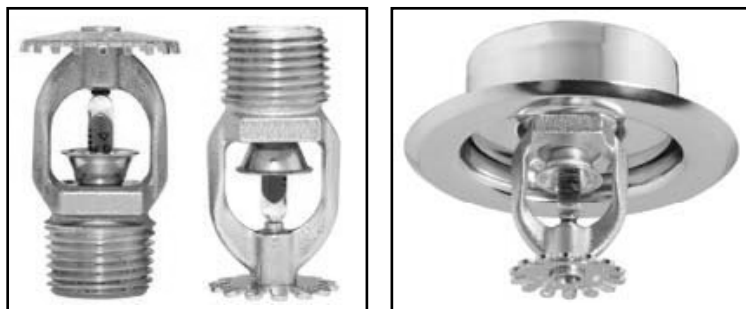


**tyco**Fire & Building  
Products**ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной, 1/2", К-80**

с плоской/вогнутой розеткой

**TY325/315** – стандартного реагирования TY-B, колба 5 мм**TY323/313** – быстрого реагирования TY-FRB, колба 3 мм**SPRINKLER MODEL TY325/315, TY323/313, pendent/upright type****ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Спринклеры модели TY розеткой вниз/утопленные – TY325 и TY323 и розеткой вверх – TY315 и TY313 с плоской/вогнутой розеткой представляют собой автоматические спринклеры колбового типа стандартного/быстрого реагирования со стандартным отверстием и предназначены для использования в противопожарных водяных и пенных спринклерных системах, спроектированных в соответствии с противопожарными стандартами и нормами. Все спринклеры производят распыл полусферической формы. Данные оросители используются и сертифицированы в качестве водяных. "Утопленное" исполнение спринклеров модели TY достигается путем монтажа оросителя с плоской розеткой:

- в утопливаемый цоколь типа 15, состоящий из двух частей, с регулируемой глубиной погружения до 15,9 мм (5/8") от положения точки орошения;
- в утопливаемый цоколь типа 20, состоящий из двух частей, с регулируемой глубиной погружения до 12,7 мм (1/2") от положения точки орошения.

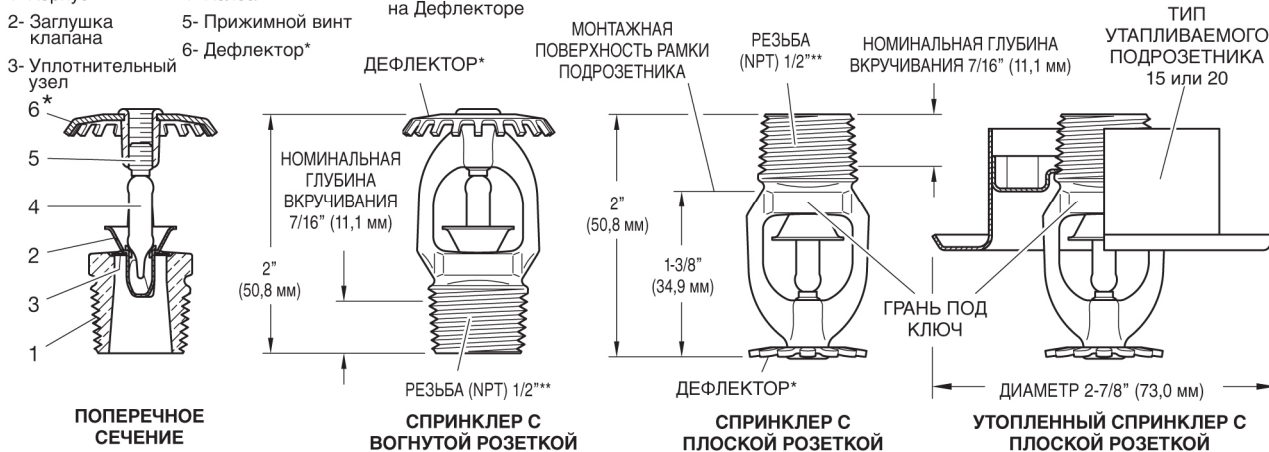
Цоколь состоит из двух отдельных частей, что позволяет устанавливать спринклеры и проводить гидростатические испытания системы пожаротушения перед монтажом подвесных потолков или до окончательной отделки обычного потолка, а также дает возможность заменять или обновлять потолок без отключения системы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

Компоненты:

- 1- Корпус
- 2- Заглушка клапана
- 3- Уплотнительный узел
- 4- Колба
- 5- Прижимной винт
- 6- Дефлектор\*

\* Температурный порог чувствительности указан на Дефлекторе

\*\* Продукция с резьбой соединения ISO 7-1 предоставляется по спецзаказу.

**СЕРТИФИКАЦИЯ**

Клеймо FM. Сертификация CE.  
Одобрено UL, C-UL, VdS.  
Сертифицированы МЧС России.

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

**Внимание!**

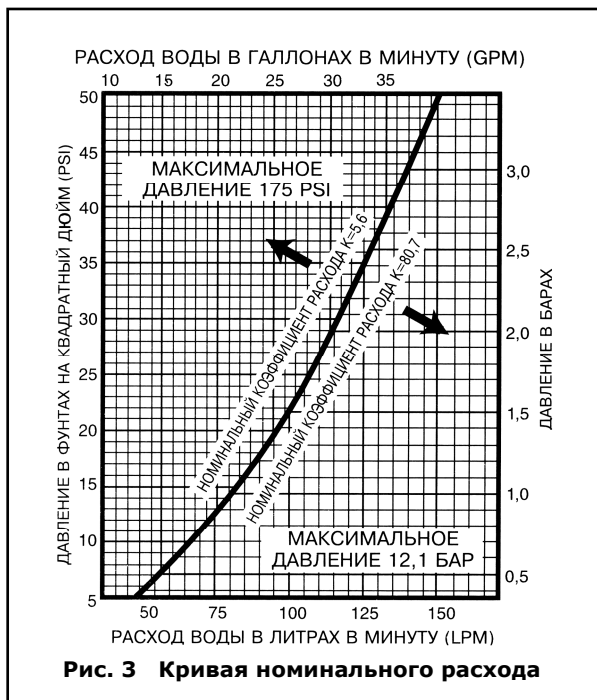
Описанные здесь спринклеры типа TY должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного документа, а также соответствующих стандартов National Fire Protection Association (Национальной ассоциации противопожарной защиты, США) в дополнение ко всем другим нормам и стандартам 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 Покртия: 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

$Q=K\sqrt{p}$ , где номинальный коэффициент расхода "K" равен 5,6 (80,7), "P" равно давлению потока воды перед спринклером в psi (барах). Стандарты позволяют варьировать фактическое значение коэффициента "K" от 5,3 до 5,8 (от 76,4 до 83,6), однако для гидравлических расчетов следует выбирать  $K=5,6$  (80,7).



Спринклеры типа ТУ используются при максимальном рабочем давлении 17,2 бара (по UL) с различной температурой срабатывания (см. табл. А). Кривая номинального расхода, представленная на рис. 3, выражает зависимость расхода воды "Q" в галлонах в минуту (GPM) и литрах в минуту (LPM) от давления в трубопроводе по следующей формуле:

Корпус спринклеров типа ТУ выполнен из латуни. Кнопка (упор колбы) изготовлена из бронзы/меди.

Утопленный цоколь состоит из корпуса и установочной пластины, изготовленных из низкоуглеродистой стали. Загнутые внутрь зубцы установочной пластины обеспечивают достаточное трение между деталями. Пластина и корпус могут поворачиваться относительно друг друга и компенсировать таким образом небольшую перпендикулярность между спринклером и потолком.

## УСТАНОВКА

Нельзя устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе. Если держать спринклер 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 пузырек может казаться меньших размеров.

Обычные спринклеры типа ТУ должны устанавливаться в соответствии со следующими инструкциями:

- До монтажа убедитесь, что спринклерная арматура расположена в допустимых пределах, которые определяются типом используемого цоколя (фасонный или плоский).
- Смонтируйте установочную пластину цоколя на резьбу спринклера.
- Вставьте спринклер в спринклерную муфту, используя герметизирующую ленту для резьбовых соединений Loctite-55.
- Спринклер устанавливается с помощью соответствующего ключа модели W-type6 (рис. 4).

## Внимание!

Для герметичной установки спринклеров их нужно закручивать с усилием 7 – 14 ft.lbs. (9,5 – 19,0 Н·м). Максимально допустимое усилие для установки спринклеров составляет 21 ft.lbs. (28,5 Н·м).

Большее 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.

- В случае утопленной установки после окончательной отделки или монтажа потолка установите корпус цоколя на спринклер и протолкните корпус по установочной пластине до тех пор, пока его фланцы не прижмутся к потолку. Для утопленной установки используется спринклерный ключ модели W-type7 (рис. 5).

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Спринклеры должны храниться при температуре не выше 100°F (38°C).

Нельзя окрашивать, металлизировать, покрывать и любым образом изменять

спринклеры. Измененные спринклеры подлежат замене. Оросители, подвергшиеся воздействию коррозионных продуктов горения, но не сработавшие, нужно заменить, если их нельзя полностью очистить. Соблюдайте осторожность до, во время и после проведения монтажа во избежание повреждений. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, перетягивания ключом, выскальзывания или любым другим образом, необходимо заменить. Также следует заменить все оросители с треснутой колбой или с колбой, в которой наблюдается утечка жидкости. Если ороситель демонтируется, повторная установка этого или заменяющего его оросителя должна сопровождаться обязательным демонтажом и последующим монтажом декоративной крышки. При смещении декоративной крышки во время эксплуатации она должна быть сразу же заменена.

Владелец несет ответственность за проверку, инспектирование и техническое обслуживание противопожарной системы и ее элементов в соответствии с данным документом, а также с соответствующими стандартами любых других органов, имеющих

соответствующие полномочия. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю. Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание автоматических спринклерных систем проводила квалифицированная инспекционная служба.

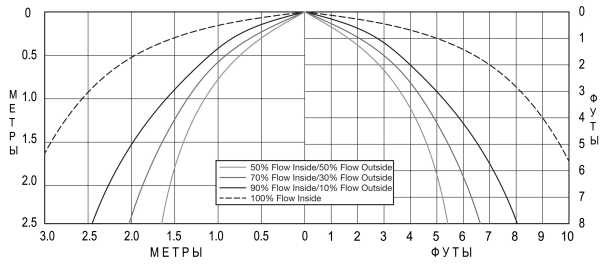
## Внимание!

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

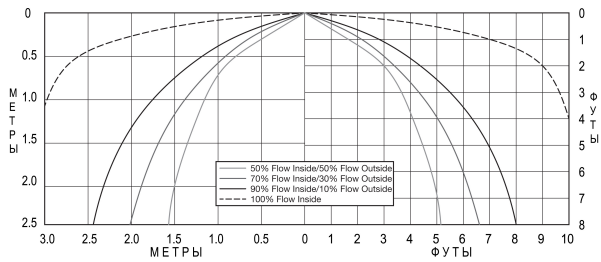
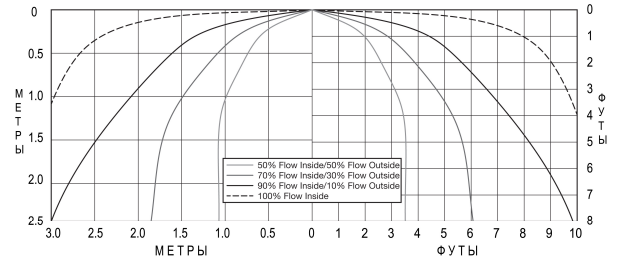
## ГАРАНТИЯ

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

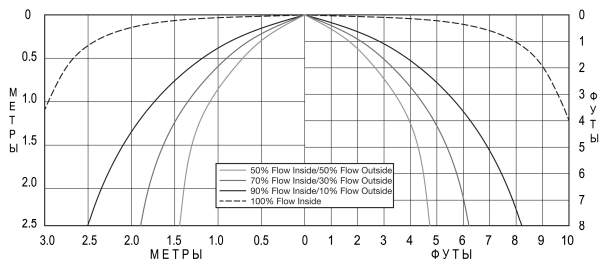
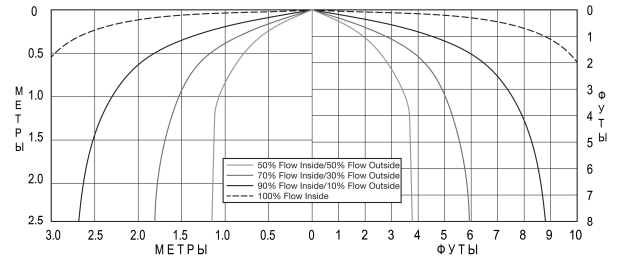
**Вес: 0,08 кг**



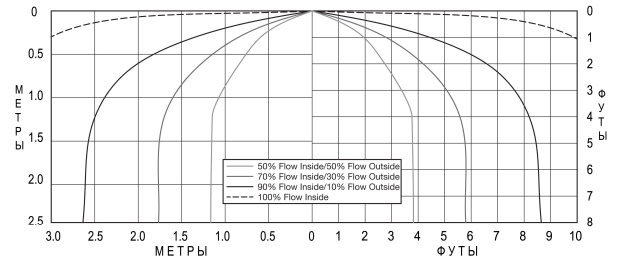
**7 PSI  
15 GPM  
(0.5 BAR)  
(56 LPM)**



**15 PSI  
22 GPM  
(1 BAR)  
(82 LPM)**

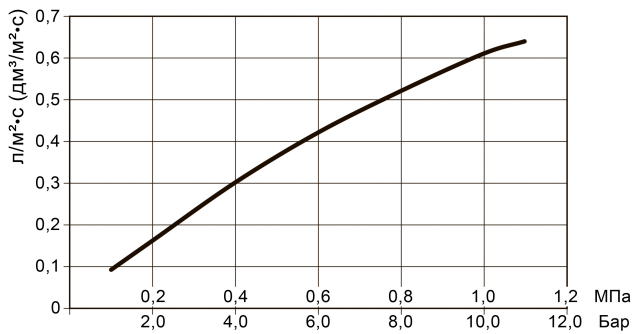


**30 PSI  
30 GPM  
(2.1 BAR)  
(114 LPM)**

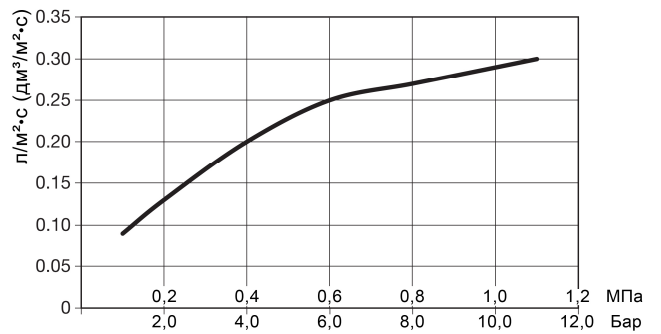


**Рис. 6 Карта орошения оросителей TY325/TY323**

**Рис. 7 Карта орошения оросителей TY315/TY313**



**Рис. 8 График зависимости интенсивности орошения оросителей TY325/TY323 от давления (ГОСТ Р 51043-2002)**



**Рис. 9 График зависимости интенсивности орошения оросителей TY315/TY313 от давления (ГОСТ Р 51043-2002)**