

Технический паспорт изделия



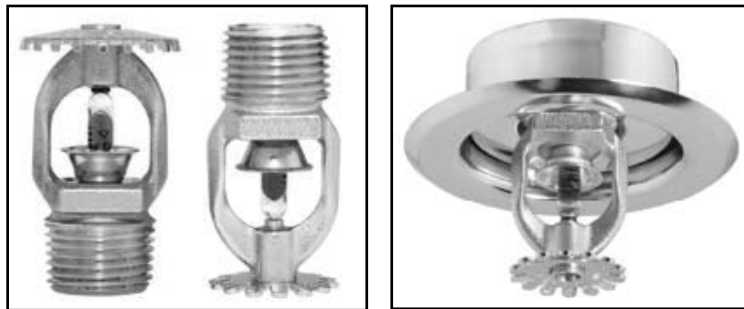
ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ водяной, 1/2", К-80

с плоской/вогнутой розеткой

TY325/315 – стандартного реагирования TY-B, колба 5 мм

TY323/313 – быстрого реагирования TY-FRB, колба 3 мм

SPRINKLER MODEL TY325/315, TY323/313, pendent/upright type



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Спринклеры модели TY розеткой вниз/утопленные – TY325 и TY323 и розеткой вверх – TY315 и TY313 с плоской/вогнутой розеткой представляют собой автоматические спринклеры колбового типа стандартного/быстрого реагирования со стандартным отверстием и предназначены для использования в противопожарных водяных и пенных спринклерных системах, спроектированных в соответствии с противопожарными стандартами и нормами. Все спринклеры производят распыл полусферической формы. Данные оросители используются и сертифицированы в качестве водяных. "Утопленное" исполнение спринклеров модели TY достигается путем монтажа оросителя с плоской розеткой:

- в утопливаемый цоколь типа 15, состоящий из двух частей, с регулируемой глубиной погружения до 15,9 мм (5/8") от положения точки орошения;
- в утопливаемый цоколь типа 20, состоящий из двух частей, с регулируемой глубиной погружения до 12,7 мм (1/2") от положения точки орошения.

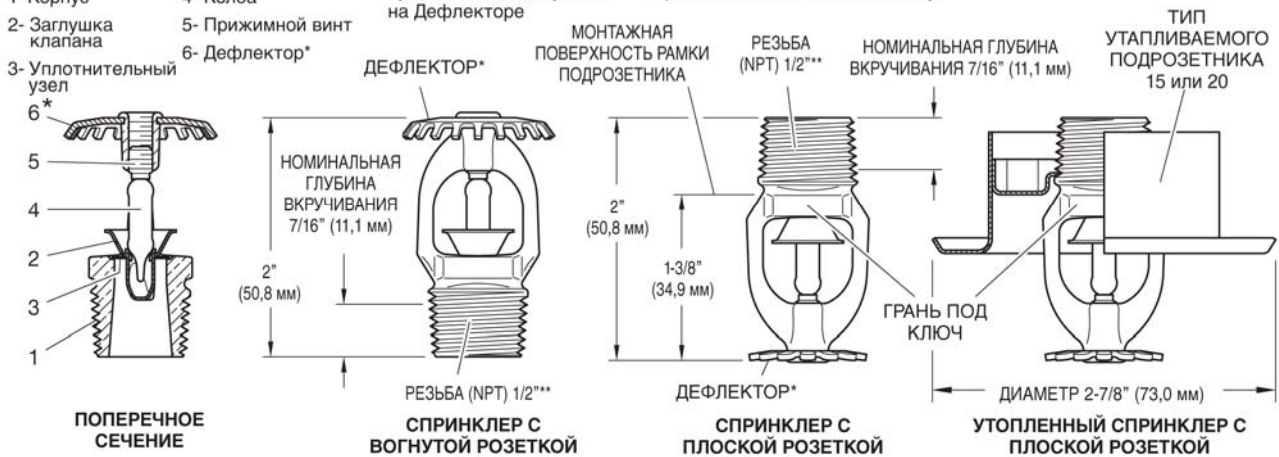
Цоколь состоит из двух отдельных частей, что позволяет устанавливать спринклеры и проводить гидростатические испытания системы пожаротушения перед монтажом подвесных потолков или до окончательной отделки обычного потолка, а также дает возможность заменять или обновлять потолок без отключения системы противопожарной защиты и без демонтажа оросителей. Регулируемая глубина установки спринклеров в цоколь позволяет существенно снизить необходимость в точной отрезке отвода трубы к спринклеру, упрощая монтаж. Кроме того, корпус имеет фланцы шириной 12,7 мм (1/2"), закрывающие монтажные отверстия в потолке.

Компоненты:

- 1- Корпус
- 2- Заглушка клапана
- 3- Уплотнительный узел
- 4- Колба
- 5- Прижимной винт
- 6- Дефлектор*

* Температурный порог чувствительности указан на Дефлекторе

** Продукция с резьбой соединения ISO 7-1 предоставляется по спецзаказу.



СЕРТИФИКАЦИЯ

Клеймо FM. Сертификация CE. Одобрено UL, C-UL, VdS. Сертифицированы МЧС России.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: № С-US.ПБ47.В.00268 (срок действия 26.03.2013 – 26.03.2018).

Внимание!

Описанные здесь спринклеры типа TY должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного документа, а также соответствующих стандартов 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.

Таблица А

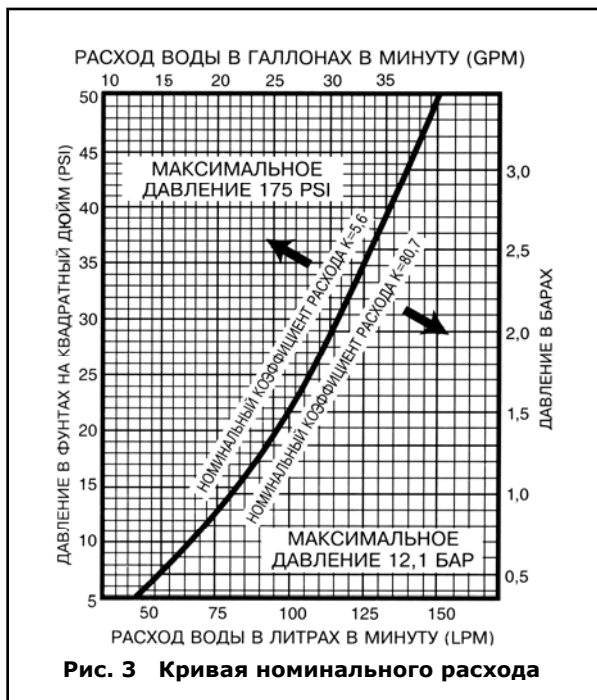
| Тип | Температура срабатывания | Цветовой код рамки | Цвет жидкости в колбе |
|---|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Модель TY, с плоской/вогнутой розеткой Покртия: бронза, хром, белый, полиэстер (все цвета) | 135°F (57°C) | Не окрашена | Оранжевый |
| | 155°F (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 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$Q=K\sqrt{P}$, где номинальный коэффициент расхода "K" равен 5,6 (80,7), "P" равно давлению потока воды перед спринклером в psi (барах). Стандарты позволяют варьировать фактическое значение коэффициента "K" от 5,3 до 5,8 (от 76,4 до 83,6), однако для гидравлических расчетов следует выбирать $K=5,6$ (80,7).

Корпус спринклеров типа ТУ выполнен из латуни. Кнопка (упор колбы) изготовлена из бронзы/меди.

Утопленный цоколь состоит из корпуса и установочной пластины, изготовленных из низкоуглеродистой стали. Загнутые внутрь зубцы установочной пластины обеспечивают достаточное трение между деталями. Пластина и корпус могут поворачиваться относительно друг друга и компенсировать таким образом небольшую неперпендикулярность между спринклером и потолком.



УСТАНОВКА

Нельзя устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе. Если держать спринклер горизонтально, то в колбе должен быть небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька - приблизительно от $1/16$ " (1,6 мм) для колбы с температурой срабатывания 135°F (57°C) до $3/32$ " (2,4 мм) для колбы с температурой срабатывания 360°F (182°C). При повышенной температуре воздуха пузырек может казаться меньших размеров.

Обычные спринклеры типа ТУ должны устанавливаться в соответствии со следующими инструкциями:

- До монтажа убедитесь, что спринклерная арматура расположена в допустимых пределах, которые определяются типом используемого цоколя (фасонный или плоский).
- Смонтируйте установочную пластину цоколя на резьбу спринклера.
- Вставьте спринклер в спринклерную муфту, используя герметизирующую ленту для резьбовых соединений Loctite-55.
- Спринклер устанавливается с помощью соответствующего ключа модели W-тиреб (рис. 4).

Внимание!

Для герметичной установки спринклеров их нужно закручивать с усилием 7 – 14 ft.lbs. (9,5 – 19,0 Н·м). Максимально допустимое усилие для установки спринклеров составляет 21 ft.lbs. (28,5 Н·м). Больше усилие может вызвать деформацию входного отверстия спринклера и утечку воды или повреждение самого спринклера.

Не пытайтесь отрегулировать установку спринклера в цокольной пластине, вывинчивая или завинчивая спринклер. Корректируйте положение спринклера посредством спринклерной арматуры.

- В случае утопленной установки после окончательной отделки или монтажа потолка установите корпус цоколя на спринклер и протолкните корпус по установочной пластине до тех пор, пока его фланцы не прижмутся к потолку. Для утопленной установки используется спринклерный ключ модели W-тире7 (рис. 5).



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Спринклеры должны храниться при температуре не выше 100°F (38°C).

Нельзя окрашивать, металлизировать, покрывать и любым образом изменять спринклеры. Измененные спринклеры подлежат замене. Оросители, подвергшиеся воздействию коррозионных продуктов горения, но не сработавшие, нужно заменить, если их нельзя полностью очистить. Соблюдайте осторожность до, во время и после проведения монтажа во избежание повреждений. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, перетягивания ключом, выскальзывания или любым другим образом, необходимо заменить. Также следует заменить все оросители с треснутой колбой или с колбой, в которой наблюдается утечка жидкости. Если ороситель демонтируется, повторная установка этого или заменяющего его оросителя должна сопровождаться обязательным демонтажом и последующим монтажом декоративной крышки. При смещении декоративной крышки во время эксплуатации она должна быть сразу же заменена.

Владелец несет ответственность за проверку, инспектирование и техническое обслуживание противопожарной системы и ее элементов в соответствии с данным документом, а также с соответствующими стандартами любых других органов, имеющих соответствующие полномочия. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю. Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание автоматических спринклерных систем проводила квалифицированная инспекционная служба.

Внимание!

Отсутствие цоколя, который закрывает монтажное отверстие для установки спринклера, может вызвать задержку времени срабатывания спринклера в случае пожара.

ГАРАНТИЯ

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

Вес: 0,08 кг

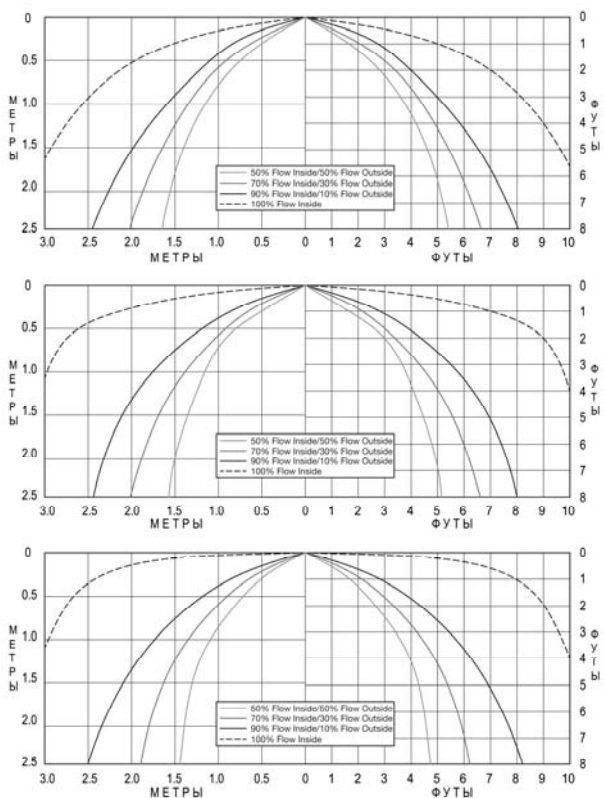


Рис. 6 Карта орошения оросителей TY325/TY323

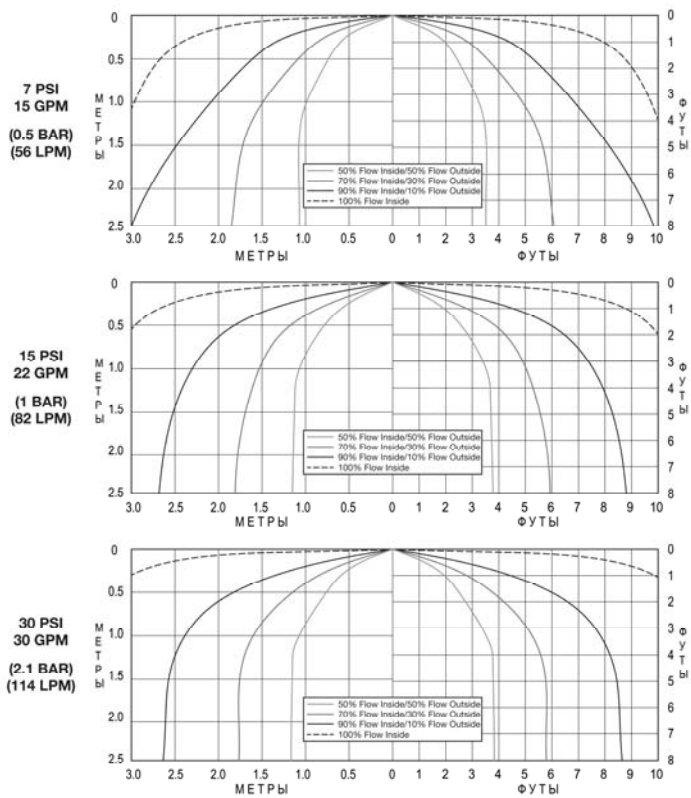


Рис. 7 Карта орошения оросителей TY315/TY313

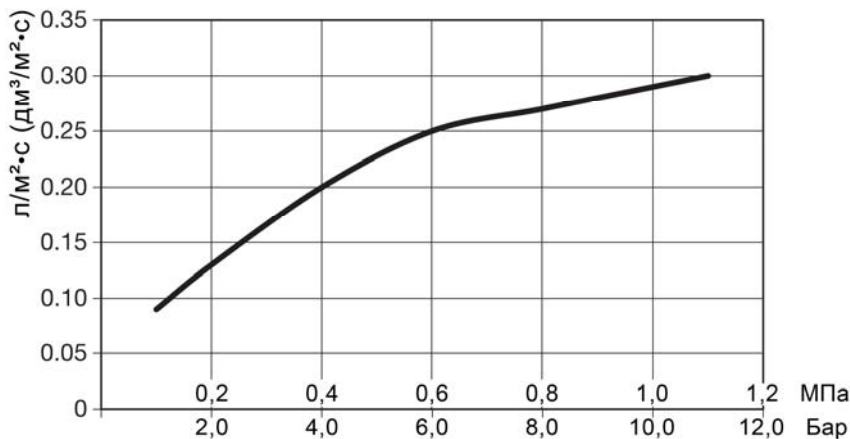


Рис. 8 График зависимости интенсивности орошения оросителей TY315/TY313 от давления (ГОСТ Р 51043-2002)

| | | 7 psi / 44.5 GPM (0.05 МПа / 0.5 Бар / 2.81 л/с) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Радиус от оросителя (метры) | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
| Расстояние до потолка (метры) | 0.3 | 0.127 | 0.335 | 0.220 | 0.130 | 0.064 | 0.047 | 0.008 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0.6 | 0.111 | 0.144 | 0.100 | 0.098 | 0.078 | 0.058 | 0.030 | 0.009 | 0 | 0 | 0 |
| | 1.2 | 0.077 | 0.118 | 0.026 | 0.043 | 0.057 | 0.052 | 0.044 | 0.035 | 0.020 | 0.009 | 0 |
| | 2.1 | 0.094 | 0.102 | 0.016 | 0.017 | 0.023 | 0.031 | 0.033 | 0.031 | 0.024 | 0.022 | 0.015 |
| | | Интенсивность, л/м ² ·с | | | | | | | | | | |

| | | 15 psi / 65.0 GPM (0.1 МПа / 1 Бар / 4.10 л/с) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Радиус от оросителя (метры) | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
| Расстояние до потолка (метры) | 0.3 | 0.184 | 0.467 | 0.275 | 0.138 | 0.095 | 0.047 | 0.019 | 0.008 | 0 | 0 | 0 |
| | 0.6 | 0.117 | 0.189 | 0.151 | 0.126 | 0.095 | 0.076 | 0.054 | 0.033 | 0.016 | 0.006 | 0 |
| | 1.2 | 0.141 | 0.122 | 0.036 | 0.059 | 0.070 | 0.060 | 0.049 | 0.039 | 0.030 | 0.020 | 0.010 |
| | 2.1 | 0.095 | 0.117 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.040 | 0.038 | 0.034 | 0.029 | 0.024 | 0.019 |
| | | Интенсивность, л/м ² ·с | | | | | | | | | | |

| | | 30 psi / 92.0 GPM (0.2 МПа / 2 Бар / 5.80 л/с) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Радиус от оросителя (метры) | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
| Расстояние до потолка (метры) | 0.3 | 0.281 | 0.621 | 0.388 | 0.205 | 0.131 | 0.069 | 0.029 | 0.012 | 0.005 | 0.004 | 0 |
| | 0.6 | 0.220 | 0.215 | 0.173 | 0.159 | 0.116 | 0.090 | 0.067 | 0.046 | 0.025 | 0.012 | 0.005 |
| | 1.2 | 0.133 | 0.152 | 0.055 | 0.084 | 0.093 | 0.082 | 0.069 | 0.053 | 0.041 | 0.029 | 0.019 |
| | 2.1 | 0.138 | 0.155 | 0.036 | 0.045 | 0.051 | 0.054 | 0.052 | 0.046 | 0.038 | 0.031 | 0.023 |
| | | Интенсивность, л/м ² ·с | | | | | | | | | | |

Таблица интенсивности оросителей ТУ313/ТУ315 при установке розеткой вверх

| | | 7 psi / 44.5 GPM (0.05 МПа / 0.5 Бар / 2.81 л/с) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | Радиус от оросителя (метры) | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
| Расстояние до потолка (метры) | 0.3 | 0.188 | 0.640 | 0.360 | 0.028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0.6 | 0.029 | 0.103 | 0.239 | 0.218 | 0.058 | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1.2 | 0.012 | 0.024 | 0.051 | 0.097 | 0.117 | 0.082 | 0.024 | 0.004 | 0 | 0 | 0 |
| | 2.1 | 0.025 | 0.018 | 0.027 | 0.032 | 0.042 | 0.051 | 0.057 | 0.045 | 0.023 | 0.009 | 0 |
| | | Интенсивность, л/м ² ·с | | | | | | | | | | |

| | | 15 psi / 65.0 GPM (0.1 МПа / 1 Бар / 4.10 л/с) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Радиус от оросителя (метры) | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
| Расстояние до потолка (метры) | 0.3 | 0.392 | 0.816 | 0.559 | 0.065 | 0.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0.6 | 0.090 | 0.176 | 0.321 | 0.255 | 0.111 | 0.023 | 0.004 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1.2 | 0.030 | 0.044 | 0.087 | 0.129 | 0.129 | 0.105 | 0.057 | 0.019 | 0.004 | 0 | 0 |
| | 2.1 | 0.033 | 0.032 | 0.044 | 0.053 | 0.064 | 0.067 | 0.062 | 0.053 | 0.037 | 0.020 | 0.008 |
| | | Интенсивность, л/м ² ·с | | | | | | | | | | |

| | | 30 psi / 92.0 GPM (0.2 МПа / 2 Бар / 5.80 л/с) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Радиус от оросителя (метры) | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
| Расстояние до потолка (метры) | 0.3 | 0.490 | 1.539 | 0.891 | 0.111 | 0.025 | 0.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0.6 | 0.077 | 0.259 | 0.439 | 0.306 | 0.135 | 0.028 | 0.008 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1.2 | 0.038 | 0.054 | 0.134 | 0.195 | 0.176 | 0.127 | 0.072 | 0.025 | 0.005 | 0 | 0 |
| | 2.1 | 0.050 | 0.048 | 0.078 | 0.095 | 0.099 | 0.094 | 0.081 | 0.065 | 0.043 | 0.024 | 0.010 |
| | | Интенсивность, л/м ² ·с | | | | | | | | | | |

Таблица интенсивности оросителей ТУ313/ТУ315 при установке розеткой вниз

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушении технологии изготовления продукта.

Гарантийный срок – 12 месяцев.

Гарантия аннулируется в случае несоблюдения требований по монтажу, а также при наличии на изделии механических или иных повреждений, не связанных с работой данного устройства.

Компания-поставщик ни при каких обстоятельствах не несет финансовой ответственности, превосходящей стоимость данного устройства.

Наименование:

Параметры:

Количество:

Дата отгрузки:

Подпись: