



ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной универсальный TY-B/FRB
TY4651 (TD508M) – 3/4", K=115 стандартного реагирования, колба 5мм
TY4631 (TD507M) – 3/4", K=115 быстрого реагирования, колба 3 мм

SPRINKLER MODEL TY4651/TY4631 conventional type



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Универсальные sprinkлеры типа TY (рис. А) представляют собой автоматические sprinkлеры колбового типа с K=115. Sprinkлеры могут устанавливаться как розеткой вниз, так и розеткой вверх. При любом типе установке они производят распыл сферической формы - около 50% потока воды отражается вверх от розетки, остальная часть потока распыляется вниз (рис. С).
 Данные sprinkлеры в основном применяются в помещениях с обычной и очень высокой степенью пожароопасности в соответствии с действующими стандартами по установке sprinkлерных систем и с предписаниями органов, имеющих соответствующую юрисдикцию. Стандарты NFPA позволяют использовать данные sprinkлеры для защиты горючих перекрытий или для замены аналогичных sprinkлеров, установленных до 1955 года.

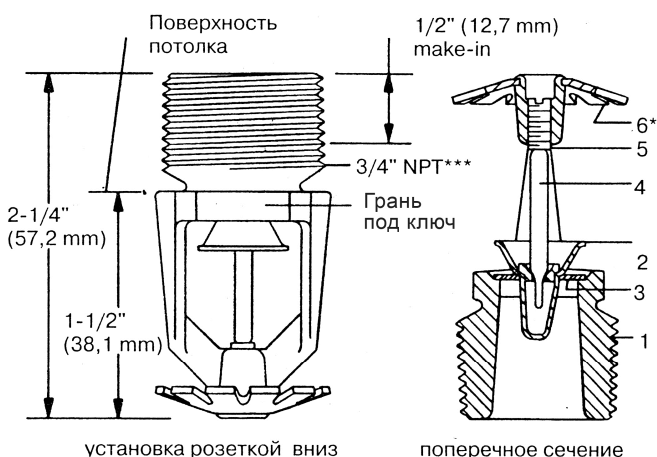


Рис. А. Универсальный ороситель модели TY
Сопло 17/32", резьба 3/4" NPT

Таблица А

Тип	Температура срабатывания	Цветовой код рамки	Цвет жидкости в колбе
Модель TY, K=115, универсальные Покрyтия: бронза, хром, белый, полиэстер (все цвета)	135°F (57°C)	Не окрашена	Оранжевый
	155°F (68°C)	Не окрашена	Красный
	175°F (79°C)	Белый	Желтый
	200°F (93°C)	Белый	Зеленый
	286°F (141°C)	Синий	Синий
	360°F (182°C)	Красный	Фиолетовый

Корпус sprinkлеров типа TY выполнен из бронзы по ASTM B176 (C87800) или из запатентованного сплава QM. Упор колбы изготовлен из фосфористой бронзы по ASTM B103 (C51000 или C52100). Изолирующая пластина состоит из бериллиево-никелевой дисковой пружины, закрытой тефлоновыми прокладками.

УСТАНОВКА

Нельзя устанавливать sprinkлеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе, если они используются как sprinkлерные оросители. Если держать sprinkлер горизонтально, то в колбе должен быть небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька - приблизительно от 1/16" (1,6 мм) для колбы с температурой срабатывания 135°F (57°C) до 3/32" (2,4 мм) для колбы с температурой срабатывания 360°F (182°C). При повышенной температуре воздуха размер пузырька может казаться меньше.

Внимание!

Установка данных sprinkлеров в утопленный цоколь НЕ ДОПУСКАЕТСЯ и влечет аннулирование гарантийных обязательств, а также возможное аннулирование соответствующих сертификатов.

Sprinkлеры типа TY устанавливаются согласно следующим инструкциям:

1. До монтажа sprinkлеров, а также в случае необходимости убедитесь, что sprinkлерная арматура расположена в допустимых пределах, которые определяются типом используемого цоколя (плоский цоколь).
2. Смонтируйте цоколь (если это допускается) на резьбу sprinkлера.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Клейма UL, VdS.
 Сертификация ВНИИПО МЧС РФ.
 Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: № С-US.ПБ97.В.01001 (срок действия 17.04.2018 – 16.04.2023).

Внимание!

Универсальные sprinkлеры типа TY должны устанавливаться и эксплуатироваться согласно требованиям данного документа, а также соответствующим стандартам National Fire Protection Association (Национальной ассоциации противопожарной защиты, США) в дополнение ко всем другим нормам и стандартам любых органов, имеющих соответствующую юрисдикцию. Несоблюдение условий перечисленных документов может привести к выходу оборудования из строя. Владелец отвечает за надлежащую эксплуатацию своей системы пожаротушения и поддержание всех ее элементов в рабочем состоянии. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Sprinkлеры типа TY предназначены для работы при максимальном рабочем давлении 175 psi (12,1 бар) и могут различаться по виду покрытия и температуре срабатывания (табл. А). Кривая номинального расхода (рис. В) выражает зависимость расхода воды "Q" в галлонах в минуту (GPM) и литрах в минуту (LPM) от давления в трубопроводе по следующей формуле: $Q = K\sqrt{P}$, где номинальный коэффициент расхода "K" равен 8,1 (116,8). "P" равно давлению потока воды перед sprinkлером в psi (барах). Стандарты позволяют варьировать фактическое значение коэффициента "K" от 7,4 до 8,2 (от 106,7 до 118,2), однако для гидравлических расчетов следует выбирать K=8,1 (116,8).

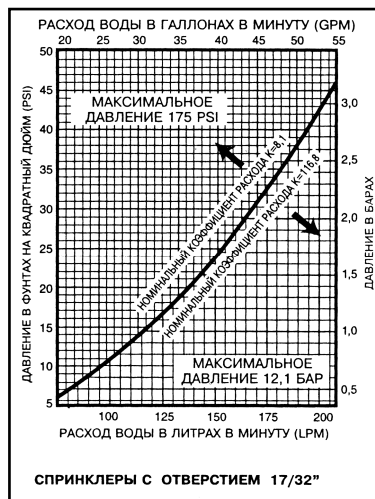


Рис. В. Кривая номинального расхода

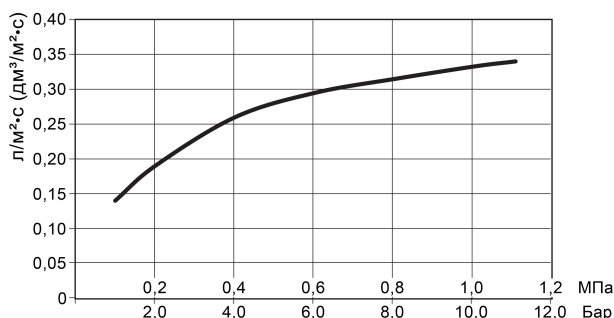


График зависимости интенсивности орошения от давления (ГОСТ Р 51043-2002) для оросителей ТУ4651/ТУ4631

3. Вставьте спринклер в спринклерную муфту, используя герметизирующую ленту для резьбовых соединений, например - Loctite-55.
4. Монтируйте ороситель с помощью соответствующего ключа W-type7.
 Для герметичной установки спринклеров с $K=115$ их нужно закручивать с усилием от 10 до 20 ft.lbs. (от 13,4 до 26,8 Н·м). Максимально допустимое усилие для установки спринклеров с $K=115$ составляет 30 ft.lbs. (40,7 Н·м). Больше усилие может вызвать деформацию входного отверстия спринклера и утечку воды или повреждение самого спринклера.
 Не пытайтесь отрегулировать установку спринклера в цокольной пластине, вывинчивая или завинчивая спринклер. Корректируйте положение спринклера посредством спринклерной арматуры.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Спринклеры должны храниться при температуре не выше 38°C (100°F). Нельзя окрашивать, металлизировать и как-либо изменять спринклеры. Измененные спринклеры подлежат замене. Спринклеры, находившиеся в условиях коррозионных сред, но не работавшие, заменяются, если они не могут быть полностью очищены. Старайтесь не повредить спринклеры ни до, ни после установки. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, искривления или любым другим образом, должны быть заменены. Необходимо заменить спринклеры с разбитой колбой или без жидкости в колбе.

Внимание!

Отсутствие плоского цоколя, который закрывает монтажное отверстие для установки спринклера, может вызвать задержку времени срабатывания спринклера в случае пожара.

ГАРАНТИИ

Поставщик гарантирует отсутствие дефектов в материалах и технологии изготовления оборудования в течение **одного года** со дня отгрузки оборудования (гарантийного периода).

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Указать модель спринклера, К-фактор, скорость и температуру срабатывания, вид покрытия.

Вес: 0,08 кг