



СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ HILTI

СТО 17523759-0001-2017



ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА

Обеспечение требуемого уровня пожарной безопасности в зданиях и сооружениях на сегодняшний день является очень актуальной задачей, требующей пристального внимания.

Согласно действующим нормам пожарной безопасности, здания и сооружения должны быть разделены на пожарные отсеки, которые обеспечивают нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение установленного времени. Данные отсеки разделены противопожарными преградами – стенами и перекрытиями с нормированным пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности. Через данные противопожарные преграды прокладываются инженерные коммуникации: кабельные линии, трубопроводы, воздуховоды и т.д., проходки которых нарушают целостность конструкции, существенно снижая предел огнестойкости. Чтобы сохранить противопожарную функцию, проходки выполняют в огнестойком исполнении, при этом предел огнестойкости проходки должен быть не ниже требуемых пределов огнестойкости, установленных

для этих конструкций. Еще одним обязательным условием является то, что конструкции проходок должны обеспечивать возможность замены и дополнительной прокладки коммуникаций, а также возможность их технического обслуживания.

Помимо проходок инженерных коммуникаций, требования предъявляются и к узлам сопряжения строительных конструкций между собой: предел огнестойкости узлов сопряжения должен быть не менее минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов конструкции.

Подобрать правильное решение для обеспечения огнестойкости противопожарных преград с нормированным пределом огнестойкости при прокладке инженерных коммуникаций и устройства узлов сопряжения, является важной задачей требующей от проектировщиков и исполнителей работ определенных знаний и опыта. Разобраться в данной задаче поможет новый стандарт организации СТО 17523759–0001–2017 “Системы противопожарной защиты Hilti для применения в строительстве”, который:

- Поможет подобрать правильное сертифицированное решение при проектировании и монтаже проходок инженерных коммуникаций, узлов сопряжения строительных конструкций и герметизации швов с целью обеспечения безопасности жизни людей и имущества во время эксплуатации объекта.
- Определяет технические требования для использования противопожарных продуктов в системах противопожарной защиты.
- Определяет правила проектирования систем противопожарной защиты Hilti. Определяет правила выполнения работ и осуществление контроля качества.
- Устанавливает требования к материалам и изделиям, применяемым в конструкциях кабельных проходок, проходок трубопроводов, воздуховодов, герметичных кабельных вводов, а также отдельно при выполнении работ по герметизации швов, стыков, уплотнений и отверстий в строительных конструкциях.

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Сертификация требованиям пожарной безопасности

ГОСТ Р 53310

ГОСТ Р 53306

ГОСТ Р 53299

ГОСТ Р 53311

ГОСТ 30247.0
ГОСТ 30247.1

Обязательная сертификация

Добровольная сертификация

Кабельные
проходки,
проходки кабелей
в кассете

Проходки
горючих
трубопроводов

Герметичность
воздуховодов

Огнезащита
кабелей

Проходки
негорючих
трубопроводов

Проходки
воздуховодов

Герметичные
кабельные вводы

Узлы
сопряжения

ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

Системы
противопожарной
защиты Hilti

Группа I: Противопожарные кабельные проходки

		Предел огнестойкости, мин					
		45	60	90	120	180	240
≥80	Толщина стены/перекрытия, мм	Покрытие CP670 + герметик CP606 EIT45					
		Противопожарная пена CP660 EIT60					
≥100		Противопожарная гильза CFS-SL EIT90					
		Противопожарная пена CP620 EIT120					
≥150		Противопожарный диск CFS-D E180					
		Противопожарная подушка CP 651N EIT120					
		Противопожарная гильза CFS-SL EIT120					
		Силиконовый герметик CP601S EIT180					
		Противопожарная вставка CFS-PL (перекрытие) EIT180					
		Герметичный кабельный ввод CFS-T EIT180					
≥200		Противопожарная мастика CP611A EIT60					
		Противопожарная вставка CFS-PL (стена) EIT180					
		Противопожарный кирпич CFS-BL EIT180					
		Противопожарная подушка CP651N EIT180					
		Покрытие CP670 + герметик CP606 EIT180					
		Противопожарная пена CP660 EIT180					
		Противопожарная пена CP620 EIT180					
		Силиконовый герметик CFS-SIL MD/HD EIT180					
		Противопожарный диск CFS-D E1240					
		Противопожарная мастика CP611A EIT240					
Противопожарный раствор CP636 EIT240							



Группа II: Противопожарные проходки горючих труб

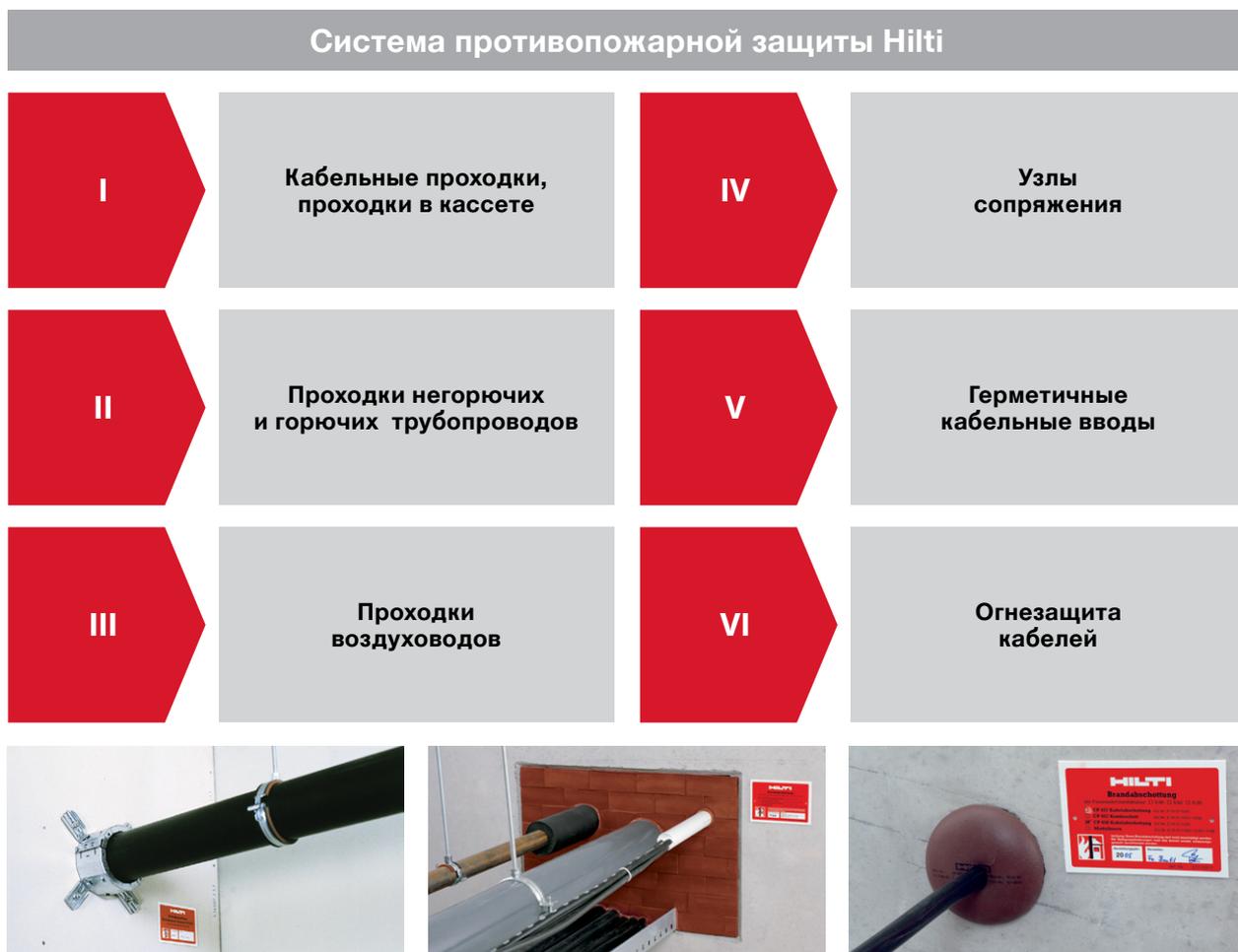
		Диаметр трубы, мм					
		10	32	50	110	160	250
≥100	Толщина стены/перекрытия, мм	Противопожарный диск CFS-D (φ трубы 10-32 мм) E180					
		Противопожарная пена CP 660 + муфта CP 646 (φ трубы 10-110 мм) E190					
≥140		Противопожарная муфта CP 646 (φ трубы 10-110 мм) E180					
≥200		Противопожарная муфта CP 644 (φ трубы 50-250 мм) E1240					
		Противопожарная муфта CP 643 (φ трубы 50-160 мм) E180					
		Противопожарная мастика CP 611A (φ трубы 10-50 мм) E180					

Группа II: Противопожарные проходки негорючих труб

		Диаметр трубы, мм			
		10	250	325	630
≥100	Толщина стены/перекрытия, мм	Противопожарная пена CP 660 + муфта CP 646 (φ трубы 10-250 мм) E190			
≥120		Силиконовый герметик CP 601S (φ трубы 10-630 мм) E190			
≥150		Противопожарная пена CP 660 (φ трубы 10-250 мм) E180			
		Противопожарная пена CP 660 + муфта CP 646 (φ трубы 10-250 мм) E180			
		Силиконовый герметик CP 601S (φ трубы 14-325 мм) E150			
		Акриловый герметик CP 606 (стена) (φ трубы 14-630 мм) E180			
≥200		Противопожарная муфта CP 646 (φ трубы 10-250 мм) E180			
		Силиконовый герметик CP 601S (φ трубы 14-630 мм) E160			
		Силиконовый герметик CP 601S (φ трубы 14-630 мм) E190			
		Акриловый герметик CP 606 (Перекрытие) (φ трубы 14-630 мм) E180			

КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

В стандарте организации СТО 17523759-0001-2017 «Системы противопожарной защиты Hilti для применения в строительстве» выделено 6 классификационных групп:



ПРЕИМУЩЕСТВА ДОКУМЕНТА

1 Только сертифицированные решения

2 Вся информация по продуктам и применениям в одном документе

4 Положительное заключение ФГБУ ВНИИПО МЧС России

3 Актуальность на всех этапах жизненного цикла объекта



РАЗРАБОТЧИКИ ДОКУМЕНТА

Институт Комплексной безопасности в строительстве на базе Московского Государственного Строительного Университета.



КОРОЛЬЧЕНКО
Дмитрий Александрович

Директор института
Комплексной безопасности
в строительстве,
кандидат технических наук



ПАШКЕВИЧ
Станислав Александрович

Заведующий лабораторией
НИИ Строительных
материалов и технологий,
кандидат технических наук

Целевыми направлениями института Комплексной безопасности в строительстве являются: создание новых систем технического регулирования строительства на основе минимизации обязательных требований безопасности и недопустимости определенного уровня риска причинения ущерба жизни, здоровью и имуществу граждан, создание и усовершенствование комплекса мероприятий, позволяющего обеспечить и поддержать пожарную безопасность на строительных объектах на высоком уровне.

Основными направлениями научной деятельности института являются:

- Испытания продукции на соответствие положениям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности и Международного кодекса по применению процедур испытания на огнестойкость, испытания средств индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты, экспериментальные исследования образцов продукции, прикладные

научные исследования в рамках проектов.

- Проектирование систем противопожарной защиты, разработка проектов повышения взрывоустойчивости зданий и сооружений, разработка специальных технических условий, пожарный аудит.
- Реализация программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров. Подготовка научных кадров. Издание методических указаний и учебных пособий.

РАЗВИТИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ



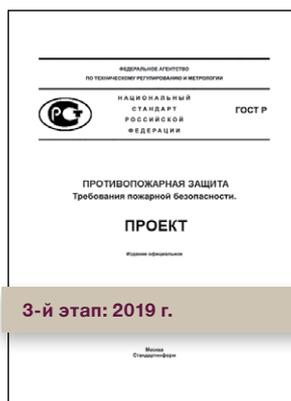
1-й этап: 2017 г.

СТО Противопожарная защита HiFi



2-й этап: 2018 г.

Общий СТО Противопожарная защита



3-й этап: 2019 г.

Проект ГОСТ по противопожарной защите (ТК 274)



4-й этап: 2020 г.

ГОСТ по противопожарной защите

СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ

по противопожарным системам Hilti



Семинар-практикум по противопожарным системам Hilti освещает основные области применения пассивной противопожарной защиты и законодательство. Также в ходе обучения вы научитесь подбирать и устанавливать противопожарную продукцию для вашей задачи. В ходе семинара-практикума будут разобраны следующие темы:

- Статистика;
- Структура противопожарной защиты;
- Законодательство;
- Процесс проведения испытаний;
- Обзор решений на примере Hilti;
- Ошибки монтажа;
- Практическая часть с использованием материалов Hilti;
- Тестирование.

Описание услуги

- Тип тренинга – семинар-практикум;
- Продолжительность – 1,5–2 часа;
- Целевая аудитория – инженеры, прорабы, бригадиры, монтажники;
- Количество участников – 3–15 человек;
- Структура – теория 50%, практика 50%;
- Место проведения – Ваша строительная площадка или учебный центр Hilti.

Преимущества услуги

- Повышение квалификации сотрудников компании и развитие специализированных знаний о продукте;
- Увеличение производительности на объекте и сокращение расходов на исправление ошибок монтажа;
- Уверенность при сдаче объекта в эксплуатацию надзорным органам;
- Дополнительный доход за счет выполнения нового типа работ;
- Каждый участник получает сертификат о прохождении обучения.



Описание

Семинар-практикум по противопожарным системам Hilti

Артикул

2068192

