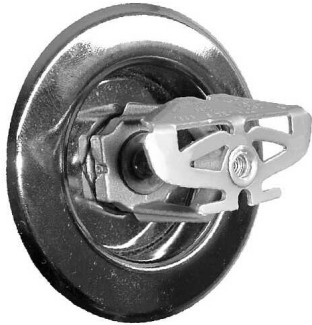


**tyco**Fire & Building  
Products**ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОДЯНОЙ, 1/2", К-80**

настенный горизонтальный (карнизный)

**TY3351 (TD535M)** – стандартного реагирования TY-B, колба 5 мм**TY3331 (TD534M)** – быстрого реагирования TY-FRB, колба 3 мм**SPRINKLER MODEL TY3351/TY3331, sidewall type****ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

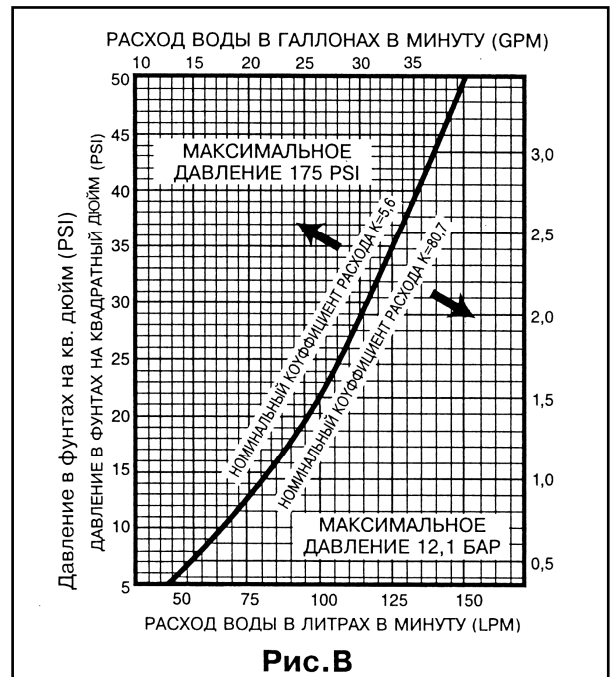
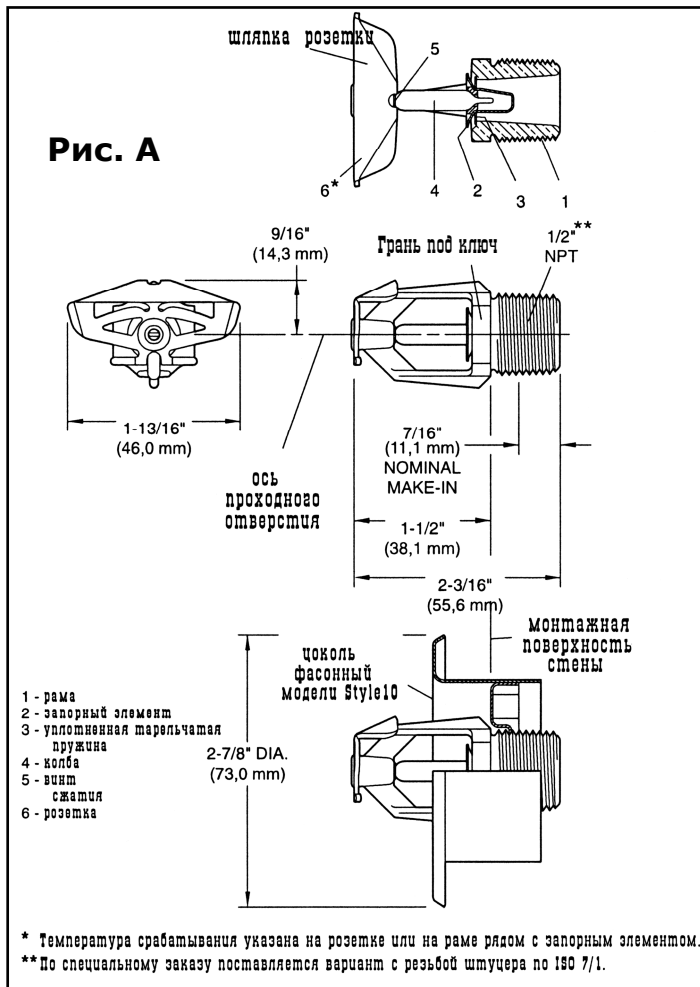
Ороситель спринклерный карнизный типа TY, устанавливаемый горизонтально относительно своей оси, с K=80 (рис. А) является автоматически срабатывающим оросителем с тепловым замком в виде разрывного элемента – стеклянной колбы диаметром 5 мм. Карнизные оросители обычно используются вместо оросителей, устанавливаемых вертикально розеткой вниз или вверх, из-за конструктивных особенностей помещения или по соображениям экономии в плане монтажа. Они устанавливаются на стене или на боковой поверхности балки чуть ниже плоского потолка. Установленные горизонтально относительно оси потока воды, данные оросители характеризуются четвертьсферическим рисунком орошения, направленным в основном вниз и вперед от розетки, хотя часть потока ориентирована назад по направлению к стене (см. карту орошения - рис. С).

Оросители спринклерные типа TY отличаются уникальной шляпкой розетки, обеспечивающей низкий профиль в эстетических целях.

"Утопленный" вариант горизонтального карнизного оросителя TY отличается заглубленной

декоративной монтажной розеткой модели Style 10 (старое название - F700) (см. рис. А). Углубленная розетка Style 10 предоставляет возможность регулировки осевым сдвигом на 1/2" (12,7 мм) из утопленного положения или регулировки на 3/4" (19,1 мм) из положения заподлицо с плоскостью стены.

Разделяемая конструкция розетки Style 10 позволяет производить монтаж оросителей и опрессовку до окончания монтажа стеновых панелей или до нанесения отделочного покрытия, производить перекраску поверхности стены без предварительного слива системы пожаротушения и демонтажа оросителей, а также значительно снижает требования к точности отреза патрубка, идущего от трубопровода к оросителю. Крышка монтажной розетки имеет фланец 1/2" (12,7 мм), обеспечивающий достаточный запас ширины для закрытия монтажного отверстия.

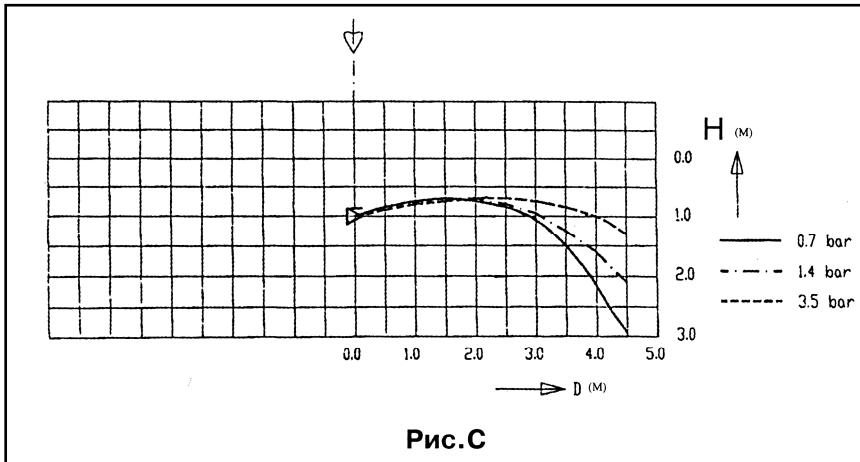
**Таблица А**

| Тип  | Температура срабатывания | Цветовой код рамки | Цвет жидкости в колбе |
|--|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Модель TY, 1/2" горизонтальный карнизный<br>Покрытие: 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            |

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Клейма FM, UL.  
Сертифицированы ВНИИПО МЧС России.

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



### Внимание!

Спринклеры типа ТУ должны устанавливаться и эксплуатироваться согласно требованиям данного документа, а также в соответствии со стандартами 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.

Установка данного спринклера в

утопленный цоколь модели, отличной от Style10, влечет аннулирование гарантийных обязательств, а также возможное аннулирование соответствующих сертификатов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оросители предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 175 psi (12,1 бар). Они поставляются с номинальными температурами срабатывания и видами покрытия, приведенными в табл. А.

На графиках номинального расхода (см. рис. В) показан объем потока "Q" (в галлонах в минуту и в литрах в минуту), определяемый по формуле:  $Q = K\sqrt{P}$ , где номинальный коэффициент расхода оросителя  $K = 5,6$  (80,7), а "P" - постоянное давление потока в psi (бар). Стандарты позволяют варьировать фактическое значение коэффициента K от 5,3 до 5,8 (76,4 - 83,6), однако для гидравлических расчетов следует применять коэффициент K, равный 5,6 (80,7).

## УСТАНОВКА

Запрещается устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе. Если держать спринклер горизонтально, то в колбе должен быть виден небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька - 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/183°C. При высокой температуре окружающей среды пузырек воздуха в оросителях с низкой номинальной температурой срабатывания может быть едва виден невооруженным глазом.

### Внимание!

Плотная и герметичная затяжка резьбового соединения достигается крутящим моментом в пределах от 9,5 до 19,0 Н·м. Применение крутящего момента, превышающего 28,5 Н·м, может привести к деформации выходной части оросителя с последующим появлением течи и выходом оросителя из строя.

Не пытайтесь отрегулировать заглубление спринклерного оросителя с помощью недостаточной или чрезмерной затяжки оросителя ключом. Регулируйте степень заглубления оросителя только изменением положения спринклерного фитинга.

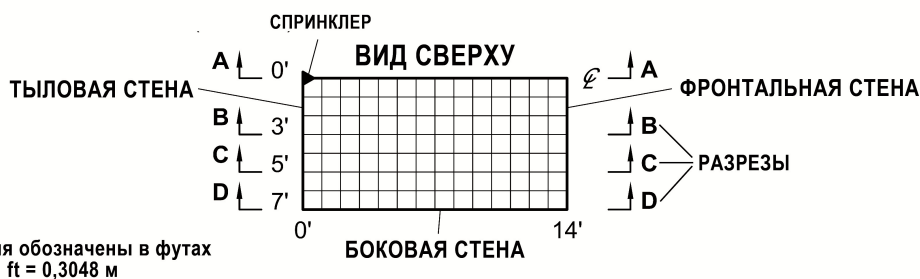
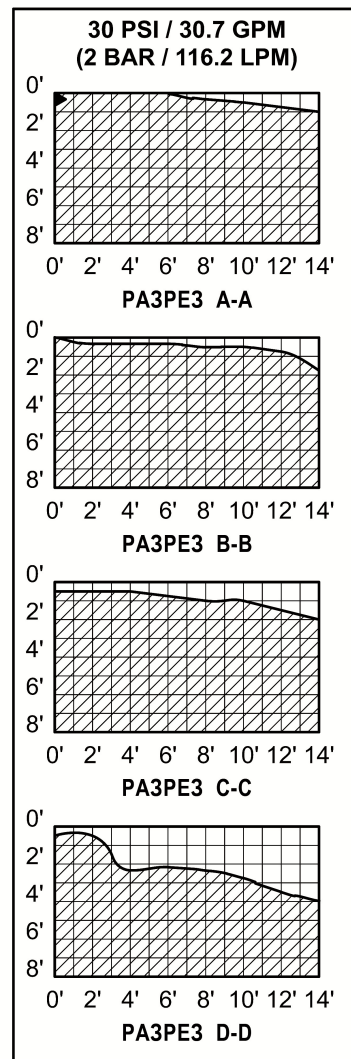
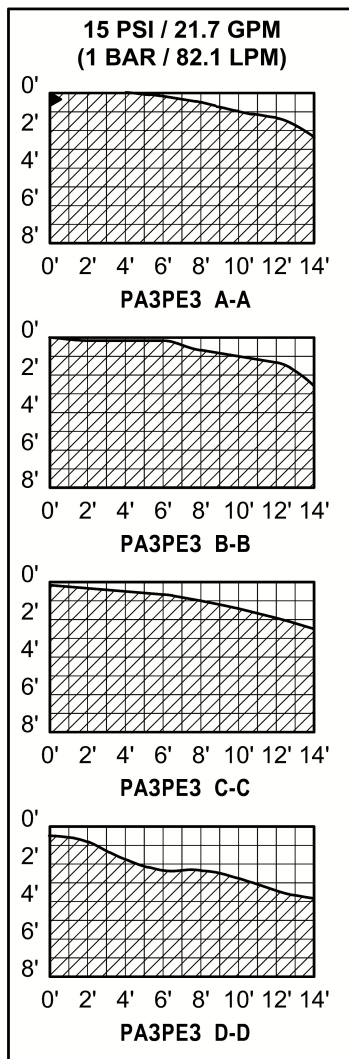
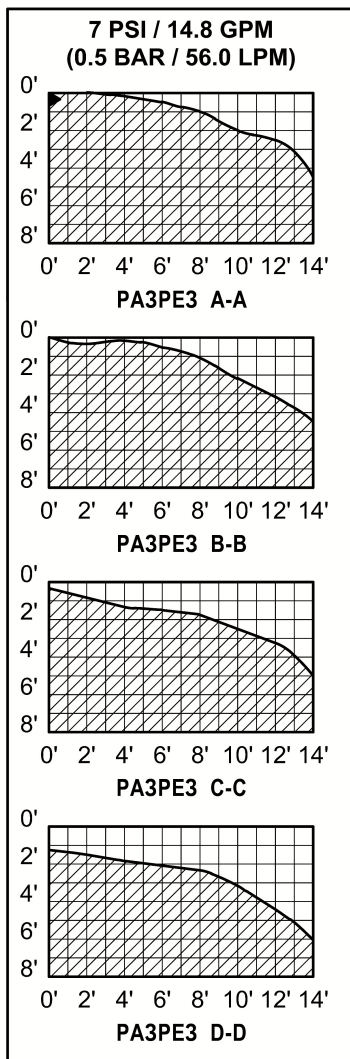
## ГАРАНТИИ

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

## ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Указать модель спринклера, скорость и температуру срабатывания, вид покрытия.

Вес: 0,08 кг



**Рис. D. Вертикальный срез зоны орошения на разных боковых удалениях от оросителя**

| <b>Вспомогательная таблица</b> |              |           |              |
|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| <b>ft</b>                      | <b>метры</b> | <b>ft</b> | <b>метры</b> |
| 2                              | 0,6          | 7         | 2,13         |
| 3                              | 0,9          | 8         | 2,44         |
| 4                              | 1,22         | 10        | 3,0          |
| 5                              | 1,52         | 12        | 3,66         |
| 6                              | 1,83         | 14        | 4,27         |