Технический паспорт изделия

FM APPROVED

tyco Fire Protection Products

CBS0-PHo1,28 R¾П68(93).B3 - **ESFR-17(TY 7236)**
Ороситель спринклерный, водяной, быстрого реагирования модель ESFR-17, K-фактор 242, розеткой вниз, TY7236, ¾" NPT, ISO с колбой 3 мм и температурой срабатывания 68°C и 93°C
Выпускаемые по TFP322

Копирование www.ogneborets.com

Общее описание

Спринклерные оросители TYCO модели ESFR-17 — это быстродействующие спринклеры раннего подавления (ESFR) с K-фактором 242 (16,8) (см. Рис. 1). Их наиболее выгодно применять в качестве средства защиты высокостеллажных складов без применения внутристеллажных оросителей.

Спринклерные оросители модели ESFR- 17 выпускаются с температурами срабатывания 155 °F (68 °C) и 200 °F (93 °C) и имеют соответствующие сертификаты или допуски; спринклеры с температурой срабатывания 155 °F (68 °C) включены в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады и сертифицированы компанией FM Global; а спринклеры с температурой срабатывания 200 °F (93 °C) включены только в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады.

ВАЖНО

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

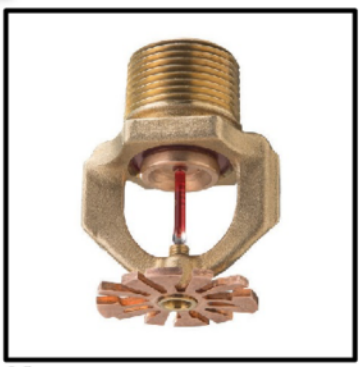
При обращении и установке спринклерных систем и их компонентов следует всегда обращаться к техническому паспорту TFP700, в котором содержатся «ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ». Неправильное обращение и установка могут привести к необратимому повреждению спринклерной системы или ее компонентов и привести к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

Спринклеры модели ESFR- 17 в основном используются только в качестве спринклерной потолочной защиты, в частности, таких складских товаров:

- большинство герметичных и негерметичных обычных материалов, включая картонную упаковку, негазонаполненный пластик
- товары в картонной упаковке, газонаполненный пластик
- товары без картонной упаковки, негазонаполненный пластик
- товары без картонной упаковки, газонаполненный пластик
- некоторые схемы хранения резиновых шин, рулонной бумаги и аэрозолей

Более конкретные критерии см. в Таблице A в данном техническом паспорте, а также в применимых стандартах проектирования.

Спринклеры модели ESFR- 17 предоставляют проектировщику системы возможности выбора размещения гидравлики и спринклеров, недоступные в настоящее время для традиционных спринклеров ESFR с номинальным коэффициентом выпуска 14,0. В частности, спринклеры модели ESFR-17 предназначены для работы при существенно более низком напорном давлении по сравнению со спринклерами ESFR с номинальным коэффициентом выпуска 14,0. Эта особенность позволяет гибко подходить к определению размеров трубопроводов системы, а также, возможно, уменьшить или устранить необходимость в системном противопожарном насосе.



Области применения подвесных спринклеров ESFR-17 значительно превосходят признанные в настоящее время стандарты установки. Для получения информации об испытаниях на огнестойкость (например, с использованием легковоспламеняющихся жидкостей и аэрозолей), результаты которых могут быть приемлемы для уполномоченного органа, обратитесь в службу технической поддержки.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать оранжевый защитный кожух до тех пор, пока спринклер не будет введен в эксплуатацию. Для правильной установки спринклера НЕОБХОДИМО использовать спринклерный ключ типа W 35. Невыполнение этого требования может привести к повреждению или отказу оборудования.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Описанные здесь подвесные спринклеры модели ESFR-17 должны устанавливаться и обслуживаться в соответствии с настоящим документом, а также с применимыми стандартами Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA), а также стандартами компетентных

органов власти, таких как: FM Global. 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.

Во всех случаях для обеспечения применимости и получения полных руководств по монтажу необходимо ссылаться на соответствующий стандарт NFPA или FM Global или другой применимый стандарт. Общие рекомендации, приведенные в данном техническом паспорте, не претендуют на полноту критериев установки.

Идентификационный номер спринклера (SIN)

TY7236

Сертификации

Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады

Сертифицирован компанией FM Global*

* Только для температурного порога чувствительности 155 °F (68 °C).

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.

Технические данные

Максимальное рабочее давление

175 фунтов/кв. дюйм (12,1 бар)

Соединения трубной резьбы

резьба NPT ¾ дюйма или резьба ISO 7-R 3/4 дюйма

Коэффициент расхода

K = 16,8 галлонов в минуту/фунт/кв. дюйм^{½} (241,9 л/мин/бар^{½})

Температура срабатывания

155 °F (68 °C) 1

200 °F (93 °C) 2

1. Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады и сертифицирован компанией FM Global.
2. Включен в номенклатуру только Лаборатории по технике безопасности США и Канады.

Физические характеристики

Рама	Латунь
Дефлектор	Бронза
Нажимной винт	Латунь
Клапан	Фосфорная бронза
Колба (3 мм)	Стекло
Узел уплотнения	Бериллиевый никель с тефлоном

Установленный производителем срок службы оросителей – не менее 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Копия для ознакомления ogneborec.com

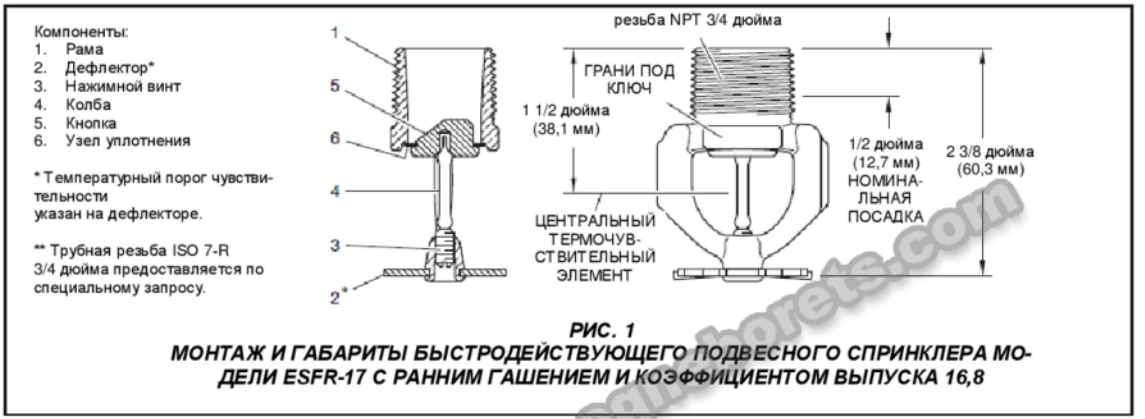


РИС. 1
МОНТАЖ И ГАБАРИТЫ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕГО ПОДВЕСНОГО СПРИНКЛЕРА МОДЕЛИ ESFR-17 С РАННИМ ГАШЕНИЕМ И КОЭФФИЦИЕНТОМ ВЫПУСКА 16,8

Копия для www.ogneborets.com

Критерии проектирования

Приведенные ниже общие рекомендации для подвесных спринклеров TYCO модели ESFR-17 могут использоваться в качестве справочного материала для быстрого ознакомления.

Национальная ассоциация противопожарной защиты (NFPA) или компания FM Global предоставляют стандарты установки, которые должны использоваться для правильного проектирования автоматической спринклерной системы, в которой используются быстродействующие спринклеры с ранним гашением (ESFR). Следовательно, для данной установки должен использоваться соответствующий стандарт.

Во всех случаях для обеспечения применимости и получения полных руководств по монтажу необходимо ссылаться на соответствующий стандарт NFPA или FM Global. Приведенные ниже общие рекомендации не претендуют на полноту критериев установки.

Тип системы
Наполненная водой труба

Конструкция крыши
Конструкция без преград или с преградами, например, гладкий потолок, балки из бруса, ригели и перекладины.

Если глубина сплошных элементов конструкции, таких как балки и стенка тавровой балки, превышает 12 дюймов (302 мм), установите спринклеры ESFR в каждый канал, образованный элементами конструкции.

Наклон потолка
Максимальный подъем на 2 дюйма при длине трассы 12 дюймов (16,7 %)

Максимальная зона покрытия
100 футов² (9,3 м²)

В некоторых случаях стандарты установки допускают большую зону покрытия.

Минимальная зона покрытия
64 фута² (5,8 м²) согласно стандарту NFPA 13 и FM Global 2-0

Максимальный интервал
12 футов (3,7 м) для зданий высотой до 30 футов (9,1 м)

10 футов (3,1 м) для зданий высотой более 30 футов (9,1 м)

Минимальный интервал
8 футов (2,4 м)

Минимальный зазор между товаром и спринклером
36 дюймов (914 мм)

NFPA 13
Расстояние от дефлектора до потолка
6–14 дюймов (152–356 мм)

Расстояние между осевой линией термочувствительного элемента и потолком
Информацию о складских спринклерах см. в стандарте FM Global 2-0

Эксплуатация

Стеклянная колба содержит жидкость, которая расширяется при воздействии тепла. При достижении номинальной температуры жидкость расширяется настолько, что разбивает стеклянную колбу, в результате чего активируется спринклер и начинается подача воды.

«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

Тип хранения	NFPA	FM Global
Открытая рама (т. е. без сплошных полок) Одиночные, двухрядные, многорядные или переносные стеллажи для хранения пластика класса I-IV и группы A или B	См. стандарт NFPA 13, главы 16 и 17	См. стандарт FM 2-0 и 8-9
Хранение пластика класса I-IV и группы A или B в сплошных штабелях или на поддонах	См. стандарт NFPA 13, главы 14 и 15	См. стандарт FM 2-0 и 8-9
Склад неиспользуемых поддонов	См. стандарт NFPA 13, глава 12	См. стандарт FM 2-0, 8-9 и 8-24
Склад резиновых шин	См. стандарт NFPA 13, глава 18	См. стандарт FM 2-0 и 8-3
Склад рулонной бумаги (см. стандарт)	См. стандарт NFPA 13, глава 19	См. стандарт FM 8-21
Склад легковоспламеняющихся/воспламеняющихся жидкостей (см. стандарт)	См. стандарт NFPA 30	См. стандарт FM 7-29
Хранение аэрозолей (См. стандарт)	См. стандарт NFPA 30B	См. стандарт FM 7-31
Автомобильные компоненты в переносных стеллажах (только в режиме управления; см. стандарт)	Неприменимо	Неприменимо

N/A – Неприменимо

РОЛИКО ДЛЯ www.ogneborets.com

ТАБЛИЦА А
ОБЗОР КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПОДВЕСНЫХ СПРИНКЛЕРОВ МОДЕЛИ ESFR-17

Установка

Установку быстродействующих подвесных спринклеров TYCO модели ESFR-17 с ранним гашением и коэффициентом выпуска 16,8 необходимо производить в соответствии с данным разделом.

Общие инструкции

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 должен составлять приблизительно 1/16 дюйма (1,6 мм) для температурных порогов чувствительности 155 °F (68 °C) и 200 °F (93 °C).

Герметичное соединение спринклера с резьбой NPT 3/4 дюйма достигается путем приложения минимального и максимального момента затяжки от 10 до 20 футофунтов (13,4 – 26,8 Нм), или затяжкой от руки и дополнительным вращением ключа на 1 1/4 – 1 1/2 оборота. Более высокие уровни затяжки могут деформировать входное отверстие спринклера с последующим нарушением герметичности или повреждением спринклера.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать оранжевый защитный кожух до тех пор, пока спринклер не будет введен в эксплуатацию. Для правильной установки спринклера НЕОБХОДИМО использовать спринклерный ключ типа W 35. Невыполнение этого требования может привести к повреждению или отказу оборудования.

Примечание: подвесной спринклер модели ESFR-17 следует устанавливать только в подвешенном положении (см. рис. 2).

Шаг 1. После нанесения герметика для трубной резьбы вручную затяните спринклер в фитинге спринклера. Не давите на корпус колбы и держите спринклер модели ESFR-17 только за ручки рамы.

Шаг 2. Затяжку спринклера модели ESFR-17 производите только с помощью спринклерного ключа типа W 35 (см. рис. 2), полностью зафиксировав (посадив) ключ на грань под ключ спринклера (см. рис. 1).

Шаг 3. После установки осмотрите колбы всех спринклеров модели ESFR-17 на предмет повреждений. В частности, убедитесь в отсутствии трещин на колбе. Замените поврежденные спринклеры.



РИС. 2
СПРИНКЛЕРНЫЙ КЛЮЧ ТИПА W 35

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141 701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneborets.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: eshab@spb.ogneborets.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneborets.ru

Уход и техническое обслуживание

Техническое обслуживание и ремонт быстродействующих подвесных спринклеров TYCO модели ESFR-17 с ранним гашением и коэффициентом выпуска 16,8 необходимо производить 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.

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 органов власти, имеющих соответствующую компетенцию. 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.

Порядок оформления заказа

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

Спринклерные системы с резьбовыми соединениями NPT 3/4 дюйма

Укажите: быстродействующие подвесные спринклеры модели ESFR-17 с ранним гашением и коэффициентом выпуска 16,8 (TY7236) с резьбовым соединением NPT 3/4 дюйма (укажите температурный порог чувствительности), с отделкой из натуральной латуни, номер детали (укажите):

155 °F (68 °C)1 58-462-1-155
200 °F (93 °C)2 58-462-1-200

Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады и сертифицирован компанией FM Global.
Включен в номенклатуру только Лаборатории по технике безопасности США и Канады.

Специальный заказ

Спринклерные системы с резьбовым соединением ISO 7-R 3/4

Укажите: быстродействующие подвесные спринклеры модели ESFR-17 с ранним гашением и коэффициентом выпуска 16,8 (TY7236) с резьбовым соединением ISO 7-R 3/4 дюйма (укажите температурный порог чувствительности), с отделкой из натуральной латуни, номер детали (укажите):

155 °F (68 °C)1 58-463-1-155
200 °F (93 °C)2 58-463-1-200

1. Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады и сертифицирован компанией FM Global.
2. Включен в номенклатуру только Лаборатории по технике безопасности США и Канады.

Спринклерный ключ

Укажите: спринклерный ключ типа W 35, номер детали: 56-463-1-001

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@ogneborec.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: esbnb@spb.ogneborec.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@nsb.ogneborec.ru