



Заделка кабельных проходок



Заделка кабельных проходок

Огнестойкие кабельные проходки

Противопожарные кабельные проходки предназначены для защиты мест прохода кабельных линий через ограждающие конструкции (стены, перекрытия, внутренние противопожарные перегородки) с нормируемым пределом огнестойкости.

При этом предел огнестойкости кабельной проходки должен быть не ниже предела огнестойкости пересекаемой кабелями ограждающей конструкции. Материалы для заделки кабельных проходок и сами проходки подлежат сертификации.

Основным показателем эффективности огнестойкой проходки является предел огнестойкости, который определяется в ходе проведения специальных испытаний по ГОСТ Р 53310-2009 и должен подтверждаться сертификатом соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности.

В зависимости от конструктивных особенностей Promat предлагает следующие системы кабельных проходок:

- 1. Проходка кабельная универсальная ФОРМУЛА КП** – сухая вермикулитовая смесь, образующая при затворении с водой легкий раствор, предназначенный для заделки мест пересечения кабелями ограждающих конструкций.
- 2. Универсальная кабельная проходка ФЕНИКС® КП** – негорючая сборная противопожарная конструкция, представляющая собой минераловатную плиту Феникс ПМО в сочетании с огнезащитным покрытием Феникс СЕ и шпатлевкой Феникс ПВУ.
- 3. Трубная кабельная проходка ФЕНИКС® КПТ**, предназначенная для заделки мест пересечения ограждающих конструкций кабелями, проложенными в трубах.

При изготовлении и монтаже конструкций следует руководствоваться их техническими условиями, всеми действующими нормами, а также требованиями, изложенными в инструкции по монтажу.

Проходка кабельная противопожарная на основе огнезащитного состава ФОРМУЛА КП

3

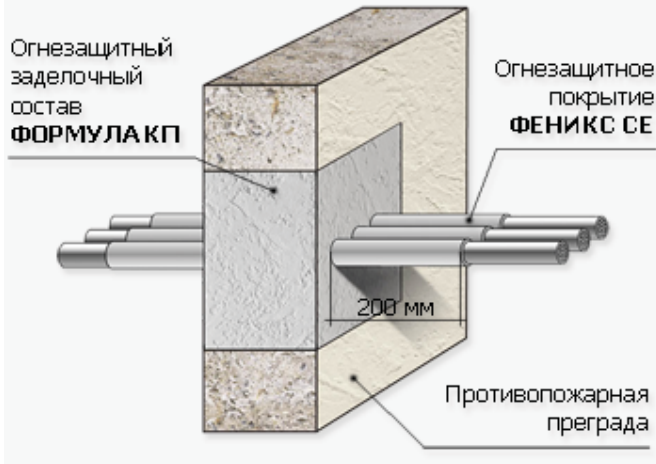


Рис. 1. Общий вид универсальной растворной кабельной проходки*

* монтажные детали кабельной линии (лотки и другие опорные детали) могут прокладываться через монтажный проем в преграде вместе с кабелями.

Проходка кабельная противопожарная на основе огнезащитного состава **ФОРМУЛА КП** предназначена для заделки мест пересечения кабелями ограждающих конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости, препятствующая распространению горения в примыкающие помещения.

Конструкция соответствует требованиям ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость».

Противопожарная конструкция состоит из огнезащитного состава **ФОРМУЛА КП** и огнезащитного кабельного покрытия **ФЕНИКС® СЕ**.

Коэффициент снижения токовых нагрузок для кабелей, проходящих через проходку, равен 1.

Проходка предназначена для эксплуатации внутри помещений при сухом, нормальном и влажном режимах по СНиП 23-02.

Допускается эксплуатация при относительной влажности воздуха 85%, а также кратковременном контакте (не более 60 мин.) с водой и водными растворами (при опробовании систем автоматического пожаротушения, влажной уборке и т.п.), температура не нормируется.

При эксплуатации в помещениях (кабельных сооружениях) с мокрым режимом, в помещениях, где периодически проводятся мероприятия по деактивации, опробование систем пожаротушения или возможно попадание на поверхность проходки воды (агрессивных жидкостей), проходку следует устраивать с дополнительной гидроизоляцией.

Сертификация:
сертификаты представляются по запросу

Срок службы изделия при соблюдении требований по эксплуатации не менее 30 лет.

Данные для проектирования

Необходимость устройства на кабельных линиях кабельных проходок определяется требованиями нормативных документов или Специальными техническими условиями на проектирование противопожарной защиты конкретного объекта.

Толщина противопожарной преграды не менее, мм	Огнестойкость проходки, мин.
150	EIT 60
175	EIT 90
200	EIT 120
225	EIT 150
250	EIT 180
300	EIT 240

Если при требуемой огнестойкости толщина преграды менее, указанной в таблице, то монтаж проходки осуществляется при помощи выносной опалубки

Технологию монтажа кабельной проходки **ФОРМУЛА КП** см. в Технологическом регламенте ТРП 10/06, который может быть предоставлен по запросу в технический отдел компании.

Противопожарная кабельная проходка трубная ФЕНИКС® КПТ

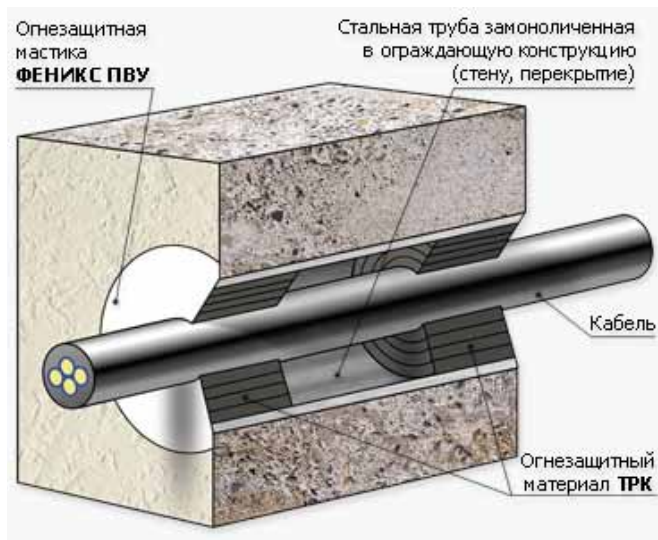


Рис. 1. Схема противопожарной кабельной проходки трубной ФЕНИКС® КПТ

ФЕНИКС® КПТ - конструкция, предназначенная для заделки мест пересечения ограждающих конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, проложенными в трубах, препятствующая распространению горения в примыкающие помещения.

Трубная кабельная проходка представляет собой сборную конструкцию, включающую в себя ленту из терморасширяющегося огнезащитного материала ТРК и огнезащитную мастику ФЕНИКС® ПВУ.

Конструкция кабельной проходки трубной соответствует требованиям ГОСТ Р 53310-2009 и обеспечивает предел огнестойкости не менее EIT 120.

Проходка может быть расположена как горизонтально, так и вертикально.

Коэффициент снижения допустимых токовых нагрузок для кабелей, проходящих через проходку, равен 1.

Допускается эксплуатация вне помещений и в помещениях без ограничений района по СНиП 23-01 при температуре воздуха $-50^{\circ}\text{C} \dots 65^{\circ}\text{C}$ во всех типах атмосферы по ГОСТ 15150, а также кратковременный контакт с водой и водными растворами (при опробовании систем автоматического пожаротушения, влажной уборке, и т. п).

При эксплуатации вне помещений, в помещениях (кабельных сооружениях) с мокрым режимом, в помещениях, где периодически проводятся мероприятия по дезактивации, опробование систем пожаротушения или возможно попадание на поверхность проходки воды (агрессивных жидкостей), проходку следует устраивать с дополнительной гидроизоляцией.

Сертификация:
сертификаты представляются по запросу

Срок службы изделия при соблюдении требований по эксплуатации не менее 30 лет.

Технология монтажа кабельной проходки

Перед началом монтажа необходимо оценить качество установки закладной трубы в преграде. Зазоры между трубой и стеной не допускаются. Дефекты устранить заполнением зазора между трубой и преградой негорючим материалом.

ВНИМАНИЕ! При производстве работ не допускать повреждения оболочки кабелей.

Монтаж противопожарной кабельной проходки трубной ФЕНИКС® КПТ выполнять в следующей последовательности:

- установить бандаж вокруг кабеля из ленты ТРК-Л шириной 40 мм и высотой, соответствующей внутреннему диаметру стальной трубы;
- зашпаклевать щели и зазоры между витками бандажной ленты, кабелем и трубой огнезащитной мастикой ФЕНИКС® ПВУ;
- с противоположной стороны пересекаемой ограждающей конструкции заделку выполнить аналогичным образом.

Защита от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды

Рекомендуемые защитные материалы для дополнительной гидроизоляции отражены в технологическом регламенте ТРП-18/07, который может быть предоставлен по запросу.

Применение материалов, не указанных в регламенте, допускается только после консультации с техническими специалистами компании.

Проходка кабельная универсальная ФЕНИКС® КП

3

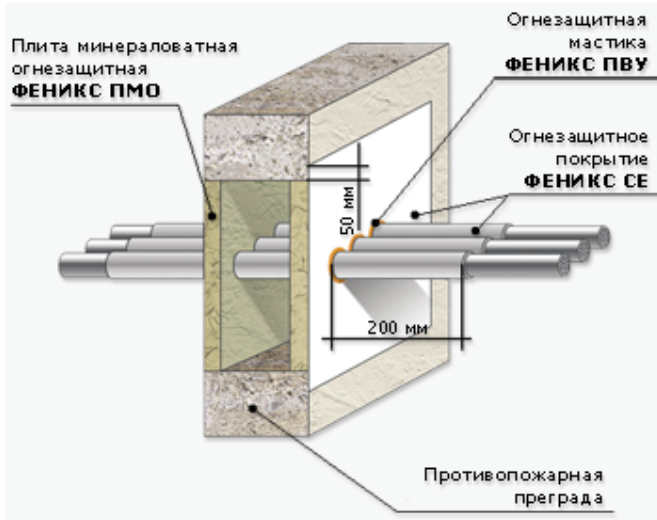


Рис. 1. Общий вид универсальной растворной кабельной проходки*

* монтажные детали кабельной линии (лотки и другие опорные детали) могут прокладываться через монтажный проем в преграде вместе с кабелями.

ФЕНИКС® КП – конструкция, предназначенная для заделки мест пересечения ограждающих конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, препятствующая распространению пожара в смежные помещения.

Конструкция кабельной проходки соответствует требованиям ГОСТ Р53310-2009 и обеспечивает предел огнестойкости EIT 150.

Конструкция кабельной проходки включает в себя: огнезащитную плиту ФЕНИКС® ПМО; огнезащитную мастику ФЕНИКС® ПВУ и огнезащитный состав для кабелей ФЕНИКС® СЕ.

Коэффициент снижения токовых нагрузок для кабелей, проходящих через проходку, равен 1.

Толщина покрытия на кабелях и плитах в сухом состоянии – не менее 0,5 мм.

Проходка предназначена для эксплуатации внутри помещений при сухом, нормальном и влажном режимах по СНиП 23-02.

Допускается эксплуатация при температуре от -50°C до 65°C, относительной влажности воздуха 85%, а также кратковременный контакт (не более 60 мин.) с водой и водными растворами (при опробовании систем автоматического пожаротушения, влажной уборке и т.п.).

При эксплуатации в помещениях (кабельных сооружениях), с мокрым режимом, в помещениях, где периодически проводятся мероприятия по дезактивации, опробование систем пожаротушения или возможно попадание на поверхность проходки воды (агрессивных жидкостей), проходку следует устраивать с дополнительной гидроизоляцией.

Сертификация: сертификаты представляются по запросу

Срок службы изделия при соблюдении требований по эксплуатации не менее 30 лет.

Данные для проектирования

Необходимость устройства на кабельных линиях кабельных проходок определяется требованиями нормативных документов или Специальными техническими условиями на проектирование противопожарной защиты конкретного объекта.

Характеристика		
Толщина противопожарной преграды для обеспечения предела огнестойкости*, не менее, мм	Толщина плиты ФЕНИКС® ПМО, мм	Огнестойкость проходки, мин.
150	50	EIT 45
250	50	EIT 90
300	70	EIT 150

* при толщине противопожарной преграды для требуемого предела огнестойкости менее указанной в таблице, монтаж проходки осуществлять при помощи выносных элементов.

Подробная технология монтажа кабельной проходки ФЕНИКС® КП, а также рекомендуемые защитные материалы для дополнительной гидроизоляции конструкции, изложены в технологическом регламенте ТРП 13/06, который может быть предоставлен по запросу.

Дополнительное нанесение защитных материалов для гидроизоляции производить после полного высыхания огнезащитной мастики ФЕНИКС® ПВУ и состава ФЕНИКС® СЕ, но не ранее, чем через трое суток после его нанесения.

Применение материалов, не указанных в регламенте, допускается только после консультации с техническими специалистами компании.

ФОРМУЛА КП



Плитная диафрагма PROMASTOP®



ФЕНИКС® КПТ



ФЕНИКС® КП



ФЕНИКС® ПМО

