

## Ороситель TYCO TY325

Спринклерный ороситель общего назначения, модель TY-B  
Розеткой вниз  
Стандартного реагирования (колба 5 мм)  
К-фактор: 80  
Присоединение: резьба 1/2"



### Техническое описание

#### 1. Общее описание

Спринклерный ороситель модель TY-B (стандартного реагирования, колба 5 мм) с монтажным расположением розеткой вниз, К-фактор 80 представляет собой ороситель (спринклер) с разрушаемой колбой, со стандартной зоной орошения. Предназначен для применения в автоматических установках водяного пожаротушения.

Оросители розеткой вниз обычно используются в системах для помещений низкой и обычной пожароопасности (по NFPA13), такие как банки, гостиницы, магазины.

#### 2. Принцип действия

В стеклянной термоколбе содержится жидкость с высоким температурным коэффициентом расширения. При достижении определенного температурного уровня (температуры срабатывания), жидкость расширяется до такой степени, что термоколба под давлением разрушается, ороситель срабатывает, и через него начинает вытекать вода.

Данные спринклеры можно монтировать с декоративными подрозетниками двух типов:

- розетка плоская
- розетка из двух частей для углубленной установки (Style 15)

Розетка для углубленной установки обеспечивает возможность регулировки размещения спринклерного оросителя глубже уровня поверхности потолка на 15,9 мм.

Применение розетки для углубленной установки с регулировкой позволяет снизить точность, с которой надо отрезать участок трубы, соединяющий разветвительный трубопровод с оросителем.

Общий вид оросителя и основные размеры представлены на рис. 1

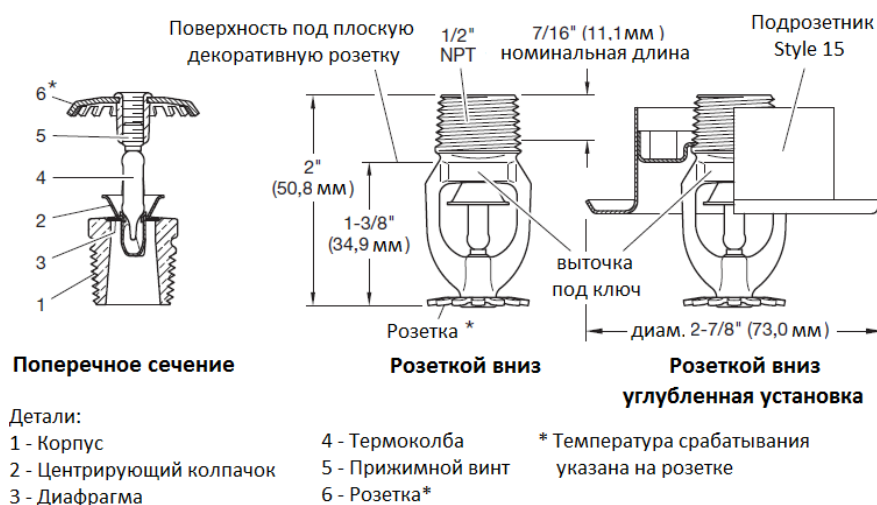


Рис. 1 Спринклерные оросители стандартного реагирования розеткой вниз  
Модель TY-B, К-фактор 80 (TY325)

**Определение температуры срабатывания спринклерного оросителя  
по цвету жидкости термоколбы**

Температура срабатывания	Цвет термоколбы
57°C	Оранжевый
68°C	Красный
79°C	Желтый
93°C	Зеленый
141°C	Голубой
182°C	Фиолетовый

**3. Технические характеристики**

Максимальное рабочее давление	175 psi / 12,1 бар / 1,21 Мпа / 123,42 м вод. ст.
Минимальное рабочее давление	0,07 Мпа / 7,14 м вод. ст.
Варианты исполнения покрытия - ороситель: - розетка для углубленной установки	бронза, хром или белый хром или белая
Коэффициент производительности	K = 80,6 литров в мин / бар <sup>1/2</sup> K = 0,42 литров в секунду / м вод. ст. <sup>1/2</sup>
Вес	0,08 кг

**Материалы, используемые при изготовлении**

Корпус	Бронза
Центрирующий колпачок	Латунь / медь
Диафрагма	Нержавеющая сталь с тефлоном
Термоколба	Стекло
Прижимной винт	Бронза
Розетка	Бронза

**4. Монтаж**

Спринклерные оросители модели TY-B должны монтироваться в соответствии со следующими инструкциями:

*Запрещается установка любого типа спринклерных оросителей с тепловым замком в виде стеклянной термоколбы, если колба имеет трещины или если имеет место утечка жидкости. При горизонтальном положении оросителя должен быть виден небольшой пузырек воздуха. Диаметр пузырька воздуха варьируется приблизительно от 1/16 дюйма (1,6 мм) для оросителей с температурой срабатывания 135°F (57 °C) до 3/32 дюйма (2,4 мм) для оросителей с температурой срабатывания 360°F (182 °C).*

*Окончательная установка оросителя с резьбой 1/2" NPT (15 мм) должна осуществляться с усилием затягивания от 7 до 14 фут./фунт (9,5 до 19,0 Н·м). Максимальное усилие, которое можно прикладывать при монтаже оросителей с резьбой 1/2" NPT (15 мм)– 21 фут./фунт (28,5 Н·м).*

Спринклерные оросители с плоской розеткой модели TY-B, должны монтироваться в соответствии со следующими инструкциями.

**Шаг 1.** Спринклеры с плоской розеткой необходимо монтировать только розеткой вниз.

**Шаг 2.** Вручную ввинтите ороситель в муфту, с предварительно уложенным на поверхность трубной резьбы оросителя уплотнителем.

**Шаг 3.** Затяните спринклерный ороситель ключом, используйте только спринклерный ключ модель W тип 6 (рис. 2). Ключ необходимо вставлять в специальную выточку на оросителе (см. Рис. 1).



**Рис. 2**  
**Спринклерный ключ**  
**модель W тип 6**

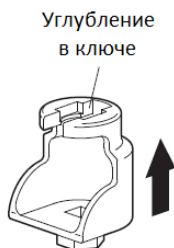
### Углубленная установка оросителей

Углубленная установка спринклерных оросителей модели TY-B с плоской розеткой должна проводиться в соответствии со следующими инструкциями:

**Шаг А.** После установки верхней части декоративной розетки Style 15 на резьбу оросителя, вручную ввинтите ороситель в муфту с предварительно уложенным на поверхность трубной резьбы оросителя уплотнителем.

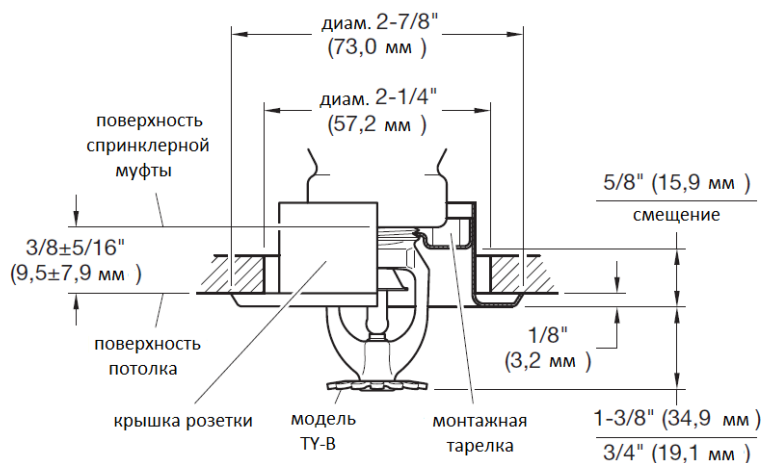
**Шаг В.** Затяните спринклерный ороситель ключом, используйте только спринклерный ключ модель W тип 7 (рис. 3). Ключ необходимо вставлять в специальную выточку на оросителе (см. рис. 1). Усилие затягивания от 7 до 14 фут./фунт (9,5 до 19,0 Н·м).

**Шаг С.** После окончательной отделки потолков, наденьте вторую часть декоративной розетки на ороситель, нажмите на фланцы крышки декоративной розетки Style 15 и утопите ее до соприкосновения с потолком.



Надавите на ключ так, чтобы он зафиксировался в правильном положении (с зацеплением за выточку под ключ)

**Рис. 3 Спринклерный ключ**  
**модель W тип 7**  
**для углубленной установки**  
**оросителей**



**Рис. 4**  
**Сборка оросителя розеткой вниз модель TY-B (TY325), углубленная установка**  
**с декоративной розеткой Style 15, высота регулировки 5/8" (15,9 мм)**

## 5. Уход и техническое обслуживание

Оросители Tyco TY-B розеткой вниз (модели TY325) должны обслуживаться в соответствии со следующими инструкциями:

Перед закрытием контрольно-сигнального узла противопожарной системы для проведения работ по техобслуживанию, сначала необходимо получить от соответствующих органов разрешение на отключение связанных с ним систем противопожарной защиты, и предупредить всех ответственных лиц. Отсутствие декоративной розетки, которая закрывает монтажный зазор, может послужить причиной задержки срабатывания оросителя при пожаре. Оросители, которые имеют протечку или видимые проявления коррозии, необходимо заменить.

Спринклеры не должны храниться в условиях, где температура может превысить 38°C.

Оросители, которые имеют видимые протечки или проявления коррозии, необходимо заменить.

Недопустимо окрашивать, металлизировать, покрывать и, каким бы то ни было образом, модифицировать оросители. Модифицированные спринклерные оросители должны быть заменены. Оросители, которые подверглись воздействию коррозионных продуктов горения, но не сработали, необходимо заменить, если их нельзя полностью очистить с помощью ткани или щетки с мягкой щетиной.

Необходимо соблюдать осторожность во избежание повреждений – перед, во время и после проведения монтажа. Спринклерные оросители, поврежденные в результате падения, удара, перетягивания ключом / выskalзывания или любым другим образом, необходимо заменить. Также замените все оросители с треснутой колбой или с колбой, в которой наблюдается утечка жидкости (см. раздел «Монтаж»).

## 6. Сертификаты

Сертификат соответствия C-GB.ПБ47.В.00271\*

Оросители TY 325 также имеют сертификаты UL, C-UL, FM, VdSi CE

\* Оросители сертифицированы как водяные / пенные

## 7. Оформление заказа

При заказе укажите: модель оросителя, температуру срабатывания, исполнение.

Например: ороситель TY325, 57 гр., бронза