

HILTI

Технологический
регламент №114/1

Противопожарное
покрытие CP 670
с герметиком
CP 606

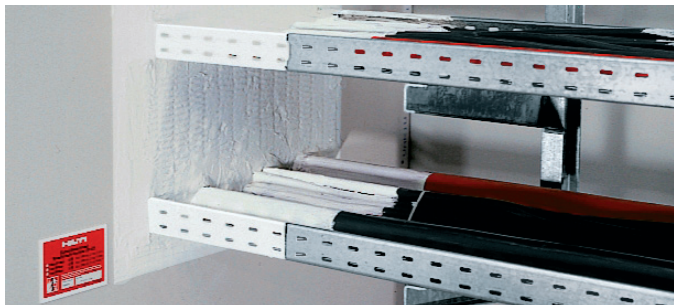


Выпуск 10/2015

Для осуществления качественного монтажа противопожарных систем Hilti рекомендуем пройти обучение по их применению.

Противопожарное покрытие CP 670 с герметиком CP 606

Экономичное обеспечение пожарной безопасности отверстий среднего и большого размера в стенах и перекрытиях.



Области применения

- Для стен и перекрытий
- Одиночные кабели и кабельные пучки
- Огнезащита смешанных проходок
- Заделка проходок воздуховодов

Преимущества

- Может наноситься кистью или распылителем
- Допускается окрашивать после затвердевания
- Хорошая звукоизоляция
- Не пропускает дым и газ
- Быстрое нанесение и экономичное расходование



Технические характеристики

	CP 670
Химическая основа	На водной основе
Емкость ведра / Вес ведра	4 л / 6 кг
Толщина мокрого / сухого слоя покрытия	1.3 мм / 1,0 мм
Плотность	1.5 г/м³
Нанесение второго слоя CP 670 (примерно)	через 2-4 ч
Температура применения	5° C – 40° C
Температура хранения и транспортировки	5° C – 30° C
Термостойкость	-70° C – 100° C
Срок хранения	13 месяцев
Документы	ГОСТ 53310, British Standard BS 476

Описание	Упаковка	Артикул
Противопожарное покрытие CP 670 (4 л)	1 шт	376023
Противопожарный герметик CP 606 (310 мл)	1 шт	206925
Дозатор для капсул 310 мм	1 шт	02005843
Семинар-практикум по противопожарным системам Hilti	1 шт	2068192

Инструкция по применению для ограждающих конструкций от 80 мм

Очистите отверстие: стороны и поверхности должны быть прочными, сухими и очищенными от пыли, грязи, масла. Из негорючей ваты необходимо вырезать заготовки требуемого размера. Торцы заготовок промазываются противопожарным раствором CP 670 (толщина мокрого слоя 1 мм). После нанесения раствора CP 670 заготовки базальтовой минеральной ваты необходимо установить в отверстие. Для стен и перекрытий толщиной более 80 мм необходимо установить минеральную вату минимально допустимой толщины согласно сертифицированному решению. Кабель пропустить в середине заготовки. Все пустоты между заготовкой и отверстием или заготовкой и кабелем необходимо промазать раствором CP 670. Перед применением противопожарный раствор CP 670 необходимо тщательно перемешать. На установленные заготовки с помощью кисточки, валика или пульверизатора, нанесите состав ровным слоем на всю поверхность заготовки, а также 200 мм от края заделки на поверхность кабеля. Дать слою высохнуть, суммарная толщина мокрого слоя 0,7 мм. В случае использования минеральной ваты в два слоя, каждая заготовка покрывается только с одной, наружной стороны. После высыхания толщина сухого слоя должна быть не менее 0,5 мм.

Инструкция по применению для ограждающих конструкций от 200 мм

Проходки кабельные универсальные, узел пересечения воздуховода с ограждающими конструкциями:

Очистите отверстие: стороны и поверхности должны быть прочными, сухими и очищенными от пыли, грязи, масла. Из негорючей ваты необходимо вырезать заготовки требуемого размера. Торцы заготовок промазываются противопожарным герметиком CP 606 (толщина мокрого слоя 1 мм). После нанесения герметика CP 606 заготовки базальтовой минеральной ваты необходимо установить в отверстие. Для стен и перекрытий толщиной более 200 мм необходимо установить минеральную вату минимально допустимой толщины согласно сертифицированному решению (для перекрытий минеральная вата устанавливается заподлицо с верхней поверхностью заделки). В случае если заготовка минеральной ваты слишком плотно входит проходку и противопожарный герметик CP 606 при установке остается на стенке проходки можно применить следующий вид монтажа. После установки минеральной ваты закачать противопожарный герметик CP 606 в шов между торцом проходки и минеральной ватой с учетом того, что расход на 1 м.п. для проходки толщиной 200 мм должен составить 200 мл. Кабель пропустить в середине заготовки. Все пустоты между заготовкой и отверстием или заготовкой и кабелем необходимо промазать CP 606. Перед применением противопожарный раствор CP 670 необходимо тщательно перемешать. На установленные заготовки с помощью кисточки, валика или пульверизатора, нанесите состав ровным слоем на всю поверхность заготовки, а также 200 мм от края заделки на поверхность кабеля (воздуховода). Дать слою высохнуть в течение двух часов, после чего нанести второй слой такой же толщины (суммарная толщина мокрого слоя 1,3 мм). Оба слоя должны просохнуть в течение двух-трех часов. Каждая заготовка покрывается только с одной стороны. После высыхания толщина сухого слоя должна быть не менее 1 мм.

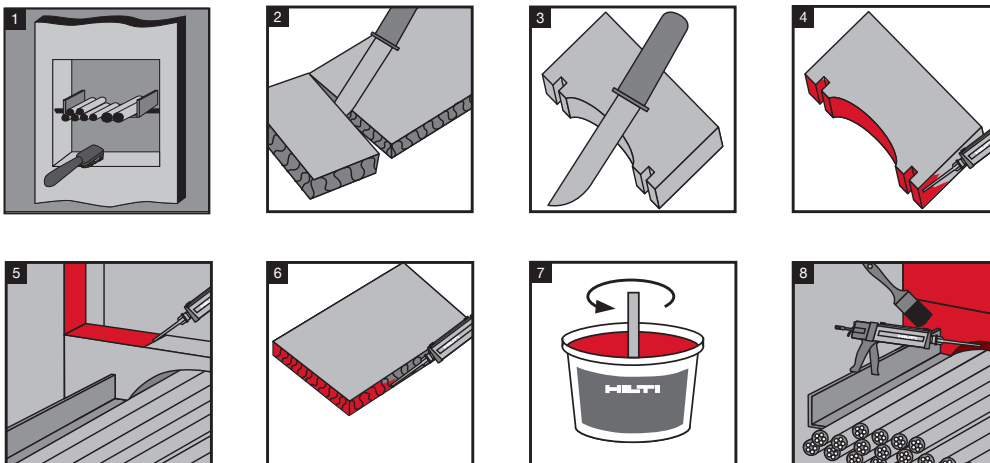
Для металлической кассеты:

Очистите отверстие: стороны и поверхности должны быть прочными, сухими и очищенными от пыли, грязи, масла. Из негорючей ваты необходимо вырезать заготовки требуемого размера. Торцы заготовок промазываются противопожарным герметиком CP 606 (толщина мокрого слоя 1 мм). Для стен и перекрытий толщиной более 200 мм необходимо установить минеральную вату минимальной допустимой толщины согласно сертифицированному решению (для перекрытий минеральная вата устанавливается заподлицо с верхней поверхностью заделки). Кабель пропустить в середине заготовки. Все неплотности между заготовкой и ячейкой или заготовкой и кабелем необходимо промазать CP 606.

В случае если конструкция кассеты выступает за габариты стены, выступающие части необходимо обложить негорючей ватой типа Rockwool плотностью 100кг/м³ и закрепить на анкеры, например HUS-P. Перед применением CP 670 необходимо тщательно перемешать. На установленные заготовки и обрамление (при необходимости), с помощью кисточки, валика или пульверизатора, нанесите состав ровным слоем на всю поверхность заготовки, а также на 200 мм на поверхность кабеля. Дать слою высохнуть в течение двух часов, после чего нанести второй слой такой же толщины (суммарная толщина мокрого слоя 1,3 мм). Оба слоя должны просохнуть в течение двух-трех часов. Каждая заготовка покрывается только с одной стороны. После высыхания толщина сухого слоя должна быть не менее 1 мм.

Особенности:

Допускается окрашивание высохшего слоя мастики большинством видов красок на водной основе. За подробной консультацией обращайтесь к инженеру Hilti.



Области применения и предел огнестойкости

Противопожарное покрытие Hilti CP 670 рекомендуется для отверстий до 1500x2000 мм. Для обеспечения герметичности соединения воздуховодов, плоскости фланцев уплотняют противопожарными герметиками CP 601S или CP 606 (либо CP 670 для проходок от 80 мм). Герметик наносится на плоскость фланца сплошным слоем. Фланцы стягиваются болтовыми соединениями таким образом, чтобы не оставлять зазоров между ними. Излишки герметика после стяжки фланцев удаляются.

Тип узла	Предел огнестойкости	Толщина противопожарной преграды	Дополнительные условия
Универсальная кабельная проходка	180 IET	200 мм	–
Металлическая модульная кассета с ячейкой 100x100 мм, вмонтированная в бетон	180 IE	200 мм	–
Узел пересечения воздуховода с ограждающими конструкциями	180 IE	200 мм	Герметик CP606 наносится сплошным слоем. Толщина покрывного слоя негорючей минеральной ваты не менее 40 мм.
Узел пересечения воздуховода с ограждающими конструкциями	240 IE	200 мм	Герметик CP606 наносится сплошным слоем. Толщина покрывного слоя негорючей минеральной ваты не менее 40 мм.
Универсальная кабельная проходка	240 IE	200 мм	–

При возникновении дополнительных вопросов в части увеличения габаритных размеров отверстия свяжитесь, пожалуйста, с Вашим региональным представителем Hilti или клиентской службой по телефону 8-800-700-52-52

Пределные состояния при проведении испытаний воздуховодов:

При испытании проходок воздуховодов на огнестойкость через ограждающую конструкцию различают следующие предельные состояния:

- Потеря теплоизолирующей способности (I) вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности заделочного материала более чем на 140°C.
- Потеря целостности материала заделки (E) в результате образования в конструкции заделочного материала сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения и пламя.

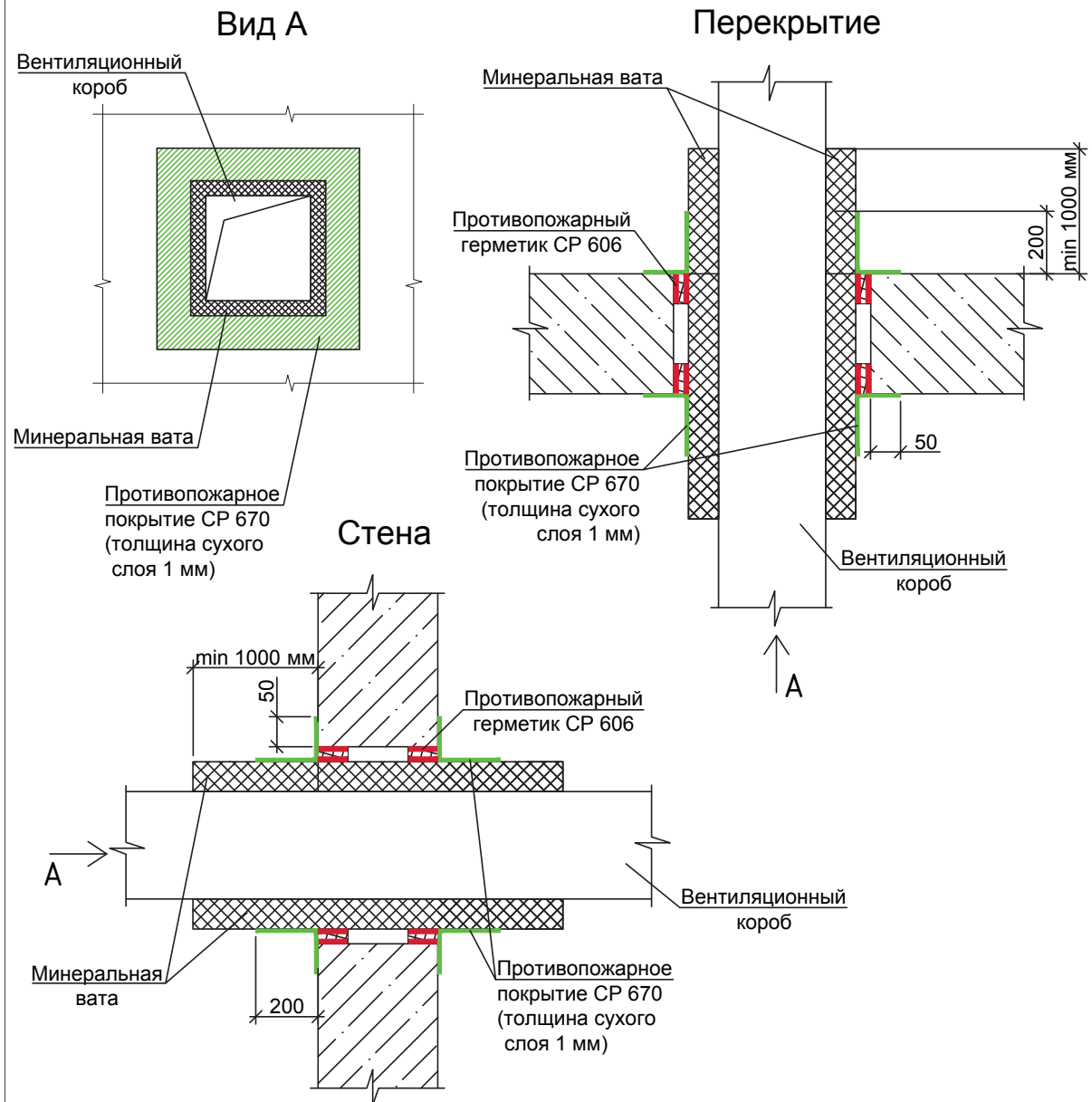
Потеря теплоизолирующей способности конструкций воздуховодов характеризуется повышением температуры в среднем более чем на 140 °C или локально более чем на 180 °C на наружных поверхностях:

конструкций воздуховодов вне зоны их нагрева на расстояниях 0,05 и 1,0 м от ограждающих конструкций печи (не менее чем в четырех точках каждого сечения на указанных расстояниях);

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

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

Узел заделки противопожарной проходки воздуховода сквозь ограждающую конструкцию с применением продуктов компании Hilti: CP 670 и CP 606

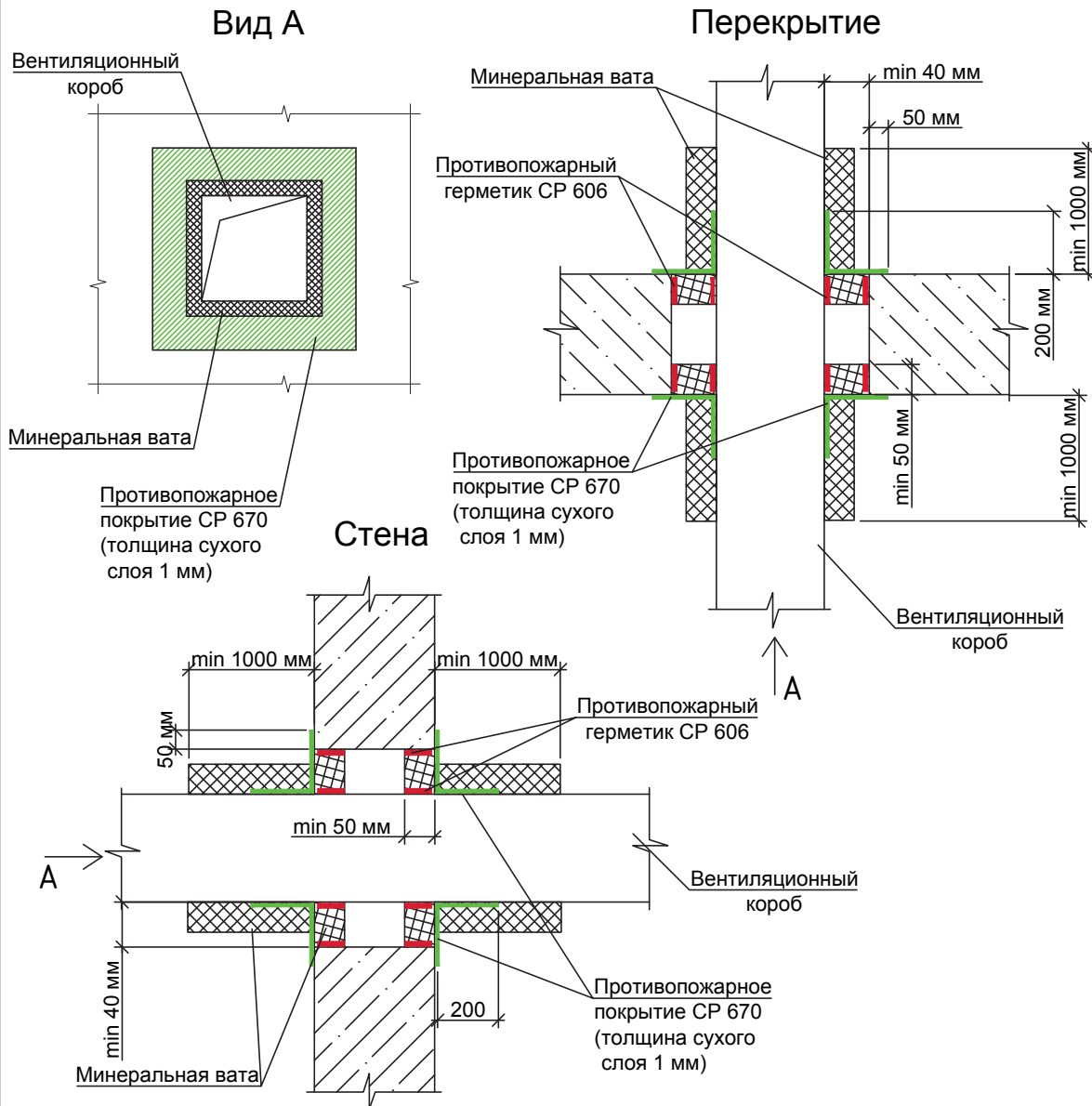


Примечание:

1. Для достижения требуемого предела огнестойкости 3 часа по показателю I (достижение критической температуры нагрева элемента изделия) применяется изоляция из негорючей минеральной ваты толщиной от 40 мм на участке длиной 1000 мм от края проходки.
2. Крепления воздуховода условно не показаны.
3. Применяется негорючая минеральная вата типа Rockwool плотностью от 100кг/м³.

Противопожарная химия					
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Вершкова				
Пров.	Кандрашкин				
Применение противопожарного покрытия CP 670 с наполнителем CP 606				Стадия	Лист
				п	1
				Листов	
				HILTI	

Узел заделки противопожарной проходки воздуховода сквозь ограждающую конструкцию с применением продуктов компании Hilti: CP 670 и CP 606

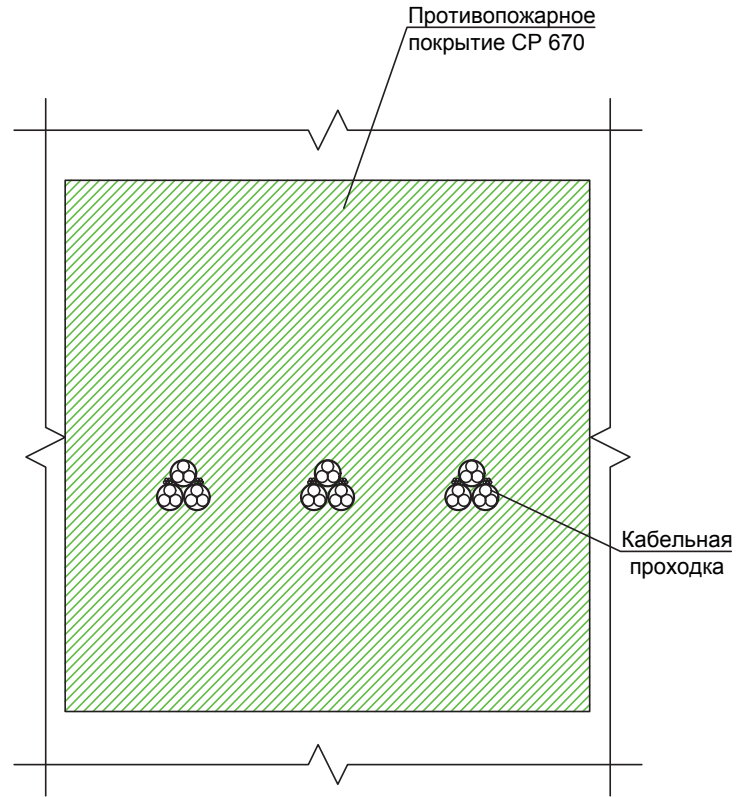


Примечание:

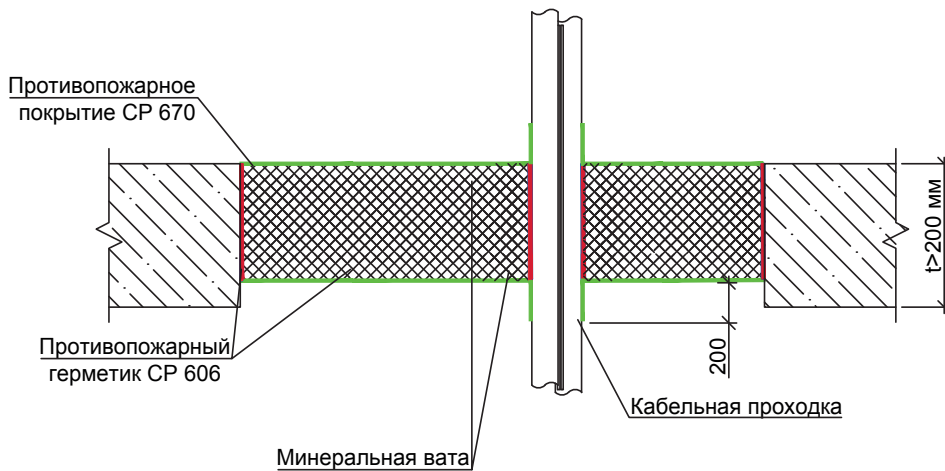
1. Для достижения требуемого предела огнестойкости 3 часа по показателю I (достижение критической температуры нагрева элемента изделия) применяется изоляция из негорючей минеральной ваты толщиной от 40 мм на участке длиной 1000 мм от края проходки.
2. Крепления воздуховода условно не показаны.
3. Применяется негорючая минеральная вата типа Rockwool плотностью от 100кг/м³.

Противопожарная химия						
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Вершкова				
Пров.		Кандрашкин				
Применение противопожарного покрытия CP 670 с наполнителем CP 606				Стадия	Лист	Листов
				п	2	3

Применение противопожарного покрытия CP 670 с противопожарным герметиком CP 606



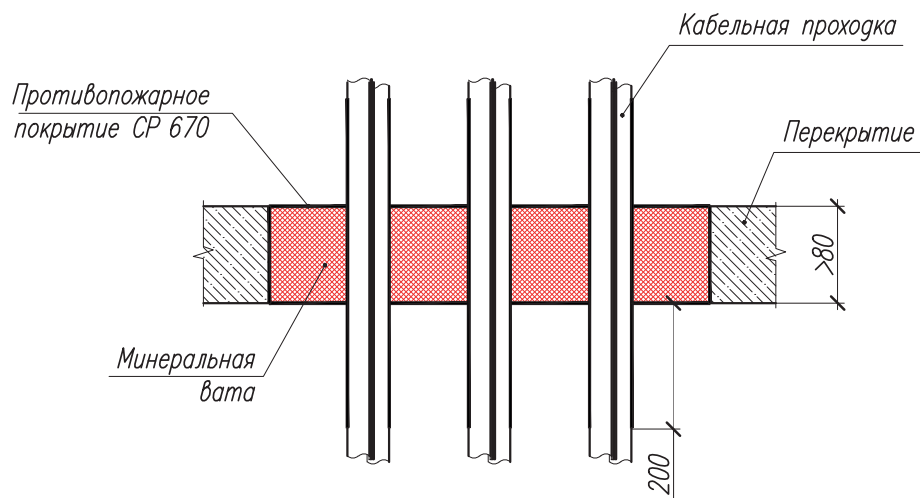
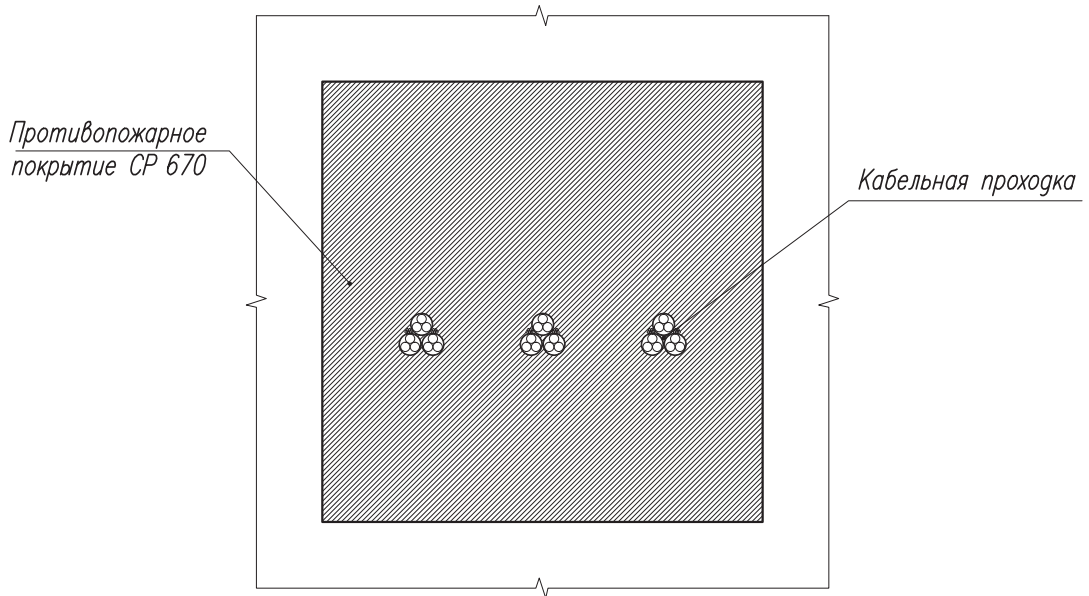
Перекрытие



Примечание: Применяется негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м³ толщиной от 50 мм (суммарно не менее 200 мм).

Противопожарная химия						
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Вершкова				
Пров.		Кандрашкин				
Применение противопожарного покрытия CP 670 с наполнителем CP 606				Стадия	Лист	Листов
				П	5	

Применение противопожарного покрытия CP 670



Примечание: применяется негорючая минеральная вата плотностью от 100 кг/м³.

Согласовано											
Взамен инв. №											
Подпись											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
	Разработал	Кдиргаалиева									
Инв. № подл.	Проверил	Кандрашкин				Противопожарная химия			Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.					Применение противопожарного покрытия CP 670					

Сервисы

Обладая более чем 20-летним опытом работы по всему миру, компания Hilti является одним из ведущих поставщиков противопожарных систем. Мы активно помогаем Вам с проектами, предоставляя:

- быстрые инженерные решения
- необходимую техническую литературу
- обучение и демонстрацию продукции
- соответствие конкретным требованиям проекта
- профессиональная консультация специалистов по противопожарной химии

Предписания по технике безопасности



Xn – вредно для здоровья

Содержит изоцианат. Соблюдайте указания изготовителя.

- R 20 Угроза для здоровья при вдыхании.
- R 36/37/38 Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи.
- R 42/43 Возможен аллергический эффект при вдыхании и попадании на кожу.
- S 2 Не допускайте попадания в руки детей.
- S 23 Не вдыхайте пар.
- S 51 Применяйте только в хорошо проветриваемых помещениях.
- S 24/25 Избегайте контакта с глазами и кожей.
- S 26 При попадании в глаза их следует немедленно тщательно промыть водой и обратиться к врачу.
- S 28 При попадании пены на кожу следует немедленно смыть ее водой с мылом.
- S 36/37/39 При работе следует надевать защитную одежду, защитные перчатки и защитные очки/защитную маску.
- S 45 При несчастном случае или появлении недомогания немедленно вызовите врача (по возможности покажите ему эту этикетку).

Hilti не несет ответственность за повреждения, вызванные следующими обстоятельствами:

- нарушение предписанных условий хранения и транспортировки;
- несоблюдение указаний инструкции по применению и установочных данных;
- неправильное использование;
- другие факторы, которые не известны Hilti или не входят в сферу ответственности.



8 800 700 52 52 | hilti.ru

Hilti. Работает лучше. Служит дольше.

Hilti Distribution Ltd | 143441 | Россия | Московская область | МКАД 69 км | Бизнес-парк «Гринвуд» | стр. 3
Т 8 800 700 52 52 | Ф 8 800 700 52 53 | E russia@hilti.com | www.hilti.ru | vk.com/hiltirusia | facebook.com/hiltirusia