

Модель FTR-1, выпуск при фиксированной температуре Для дренчерных систем и систем, срабатывающих по сигналу датчика. "Мокрый" или "сухой" пилотный спуск

Общее описание

Устройство FTR-1 для выпуска при фиксированной температуре представляет собой тепловой извещатель, настроенный на фиксированную температуру и предназначенный для эксплуатации на линиях "мокрого" или "сухого" пилотного спуска. Как таковой, он может использоваться на линиях пилотного пуска вместо стандартных спринклеров для активации дренчерных систем и систем, срабатывающих по сигналу датчика, оснащенных устройствами обнаружения на "мокрых" или "сухих" пилотных линиях.

На устройство FTR-1, по своей конструкции напоминающее стандартный спринклер, распространяются правила установки внешнего в реестр теплового извещателя, рассчитанного на фиксированную температуру, в противовес стандартным правилам применения стандартных спринклеров в качестве пилотных спринклеров. В устройстве FTR-1 предусмотрен термоэлемент быстрого реагирования, увеличены промежуточные расстояния по сравнению с использованием стандартных спринклеров в качестве пилотных, и оно может быть коррозионностойкой конструкции на случай применения вне помещений, с нанесением покрытия Teflon *, что не предусмотрено в предлагаемых стандартных спринклерах.

Для декоративных целей может использоваться покрытие из полиэфира или серое покрытие Teflon*, при этом оба таких покрытия включены в реестр UL как коррозионностойкие. У устройства FTR-1 с покрытием Teflon* имеется кнопка из нержавеющей

стали и прижимной винт, что представляет собой более удачный вариант при необходимости обеспечения максимальной коррозионной стойкости.

Коррозионностойкие покрытия применяются для увеличения срока службы конструкций из медного сплава по сравнению с другими вариантами конструкций при их использовании в агрессивных внешних условиях. Несмотря на то, что коррозионные покрытия прошли стандартные испытания на воздействие коррозии, проведенные UL, такие испытания не учитывают все возможные варианты агрессивной среды. Следовательно, конечному потребителю рекомендуется проконсультироваться относительно применимости данных покрытий для конкретных агрессивных условий. Кроме коррозионного влияния химикатов, действующих на устройство FTR-1, должно, как минимум, приниматься во внимание влияние внешней температуры, концентрация химикатов и скорость распространения газов/химикатов.

Альтернативно устройство выпуска при фиксированной температуре FTR-1 может оснащаться направляющим приспособлением для спринклеров, модель G1, приведенном в Описании технических данных TFP780.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Описанное здесь устройство выпуска при фиксированной температуре FTR-1 должно быть установлено и содержаться в исправности согласно данному документу, а также действующим стандартам NFPA и стандартам любых других органов власти, имеющих полномочия на введение стандартов и контроль за их исполнением. **Нарушение этих требований может ухудшить качество работы данных устройств.**

Владелец должен поддерживать систему противопожарной безопасности в надлежащем рабочем состоянии. При возникновении вопросов следует связаться с компанией, выполнившей монтаж, или с производителем спринклера.

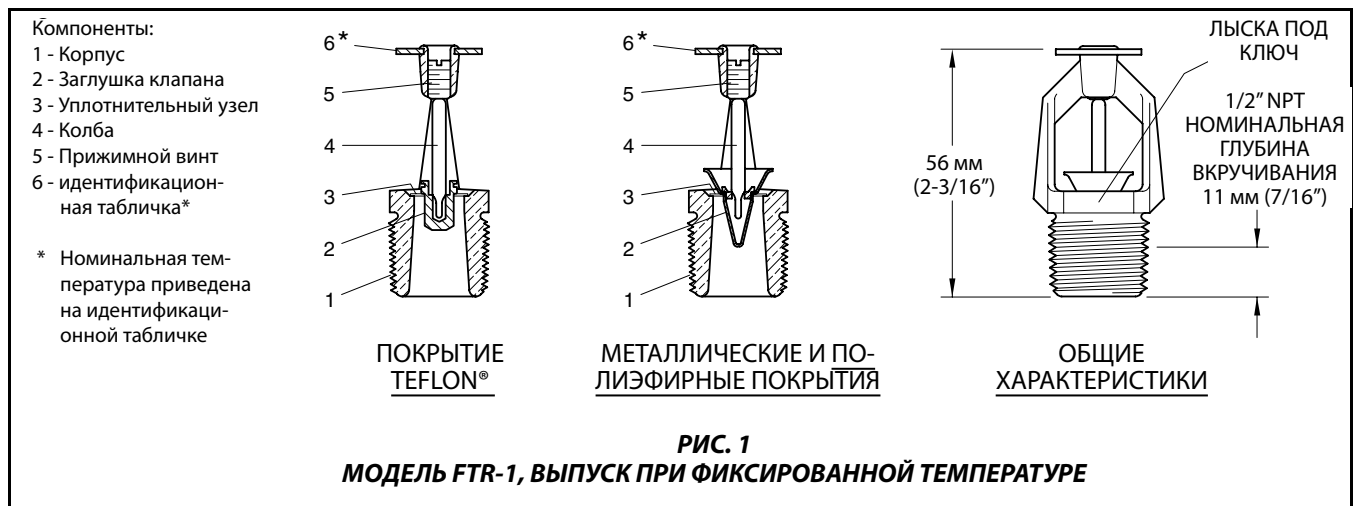


Идентификационный номер

TY3030

ВНИМАНИЕ

Всегда см. "Предупреждения, касающиеся установки" в Описании технических данных TFP700, в котором приведены меры предосторожности при обращении со спринклерными системами и их компонентами и их установке. Неправильное обращение или установка могут серьезно повредить спринклерную систему или ее компоненты и привести к отказу спринклера во время пожара или его преждевременному срабатыванию.



Температура выпуска Классификация	Выпуск номинально Номинальная температура	Максимальная температура в зоне потолка ⁽¹⁾	Цвет жидкости в колбе	Приведенный интервал ⁽²⁾
Обычный	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Оранжевый	12,2 м x 12,2 м (40' x 40')
Обычный	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Красный	9,1 м x 9,1 м (30' x 30')
Промежуточный	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Желтый	12,2 м x 12,2 м (40' x 40')
Промежуточный	141°C (286°F)	65°C (150°F)	Зеленый	9,1 м x 9,1 м (30' x 30')

ПРИМЕЧАНИЕ

- По данным NFPA 13. Применимы и другие ограничения, в зависимости от силы воздействия пожара, расположения устройства выпуска и других требований органов, имеющих соответствующие полномочия.
- Приведенные интервалы заданы для однородных, плоских, горизонтальных потолков. Установка должна соответствовать NFPA 15 или NFPA 72, в зависимости от того, что применимо.

ТАБЛИЦА А
ИНТЕРВАЛЫ, ЗАДАННЫЕ UL И C-UL ДЛЯ УСТРОЙСТВА МОДЕЛИ FTR-1, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ВЫПУСК ПРИ ФИКСИРОВАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
(Для установки под однородным, плоским, горизонтальным потолком)

Техническое описание

Сертификация

Внесён в реестр UL и C-UL.
 (Пожарный тепловой извещатель, рассчитанный на фиксированную температуру)

Максимальное рабочее давление

17,2 bar (250 psi)

Резьбовое соединение трубы

1/2" NPT

Коэффициент производительности

80 l/min·bar^{0,5} (5.6 usgpm/psi^{0,5})

Исполнение

(Корпус и идентификационная табличка)
 Латунь без покрытия, белое полиэфирное покрытие, серое покрытие Teflon*

Номинальная температура

См. Таблицу А.

Физические характеристики

Корпус бронза
 Заглушка клапана медь/бронза
 (нержавеющая сталь для узлов
 с покрытием Teflon*)

Уплотнительный узел
 бериллий/никель/Teflon*
 Колба стекло (диам. 3 мм)
 Прижимной винт бронза
 (нержавеющая сталь для узлов
 с покрытием Teflon*)
 Идентификационная табличка латунь
 *Зарегистрированная торговая марка
 DuPont.

Эксплуатация

Стеклянная колба содержит жидкость, которая расширяется при нагревании. При установлении номинальной температуры жидкость расширяется настолько, что разрушается стеклянная колба, в результате чего находящаяся под давлением среда (вода в "мокрой" пилотной линии или воздух/азот в "сухой" пилотной линии) высвобождается из пилотной линии.

Проектные параметры

НОМИНАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА FTR-1

- Выбирайте устройство FTR-1, рассчитанное на определенную температуру, учитывая эксплуатацию при температуре, создающей опасность, и при определенной температуре окружающей среды. (Как правило, рекомендуется использовать комбинации, рассчитанные на минимальную температуру, согласованные для использования при температуре, создающей опасность, и при определенной температуре окружающей среды, с установлением которой обеспечивается раннее обнаружение.)
- При локально высокой температуре окружающей среды, например, создаваемой нагревателями и источниками потолочного света, используйте вместо этого устройство FTR-1, рассчитанное на более высокую температуру, обратившись к таблице А.

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ FTR-1

ИНТЕРВАЛЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ - ПРИ ОДНОРОДНОМ ПОТОЛКЕ ВПЛОТЬ ДО 3,05 м (10 футов)

- См. таблицу А с перечнем интервалов расположения устройств FTR-1 под ровными, плоскими, горизонтальными потолками.

ИНТЕРВАЛЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ - ПРИ ПОТОЛКАХ С КОМПАКТНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ БРУСЬЕВ, БАЛОК, ПРИ ПОТОЛКАХ С УКЛОНОМ БОЛЕЕ 3,05 м (10 футов) ВПЛОТЬ ДО 9,14 м (30 футов)

- Уменьшить до интервалов, предусмотренных при однородных потолках, согласно требованиям издания 2002 года NFPA 72, раздел 5.6.5.

ИНТЕРВАЛЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ - ОБЩИЕ ПРАВИЛА

- Расстояние между соседними устройствами FTR-1 не должно быть больше приведенного интервала.
- Расстояние между устройством FTR-1 и любой стеной или перегородкой, простирающейся на расстояние до 457 мм (18") от потолка, не должно превышать 1/2 приведенного интервала.
- Расстояние от устройства FTR-1 до всех точек в охватываемой зоне (углов) не должно превышать 70% от приведенного интервала.

ИНТЕРВАЛЫ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

- Следуйте действующим требованиям к извещателям, рассчитанным на фиксированную температуру, из издания 2002 года NFPA 15, раздел 6.5.2.3.

РАСПОЛОЖЕНИЕ УСТРОЙСТВА FTR-1

РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

Устройства выпуска при фиксированной температуре FTR-1 используются локализовано, и в отношении их расположения применяются требования NFPA 72. В целом требования таковы:

- При однородных потолках располагайте устройство FTR-1 с идентификационной табличкой на расстоянии от потолка от 25,4 до 305 мм (1 - 12"), не ближе чем 100 мм (4") от любой стены.
- При конструкции с компактным расположением брусьев располагайте устройство FTR-1 с идентификационной табличкой в горизонтальной плоскости на расстоянии от 25,4 до 152 мм (1 - 6") от нижней части брусьев и на максимальном расстоянии 559 мм (22") от потолка/настила крыши, но не ближе чем 100 мм (4") к любой из стен.
- При конструкции с балками, где балки имеют глубину менее 300 мм (12") и размер менее 2,4 м (8 футов) по центру, располагайте устройство FTR-1 с идентификационной табличкой в горизонтальной плоскости на расстоянии от 25,4 до 152 мм (1 - 6") от нижней части балок и на максимальном расстоянии 559 мм (22") от потолка/настила крыши, но не ближе чем 100 мм (4") к любой из стен.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

- Следуйте действующим требованиям из издания 2001 года NFPA 15, раздел 6.5.2.

ОРИЕНТАЦИЯ FTR-1

Устройство FTR-1 может устанавливаться с любой ориентацией, но в местах, где пилотная линия находится в условиях, когда происходит замерзание, их необходимо устанавливать в вертикальном положении (т.е. располагая идентификационную табличку вверх, как показано на рис. 1).

Установка

Устройство выпуска при фиксированной температуре FTR-1 необходимо установить согласно следующим указаниям:

ПРИМЕЧАНИЕ

См. в Описании технических данных TFP700 раздел "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УСТАНОВКИ". В связи со схожестью модели FTR-1 с автоматическими спринклерами вся информация, относящаяся к автоматическим спринклерам, применима и к FTR-1.

Нельзя устанавливать устройства FTR-1 с разбитой колбой или без жидкости в колбе. Если устройство FTR-1 держать горизонтально, то в колбе должен быть небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька – примерно 1,6 мм.

Водонепроницаемое соединение с резьбой 1/2" NPT должно быть обеспечено за счет момента затяжки от 9,5 до 19,0 Nm (от 7 до 14 ft. lbs.). Максимально допустимый момент затяжки – 28,5 Nm (21 ft. lbs). Больше усилие при затяжке искривит входное отверстие устройства FTR-1 и приведет к протеканию или его повреждению.

Этап 1. Устройство FTR-1 может устанавливаться с любой ориентацией, но в местах, где пилотная линия находится в условиях, когда происходит замерзание, их необходимо устанавливать в вертикальном положении (т.е. располагая идентификационную табличку вверх, как показано на рис. 1).

Этап 2. Применяя герметик для трубных резьбовых соединений, вручную вкрутите устройство FTR-1 в спринклерный фитинг.

Этап 3. Затяните устройство FTR-1 только с использованием гаечного ключа для спринклеров W-Туре 6 (End A). Выемка в спринклерном ключе (см. рис. 2) должна прилагаться к предусмотренным для такого ключа плоскостям устройства FTR-1 (см. рис. 1).



Меры предосторожности

Устройство выпуска при фиксированной температуре FTR-1 необходимо обслуживать согласно следующим указаниям:

ЗАМЕЧАНИЕ

Перед закрытием контрольно-сигнального узла системы противопожарной безопасности для проведения работ по обслуживанию системы, сначала необходимо получить от соответствующих органов разрешение на отключение связанных с ним систем противопожарной защиты, а все лица, которых может затронуть это решение, должны быть предупреждены.

Устройства FTR-1, дающие течь или имеющие признаки коррозии, должны быть заменены.

Нельзя окрашивать, металлизировать, покрывать и любым образом изменять устройства FTR-1 после их отправки с завода. Модифицированные устройства FTR-1 необходимо заменить. Устройства FTR-1, которые подвергались воздействию коррозионных продуктов горения, но не сработали, следует полностью очистить, протерев кусочком ткани или очистить щеткой с мягкой щетиной, а если этого сделать нельзя, их следует заменить.

Проявляйте внимательность, стараясь не повредить устройства FTR-1 до, во время и после установки. Устройства FTR-1, повреждённые в результате падения, удара, соскальзывания ключа или искривления ключом и т.п., должны быть заменены. Также следует заменить устройства FTR-1, на колбе которых имеются трещины или из колб которых вытекла жидкость. (См. раздел Установка).

Первоначально рекомендуется часто проводить визуальный осмотр устройств FTR-1 с антикоррозийным покрытием, после окончания установки, для того, чтобы удостовериться в сохранности антикоррозийного покрытия. В дальнейшем достаточно проводить ежегодные проверки в соответствии с NFPA 25; однако вместо проверки, находясь на уровня пола, следует в произвольном порядке проводить тщательную проверку, чтобы лучше определить точное состояние устройств FTR-1 и длительную сохранность антикоррозийного покрытия, так как оно может подвергаться воздействию агрессивной среды.

Владелец несёт ответственность за инспектирование, проверку и техническое обслуживание противопожарной системы

и её элементов в соответствии с данным документом, а также с соответствующими стандартами NFPA (например, NFPA 25) и любых других органов, имеющих соответствующие полномочия. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание спринклерных систем производила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными законами.

Ограниченная гарантия

Гарантия на произведенное компанией Tyco Fire & Building Products оборудование дается только первоначальному покупателю на десять (10) лет и распространяется на дефекты материала и дефекты сборки, только при покупке, правильной установке и техническом обслуживании оборудования. Гарантия истекает по истечении десяти (10) лет со дня отгрузки оборудования компанией Tyco Fire & Building Products. Гарантия на дается на оборудование или детали, произведенные компаниями, не аффилированными с Tyco Fire & Building Products по праву собственности, а также на оборудование и детали, которые были неправильно использованы, неправильно установлены, подвергались коррозии, или были установлены, хранились, были изменены или ремонтировались не в соответствии со стандартами NFPA и/или нормами и стандартами любых других компетентных органов. Материалы, у которых компания Tyco Fire & Building Products обнаружит дефекты, могут быть отремонтированы или заменены только по решению Tyco Fire & Building Products. Tyco Fire & Building Products не берет на себя, и никому не позволяет присваивать на то право, какие-либо другие обязательства по продаже оборудования и его частей. Tyco Fire & Building Products не несет ответственности за ошибки в конструкции спринклерных систем или неточную или неполную информацию, полученную от покупателя или его представителя.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПО ДОГОВОРУ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЛИКТА, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ НА ОСНОВЕ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ПРАВОВЫХ ТЕОРИЙ, ЗА СЛУЧАЙНЫЕ, КОСВЕННЫЕ, РЕАЛЬНЫЕ

ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, РАСХОДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ СОТРУДНИКОВ, НЕВЗИРАЯ НА ТО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ ИЛИ НЕТ, И НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ЦЕНУ ПРОДАЖИ.

ВЫШЕУПОМЯНУТАЯ ГАРАНТИЯ ДАЕТСЯ ВМЕСТО ЛЮБЫХ ДРУГИХ И ВСЕХ ДРУГИХ ЗАЯВЛЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ГОДНОСТИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Оформление заказа

Набор спринклеров:

Указать: Модель FTR-1 (TY3030) (укажите номинальную температуру), для выпуска при фиксированной температуре с (укажите тип отделки) P/N (указать).

57°C (135°F)

Латунь без покрытия P/N 51-041-1-135
Белое полиэфирное покрытие P/N 51-041-4-135
Серое покрытие Teflon ... P/N 51-041-3-135

68°C (155°F)

Латунь без покрытия P/N 51-041-1-155
Белое полиэфирное покрытие P/N 51-041-4-155
Серое покрытие Teflon ... P/N 51-041-3-155

79°C (175°F)

Латунь без покрытия P/N 51-041-1-175
Белое полиэфирное покрытие P/N 51-041-4-175
Серое покрытие Teflon ... P/N 51-041-3-175

93°C (200°F)

Латунь без покрытия P/N 51-041-1-200
Белое полиэфирное покрытие P/N 51-041-4-200
Серое покрытие Teflon ... P/N 51-041-3-200

Спринклерный ключ:

Указать: Спринклерный ключ W-Туре 6
.....P/N 56-000-6-387.