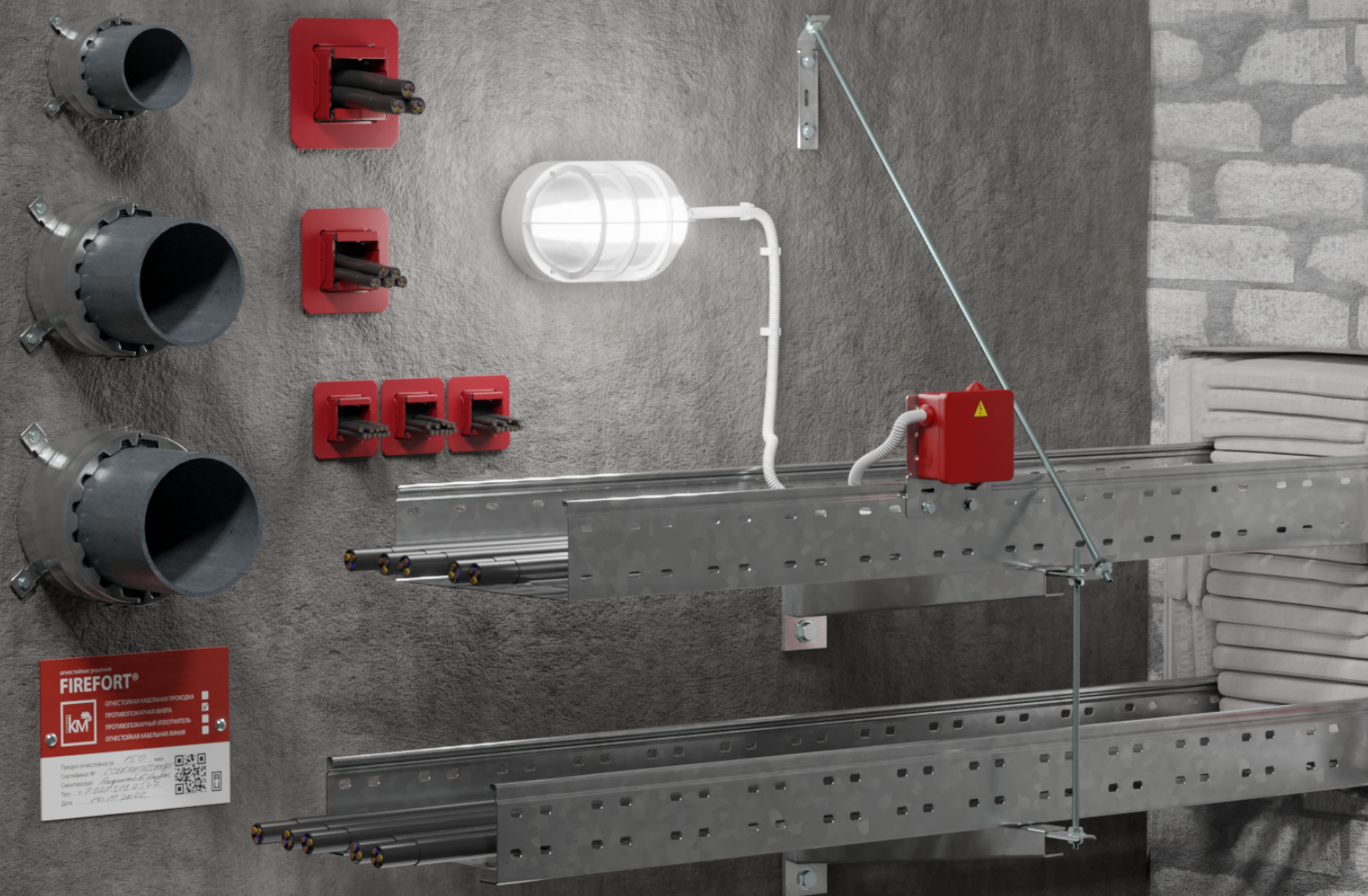


ОГНЕСТОЙКИЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ ПРОКЛАДКИ
КАБЕЛЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ

СИСТЕМА КМ | СЕРИЯ **FIREFORT®**



КОМПАНИЯ «КМ-ПРОФИЛЬ» УЖЕ БОЛЕЕ 16 ЛЕТ ВЫПУСКАЕТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ И МОНТАЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ ПОД СОБСТВЕННОЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ СИСТЕМА КМ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ РЫНОК ЭФФЕКТИВНЫМИ РЕШЕНИЯМИ ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС.

ЗА ЭТИ ГОДЫ КОМПАНИЯ ПРИОБРЕЛА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ И ЭКСПЕРТИЗУ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА, РАЗРАБОТКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАДЁЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ЧТО СЕГОДНЯ ПОЗВОЛЯЕТ НАМ ПРЕДЛАГАТЬ СВОИМ КЛИЕНТАМ ПРОДУКЦИЮ, ОТВЕЧАЮЩУЮ ВСЕМ АКТУАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ.

52 000+

Номенклатурная
база изделий

5 000+

Реализованных
объектов

65+

Дистрибьюторов
в РФ и СНГ

НАША ЦЕЛЬ – БЫТЬ БЛИЖЕ И ДОСТУПНЕЕ ДЛЯ КЛИЕНТОВ



Изготовление
нетиповых
элементов



Помощь в создании
проектной
документации



Оптимизация сметы
и пересчёт заявок



Широкая
техническая
библиотека



Минимальные сроки
производства



Техническое
сопровождение
(на всех этапах
реализации проекта)

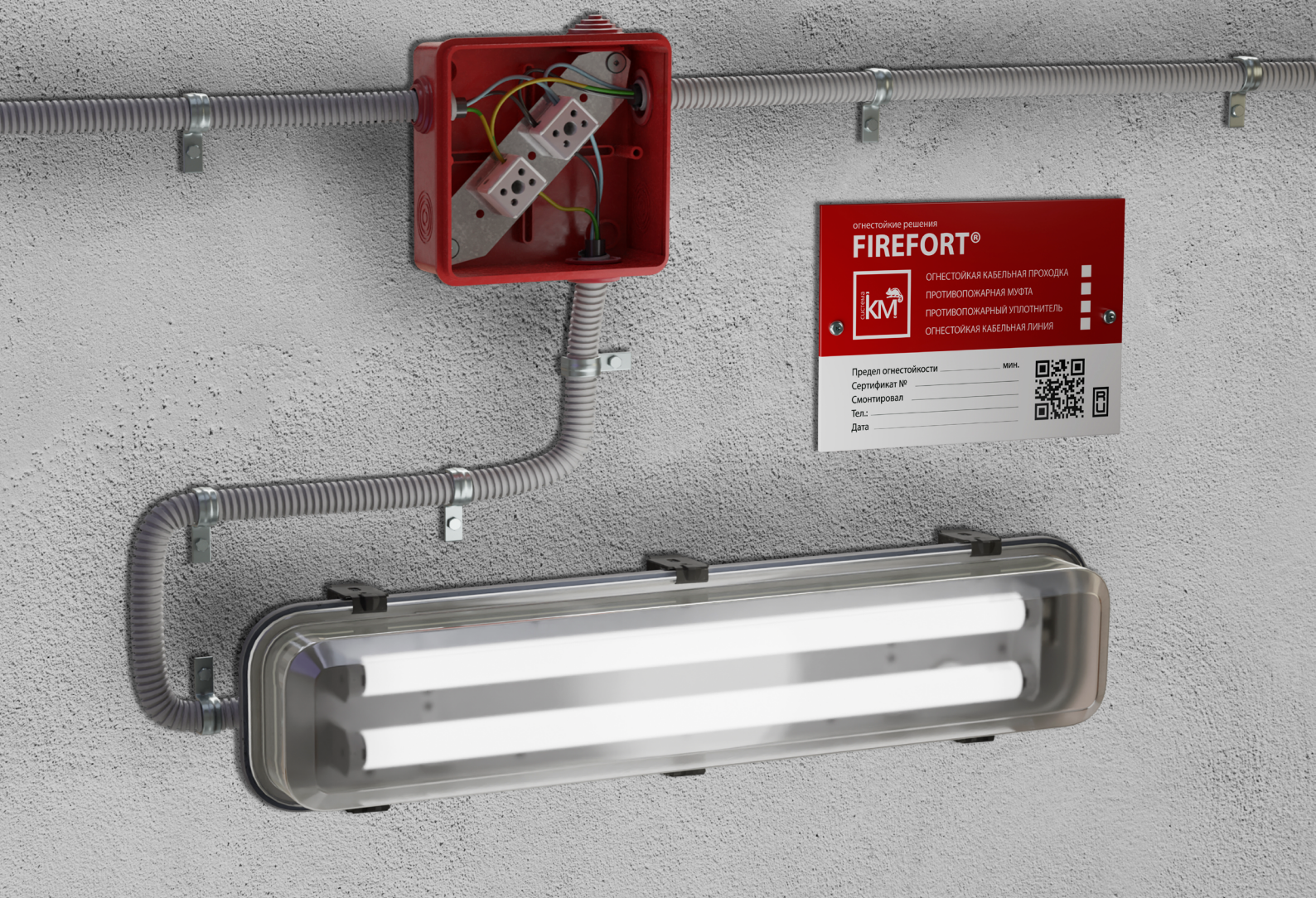


Система лояльности
для клиентов
и партнеров



Офисы
представителей
компании
по всей России

Огнестойкие распределительные коробки серии FIREFORT®	3
Труба гофрированная ПНД трудногорючая (HFFRLS) для электромонтажных работ	16
Противопожарные модульные проходки для инженерных сетей FIREFORT® MODULE	19
Противопожарные муфты для полипропиленовых труб FIREFORT® CLUTCH KM-FF-C	23
Огнестойкие проходки для инженерных сетей с применением терморасширяющихся подушек FIREFORT® PODUSHKA	27
Профессиональная огнестойкая пена FIREFORT® B1	31
Огнестойкий монтажный герметик FIREFORT®	33



ОГНЕСТОЙКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ СЕРИИ **FIREFORT®** ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА КМ®

**КОРОБКИ СЕРИИ FIREFORT®
ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ДВУХ ВАРИАНТАХ
ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСА: ПВХ
И КОНСТРУКЦИОННАЯ СТАЛЬ
С ПОРОШКОВОЙ ОКРАСКОЙ.
КОРОБКИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ
И КОЛИЧЕСТВОМ КЛЕММНЫХ КОЛОДОК.**



Коробки распределительные огнестойкие серии FIREFORT® предназначены для применения в силовых системах электроснабжения, электроосвещения, противопожарной и противодымной защиты, так и в слаботочных системах (системы пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, цепей сигнализации и управления противопожарных и противодымных систем, диспетчеризации лифтового оборудования и других).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



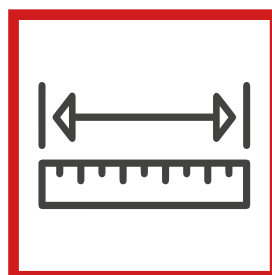
ДВА ВАРИАНТА МАТЕРИАЛА КОРПУСА:
ПВХ, КОНСТРУКЦИОННАЯ СТАЛЬ
С ПОРОШКОВОЙ ОКРАСКОЙ



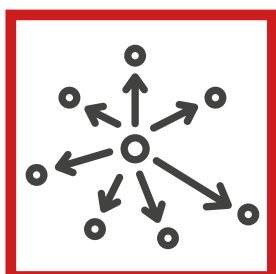
ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СТОИМОСТЬ



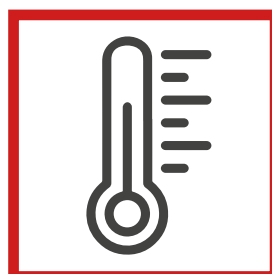
ОТСУТСТВИЕ УНИКАЛЬНОГО КРЕПЕЖА



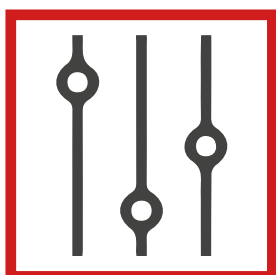
КРЕПЛЕНИЕ К ЛИСТОВОМУ ЛОТКУ
С ПОМОЩЬЮ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МОНТАЖНОЙ
ПЛАСТИНЫ РМ ОТ СИСТЕМА КМ ®



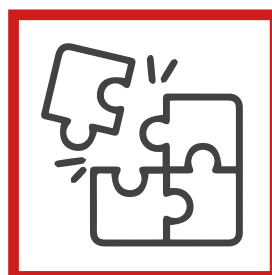
РАЗНООБРАЗИЕ РАЗМЕРОВ
И КОЛИЧЕСТВА КЛЕММ



РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА КЛЕММ
ДО 400 ГРАДУСОВ



НАЛИЧИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ
(ШИНА, КРОНШТЕЙНЫ И ДР.)



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ КРЕПЕЖА КОРОБКИ
– НЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ УНИКАЛЬНЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ (В ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ)

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕСТОЙКИХ КОРОБОК В СОСТАВКЕ ОГНЕСТОЙКИХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ (ОКЛ)

Согласно ГОСТ Р 53316:

«**3.1** кабельная линия: линия, предназначенная для передачи электроэнергии, отдельных ее импульсов или оптических сигналов и состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями проложенная, согласно требованиям технической документации в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков

и в пустотах строительных конструкций или другим способом.

3.2 работоспособность: способность продолжать выполнять заданные функции при воздействии стандартного температурного режима в течение заданного периода времени».

Таким образом, коробки распределительные огнестойкие FIREFORT® являются неотъемлемой частью при создании огнестойких кабельных линий, способных, согласно ГОСТ Р 53316, сохранять работоспособность в условиях пожара в течение указанного времени.

КОРОБКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ FIREFORT® ПРИМЕНЯЮТСЯ В ЦЕПЯХ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ:

- Противопожарной и противодымной защиты (вентиляторы, клапаны огнезадерживающие и дымоудаления, электроприводы окон дымоудаления и др.);
- Охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
- Оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);
- Аварийного освещения на путях эвакуации;
- Аварийной вентиляции;
- Автоматического пожаротушения;
- Насосов и оборудования внутреннего противопожарного водопровода;
- Лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, а также систем диспетчеризации лифтового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Керамические клеммы изготовлены из огнестойкого материала и сохраняют работоспособность кабельной линии при пожаре до 120 минут в соответствии ГОСТ Р 53316.
- 2 Коробка имеет степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 – IP41, IP54, IP55 или IP65, в зависимости от выбранного типоразмера коробки.

3 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – У1 для коробок с IP65, У2 для коробок с IP54, IP55 и У3 для коробок с IP41.

4 Коробка рассчитана на следующие климатические условия эксплуатации по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150-69:

- верхнее значение относительной влажности воздуха -98% при температуре +25° С;
- верхнее значение температуры окружающего воздуха +40°С.
- нижнее значение температуры окружающего воздуха -45°С.

5 Окружающая среда эксплуатации коробки должна быть невзрывоопасной, не содержащей пыль в концентрациях выше допустимых пределов, а также без содержания агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

6 Коробка предназначена для эксплуатации в сетях с напряжением до 660В переменного тока с частотой 50-60 Гц или до 440В постоянного тока. Значение максимального тока определяется типом устанавливаемых клемм и сечением используемых проводов.

Коробки могут быть установлены на огнестойкие строительные основания и элементы конструкций с креплением при помощи саморезов или винтов – обязательно применение металлических анкеров и других крепежных элементов, которые сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение указанного времени. Рабочее положение коробок в пространстве – любое. Коробки предназначены для применения в соединениях и разветвлениях электрических сигнальных, контрольных и силовых цепей систем, требующих обеспечения и сохранения работоспособности при пожаре – огнестойких кабельных линиях (ОКЛ).

ВИДЫ КОРОБОК СЕРИИ FIREFORT®

FRJB-KM-P0, FRJB-KM-P2

ОГНЕСТОЙКАЯ КОРОБКА (ОСНОВАНИЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРЫШКА – ИЗ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГО ГОРЕНИЕ ПЛАСТИКА)

С КЕРАМИЧЕСКИМИ КЛЕММАМИ.

FRJB-KM-P0 для КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 4 ММ²



Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-P0-2.5-02-КРОПС-IP41	KR0001	Коробка распределительная огнестойкая 75x75x30	Металл, пластик, керамика	○	2 клеммы	4	IP41	75	75	30	0,0001	0,08
FRJB-KM-P0-2.5-04-КРОПС-IP41	KR0005	Коробка распределительная огнестойкая 75x75x20	Металл, пластик, керамика	○	4 клеммы	4	IP41	75	75	20	0,0001	0,09
FRJB-KM-P0-2.5-06-КРОПС-IP41	KR0006	Коробка распределительная огнестойкая 75x75x20	Металл, пластик, керамика	○	6 клемм	4	IP41	75	75	20	0,0001	0,11
FRJB-KM-P0-2.5-08-КРОПС-IP41	KR0007	Коробка распределительная огнестойкая 75x75x20	Металл, пластик, керамика	○	8 клемм	4	IP41	75	75	20	0,0001	0,12
FRJB-KM-P0-4-02-КРОПС-IP41	KR0002	Коробка распределительная огнестойкая 75x75x20	Металл, пластик, керамика	○	2 клеммы	4	IP41	75	75	20	0,0001	0,08
FRJB-KM-P0-4-03-КРОПС-IP41	KR0003	Коробка распределительная огнестойкая 75x75x20	Металл, пластик, керамика	○	3 клеммы	4	IP41	75	75	20	0,0001	0,08
FRJB-KM-P0-4-04-КРОПС-IP41	KR0004	Коробка распределительная огнестойкая 75x75x20	Металл, пластик, керамика	○	4 клеммы	4	IP41	75	75	20	0,0001	0,09

FRJB-KM-P2 для КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 6 ММ².

Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-P2-10-04-КРОПС-G-IP41	KR0138	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	4 клеммы	4	IP41	100	100	30	0,0004	0,25
FRJB-KM-P2-2.5-02-КРОПС-IP41	KR0023	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	2 клеммы	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,13
FRJB-KM-P2-2.5-04-КРОПС-IP41	KR0026	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	4 клеммы	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,15
FRJB-KM-P2-2.5-06-КРОПС-IP41	KR0029	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	6 клемм	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,16
FRJB-KM-P2-2.5-08-КРОПС-IP41	KR0032	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	8 клемм	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,18
FRJB-KM-P2-4-02-КРОПС-IP41	KR0024	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	2 клеммы	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,14
FRJB-KM-P2-4-04-КРОПС-IP41	KR0027	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	4 клеммы	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,15
FRJB-KM-P2-4-06-КРОПС-IP41	KR0030	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	6 клемм	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,17
FRJB-KM-P2-4-08-КРОПС-IP41	KR0033	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	8 клемм	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,18
FRJB-KM-P2-6-02-КРОПС-IP41	KR0025	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	2 клеммы	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,14
FRJB-KM-P2-6-04-КРОПС-G-IP41	KR0034	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	4 клеммы	4	IP41	100	100	30	0,0004	0,16
FRJB-KM-P2-6-04-КРОПС-IP41	KR0028	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	4 клеммы	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,159
FRJB-KM-P2-6-06-КРОПС-G-IP41	KR0035	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	6 клемм	4	IP41	100	100	30	0,0004	0,18
FRJB-KM-P2-6-06-КРОПС-IP41	KR0031	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x30	Металл, пластик, керамика	○	6 клемм	4	IP41	100	100	30	0,0003	0,17

Температура эксплуатации **-45...+40**

L – длина, мм
 H – высота, мм
 B – ширина перехода, мм
 T – вес за ед. изм., кг

FRJB-KM-P1, FRJB-KM-P3, FRJB-KM-P4, FRJB-KM-P5
 ОГНЕСТОЙКАЯ КОРОБКА С КРЫШКОЙ – ИЗ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГО
 ГОРЕНИЕ ПЛАСТИКА С КЕРАМИЧЕСКИМИ КЛЕММАМИ.
FRJB-KM-P1 ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 10 ММ²



Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-P1-10-03-КРОПС-IP54	KR0018	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	3 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,28
FRJB-KM-P1-10-04-КРОПС-IP54	KR0019	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,29
FRJB-KM-P1-10-05-КРОПС-IP54	KR0020	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	5 клемм	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,31
FRJB-KM-P1-10-06-КРОПС-IP54	KR0021	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,34
FRJB-KM-P1-16-05-КРОПС-IP54	KR0022	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	5 клемм	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,31
FRJB-KM-P1-2.5-02-КРОПС-IP54	KR0008	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	2 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,19
FRJB-KM-P1-2.5-04-КРОПС-IP54	KR0011	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,21
FRJB-KM-P1-2.5-06-КРОПС-IP54	KR0015	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,22
FRJB-KM-P1-4-02-КРОПС-IP54	KR0009	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	2 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,19
FRJB-KM-P1-4-03-КРОПС-IP54	KR0012	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	3 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,21
FRJB-KM-P1-4-04-КРОПС-IP54	KR0013	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,21
FRJB-KM-P1-4-06-КРОПС-IP54	KR0016	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,23
FRJB-KM-P1-6-02-КРОПС-IP54	KR0010	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	2 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,22
FRJB-KM-P1-6-04-КРОПС-IP54	KR0014	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,24
FRJB-KM-P1-6-06-КРОПС-IP54	KR0017	Коробка распределительная огнестойкая 100x100x50	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	8	IP54	100	100	50	0,0005	0,27

FRJB-KM-P3 ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 6 ММ²

Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-P3-2.5-02-КРОПС-IP54	KR0036	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x50	Металл, пластик, керамика	●	2 клеммы	8	IP54	80	80	50	0,0003	0,09
FRJB-KM-P3-2.5-04-КРОПС-IP54	KR0039	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x50	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	8	IP54	80	80	50	0,0003	0,11
FRJB-KM-P3-2.5-06-КРОПС-IP54	KR0043	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x50	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	8	IP54	80	80	50	0,0003	0,12
FRJB-KM-P3-4-02-КРОПС-IP54	KR0037	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x50	Металл, пластик, керамика	●	2 клеммы	8	IP54	80	80	50	0,0003	0,09
FRJB-KM-P3-4-03-КРОПС-IP54	KR0040	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x50	Металл, пластик, керамика	●	3 клеммы	8	IP54	80	80	50	0,0003	0,12
FRJB-KM-P3-4-04-КРОПС-IP54	KR0041	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x50	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	8	IP54	80	80	50	0,0003	0,11
FRJB-KM-P3-6-02-КРОПС-IP54	KR0038	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x50	Металл, пластик, керамика	●	2 клеммы	8	IP54	80	80	50	0,0003	0,10
FRJB-KM-P3-6-04-КРОПС-IP54	KR0042	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x50	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	8	IP54	80	80	50	0,0003	0,12

Температура эксплуатации **-45...+40**

■ L – длина, мм ■ H – высота, мм ■ B – ширина перехода, мм ■ T – вес за ед. изм., кг

FRJB-KM-P4 для КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 25 мм²



Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-P4-10-03-КРОПС-IP54	KR0052	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	3 клеммы	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,25
FRJB-KM-P4-10-04-КРОПС-IP54	KR0053	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,27
FRJB-KM-P4-10-05-КРОПС-IP54	KR0054	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	5 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,30
FRJB-KM-P4-10-06-КРОПС-IP54	KR0055	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,33
FRJB-KM-P4-16-04-КРОПС-IP54	KR0056	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,27
FRJB-KM-P4-16-05-КРОПС-IP54	KR0057	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	5 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,30
FRJB-KM-P4-16-06-КРОПС-IP54	KR0058	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,33
FRJB-KM-P4-2.5-06-КРОПС-IP54	KR0046	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,26
FRJB-KM-P4-2.5-08-КРОПС-IP54	KR0047	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	8 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,27
FRJB-KM-P4-25-03-КРОПС-IP54	KR0059	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	3 клеммы	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,29
FRJB-KM-P4-25-04-КРОПС-IP54	KR0060	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,34
FRJB-KM-P4-25-05-КРОПС-IP54	KR0061	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	5 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,38
FRJB-KM-P4-25-06-КРОПС-IP54	KR0062	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,42
FRJB-KM-P4-4-04-КРОПС-IP54	KR0044	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,24
FRJB-KM-P4-4-06-КРОПС-IP54	KR0048	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,24
FRJB-KM-P4-4-08-КРОПС-IP54	KR0139	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	8 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,26
FRJB-KM-P4-4-12-КРОПС-IP54	KR0140	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	12 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,27
FRJB-KM-P4-6-04-КРОПС-IP54	KR0045	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,24
FRJB-KM-P4-6-06-КРОПС-IP54	KR0049	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,26
FRJB-KM-P4-6-08-КРОПС-IP54	KR0050	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	8 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,27
FRJB-KM-P4-6-12-КРОПС-IP54	KR0051	Коробка распределительная огнестойкая 150x110x70	Металл, пластик, керамика	●	12 клемм	10	IP54	150	110	70	0,0012	0,23

Температура эксплуатации -45...+40

■ L – длина, мм

■ H – высота, мм

■ B – ширина перехода, мм

■ T – вес за ед. изм., кг

FRJB-KM-P5 для КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 25 ММ²

Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-P5-10-04-КРОПС-IP54	KR0068	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,71
FRJB-KM-P5-10-06-КРОПС-IP54	KR0071	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,76
FRJB-KM-P5-10-08-КРОПС-IP54	KR0145	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	8 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,41
FRJB-KM-P5-10-12-КРОПС-IP54	KR0072	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	12 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,94
FRJB-KM-P5-16-06-КРОПС-IP54	KR0146	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,39
FRJB-KM-P5-2.5-16-КРОПС-IP54	KR0063	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	16 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,73
FRJB-KM-P5-2.5-20-КРОПС-IP54	KR0069	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	20 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,76
FRJB-KM-P5-25-04-КРОПС-IP54	KR0073	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,78
FRJB-KM-P5-25-05-КРОПС-IP54	KR0074	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	5 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,80
FRJB-KM-P5-25-06-КРОПС-IP54	KR0075	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,83
FRJB-KM-P5-25-10-КРОПС-IP54	KR0076	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	10 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	1,01
FRJB-KM-P5-4-04-КРОПС-IP54	KR0064	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,64
FRJB-KM-P5-4-08-КРОПС-IP54	KR0141	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	8 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,30
FRJB-KM-P5-4-12-КРОПС-IP54	KR0142	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	12 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,35
FRJB-KM-P5-4-16-КРОПС-IP54	KR0143	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	16 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,38
FRJB-KM-P5-4-20-КРОПС-IP54	KR0070	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	20 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,77
FRJB-KM-P5-6-04-КРОПС-IP54	KR0065	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	4 клеммы	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,65
FRJB-KM-P5-6-06-КРОПС-IP54	KR0066	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	6 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,68
FRJB-KM-P5-6-08-КРОПС-IP54	KR0144	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	8 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,33
FRJB-KM-P5-6-12-КРОПС-IP54	KR0067	Коробка распределительная огнестойкая 190x140x70	Металл, пластик, керамика	●	12 клемм	10	IP54	190	140	70	0,0019	0,76

Температура эксплуатации **-45...+40**

L – длина, мм
 H – высота, мм
 B – ширина перехода, мм
 T – вес за ед. изм., кг

FRJB-KM-ST1

СТАЛЬНАЯ КОРОБКА (ОСНОВАНИЕ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРЫШКА ИЗ СТАЛИ С ПОРОШКОВОЙ ПОКРАСКОЙ ЦВЕТА RAL 3000) С КЕРАМИЧЕСКИМИ КЛЕММАМИ.

FRJB-KM-ST1 ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 4 ММ²

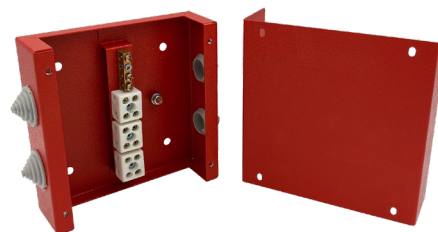


Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-ST1-2.5-04-КРОПС-IP41	KR0077	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x35	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP41	80	80	35	0,0002	0,22
FRJB-KM-ST1-2.5-06-КРОПС-IP41	KR0078	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x35	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP41	80	80	35	0,0002	0,23
FRJB-KM-ST1-4-02-КРОПС-IP41	KR0079	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x35	Металл, керамика	●	2 клеммы	4	IP41	80	80	35	0,0002	0,21
FRJB-KM-ST1-4-04-КРОПС-IP41	KR0080	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x35	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP41	80	80	35	0,0002	0,22
FRJB-KM-ST1-4-06-КРОПС-IP41	KR0081	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x35	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP41	80	80	35	0,0002	0,24
FRJB-KM-ST1-6-02-КРОПС-IP41	KR0082	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x35	Металл, керамика	●	2 клеммы	4	IP41	80	80	35	0,0002	0,22
FRJB-KM-ST1-6-04-КРОПС-IP41	KR0083	Коробка распределительная огнестойкая 80x80x35	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP41	80	80	35	0,0002	0,24

FRJB-KM-ST2, FRJB-KM-ST3, FRJB-KM-ST4

СТАЛЬНАЯ КОРОБКА (ОСНОВАНИЕ И КРЫШКА ИЗ СТАЛИ С ПОРОШКОВОЙ ПОКРАСКОЙ RAL 3000).

FRJB-KM-ST2 ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 70-120 ММ²



Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-ST2-2.5-04-КРОПС-IP41	KR0084	Коробка распределительная огнестойкая 130x130x40	Металл, керамика	●	4 клеммы	6	IP41	130	130	40	0,0007	0,42
FRJB-KM-ST2-2.5-06-КРОПС-IP41	KR0085	Коробка распределительная огнестойкая 130x130x40	Металл, керамика	●	6 клемм	6	IP41	130	130	40	0,0007	0,43
FRJB-KM-ST2-2.5-08-КРОПС-IP41	KR0086	Коробка распределительная огнестойкая 130x130x40	Металл, керамика	●	8 клемм	6	IP41	130	130	40	0,0007	0,45

Температура эксплуатации **-45...+40**

L – длина, мм
 H – высота, мм
 B – ширина перехода, мм
 T – вес за ед. изм., кг

FRJB-KM-ST3 для КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 70-120 ММ²

Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-ST3-10-06-КРОПС-IP41	KR0164	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	6 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0320	1,63
FRJB-KM-ST3-10-08-КРОПС-IP41	KR0165	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	8 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0320	1,68
FRJB-KM-ST3-10-12-КРОПС-IP41	KR0166	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	12 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0032	1,71
FRJB-KM-ST3-2.5-08-КРОПС-IP41	KR0159	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	8 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0320	1,52
FRJB-KM-ST3-2.5-12-КРОПС-IP41	KR0160	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	12 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0320	1,57
FRJB-KM-ST3-2.5-16-КРОПС-IP41	KR0161	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	16 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0320	1,58
FRJB-KM-ST3-25-06-КРОПС-IP41	KR0167	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	6 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0032	1,73
FRJB-KM-ST3-25-08-КРОПС-IP41	KR0168	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	8 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0032	1,81
FRJB-KM-ST3-6-08-КРОПС-IP41	KR0162	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	8 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0320	1,58
FRJB-KM-ST3-6-12-КРОПС-IP41	KR0163	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x50	Металл, керамика	●	12 клемм	6	IP41	140	140	50	0,0320	1,61

FRJB-KM-ST4 для КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 70-120 ММ²

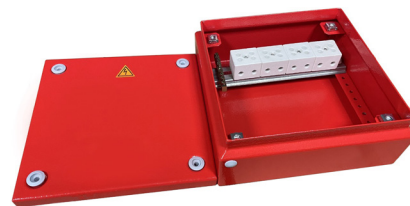
Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-ST4-2.5-04-КРОПС-IP55	KR0169	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP55	200	200	70	0,0006	0,72
FRJB-KM-ST4-2.5-04-КРОПС-IP65	KR0171	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	200	200	70	0,0006	0,75
FRJB-KM-ST4-4-04-КРОПС-IP55	KR0170	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP55	200	200	70	0,0006	0,73
FRJB-KM-ST4-4-04-КРОПС-IP65	KR0172	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	200	200	70	0,0006	0,76

Температура эксплуатации -45...+40

L – длина, мм
 H – высота, мм
 B – ширина перехода, мм
 T – вес за ед. изм., кг

FRJB-KM-ST5, FRJB-KM-ST6, FRJB-KM-ST7
 СТАЛЬНАЯ КОРОБКА (ОСНОВАНИЕ И КРЫШКА ИЗ СТАЛИ
 С ПОРОШКОВОЙ ПОКРАСКОЙ ЦВЕТА RAL 3000) С КЕРАМИЧЕСКИМИ
 КЛЕММАМИ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ.

FRJB-KM-ST5 ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 70-120 ММ²



Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-ST5-10-04-КРОПС-IP54	KR0177	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP54	140	140	70	0,0018	1,01
FRJB-KM-ST5-10-04-КРОПС-IP65	KR0185	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	140	140	70	0,0018	1,03
FRJB-KM-ST5-10-06-КРОПС-IP54	KR0178	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP54	140	140	70	0,0018	1,09
FRJB-KM-ST5-10-06-КРОПС-IP65	KR0186	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP65	140	140	70	0,0018	1,12
FRJB-KM-ST5-25-04-КРОПС-IP54	KR0179	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP54	140	140	70	0,0018	1,12
FRJB-KM-ST5-25-04-КРОПС-IP65	KR0187	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	140	140	70	0,0018	1,15
FRJB-KM-ST5-25-06-КРОПС-IP54	KR0180	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP54	140	140	70	0,0018	1,16
FRJB-KM-ST5-25-06-КРОПС-IP65	KR0 0091	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP65	140	140	70	0,0018	1,18
FRJB-KM-ST5-4-04-КРОПС-IP54	KR0173	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP54	140	140	70	0,0018	0,94
FRJB-KM-ST5-4-04-КРОПС-IP65	KR0181	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	140	140	70	0,0018	0,96
FRJB-KM-ST5-4-06-КРОПС-IP54	KR0174	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP54	140	140	70	0,0018	0,96
FRJB-KM-ST5-4-06-КРОПС-IP65	KR0182	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP65	140	140	70	0,0018	0,98
FRJB-KM-ST5-6-04-КРОПС-IP54	KR0175	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP54	140	140	70	0,0018	0,95
FRJB-KM-ST5-6-04-КРОПС-IP65	KR0183	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	140	140	70	0,0018	1,01
FRJB-KM-ST5-6-06-КРОПС-IP54	KR0176	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP54	140	140	70	0,0018	0,97
FRJB-KM-ST5-6-06-КРОПС-IP65	KR0184	Коробка распределительная огнестойкая 140x140x70	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP65	140	140	70	0,0018	0,99

Температура эксплуатации **-45...+40**

■ L – длина, мм ■ H – высота, мм ■ B – ширина перехода, мм ■ T – вес за ед. изм., кг

FRJB-KM-ST6 для КАБЕЛЕЙ СЕЧЕНИЕМ ДО 70-120 ММ²

Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Кол-во клемм	Кол-во входов, вводов	Степень защиты IP	L	H	B	Объем в м. куб.	T
FRJB-KM-ST6-10-04-КРОПС-IP54	KR0120	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,24
FRJB-KM-ST6-10-04-КРОПС-IP65	KR0195	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,55
FRJB-KM-ST6-10-06-КРОПС-IP54	KR0121	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,29
FRJB-KM-ST6-10-06-КРОПС-IP65	KR0196	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,59
FRJB-KM-ST6-25-04-КРОПС-IP54	KR0124	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,42
FRJB-KM-ST6-25-04-КРОПС-IP65	KR0197	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,68
FRJB-KM-ST6-25-06-КРОПС-IP54	KR0125	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,45
FRJB-KM-ST6-25-06-КРОПС-IP65	KR0198	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,72
FRJB-KM-ST6-25-08-КРОПС-IP54	KR0126	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	8 клемм	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,58
FRJB-KM-ST6-25-08-КРОПС-IP65	KR0199	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	8 клемм	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,79
FRJB-KM-ST6-4-04-КРОПС-IP54	KR0116	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,18
FRJB-KM-ST6-4-04-КРОПС-IP65	KR0190	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,45
FRJB-KM-ST6-4-06-КРОПС-IP54	KR0117	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,22
FRJB-KM-ST6-4-06-КРОПС-IP65	KR0191	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,48
FRJB-KM-ST6-4-10-КРОПС-IP54	KR0189	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	10 клемм	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,50
FRJB-KM-ST6-4-10-КРОПС-IP65	KR0192	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	10 клемм	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,50
FRJB-KM-ST6-6-04-КРОПС-IP54	KR0118	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,19
FRJB-KM-ST6-6-04-КРОПС-IP65	KR0193	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	4 клеммы	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,51
FRJB-KM-ST6-6-06-КРОПС-IP54	KR0119	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP54	200	200	80	0,0032	2,22
FRJB-KM-ST6-6-06-КРОПС-IP65	KR0194	Коробка распределительная огнестойкая 200x200x80	Металл, керамика	●	6 клемм	4	IP65	200	200	80	0,0032	2,54

Температура эксплуатации **-45...+40**



L – длина, мм



H – высота, мм



B – ширина перехода, мм



T – вес за ед. изм., кг

В зависимости от выбранного типа коробки, по умолчанию в комплект поставки входят резиновые заглушки, позволяющими заводить кабель открыто или в гофре, или без отверстий.

Опционально для всех коробок возможна комплектация коробок иными вариантами и количеством кабельных вводов, отличными от штатных по предварительному согласованию.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОГНЕСТОЙКИХ КОРОБОК

Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	L	H	B	Ед. изм.	Кратность	Объем в м. куб.	T
MOLLY-4x32-KM	KR0137	Дюбель МОЛЛИ металлический 32x32x32	Сталь	●	32	32	32	шт	100	0,0009	0,0210
SHS-19B-KM	KR0134	Саморез с прессшайбой и буром 20x20x20	Сталь	●	20	20	20	шт	500	0,0004	0,0018
SHS-25-KM	KR0132	Саморез с прессшайбой 25x25x25	Сталь	●	25	25	25	шт	500	0,0005	0,0019
SHS-32-KM	KR0133	Саморез с прессшайбой 32x32x32	Сталь	●	32	32	32	шт	500	0,0005	0,0020
DB-5-KM	KR0130	Дюбель металлический универсальный 30x30x30	Сталь	●	30	30	30	шт	500	0,0004	0,0039
DB-6-KM	KR0131	Дюбель металлический универсальный 32x32x32	Сталь	●	32	32	32	шт	500	0,0005	0,0045

Температура эксплуатации **-60...+200**

■ L – длина, мм ■ H – высота, мм ■ B – ширина перехода, мм ■ T – вес за ед. изм., кг

ЛЮБАЯ ОРК МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ В СОСТАВЕ КНС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.

ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦ. ЗАКАЗУ

FRJB-KM-ST8, FRJB-KM-ST9
СТАЛЬНАЯ КОРОБКА (ОСНОВАНИЕ И КРЫШКА ИЗ СТАЛИ С ПОРОШКОВОЙ ПОКРАСКОЙ ЦВЕТА RAL 3000) С КЕРАМИЧЕСКИМИ КЛЕММАМИ.

FRJB-KM-ST8 (IP41), FRJB-KM-ST9 (IP55/IP56)

габаритные размеры по чертежам заказчика, количество клем - по заказу

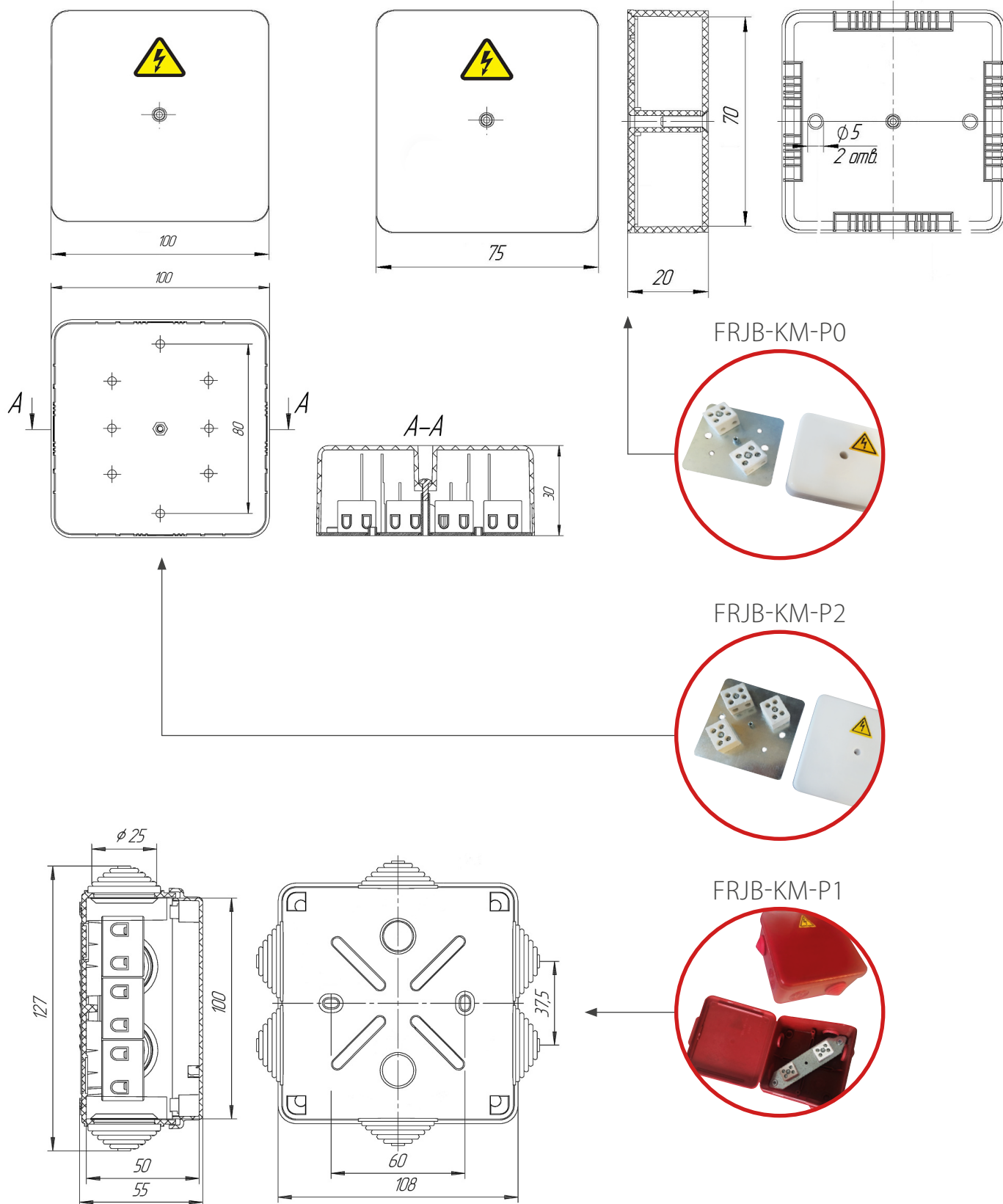
СИСТЕМА KM® имеет право вносить изменения в конструктив и/или менять габаритные размеры коробок без ухудшения основных технических характеристик.



РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ НА ПРИМЕРЕ:



ПРИМЕРЫ ЧЕРТЕЖЕЙ ОГНЕСТОЙКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК СЕРИИ **FIREFORT®** ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА КМ®





огнестойкие решения
FIREFORT®

 ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОХОДКА
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МУФТА
ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ
ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

Предель огнестойкости _____ мин.
Сертификат № _____
Смонтировал _____
Тел.: _____
Дата _____



ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПНД ТРУДНОГОРЮЧАЯ (HFFRLS) ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, САМОЗАТУХАЮЩИЕ,
С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ,
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С АНТИПИРЕНАМИ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Изделие предназначено для монтажа и защиты кабеля в процессе эксплуатации от механических повреждений, влаги или УФ-излучений.
Применяется для открытой и скрытой проводки в местах массового скопления людей, где необходимо соблюдать повышенные меры пожарной безопасности.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



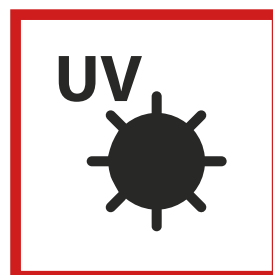
ТРУДНОГОРЮЧАЯ



БЕЗГАЛОГЕННЫЙ МАТЕРИАЛ



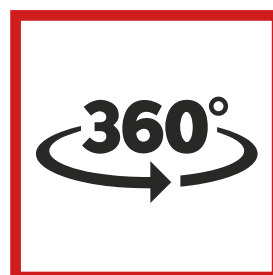
НИЗКОЕ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕ



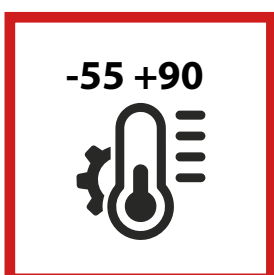
СТОЙКАЯ К УФ-ЛУЧАМ



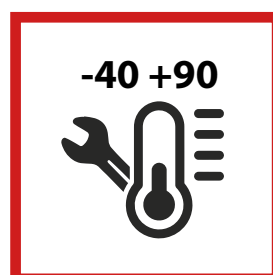
АКСЕССУАРЫ И КРЕПЕЖ



РАДИУС ИЗГИБА 3D



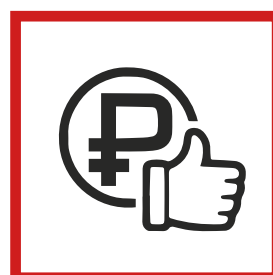
ЭКСПЛУАТАЦИЯ



МОНТАЖ



БЫСТРЫЙ И ЛЁГКИЙ МОНТАЖ



НИЗКАЯ ЦЕНА



Для крепления гофрированных труб разного диаметра от 16 до 50 используйте однолапковые скобы арт.50. Изделие не имеет острых кромок, что предотвращает повреждение поверхности труб. Наличие жесткого ребра, проходящего через арочный изгиб скобы, существенно увеличивает допустимые нагрузки.

ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПНД ТРУДНОГОРЮЧАЯ (HFFRLS) ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ



ТИП
ЛЕГКАЯ (С ЗОНДОМ)

km1.ru
info@km1.ru

ИСПОЛНЕНИЕ
БЕЗГАЛОГЕННАЯ САМОЗАТУХАЮЩАЯ С НИЗКИМ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ СТОЙКАЯ К УФ

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР
16 ММ

ДЛИНА В БУХТЕ
100 М ±2%

АРТИКУЛ
KM-FRTG-16

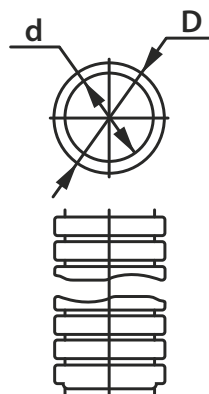
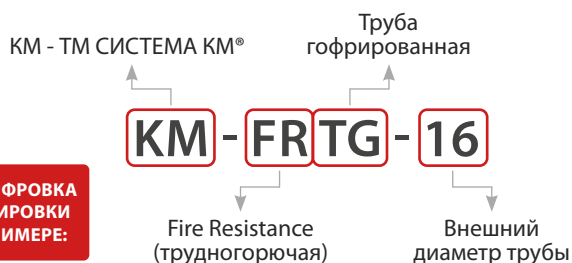


Цвет: ● красный
Материал: полиэтилен низкого давления с антипиренами
Степень защиты: IP66 (ГОСТ 14254-2015)
Климатическое исполнение: УХЛ1 (ГОСТ 15150-69)
Температура монтажа: от -40°C до +90°C
Температура эксплуатации: от -55°C до +90°C
ТУ 22.21.21-021-84386795-2024

Гарантийный срок хранения и эксплуатации 2 года
г. Красноярск, рп. Нахабино, пер. Вокзальный, д.6



**РАСШИФРОВКА
МАРКИРОВКИ
НА ПРИМЕРЕ:**



*Поставляется в бухтах

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	композиция из полиэтилена низкого давления с антипиренами
Температура монтажа	от -40 до +90
Температура эксплуатации	от -55 до +90
Цвет	красный
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствует требованиям пожарной безопасности	ГОСТ 28779-90. Класс ПВ-0
ТУ	22.21.21-021-84386795-2024

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул	Код	Внешний диаметр D*, мм	Внутренний диаметр d*, мм	Кол-во в бухте, м	Зонд
KM-FRTG-16	L062318	16	10,7	100	+
KM-FRTG-20	L062319	20	14,1	100	+
KM-FRTG-25	L062320	25	18,3	50	+
KM-FRTG-32	L062321	32	24,3	50	+
KM-FRTG-40	L062322	40	31,2	15	+
KM-FRTG-50	L062323	50	39,6	15	+



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
МОДУЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
FIREFORT® MODULE



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

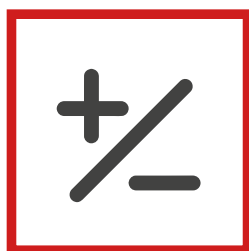


ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА KM®

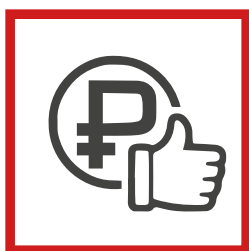


Проходки кабельные противопожарные относятся к классу постоянных проходок и предназначены для заполнения мест прохода кабельных трасс, проложенных как вертикально, так и горизонтально через ограждающие конструкции зданий, сооружений с нормируемым пределом огнестойкости и предотвращения распространения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

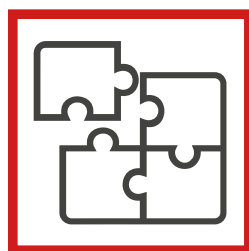
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



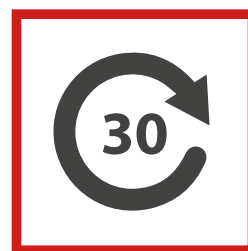
ВОЗМОЖНОСТЬ УБИРАТЬ
И ДОБАВЛЯТЬ КАБЕЛИ



НИЗКАЯ ЦЕНА



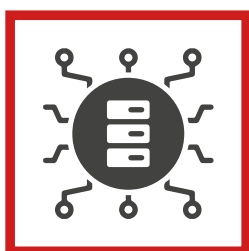
МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ
ПРОХОДОК РЯДОМ



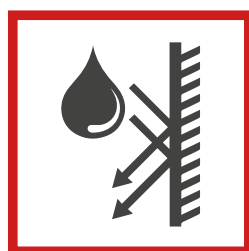
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ –
НЕ МЕНЕЕ 30 ЛЕТ



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 локализуют 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 ИСПОЛЗУЮТСЯ 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 КМ-FF-Р 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

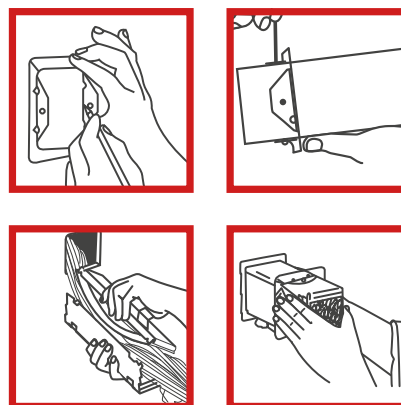
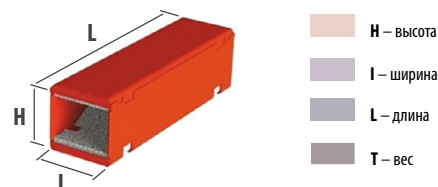
Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	H	I	L	T
КМ-FF-M-115-100-310	L034708	Проходка кабельная противопожарная модульная FIREFORT MODULE 115x100x130	металл, вкладыш из терморасширяющегося материала	●	115±2	100±2	130±25	1,8
КМ-FF-M-75-70-270	L034707	Проходка кабельная противопожарная модульная FIREFORT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

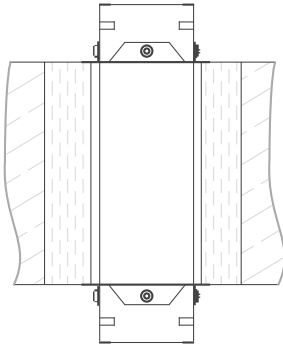
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

- 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

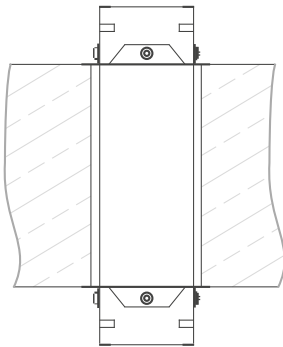
проложенные кабельные линии. В качестве материала кабельной проходки могут быть использованы минераловатные плиты, огнестойкие герметики, терморасширяющиеся материалы или аналогичные. Зазоры в проходках через стены допускается не заделывать, если эти стены или перегородки не нормируются в рабочей документации пределом огнестойкости.



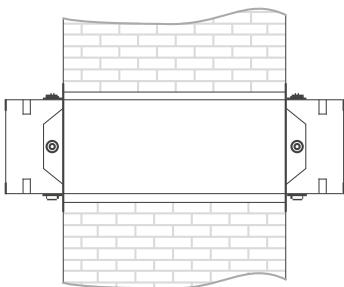
ВАРИАНТЫ МОНТАЖА



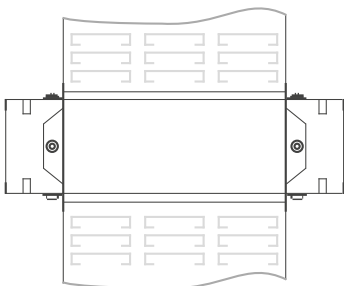
на цементной основе
в перекрытии



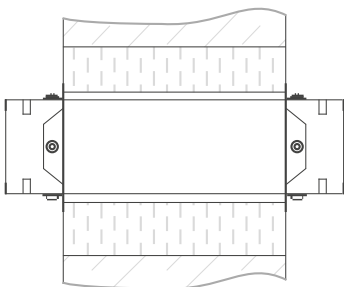
в перекрытии



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 проходки шинопроводов». СНиП 3.05.06–85 Электротехнические устройства.

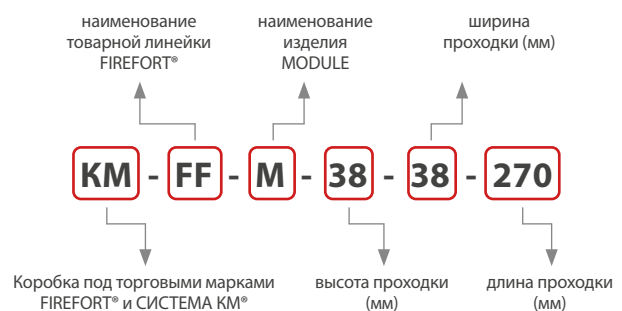
КОМПЛЕКТНОСТЬ

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**

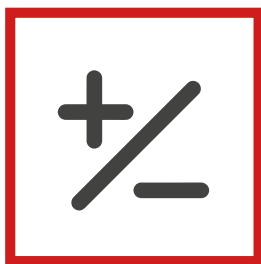
ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА КМ®



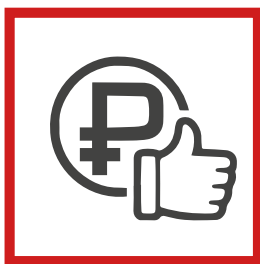
Противопожарные муфты применяются в гражданском и промышленном строительстве и устанавливаются на все виды пластиковых водопроводов, сливную и внутреннюю канализацию. Среди объектов применения: жилые и многоквартирные дома, медицинские учреждения, гостиницы и отели, ТРК, ТРЦ, офисные здания, вокзалы и аэропорты, производственные помещения.



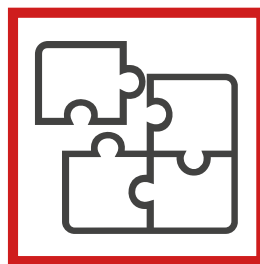
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



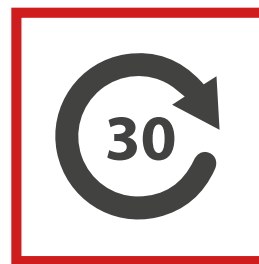
ВОЗМОЖНОСТЬ УБИРАТЬ
И ДОБАВЛЯТЬ ТРУБЫ



НИЗКАЯ ЦЕНА



МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ
МУФТ РЯДОМ



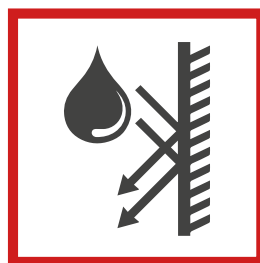
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ –
НЕ МЕНЕЕ 30 ЛЕТ



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 терморасширяющегося 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 терморезирующего материала расширяется и моментально герметизирует образовавшееся отверстие, перекрывая доступ кислорода и распространение огня в смежные помещения.

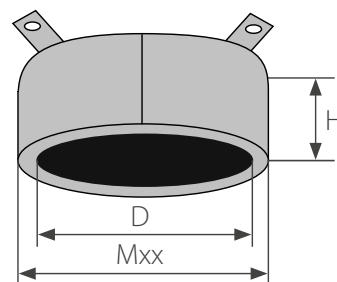
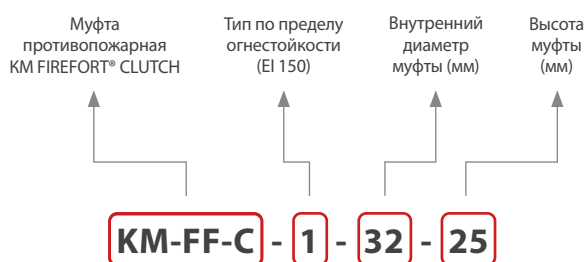
ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ МУФТЫ

FIREFORT® CLUTCH KM-FF-C

Артикул	Код	Наименование	Мат.изд	Цвет	Н	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

Н – 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.

огнестойкие решения

FIREFORT®

СИСТЕМА КМ!

- ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОХОДКА
- ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МУФТА
- ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ
- ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

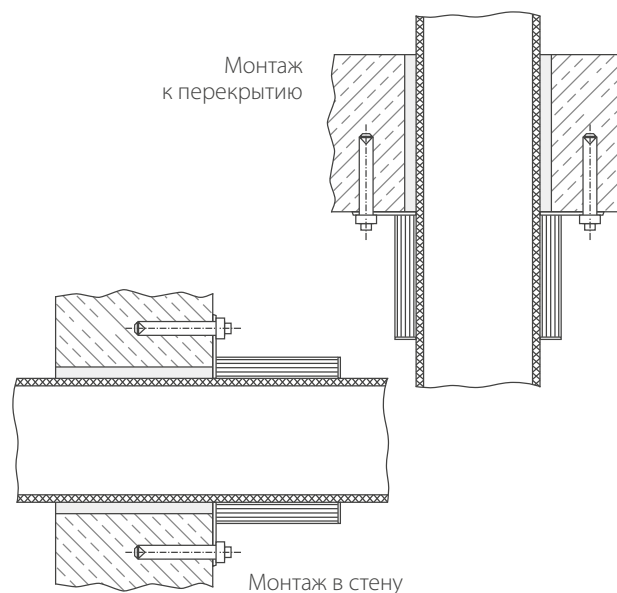
Предел огнестойкости _____ мин.

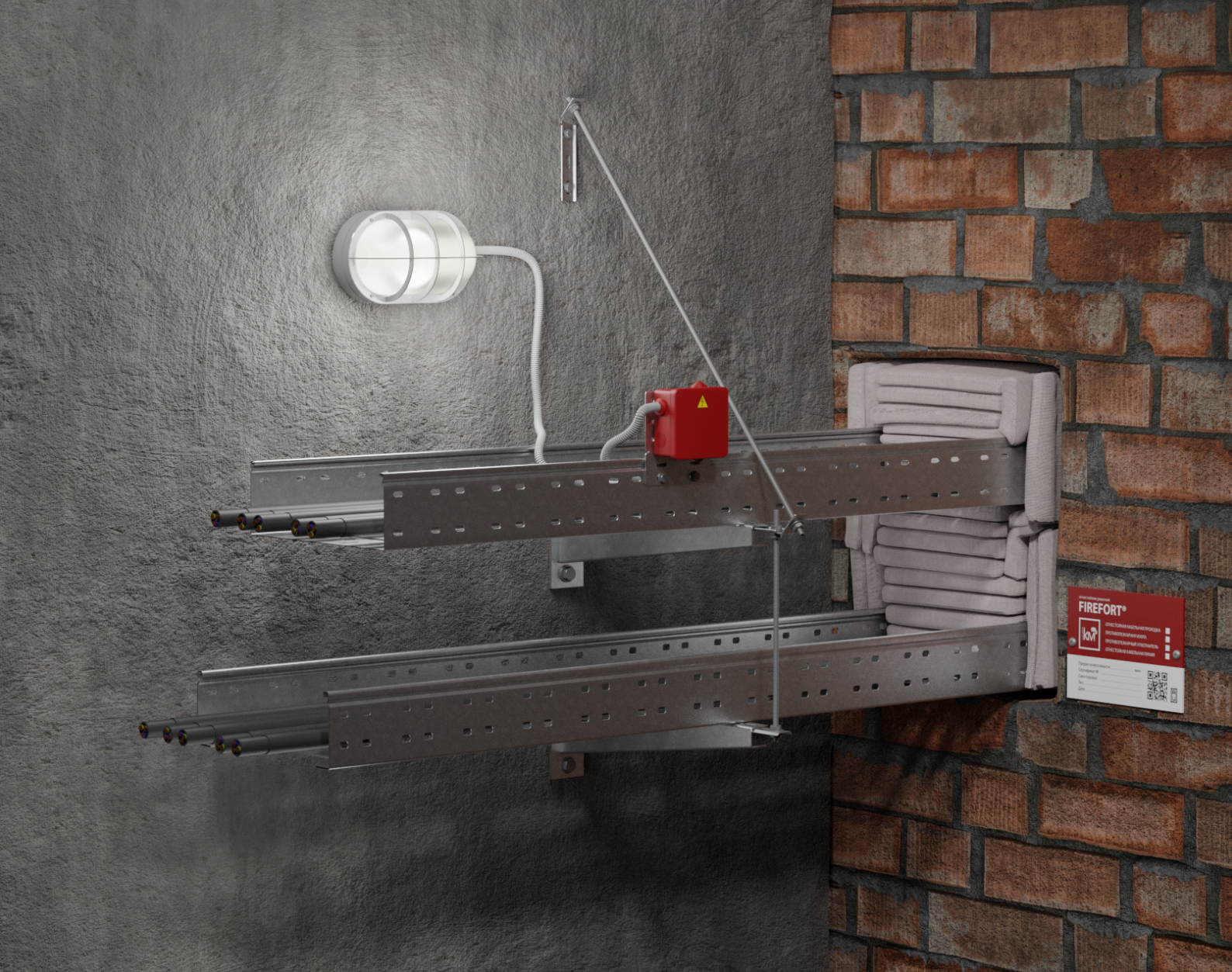
Сертификат № _____

Смонтировал _____

Тел.: _____

Дата _____





РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ FIREFORT®
ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА КМ®



**ОГНЕСТОЙКИЕ ПРОХОДКИ ДЛЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ ПОДУШЕК
FIREFORT® PODUSHKA**



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ

FIREFORT PODUSHKA (KM-FF-P) **ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИЕСЯ ПОДУШКИ**

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» ФЗ № 123 от 22.07.2008.

ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИЕСЯ ПОДУШКИ

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. Обустраиваются путём заполнения проёма терморасширяющимися подушками KM-FIREFORT-PODUSHKA, представляющими собой чехол из стеклоткани, заполненный терморасширяющимся материалом. Огнезащитные терморасширяющиеся подушки подходят для организации 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%. Температурный диапазон эксплуатации находится в пределах от -60 до +60 оС.



СИСТЕМА КМ ПРЕДЛАГАЕТ ПОДУШКИ СЛЕДУЮЩИХ 6 ТИПОРАЗМЕРОВ В СООТВЕТСТВИИ С МАРКИРОВКОЙ KM-FF-P:

Марка подушки	Размеры, мм			Степень расширения, %, не менее	Масса, г (справочно)
	Длина (А)	Ширина (В)	Высота (С)		
KM-FF-P1-310-200-34	310±10	200±15	34±6	150	460±80
KM-FF-P2-310-200-25	310±10	200±15	25±5	300	330±60
KM-FF-P3-310-200-5	310±10	200±15	5±3	500	125±25
KM-FF-P4-260-115-34	260±10	115±15	34±6	150	245±50
KM-FF-P5-210-115-34	210±10	115±15	34±6	150	220±35
KM-FF-P6-310-115-34	310±10	115±15	34±6	150	300±50

НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА

ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов.
Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость.
KM-FF-P (FIREFORT-PODUSHKA)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ ПОДУШЕК

Паспорт на партию, инструкция по монтажу и эксплуатации, маркировочная табличка для огнезащитной проходки (для самостоятельного нанесения данных об огнестойкой проходке с помощью водо- и светостойкого фломастера), сертификат соответствия, огнестойкие терморасширяющиеся подушки по кол-ву заказа, упаковка.

ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ ОГНЕСТОЙКИХ ПРОХОДК

Перед началом работ на объекте необходимо пройти процедуру допуска на проведение огнезащитных работ. Перед непосредственным выполнением работ необходимо выполнить следующие требования:

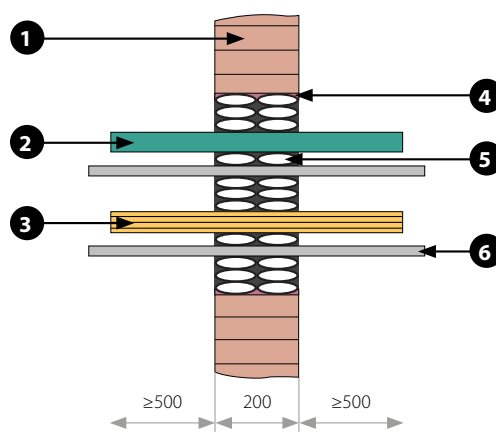
- подготовить место работы, очистить площадь от мусора (по согласованию с заказчиком);
- подготовить вспомогательные материалы и приспособления.

Подлежащие заделке внутренние поверхности стеновых проемов, а также поверхность кабельных линий внутри проема, очистить от пыли и грязи жесткой неметаллической щеткой.

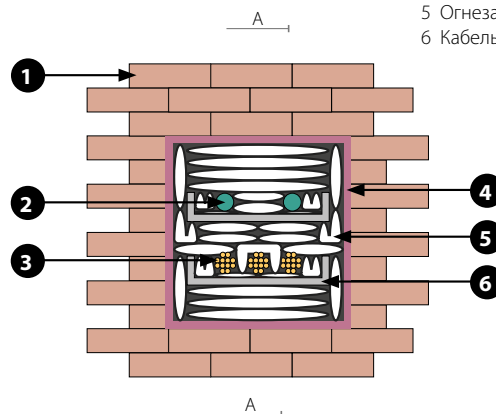
Заполнить свободное пространство в проеме огнезащитными подушками KM-FF-P ТУ 23.20.13.190-01-84386795-2022.

- первоначально размещать в проеме подушки максимальной высоты;
- когда такие подушки уже невозможно вставить в проем, необходимо использовать подушки меньшей высоты, и так далее до полного заполнения проема;
- размещения подушек в проеме должно быть плотным, без зазоров, при проверке "на просвет" не должно быть видимых отверстий, щелей.
- при уплотнении проема необходимо избегать повреждение подушек;
- плотность укладки должна быть достаточной для того, чтобы исключить их самопроизвольное выпадение из проходки.

РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ НА ПРИМЕРЕ:



- 1 Стена (бетон, кирпич)
- 2 Силовой кабель
- 3 Контрольные кабели
- 4 Огнезащитная пена
- 5 Огнезащитные подушки
- 6 Кабельные лотки



огнестойкие решения
FIREFORT®

 ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОХОДКА
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МУФТА
ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ
ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

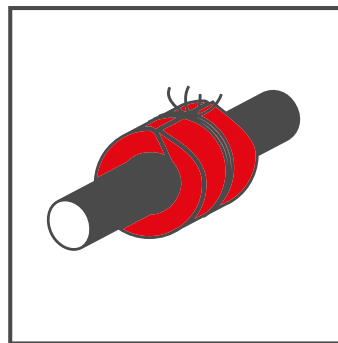
Предел огнестойкости _____ мин.
Сертификат № _____
Смонтировал _____
Тел.: _____
Дата _____

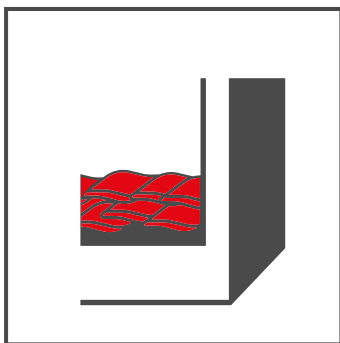
Маркировочная табличка FIREFORT PLATE



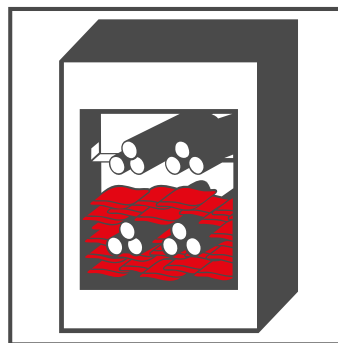
ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ОГНЕСТОЙКИХ
ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ
ПОДУШЕК НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ
ПОВЕРХНОСТЬ



ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЯ ПРИ ПОМОЩИ
ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ПОДУШКИ
МЕТОДОМ ОБМОТКИ



УКЛАДКА ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ
ПОДУШЕК ПОД КАБЕЛЕМ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УКЛАДКА
ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ ПОДУШЕК

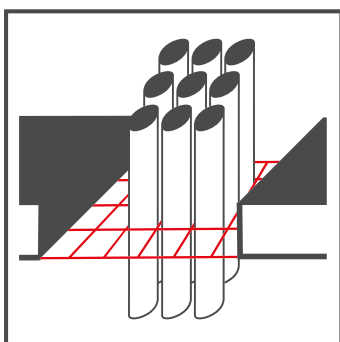
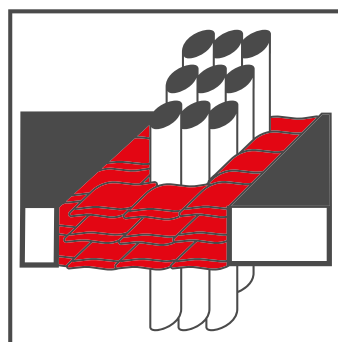


СХЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ
ПОСЛЕДУЮЩЕГО МОНТАЖА
ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ ПОДУШЕК



ВЕРТИКАЛЬНАЯ УКЛАДКА
ТЕРМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ ПОДУШЕК



FIREFORT® ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОГНЕСТОЙКАЯ ПЕНА В1

ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА КМ®



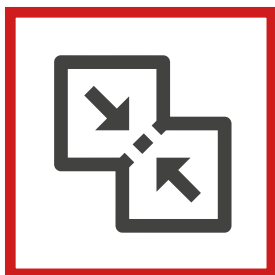
Многофункциональная монтажная пена со специальной формулой отвечающая стандартам DIN 4102-1/B-1 с огнестойкостью 240 минут, является отличным монтажным материалом и наполнителем. Затвердевает под воздействием влажности воздуха. Обладает свойствами огнестойкости (В1) и самозатухания. Используется в местах с повышенными требованиями к огнестойкости строительных материалов, в качестве вспомогательного средства для монтажа огнестойких кабельных

проходок, для изоляции электросоединений, для монтажа дверных, оконных и других коробок, трубопроводов горячей и холодной воды, заполнения различных строительных пустот, щелей и трещин. Излишки пены могут быть обработаны наждачной бумагой, срезаны ножом и окрашены через 1-3 часа после затвердения. Имеет отличную адгезию ко многим строительным материалам, кроме полиэтилена, тефлона, полипропилена и силикона. Устойчива ко всем погодным условиям, морской воде, пару и влаге.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ОГНЕСТОЙКОСТЬ
240 МИНУТ



ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ
АДГЕЗИЕЙ



УСТОЙЧИВА КО ВСЕМ
ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ



ПРОСТОТА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



НЕ СТЕКАЕТ ВНИЗ ПРИ
НАНЕСЕНИИ



САМОЗАТУХАНИЕ



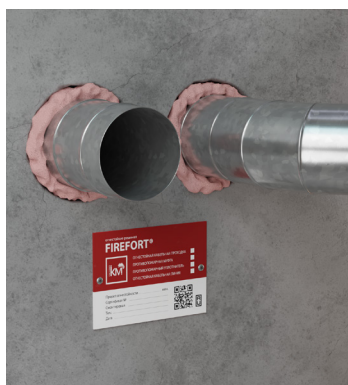
БЫСТРОЕ ОТВЕРДЕВАНИЕ
10-15 МИНУТ



ВЫСОКИЕ СВОЙСТВА
ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул	Код	Наименование	Объем	Объем выхода
KM-FF-РОМ-В1	L043490	Пена огнестойкая монтажная FIREFORT® В1	750 мл	до 45 л



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦВЕТ

✓ РОЗОВЫЙ

ПЛОТНОСТЬ

✓ 25-30 кг/м³

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ

✓ 0/+35°C

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

✓ 25-30 МВт/мК

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

✓ -40 +100°C

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

✓ 0/+30°C



ЦВЕТ
БЕЛЫЙ



ШПАТЕЛЬ



ПИСТОЛЕТ
ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ
ГЕРМЕТИКОВ



АППАРАТ
ВЫСОКОГО
ДАВЛЕНИЯ



ГЕРМЕТИК | FIREFORT® ОГНЕСТОЙКИЙ МОНТАЖНЫЙ ОТ ТОРГОВОЙ МАРКИ СИСТЕМА КМ



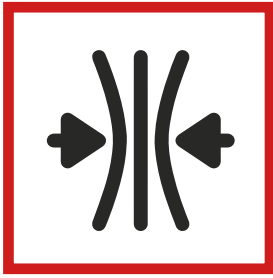
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Герметизация и уплотнение отверстий, швов, в том числе деформационных, стыков в противопожарных преградах и строительных конструкциях, препятствующих распространению огня в примыкающие помещения в течение нормированного времени;
- Обустройство универсальной технологической проходки стальных труб для стен и перекрытий;
- Монтаж универсальной кабельной проходки.

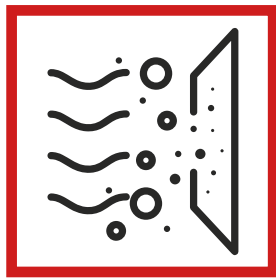
Герметик огнестойкий эксплуатируется внутри помещений с неагрессивной средой, не подвергающихся прямому воздействию воды, промышленного и гражданского типов зданий различного назначения, в условиях относительной влажности не более 60% и температуры окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Состав предназначен исключительно для профессионального применения, наносится аттестованными подрядными организациями, в строгом соответствии с требованиями технологического регламента на продукт.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



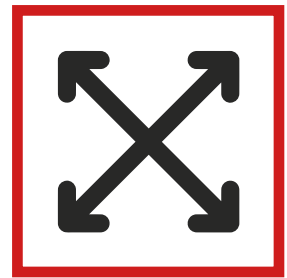
УСТОЙЧИВ
К ДЕФОРМАЦИОННЫМ
НАГРУЗКАМ (ВЫСОКАЯ
ЭЛАСТИЧНОСТЬ)



НЕ ПРОПУСКАЕТ ДЫМ,
ГАЗ, ВОДУ



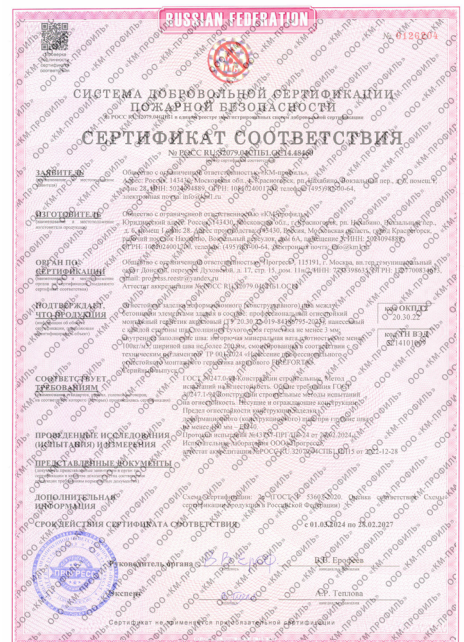
НЕ ТОКСИЧЕН,
ПОЛНОСТЬЮ
БЕЗОПАСЕН В ПРОЦЕССЕ
ЭКСПЛУАТАЦИИ



НИЗКАЯ УСАДКА

УПАКОВКА Ведро 3 кг.

Картридж 310 мл.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул	Код	Наименование	Объем
KM-FF-G-3000	L053706	Герметик огнестойкий монтажный акриловый EI240 FIREFORT®	3 кг
KM-FF-G-310	L052676	Герметик огнестойкий монтажный акриловый EI240 FIREFORT	310 мл

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Норма
Цвет	Белый, оттенок не нормируется
Плотность состава при (23±2)°C, г/см ³	1,40 – 1,55
pH состава	7 – 9
Время высыхания до отлипа при температуре (23±2)°C и относительной влажности воздуха (50±5) % мин	25 – 40

СВОЙСТВА ОГНЕСТОЙКОЙ ЗАДЕЛКИ

Срок службы (эксплуатации)	до 20 лет внутри помещений
Климатические условия эксплуатации	04, УХЛ4, внутри помещений
Электрическая прочность, кВ/мм	14,7
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·см	2,2·10 ¹⁰
Диапазон эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 40
Относительное удлинение при максимальной нагрузке	100%

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ ОГНЕСТОЙКОГО ГЕРМЕТИКА



ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ

Защищаемая поверхность должна быть сухой, обезжиренной и обеспыленной. Прочность основания должна быть достаточной для надежного сцепления с герметиком огнестойким. Для улучшения контакта герметика огнестойкого с защищаемой поверхностью, а также в целях антикоррозионной защиты металлических оснований, рекомендуется применять грунтовочные покрытия.

НАНЕСЕНИЕ

Герметик огнестойкий наносят при температуре от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 %, температура поверхности должна быть минимум на 3°C выше точки росы во избежание образования конденсата.

Перед применением герметик огнестойкий и оборудование для нанесения рекомендуется выдержать в отапливаемом помещении не менее 24 часов при температуре не ниже плюс 15°C. Принудительный обогрев герметика огнестойкого не допускается.

Герметик огнестойкий, в зависимости от формы выпуска, наносят при помощи:

- пистолета для нанесения герметиков;
- шпателя;
- аппаратов высокого давления

Избыток герметика огнестойкого удалить шпателем, смоченным в воде

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистка инструментов и оборудования производится водой сразу после завершения нанесения.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение герметика огнестойкого производят при температуре от плюс 5°C до плюс 40°C. Транспортирование производится в упакованном виде любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Герметик огнестойкий хранят в герметично закрытой таре в складских помещениях на стеллажах или поддонах вдали от источников тепла, в условиях, исключающих попадание солнечных лучей и воздействие атмосферных осадков.

Гарантийный срок хранения герметика огнестойкого в картридже 8 месяцев, в ведре 12 месяцев со дня изготовления при полном соблюдении условий транспортирования и хранения.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Покрытие на основе герметика огнестойкого после формирования не оказывает вредного воздействия на организм человека. Лица, связанные с изготовлением и применением герметика огнестойкого должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты.

Избегать попадания герметика огнестойкого в глаза и на кожу.

В качестве спецодежды применяют хлопчатобумажные халаты, костюмы, комбинезоны, кожаную обувь. Средствами защиты рук являются полиэтиленовые или резиновые перчатки, средствами защиты глаз – защитные очки. Для защиты органов дыхания применяют фильтрующие респираторы, в аварийных ситуациях – противогазы



ИЗБЕГАТЬ ПОПАДАНИЯ ГЕРМЕТИКА ОГНЕСТОЙКОГО В ГЛАЗА И НА КОЖУ



**ГЕРМЕТИК ОГНЕСТОЙКИЙ FIREFORT® ПРЕДНАЗНАЧЕН ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



МО, Красногорск, р.п. Нахабино,
Вокзальный переулок, д.6

✉ info@km-profil.ru

☎ +7 (495) 120 55 35

8 (800) 300 68 23

🌐 km1.ru

