

Спринклерные оросители общего назначения универсальные

Модель TY-B –

Стандартного реагирования (колба 5 мм):
TY3651 (TD508M) – универсальный, K-фактор 80
TY4651 (TD507) – универсальный, K-фактор 115

Модель TY-FRB –

Быстрого реагирования (колба 3 мм):
TY3631 (TD508M) – универсальный, K-фактор 80
TY4631 (TD507) – универсальный, K-фактор 115



Общее описание

Универсальные спринклерные оросители модели TY-B (стандартного реагирования, колба 5 мм) и TY-FRB (быстрого реагирования, колба 3 мм), K-фактор 80 и 115 представляют собой оросители с разрушаемой колбой, со стандартной зоной орошения. Они предназначены для установки в положениях розеткой вниз или вверх.

Данные оросители можно монтировать с плоскими декоративными розетками. Обозначение оросителей представлено в табл. 1, общий вид и основные геометрические размеры – 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.

Вниманию, проектировщиков

Универсальные оросители, модели TY-B и TY-FRB нельзя применять при заглубленной установке в подвесных потолках.

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

Оросители TY3651 и TY3631: K= 80,6 литров в минуту / бар^{1/2}.

Оросители TY4651 и TY4631: K= 115,2 литров в минуту / бар^{1/2}.

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

Оросители TY3651 и TY3631: K= 0,42 литров в секунду / м вод. ст.^{1/2}.

Оросители TY4651 и TY4631: K= 0,61 литров в секунду / м вод. ст.^{1/2}.

Температуры срабатывания

См. Таблицу 2.

Варианты исполнения покрытия

Ороситель: бронза, хром или белый

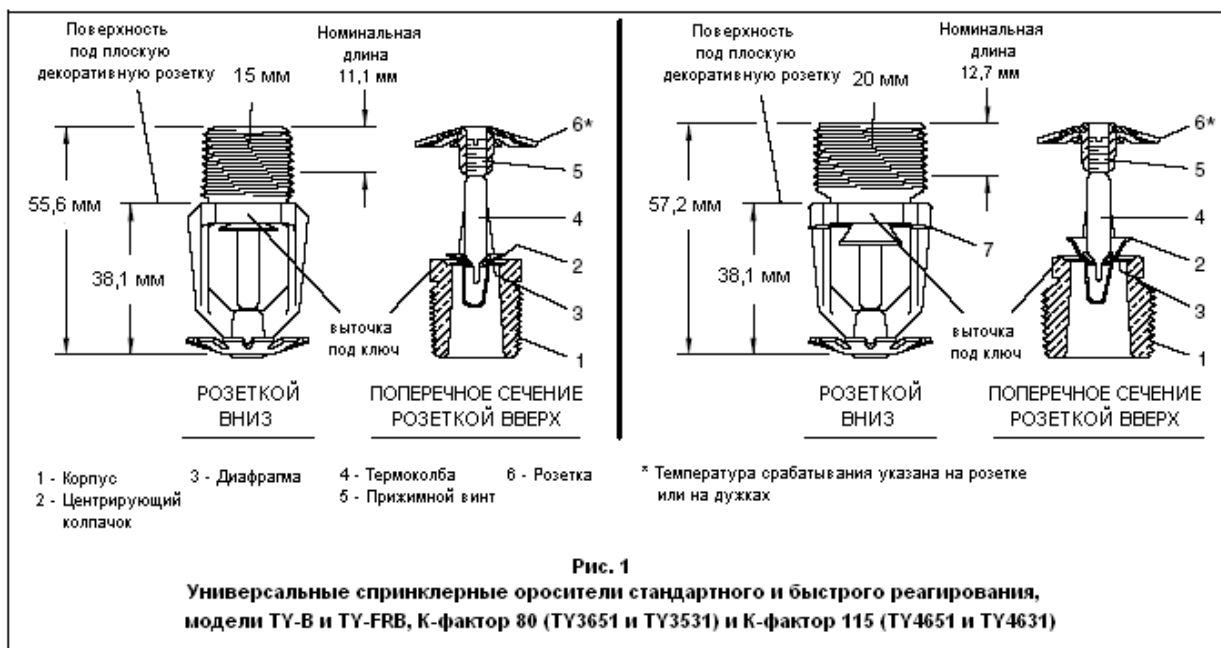
Вес: 0,08 кг

Таблица 1
Модель / Идентификационный номер спринклерного оросителя

Модель	Монтажное расположение, размер оросителя	K-фактор	Колба	Старое обозначение
TY3651	универсальный, 15 мм	80	5 мм	TD508M
TY4651	универсальный, 20 мм	115	5 мм	TD508M
TY3631	универсальный, 15 мм	80	3 мм	TD507
TY4631	универсальный, 20 мм	115	3 мм	TD507

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	Медь

Размеры зоны орошения в зависимости от давления перед оросителем представлены на рис. 4.

Монтаж

Спринклерные оросители, модели 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°С до 2,4 мм для оросителей с температурой срабатывания 182°С.

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.

Окончательная установка оросителя с резьбой 20 мм должна осуществляться с усилием затягивания от 13,4 до 26,8 Н·м. Максимальное усилие, которое можно прикладывать при монтаже оросителей 20 мм - 40,7 Н·м.

Большее усилие может вызвать деформацию входного отверстия оросителя и утечку воды, или повредить сам ороситель.

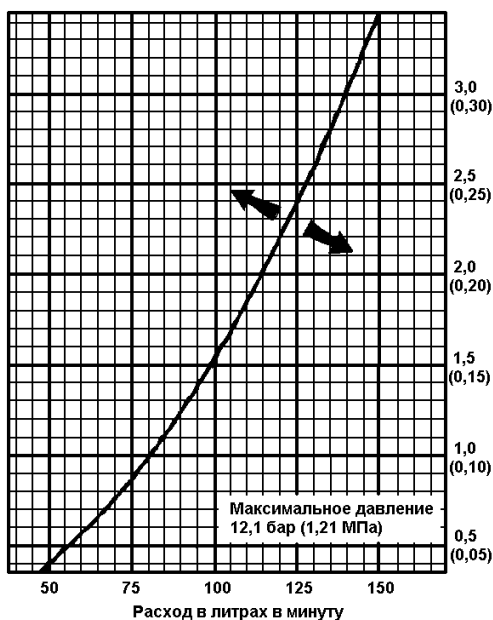
Не пытайтесь отрегулировать установку уже затянутого оросителя в декоративной розетке дополнительным затягиванием или ослаблением оросителя. Меняйте только положение соответствующей спринклерной муфты.

Универсальные спринклерные оросители, модели TY-B и TY-FRB, должны монтироваться в соответствии со следующими инструкциями.

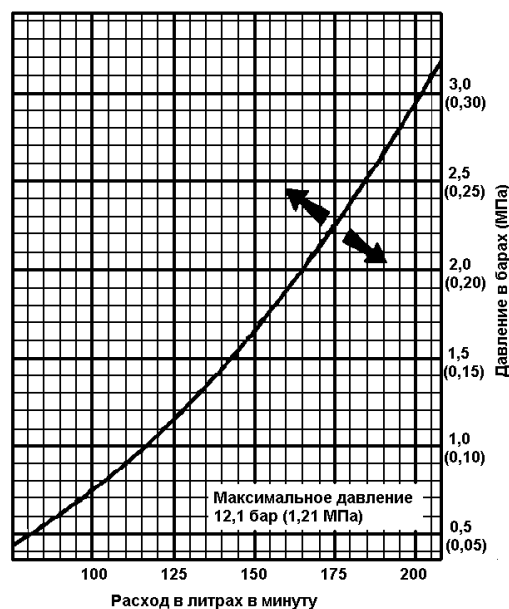
Шаг 1. Вручную ввинтите ороситель в муфту, с предварительно уложенным на поверхность трубной резьбы оросителя уплотнителем.

Шаг 2. Затяните спринклерный ороситель ключом, используйте только спринклерный ключ

модели А (см. рис. 2). Ключ необходимо вставлять в специальную выточку на оросителе (см. Рис. 1).



$K = 80,6$



$K = 115,2$

Рис. 3

Кривые номинального расхода

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.

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

Оросители не должны храниться в условиях, где температура может превысить 38°C . 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 / 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»).

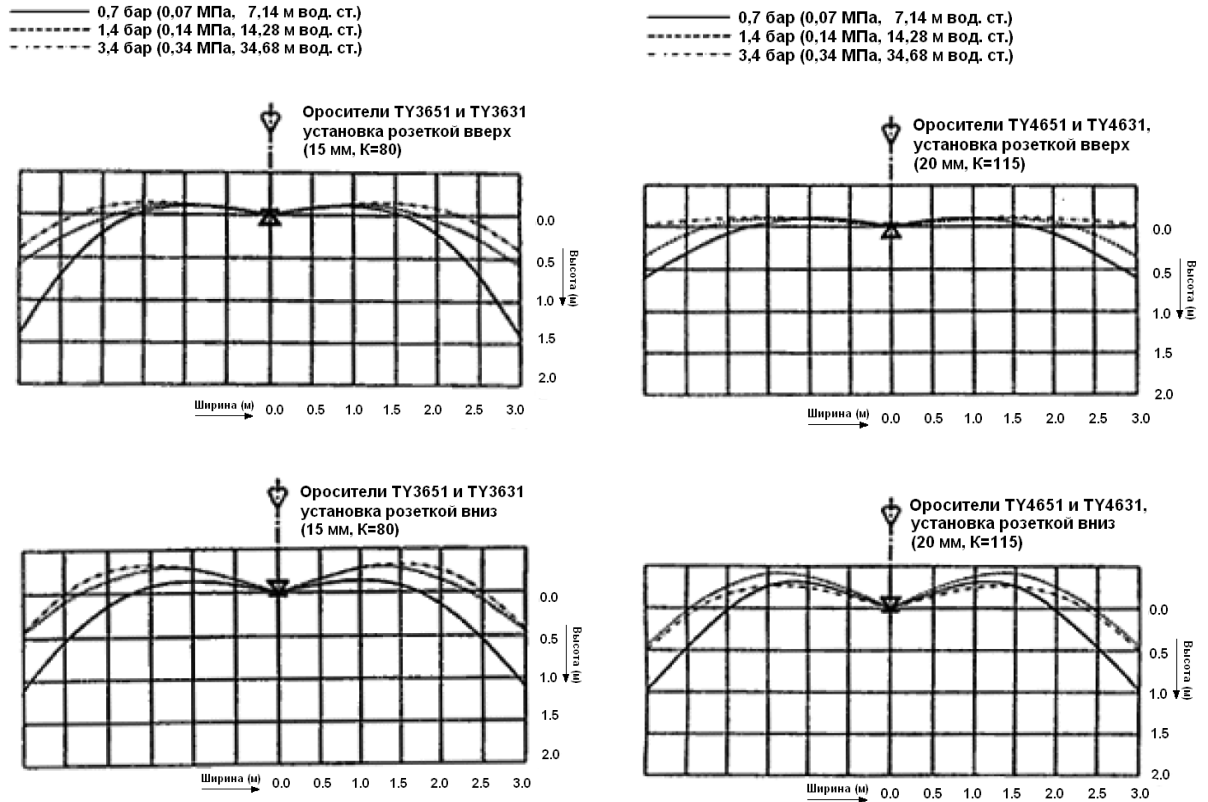


Рис. 4
Карты орошения

Сертификаты

Оросители TY3651 и TY3631:
Сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия.
Оросители TY4651 и TY4631:
Сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия.
Данные оросители также имеют сертификаты VDS, UL, C-UL, LPCB и NYC.

Оформление заказа

При заказе укажите: модель оросителя, температуру срабатывания, исполнение.
Например: ороситель TY3651, 57 гр., бронзовый.