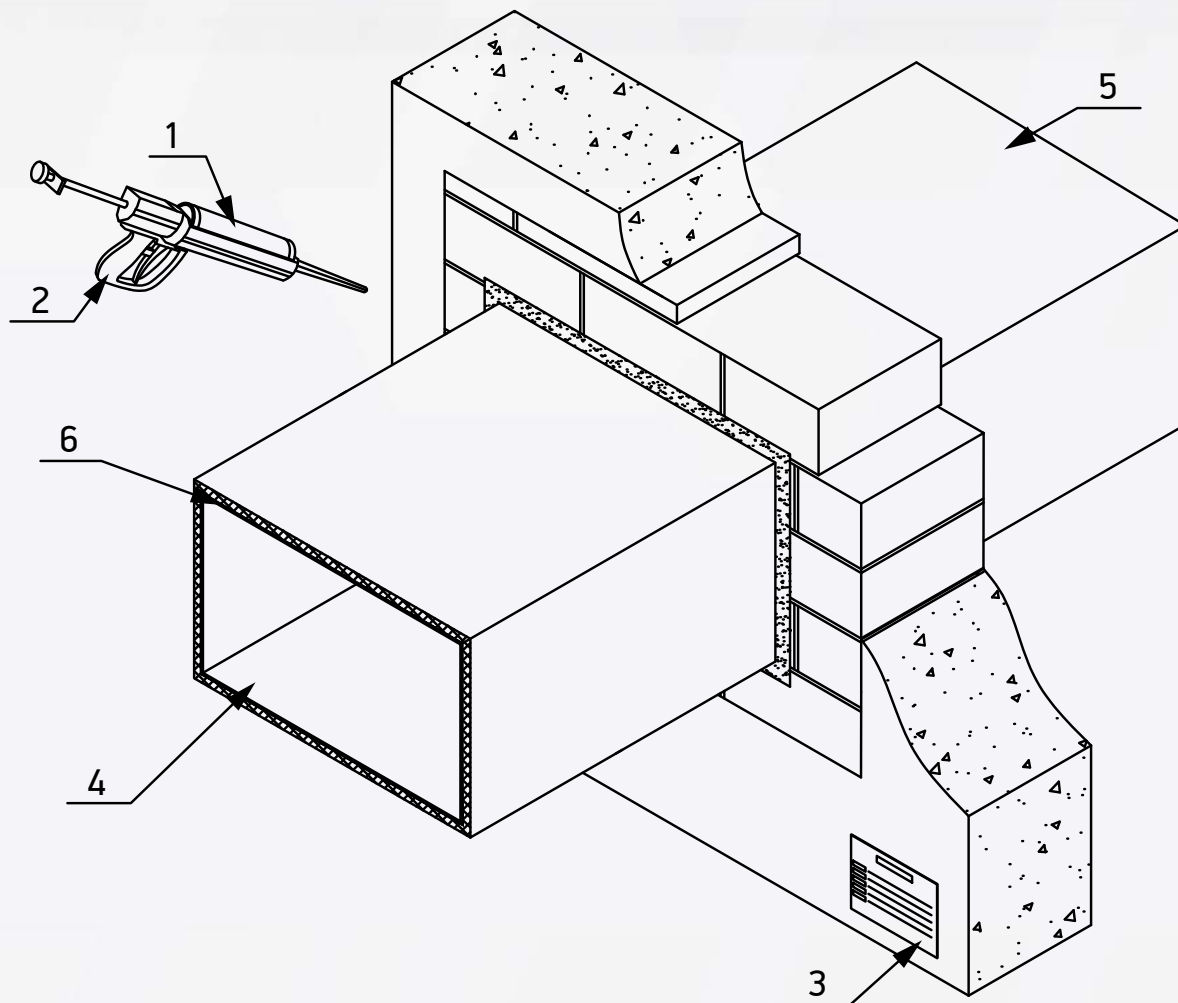
ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Труба металлическая
5	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
6	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся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

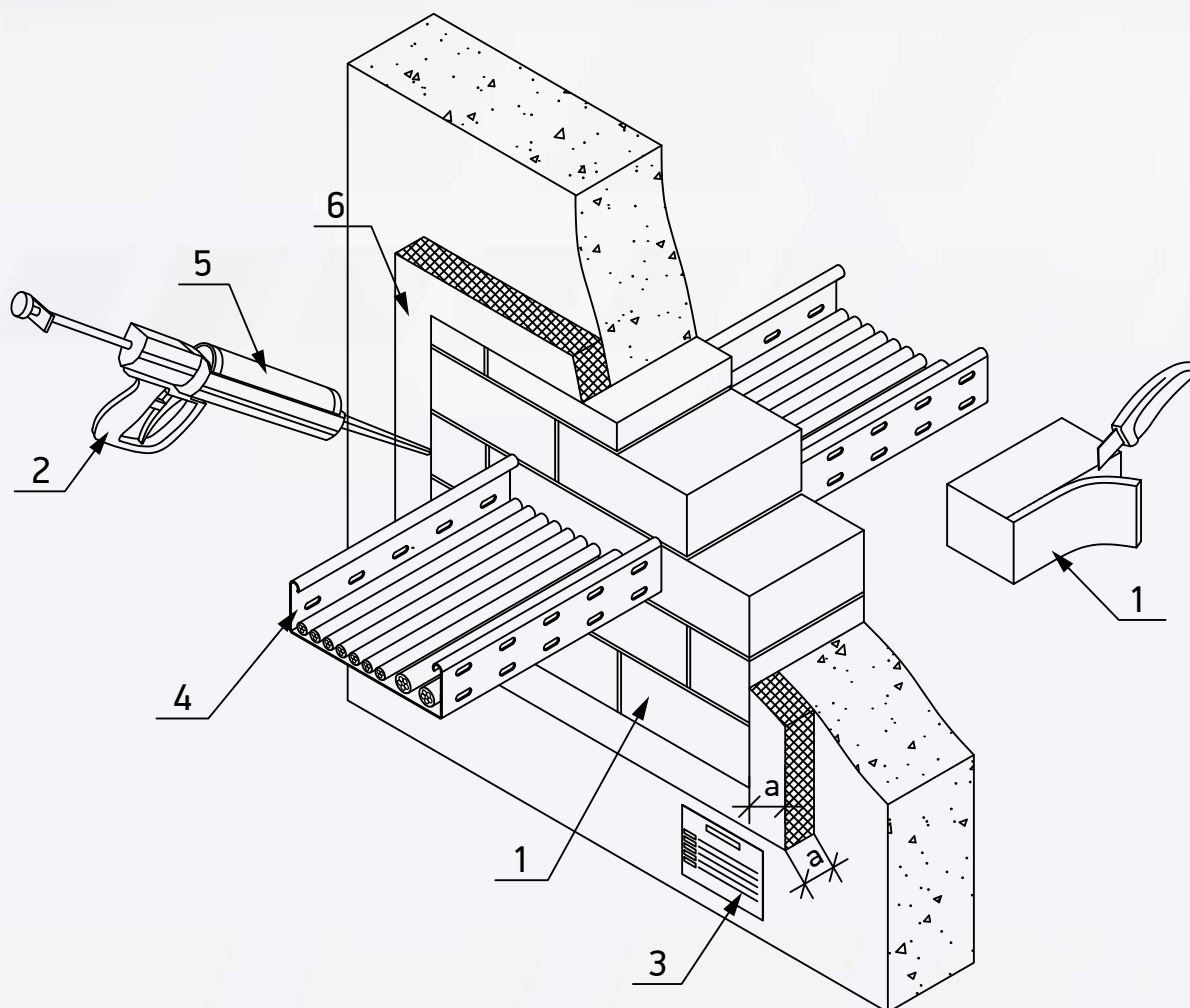


ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Воздуховод вентиляционный
5	250077	Материал базальтовый огнезащитный СЭ-МБО
6		Клеевой термостойкий состав СЭ-02
7	250063	Двухкомпонентный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

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/м ³ или НГ гипсокартон

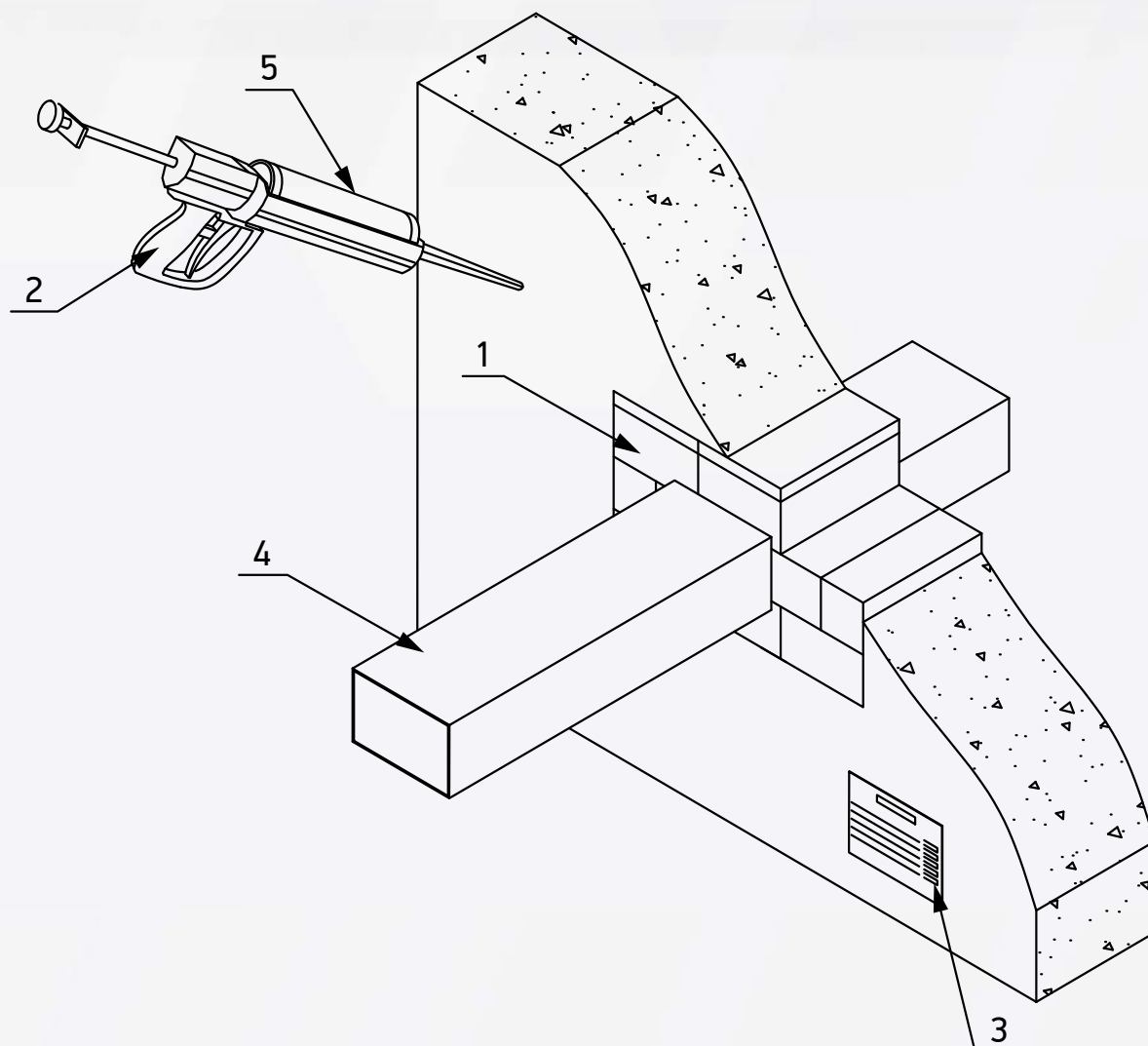
Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. СЭ-01 равно 40% или более от площади проходки).

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.

СЭ-ПП-19

ПРОКЛАДКА ШИНОПРОВОДА ЧЕРЕЗ СТЕНУ



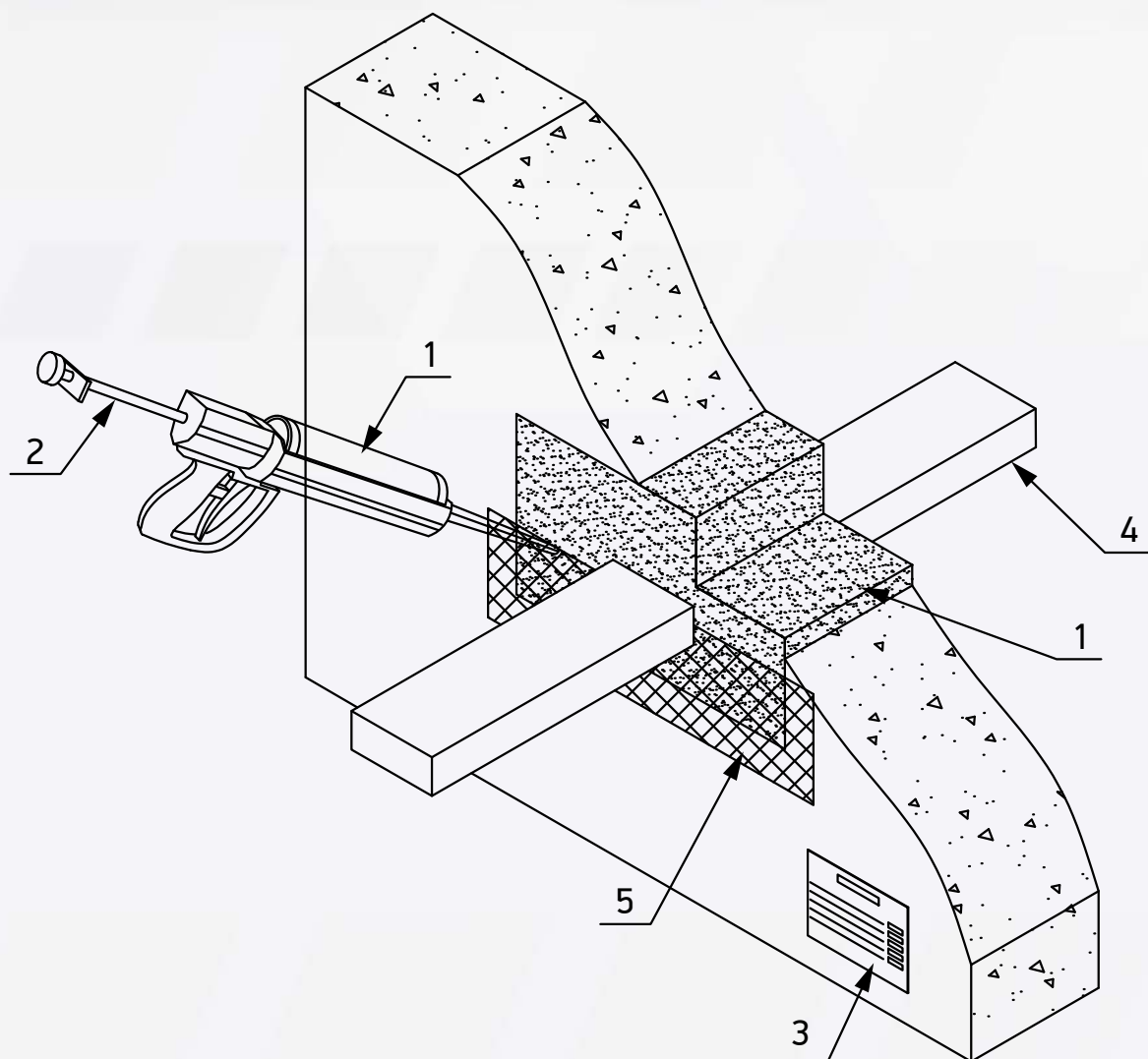
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б
2	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Шинопровод
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01

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.

ПРОКЛАДКА ШИНОПРОВОДА ЧЕРЕЗ СТЕНУ/ПЕРЕКРЫТИЕ



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

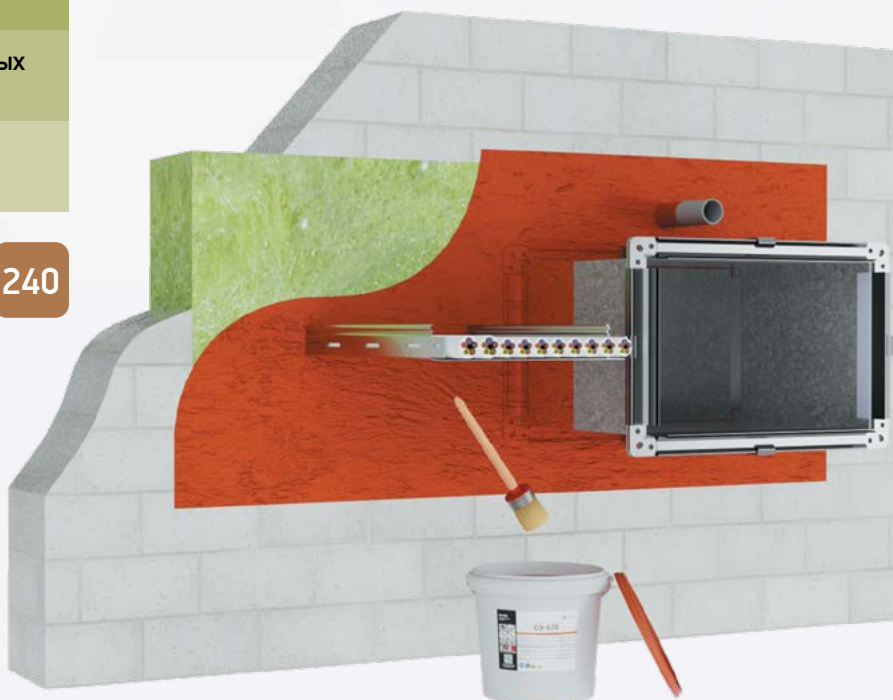
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

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 ³
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 ²
Рекомендуемый срок службы	30 лет
Соответствие стандартам	ГОСТ 53310-2009, ТР ЕАЭС 043/2017
Срок годности	18 месяцев



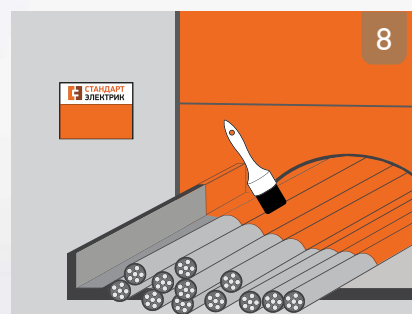
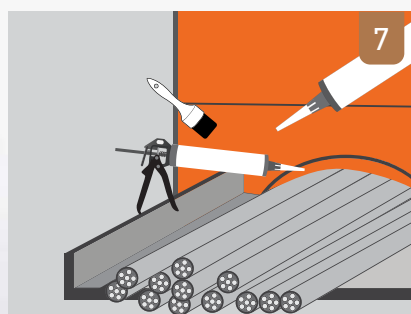
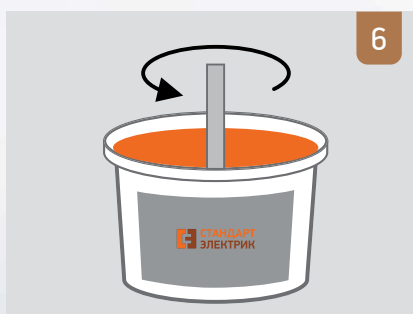
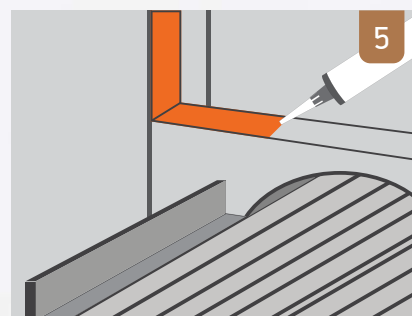
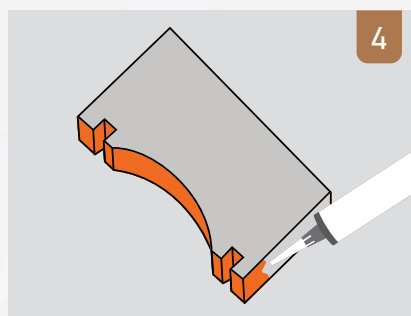
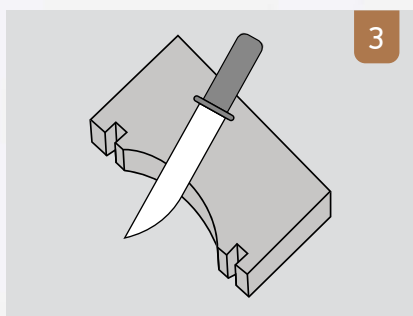
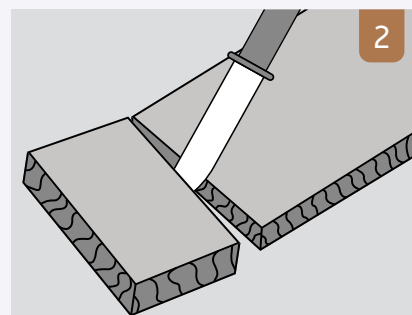
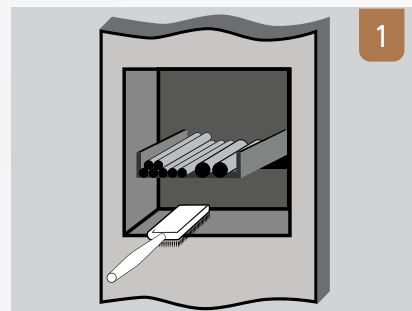
для получения
подробной
информации
отсканируйте QR-код



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

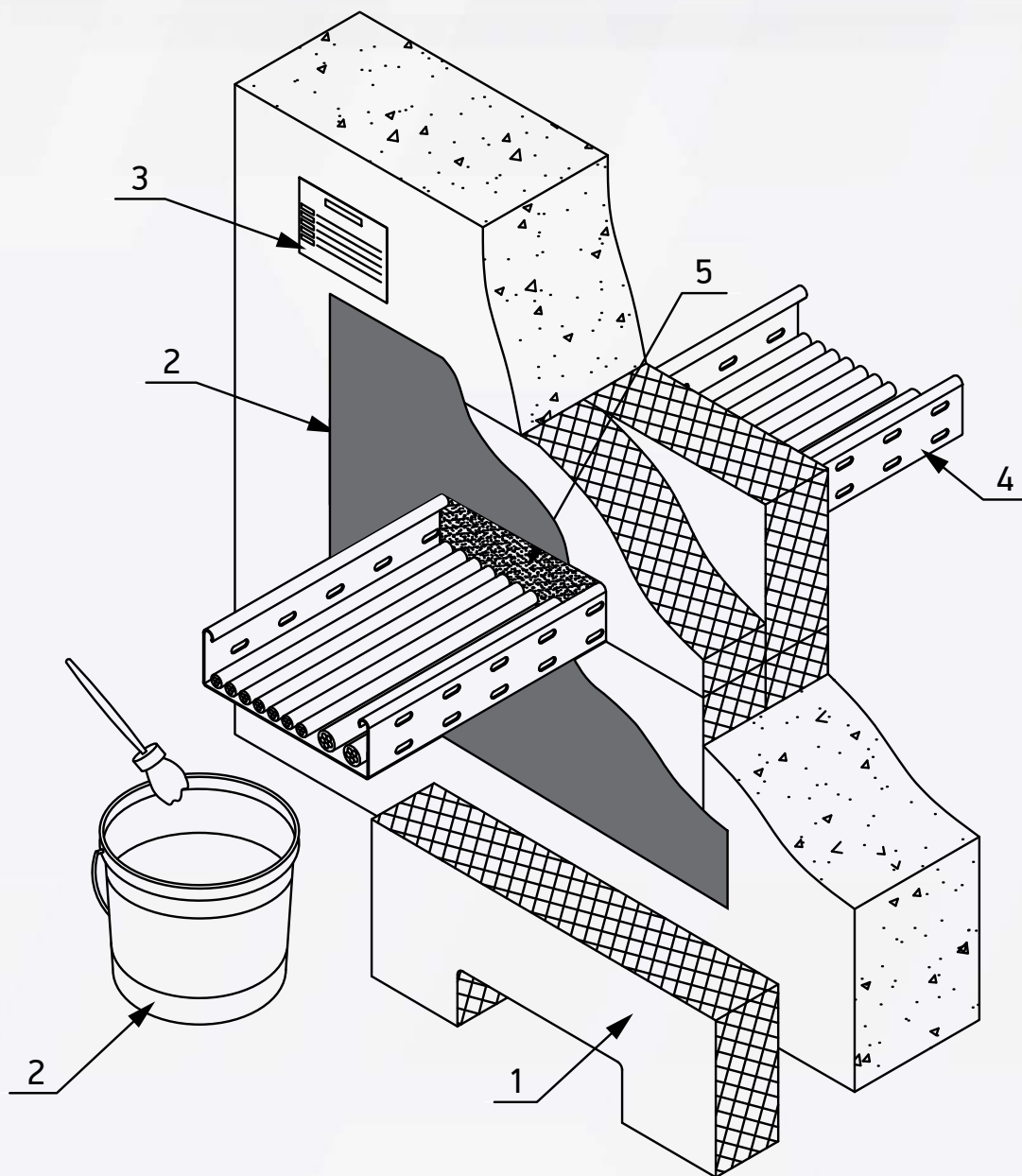
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 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-21

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ / ПЕРЕКРЫТИЕ

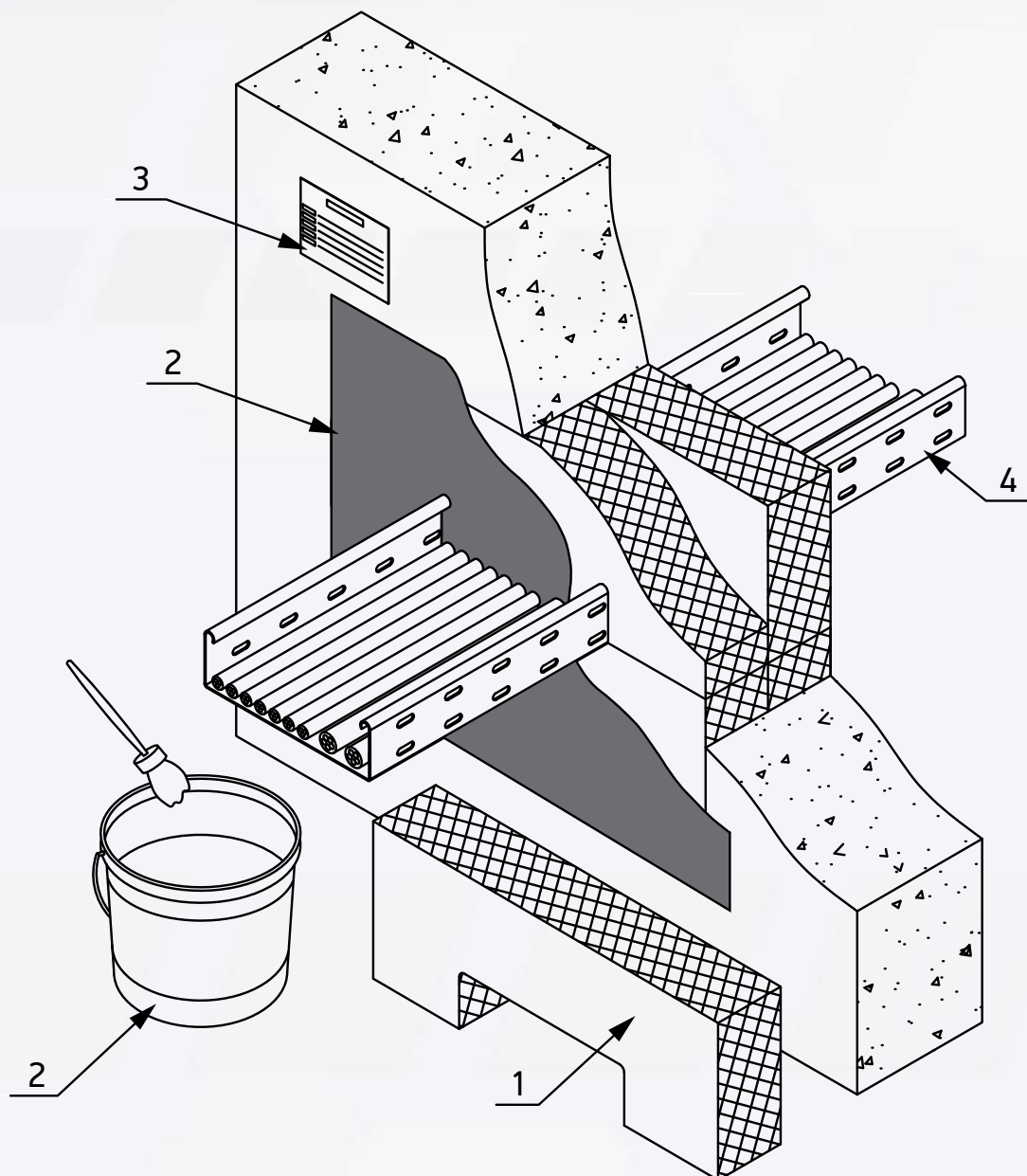


ПОЗ.	Артикул	Наименование
1		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м ³
2	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01

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.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ / ПЕРЕКРЫТИЕ



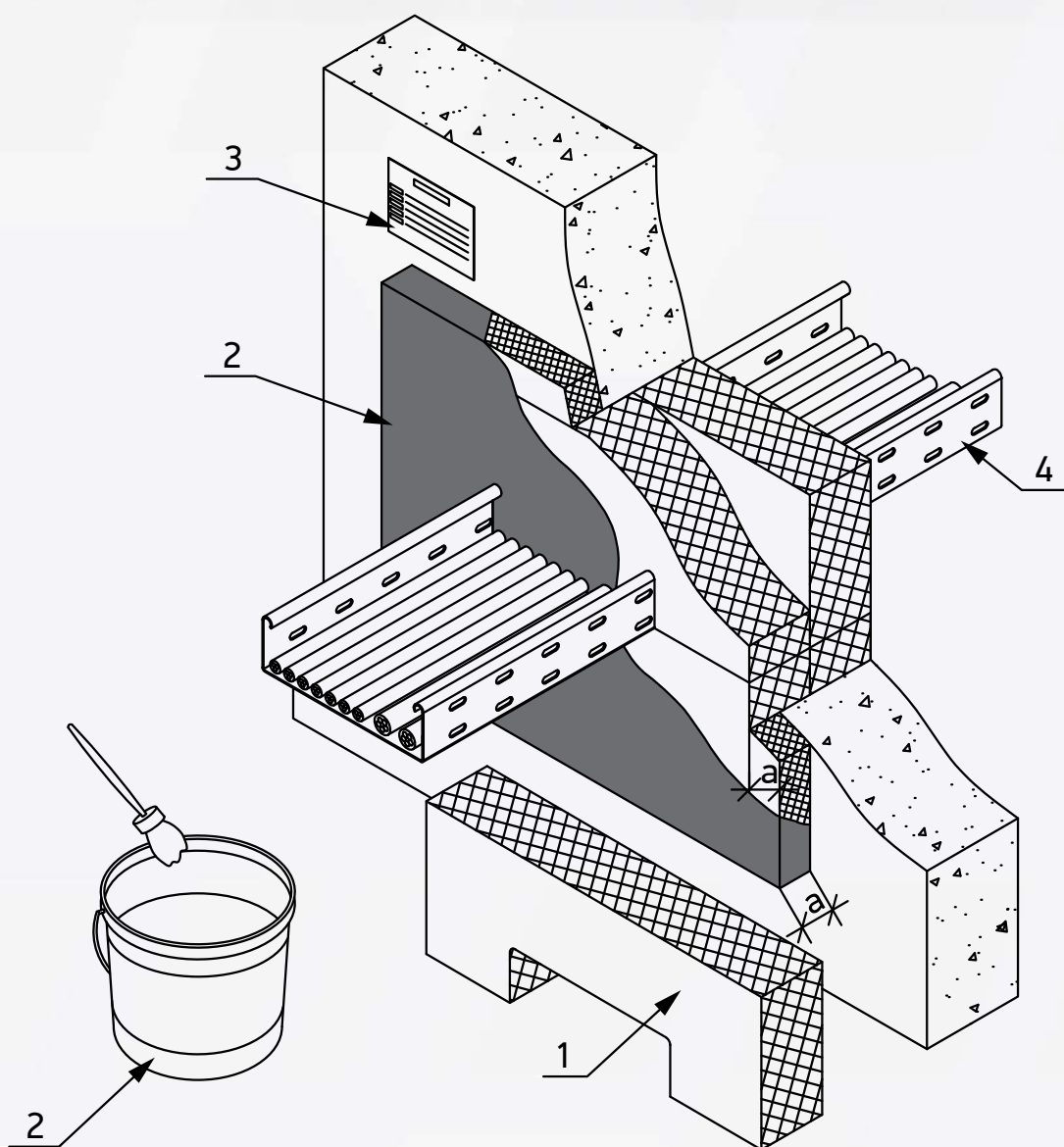
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м ³
2	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток

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-23

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ / ПЕРЕКРЫТИЕ

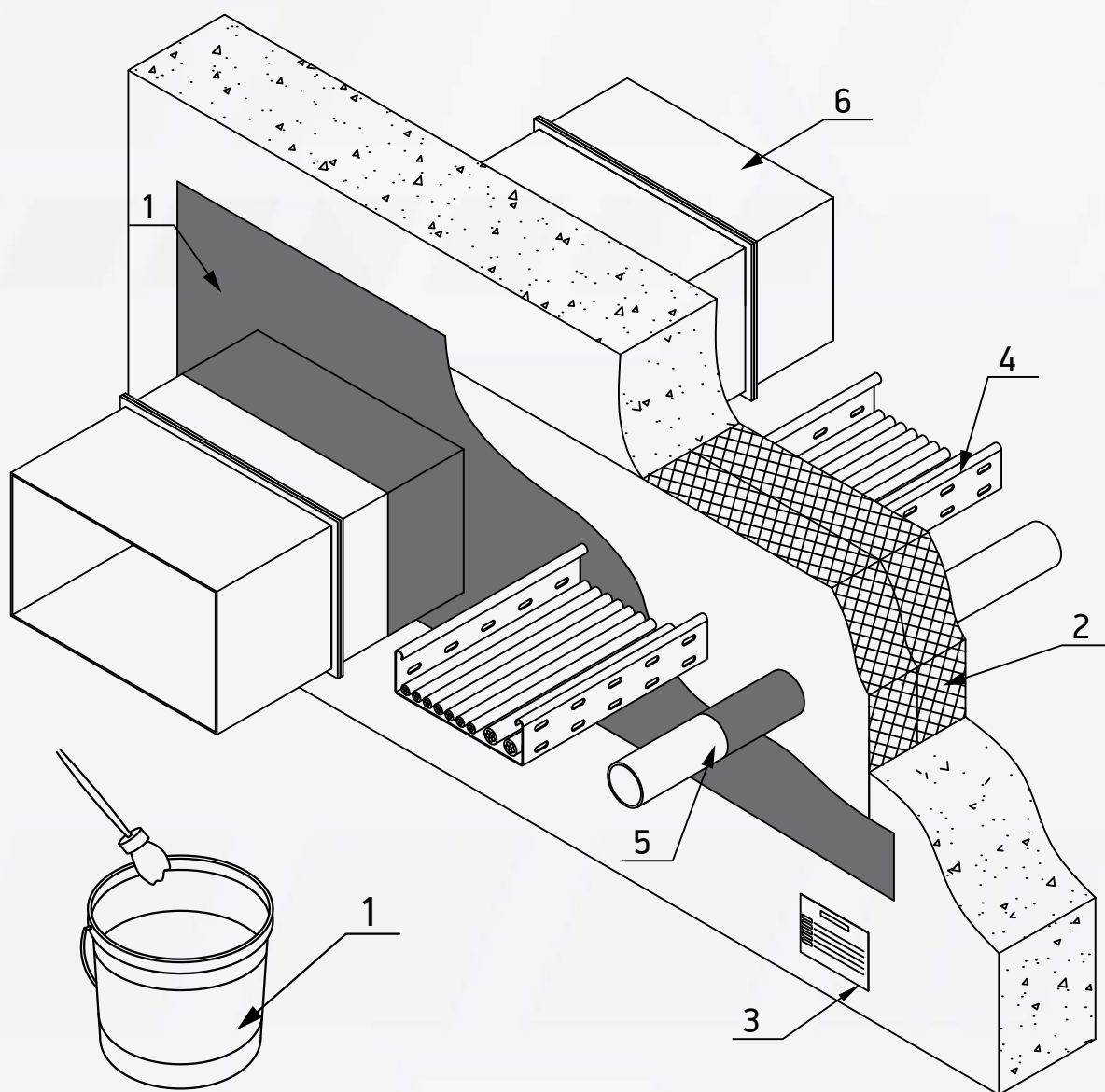


ПОЗ.	Артикул	Наименование
1		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м ³
2	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток

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.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА, ВОЗДУХОВОДА И НЕГОРЮЧЕЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



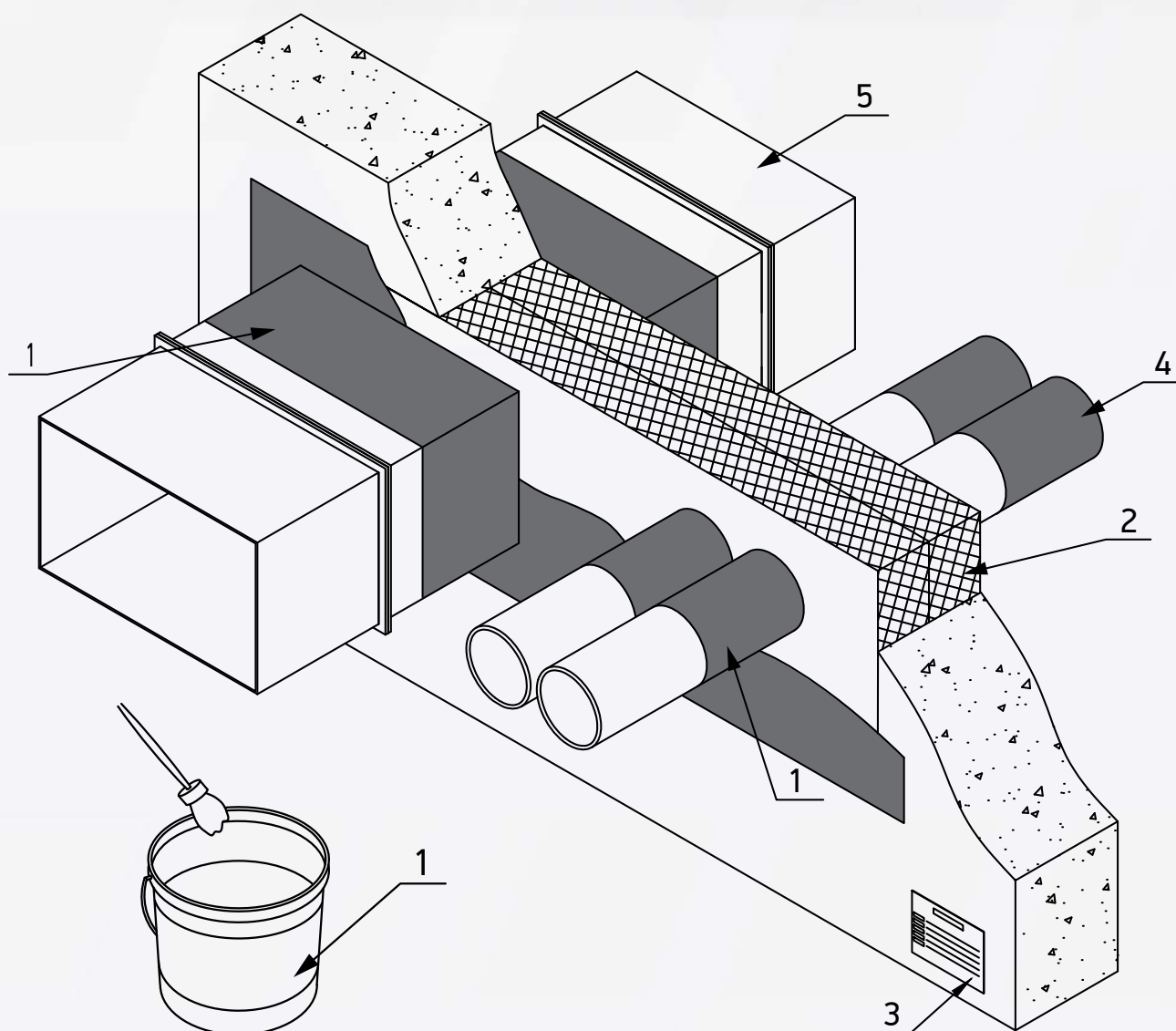
ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
2		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м ³
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Кабельный лоток
5		Труба негорючая
6		Воздуховод

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-25

ПРОКЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХОВОДА И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ

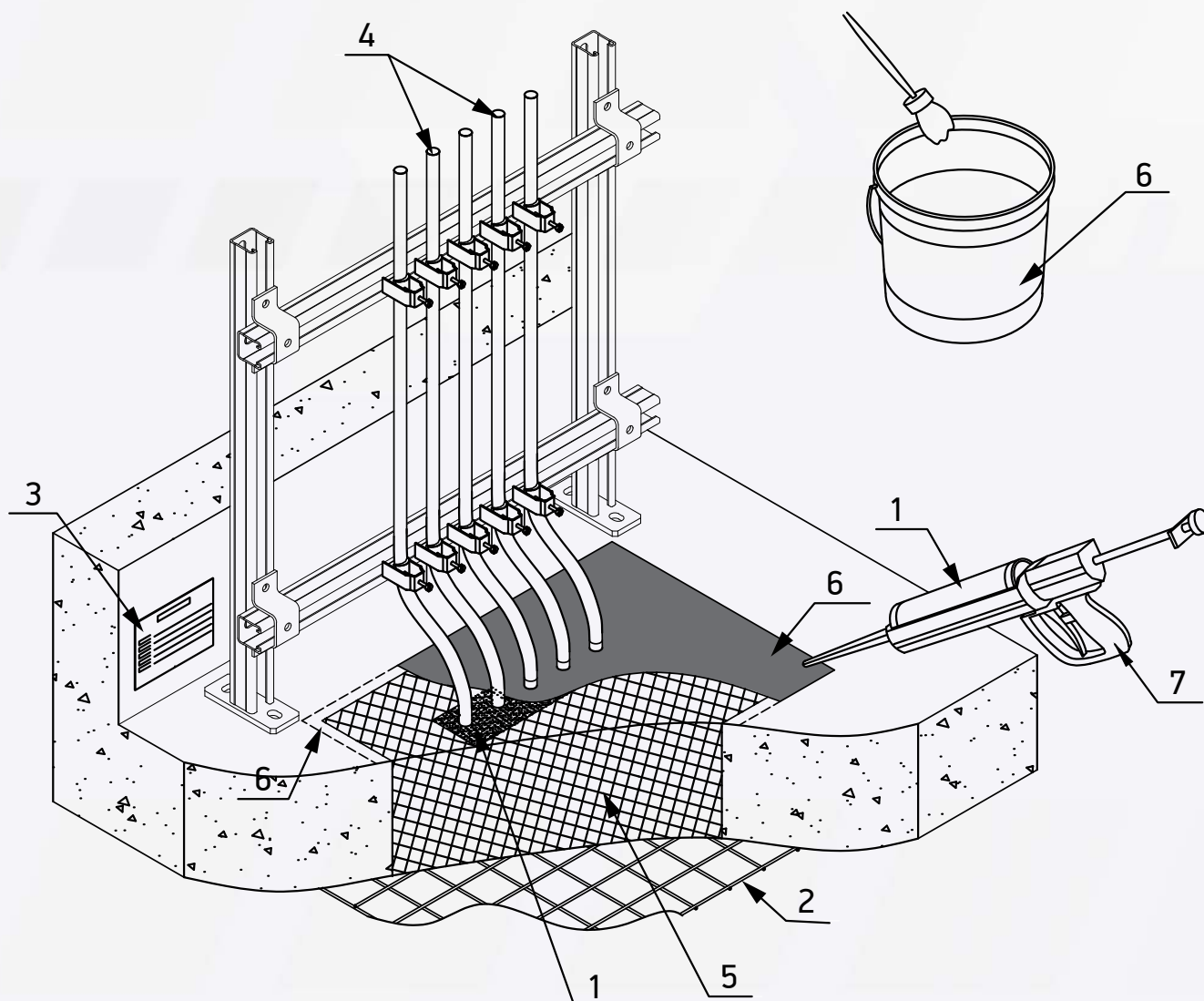


ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250015	Противопожарное покрытие СЭ-670, 10 кг
2		Негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м ³
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Труба негорючая
5		Воздуховод

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.

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 ³
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.*

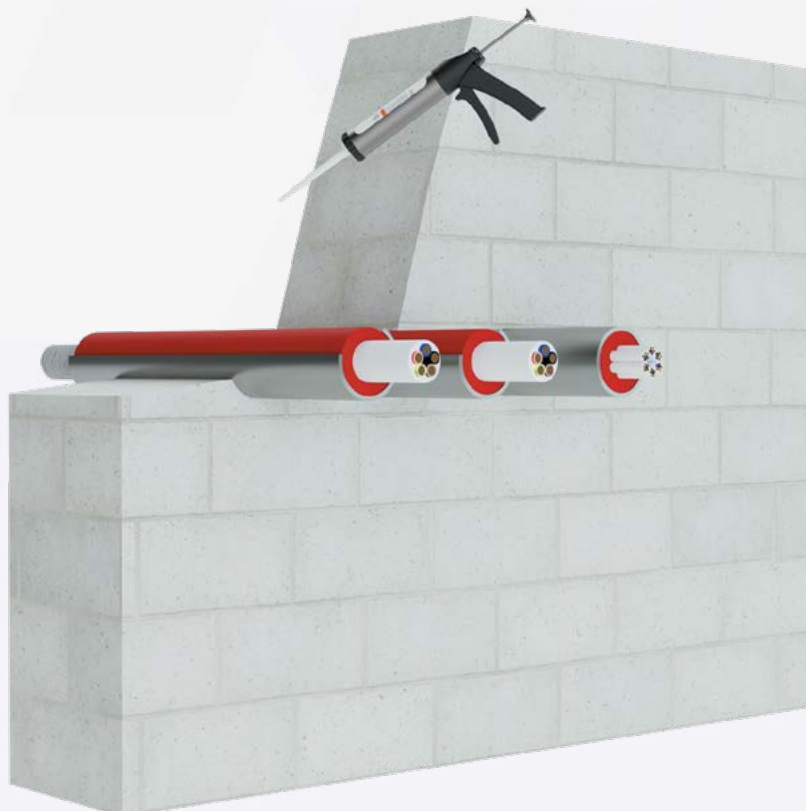
* Информацию о пределах огнестойкости к данному узлу смотреть в альбоме типовых решений или в сертификатах соответствия.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ МАСТИКА СЭ-611

ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОВ И ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ


- заделка кабельных проходов
- заделка проходов с негорючими трубами
- заделка проходов 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 ³
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%	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

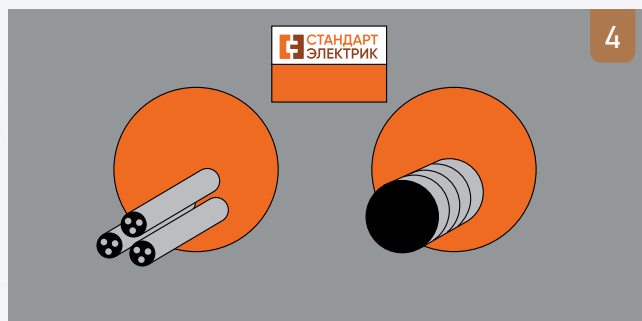
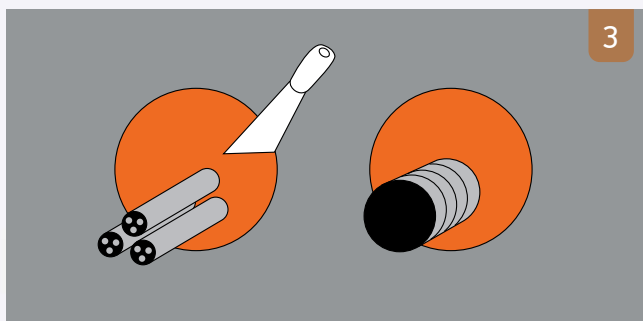
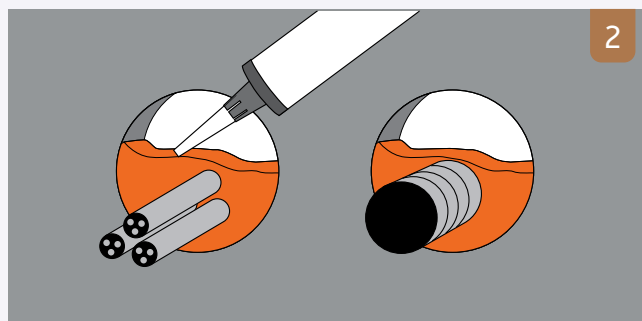
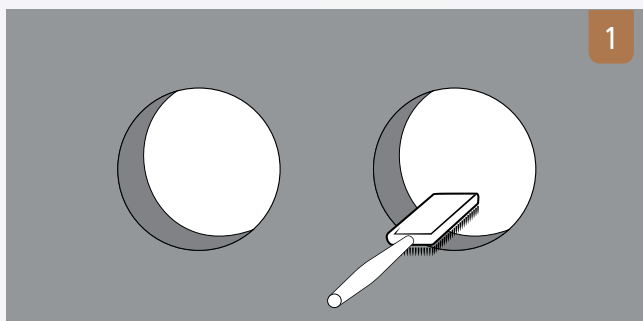


НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-611 Противопожарная терморасширяющаяся мастика, 310 мл	1	250003
СЭ-611 Противопожарная терморасширяющаяся мастика, 10 кг	1	250017
СЭ-611 Противопожарная терморасширяющаяся мастика, 20 кг	1	250018
СЭ-31 Монтажный пистолет для картриджей 310 мл	1	250009

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

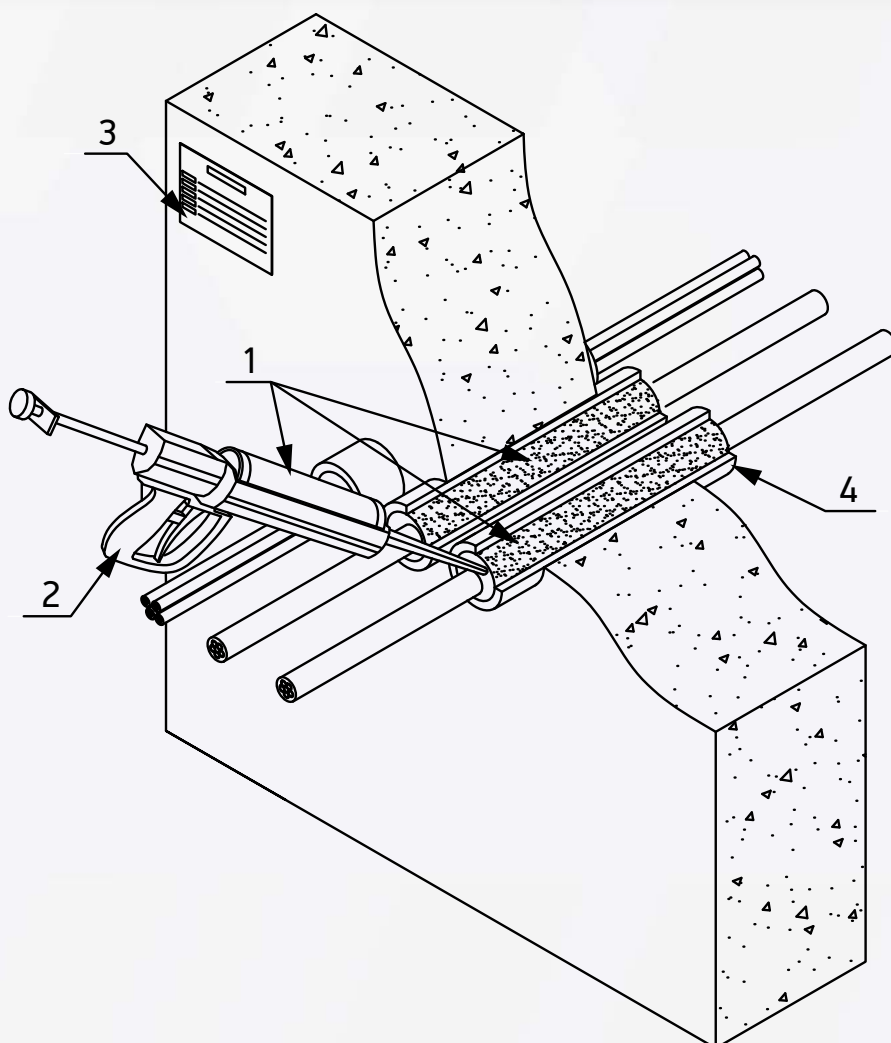
- 1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.
- 2 Используя дозатор или шпатель, заполните пространство на всю глубину терморасширяющейся мастики СЭ-611.
- 3 Выровняйте слой герметика влажным шпателем. После этого дайте мастике засохнуть.
- 4 Установите маркировочную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

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



СЭ-ПП-27

ПРОКЛАДКА ГРУППЫ КАБЕЛЕЙ В ГИЛЬЗАХ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



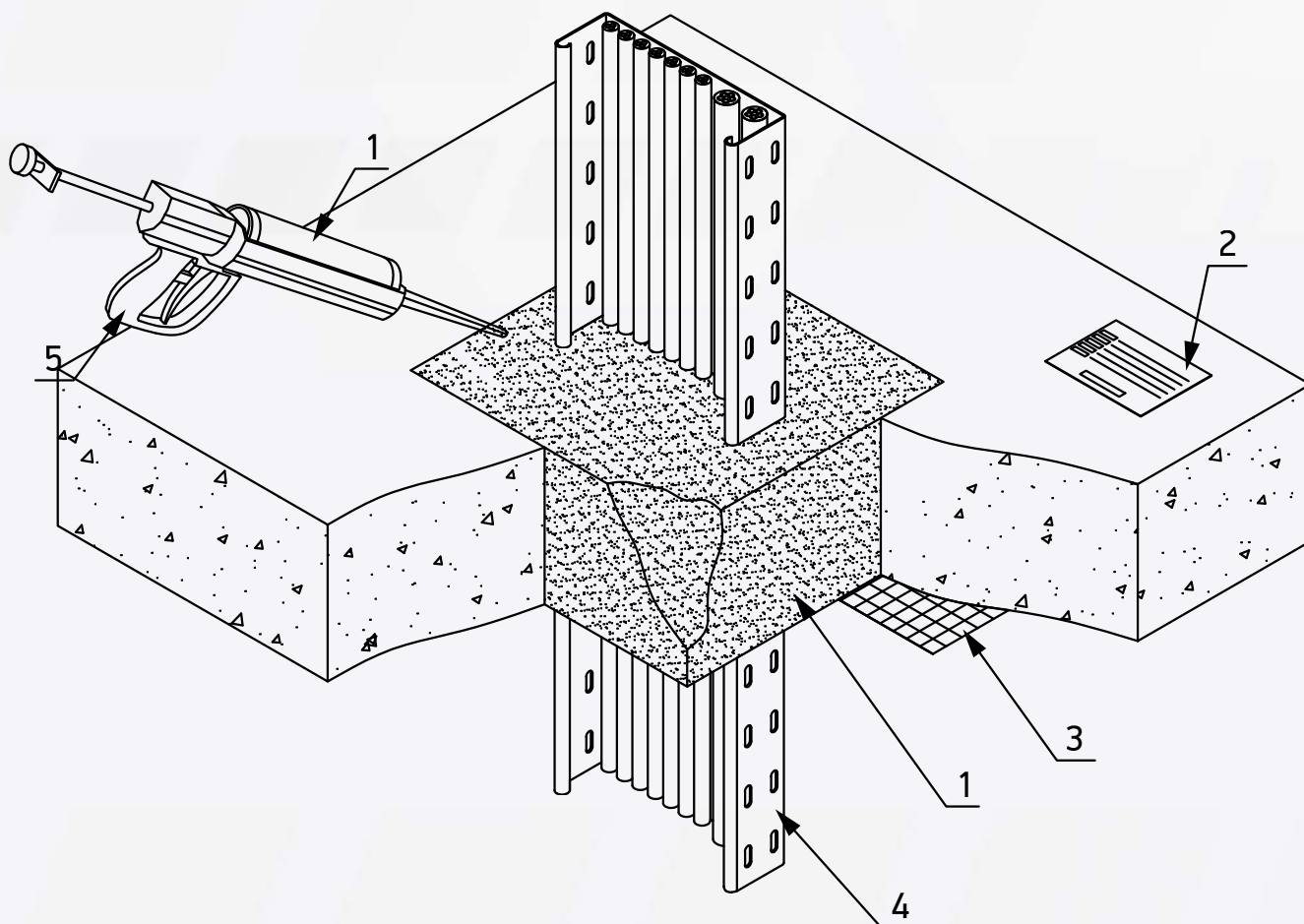
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250003	Противопожарная терморасширяющаяся мастика, картридж 310мл СЭ-611
2	250009	Дозирующее устройство СЭ-31
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
4		Гильзы металлические

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.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЫТИЕ



ПОЗ.	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250003	Противопожарная терморасширяющаяся мастика, картридж 310мл СЭ-611
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3		Стальная проволочная решетка
4		Кабельный лоток
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

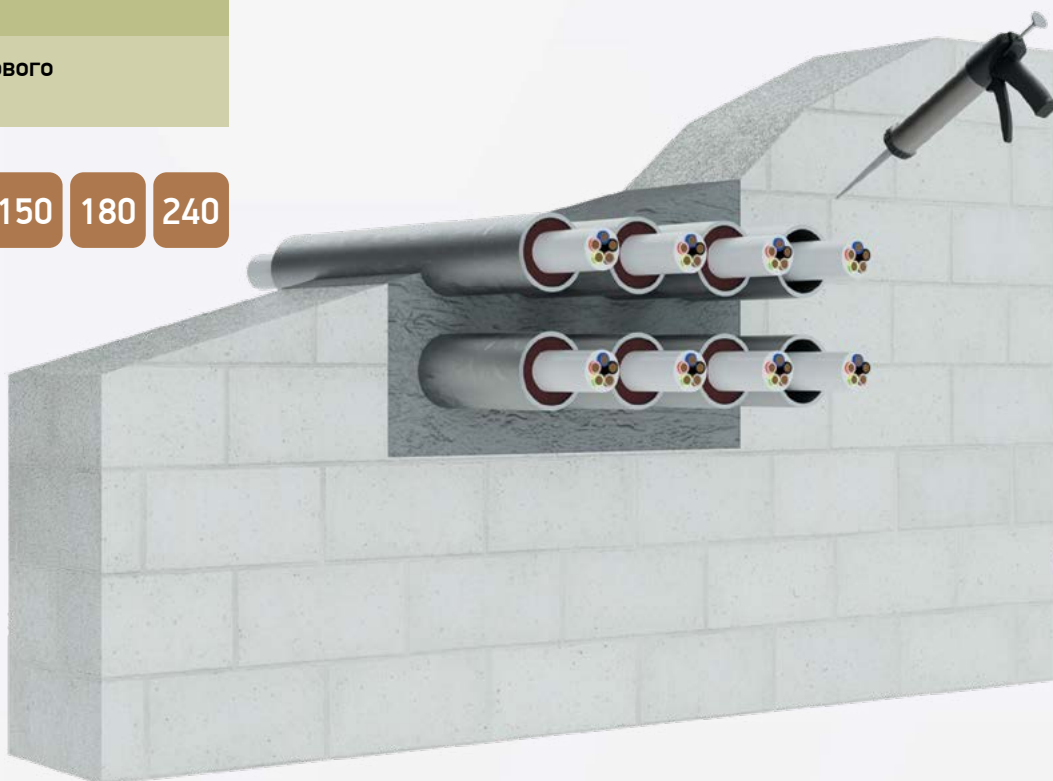
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

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/м ³
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



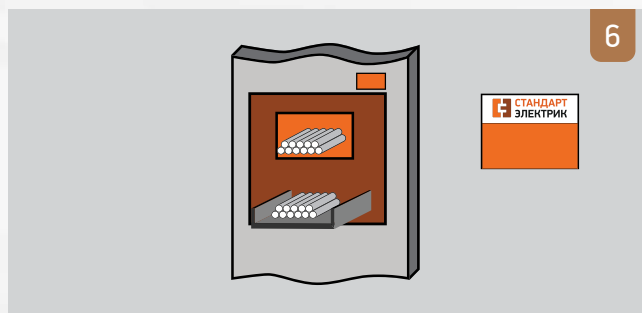
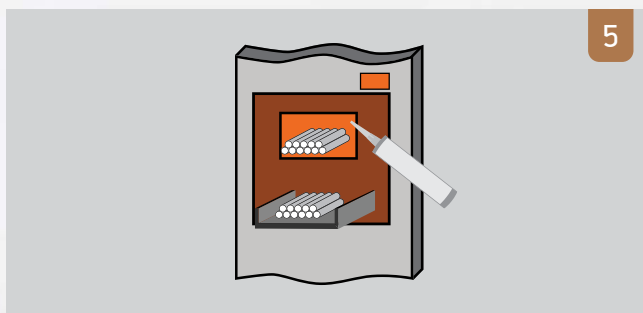
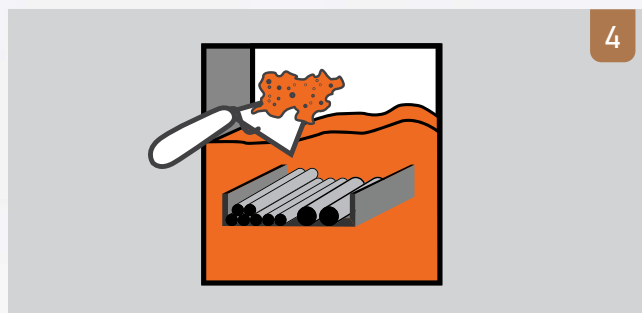
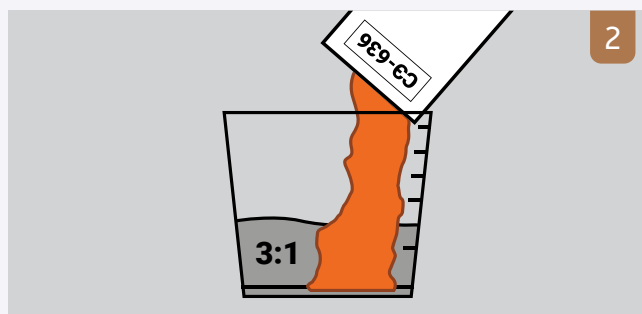
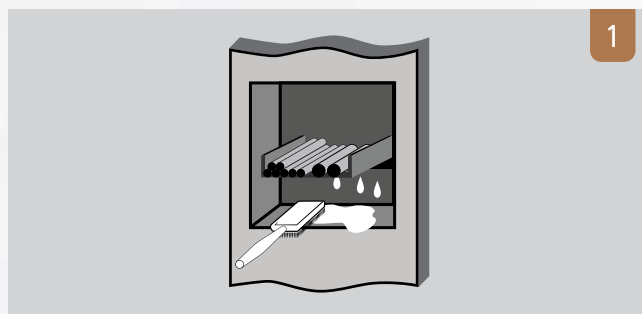
для получения
подробной
информации
отсканируйте QR-код



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

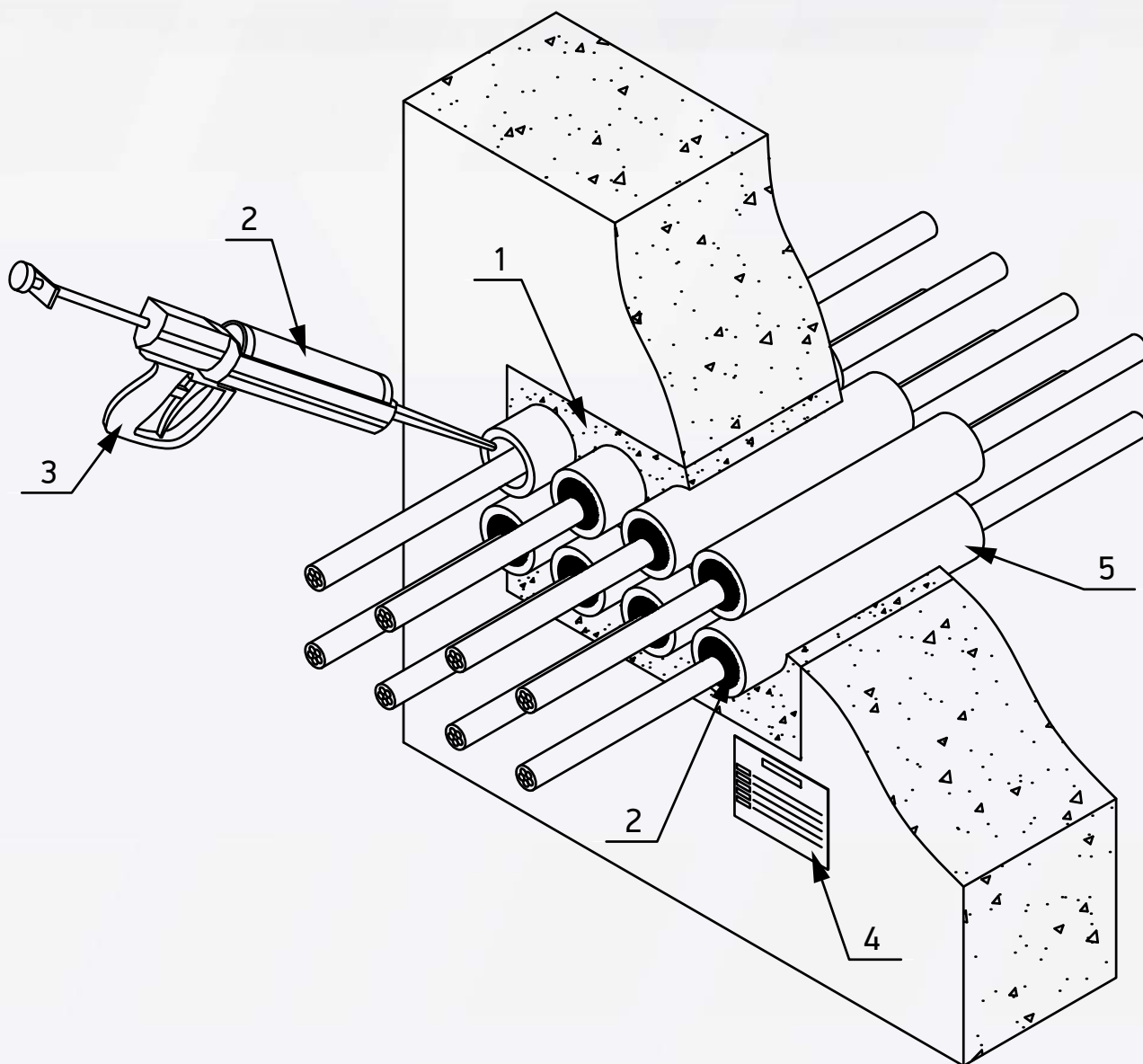
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 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.



СЭ-ПП-29

ПРОКЛАДКА ГРУППЫ КАБЕЛЕЙ В ГИЛЬЗАХ ЧЕРЕЗ КАПИТАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



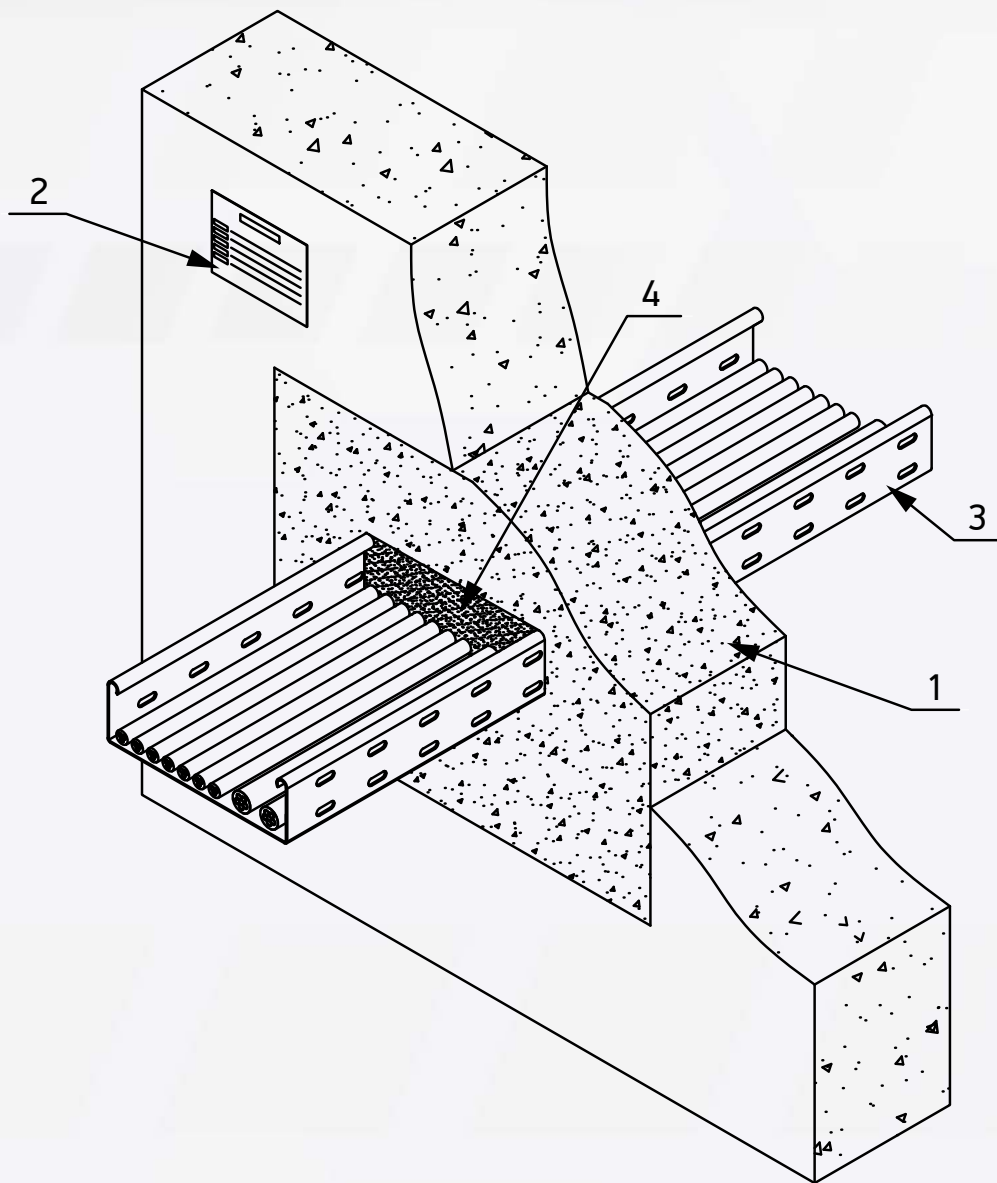
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250004	Противопожарный раствор СЭ-636
2	250050	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01
3	250053	Дозирующее устройство СЭ-01Д
4	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
5		Гильзы

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.

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 ³
Толщина сухого слоя	0,7 мм
Расход	1,05 кг/м ²
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

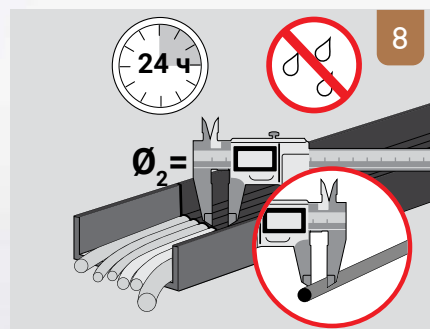
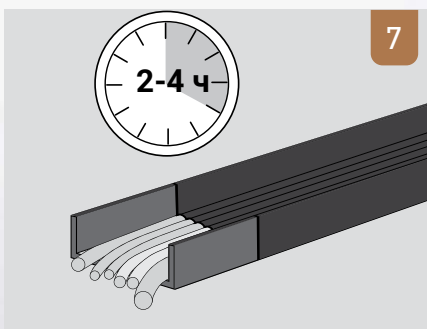
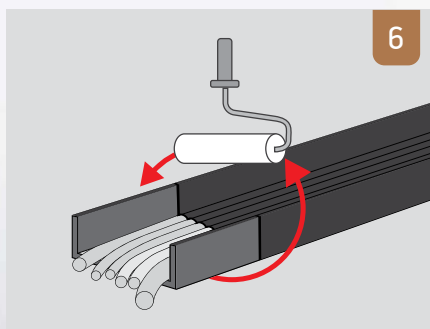
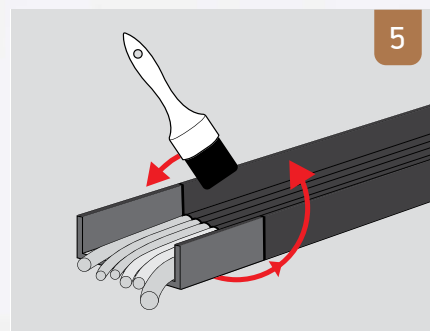
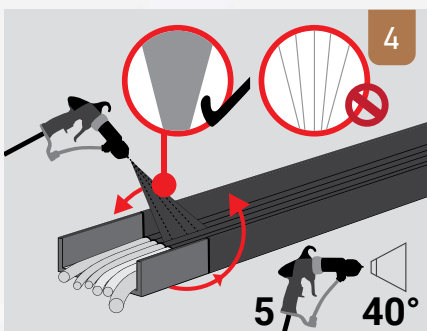
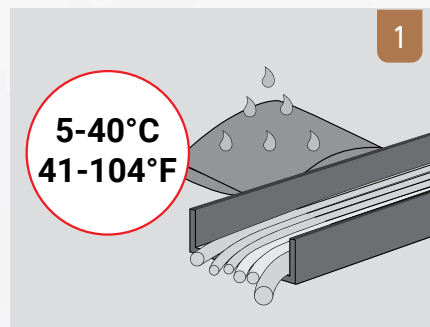
1 Тщательно очистите поверхность от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха.

2 Тщательно перемешайте покрытие (не разбавляя водой).

3
4 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/м² 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.

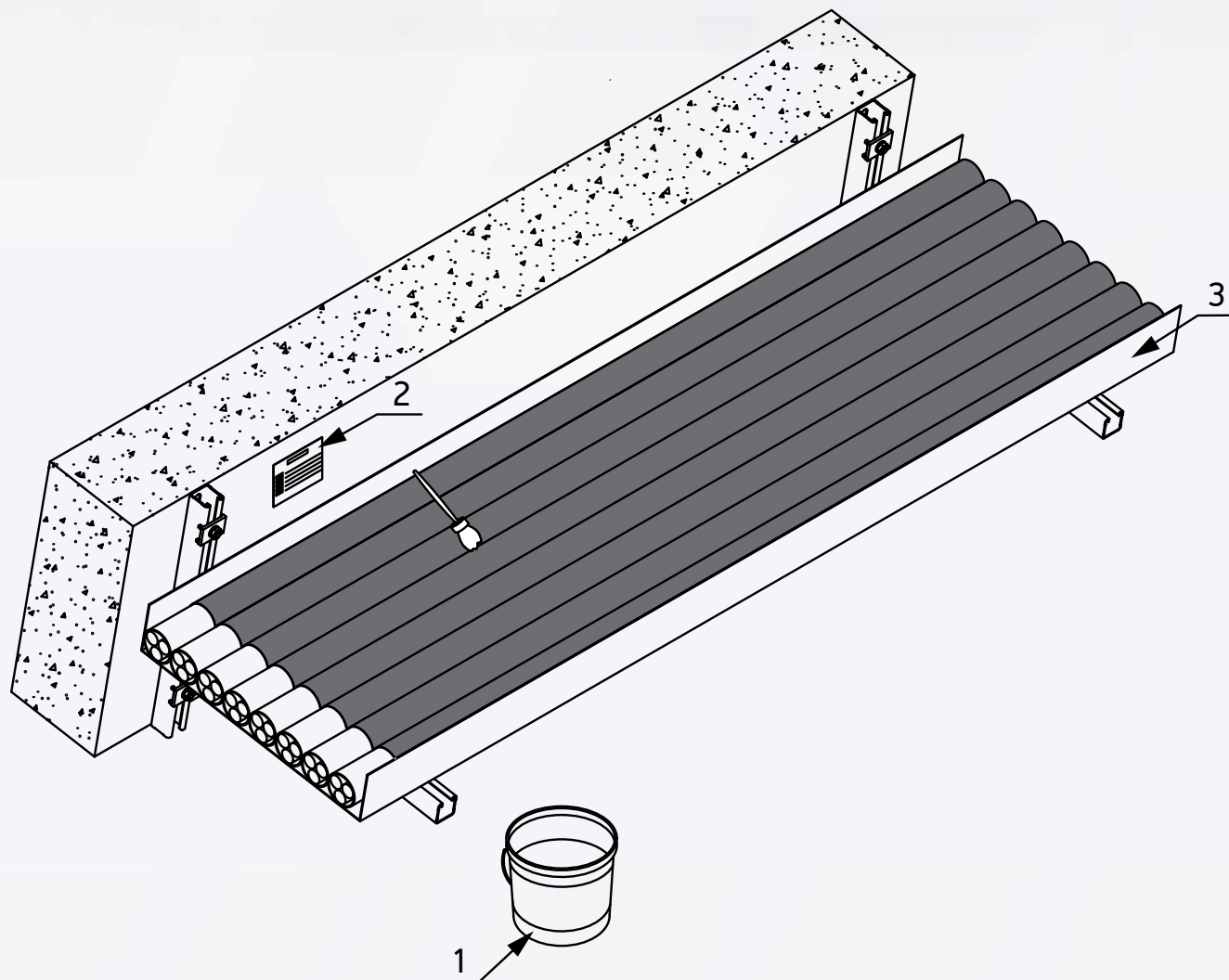
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

9 Средства нанесения должны быть очищены водой сразу после использования.



СЭ-ПП-31

ЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ В ГОРЮЧЕЙ ИЗОЛЯЦИИ

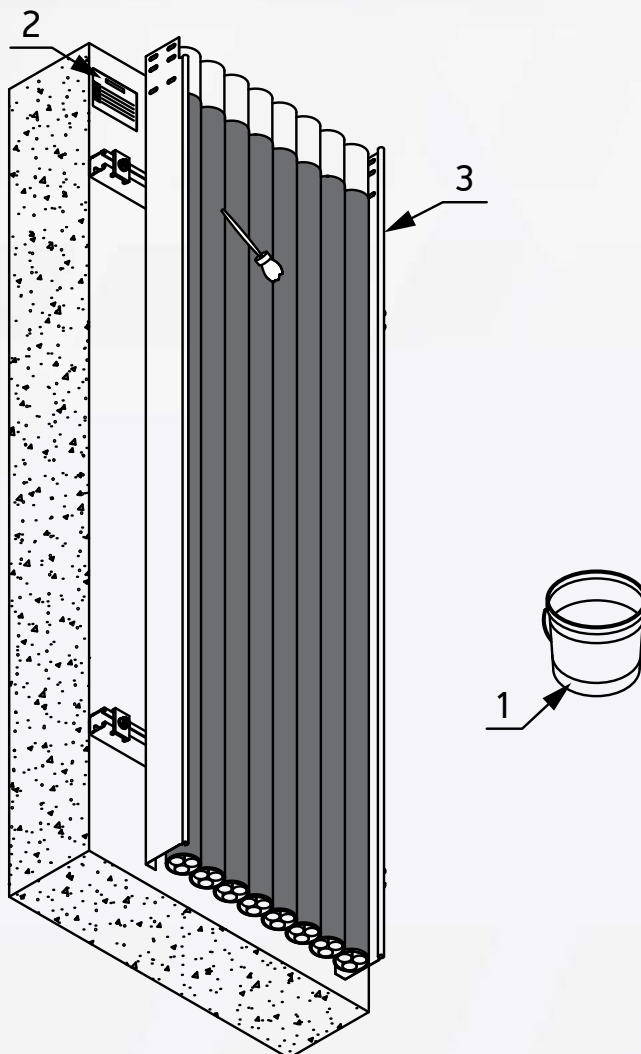


ПОЗ.	АТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250019	Противопожарное кабельное покрытие СЭ-678
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3	Лоток СЭ	Лоток листовой неперфорированный

Универсальное решение для предотвращения распространения огня по оболочке кабеля:

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

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



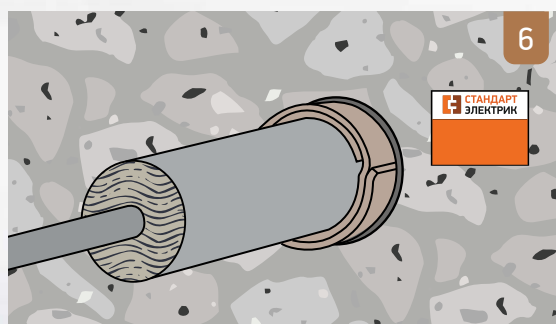
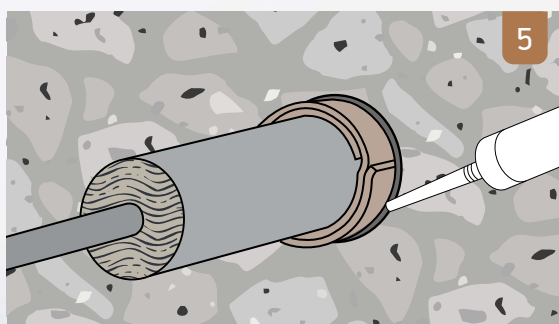
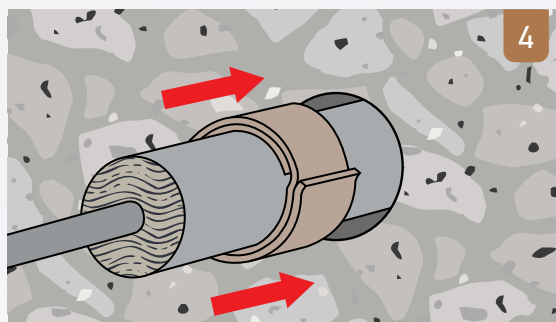
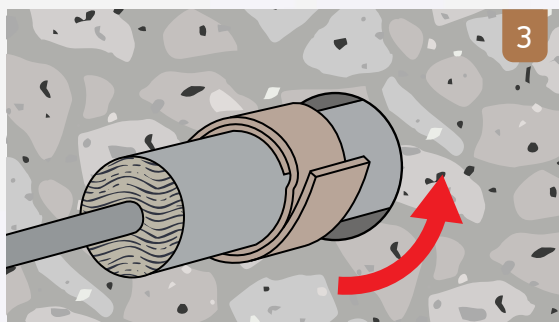
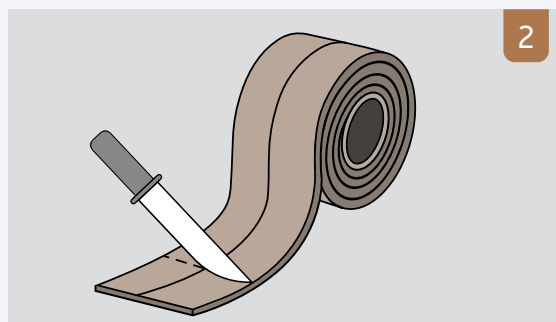
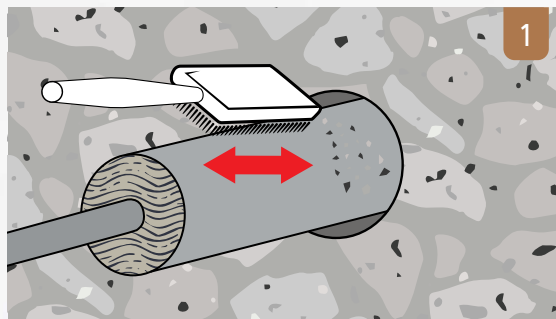
отсканируйте QR-код, пройдите по ссылке и наведите камеру на рисунок сверху



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

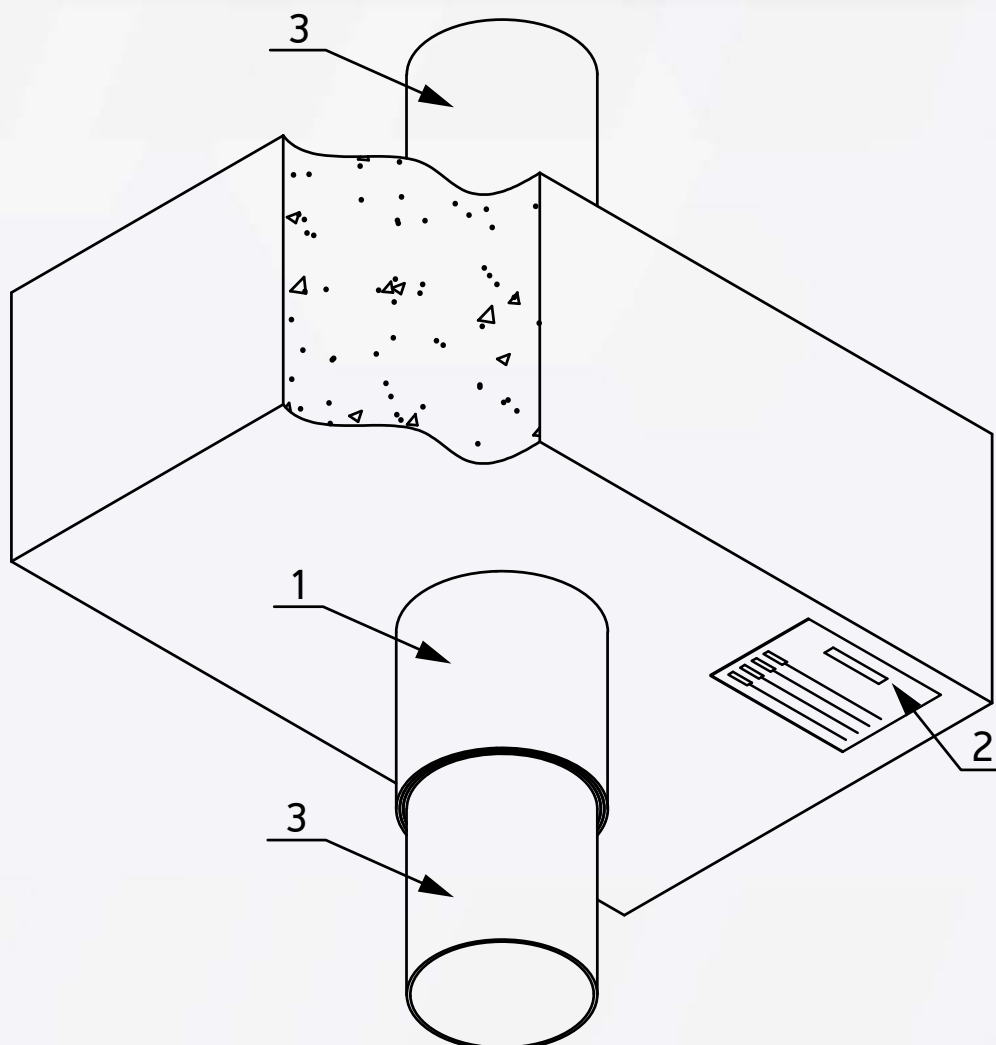
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 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 самоклеящейся 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-33

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

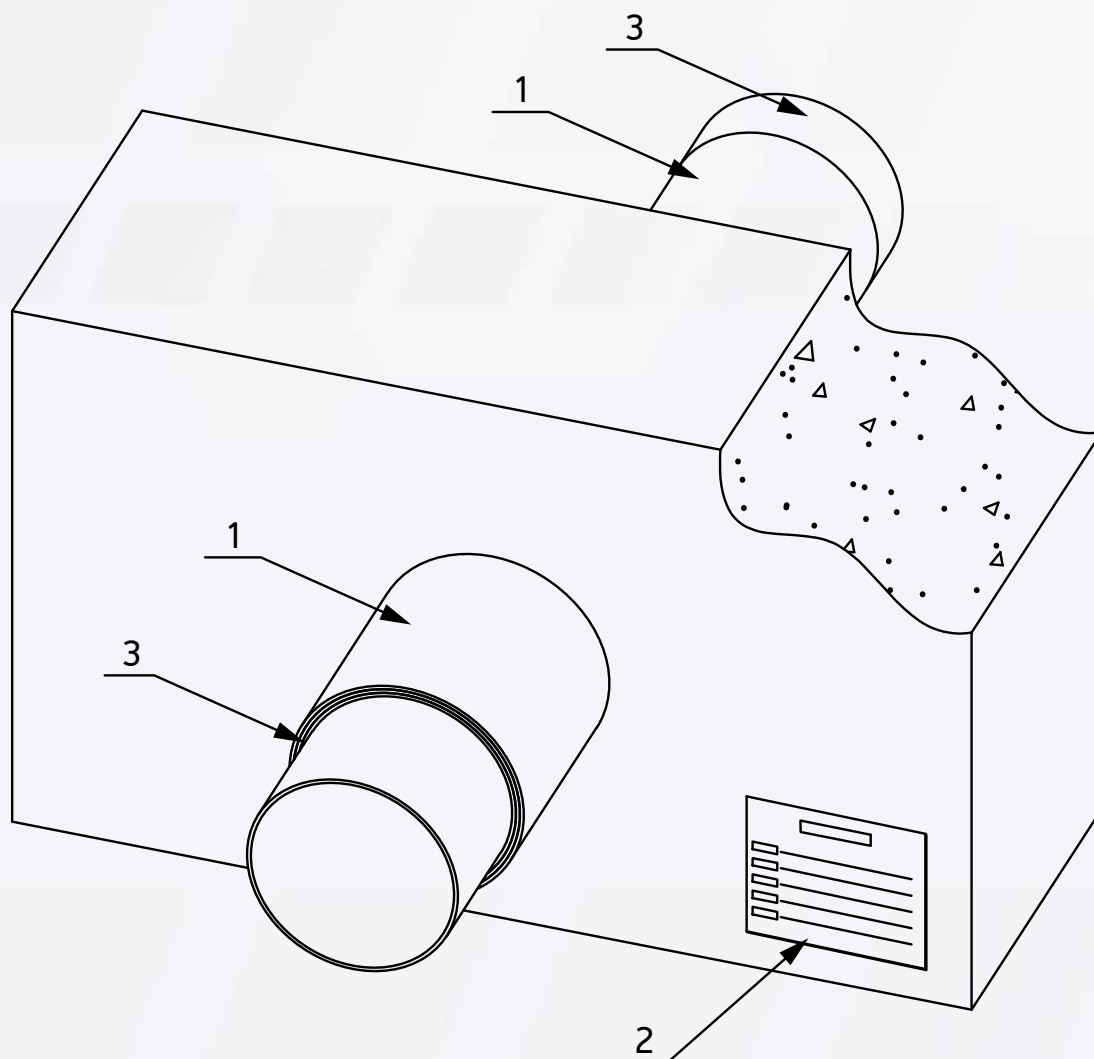


ПОЗ.	Артикул	Наименование
1	250069	Противопожарная муфта СЭ-МЛТ10
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3		Полимерная труба

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.

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

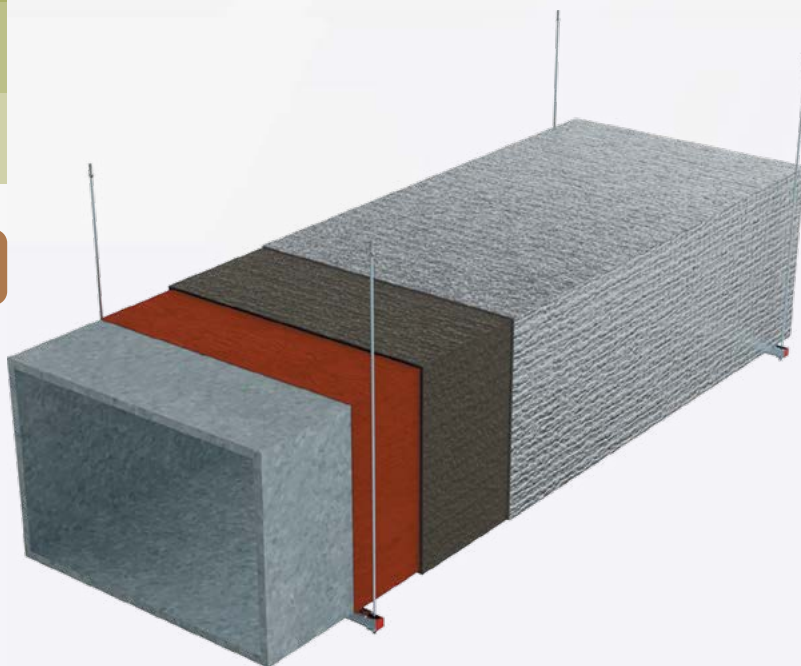
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ ВОЗДУХОВОДОВ

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 ³
Длина	10 м / 20 м
Ширина	1,2 м
Температура применения	от - 60°С до + 900°С
Класс горючести	НГ
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 53229-2013, ЕАЭС 043/2107



для получения
подробной
информации
отсканируйте QR-код

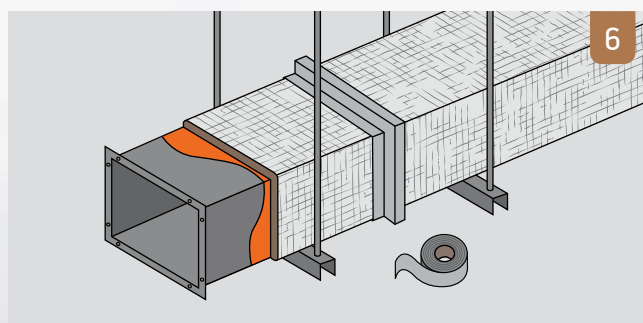
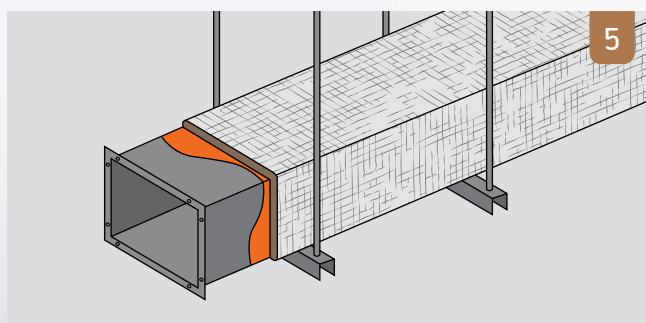
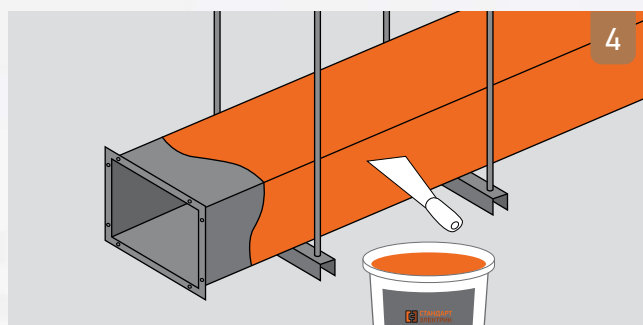
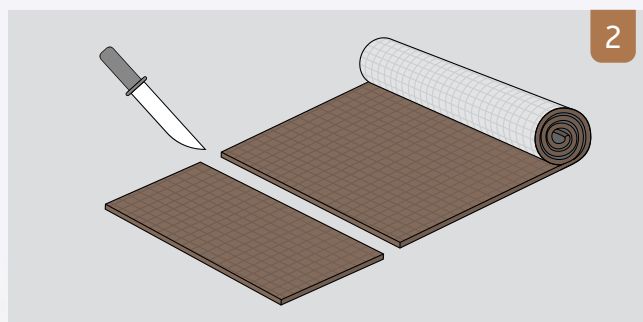
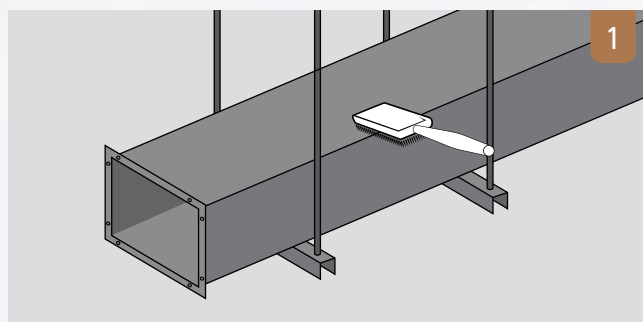


НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-02 Клеящий огнезащитный состав СЭ-02	1	250076
СЭ-МБО-5Ф Материал базальтовый огнезащитный, 45 м ²	1	250077
СЭ-МБО-8Ф Материал базальтовый огнезащитный, 30 м ²	1	250080
СЭ-МБО-13Ф Материал базальтовый огнезащитный, 15 м ²	1	250081
СЭ-МБО-16Ф Материал базальтовый огнезащитный,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

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПО ГОСТ Р 53229	ТИП ИСПОЛЪЗУЕМОГО БАЗАЛЬТОВОГО МАТЕРИАЛА	ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ УЗЛА СЭ-01 И СЭ01Б
EI30	СЭ-МБ0-5Ф	≤ IET150
EI60	СЭ-МБ0-5Ф	≤ IET150
EI90	СЭ-МБ0-8Ф	≤ IET150
EI120	СЭ-МБ0-13Ф	≤ IET150
EI150	СЭ-МБ0-16Ф	≤ IET150
EI180	СЭ-МБ0-20Ф	≤ IET180

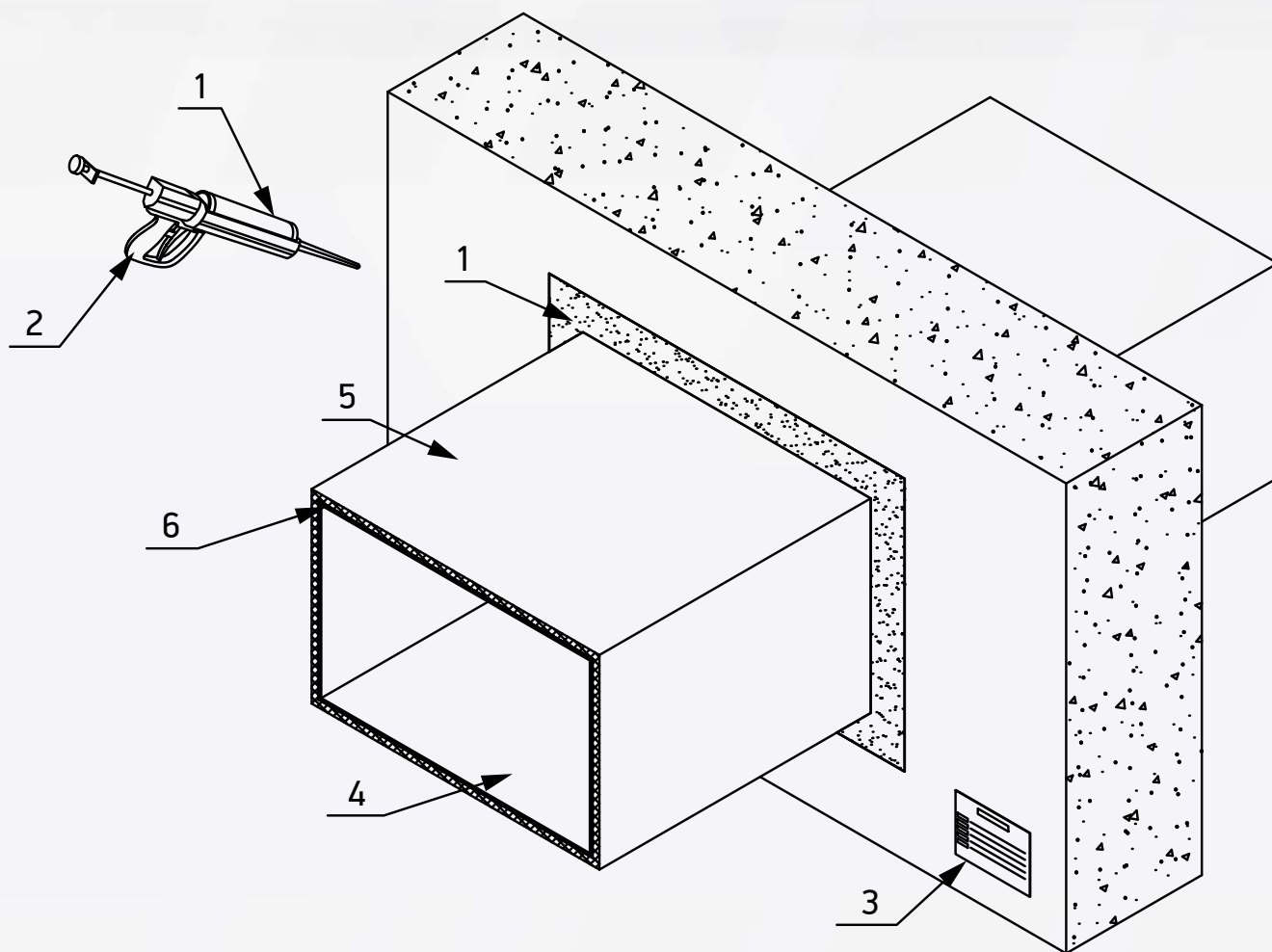
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Тщательно очистите и обезжирьте поверхности.
- 2 Выполните раскрой материала СЭ-МБ0.
- 3 Подготовьте (перемешайте) огнезащитную клеящую смесь СЭ-02.
- 4 Нанесите огнезащитную клеящую смесь СЭ-02 на защищаемые поверхности.
- 5 Оклейте защищаемые поверхности материалом СЭ-МБ0.
- 6 Места соединений отрезков материала СЭ-МБ0 проклейте алюминиевым скотчем.



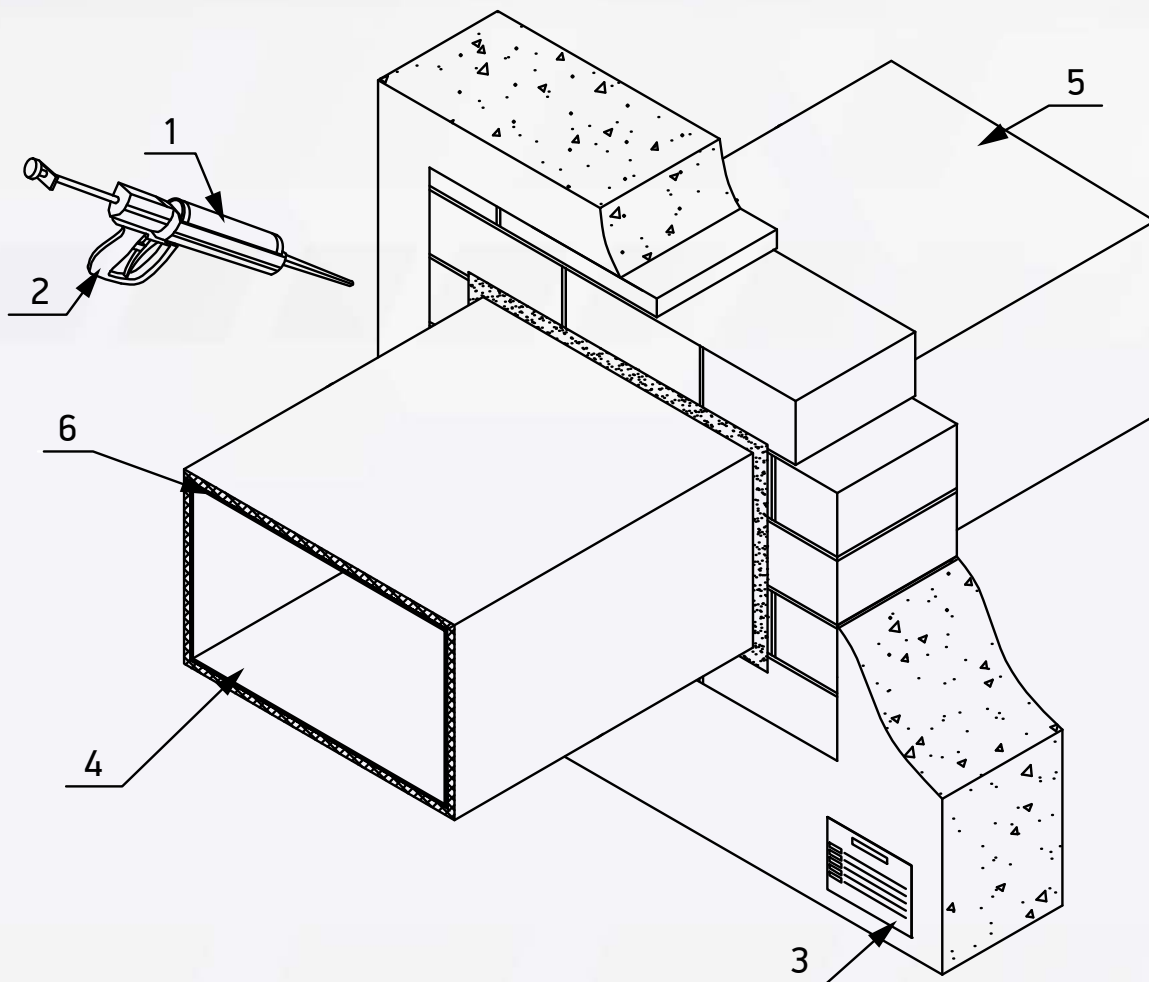
СЭ-ПП-35

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-МБО
6		Клеевой термостойкий состав СЭ-02

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-МБО
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

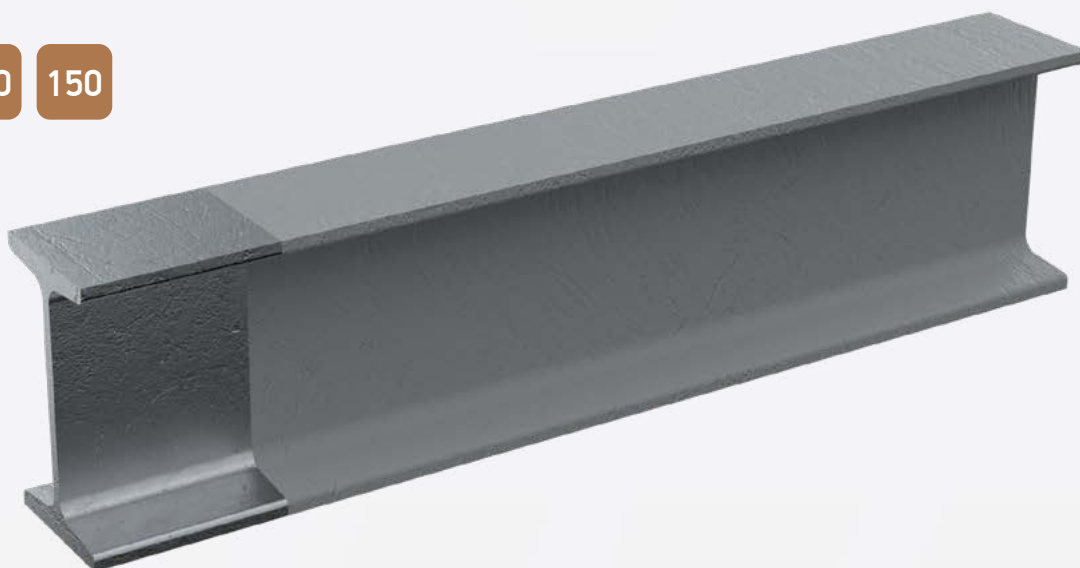
не требуется армирование сеткой

60

90

120

150



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Предел огнестойкости	до 150 минут
Плотность	920 гр/см ³
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



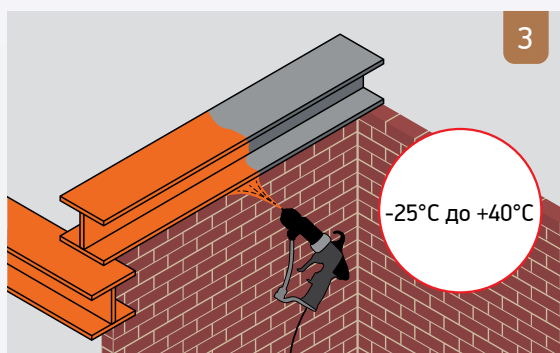
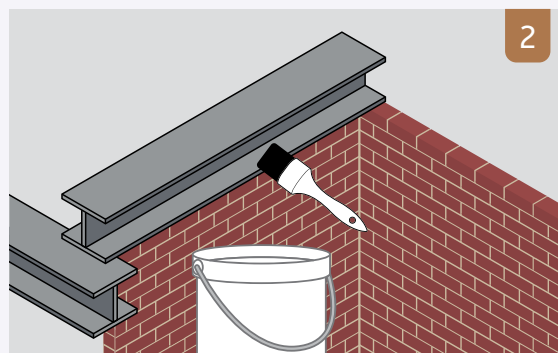
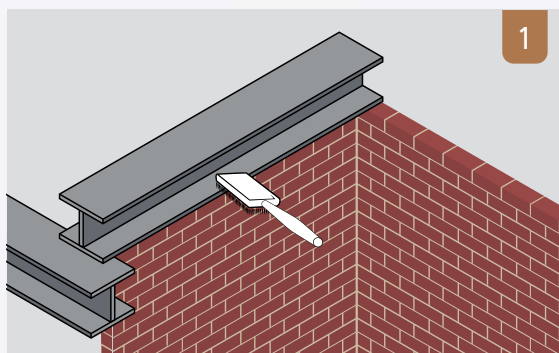
для получения
подробной
информации
отсканируйте QR-код



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 $+40^{\circ}\text{C}$.



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПЕРЕГОРОДКА СЭ-ПП

РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ

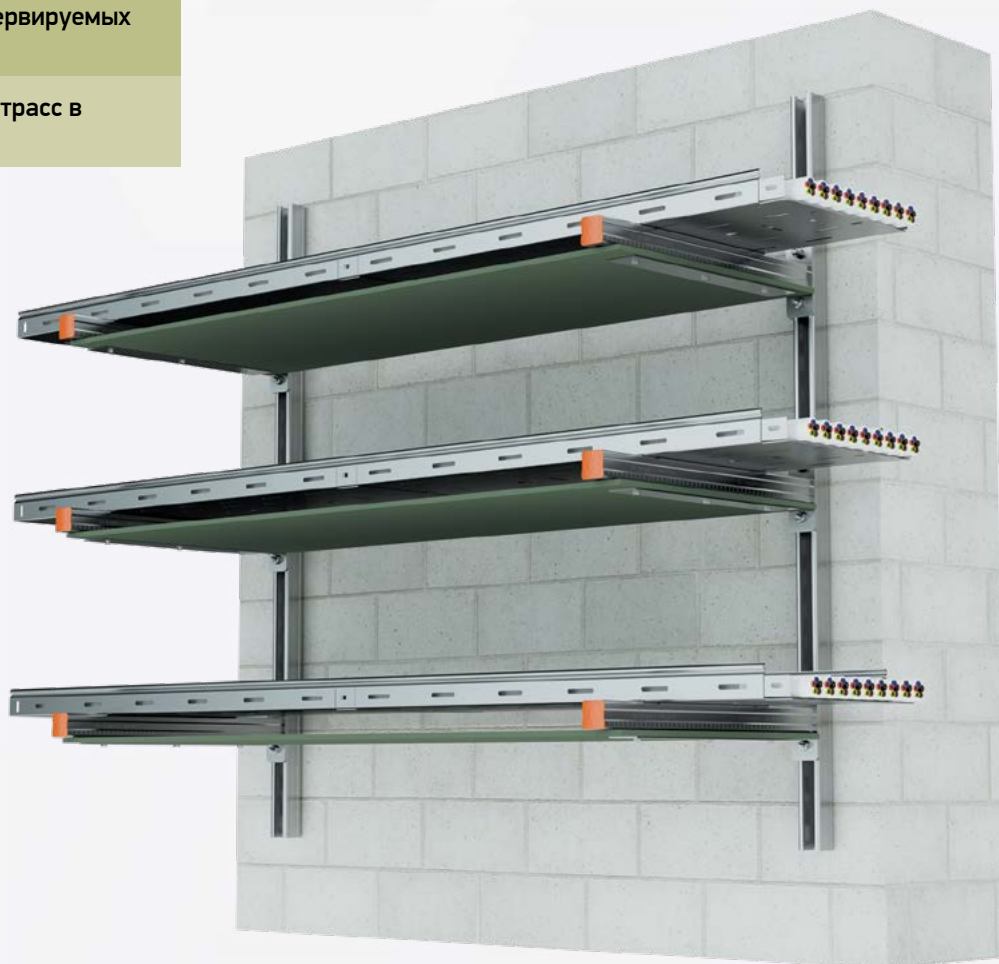
разделение слаботочных и силовых кабельных трасс

разделение взаиморезервируемых кабельных линий

разделение кабельных трасс в коллекторах

15

45



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность	650-900 кг/м ³
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



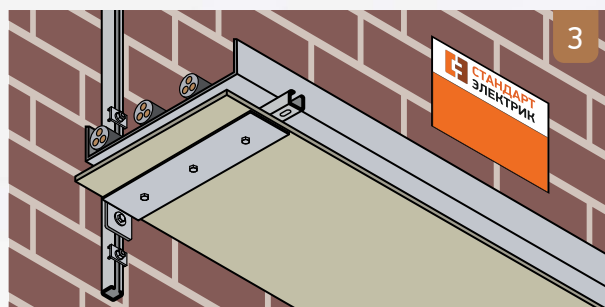
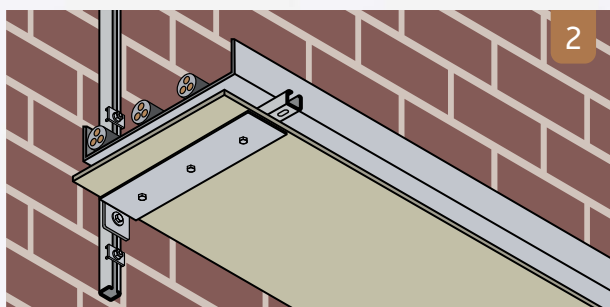
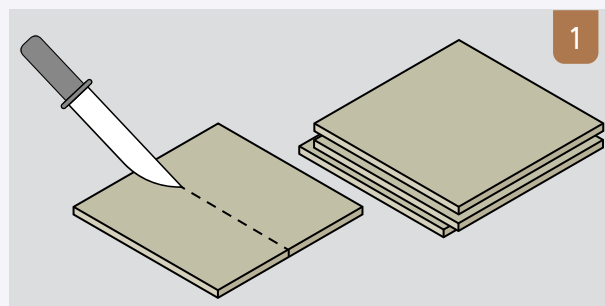
для получения
подробной
информации
отсканируйте QR-код



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

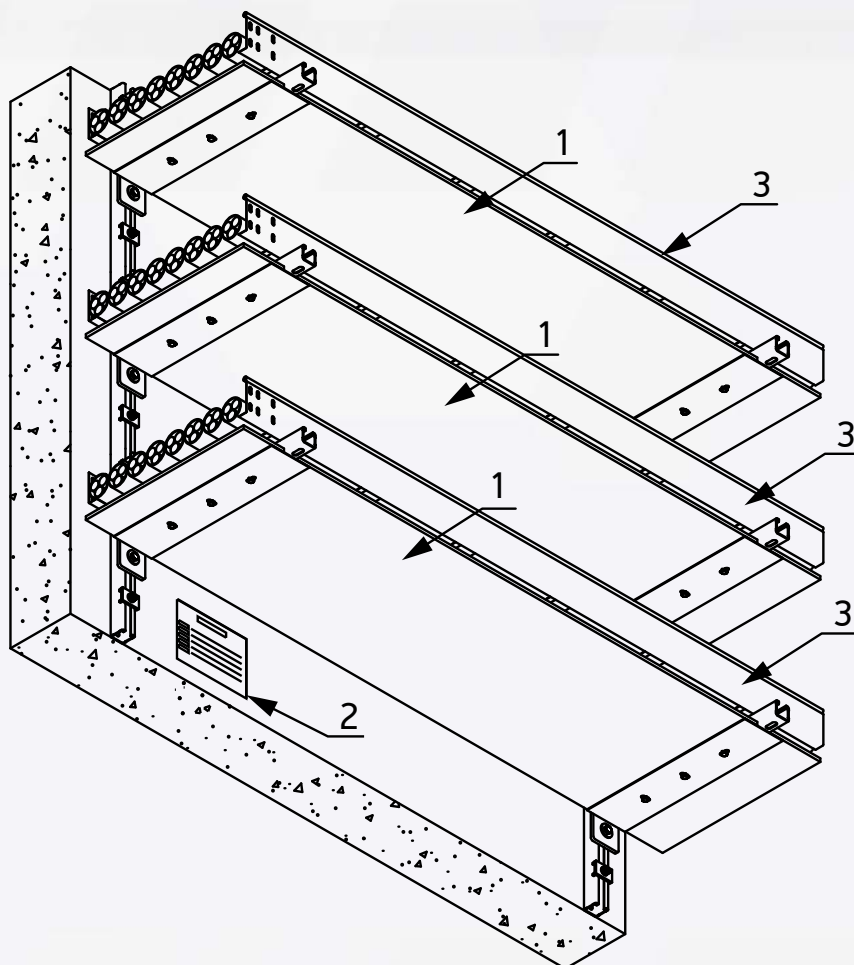
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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



СЭ-ПП-37

РАЗДЕЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ

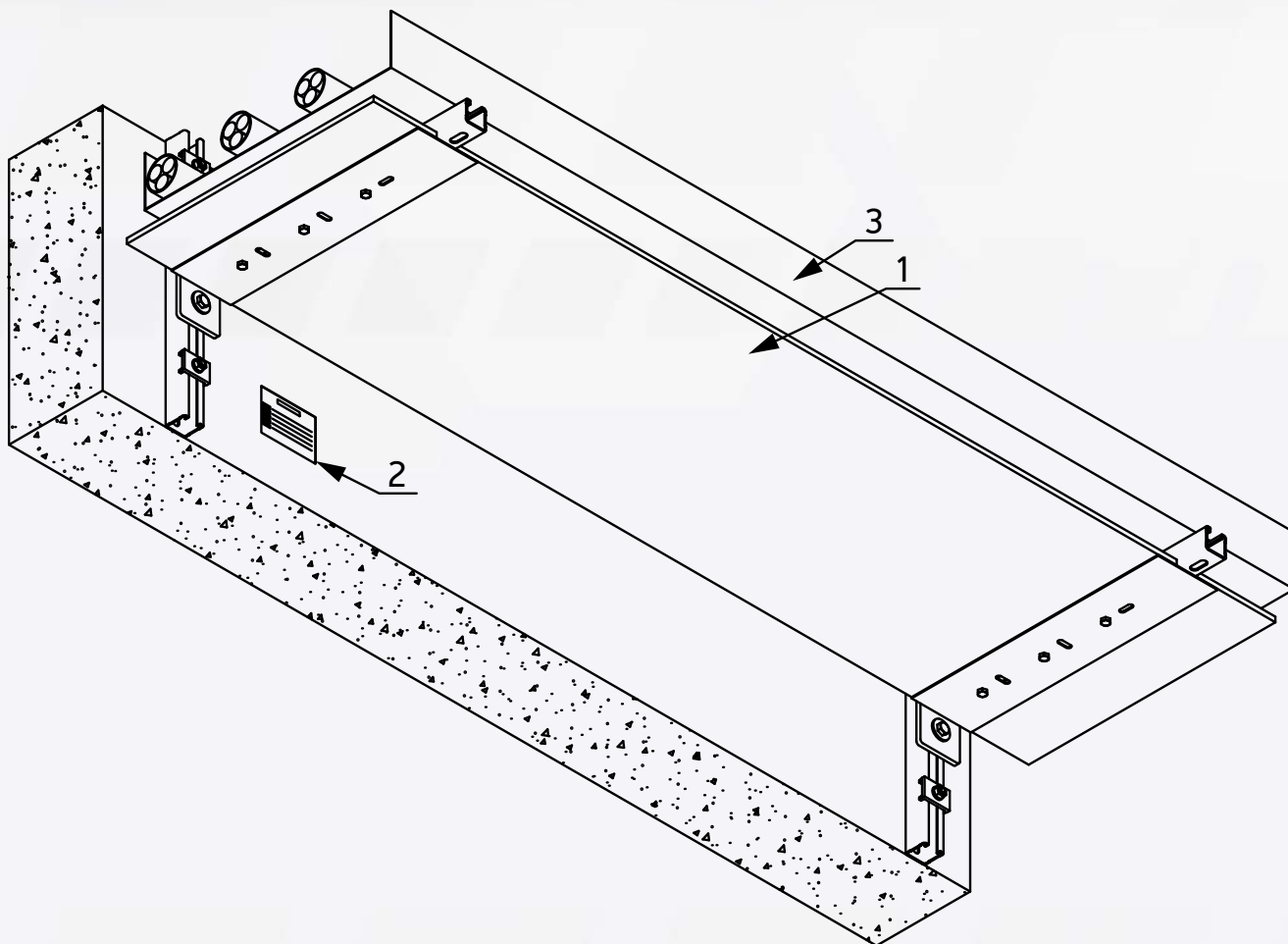


ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250042	Огнестойкая перегородка СЭ-2445, 2440x50x10 мм
2	250012	Маркировочная табличка СЭ-М
3	Лоток СЭ	Лоток лестничный

Решение для разделения кабельных трасс с нормируемым пределом огнестойкости:

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

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 ³
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



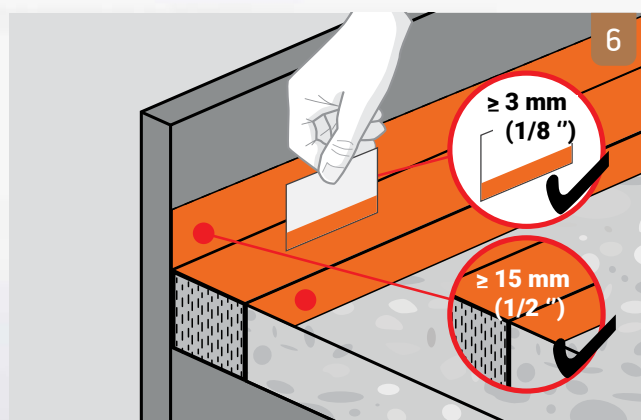
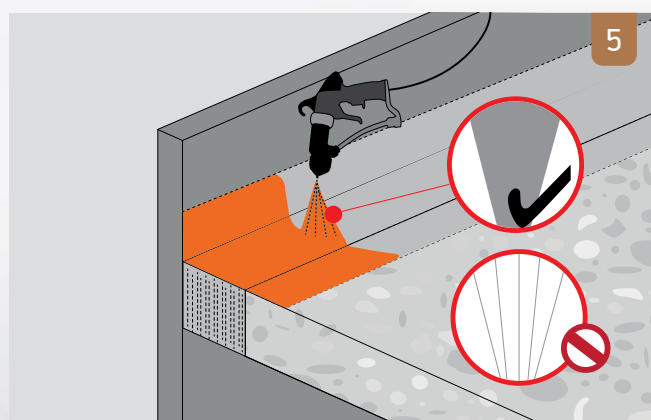
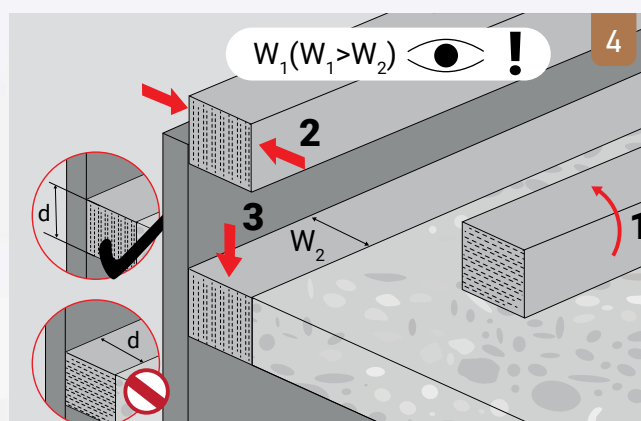
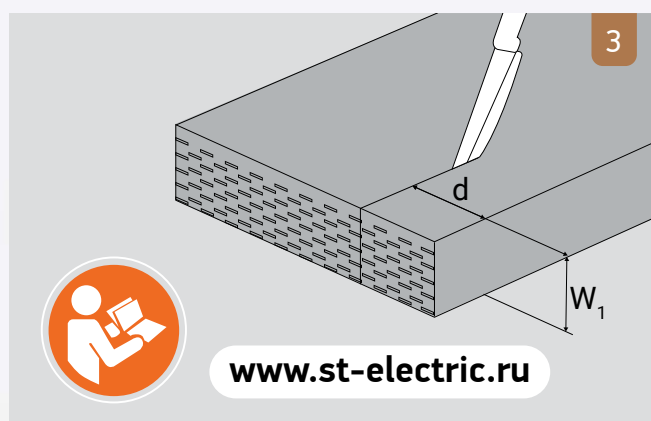
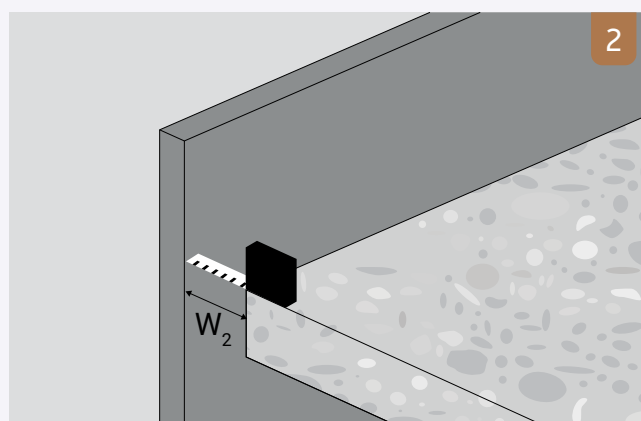
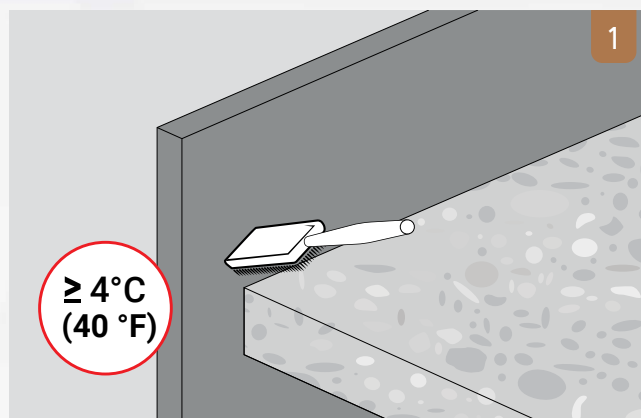
для получения
подробной
информации
отсканируйте QR-код



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

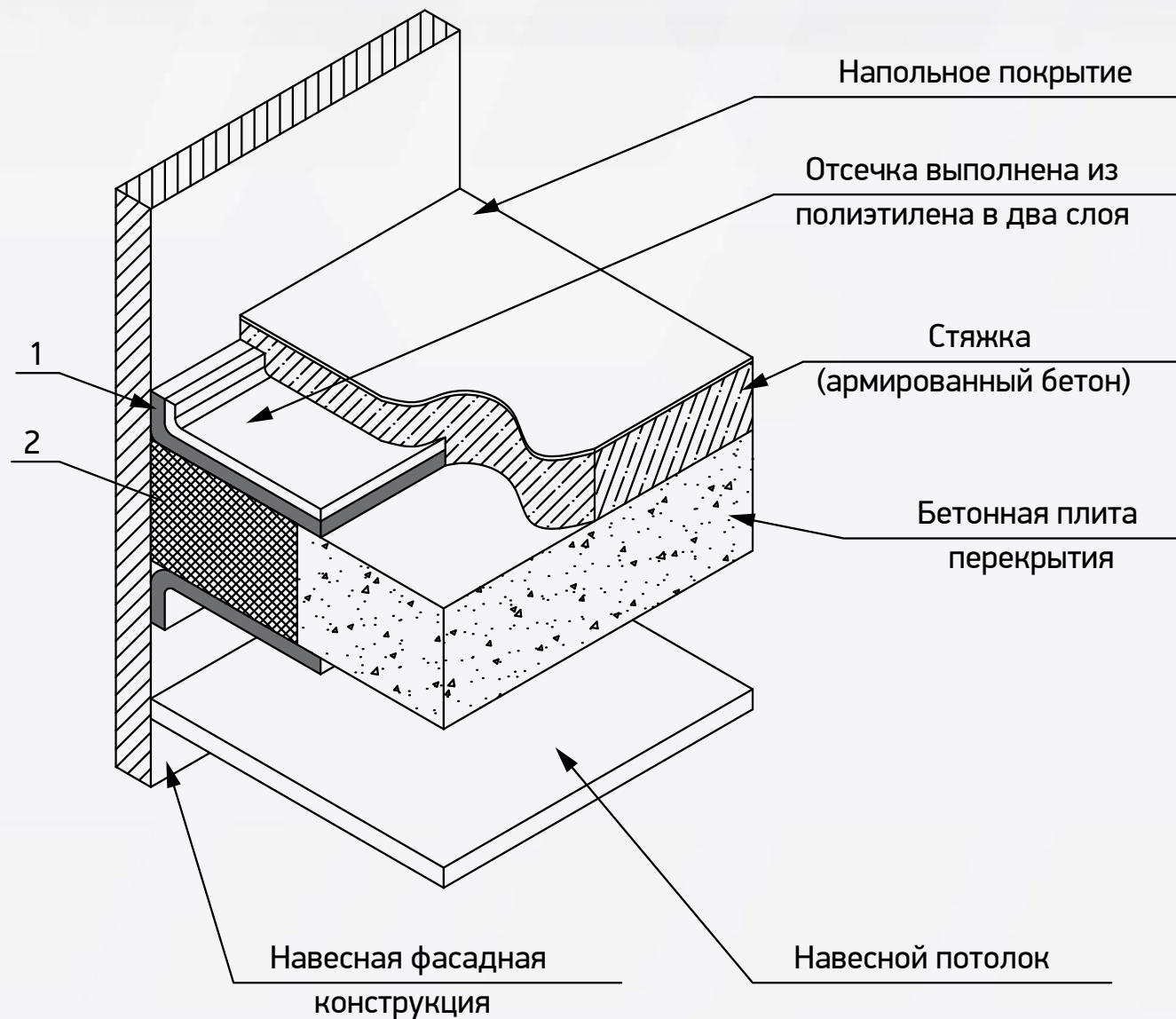
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 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^3 до 80 кг/м^3 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).



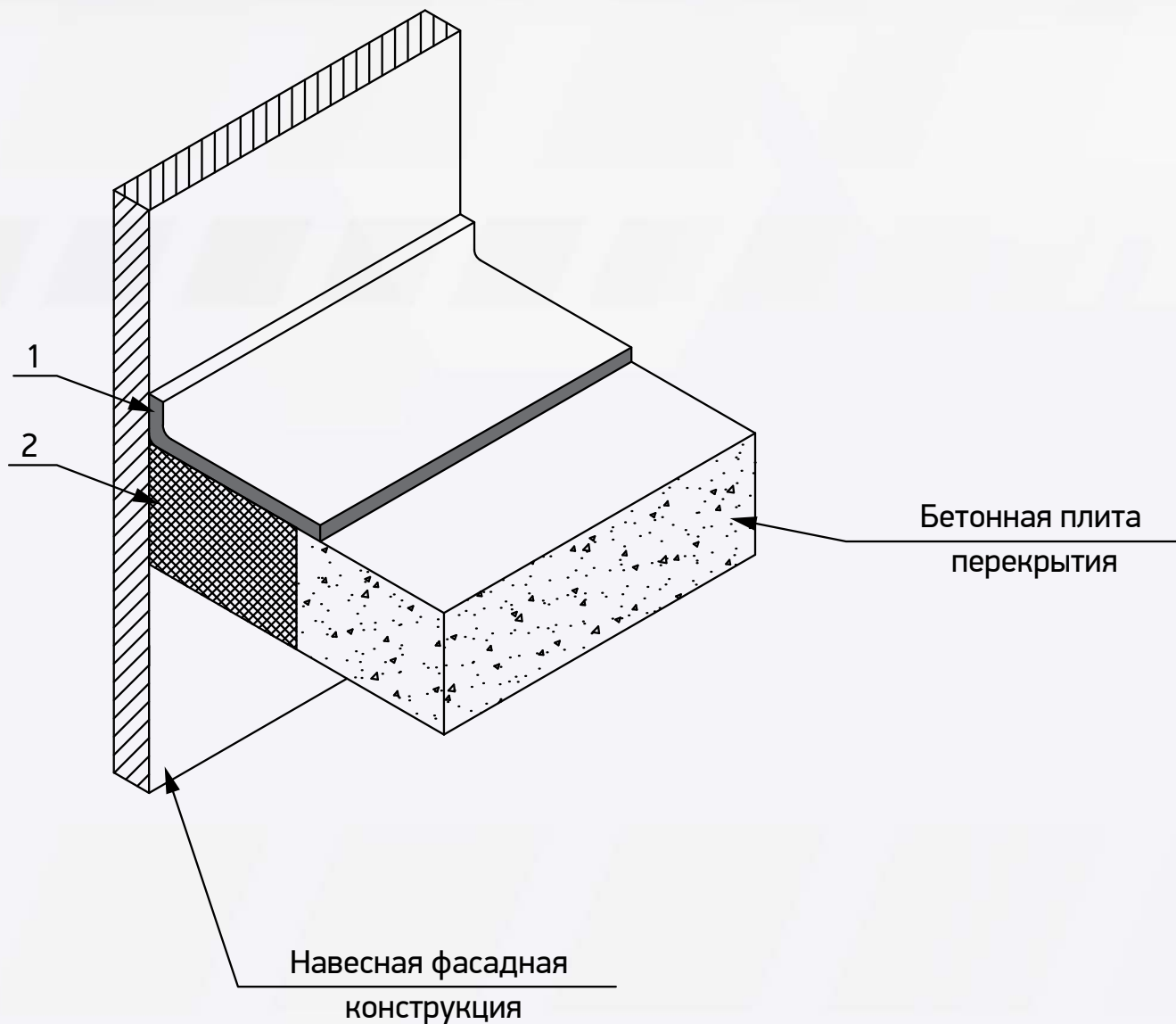
СЭ-ПП-39

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 ³

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 ³

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 воздуховодов

заделка отверстий при прокладке стальных трубопроводов

60

90

120

150

180

240



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	белый
Плотность	1,5 гр/см ³
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



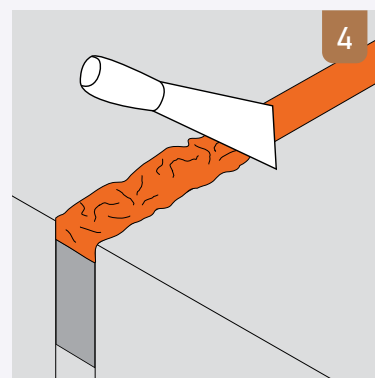
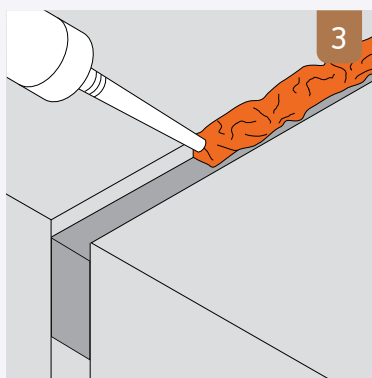
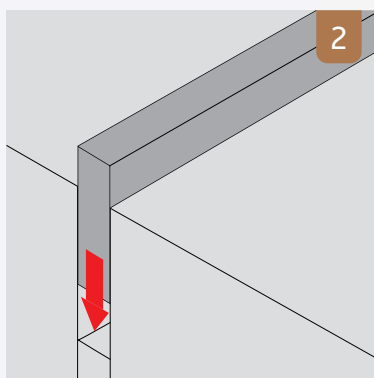
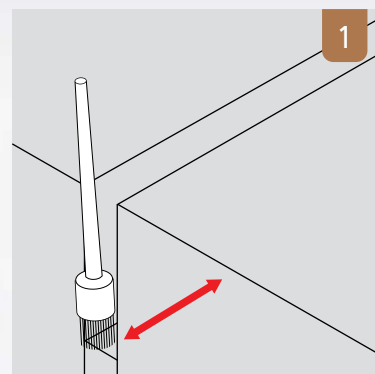
для получения
подробной
информации
отсканируйте QR-код



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 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

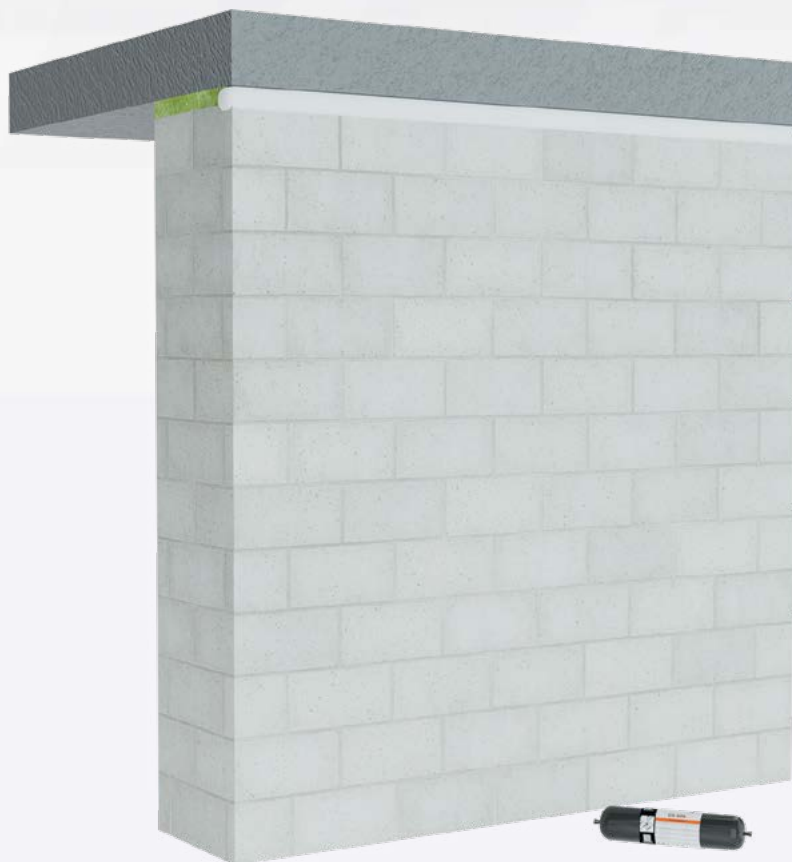
90

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



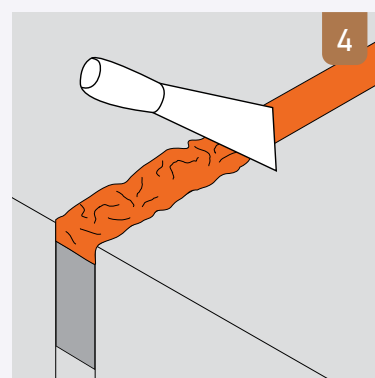
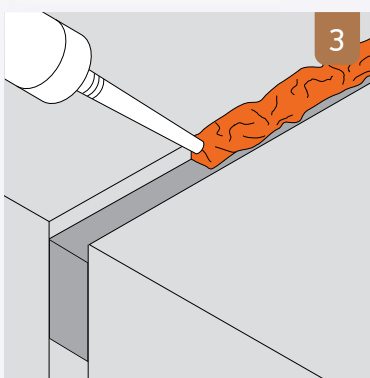
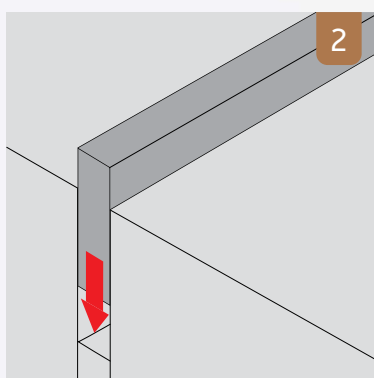
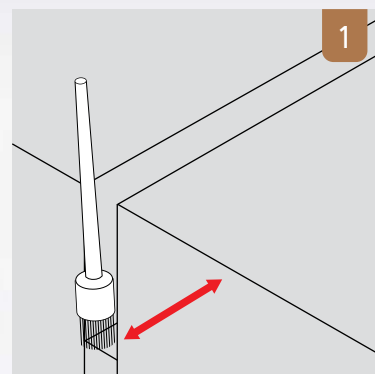
для получения
подробной
информации
отсканируйте QR-код



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

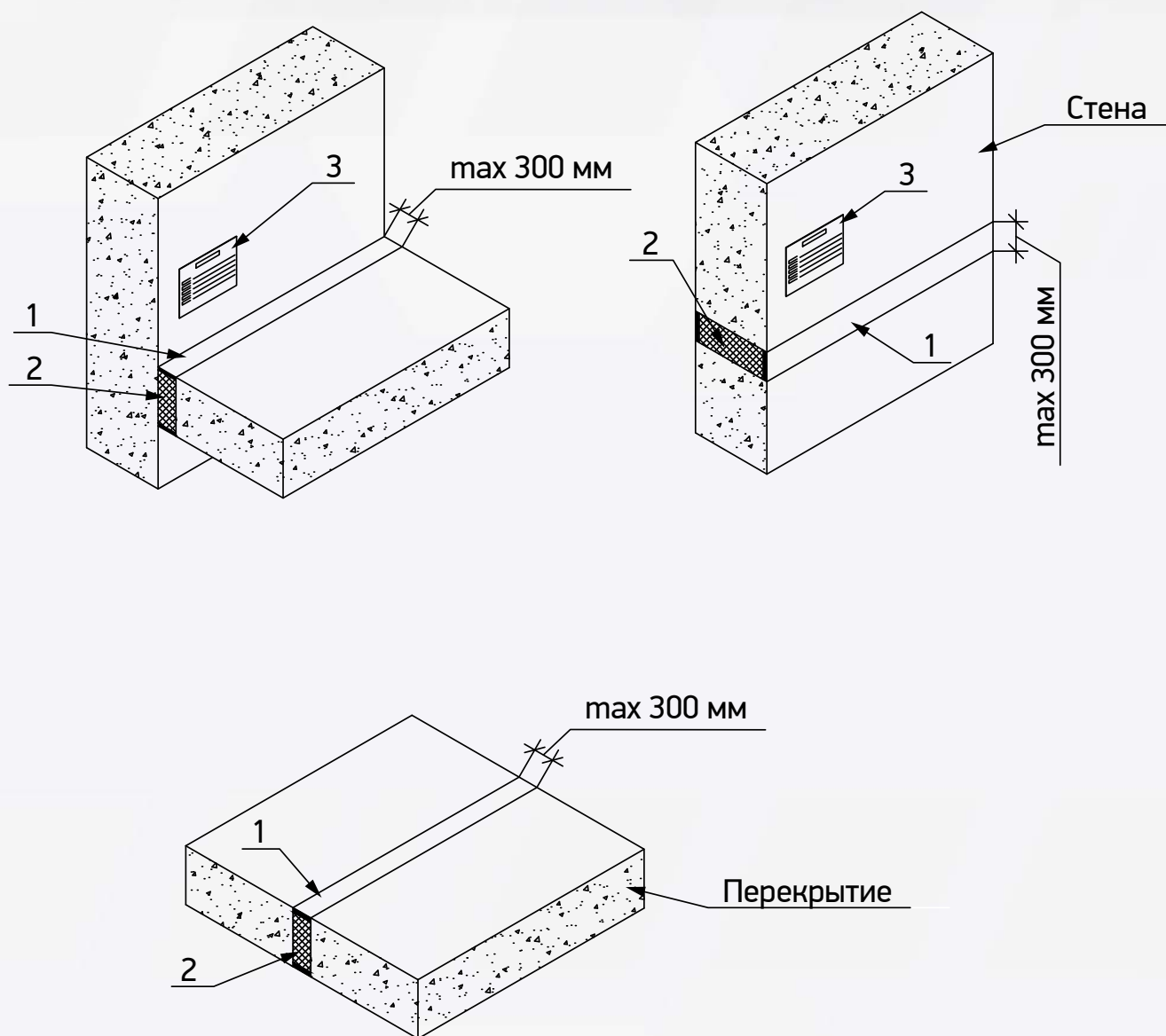
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 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-41

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



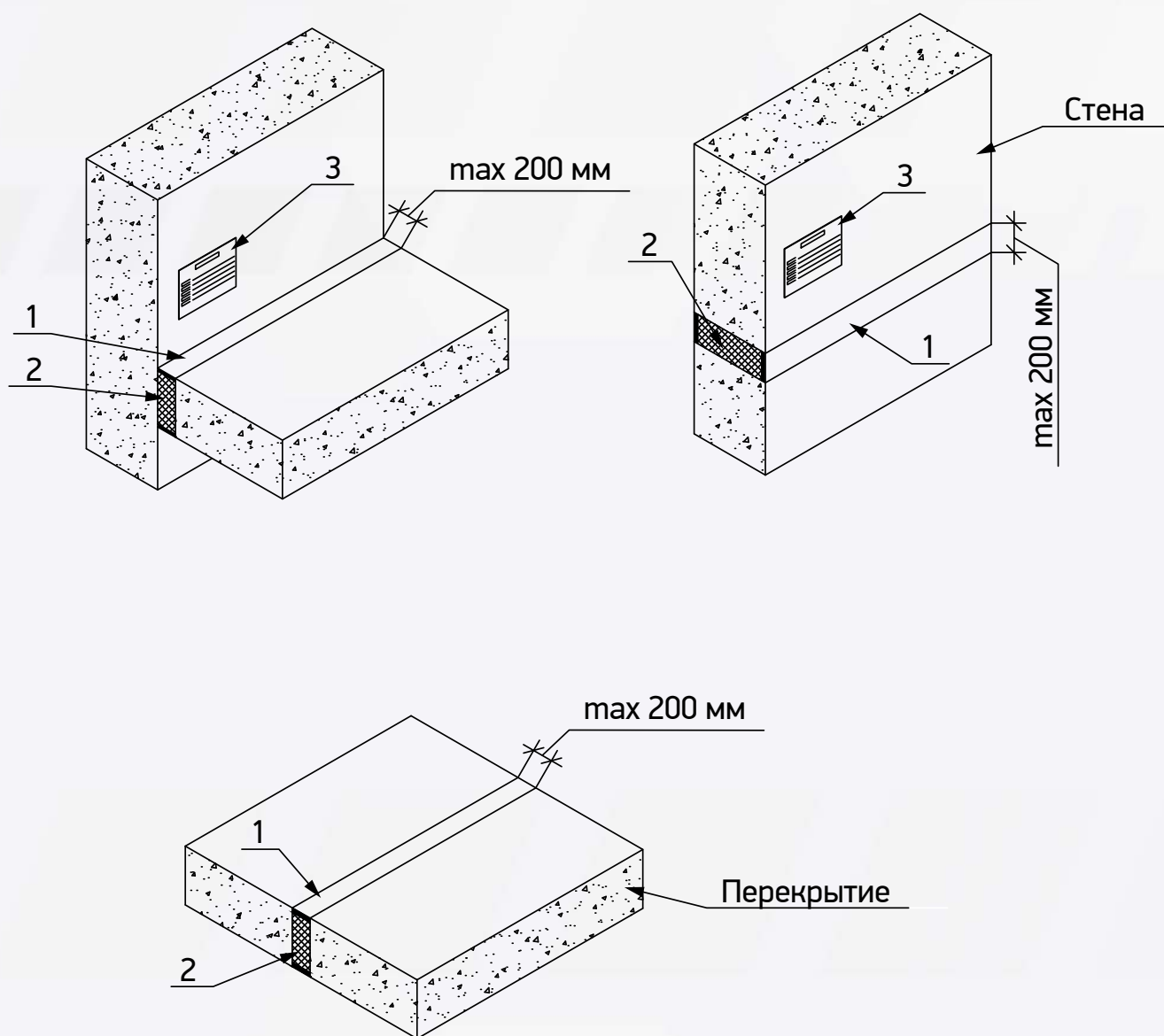
ПОЗ.	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	250023	Противопожарный акриловый герметик СЭ-606, 20кг
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м ³
3	250012	Маркировочная табличка СЭ-М

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.

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 ³
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:

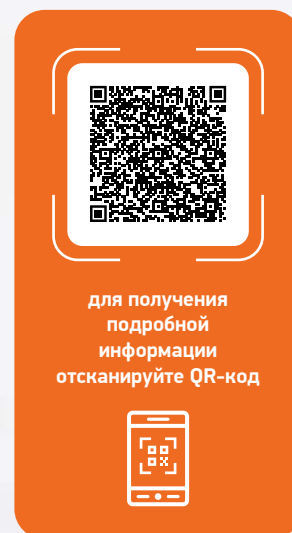
- бетон сжатая/растянутая зона (без трещин/с трещинами);
- натуральный и искусственный камень;
- твердые скальные породы;
- дерево.

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.

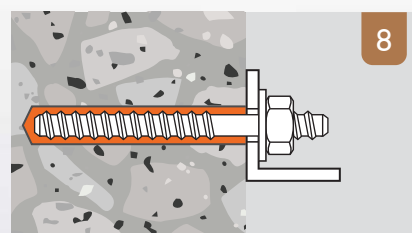
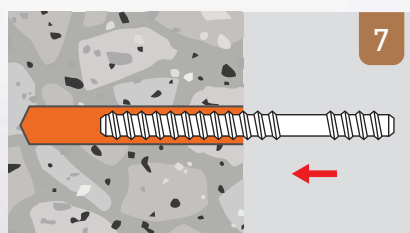
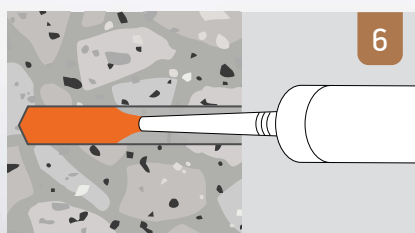
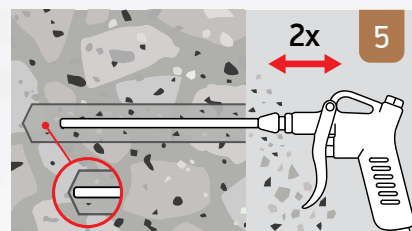
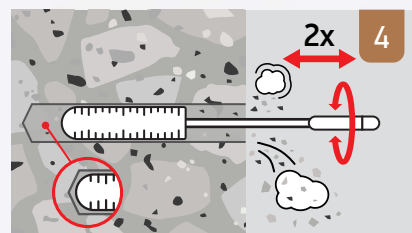
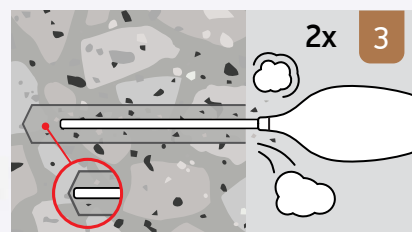
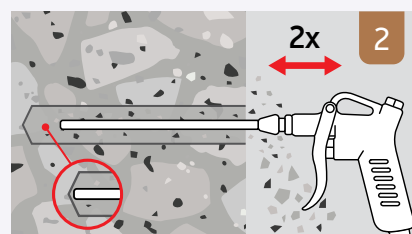
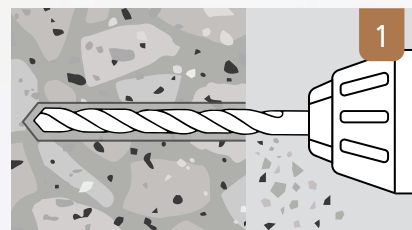
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	АРТИКУЛ
СЭ-ХА-500 Анкер химический двухкомпонентный на эпоксидной основе, 450 мл	1	2000328
СЭ-01Д Дозирующее устройство	1	250053

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_0	10/12	12/14	14/16	18	20	25	30	35	37	40	45	55
Глубина установки, мм	h_{ef}	80	90	110	125	125	170	210	270	285	300	330	360
Минимальная толщина бетона, мм	h_{min}	110	120	140	160	165	220	275	340	360	380	420	470
Минимальное осевое расстояние, мм	S_{min}	40	50	60	70	80	100	125	140	150	160	180	200
Минимальное расстояние до кромки бетона, мм	C_{min}	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.



ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» – надёжный партнёр.

Мы производим и поставляем противопожарную химию, применение которой обеспечивает соблюдение требований строительных норм к огнезащите объекта.

Противопожарные решения ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» гарантированно обеспечивают три цели по защите объекта от пожара:

- предотвращение распространения огня и дыма/продуктов горения через узлы проходов и строительных швов;
- обеспечение безопасности на маршрутах эвакуации;
- огнестойкость конструкций кабельных линий.

Вся продукция сертифицирована и прошла испытания в аккредитованных лабораториях в соответствии со стандартами РФ и ЕАЭС, что подтверждает соответствующая документация. Качество и надежность систем ООО «СТАНДАРТ-ЭЛЕКТРИК» позволяют применять готовые инженерные решения на объектах любого уровня, независимо от специфики и отрасли.

