

Спринклеры вогнутой, плоской розеткой и утопленные спринклеры серии TY-B с K- фактором 5.6 Стандартного реагирования и со стандартной зоной орошения

Общее описание

Описанные в данном листке технические данные спринклеры TYCO серии TY-B с K- фактором 5.6 с вогнутой (TY315) и плоской (TY325) розетками являются спринклерами орошения стандартного реагирования со стандартным покрытием и декоративным 5 мм стеклянной колбой. Спринклеры предназначены для использования в зонах с низким или обычным уровнем рисков, коммерческих помещениях, таких как, например, банки, отели и магазины.

Утопленные спринклеры серии TY-B с плоской розеткой предназначены для потолков помещений с отделкой. Для монтажа утопленных спринклеров с плоской розеткой используется:

- состоящий из 2 частей утапливаемый подрозетник типа 15 с регулируемой глубиной погружения до 5/8 дюймов (15,9 мм) от положения точки орошения.
- состоящий из 2 частей утапливаемый подрозетник типа 20 с регулируемой глубиной погружения до 1/2 дюймов (12,7 мм) от положения точки орошения.

Возможность регулирования снижает требования к точности обрезки фиксированных труб подачи жидкости к спринклерам.

Данные о промежуточных уровнях спринклеров серии TY-B приведены в листе технических данных TFP352. Щиты и колпачки спринклеров описаны в листе технических данных TFP780.

ВНИМАНИЕ

Всегда см. "ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ" в листке технических данных TFP700, который содержит меры предосторожности при обращении и монтаже спринклерных систем и 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.

ПРИМЕЧАНИЕ

Монтаж и обслуживание описанных в данном документе спринклеров TYCO серии TY-B должно осуществляться согласно методик, описанных в данном документе, а также согласно применимым стандартам Национальной ассоциации пожарной безопасности или других, имеющих соответствующие полномочия ассоциаций. Невыполнение условий монтажа и обслуживания может привести к сбою устройств.

Владелец несет ответственность за обслуживание систем пожарной безопасности и поддержку работоспособности связанных устройств. При наличии вопросов, обращайтесь к компании, проводившей установку, или к производителю спринклеров.

Идентификационный номер спринклера (SINs)

TY315 Вогнутая розетка, 5,6K, 1/2" NPT
TY325 Плоская розетка, 5,6K, 1/2" NPT

Технические данные

Сертификация

Включ. в реестр UL и C-UL
Одобрено FM и VdS
Сертификация CE

Максимальное рабочее давление

175 psi (12,1 бар)
250 psi (17,2 бар)*

* Максимальное рабочее давление в 250 psi (17,2 бар) характерно только для позиций, внесенных в реестр Underwriters Laboratories, Inc. (UL).

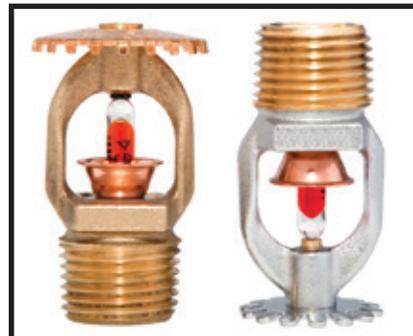
Коэффициент производительности

K=5.6 GPM/psi^{1/2} (80,6 л.мин/бар^{1/2})

Температурный порог

135°F (57°C)
155°F (68°C)
175°F (79°C)
200°F (93°C)
286°F (141°C)
360°F (182°C)†

†Одобрено только UL, C-UL и VdS



Покрyтия

Спринклер: натуральная медь, хром, молочное (RAL 9010) и белое (RAL 9003).

Кайма подрозетника: белая, хромированная или медного цвета

Физические характеристики

Корпус Латунь

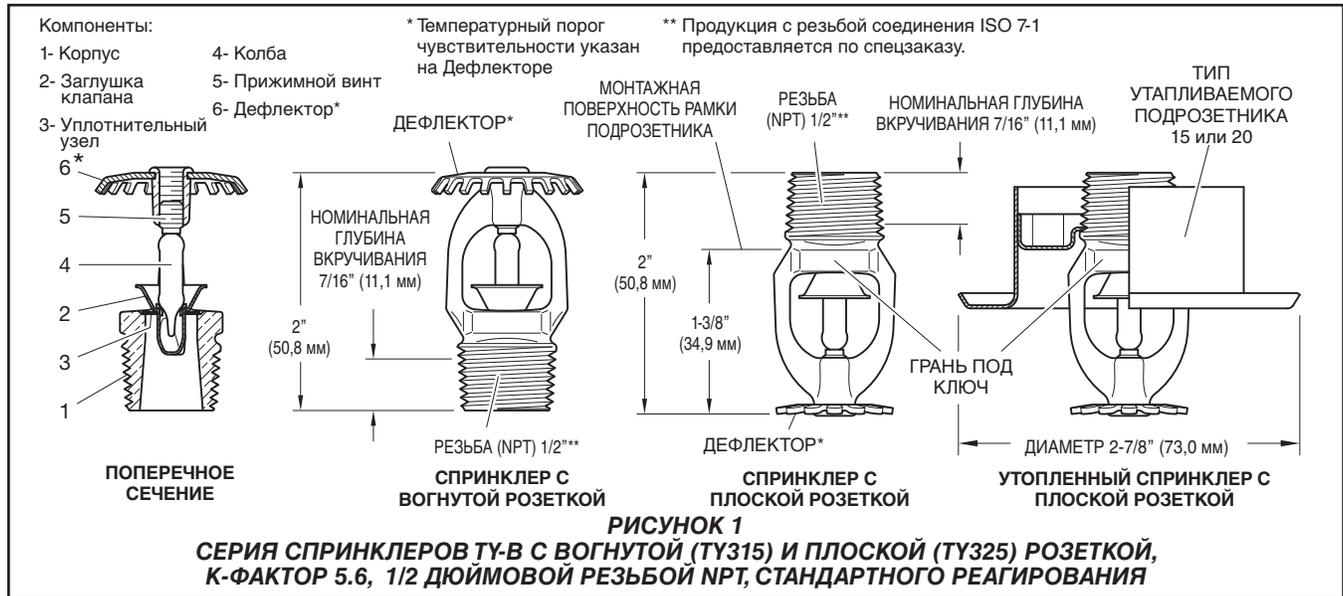
Заглушка клапана Бронза/медь

Уплотнительный узел Нержавеющая сталь с тефлоном

Колба Стекло

Прижимной винт Бронза

Дефлектор Бронза



Работа

Стеклянная колба содержит жидкость, которая расширяется при нагревании. При достижении номинальной температуры жидкость расширяется настолько, что разрушает стеклянную колбу, тем самым активируя sprinkler и приводя к выпуску воды.

Проектные критерии

Спринклеры TУСО серии TУ-B с К- фактором 5.6 с вогнутой (TУ315) и плоской (TУ325) розетками предназначены для использования с системами противопожарной безопасности, разработанными согласно стандартных правил установки, утвержденных соответствующими организациями (например, списки UL основаны на требованиях NFPA 13, а сертификация FM осуществляется на основании требований собственных Таблиц ограничения потерь). При использовании утопленных sprinkлеров с плоской розеткой следует устанавливать только кайму типа 15 или 20.

Монтаж

Спринклеры TУСО серии TУ-B с К- фактором 5.6 с вогнутой (TУ315) и плоской (TУ325) розетками следует устанавливать по инструкциям, приведенным в данном разделе.

Общие инструкции

Не устанавливайте sprinkлеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе. При движении sprinkлера по горизонтальни в колбе будет видно небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного шарика составляет приблизительно 1/16 дюйма (1,6 мм) для sprinkлеров с температурным порогом 135°F (57°C) и до 3/32 дюйма (2,4 мм) для sprinkлеров с температурным порогом 360°F (182°C).

Водонепроницаемое соединение sprinkлера с нормальной резьбой в 1/2" обеспечивается при закручивании с уровнем момента затяжки от 7 до 14 фут.фунт (от 9,5 до 19,0 Нм). Большой момент затяжки может искривить sprinkлерное входное отверстие и привести к протеканию или повреждению sprinkлера.

Не пробуйте компенсировать расположение пластины путем чрезмерного или недостаточного затягивания. Проверьте правильность расположения фитингов sprinkлера.

Спринклеры с вогнутой и плоской розетками

Придерживайтесь следующих инструкций при установке sprinkлеров с вогнутой и плоской розетками серии TУ-B.

Шаг 1. Устанавливайте sprinkлеры с вогнутой розеткой строго в вертикальном положении, а sprinkлеры с плоской розеткой строго вниз.

Шаг 2. При нанесении герметика или уплотнителя на трубную резьбу вручную закрутите sprinkлер в фитинг.

Шаг 3. Используя гаечный ключ W-Туре 6 (рисунок 2) надежно закрепите спринклер в фитинг. Используя схему, предоставленную на Рисунке 1, установите гаечный ключ типа W-Туре 6 на грани под ключ на спринклере. Сила крутящего момента должна составлять от 7 до 14 фут./фунт (от 9,5 до 19,0 Нм).

Утопленные спринклеры с плоской розеткой

Придерживайтесь следующих инструкций при установке утопленных спринклеров с плоской розеткой серии ТУ-В.

Шаг А. Установите монтажную пластину типа 15 или 20 на резьбу спринклера. При нанесении герметика или уплотнителя на трубную резьбу вручную вкрутите спринклер в фитинг.

Шаг В. Используя гаечный ключ W-Туре 7 (изображение 3) надежно закрепите спринклер в креплении. Используя схему, предоставленную на Рисунке 1, установите гаечный ключ типа W-Туре 7 на грани под ключ на спринклере. Сила крутящего момента должна составлять от 7 до 14 фут./фунт (от 9,5 до 19,0 Нм).

Шаг С. После нанесения/монтажа потолочного покрытия установите колпачок типа 15 или 20 на спринклер серии ТУ-В. Вставьте колпачок в монтажную пластину и нажмите на него, пока он не соприкоснется с потолком.

Уход и обслуживание

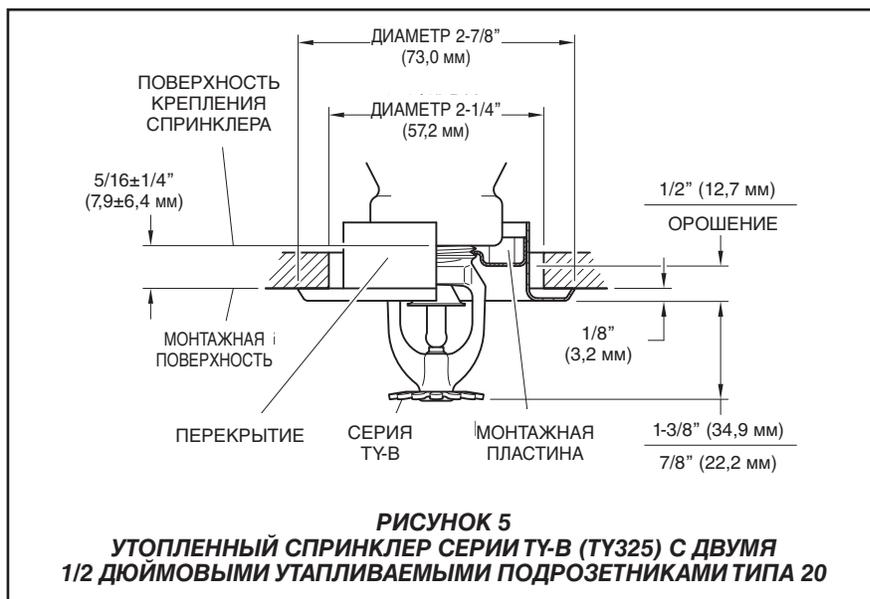
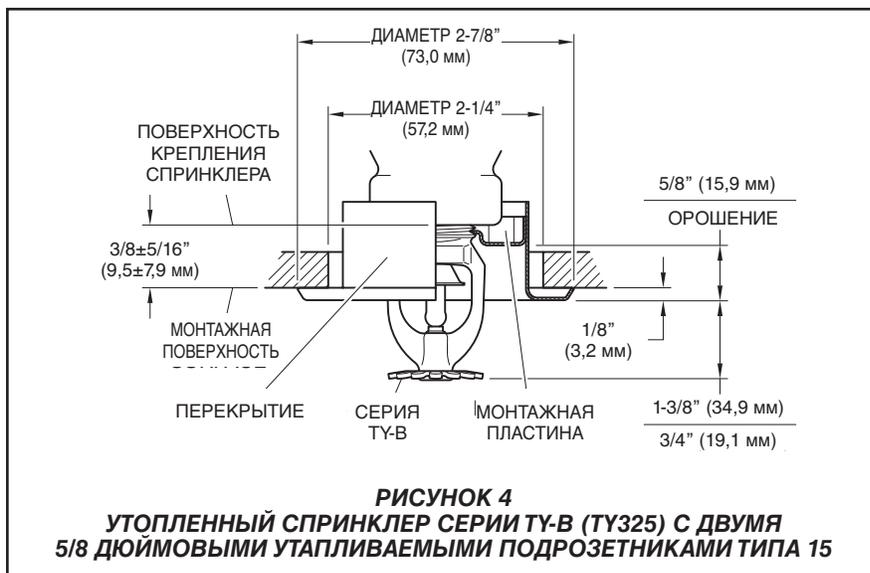
Спринклеры ТУСО серии ТУ-В с К- фактором 5.6 с вогнутой (ТУ315) и плоской (ТУ325) розетками следует обслуживать следуя инструкциям, приведенным в данном разделе.

Перед закрытием главного контрольно-сигнального узла системы противопожарной безопасности для проведения работ по обслуживанию системы предварительно необходимо получить разрешение на отключение от соответствующих органов, регулирующих использование систем противопожарной защиты, и все лица, которых может затронуть это мероприятие, должны быть заранее предупреждены.

Отсутствие внешней части колпачка, используемого для прикрытия отверстий с зазором, может привести к задержкам в работе спринклера при возгорании.

Владелец помещения должен следить, чтобы спринклеры не использовались в качестве вешалок. Спринклеры следует очищать с помощью метелки из перьев, иначе при возникновении пожара спринклеры не сработают или будут работать ненадлежащим образом.

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



Нельзя окрашивать, металлизировать, покрывать и любым образом изменять автоматические спринклеры. Спринклеры, подвергшиеся изменениям должны быть заменены. Спринклеры, которые подвергались воздействию корродирующих продуктов горения, но не сработали, следует полностью очистить, протерев их тканью или очистить щеткой с мягкой щетиной, а если этого сделать нельзя, их следует заменить.

Аккуратно обращайтесь со спринклерами до, во время и после установки, чтобы не повредить их. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, скручивания ключом или соскальзывания ключа и т.п., следует заменить. Также следует заменить спринклеры, на колбе которых имеются трещины или из колб которых вытекла жидкость (см. раздел Монтаж).

Обязательным условием является проведение ежегодной проверки согласно

требований NFPA 25 при которой возможно проведение выборочной, а не комплексной проверки.

Владелец помещения ответственный за инспекцию, тестирование и обслуживание описанных в данном документе спринклеров ТУСО серии ТУ-FRB согласно методик, описанных в данном документе, а также согласно применимых стандартов Национальной ассоциации пожарной безопасности (то есть NFPA 25) или других, имеющих соответствующие полномочия ассоциаций. При наличии вопросов, обращайтесь к компании, проводившей установку, или к производителю спринклеров.

Рекомендуется, чтобы проверку, испытания и техническое обслуживание автоматических спринклеров производила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными сводами правил.

P/N* 77 – XXX – X – XXX

		SIN	ПОКРЫТИЕ СПРИНКЛЕРА		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОРОГ	
570	ВОГНУТАЯ РОЗЕТКА, К-фактор 5.6 (НОРМАЛЬНАЯ РЕЗЬБА 1/2")	TY315	1	НАТУРАЛЬНАЯ МЕДЬ	135	135°F (57°C)
571	ПЛОСКАЯ РОЗЕТКА, К-фактор 5.6 (НОРМАЛЬНАЯ РЕЗЬБА 1/2")	TY325	4	ЯРКИЙ БЕЛЫЙ (RAL 9003)	155	155°F (68°C)
			3	МОЛОЧНЫЙ БЕЛЫЙ (RAL 9010)**	175	175°F (79°C)
			9	ХРОМИРОВАННЫЙ	200	200°F (93°C)
					286	286°F (141°C)
					360	360°F (182°C)

* Для соединений ISO 7-1 используйте расширение "I", например, 77-570-4-175-I

** только для продажи в странах Восточного полушария

ТАБЛИЦА А
СПРИНКЛЕРЫ С ВОГНУТОЙ И ПЛОСКОЙ РОЗЕТКОЙ СЕРИИ TY-B
— ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА ДЕТАЛЕЙ —

Оформление заказа

Для уточнения наличия продукции свяжитесь с местным дистрибьютором компании. При размещении заказа указывайте полное наименование продукта и номер детали (P/N).

Части спринклеров с резьбовыми соединениями NPT

Указать: Серия TY-B (SIN), K=5.6, (вогнутая или плоская розетка), Спринклер стандартного реагирования, температурный порог (указать), тип покрытия (указать), P/N (Таблица А).

Кайма подрозетника

Указать: Кайма порозетника типа 15 с (указать*) покрытием, P/N (указать*)

Указать: Кайма порозетника типа 20 с (указать*) покрытием, P/N (указать*)

* см. лист технических спецификаций TFP770.

Спринклерный ключ

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

Указать: Спринклерный ключ W-Туре 7, P/N 56-850-4-001

Примечание: Данный документ является переведённым. 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, 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.