



ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной и пенный, 3/4", K-115

с плоской/вогнутой розеткой

TY4251/4151 (TD526Q) – стандартного реагирования TY-B, колба 5 мм

TY4231/4131 (TD525Q) – быстрого реагирования TY-FRB, колба 3 мм

SPRINKLER MODEL TY4251/4151, TY4231/4131, pendent/upright type



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Спринклеры типа TY розеткой вниз/утопленные – TY4251 и TY4231 и розеткой вверх – TY4151 и TY4131 (рис. А) представляют собой автоматические спринклеры колбового типа стандартного реагирования с большим отверстием и предназначены для использования в противопожарных водяных спринклерных системах, спроектированных в соответствии с противопожарными стандартами и нормами. Все спринклеры (розеткой вниз, утопленные или розеткой вверх) производят распыл полусферической формы (см. карту орошения).

"Утопленное" исполнение спринклеров типа TY достигается путем использования оросителя розеткой вниз вместе с утопленным цоколем модели Style40 (см. рис. А). Утопленный цоколь Style40 обеспечивает размещение спринклера глубже уровня поверхности потолка с возможностью перемещения до 1/2" (12,7 мм) (полностью утопленный) или до 3/4" (19,1 мм) от поверхности фланцев цоколя.

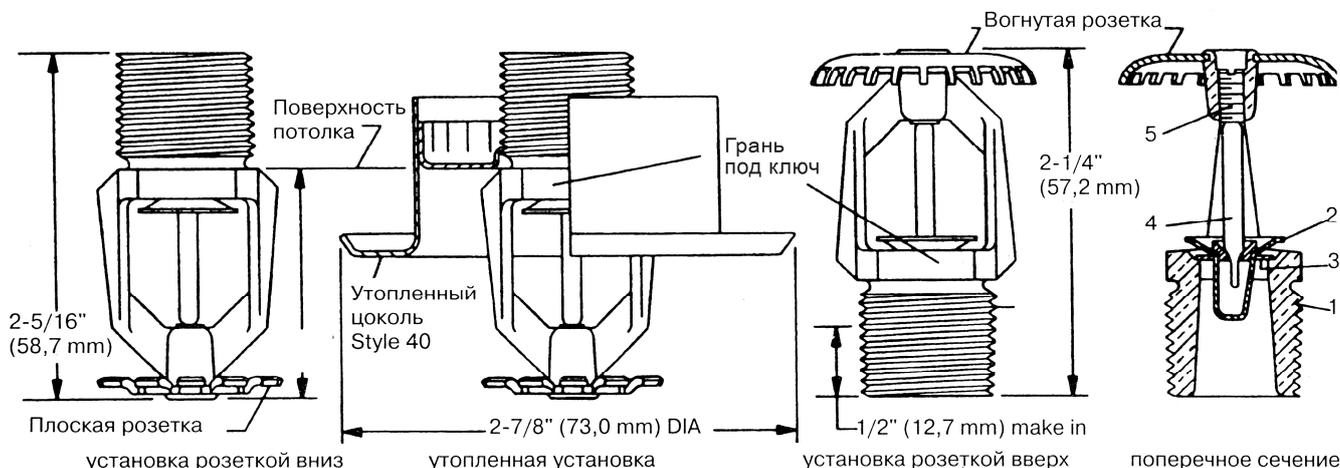


Рис.А Спринклеры модели TY, с плоской и вогнутой розеткой, утопленные

Цоколь Style40 состоит из двух отдельных частей, что позволяет устанавливать спринклеры и проводить гидростатические испытания системы пожаротушения перед монтажом потолка или до окончательной отделки потолка, а также дает возможность заменять или обновлять потолок без обязательного отключения системы противопожарной защиты и снятия спринклеров. Регулируемая глубина установки спринклеров в цоколь Style40 позволяет существенно снизить требования к точности отрезки отвода трубы к спринклеру, упрощая монтаж. Кроме того, корпус имеет фланцы шириной 1/2" (12,7 мм), которые закрывают монтажные отверстия в потолке.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Клейма FM, UL, VdS.
Сертифицированы во ВНИИПО МЧС РФ как водяные.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности:
№ С-US.ПБ97.В.01001 (срок действия 17.04.2018 – 16.04.2023).

Внимание!

Спринклеры типа TY должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного документа, а также в соответствии со стандартами 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.

Таблица А

Тип	Температура срабатывания	Цветовой код рамки	Цвет жидкости в колбе
Модель TY, с плоской/вогнутой розеткой 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	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спринклеры типа ТУ с K=115 предназначены для использования при максимальном рабочем давлении 175 psi (12,1 бар) и могут различаться по виду покрытия и температуре срабатывания, как показано в таблице А. Кривая номинального расхода, представленная на 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 спринклером 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 рекомендуется выбирать K=8,1 (116,8).

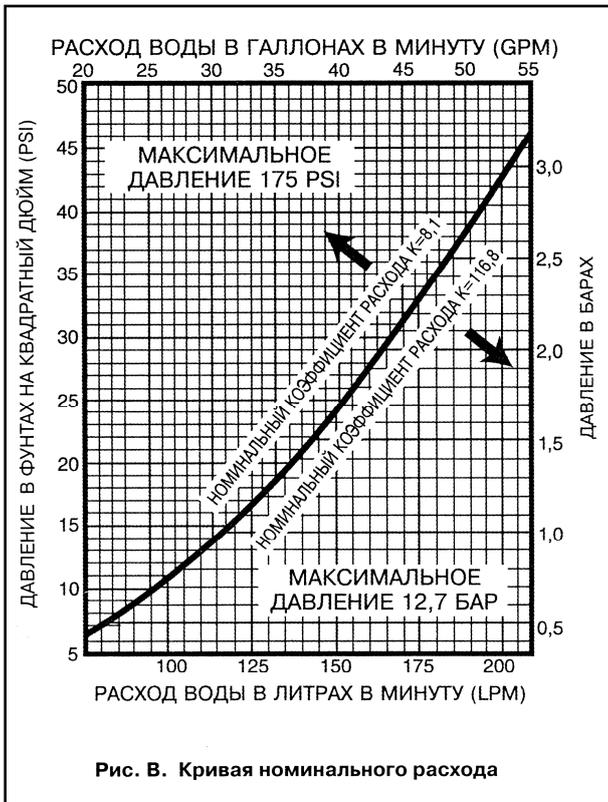


Рис. В. Кривая номинального расхода

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 посредством вывинчивания или завинчивания спринклера. Корректируйте положение спринклера посредством спринклерной арматуры.

В случае утепленной установки спринклеров после окончательной отделки или установки потолка установите корпус цоколя Style40 на спринклер и протолкните по установочной пластине до тех пор, пока его фланцы не прижмутся к потолку.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание!

Отсутствие 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, скорость и температуру срабатывания, форму розетки, вид покрытия.

Вес: 0,08 кг

Корпус спринклеров типа ТУ выполнен из бронзы по ASTM B176 или из запатентованного сплава QM. Упор колбы изготовлен из фосфористой бронзы по ASTM B103. Изолирующая пружинная пластина состоит из бериллиево-никелевого (N03360) сплава, утепленный цоколь Style40, используемый со спринклерами розеткой вниз, состоящий из корпуса и установочной пластины, изготовлен из низкоуглеродистой стали. Зубцы установочной пластины обеспечивают трение между деталями.

УСТАНОВКА

Нельзя устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе. Если держать спринклер горизонтально, в колбе должен быть виден небольшой пузырек воздуха. Диаметр пузырька - примерно от $1/16"$ (1,6 мм) для колбы с температурой срабатывания 57°C (135°F) до $3/32"$ (2,4 мм) для колбы с температурой срабатывания 182°C (360°F). При повышенной температуре воздуха размер пузырька может казаться меньше.

Спринклеры типа ТУ устанавливаются в соответствии со следующими инструкциями:

1. До монтажа, а также в случае необходимости убедитесь, что спринклерная арматура расположена в допустимых пределах, которые определяются типом используемого цоколя.
2. Смонтируйте установочную пластину Style40 (или другой цоколь, если это допускается) на резьбу спринклера.
3. Вставьте спринклер в спринклерную муфту, используя герметизирующую ленту для резьбовых соединений, например - Loctite-55.
4. Спринклер устанавливается с помощью соответствующего ключа W-типе7.

Внимание!

Для герметичной установки спринклеров с K=115 спринклеры нужно закручивать с усилием от 10 до 20 ft.lbs. (от 13,4 до 26,8 Н·м). Максимально допустимое усилие для установки спринклеров

Спринклеры должны храниться при температуре не выше 38°C (100°F). Нельзя окрашивать, металлизировать, покрывать и любым образом изменять спринклеры.

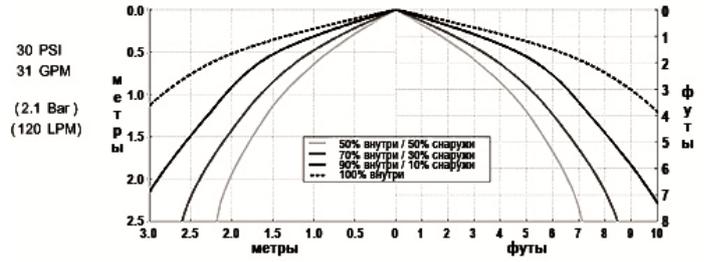
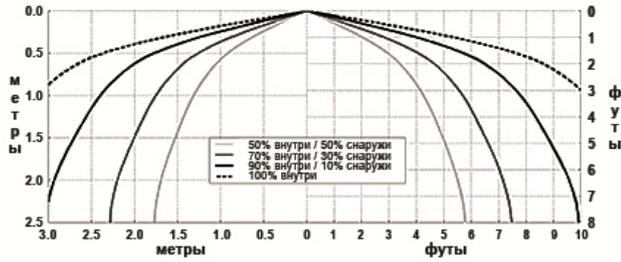
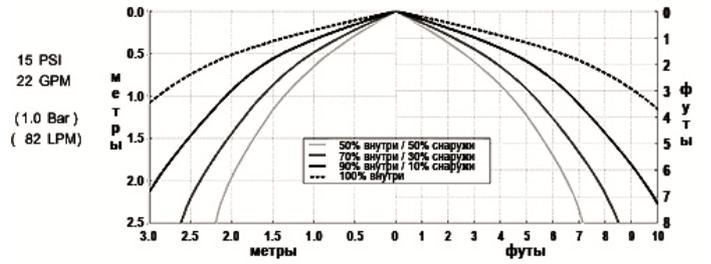
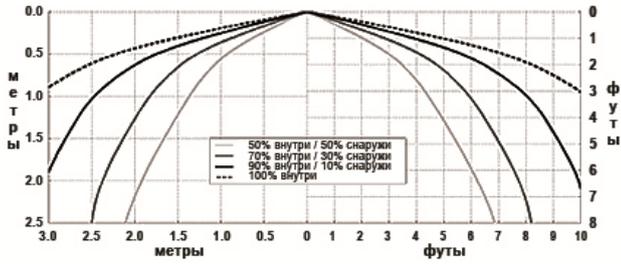
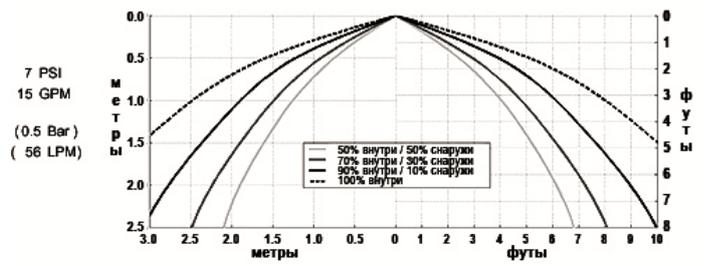
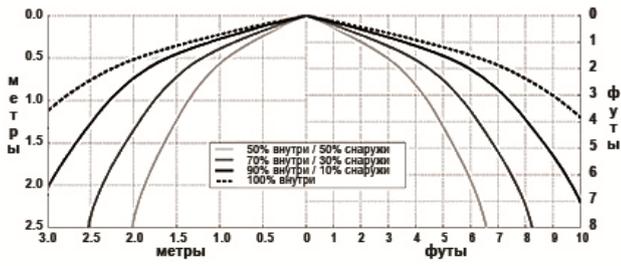


Рис. С Карта орошения оросителей TY4251/TY4231

Рис. D Карта орошения оросителей TY4151/TY4131

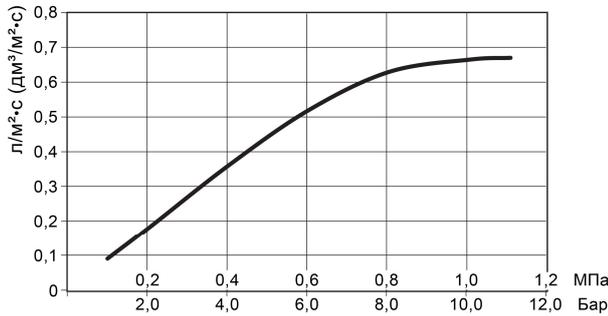


Рис. Е Для оросителей TY4251/TY4231
График зависимости интенсивности орошения от давления (ГОСТ Р 51043-2002)

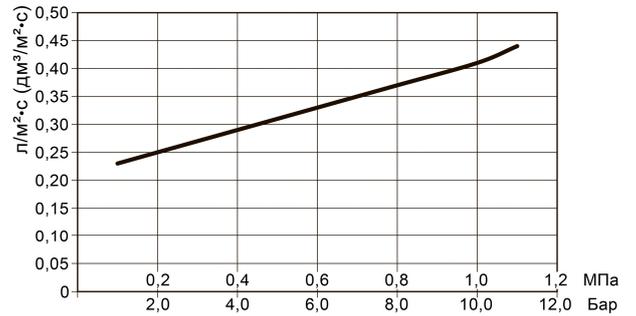


Рис. F Для оросителей TY4151/TY4131
График зависимости интенсивности орошения от давления (ГОСТ Р 51043-2002)