



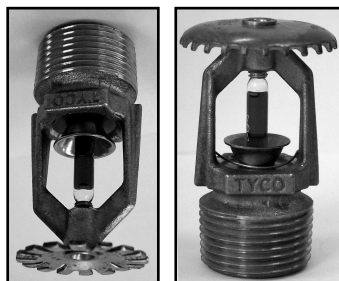
## ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной и пенный, 3/4", K-115

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.

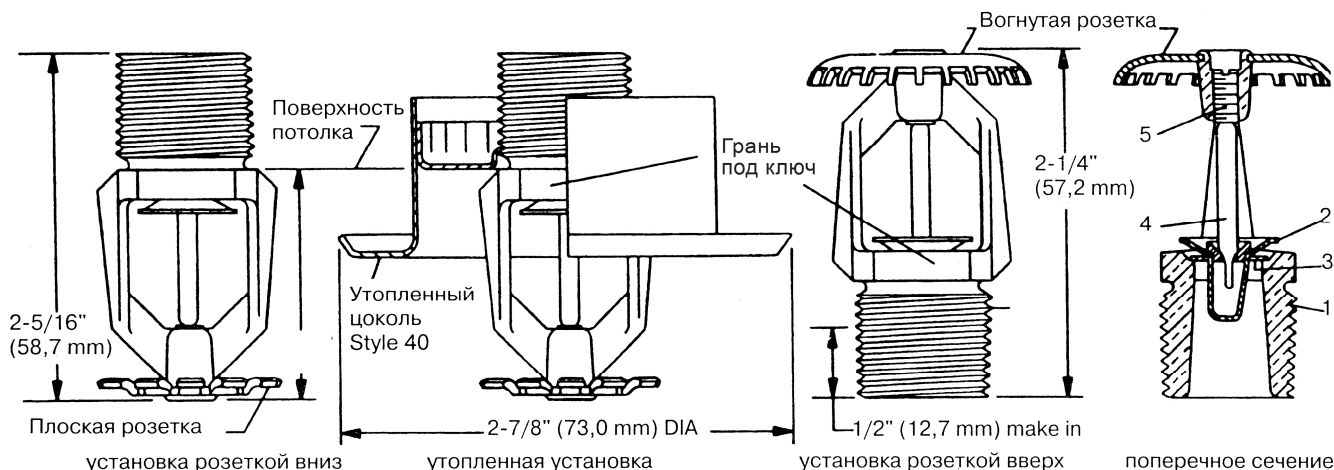


Рис.А Спринклеры модели TY, с плоской и вогнутой розеткой, утопленные

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 ВНИПО 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).

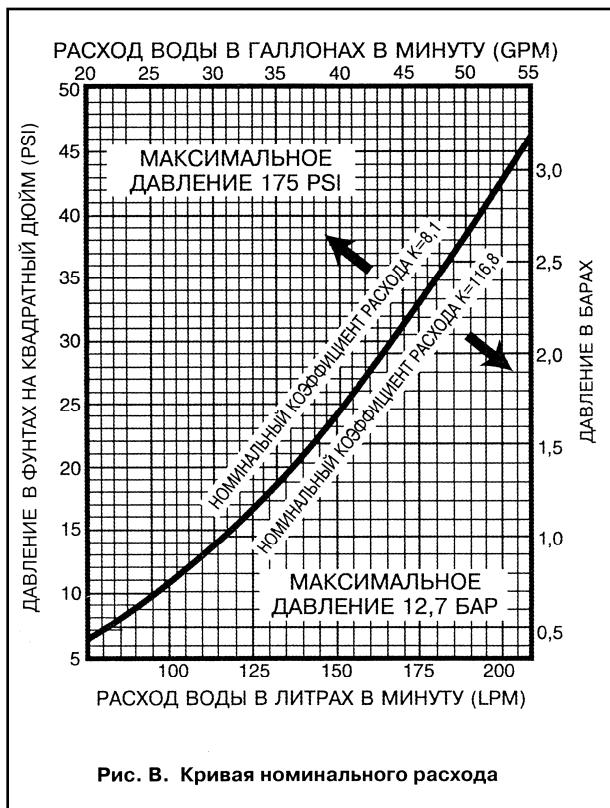


Рис. В. Кривая номинального расхода

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, утопленный 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-тире7.

### 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

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 утопленной 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

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

### 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

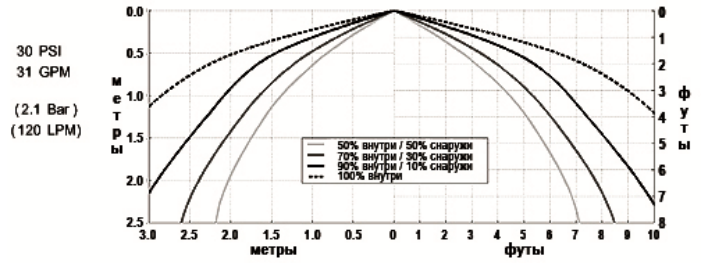
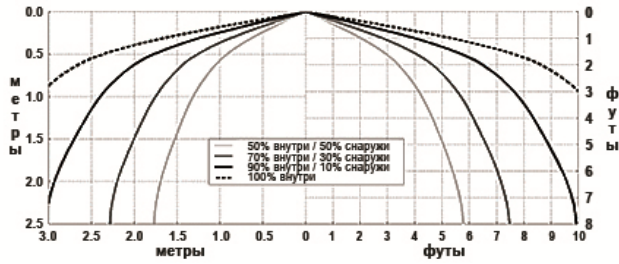
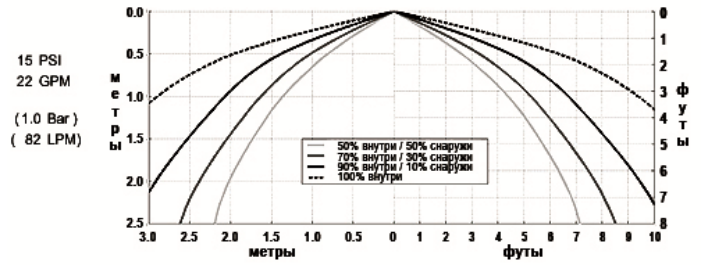
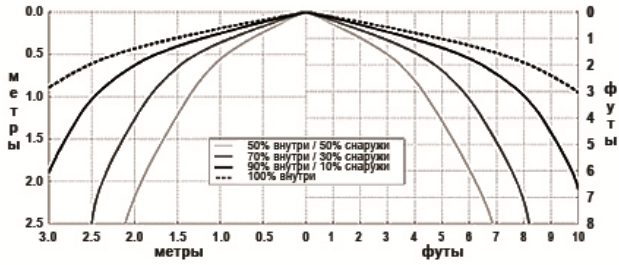
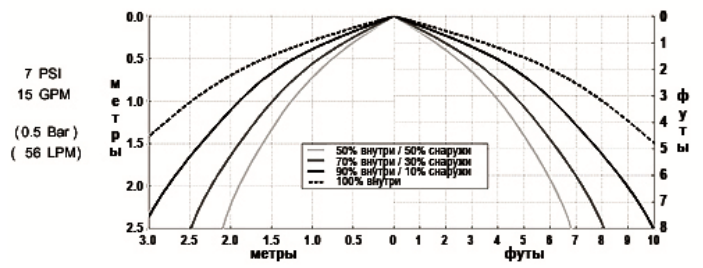
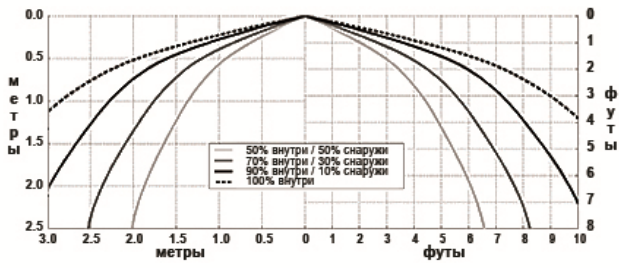


Рис. С Карта орошения оросителей TY4251/TY4231

Рис. D Карта орошения оросителей TY4151/TY4131

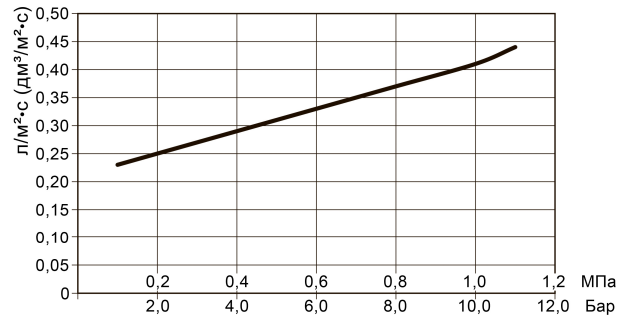
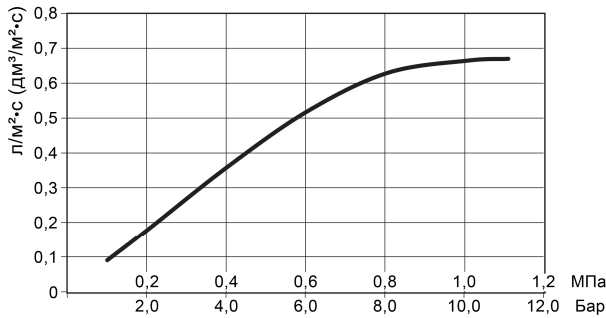


Рис. Е Для оросителей TY4251/TY4231  
График зависимости интенсивности орошения от давления (ГОСТ Р 51043-2002)

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