

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

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

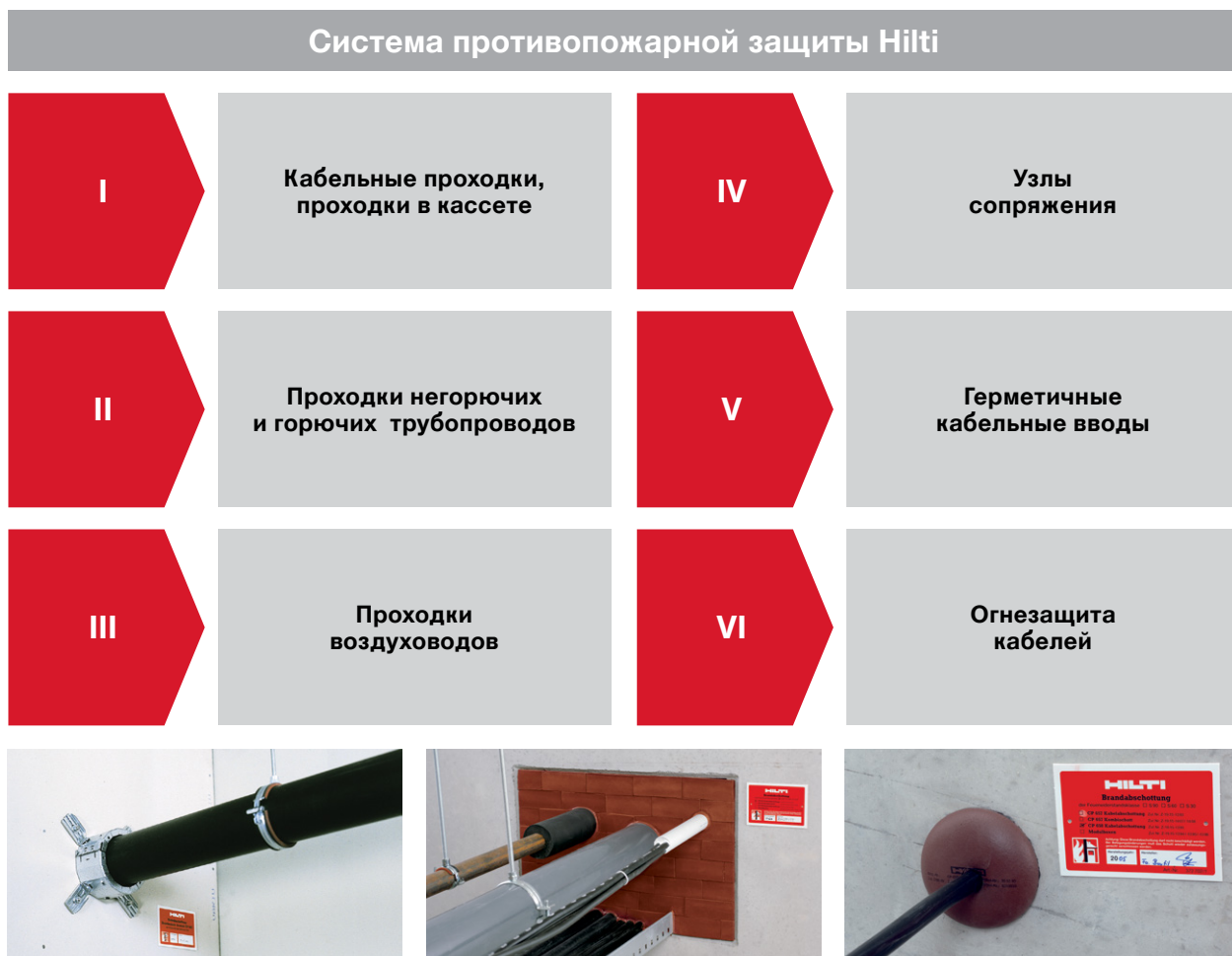
| | | Диаметр трубы, мм | | | | | |
|------|------------------------------|---|----|----|-----|-----|-----|
| | | 10 | 32 | 50 | 110 | 160 | 250 |
| ≥100 | Толщина стены/перекрытия, мм | Противопожарный диск CFS-D (φ трубы 10-32 мм) E180 | | | | | |
| | | Противопожарная пена CP 660 + муфта CP 646 (φ 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

Только сертифицированные решения

Вся информация по продуктам и применениям в одном документе



Положительное заключение ФГБУ ВНИИПО МЧС России

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.

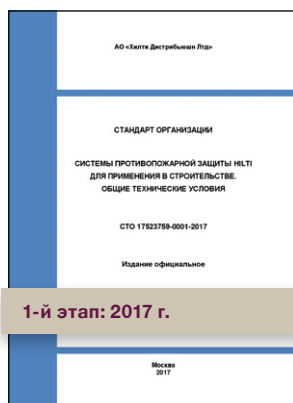
Основными направлениями научной деятельности института являются:

- 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.

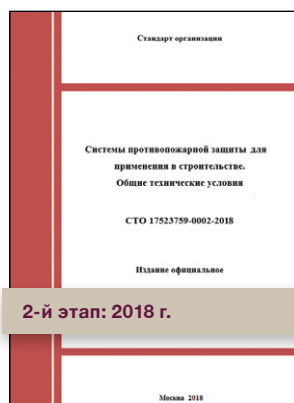
- Проектирование систем противопожарной защиты, разработка проектов повышения взрывоустойчивости зданий и сооружений, разработка специальных технических условий, пожарный аудит.
- Реализация программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров. Подготовка научных кадров. Издание методических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

РАЗВИТИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ



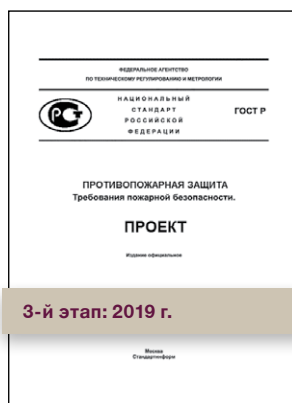
1-й этап: 2017 г.

СТО Противопожарная защита NITI



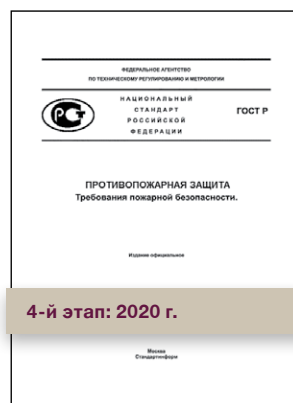
2-й этап: 2018 г.

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

