



АО «Хилти Дистрибьюшн ЛТД»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель отдела сертификации

АО «Хилти Дистрибьюшн ЛТД»



Смотров В. А.

РАЗРАБОТАЛ

Инженер по сертификации

АО «Хилти Дистрибьюшн ЛТД»



Гордеев Н. А.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПО МОНТАЖУ

КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО
БЛОКА HILTI CFS-BL

ТР № 031.BL-01

от 10 марта 2021

МОСКВА

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	2
2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	2
3. ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА	3
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ И (ИЛИ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЕЙ	4
5. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДЕЛАМ ОГНЕСТОЙКОСТИ.....	5
6. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ	6

Для ознакомления

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Настоящий технологический регламент по монтажу содержит детальную информацию по монтажу огнестойких кабельных проходок с применением противопожарного блока Hilti CFS-BL, противопожарной мастики Hilti CP 611A, а также чертеж общего вида, спецификацию и расход применяемых материалов.
- 1.2. Данный технологический регламент применяется в процессе изготовления и монтажа огнестойких кабельных проходок при строительстве, реконструкции и ремонте объектов различного назначения, а также для изготовления огнестойких кабельных проходок в аккредитованных пожарных испытательных лабораториях (ИЛ) для проведения сертификационных испытаний кабельных проходок подтверждения соответствия действующим нормам пожарной безопасности.
- 1.3. Огнестойкие проходки с применением противопожарного блока Hilti CFS-BL, противопожарной мастики Hilti CP 611A могут быть установлены в любых ограждающих строительных конструкциях, изготовленных из различных строительных материалов и имеющих соответствующий подтвержденный предел огнестойкости.
- 1.4. При выполнении работ по монтажу огнестойких кабельных проходок на высоте до 4 метров, в качестве средств подмащивания применяются передвижные инвентарные подмости. В случае выполнения работ на высоте более 4 метров, необходимо устройство строительных лесов, либо иных средств подмащивания в соответствии с ПОС, ППР. Данный регламент не содержит информацию по монтажу и демонтажу средств подмащивания.

2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

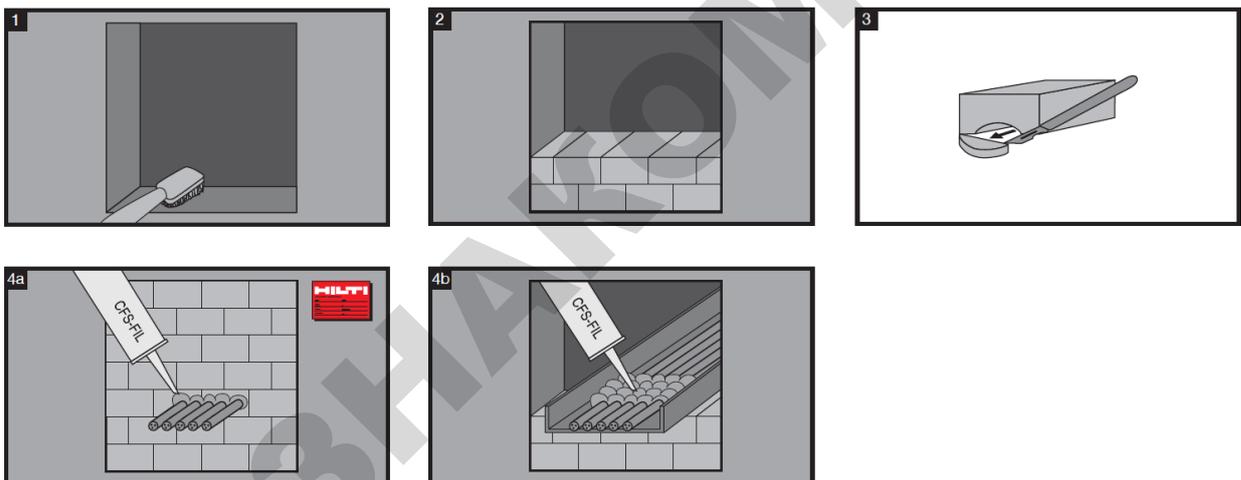
- 2.1. До начала работ должны быть выполнены следующие организационные мероприятия:
- 2.2. Место проведения работ должно быть принято под монтаж и подготовлено - ответственный мастер или прораб.
- 2.3. При необходимости, должны быть установлены леса или подмости, либо другие средства для работы на высоте.
- 2.4. Материалы и инструменты (инвентарь) для проведения работ должны быть доставлены к месту проведения работ.

- 2.5. Члены бригады должны быть проинструктированы по охране труда и технике безопасности и обеспечены необходимыми инструментами, материалами и СИЗ.
- 2.6. Для проведения сертификационных испытаний образцов в лаборатории, в испытательную лабораторию (ИЛ) поставляются материалы заделки, входящие в сборную конструкцию кабельной проходки, данные материалы должны сопровождаться актами отбора образцов, техническими условиями, настоящим технологическим регламентом по монтажу и технологическим оборудованием для их изготовления и сборки.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА

- 3.1. Для производства основных работ по монтажу кабельных проходок должны быть созданы специальные условия производства работ:

- температура окружающей среды: от +5 °С до +40 °С;
- относительной влажности воздуха от 40% до 80%;



- 3.2. Перед началом работ по монтажу кабельных проходок, должны быть завершены работы по монтажу кабельных трасс согласно рабочей документации. Необходимо произвести визуальный контроль целостности оболочек кабелей. Кабели, имеющие повреждения оболочек и защитных шлангов, должны быть отремонтированы или эти участки должны быть предварительно заменены. Кабельные трассы должны иметь необходимое и достаточное количество точек крепления к строительным конструкциям, обеспечивающие жёсткую фиксацию кабеле по всей длине кабельных трасс.
- 3.3. Перед началом работ по монтажу кабельных проходок необходимо тщательно очистить поверхность строительных конструкций от пыли при помощи щетки или сжатого воздуха. При наличии в объеме проходки инородных горючих материалов, не относящихся к строительной конструкции, необходимо полностью удалить данные горючие материалы. Обезжиривание поверхности кабелей не требуется.

- 3.4. Монтаж блоков необходимо осуществлять от нижней поверхности отверстия до полного заполнения проходки (блоки должны плотно прилегать друг к другу и поверхностям проходки). В месте прокладки кабелей в блоках делаются вырезы. Оставшиеся щели или отверстия после монтажа проходки необходимо заполнить противопожарной терморасширяющейся мастикой Hilti CP 611A или противопожарной пеной Hilti CP 660 (CP 620).
- 3.5. После монтажа блоков необходимо нанести мастику Hilti CP611A на кабели и лотки на расстояние 100 мм от края проходки. Толщина сухого слоя мастики должна соответствовать указанному в сертификате.
- 3.6. После устройства огнестойкой проходки, в непосредственной близости от проходки, устанавливается противопожарная табличка со следующей информацией: дата монтажа, материал проходки, ФИО и наименование организации установщика.
- 3.7. Противопожарные блоки, при необходимости могут быть демонтированы из проходки и смонтированы вновь, т. к. обладают свойством многоразового использования.
- 3.8. После окончания работ по монтажу кабельной проходки осуществляют уборку рабочего места от мусора и производственных отходов, очищают оборудование и инструменты, убирают их в места хранения, приводят в порядок средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, оставшиеся материалы сдают на склад в плотно упакованной таре.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ И (ИЛИ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЕЙ

- 4.1. Огнестойкая кабельная проходка с применением противопожарных блоков Hilti CFS-BL, обеспечивает возможность замены и (или) дополнительной прокладки кабелей, если такая потребность возникает в процессе эксплуатации проходки.
- 4.2. Для замены кабелей необходимо проделать следующие действия:
- Освободить заменяемый кабель от фиксирующих его конструкций и от других кабелей (если он находится в составе пучка)
 - Прокрутить кабель вокруг своей оси, либо вырезать противопожарный блок вокруг кабеля по контуру
 - Вытянуть кабель из проходки
 - Восстановить сплошность проходки заделав оставшееся от кабеля отверстие кусочком противопожарного блока или мастикой Hilti CP611A.
- 4.3. Для дополнительной прокладки кабелей необходимо проделать следующие действия:
- В свободном от кабелей пространстве проходки проделать отверстие в противопожарном блоке. Через проделанное отверстие протянуть дополнительный кабель (пучок кабелей).

- После установки дополнительных кабелей восстановить сплошность проходки заделав оставшееся от кабеля отверстие кусочком противопожарного блока и/или мастикой Hilti CP611A.

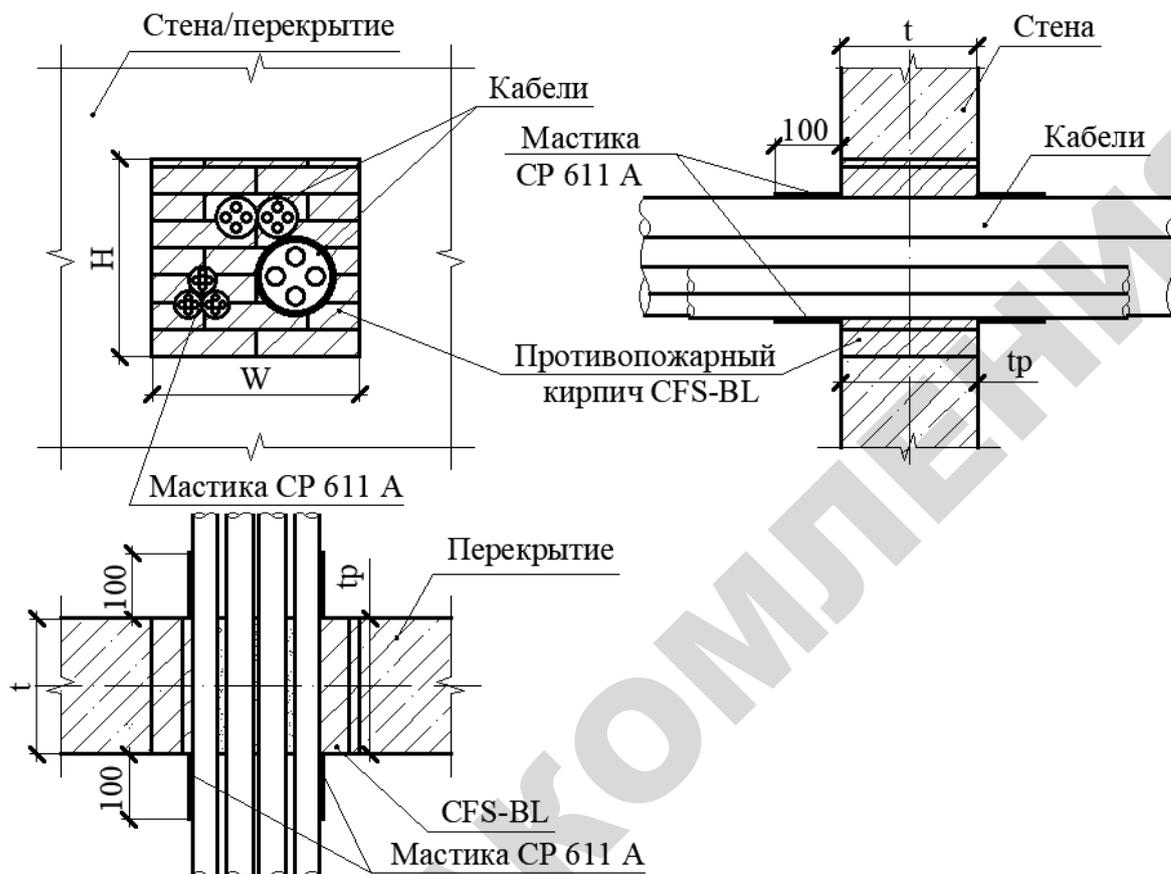
4.4. Дополнительные отверстия в проходке рекомендуется проделывать при помощи сверления проходки насквозь сверлом, имеющим диаметр равный диаметру добавляемого кабеля, либо, при отсутствии требуемого ручного инструмента, любым острым предметом, например арматурным стержнем, путем прокалывания проходки насквозь.

4.5. После замены и дополнительной прокладки кабелей конструкция кабельной проходки должна быть восстановлена до первоначального состояния.

5. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДЕЛАМ ОГНЕСТОЙКОСТИ

Тип проходки	Предел огнестойкости	Толщина стены/ перекрытия	Толщина проходки	Дополнительные условия
Проходки кабельные универсальные, с применением противопожарного блока Hilti CFS-BL, противопожарной мастики Hilti CP 611A.	EIT90	Не менее 130 мм	130 мм	Толщина сухого слоя мастики Hilti CP611A: на поверхности кабельных изделий и лотков не менее 1,0 мм.

6. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ



где, t – толщина стены/перекрытия, tp – толщина проходки (глубина установки блока)

Чертеж 1. Кабельная проходка с применением противопожарного блока CFS-BL.

Спецификация №1 применяемых материалов для сборки проходки:

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Противопожарный блок Hilti CFS-BL	Заполнение блоками осуществляется на глубину 130 мм.
2	Мастика противопожарная Hilti CP 611A	Мастика наносится между блоками и кабельными изделиями, в случае образования зазора, а так же на поверхность кабельных изделий на расстояние 100 мм от проходки, толщиной слоя не менее 1,0 мм
3	Кабели электрические	-