

## ОРОСИТЕЛЬ ТУ3251

Спринклерный ороситель общего назначения, модель ТУ-В, Старое обозначение TD516М

Розеткой вниз (плоская розетка)

Стандартного реагирования (колба 5 мм)

К-фактор : 80

Присоединение : Резьба 1/2"



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Спринклерный ороситель модель ТУ-В (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.

### 2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В стеклянной термоколбе содержится жидкость с высоким температурным коэффициентом расширения. При достижении определенного температурного уровня, 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 (старое название - модель А).
- Розетка из двух частей для углубленной установки (старое название - модель F700) Style 10

Розетка для углубленной установки обеспечивает возможность регулировки размещения спринклерного оросителя глубже уровня поверхности потолка на 12,7 мм или до 19,1 мм при полностью углубленной установке.

Общие виды оросителей и их основные размеры представлены на рис. 1.

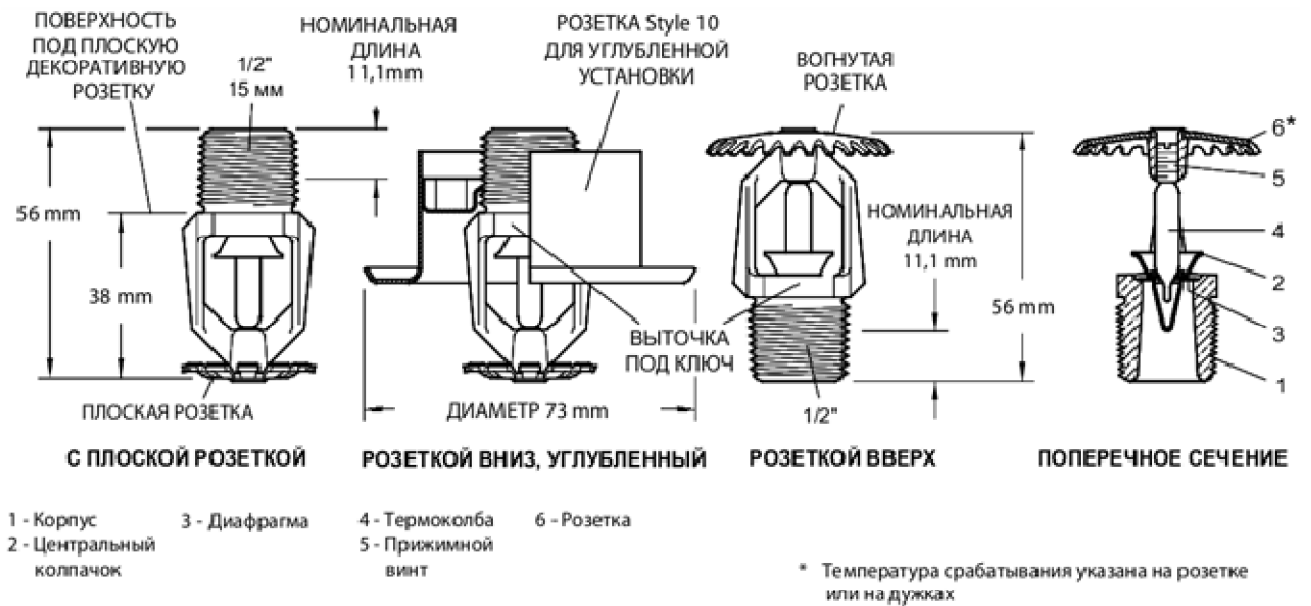


Рис. 1 Спринклер модель TY-B розеткой вниз TY3251, 15 мм (1/2"), К-фактор 80

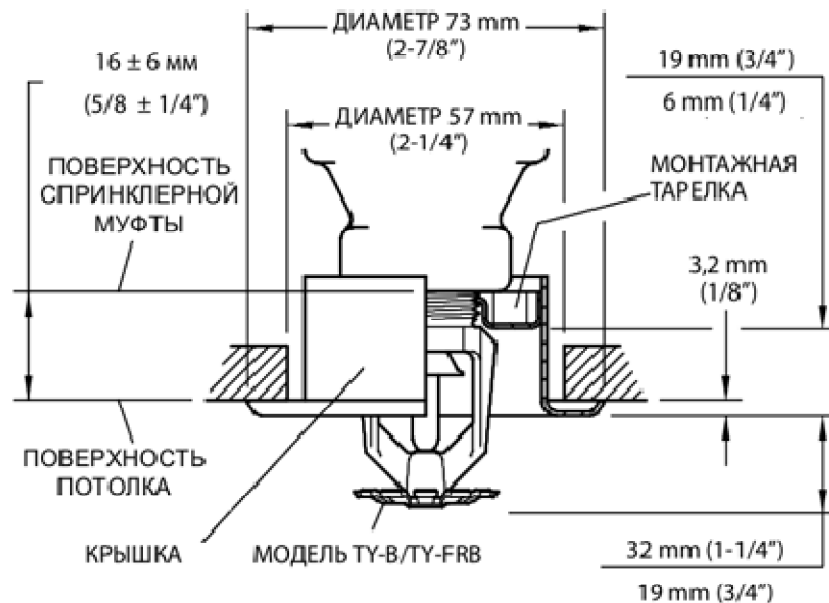


Рис. 2 Сборка спринклерного оросителя модели TY-B, 15 мм, К-фактор 80 с декоративной розеткой Style 10

Определение температуры срабатывания спринклерного оросителя по цвету жидкости термоколбы

Температура срабатывания	Цвет термоколбы
68 °C	Красный

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление	1,21 МПа (123,42 м вод. ст.)
Минимальное рабочее давление	0,07 МПа (7,14 м вод. ст.)
Варианты исполнения покрытий: 1. Спринклер 2. Розетка для углубленной установки	1. бронза, хром или белый 2. хром или белая
Коэффициент производительности	K= 80,6 литров в минуту / бар <sup>1/2</sup>
Вес	0,08 кг

#### Материалы, используемые при изготовлении

Корпус	Латунь
Центрирующий колпачок	Бронза / Медь
Диафрагма	Бериллий-никелевая дисковая пружина / тефлон
Термоколба	Стекло
Прижимной винт	Латунь
Розетка	Медь
Мембранная пружина (K=2,8)	Бронза

### 4. МОНТАЖ

Спринклерные оросители модель ТУ-В, должны монтироваться в соответствии со следующими инструкциями:

**Внимание !!!** 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,.

Окончательная установка оросителя с резьбой 15 мм должна осуществляться с усилием затягивания от 9,5 до 19,0 Н·м.

Максимальное усилие, которое можно прикладывать при монтаже оросителей 15 мм - 28,5 Н·м. Большее усилие может вызвать деформацию входного отверстия оросителя и утечку воды, или повредить сам ороситель.

Не пытайтесь отрегулировать установку уже затянутого оросителя в декоративной розетке дополнительным затягиванием или ослаблением оросителя. Меняйте только положение соответствующей спринклерной муфты.

Спринклерные оросители с плоской и вогнутой розеткой, модели ТУ-В, должны монтироваться в соответствии со следующими инструкциями:

- **Шаг 1.** Спринклеры с вогнутой розеткой необходимо монтировать только розеткой вверх
- **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 модели А (см. рис. 3). Ключ необходимо вставлять в специальную выточку на оросителе (см. Рис. 1).

Углубленная установка спринклерных оросителей, модели ТУ-В с плоской розеткой должна проводиться в соответствии со следующими инструкциями:

- **Шаг А.** После установки декоративной розетки Style 10 на резьбу оросителя, вручную ввинтите ороситель в муфту с предварительно установленным уплотнителем для трубной резьбы.
- **Шаг В.** Затяните спринклерный ороситель ключом. Используйте только спринклерные ключи модели А или модели W-7 (см. рис. 2). Ключ необходимо вставлять в специальную выточку на оросителе (см. Рис. 1).
- **Шаг С.** После окончательной отделки потолков, нажмите на фланцы крышки декоративной розеткой Style 10 или 40 и утопите ее до соприкосновения фланцев с потолком.

## 5. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Спринклеры модели ТУ-В должны обслуживаться в соответствии со следующими инструкциями:

***Внимание !!!** 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°С. Недопустимо окрашивать, металлизировать, покрывать и каким бы то ни было образом модифицировать спринклерные оросители. Модифицированные 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 / выскальзывания 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 пожарной безопасности \*
- Сертификат соответствия
- Данные оросители также имеют сертификаты VDS, UL, C-UL, FM, LPCB и NYC.

\*Оросители ТУ3251 сертифицированы как водяные и пенные.