

Серия TY-FRB — Настенные спринклеры быстрого реагирования, со стандартной областью орошения — К-фактор 80

Общее описание

Описанные в данной технической спецификации горизонтальные и вертикальные настенные спринклеры серии TY-FRB, с К-фактором 80, являются струйными спринклерами быстрого реагирования, со стандартной областью орошения, с декоративной стеклянной колбой 3 мм. Они спроектированы для монтажа вдоль стены или вдоль балки прямо под гладким потолком. Настенные спринклеры обычно устанавливаются вместо спринклеров с плоской или вогнутой розеткой, исходя из эстетических соображений или из-за такой конструкции здания, при которой проведение трубопроводов по потолку нежелательно.

Заглубленная версия горизонтальных настенных спринклеров серии TY-FRB предназначена для использования с отделанными стенами. В ней используется двухсекционный заглубленный подрозетник типа 10 с 12,5 мм (1/2") «заглубленной» настройкой или вплоть до 19 мм (3/4") общей настройкой от положения настенного орошения, или двухсекционный заглубленный подрозетник типа 20 с 6,4 мм (1/4") «заглубленной» настройкой или вплоть до 12,5 мм (1/2") общей настройкой от положения настенного орошения. Настройка, ко-

ВНИМАНИЕ

Всегда см. "Предупреждения по установке" в листке технических данных TFP700, который содержит меры предосторожности при обращении и установке спринклерных систем и их компонентов. Неправильное обращение или установка могут серьезно повредить спринклерную систему или ее компоненты и привести к отказу спринклера во время пожара или его ложному срабатыванию.

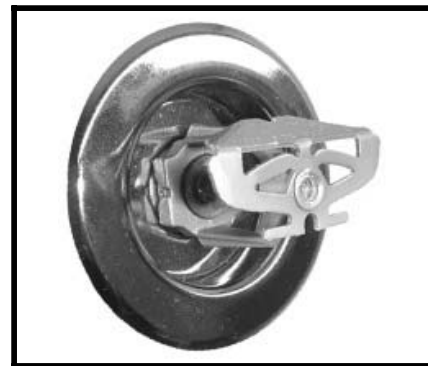
торую можно произвести с помощью заглубленного подрозетника, позволяет менее точно обрезать ответвления от трубопровода к спринклеру.

Для повышения срока службы спринклеров из медного сплава сверх того, который обычно достигается при помещении в агрессивные внешние условия, используется, где возможно, антикоррозийное покрытие. Несмотря на то, что спринклеры с антикоррозийным покрытием прошли стандартные коррозионные тесты в соответствующих органах сертификации, тестирование не охватывает все возможные агрессивные условия. Следовательно, конечному потребителю рекомендуется проконсультироваться относительно применимости данных покрытий для конкретных агрессивных условий. Кроме коррозионного влияния химикатов, действующих на спринклер, должны, как минимум, приниматься во внимание влияние внешней температуры, концентрация химикатов и скорость газа/химиката.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Спринклеры серии TY-FRB, описанные здесь, должны быть установлены и содержаться в исправности согласно этому документу, а также действующими стандартами NPFA, и стандартами 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 (SIN)

TY3331 - Горизонтальный
TY3431 - Вертикальный

К	ТИП	ТЕМПЕРАТУРА	ЦВЕТ ЖИДКОСТИ	ПОКРЫТИЕ СПРИНКЛЕРА (см. Замечание 11)			
				ЛАТУНЬ	ХРОМОВОЕ ПОКРЫТИЕ	БЕЛЫЙ *** ПОЛИЭСТР	СВИНЦОВОЕ ПОКРЫТИЕ
80 1/2" NPT	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ. НАСТЕННЫЙ (ТУ3331)	57°C (135°F)	Оранжевый	1,2,3,4,9,10		1,2,3,9	1,2,3,9
		68°C (155°F)	Красный				
		79°C (175°F)	Желтый				
		93°C (200°F)	Зеленый				
		141°C (286°F)	Синий				
	ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ. НАСТЕННЫЙ (ТУ3331)* Рис. 3	57°C (135°F)	Оранжевый	1,2,4,9,10		1,2,9	Недоступен
		68°C (155°F)	Красный				
		79°C (175°F)	Желтый				
		93°C (200°F)	Зеленый				
	ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ. НАСТЕННЫЙ (ТУ3331)** Рис. 4	57°C (135°F)	Оранжевый	1,2,3,4,9			Недоступен
		68°C (155°F)	Красный				
		79°C (175°F)	Желтый				
93°C (200°F)		Зеленый					
80 1/2" NPT	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ (ТУ3431), установ- ленный в горизон- тальное или верти- кальное положение	57°C (135°F)	Оранжевый	5,6,7,8,9			5,6,7,9
		68°C (155°F)	Красный				
		79°C (175°F)	Желтый				
		93°C (200°F)	Зеленый				
		141°C (286°F)	Синий				

ПРИМЕЧАНИЕ

- Внесены в реестр UL как спринклеры быстрого реагирования, для использования в коммерческих помещениях с низкой и средней пожарной нагрузкой с расстоянием от 100 до 300 мм (от 4" до 12") от розетки до потолка.
 - Внесены в реестр C-UL как спринклеры быстрого реагирования, для использования в коммерческих помещениях с низкой и средней пожарной нагрузкой с расстоянием от 100 до 300 мм (от 4" до 12") от розетки до потолка.
 - Одобрены FM как спринклеры быстрого реагирования, для использования коммерческих помещений с низкой пожарной нагрузкой с расстоянием от 100 до 300 мм (от 4" до 12") от розетки до потолка.
 - Одобрены сертификационным комитетом по технике безопасности (LPCB Ref. No. 007a/04) для использования при расстоянии от 100 до 300 мм (от 4" до 12") от розетки до потолка. LPC не ратифицирует температурную чувствительность горизонтальных настенных спринклеров.
 - Внесены в реестр UL как спринклеры быстрого реагирования, для использования в коммерческих помещениях с низкой и средней пожарной нагрузкой.
 - Внесены в реестр C-UL как спринклеры быстрого реагирования, для использования в коммерческих помещениях с низкой и средней пожарной нагрузкой.
 - Одобрены FM как спринклеры быстрого реагирования, для использования в коммерческих помещениях с низкой пожарной нагрузкой.
 - Одобрены Сертификационным комитетом по технике безопасности (Loss Prevention Certification Board) (LPCB Ref. No. 094a/06 и 007a/04) как спринклеры быстрого реагирования.
 - Одобрено городом Нью-Йорк согласно MEA 354-01-E.
 - Одобрены сертификационным комитетом по технике безопасности (LPCB Ref. No. 094a/06) для использования при расстоянии от 100 до 150 мм (от 4" до 6") от розетки до потолка. LPC не ратифицирует температурную чувствительность горизонтальных настенных спринклеров.
 - Спринклеры с покрытием из полиэстера и свинца, занесенные в реестры UL и C-UL, числятся в них как коррозионно-устойчивые. Спринклеры с покрытием из свинца, одобренные FM, одобрены как коррозионно-устойчивые.
- * Установленный с 19 мм (3/4") заглубленным подрозетником общей настройки типа 10 (1/2" NPT).
 * Установленный с 12,5 мм (1/2") заглубленным подрозетником общей настройки типа 20 (1/2" NPT).
 *** Только корпус и розетка. Листинги и сертификация применяются к цветам (специальный заказ).

**ТАБЛИЦА А
ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ И СЕРТИФИКАЦИЙ**

Технические данные

Сертификация

Внесён в реестр UL и C-UL.
 Внесены в реестры FM, LPCB и NYC.
 (Для получения полной информации о сертификации, включая сопротивление коррозии, см. таблицу А.)

Максимальное рабочее давление

См. таблицу В.

Коэффициент производительности
 80,6 l/min-bar^{0,5} (5.6 usgpm/psi^{0,5})

Номинальная температура
 См. таблицу А.

Исполнение

Спринклер: См. таблицу А.
 Заглубленный подрозетник:
 Окрашенный в белый цвет, покрытие из хрома, покрытие из латуни

Физические характеристики

Корпус..... Бронза
 Заглушка клапана..... Латунь/медь

Уплотнительный узел.....
 Бериллий Никель/Тефлон*
 Колба..... Стекло
 Прижимной винт..... Бронза
 Розетка горизонтального настенного спринклера..... Бронза
 Розетка вертикального настенного спринклера..... Медь
 *Зарегистрированная торговая марка DuPont.

Патенты

США 5,810,263

		ОТДЕЛКА СПРИНКЛЕРА			
К	ТИП	ЛАТУНЬ	ХРОМОВОЕ ПОКРЫТИЕ	БЕЛЫЙ ПОЛИЭФИР	СВИНЦОВОЕ ПОКРЫТИЕ
80 1/2" NPT	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ, НАСТЕННЫЙ (ТУ3331)	17,2 bar (250 psi) ИЛИ			12,1 bar (175 psi)
	УТОПЛЕННЫЙ ГОРИЗ. НАСТЕННЫЙ (ТУ3331)	12,1 bar (175 psi) (СМ. ПРИМЕЧАНИЕ 1)			Нет
	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ (ТУ3431)	12,1 bar (175 psi)			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Максимальное рабочее давление 17,2 bar (250 psi) применяется только для реестра Underwriters Laboratories, Inc. (UL), реестра Underwriters Laboratories, Inc., при использовании в Канаде (C-UL), и для утверждения городом Нью-Йорк.

ТАБЛИЦА В, МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

Эксплуатация

Стеклянная колба содержит жидкость, которая расширяется при нагревании. Когда достигнута номинальная температура, жидкость расширяется достаточно для того, чтобы разрушить стеклянную колбу, тем самым активируя спринклер и включая поток воды.

Проектные параметры

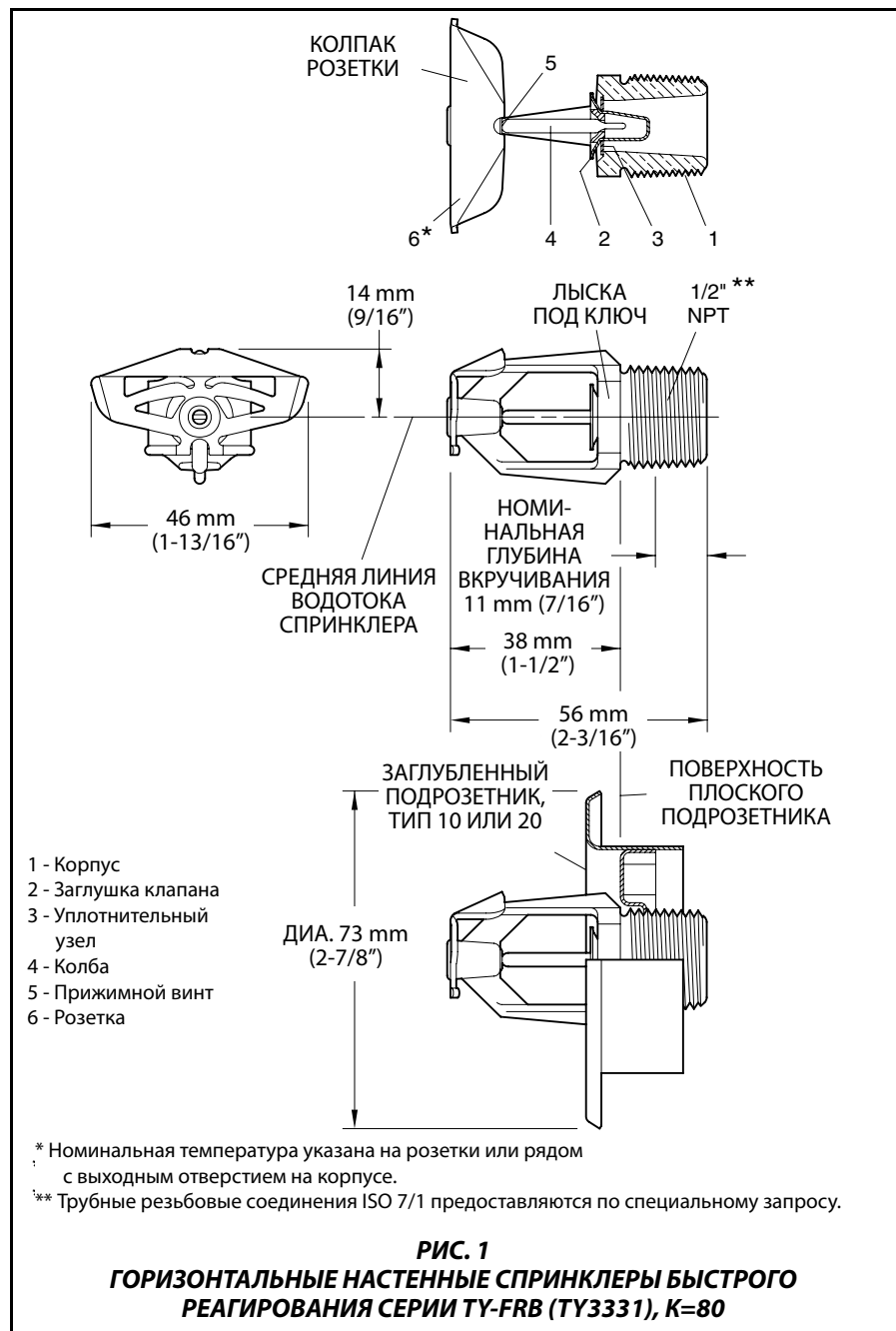
Горизонтальные и вертикальные настенные спринклеры серии TY-FRB предназначены для использования в системах противопожарной безопасности, соответствующих стандартным правилам монтажа, признанных соответствующими организациями (например, требования по технике безопасности организации UL, основаны на требованиях NFPA 13, а требования FM основаны на требованиях спецификации FM по технике безопасности). Для заглубленного горизонтального монтажа, где применимо, должны соответственно использоваться только заглубленные подрозетники типа 10 или 20.

Установка

Спринклеры серии TY-FRB должны устанавливаться в соответствии со следующими инструкциями:

ПРИМЕЧАНИЕ

Нельзя устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе. Если держать колбу горизонтально, то в колбе должен быть небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька - приблизительно 1,5 мм (1/16") для колбы с температурой срабатывания 57°C (135°F) до



2,5 mm (3/32") для колбы с температурой срабатывания 141°C (286°F).

Для присоединения спринклера водонепроницаемое соединение 1/2" NPT спринклера необходимо закручивать с усилием от 9,5 до 18 Nm (от 7 до 14 ft.lbs). Максимально допустимое усилие при установке спринклеров с резьбовыми соединениями 1/2" NPT – 29 Nm (21 ft.lbs). Больше усилие может искривить спринклерное входное отверстие и привести к протеканию или повреждению спринклера.

Не пытайтесь отрегулировать установку спринклера в плоском подрозетнике вывинчивая или завинчивая спринклер. Корректируйте положение спринклера посредством спринклерной арматуры.

Горизонтальные и вертикальные настенные спринклеры серии TY-FRB должны устанавливаться в соответствии со следующими инструкциями.

Шаг 1. Горизонтальные настенные спринклеры должны устанавливаться в горизонтальном положении, так чтобы средняя линия водотока была перпендикулярна стене и параллельна потолку. Надпись "TOP" на розетке должна быть со стороны потолка.

Вертикальные настенные спринклеры должны устанавливаться в положение для спринклеров с плоской или вогнутой розеткой так, чтобы стрелка на розетке показывала от стены.

Шаг 2. При применении уплотнителя трубной резьбы к резьбе входа, вручную закрутите Спринклер в фитинг (муфту).

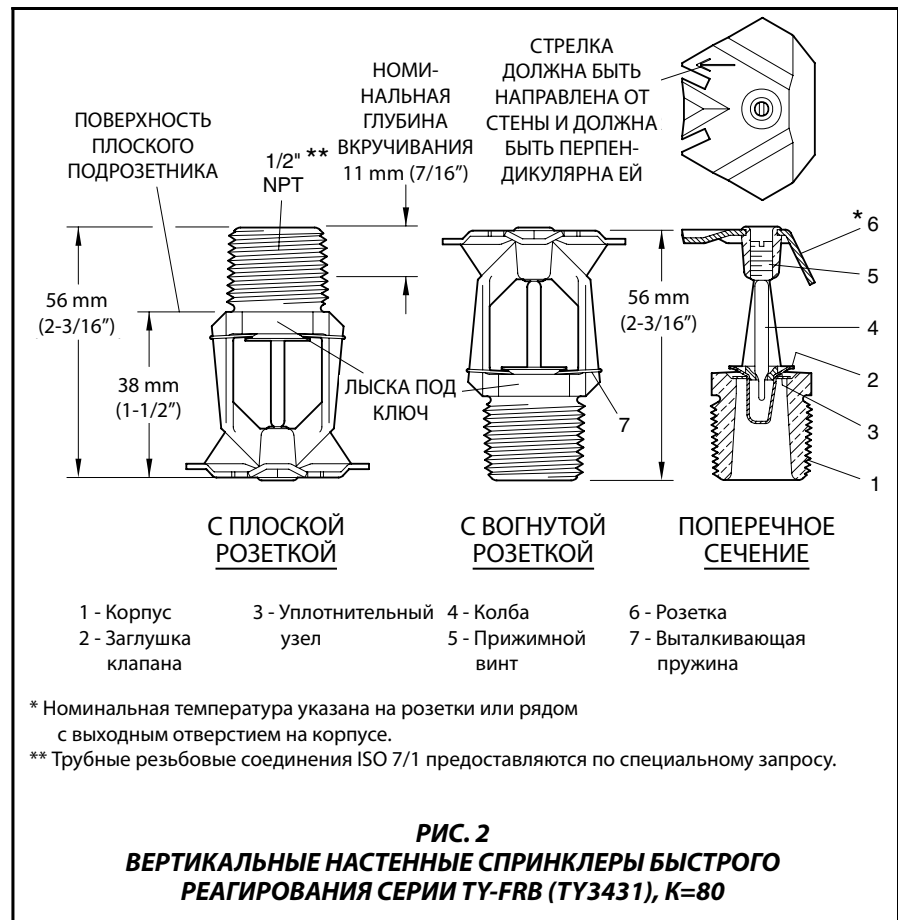
Шаг 3. Затяните спринклер в фитинге, используя спринклерный ключ W-Туре 6 (см. Рис. 5). Спринклерный ключ для заглубленных спринклеров W-Туре 6 следует надевать на лыску в соответствии с Рис. 1 или 2.

Заглубленные горизонтальные настенные спринклеры серии TY-FRB должны устанавливаться в соответствии со следующими инструкциями.

Шаг А. Заглубленные горизонтальные настенные спринклеры должны устанавливаться в горизонтальном положении, так чтобы средняя линия водотока была перпендикулярна стене и параллельна потолку. Надпись "TOP" на розетке должна быть со стороны потолка.

Шаг Б. После установки монтажной тарелки типа 10 или 20 на резьбу спринклера, вручную вкрутите спринклер в спринклерный фитинг.

Шаг В. Затяните спринклер в фитинге, используя спринклерный ключ для заглубленных спринклеров W-Туре 7 (см. Рис. 6). Спринклерный ключ для



заглубленных спринклеров W-Туре 7 следует надевать на лыску в соответствии с Рис. 1.

Шаг Г. После установки потолка или после отделки переместите крышку типа 10 или 20 на спринклер серии TY-FRB и толкайте крышку на монтажную тарелку, пока её фланец не достанет до потолка.

Меры предосторожности

Спринклеры серии TY-B должны устанавливаться и обслуживаться в соответствии со следующими инструкциями:

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 велика, которых может затронуть это решение, должны быть предупреждены.

Собственник должен принять меры для того, чтобы спринклеры не использовались для подвешивания

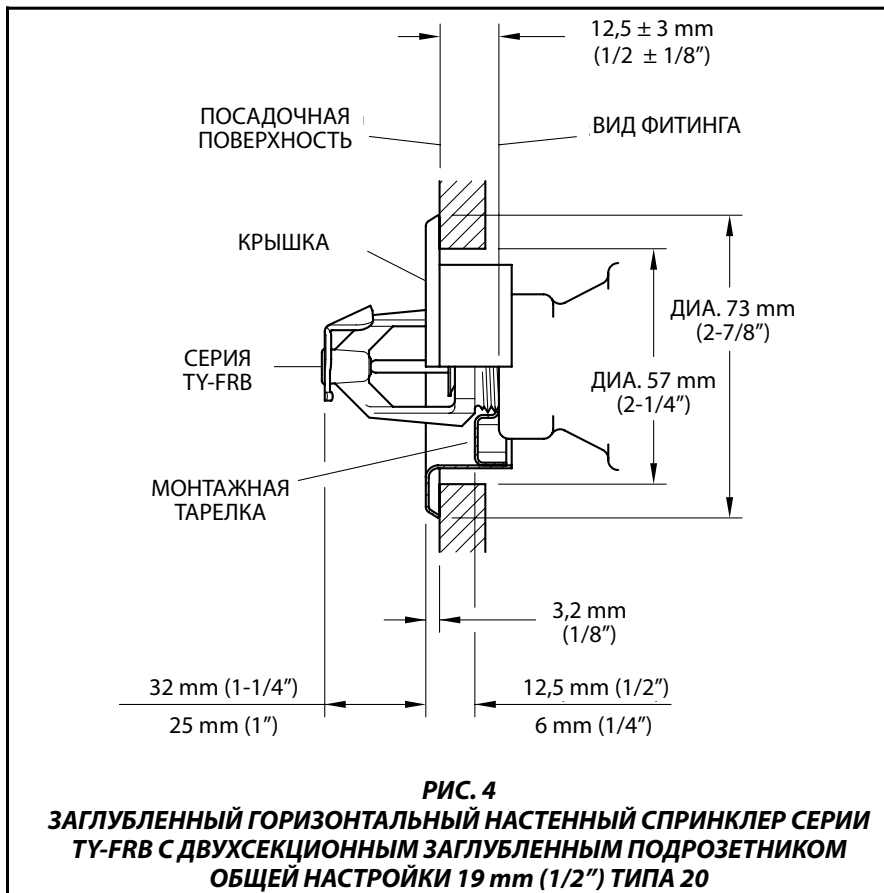
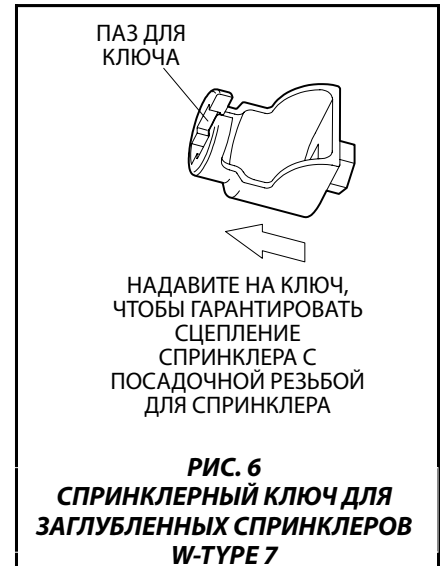
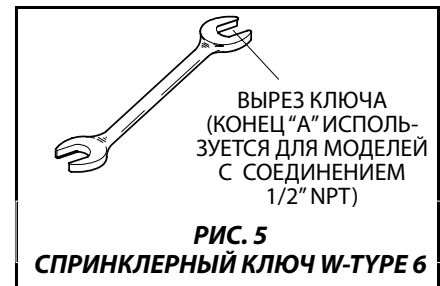
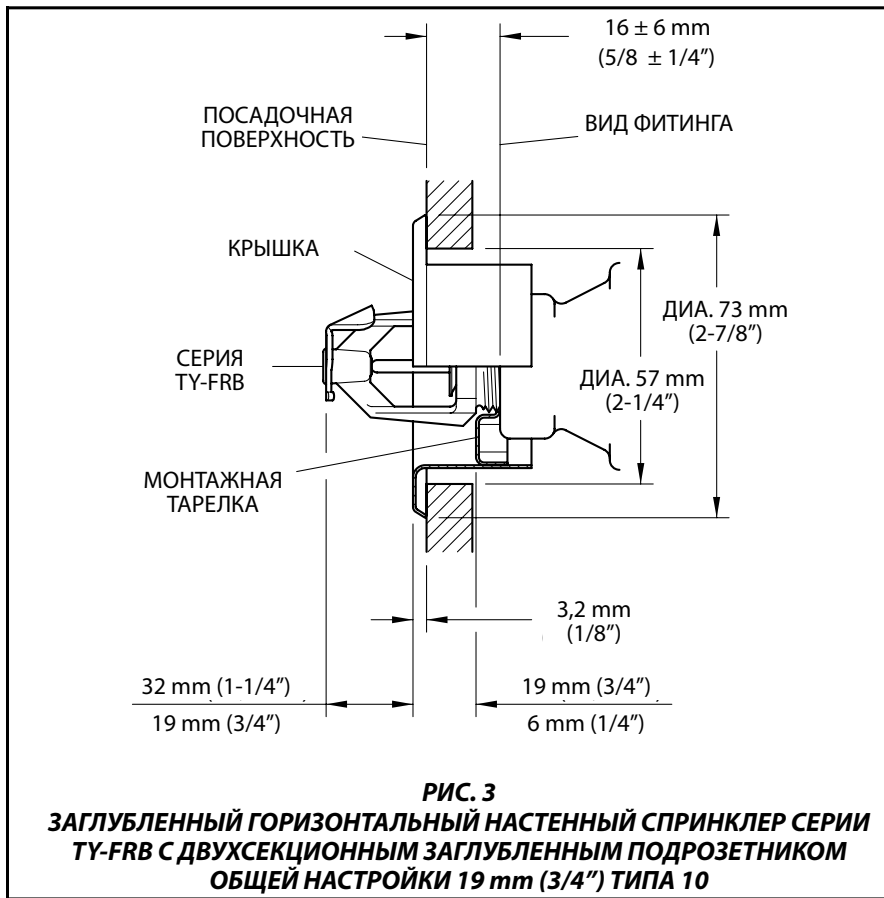
предметов; в противном случае система может при возгорании не сработать или сработать случайным образом.

Отсутствие подрозетника (декоративной крышки) может привести к задержке срабатывания спринклера во время пожара.

Спринклеры, дающие течь или имеющие признаки коррозии, должны быть заменены.

Нельзя окрашивать, металлизировать, покрывать и любым образом изменять автоматические спринклеры. Измененные спринклеры должны быть заменены. Спринклеры, которые подвергались воздействию коррозионных поддутов горения, но не открывались, следует полностью очистить, протерев спринклер кусочком ткани или очистить щеткой с мягкой щетиной, а если этого сделать нельзя, их следует заменить.

Следует быть внимательным, чтобы избежать повреждения до, во время и после установки. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, соскальзывания ключа и т.п., должны быть заменены. Также следует заменить спринклеры, на колбе которых имеются трещины или из колб которых вытекла жидкость. (См. раздел Установка).



Изначально рекомендуется часто проводить визуальную инспекцию для sprinkлеров с антикоррозийным покрытием после окончания установки для того, чтобы удостовериться в целостности антикоррозийного покрытия. В дальнейшем достаточно проводить ежегодные проверки в соответствии с NFPA 25; однако вместо проверки с уровня пола, следует проводить вблизи тщательную проверку случайной выборки sprinkлеров, чтобы лучше определить точное состояние sprinkлера и долговременную целостность 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 sprinkлерных систем производила

P/N 57 — XXX — X — XXX

		МОДЕЛЬ/SIN	ПОКРЫТИЕ		НОМИНАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	
378	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ	TY3331	1	ЛАТУНЬ	135	57°C (135°F)
375	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ	TY3431	4	БЕЛЫЙ ПОЛИЭСТР	155	68°C (155°F)
			3	БЕЛЫЙ (RAL9010)*	175	79°C (175°F)
			9	ХРОМОВОЕ ПОКРЫТИЕ	200	93°C (200°F)
			7	СВИНЦОВОЕ ПОКРЫТИЕ	286	141°C (286°F)

* Для продажи вне Америки

**ТАБЛИЦА С
ВЫБОР НОМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАСТЕННЫХ СПРИНКЛЕРОВ СЕРИИ TY-FRB**

квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными законами.

Ограниченная Гарантия

Гарантия на произведенное компанией Tусо Fire & BUilding Products (TFBP) 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 заканчивается при истечении десяти (10) лет со дня отгрузки оборудования компанией TFBP. Гарантия на дается на оборудование или детали, произведенные компаниями, не примыкающими к TFBP, а также на оборудование и детали, которые были неправильно использованы, неправильно установлены, подвергались коррозии, или были установлены, хранились, были изменены или отремонтированы не в соответствии со стандартами NFPA и/или нормами и стандартами любых других Органов, Имеющих Соответствующую Юрисдикцию. Материалы, найденные компанией TFBP дефектными, могут быть починены или заменены только по решению TFBP. TFBP не берет на себя ответственность, и не дает кому-

либо права брать за себя какие-либо другие обязательства по продаже оборудования и его частей. TFBP не несет ответственности за ошибки дизайна спринклерных систем или неточную или неполную информацию, полученную от покупателя или его представителя.

Ни при каких обстоятельствах TFBP не несет ответственности, по договору, в результате деликта и каких-либо других правовых теорий за случайные, косвенные, реальные или косвенные убытки, включая издержки, невзирая на то, была ли компания TFBP информирована о возможности таких убытков или нет, и ни при каких условиях ответственность TFBP не будет превышать цену продажи.

Вышеупомянутая гарантия дается вместо каких-либо других и всех других заявленных или подразумеваемых гарантий, включая гарантии товарного состояния и годность к эксплуатации.

В данной ограниченной гарантии разъясняется исключительный порядок удовлетворения претензий в связи с неисправностью или дефектами продукции, материалов или компонентов, которые предъявляются по поводу контракта, деликта, объективной ответственности или любой другой правовой теории.

Данная гарантия применяется в полной мере, насколько это допустимо законом. Недействительность, полностью или

частично, любой части данной гарантии не влияет на остальную ее часть.

Оформление заказа

При оформлении заказа указывайте полное наименование продукта. См. прайс-лист для получения полного перечня шифров деталей.

Для того, чтобы уточнить наличие, обращайтесь к Вашему местному распространителю.

Части спринклера с резьбовыми соединениями NPT:

Указать: Спринклер серии TY-FRB (указать, горизонтальный настенный или вертикальный настенный), (указать модель/SIN), быстрого реагирования, (указать К-фактор), (указать номинальную температуру), с (указать тип покрытия), P/N (указать в соответствии с таблицей С).

Заглубленный подрозетник:

Указать: Заглубленный подрозетник типа (указать 10 или 20) с поверхностью (указать*), № детали (указать).

* См. Описание технических данных TFP770.

Спринклерный ключ:

Указать: Спринклерный ключ W-Type 6
..... P/N 56-000-6-387.
Указать: Спринклерный ключ W-Type 7
..... P/N 56-850-4-001.

Примечание: Данный документ является переведенным. Перевод любых материалов на языки, отличные от английского, предназначен исключительно для удобства пользователей, не читающих по-английски. Точность перевода не гарантируется и не подразумевается. При возникновении вопросов относительно точности информации, содержащейся в переводе, следует обращаться к английской версии документа TFP176, которая является официальной версией документа. Любые неточности или расхождения с оригиналом, допущенные в переводе, не имеют юридической силы при рассмотрении вопросов совместимости, претензий и т.д. www.quicksilvertranslate.com.