Технический паспорт изделия

tyco Fire Protection Products

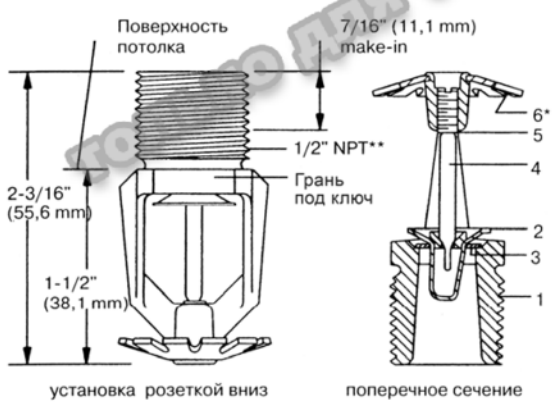
СВО0-РУо(д)0,42-R½P57(68, 79, 93, 141, 182).B3 - **TY-B (TY3651)**
СВО0-РУо(д)0,42-R½P57(68, 79, 93, 141).B3 - **TY-FRB (TY3631)**
Ороситель водяной, спринклерный, универсальный, 1/2" NPT, K-фактор 80, (3 мм SIN TY3631/ 5 мм SIN TY3651) колба 3 мм (Job F3): 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C,
колба 5 мм (G5): 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C, 182°C
СВО0-РУо(д)0,60-R3/4P57(68, 79, 93, 141, 182).B3 - **TY-B (TY4651)**
СВО0-РУо(д)0,60-R3/4P57(68, 79, 93, 141).B3 - **TY-FRB (TY4631)**
Ороситель водяной, спринклерный, универсальный, модели TY-B/TY-FRB 20 мм, 3/4" NPT, K-фактор 115, (3 мм SIN TY4631/ 5 мм SIN TY4651) колба 3 мм (Job F3): 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C, колба 5 мм (G5): 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C, 182°C
Выпускаемые по TFP666_RU и TFP661_RU

gosstandarts.com

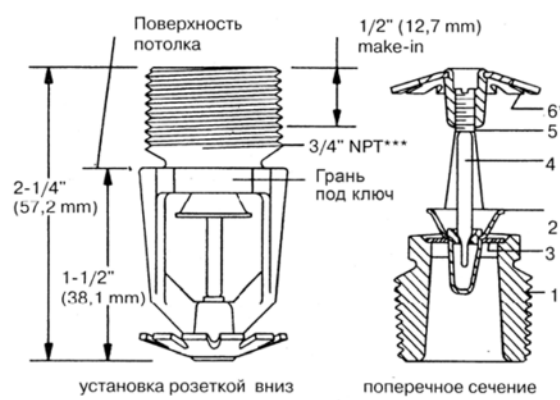


ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Универсальные спринклеры типа TY (рис. А) представляют собой автоматические спринклеры колбового типа. Существуют варианты с K=80 и с K=115. Спринклеры могут устанавливаться как розеткой вниз, так и розеткой вверх. При любом типе установке они производят распыл сферической формы - около 50% потока воды отражается вверх от розетки, остальная часть потока распыляется вниз (рис. С).
Данные спринклеры в основном применяются в помещениях с обычной и очень высокой степенью пожароопасности в соответствии с действующими стандартами по установке спринклерных систем и с предписаниями органов, имеющих соответствующую юрисдикцию. Стандарты NFPA позволяют использовать данные спринклеры для защиты горючих перекрытий или для замены аналогичных спринклеров, установленных до 1955 года.



1/2" Сопло, 1/2" NPT резьба



17/32" Сопло, 3/4" NPT резьба

Рис.А Универсальные спринклеры модели TY

СЕРТИФИКАЦИЯ

Включены в перечень UL; сертифицированны VdS;

Сертификат соответствия "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" ТР ЕАЭС 043/2017 №ЕАЭС RU C-NL.ПБ34.В.00082/21. Срок действия с 13.12.2021 по 12.12.2026.

Внимание!

Универсальные спринклеры типа TY должны устанавливаться и эксплуатироваться согласно требованиям данного документа, а также соответствующим стандартам 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спринклеры типа TY предназначены для работы при максимальном рабочем давлении 175 psi (12,1 бар) и могут различаться по виду покрытия и температуре срабатывания (табл. А). Кривая номинального расхода (рис. В) выражает зависимость расхода воды "Q" в галлонах в минуту (GPM) и литрах в минуту (LPM) от давления в трубопроводе по следующей формуле: $Q=K\sqrt{p}$, где номинальный коэффициент расхода "K" равен 5,6 (80,7) для моделей TY3651, TY3631 и 8,1 (116,8) – для TY4651, TY4631. "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) для спринклеров моделей TY3651, TY3631 и от 7,4 до 8,2 (от 106,7 до 118,2) – для моделей TY4651, TY4631, однако для гидравлических расчетов следует выбирать K=5,6 (80,7) для моделей TY3651, TY3631 и K=8,1 (116,8) – для моделей TY4651, TY4631.
Корпус спринклеров типа TY выполнен из бронзы по ASTM B176 (C87800) или из запатентованного сплава QM. Упор колбы изготовлен из фосфористой бронзы по ASTM B103 (C51000 или C52100). Изолирующая пластина состоит из бериллиево-никелевой дисковой пружины, закрытой тефлоновыми прокладками.

Назначенный срок службы оросителей - не менее 10 лет.

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: esbub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

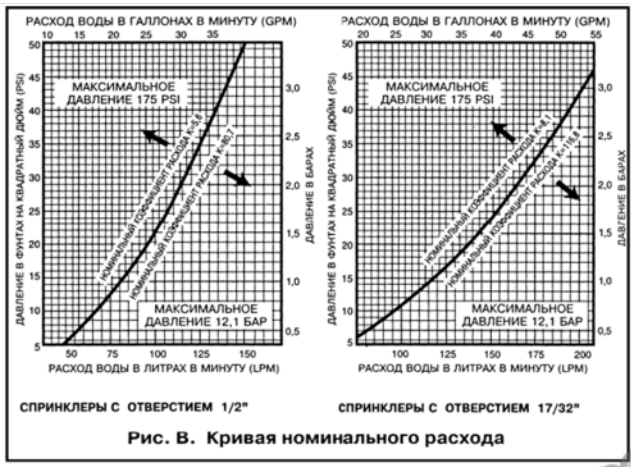


Рис. В. Кривая номинального расхода

УСТАНОВКА Нельзя устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой или без жидкости в колбе, если они используются как спринклерные оросители. 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 размер пузырька может казаться меньше.

Внимание!

Установка данных спринклеров в утопленный цоколь НЕ ДОПУСКАЕТСЯ и влечет аннулирование гарантийных обязательств, а также возможное аннулирование соответствующих сертификатов.

Спринклеры типа TY устанавливаются согласно следующим инструкциям:

1. До монтажа спринклеров, а также в случае необходимости убедитесь, что спринклерная арматура расположена в допустимых пределах, которые определяются типом используемого цоколя (плоский цоколь).
2. Смонтируйте цоколь (если это допускается) на резьбу спринклера.
3. Вставьте спринклер в спринк-лерную муфту, используя герметизирующую ленту для резьбовых соединений, например - Loctite-55.
4. Монтируйте ороситель с помощью соответствующего ключа W-type7.

Для герметичной установки спринк-леров с K=80 их нужно закручивать с усилием от 7 до 14 ft.lbs. (от 9,5 до 19,0 Н·м), а с K=115 - от 10 до 20 ft.lbs. (от 13,4 до 26,8 Н·м). Максимально допустимое усилие для установки спринклеров с K=80 составляет 20 ft.lbs. (28,5 Н·м), с K=115 - 30 ft.lbs. (40,7 Н·м). Большее усилие может вызвать деформацию входного отверс-тия 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.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Спринклеры должны храниться при температуре не выше 38°C (100°F). Нельзя окрашивать, металлизировать и как-либо изменять спринклеры. Измененные спринклеры подлежат замене. Спринклеры, находившиеся в условиях коррозийных сред, но не работавшие, заменяются, если они не могут быть полностью очищены.

Старайтесь не повредить спринклеры ни до, ни после установки. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, искривления или любым другим образом, должны быть заменены. Необходимо заменить спринклеры с разбитой колбой или без жидкости в колбе.

Внимание!

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

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

Таблица А

Тип	*Температура срабатывания*	*Цветовой код рамки*	*Цвет жидкости в колбе*
Модель TY, K=80 или K=115, универсальные Покрытия: 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

Вес: 0,08 кг

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА Указать модель спринклера, К-фактор, скорость и температуру срабатывания, вид покрытия.

torgnebor.com

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneb or.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: edtub@spb.ogneb or.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneb or.ru

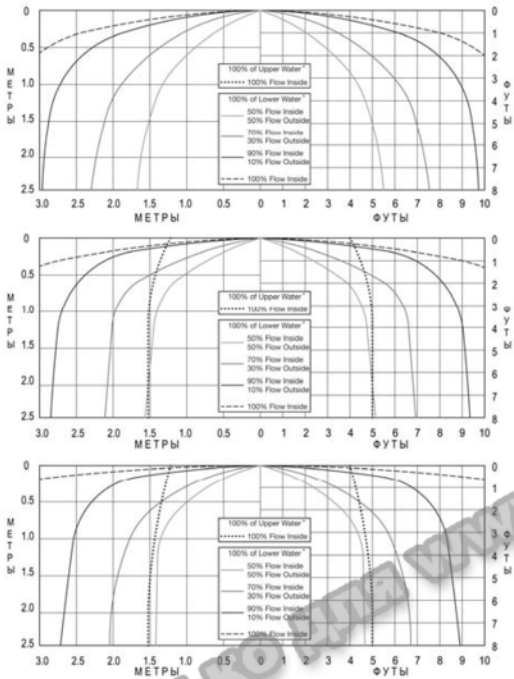


Рис. C Карта орошения оросителей TY3651/TY3631 при установке розеткой вверх

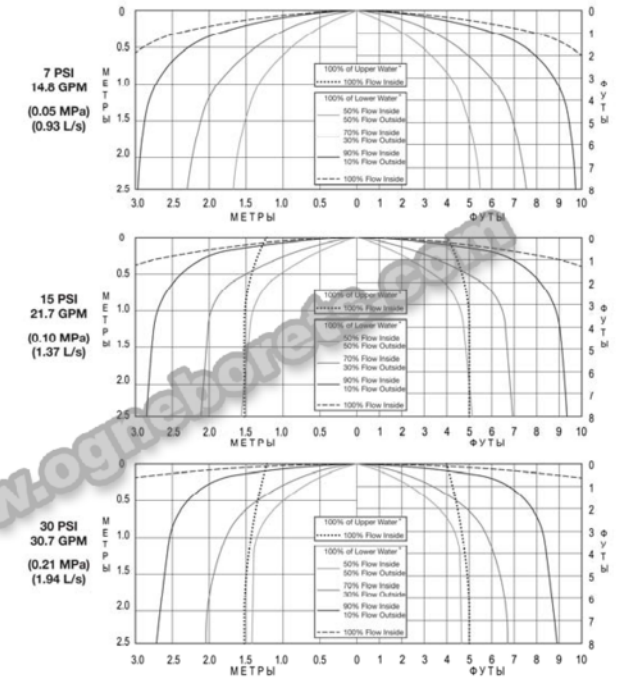


Рис. D Карта орошения оросителей TY3651/TY3631 при установке розеткой вниз

техкнига www.ognebor.com

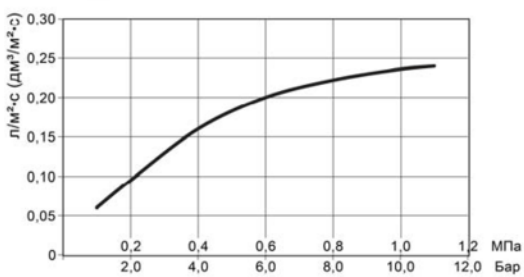


Рис. E Для оросителей TY3651/TY3231

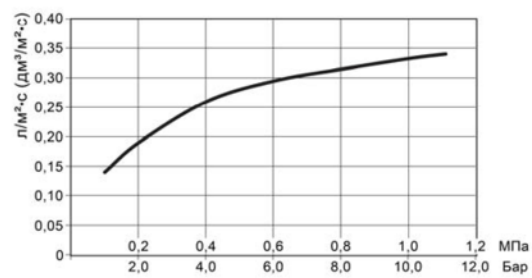


Рис. F Для оросителей TY4651/TY4631

График зависимости интенсивности орошения от давления (ГОСТ Р 51043-2002)

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@nb.ognebor.ru

Расстояние до потолка (метры)	7 psi / 14.8 GPM (0.05 МПа / 0.93 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**
0.3	0.170	0.143	0.163	0.143	0.109	0.054	0.027	0.014	0.007	0	0
0.6	0.177	0.122	0.122	0.095	0.054	0.068	0.048	0.020	0.007	0.007	0
1.2	0.102	0.115	0.081	0.088	0.041	0.034	0.027	0.027	0.034	0.027	0.014
2.1	0.081	0.102	0.075	0.068	0.027	0.020	0.020	0.014	0.014	0.014	0.014
Интенсивность, л/м²·с											

Расстояние до потолка (метры)	15 psi / 21.7 GPM (0.1 МПа / 1.37 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**
0.3	0.149	0.149	0.149	0.170	0.143	0.088	0.034	0.020	0.007	0.007	0
0.6	0.136	0.122	0.102	0.136	0.081	0.068	0.061	0.041	0.020	0.007	0.007
1.2	0.109	0.115	0.068	0.109	0.061	0.041	0.034	0.027	0.027	0.027	0.020
2.1	0.115	0.122	0.061	0.095	0.054	0.034	0.027	0.020	0.020	0.014	0.014
Интенсивность, л/м²·с											

Расстояние до потолка (метры)	30 psi / 30.7 GPM (0.21 МПа / 1.94 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**
0.3	0.190	0.149	0.149	0.211	0.177	0.149	0.081	0.034	0.014	0.007	0.007
0.6	0.163	0.122	0.081	0.156	0.122	0.102	0.088	0.061	0.034	0.020	0.014
1.2	0.156	0.122	0.061	0.122	0.102	0.075	0.061	0.048	0.034	0.034	0.027
2.1	0.197	0.129	0.061	0.109	0.102	0.075	0.054	0.034	0.027	0.020	0.020
Интенсивность, л/м²·с											

Таблица интенсивности оросителей TY3651/TY3631, K-80, при установке головой вверх

только для ознакомления

Расстояние до потолка (метры)	7 psi / 14.8 GPM (0.05 МПа / 0.93 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**
0.3	0.136	0.224	0.163	0.068	0.048	0.041	0.027	0.020	0.020	0.007	0.007
0.6	0.061	0.075	0.136	0.081	0.048	0.034	0.027	0.027	0.020	0.014	0.007
1.2	0.027	0.027	0.075	0.061	0.048	0.034	0.027	0.027	0.020	0.014	0.014
2.1	0.020	0.020	0.048	0.048	0.034	0.034	0.027	0.020	0.020	0.014	0.014
Интенсивность, л/м²·с											

Расстояние до потолка (метры)	15 psi / 21.7 GPM (0.1 МПа / 1.37 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**
0.3	0.149	0.272	0.204	0.095	0.061	0.054	0.034	0.020	0.020	0.014	0.007
0.6	0.068	0.081	0.170	0.115	0.075	0.061	0.041	0.027	0.020	0.014	0.014
1.2	0.068	0.034	0.081	0.081	0.075	0.068	0.041	0.027	0.020	0.014	0.014
2.1	0.041	0.034	0.061	0.075	0.068	0.068	0.048	0.034	0.020	0.020	0.014
Интенсивность, л/м²·с											

Расстояние до потолка (метры)	30 psi / 30.7 GPM (0.21 МПа / 1.94 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**
0.3	0.177	0.367	0.272	0.143	0.102	0.102	0.061	0.041	0.027	0.014	0.014
0.6	0.102	0.102	0.204	0.156	0.115	0.109	0.061	0.041	0.027	0.020	0.014
1.2	0.122	0.068	0.095	0.136	0.129	0.122	0.081	0.048	0.027	0.020	0.014
2.1	0.088	0.075	0.081	0.109	0.102	0.109	0.081	0.048	0.027	0.020	0.014
Интенсивность, л/м²·с											

Таблица интенсивности оросителей TY3651/TY3631, K-80, при установке головой вниз

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушений 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: _____

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@nsb.ognebor.ru