

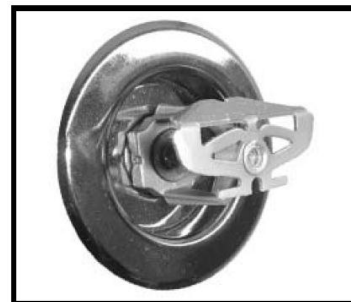
Спринклерные оросители общего назначения горизонтальные

Модель TY-B –

Стандартного реагирования (колба 5 мм):
TY3351 (TD535M) – горизонтальный настенный, K-фактор 80

Модель TY-FRB –

Быстрого реагирования (колба 3 мм):
TY3331 (TD534M) – горизонтальный настенный, K-фактор 80



Общее описание

Горизонтальные настенные спринклерные оросители модели TY-B (стандартного реагирования, колба 5 мм) и TY-FRB (быстрого реагирования, колба 3 мм), K-фактор 80, представляют собой оросители с разрушаемой колбой со стандартной зоной орошения. Предназначены для монтажа на стенах или боковых поверхностях балок. Настенные оросители обычно используются вместо оросителей, монтируемых розеткой вниз или вверх, если предъявляются требования к интерьеру или помещению имеет специфическую конструкцию, то есть там, где нежелательно проведение трубопровода по потолку.

Данные оросители можно монтировать с декоративными розетками двух типов.

- Розетка плоская (старое название – модель А).
- Розетка из двух частей для заглубленной установки Style 10 (старое название – модель F700):

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

Общий вид и геометрические размеры оросителей представлены на рис. 1.

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.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление

1,21 МПа (123,42 м вод. ст.).

Минимальное рабочее давление

0,07 МПа (7,14 м вод. ст.).

Коэффициент производительности

$K = 80,6$ литров в минуту / бар^{1/2}.

При гидравлических расчетах по НПБ 88-2001 значение коэффициента производительности необходимо принимать равным:

$K = 0,42$ литров в секунду / м вод. ст.^{1/2}.

Температуры срабатывания

См. Таблицу 1.

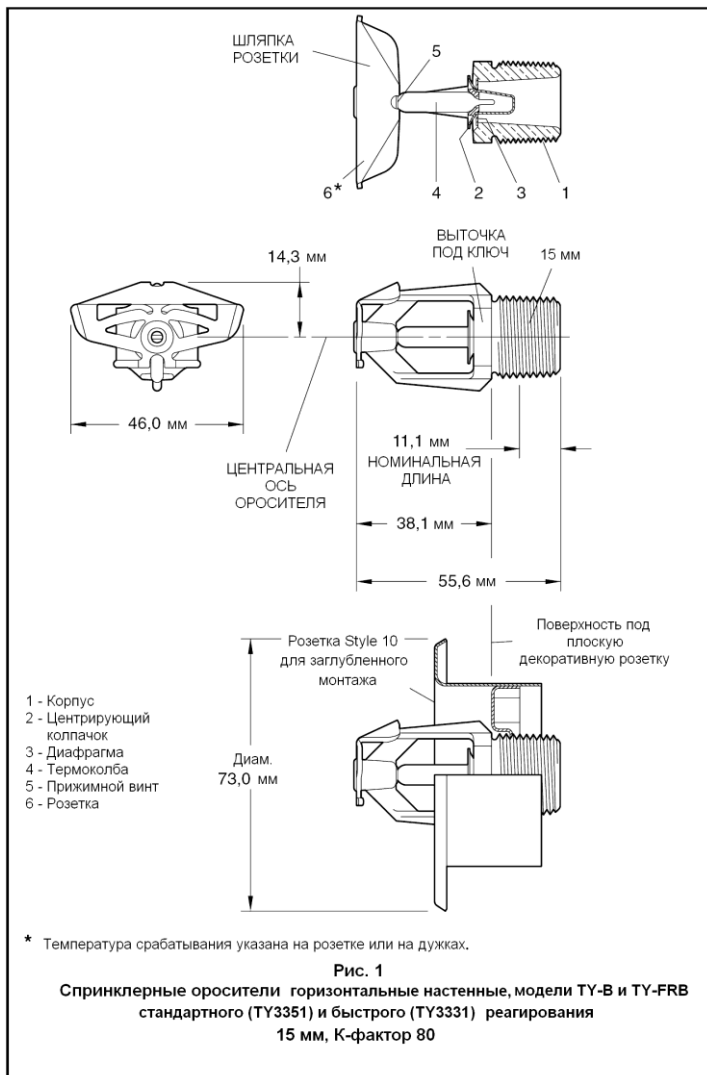
Вес: 0,08 кг

Таблица 1
Модель / Идентификационный номер спринклерного оросителя

Модель	Модель оросителя	K-фактор	Колба	Старое обозначение
TY3351	Ороситель горизонтальный настенный, 15 мм	80	5 мм	TD535M
TY3331	Ороситель горизонтальный настенный, 15 мм	80	3 мм	TD534M

Таблица 2
Определение температуры срабатывания спринклерного оросителя по цвету жидкости термоколбы

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

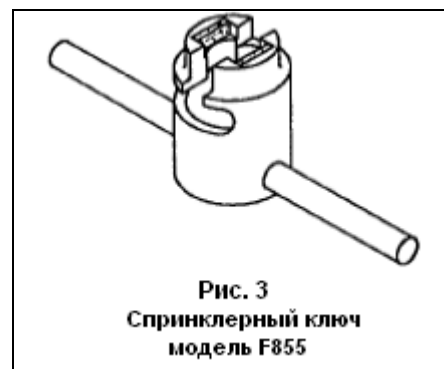


Материалы, используемые при изготовлении:

Корпус	Латунь
Центрирующий колпачок	Бронза / Медь
Диафрагма	Бериллий-никелевая дисковая пружина / тефлон
Термоколба	Стекло
Прижимной винт	Латунь
Розетка	Латунь

Варианты исполнения покрытия

Ороситель: бронза, хром или белый.
Розетка для заглубленной установки: хром или белая.



Данные оросители характеризуются четвертьсферическим рисунком орошения. Поток воды из оросителя направлен в основном вниз и вперед от розетки. Часть потока ориентирована назад, по направлению к стене.

Длина зоны орошения в зависимости от давления перед оросителем представлена на рис. 5.

Монтаж

Спринклерные оросители, модель TY-B и TY-FRB, должны монтироваться в соответствии со следующими инструкциями:

Внимание

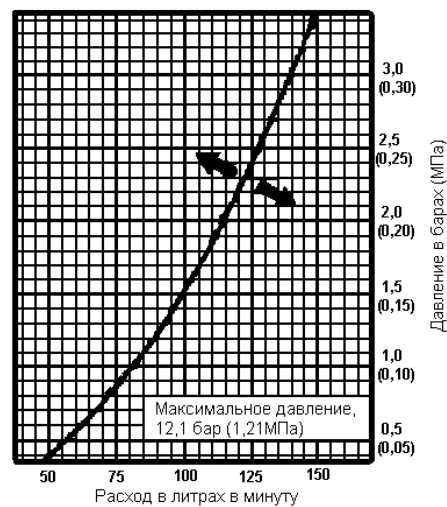
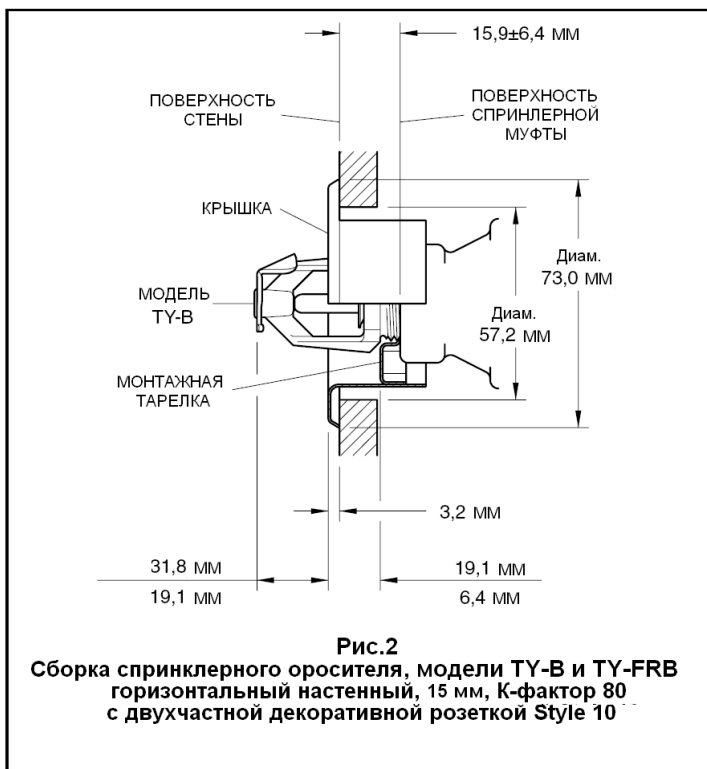
Запрещается установка любого типа спринклерных оросителей с тепловым замком в виде стеклянной термоколбы, если колба имеет трещины или если имеет место утечка жидкости.

При горизонтальном положении оросителя должен быть виден небольшой пузырек воздуха. Диаметр пузырька воздуха варьируется приблизительно от 1,6 мм для оросителей с температурой срабатывания 57° C до 2,4 мм для оросителей с температурой срабатывания 182° C.

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.



Горизонтальные настенные спринклерные оросители, модель TY-B и TY-FRB, должны монтироваться в соответствии со следующими инструкциями.

Шаг 1. Горизонтальные настенные оросители должны устанавливаться в горизонтальном положении. Центральная линия (осевая) оросителя должна быть горизонтальна. При этом розетка должна быть расположена к потолку стороной со словом «TOP» (верх).

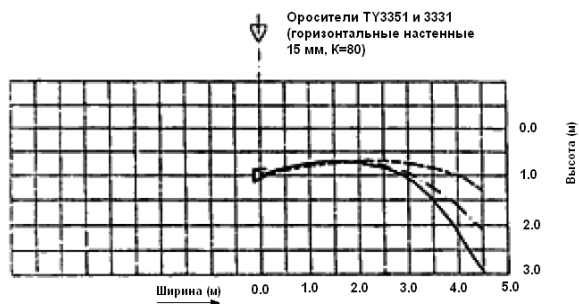
Шаг 2. Вручную ввинтите ороситель в муфту, с предварительно уложенным на поверхность трубной резьбы оросителя уплотнителем.

Шаг 3. Затяните спринклерный ороситель ключом, используйте только спринклерный ключ модели F855 (см. рис. 3). Ключ необходимо вставлять в специальную выточку на оросителе (см. Рис. 1).

Заглубленная установка горизонтальных настенных спринклерных оросителей, модели TY-B и TY-FRB должна проводиться в соответствии со следующими инструкциями:

Шаг А. Заглубленные оросители должны устанавливаться в горизонтальном положении. Центральная линия оросителя (осевая) должна быть горизонтальна. При этом розетка должна быть расположена к потолку стороной со словом «TOP» (верх).

— 0,7 бар (0,07 МПа, 7,14 м вод. ст.)
- - - 1,4 бар (0,14 МПа, 14,28 м вод. ст.)
- · - · 3,5 бар (0,35 МПа, 35,70 м вод. ст.)



Шаг В. После установки декоративной розетки Style 10, вручную ввинтите ороситель в муфту с использованием уплотнительного материала для трубной резьбы.

Шаг С. Затяните спринклерный ороситель ключом, используйте только спринклерный ключ модели F855 (см. рис. 3). Ключ необходимо вставлять в специальную выточку на оросителе (см. Рис. 1).

Шаг Д. После окончательной отделки помещения, нажмите на фланцы крышки декоративной розеткой Style 10 и утопите ее до соприкосновения фланцев со стеной.

Уход и техническое обслуживание

Оросители, модели TY-B и TY-FRB, 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 протечки или видимые проявления коррозии, необходимо заменить.

Оросители 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 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 / 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»).

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности и Сертификат соответствия. Данные оросители также имеют сертификаты UL, C-UL, FM, LPCB и NYC.

Оформление заказа

При заказе укажите: модель оросителя, температуру срабатывания, исполнение. Например: ороситель горизонтальный настенный TY3351, 57 гр., бронза.