ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ **МОДУЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ** ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ **FIREFORT® MODULE**

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МУФТЫ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ **FIREFORT® CLUTCH KM-FF-C**

ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА КМ®

Проходки кабельные противопожарные относятся к классу постоянных проходок и предназначены для заполнения мест прохода кабельных трасс, проложенных как вертикально, так и горизонтально через ограждающие конструкции зданий, сооружений с нормируемым пределом огнестойкости и предотвращения распространения огня по кабельным трассам из одного помещения в другое.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ВОЗМОЖНОСТЬ УБИРАТЬ И ДОБАВЛЯТЬ КАБЕЛИ

НИЗКАЯ ЦЕНА

МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ ПРОХОДОК РЯДОМ

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ – НЕ МЕНЕЕ 30 ЛЕТ

ЛЕГКИЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ-ДЕМОНТАЖ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ДЛЯ ЛЮБОГО ТИПА КАБЕЛЯ

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ СТОЙКОСТЬ

СООТВЕТСТВИЕ ВСЕМ НОРМАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОХОДКИ ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ

В соответствии с требованиями пожарной безопасности при строительстве жилых, общественных, административных и других зданий их необходимо разбивать на отдельные отсеки, которые локализируют на своей территории огонь и дым в случае возгорания. Наиболее уязвимым местом в такой ситуации являются участки прохождения различных инженерных коммуникаций, в частности кабельных линий, через стены, разделяющие отсеки друг от друга. Они нарушают герметичность пожарных секций, в результате чего огонь и продукты горения быстро распространяются по всему объекту.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОДОБНЫХ СИТУАЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ.
Необходимость их обустройства регламентируется Федеральным законом: «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ ст 82 (ред. от 29.07.2017). Статья 82.
Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений. Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов в зданиях и сооружениях должны иметь защиту от распространения пожара.

В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

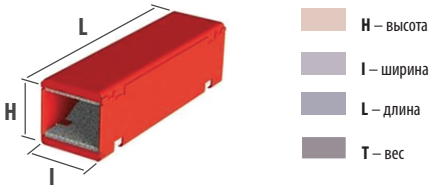
ПОСТОЯННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ представляют собой конструкции, которые предназначены для прохождения кабельных линий через вертикальные и горизонтальные проёмы в строительных конструкциях.
Их можно использовать для постоянного обеспечения пожарной безопасности сетей, протягиваемых через стены, перекрытия, перегородки с пределом огнестойкости до 90 минут.

ВРЕМЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ обустраиваются путём заполнения проёма огнезащитными подушками FIREFORT® PODUSHKA, представляющими собой чехол из стеклоткани, заполненный терморасширяющимся материалом. Подушки KM-FF-P подходят для организации временных и постоянных заградительных поясов, предотвращающих распространение огня и дыма. Они обеспечивают возможность последующего монтажа или демонтажа проводов через защищаемую конструкцию. Подушки рассчитаны на использование в помещениях с относительной влажностью до 100%.

ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЬНЫХ ПРОХОДОК FIREFORT® MODULE

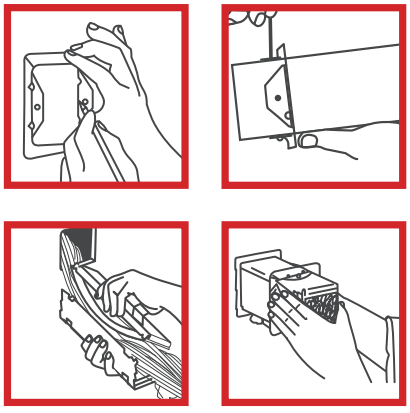
Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	H	I	L	T
KM-FF-M-115-100-310	L034708	Проходка кабельная противопожарная модульная FIREFORT MODULE 115x100x130	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала	●	115±2	100±2	130±25	1,8
KM-FF-M-75-70-270	L034707	Проходка кабельная противопожарная модульная FIREFORT MODULE 75x70x270	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала	●	75±2	70±2	270±3	2,2
KM-FF-M-38-138-270	L034706	Проходка кабельная противопожарная модульная FIREFORT MODULE 38x38x270	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала	●	38±2	38±2	270±3	3,3

Температурный диапазон эксплуатации находится в пределах от -50 до +60°C.

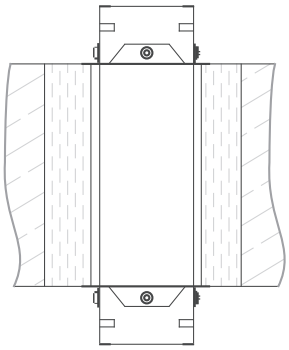


НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

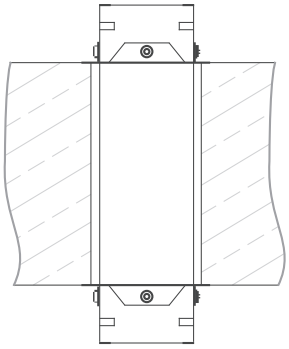
- В местах прохода проводов и кабелей через стены, междуэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки.
- Согласно свода правил СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06 — 85 п.п. 6.4.1.25 Кабельные проходки через стены, перегородки и перекрытия в производственных помещениях и кабельных сооружениях должны быть осуществлены через отрезки труб, короба, отфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или открытые проемы.
Зазоры в отрезках труб, коробах и проемах после прокладки кабелей должны быть заделаны специальным материалом, удовлетворяющим требованиям ГОСТ Р 53310, СП 2.13130.
- Кабельная проходка должна быть выполнена таким образом, чтобы конструкция ее позволяла в процессе эксплуатации добавлять новые или менять ранее проложенные кабельные линии. В качестве материала кабельной проходки могут быть использованы минераловатные плиты, огнестойкие герметики, терморасширяющиеся материалы или аналогичные. Зазоры в проходах через стены допускается не заделывать, если эти стены или перегородки не нормируются в рабочей документации пределом огнестойкости.



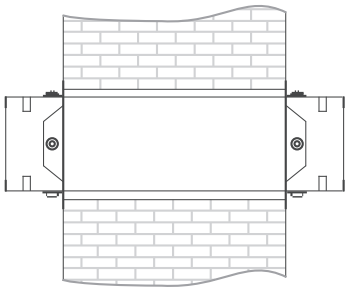
ВАРИАНТЫ МОНТАЖА



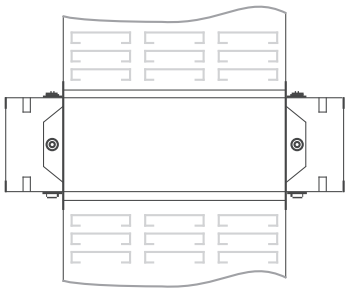
на цементной основе в перекрытии



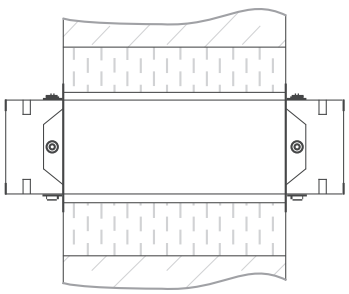
в перекрытии



в кирпичной стене



в гибкой стене



в цементной основе в стене

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Проходка представляет собой корпус, закрепленный в стене, через который проходят кабели. На корпус устанавливаются две рамки. Внутри находится вкладыш из огнезащитного терморасширяющегося материала, который при высоких температурах расширяется и занимает все свободное пространство в кабельной трассе, обеспечивая герметичность и предотвращая проникновение дыма, гари и огня. Соответствуют ГОСТ Р 53310 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов». СНиП 3.05.06–85 Электротехнические устройства.

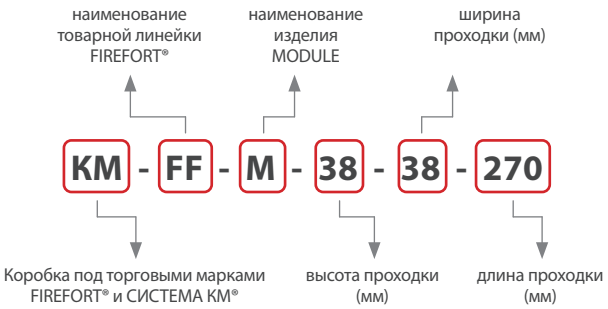
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Каждая партия проходок сопровождается паспортом и руководством по их монтажу и эксплуатации, содержащим:

1. Наименование, контактную информацию изготовителя;
2. Условное обозначение (марку) проходки;
3. Комплектность поставки;
4. Гарантийный срок хранения;
5. Требования к монтажу (указывают в руководстве по монтажу и эксплуатации);

Проходки поставляют потребителям в комплекте с элементами крепления (анкерами и т. п.) к ограждающим конструкциям, маркировочная табличка для огнестойкой проходки приобретается отдельно.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МУФТЫ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ FIREFORT® CLUTCH KM-FF-C

ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА КМ®

Противопожарные муфты применяются в гражданском и промышленном строительстве и устанавливаются на все виды пластиковых водопроводов, сливную и внутреннюю канализацию.

Среди объектов применения: жилые и многоквартирные дома, медицинские учреждения, гостиницы и отели, ТРК, ТРЦ, офисные здания, вокзалы и аэропорты, производственные помещения.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ВОЗМОЖНОСТЬ УБИРАТЬ И ДОБАВЛЯТЬ ТРУБЫ

НИЗКАЯ ЦЕНА

МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ МУФТ РЯДОМ

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ – НЕ МЕНЕЕ 30 ЛЕТ

ЛЕГКИЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ-ДЕМОНТАЖ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ДЛЯ ЛЮБОГО ТИПА ТРУБ

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ СТОЙКОСТЬ

СООТВЕТСТВИЕ ВСЕМ НОРМАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ МУФТЫ FIREFORT® CLUTCH KM-FF-C

Противопожарная муфта FIREFORT® CLUTCH KM-FF-C СООТВЕТСТВУЕТ:

- Требованию настоящих технических условий 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ГОСТу Р 53306 «Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов»;
- Контрольным образцам эталонам;
- Технологической документации производителя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отклонения размеров муфт не должны превышать значений, мм:
+/- 2 для внутреннего диаметра муфты
+/- 1 для длины муфты и толщины вкладыша.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

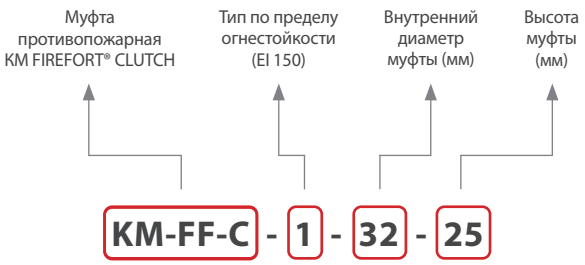
В конструкцию противопожарной муфты входят две основные части – металлический корпус с застежкой и специальный вкладыш из огнезащитного терморасширяющего материала. Стальной цилиндр из оцинкованной стали для защиты от коррозии и влаги. Замок стягивает муфту и надежно фиксирует ее на трубе. Устройства устанавливают в местах прохождения труб сквозь стены и перекрытия. При пожаре пластиковые трубы выгорают до манжеты, при этом стальной корпус нагревается и передает тепло внутрь муфты. Вкладыш из термореагирующего материала расширяется и моментально герметизирует образовавшееся отверстие, перекрывая доступ кислорода и распространение огня в смежные помещения.

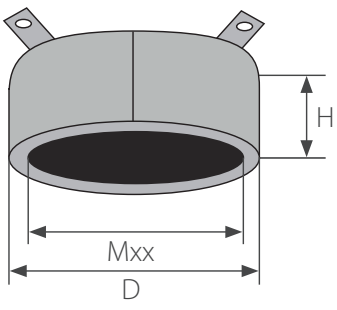
ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ МУФТЫ FIREFORT® CLUTCH KM-FF-C

Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	H	D
KM-FF-C-20-25	L034672	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M20 L25 мм с внутренним диаметром 20 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		25,00	29,00
KM-FF-C-25-25	L034673	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M25 L25 мм с внутренним диаметром 25 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		25,00	34,00
KM-FF-C-32-25	L034674	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M32 L25 мм с внутренним диаметром 32 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		25,00	41,00
KM-FF-C-40-25	L034675	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M40 L25 мм с внутренним диаметром 40 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		25,00	49,00
KM-FF-C-50-40	L034676	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M50 L40 мм с внутренним диаметром 50 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		40,00	59,00
KM-FF-C-82-50	L034677	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M82 L50 мм с внутренним диаметром 82 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		50,00	91,00
KM-FF-C-110-60	L034678	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M110 L60 мм с внутренним диаметром 110 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		60,00	119,00
KM-FF-C-160-100	L034679	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M160 L100 мм с внутренним диаметром 160 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		100,00	169,00
KM-FF-C-200-100	L034680	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M200 L100 мм с внутренним диаметром 200 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		100,00	209,00
KM-FF-C-225-100	L034681	Муфта противопожарная FIREFORT CLUTCH M225 L100 мм с внутренним диаметром 225 мм (Mxx)	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала		100,00	234,00

H – высота **D** – внешний диаметр муфты **Mxx** – внутренний диаметр муфты

РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ НА ПРИМЕРЕ:





КОМПЛЕКТНОСТЬ

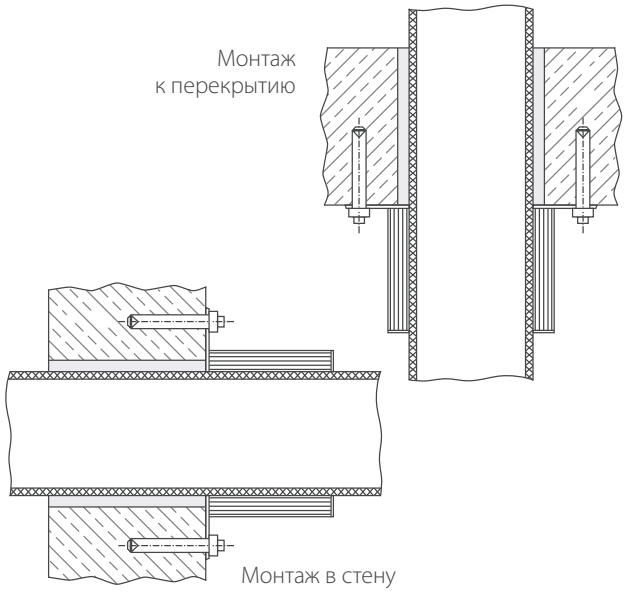
1 Корпус противопожарной муфты (из оцинкованной стали, разъемный).
2 Ленточный вкладыш (из огнезащитного терморасширяющегося материала, установленный внутри).
3 Комплект монтажных элементов.
4* Маркировочная табличка для огнестойкой проходки (для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке с помощью водо- и светостойкого фломастера)

* - приобретается отдельно.

МОНТАЖ

Установка противопожарной муфты проста и не требует специального инструмента:

- Надеть муфту на трубу и защелкнуть замок.
- Отогнуть лепестки, обеспечив плотное прилегание к стене, и разметить места под крепление.
- Отвернуть корпус, просверлить отверстия
- Надеть термодинамический вкладыш, корпус и плотно затянуть замок.
- Зафиксировать конструкцию на стене саморезами или болтами.



МО, Красногорск, р.п. Нахабино,
Вокзальный переулок, д.6
e-mail: info@km-profil.ru
Тел.: 8 (495) 981 00 64; 8 (800) 300 68 23
km1.ru