Технический паспорт изделия

tyco Fire Protection Products

CBS0-PBo0,42R1P57(68, 79, 93, 141).B3 – **DS-1 (TY3135)**
Ороситель спринклерный, водяной, сухой DS-1, быстрого реагирования, 1" ISO, NPT K-фактор 80 розеткой вверх, модель TY3135, колба 3 мм, 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
CBS0-PHo0,42R1P57(68, 79,93 141, 182).B3 – **DS-1 (TY3235)**
Ороситель спринклерный, водяной,сухой DS-1, быстрого реагирования, 1" ISO, NPT K-фактор 80 розеткой вниз, модель TY3235, колба 3 мм, 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
CBS0-PГo0,42R1P57(68, 79, 93, 141).B3 – **DS-1 (TY3335)**
Ороситель спринклерный, водяной, сухой DS-1 быстрого реагирования, 1" ISO, NPT K-фактор 80 горизонтальный, модель TY3335, колба 3 мм, 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C
Выпускаемые по TFP510

Общее описание

Спринклеры TYCO сухого типа серии DS-1 с коэффициентом выпуска 5,6, подвесные, вертикальные и горизонтальные для установки вдоль стены, быстродействующие (колба 3 мм) со стандартной зоной покрытия — это автоматические спринклеры с декоративной стеклянной колбой, предназначенные для коммерческого использования. Спринклеры сухого типа обычно используются в случаях, когда:

- подвесные спринклеры требуются на воздушных сухотрубных системах, находящихся под воздействием низких температур (например, спринклерные орошения в неотапливаемых частях зданий)

ВАЖНО

С указаниями, относящимися к нормативной информации и информации о здоровье, можно ознакомиться в Техническом паспорте TFP2300.

При использовании и установке спринклерных систем и их компонентов следует всегда обращаться к техническому паспорту TFP700, в котором содержатся «ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ». Неправильное использование и установка могут привести к необратимому повреждению спринклерной системы или ее компонентов и привести к сбою работы спринклера в случае пожара или к его преждевременному срабатыванию.

- спринклеры и (или) часть соединительного трубопровода могут подвергаться воздействию низких температур (например, спринклерные орошения из влажных систем в морозильных камерах или горизонтальные удлинения трубопровода через стену для защиты неотапливаемых участков здания, таких как погрузочные доки, свесы и наружные стены здания)
- спринклеры используются в системах с сезонным дренажом во избежание замерзания (например, в зонах отдыха)

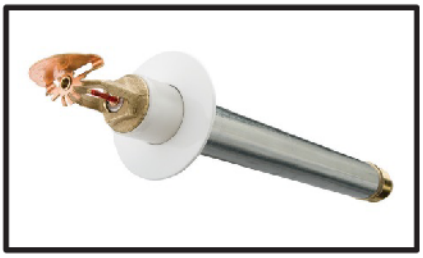
УВЕДОМЛЕНИЕ

Спринклеры сухого типа серии DS-1, описанные в настоящем документе, должны устанавливаться и обслуживаться в соответствии с настоящим документом, а также с применимыми стандартами НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ (NFPA), в дополнение к стандартам любых органов, имеющих соответствующую компетенцию. Невыполнение этого требования может привести к снижению производительности данных устройств.

Владелец несет ответственность за поддержание системы и устройств противопожарной защиты в надлежащем рабочем состоянии. По всем вопросам обращайтесь к подрядчику по монтажу или к производителю продукции.

Спринклеры сухого типа серии DS-1 должны устанавливаться только в фитингах, соответствующих требованиям раздела «Критерии проектирования».





Идентификационные номера спринклеров (SIN)

3/4 дюйма NPT:

TY3935 — подвесные

TY3735 — горизонтальные для установки вдоль стены

резьба NPT 1 дюйм:

TY3235 — подвесные

TY3135 — вертикальные

TY3335 — горизонтальные для установки вдоль стены

НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

«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@sib.ognebor.ru

Технические данные

Сертификации

Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады

Сертифицировано компанией FM Global

Утверждено NYC (г. Нью-Йорк) в соответствии со стандартом MEA 352-01-E

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.

Предыдущие номера сертификатов, утвержденных г. Нью-Йорком, и номера сертификатов MEA относятся к продукту, указанному в данном техническом паспорте. В соответствии с разделом BC 3502 Строительного кодекса, текущие допуски NYC (г. Нью-Йорк) на использование в городе Нью-Йорк распространяются на все изделия, прошедшие сертификацию Лаборатории по технике безопасности США или компании FM Global; поэтому не все изделия, допущенные в настоящее время к использованию в городе Нью-Йорк, будут иметь фактический номер сертификации MEA.

См. Таблицы A и B

Физические характеристики

Впускное отверстие	Медь
Заглушка	Медь
Хомут	Нержавеющая сталь
Кожух	Оцинкованная углеродистая сталь
Вставка	Бронза
ГНЕЗДО КОЛБЫ	Нержавеющая сталь
Колба	Стекло
Нажимной винт	Бронза
Дефлектор	Бронза
Рама	Бронза
Направляющая труба	Нержавеющая сталь
ТРУБКА ДЛЯ ВОДЫ	Нержавеющая сталь
Пружина	Нержавеющая сталь
Пружина заглушки*	Нержавеющая сталь
Узел уплотнения	Бериллиевый никель с тефлоном
Накладная панель	Углеродистая сталь или нержавеющая сталь

* Только для резьбы NPT 3/4 дюйма

Максимальное рабочее давление

175 фунтов/кв. дюйм (12,1 бар)

Входные резьбовые соединения

3/4 дюйма NPT

1 дюйм NPT или ISO 7-R 1

Коэффициент расхода

K = 5,6 галл в мин/фунтов на кв. дюйм $^{1/2}$ (80,6 л в мин/бар$^{1/2}$)

Температурные пороги чувствительности

См. Таблицы A и B

Отделка

Спринклер: натуральная латунь, хромированный или сигнальный белый

Накладная панель: с сигнальной белой окраской, хромированным или латунным покрытием

Назначенный срок службы оросителей - не менее 10 лет.

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ

P/N* 60 – XXX – X – XXX

		SIN
01	Подвесные со стандартной накладной панелью (резьба NPT 3/4 дюйма)	TY3935 (Рис. 3)
02	Подвесные с глубокой накладной панелью (резьба NPT 3/4 дюйма)	TY3935 (Рис. 5)
03	Подвесные с заглубляемой накладной панелью (резьба NPT 3/4 дюйма)	TY3935 (Рис. 4)
04	Подвесные без накладной панели (резьба NPT 3/4 дюйма)	TY3935 (Рис. 6)
05	Для установки вдоль стены со стандартной накладной панелью (резьба NPT 3/4 дюйма)	TY3735 (Рис. 8)
06	Для установки вдоль стены с глубокой накладной панелью (резьба NPT 3/4 дюйма)	TY3735 (Рис. 9)
07	Для установки вдоль стены без накладной панели (резьба NPT 3/4 дюйма)	TY3735 (Рис. 10)
36	Подвесные со стандартной накладной панелью (резьба NPT 1 дюйм)	TY3235 (Рис. 3)
33	Подвесные с глубокой накладной панелью (резьба NPT 1 дюйм)	TY3235 (Рис. 5)
37	Подвесные с заглубляемой накладной панелью (резьба NPT 1 дюйм)	TY3235 (Рис. 4)
32	Подвесные без накладной панели (резьба NPT 1 дюйм)	TY3235 (Рис. 6)
34	Для установки вдоль стены со стандартной накладной панелью (резьба NPT 1 дюйм)	TY3335 (Рис. 8)
43	Для установки вдоль стены с глубокой накладной панелью (резьба NPT 1 дюйм)	TY3335 (Рис. 9)
44	Для установки вдоль стены без накладной панели (1 дюйм NPT)	TY3335 (Рис. 10)
38	Вертикальный без накладной панели (резьба NPT 1 дюйм)	TY3135 (Рис. 7)

	ОТДЕЛКА СПРИНКЛЕРА	ОТДЕЛКА НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛИ (1)
0	ХРОМИРОВАНИЕ	СИГНАЛЬНЫЙ БЕЛЫЙ (RAL9003)
1	НАТУРАЛЬНАЯ ЛАТУНЬ	СИГНАЛЬНЫЙ БЕЛЫЙ (RAL9003)
2	НАТУРАЛЬНАЯ ЛАТУНЬ	ЛАТУНИРОВАННЫЙ
4	СИГНАЛЬНЫЙ БЕЛЫЙ (RAL9003)	СИГНАЛЬНЫЙ БЕЛЫЙ (RAL9003)
8	ХРОМИРОВАНИЕ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
9	ХРОМИРОВАНИЕ	ХРОМИРОВАНИЕ

	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОРОГ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
0	135°F (57°C)
1	155°F (68°C)
2	175°F (79°C)
3	200°F (93°C)
4	286°F (141°C)

	ДЛИНА ЗАКАЗА ОБРАЗЦА (2)
055	5,50 дюйма
082	8,25 дюйма
180	18,00 дюйма
187	18,75 дюйма
372	37,25 дюйма
480	48,00 дюйма

Примечания:

1. Отделка накладных панелей применяется к спринклерам, оснащенным накладными панелями.
2. 2. Спринклеры сухого типа входят в комплект поставки на основании «длины заказа», измеряемой в соответствии с рис. 3–10, в зависимости от ситуации, и каждого отдельного спринклера, на котором он должен быть установлен. После выполнения измерения округлите его до ближайшего значения с шагом 1/4 дюйма.

* Используйте префикс «I» для соединения ISO 7-R 1 (например, I-60-360-4-055).

ТАБЛИЦА D
ВЫБОР НОМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ СПРИНКЛЕРОВ СУХОГО ТИПА СЕРИИ DS-1

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ

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@sib.ognebor.ru

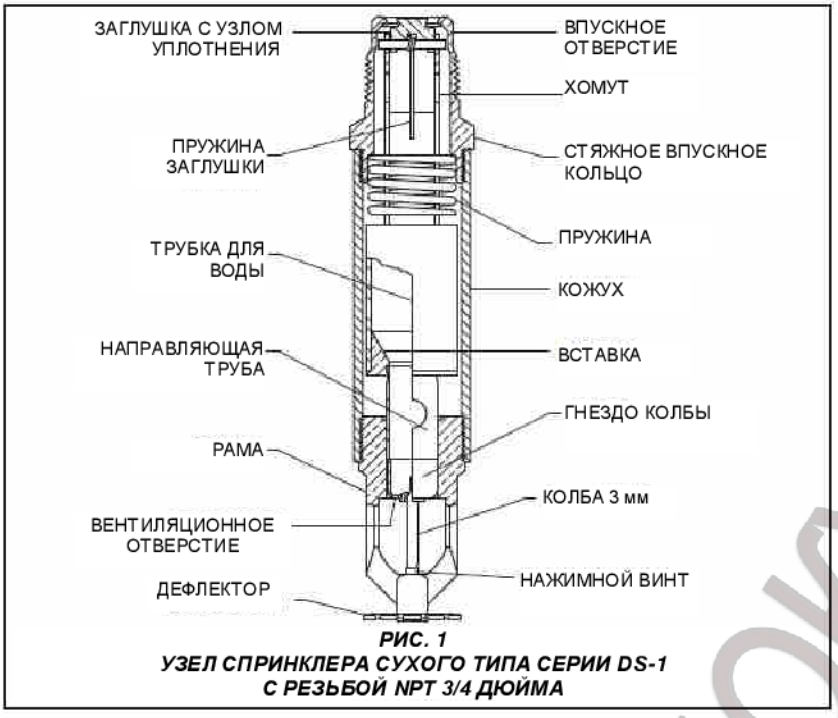


РИС. 1
УЗЕЛ СПРИНКЛЕРА СУХОГО ТИПА СЕРИИ DS-1 С РЕЗЬБОЙ NPT 3/4 ДЮЙМА

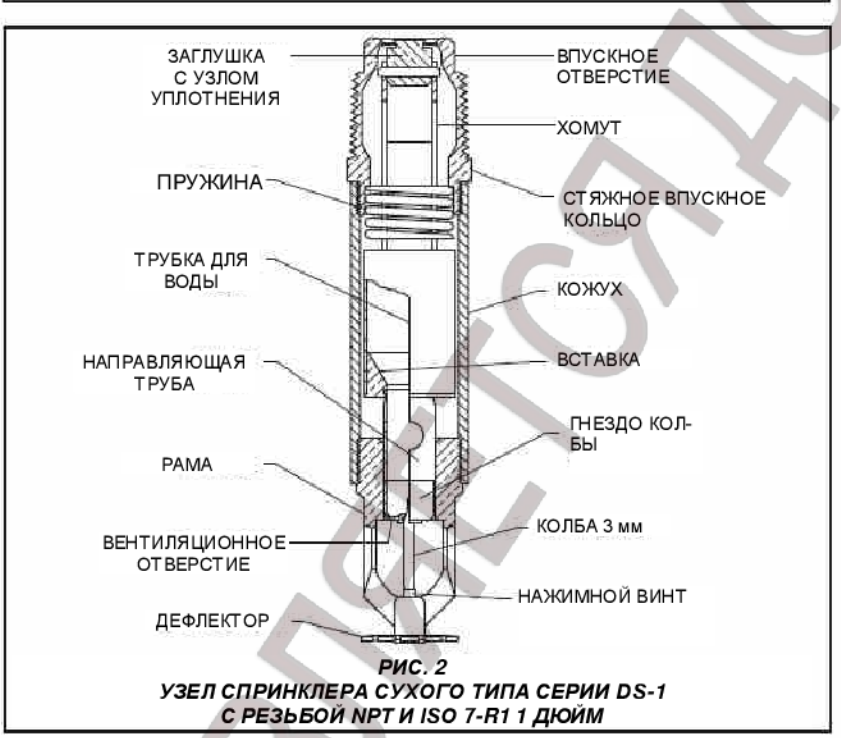


РИС. 2
УЗЕЛ СПРИНКЛЕРА СУХОГО ТИПА СЕРИИ DS-1 С РЕЗЬБОЙ NPT И ISO 7-R1 1 ДЮЙМ

Эксплуатация

При эксплуатации спринклеров TYCO сухого типа серии DS-1 с коэффициентом выпуска 5,6, подвесных, вертикальных и горизонтальных для установки вдоль стены, быстродействующих (колба 3 мм) со стандартной зоной покрытия, вода не попадает в узел благодаря заглушке с узлом уплотнения на входе спринклера. См. рис. 1 и 2.

В стеклянной колбе находится жидкость, которая расширяется при воздействии тепла. При достижении номинальной температуры жидкость расширяется в достаточной степени, чтобы разбить стеклянную колбу и высвободить гнездо колбы.

Затем сжатая пружина может распрямиться и вытолкнуть наружу трубку для воды, а также направляющую трубку. Это действие одновременно втягивает хомут внутрь, выводя заглушку с уплотнительным узлом из входного отверстия, позволяя спринклеру активироваться и начать подачу воды.

Критерии проектирования

Спринклеры TYCO сухого типа серии DS-1, подвесные, вертикальные и горизонтальные для установки вдоль стены, с коэффициентом выпуска 5,6, быстродействующие (колба 3 мм) и со стандартной зоной покрытия предназначены для использования в системах пожаротушения, спроектированных в соответствии со стандартными правилами установки, признанными соответствующими агентствами (например, сертификация Лаборатории по технике безопасности США основана на требованиях Национальной ассоциации пожарной безопасности NFPA 13).

Спринклерные фитинги

Установите спринклеры сухого типа серии DS-1 с резьбой NPT 3/4 или 1 дюйм в выходное отверстие с резьбой NPT 3/4 или 1 дюйм или в отверстие фитингов ниже:

- резьбовые тройники из ковкого или пластичного чугуна, соответствующие размерным требованиям стандарта ANSI B16,3 (класс 150)
- чугунные резьбовые тройники, соответствующие размерным требованиям стандарта ANSI B16,4 (класс 125)

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ

		резьба NPT 3/4 дюйма								
		TY3935 — подвесные с заглубляемой накладной панелью (Рис. 4)			**TY3935 — подвесные** со стандартной накладной панелью (Рис. 3) с глубокой накладной панелью (Рис. 5) без накладной панели (Рис. 6)			**TY3735 — горизонтальные для установки вдоль стены с расстоянием от верха дефлектора до потолка от 4 до 12 дюймов** (От 100 до 300 мм) со стандартной накладной панелью (Рис. 8) с глубокой накладной панелью (Рис. 9) без накладной панели (Рис. 10)		
Температурный порог чувствительности	**Цветовой код колбы**	**Отделка**								
		Натуральная латунь	**Хромирование**	**Белый полиэстер**	**Натуральная латунь**	**Хромирование**	**Белый полиэстер**	**Натуральная латунь**	**Хромирование**	**Белый полиэстер**
135 °F (57 °C)	Оранжевый	1, 2			1, 2			1*, 2*		
155 °F (68 °C)	Красный									
175 °F (79 °C)	Желтый									
200 °F (93 °C)	Зеленый									
286 °F (141 °C)	Синий									

Примечания:
1. Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США (UL), (максимальная длина заказа — 48 дюймов)
2. Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности Канады (C-UL), (максимальная длина заказа — 48 дюймов)

* Только в помещениях с низкой и стандартной степенью опасности

ТАБЛИЦА А
СПРИНКЛЕРЫ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ СУХОГО ТИПА СЕРИИ DS-1 СО СТАНДАРТНЫМ ПОКРЫТИЕМ И РЕЗЬБОЙ NPT 3/4 ДЮЙМА РЕГИСТРАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ

		резьба NPT (и ISO 7-R 1) 1 дюйм								
		TY3235 — подвесные с заглубляемой накладной панелью (Рис. 4)			**TY3235 — подвесные** со стандартной накладной панелью (Рис. 3) с глубокой накладной панелью (Рис. 5) без накладной панели (Рис. 6) TY3135 — вертикальные, без накладной панели 5 (рис. 7)			**TY3335 — горизонтальные для установки вдоль стены с расстоянием от верха дефлектора до потолка от 4 до 12 дюймов** (От 100 до 300 мм) со стандартной накладной панелью (Рис. 8) с глубокой накладной панелью (Рис. 9) без накладной панели (Рис. 10)		
Температурный порог чувствительности	**Цветовой код колбы**	**Отделка**								
		Натуральная латунь	**Хромирование**	**Белый полиэстер**	**Натуральная латунь**	**Хромирование**	**Белый полиэстер**	**Натуральная латунь**	**Хромирование**	**Белый полиэстер**
135 °F (57 °C)	Оранжевый	1, 2, 3, 4		1, 2, 4	1, 2, 3, 4		1, 2, 4	1*, 2*, 3**, 4		1*, 2*, 4
155 °F (68 °C)	Красный									
175 °F (79 °C)	Желтый									
200 °F (93 °C)	Зеленый									
286 °F (141 °C)	Синий	1, 2, 4								

Примечания:
1. Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США (UL), (максимальная длина заказа — 48 дюймов)
2. Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности Канады (C-UL), (максимальная длина заказа — 48 дюймов)
3. Сертифицировано компанией Factory Mutual Research Corporation (максимальная длина заказа — 48 дюймов)
4. Сертифицировано муниципалитетом Нью-Йорка в соответствии со стандартом MEA 352-01-E
5. Вертикальный спринклер без накладной панели (TY3135) доступен только с резьбой NPT 1 дюйм.

* Только в помещениях с низкой и стандартной степенью опасности

** Только для помещений с низкой степенью опасности

ТАБЛИЦА В
СПРИНКЛЕРЫ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ СУХОГО ТИПА СЕРИИ DS-1 СО СТАНДАРТНЫМ ПОКРЫТИЕМ И РЕЗЬБОЙ NPT (И ISO 7-R 1) 1 ДЮЙМ РЕГИСТРАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ

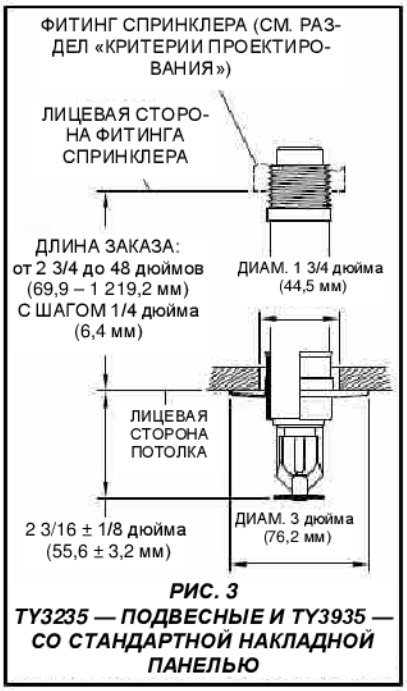


РИС. 3
TY3235 — ПОДВЕСНЫЕ И TY3935 — СО СТАНДАРТНОЙ НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛЬЮ



РИС. 4
TY3235 — ПОДВЕСНЫЕ И TY3935 — С ЗАГЛУБЛЯЕМОЙ НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛЬЮ

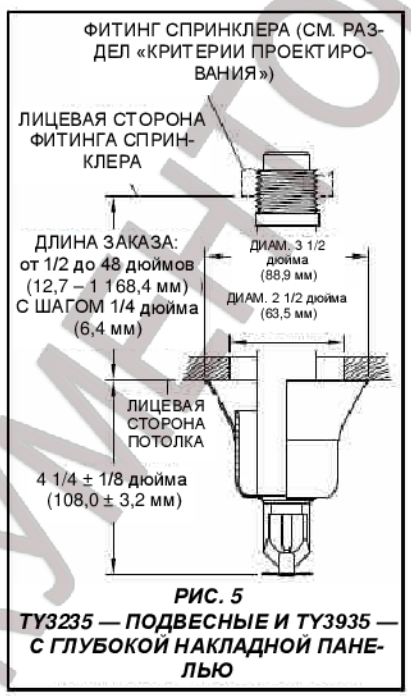


РИС. 5
TY3235 — ПОДВЕСНЫЕ И TY3935 — С ГЛУБОКОЙ НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛЬЮ



РИС. 6
TY3235 — ПОДВЕСНЫЕ И TY3935 — БЕЗ НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛИ



РИС. 7
TY3135 — ВЕРТИКАЛЬНЫЕ БЕЗ НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛИ С РЕЗЬБОЙ 1 ДЮЙМ ТОЛЬКО NPT

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ

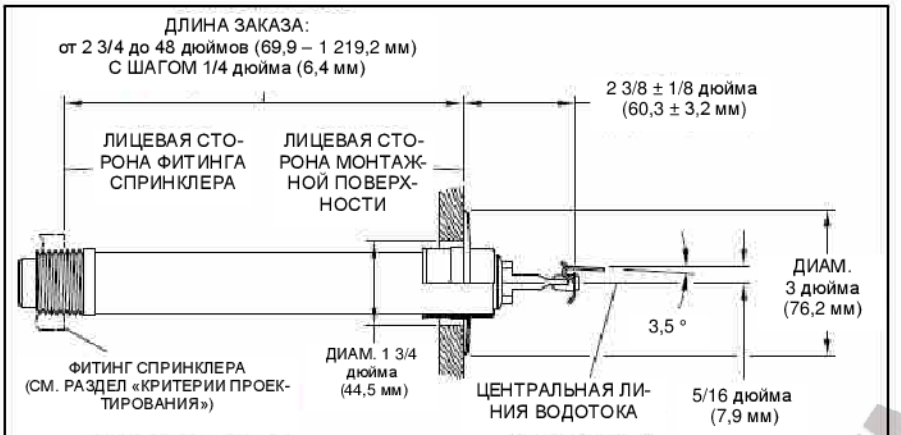


РИС. 8
TY3335 И TY3735 — ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВДОЛЬ СТЕНЫ СО СТАНДАРТНОЙ НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛЬЮ

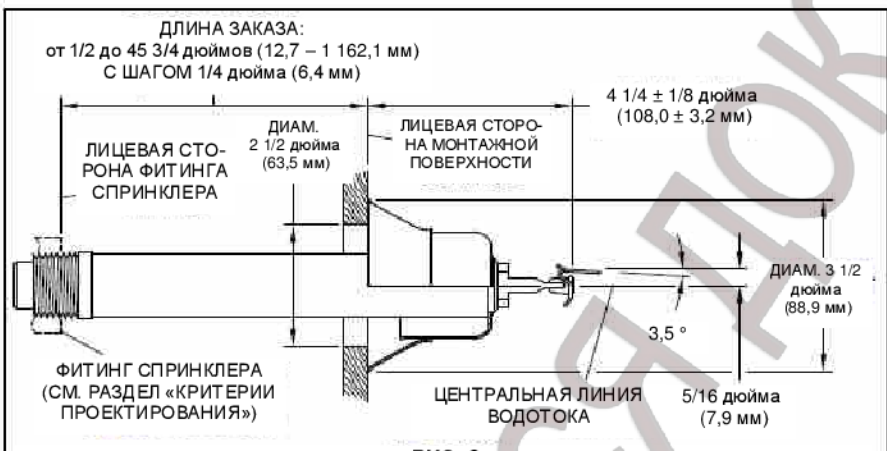


РИС. 9
TY3335 И TY3735 — ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВДОЛЬ СТЕНЫ С ГЛУБОКОЙ НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛЬЮ

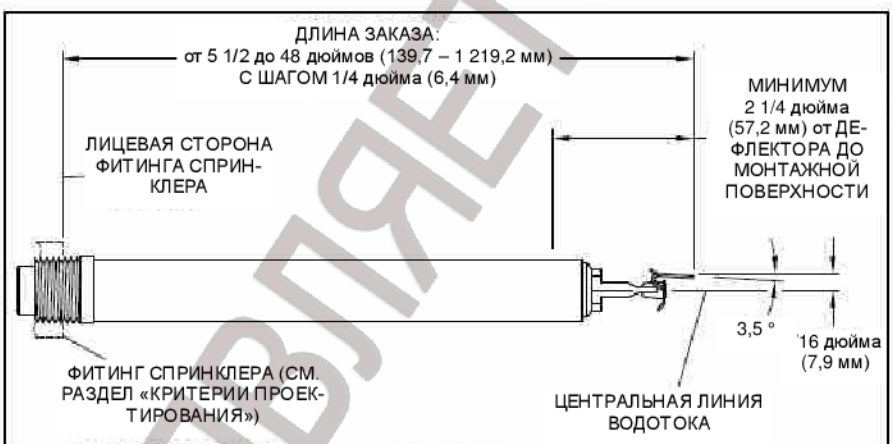


РИС. 10
TY3335 И TY3735 — ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВДОЛЬ СТЕНЫ БЕЗ НАКЛАДНОЙ ПАНЕЛИ

Не устанавливайте спринклеры DS-1 в коленообразные фитинги. Впускное отверстие спринклера может контактировать с внутренней частью колена, потенциально повреждая впускное отверстие.

Неиспользуемый выход резьбового тройника необходимо заглушить, как показано на рис. 13.

Вы также можете установить спринклеры сухого типа серии DS-1 в выходное отверстие с резьбой NPT 3/4 или 1 дюйм механического тройника GRINNELL Figure 730. Однако использование тройника Figure 730 для такой компоновки ограничено водяными спринклерными системами.

Конфигурация, показанная на рис. 12, применима только к водонаполненным спринклерным системам, в которых фитинг спринклера и заполненная водой труба над фитингом спринклера не подвержены замерзанию и где минимальная длина открытой части корпуса спринклера сухого типа соответствует указанной на рис. 11. См. Раздел «Длина открытой части корпуса».

Для установки в водонаполненной спринклерной системе с резьбой NPT 1 дюйм, в которой установлены спринклеры сухого типа серии DS-1, подключенные к трубопроводам из ХПВХ, используйте только указанные ниже фитинги TYCO из ХПВХ:

- 1 дюйм x 1 дюйм Переходник с внутренней резьбой NPT (номер детали: 80145)
- 1 дюйм x 1 дюйм x 1 дюйм Тройник адаптера спринклерной головки с резьбой NPT (номер детали: 80249)

Для установки в водонаполненной спринклерной системе с резьбой NPT 3/4 дюйма, в которой установлены спринклеры серии DS-1, подключенные к трубопроводам из ХПВХ, используйте с резьбой NPT 3/4 дюйма x 3/4 дюйма адаптер с внутренней резьбой (Номер детали 80142).

При монтаже воздушной сухотрубной системы используйте только боковое отверстие переходного тройника с максимальным диаметром 2 1/2 дюйма при размещении спринклеров серии DS-1 непосредственно под ответвлением.

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ



РИС. 11
ДЛИНА ОТКРЫТОЙ ЧАСТИ КОРПУСА

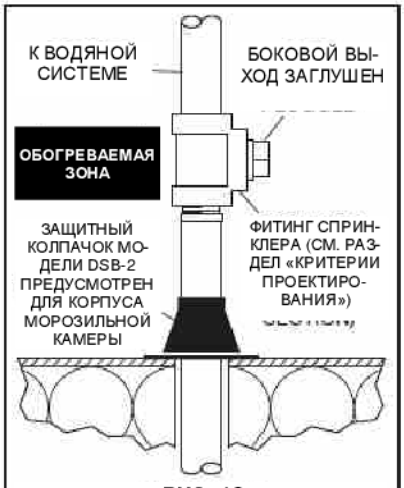


РИС. 12
НЕОБОГРЕВАЕМАЯ ЗОНА ФИТИНГА СПРИНКЛЕРА



РИС. 13
НЕОБОГРЕВАЕМАЯ ЗОНА ФИТИНГА СПРИНКЛЕРА

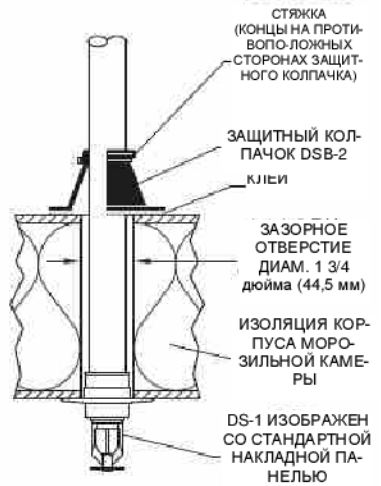


РИС. 14
ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК МОДЕЛИ DSB-2 ДЛЯ СУХОГО ПОДВЕСНОГО СПРИНКЛЕРА СЕРИИ DS-1



РИС. 15
ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК МОДЕЛИ DSB-2 ДЛЯ СУХОГО СПРИНКЛЕРА СЕРИИ DS-1 ДЛЯ УСТАНОВКИ ВДОЛЬ СТЕНЫ



РИС. 16
СПРИНКЛЕРНЫЙ КЛЮЧ ТИПА W 7

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ

Температура окружающей среды, воздействующая на нагнетательный конец спринклера	Температура в отапливаемой зоне1		
	40 °F (4 °C)	50 °F (10 °C)	60 °F (16 °C)
	Минимальная длина открытой части корпуса2, дюймы (мм)		
40 °F (4 °C)	0	0	0
30 °F (-1 °C)	0	0	0
20 °F (-7 °C)	4 (100)	0	0
10 °F (-12 °C)	8 (200)	1 (25)	0
0 °F (-18 °C)	12 (305)	3 (75)	0
-10 °F (-23 °C)	14 (355)	4 (100)	1 (25)
-20 °F (-29 °C)	14 (355)	6 (150)	3 (75)
-30 °F (-34 °C)	16 (405)	8 (200)	4 (100)
-40 °F (-40 °C)	18 (455)	8 (200)	4 (100)
-50 °F (-46 °C)	20 (510)	10 (255)	6 (150)
-60 °F (-51 °C)	20 (510)	10 (255)	6 (150)

Примечания:
1. Для температур в защищенной зоне, которые находятся между указанными выше значениями, используйте ближайшую более низкую температуру.
2. Данные длины включают скорость ветра до 30 миль/ч (18,6 км/ч).

ТАБЛИЦА С
МИНИМАЛЬНАЯ РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛИНА ОТКРЫТЫХ ЧАСТЕЙ КОРПУСА СПРИНКЛЕРОВ В ВОДЯНЫХ СПРИНКЛЕРНЫХ СИСТЕМАХ

В противном случае используйте конфигурацию, показанную на рис. 13, позволяющую обеспечить полный дренаж воды поверх спринклеров сухого типа серии DS-1 и ответвления. Невыполнение этого требования может привести к замерзанию трубопровода и его повреждению водой.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не устанавливайте спринклер сухого типа серии DS1 в фитинги другого типа. В случае использования несоответствующего фитинга может произойти одно из следующих событий:

- *нарушение нормальной работы спринклера в результате образования льда на впускном патрубке или заклинивания впускного патрубка*
- *недостаточное зацепление резьбы впускной трубы с последующей утечкой*

Дренаж

В соответствии с минимальными требованиями НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ к сухотрубным спринклерным системам, ответвления, переходы и подводящие магистральные трубопроводы, подклю-ченные к сухим спринклерам и подверженные воздействию низких температур, должны прокладываться с уклоном для обеспечения надлежащего дренажа.

Длина открытой части корпуса

При использовании сухих спринклеров в водяных спринклерных системах для защиты зон, подверженных воздействию низких температур, используйте таблицу С для определения соответствующей длины открытой части корпуса спринклера для предотвращения замерзания воды в соединительных трубах вследствие теплопроводности. Измерение длины открытой части корпуса должно производиться от торца спринклерного фитинга до поверхности конструкции или изоляции, которая подвергается воздействию нагреваемой зоны. См. пример на рис. 11.

Зазорное пространство

В соответствии со стандартом NFPA 13, при соединении зоны, подверженной замерзанию, с зоной, в которой находится водяная сприн-клерная система, необходимо герметизировать зазор вокруг корпуса спринклеров сухого типа. Из-за разницы температур между двумя зонами повышается вероятность образования конденсата в спринклере с последующим наростом льда. Если не предотвратить конденсацию, может произойти образование наледи, способной повредить спринклер сухого типа и (или) помешать его нормальной работе в случае пожара.

Рекомендуемое уплотнение можно обеспечить с помощью защитного колпачка сухого спринклера модели DSB-2, описанного в техническом описании TFP591 и показанного на рис. 14 и 15.

Установка

Установка спринклеров TYCO сухого типа серии DS-1, подвесных, вертикальных и горизонтальных для установки вдоль стены, с коэффициентом выпуска 5,6, быстро-действующих (колба 3 мм) и со стандартной зоной покрытия должна производиться в соответствии с данным разделом.

Общие инструкции

Спринклеры сухого типа серии DS-1 должны устанавливаться только в фитингах, соответствующих требованиям раздела «Критерии проектирования». Другие важные требования, касающиеся конструкции трубопроводов и герметизации зазоров вокруг корпуса спринклера, см. в разделе «Критерии проектирования».

Установка спинклеров с термоколбой запрещена при наличии трещин в колбе или при утечке жидкости из колбы. При горизонтальном положении спринклера должен наблюдаться небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька составляет приблизительно от 1/16 дюйма (1,6 мм) для спринклеров с температурным порогом чувствительности 135 °F (57 °C) до 1/8 дюйма (3,2 мм) для спринклеров с температурным порогом чувствительности 286 °F (141 °C).

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ

- Добейтесь герметичности соединения спринклера с резьбой NPT 3/4 дюйма, приложив к нему усилие, минимальное значение которого 10 фунтофутов (13,4 Н-м), а максимальное — 20 фунтофутов (26,8 Нм).
- Добейтесь герметичности соединения спринклера с резьбой NPT 1 дюйм, приложив к нему усилие, минимальное значение которого 20 фунтофутов (26,8 Н-м), а максимальное — 30 фунтофутов (40,2 Н-м).

Более высокие уровни затяжки могут деформировать входное отверстие спринклера с последующим нарушением герметичности или повреждением спринклера.

Не пытайтесь компенсировать неправильную подгонку накладной панели за счет недостаточной или чрезмерной затяжки спринклера. Отрегулируйте положение спринклерной арматуры в соответствии с требованиями.

Шаг 1. Устанавливайте подвесные спринклеры только в подвешенном положении, а вертикальные спринклеры — только в вертикальном положении. Дефлектор подвесного или вертикального спринклера должен располагаться параллельно потолку.

Установить горизонтальные спринклеры для установки вдоль стены в горизонтальном положении так, чтобы их ось водотока была перпендикулярна задней стенке и параллельна потолку. Убедитесь, что надпись «ВЕРХ» на дефлекторе обращена к потолку.

Шаг 2. После нанесения на резьбу впускного отверстия незатвердевающего трубопроводного герметика, например, TEFLON, вручную затяните спринклер в фитинге спринклера.

Шаг 3. Затяните спринклер с помощью:

- трубного ключа на стяжном входном кольце или на корпусе, см. рис. 1 и 2
- спринклерного ключа типа W 7 на грани под ключ, см. рис. 16

Вставьте углубление спринклерного гаечного ключа типа W 7 к граням под ключ.

Примечание: *если возникнет необходимость в демонтаже спринклера, снимите его, используя вышеуказанный метод откручивания. Процесс демонтажа спринклера облегчается при использовании нетвердеющего герметика и соблюдении правил затяжки. После демонтажа осмотрите спринклер на предмет повреждений.*

Шаг 4. После установки потолка или стены и нанесения финишной отделки передвиньте наружную часть накладной панели до соприкосновения с потолком или стеной. Не поднимайте потолочную панель, выводя ее из стандартного положения.

При использовании глубокой накладной панели удерживайте внешнюю деталь в контакте с монтажной поверхностью (потолком или стеной). Затем поверните внутреннюю часть примерно на 1/4 оборота относительно внешней части для надежного закрепления глубокой накладной панели.

Уход и техническое обслуживание

Уход и техническое обслуживание спринклеров TYCO сухого типа серии DS-1, подвесных, вертикальных и горизонтальных для установки вдоль стены, с коэффициентом выпуска 5,6, быстродействующих (колба 3 мм) и со стандартной зоной покрытия должны производиться в соответствии с данным разделом.

Перед закрытием главного регулирующего клапана системы противопожарной защиты для проведения работ по техническому обслуживанию управляемой им системы противопожарной защиты необходимо получить разрешение на отключение поврежденной системы противопожарной защиты от соответствующих органов и оповестить весь персонал, который может подвергнуться опасности в результате этих действий.

Отсутствие наружной части накладной панели, которая используется для закрытия просвета, может привести к задержке срабатывания спринклера в случае пожара.

В гнезде колбы предусмотрено вентиляционное отверстие (см. Рис. 1 и 2) для индикации состояния сухости сухого спринклера. Признаки утечки из вентиляционного отверстия указывают на потенциальную утечку через впускное уплотнение и необходимость демонтажа спринклера для определения причины утечки; например, неправильная установка или ледяная пробка. Перед извлечением спринклера закройте контрольный клапан противопожарной системы и слейте из нее воду.

Спринклеры с нарушением герметичности или видимыми признаками коррозии подлежат замене.

Запрещается окрашивание, плакирование, нанесение покрытий или внесение иных изменений в автоматические спринклеры после их выпуска с завода-изготовителя. Модифицированные оросители подлежат замене. Спринклеры, которые подверглись воздействию агрессивных продуктов горения, но не эксплуатировались, подлежат замене, если они не могут быть полностью очищены путем протирки спринклера тканью или с помощью щетки с мягкой щетиной.

Перед, во время и после установки необходимо соблюдать осторожность при обращении со спринклерами во избежание повреждений. Спринклеры, поврежденные в результате падения, ударного воздействия, перекоса/проскальзывания гаечного ключа и т. п., подлежат замене. Также замените все спринклеры, у которых треснула колба или из нее вытекла жидкость. См. раздел «Установка».

Владелец несет ответственность за проверку, испытания и техническое обслуживание своей системы и устройств противопожарной защиты в соответствии с настоящим документом, а также применимыми стандартами НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ, например, NFPA 25, в

дополнение к стандартам любых других компетентных органов. По всем вопросам обращайтесь к подрядчику по монтажу или к производителю продукции.

Осмотр, проверку и техническое обслуживание автоматических спринклерных систем рекомендуется проводить силами квалифицированной инспекционной службы в соответствии с местными требованиями и (или) национальными нормами.

РАЗВЕДЕНО.ОКУЛИТОМ

Порядок оформления заказа

Свяжитесь с вашим местным дистрибьютором для получения информации о наличии. При оформлении заказа указывается полное наименование изделия и номер детали.

Спринклеры сухого типа DS-1
При заказе спринклеров TYCO сухого типа серии DS-1, подвесных, вертикальных и горизонтальных для установки вдоль стены, с коэффициентом выпуска 5,6, быстродействующих (колба 3 мм) и со стандартной зоной покрытия, укажите следующую информацию:

- SIN:
  Подвесные — TY3935 или TY3235
  Для установки вдоль стены — TY3735 или TY3335
  Вертикальные — TY3135
- Коэффициент выпуска
- Тип дефлектора:
  Вертикальные, подвесные или для установки вдоль стены
- Быстродействующий спринклер сухого типа, стандартного покрытия
- Длина заказа:
  Спринклеры сухого типа поставляются в зависимости от длины заказа, измеренной в соответствии с рис. 3–10. После выполнения измерения округлите его до ближайшего значения с шагом 1/4 дюйма.
- Входные соединения:
  NPT 3/4 дюйма, NPT 1 дюйм или ISO 7-R 1
- Температурный порог чувствительности
- Отделка спринклера
- Тип накладной панели и отделка, если применимо
- Номер детали из таблицы D
  Вертикальный спринклер без накладной панели (TY3135) доступен только с резьбой NPT 1 дюйм.

  Номера деталей указаны для спринклеров с резьбой NPT 3/4 дюйма и 1 дюйм по стандартному заказу. При заказе всех остальных спринклерных узлов необходимо приложить полное описание. Полный перечень номеров деталей см. в прейскуранте.

Спринклерный ключ
Укажите: спринклерный ключ типа W 7, номер детали: 56-850-4-001

Защитный колпачок спринклера
Укажите защитный колпачок спринклера модели DSB-2, номер детали: 63-000-0-002

К данному номеру детали прилагается один (1) защитный колпачок, две (2) стяжки и 1/3 унции клея (количество, достаточное для установки одного защитного колпачка).

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ