Технический паспорт изделия

tyco Fire Protection Products

CBS0-PHo1,06 R¾П68(93).B3 - **ESFR-14(TY 6236)**
Ороситель спринклерный, водяной, быстрого реагирования модель ESFR-14, K-фактор 202, розеткой вниз, TY6236, ¾" NPT, ISO с колбой 3 мм и температурой срабатывания 68°C и 93°C
Выпускаемые по TFP319

Общее описание

Спринклерные оросители TYCO модели ESFR-14 — это быстродействующие спринклеры раннего подавления (ESFR) с K-фактором 202 (14). Их наиболее выгодно применять в качестве средства защиты высокостеллажных складов без применения внутристеллажных оросителей.

Спринклеры модели ESFR-14 предназначены в первую очередь для защиты таких складских товаров:

большинство герметичных и негерметичных обычных материалов, включая картонную упаковку, негазонаполненный пластик

Некоторые места хранения резиновых шин, рулонной бумаги, легковоспламеняющихся жидкостей

С более подробными критериями можно ознакомиться в таблице B и в соответствующем стандарте проектирования.

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.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Описанные здесь сприн-клеры модели ESFR-14 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 необходимо ссылаться на соответствующий стандарт установки NFPA, сертификацию FM Global или другой применимый стандарт, чтобы обеспечить применимость и получить полные инструкции по установке. Общие рекомендации, приведенные в данном техническом паспорте, не претендуют на полноту критериев установки.



Физические характеристики

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

Дополнительные технические данные
См. Таблицу A

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

Идентификационный номер спринклера (SIN)

См. Таблицу A

Технические данные

Сертификации
Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады

Сертифицировано компанией FM Global

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

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.

Скачано с сайта https://www.gosthrets.com

«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

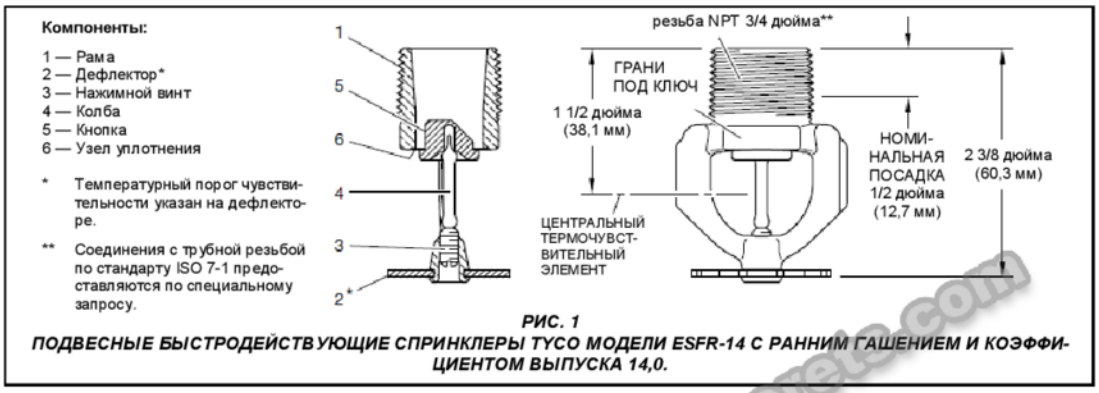


РИС. 1
ПОДВЕСНЫЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ СПРИНКЛЕРЫ TYCO МОДЕЛИ ESFR-14 С РАННИМ ГАШЕНИЕМ И КОЭФФИЦИЕНТОМ ВЫПУСКА 14,0.

Пункт	Описание
Идентификационный номер спринклера (SIN)	TY6236
Коэффициент выпуска, галлон/кв. дюйм ½ (л/мин/бар ½)	14,0 галлонов в минуту/фунт/кв. дюйм ½ (201,6 л/мин/бар ½)
Температурный порог чувствительности ºF (ºC)	155 °F (68 °C) 200 °F (93 °C)
Размер резьбы	3/4 дюйма NPT или ISO 7-1
Ориентация спринклера	Подвесной
Максимальное рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)	175 фунтов/кв. дюйм (12 бар)

ТАБЛИЦА А
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДВЕСНОГО СПРИНКЛЕРА МОДЕЛИ ESFR-14

Критерии проектирования

Для быстрого ознакомления можно использовать приведенные ниже общие рекомендации для подвесных

спринклеров TYCO модели ESFR-14, с коэффициентом выпуска 14,0.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Национальная ассоциация противопожарной защиты 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). Рекомендации NFPA и FM Global могут различаться; поэтому для конкретного монтажа необходимо использовать подходящий стандарт.

Во всех случаях для обеспечения применимости и получения полных руководств по монтажу необходимо ссылаться на соответствующие стандарты NFPA или FM.

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

Если глубина сплошных элементов конструкции, таких как балки и стенка тавровой балки, превышает 12 дюймов (302 мм), установите спринклеры модели ESFR-14 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)

Минимальная зона покрытия
64 фута2 (5,8 м²) на

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)

FM Global

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

Установка

Монтаж подвесных спринклеров TYCO модели ESFR-14 должен осуществляться 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.

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

Примечание: *подвесной спринклер модели ESFR-17 следует устанавливать только в подвешенном положении, как показано на рис. 1.*

Шаг 1. После нанесения герметика для трубной резьбы вручную затяните спринклер в фитинге спринклера.

Шаг 2. Затяжку спринклера модели ESFR-14 производите только с помощью спринклерного ключа типа W 34 (см. рис. 2), полностью зафиксировав (посадив) ключ на грань под ключ спринклера, как показано на рис. 1.

Шаг 3. После установки осмотрите колбы всех спринклеров модели ESFR-14 на предмет повреждений. В частности, убедитесь в отсутствии трещин на колбе. Замените поврежденные спринклеры.

pozhsklad.ru www.ognebore.com

Тип хранения	NFPA	FM Global
ТИП СПРИНКЛЕРА	Быстродействующий спринклер с ранним гашением	Хранение
Тип реакции	FR	QR
Тип системы	Влажный	Влажный
Температурный порог чувствительности ºF (ºC)	155 °F (68 °C) 200 °F (93 °C)	155 °F (68 °C) 200 °F (93 °C)
Открытая рама (т. е. Без сплошных полок): одинарные, двойные, многорядные или переносные стеллажи для хранения пластика класса I-IV и группы A или B	См. стандарт NFPA 13	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	См. стандарт FM 2-0 и 8-9
Склад неиспользуемых поддонов	См. стандарт NFPA 13	См. стандарт FM 2-0, 8-9 и 8-24
Склад резиновых шин	См. стандарт NFPA 13	См. стандарт FM 2-0 и 8-3
Склад рулонной бумаги (см. стандарт)	См. стандарт NFPA 13	См. стандарт FM 8-21
Склад легковоспламеняющихся/воспламеняющихся жидкостей (см. стандарт)	См. стандарт NFPA 30	См. стандарт FM 7-29
Склад 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

ТАБЛИЦА B
ОБЗОР КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПОДВЕСНЫХ СПРИНКЛЕРОВ МОДЕЛИ ESFR-14

Копия для www.ogneborets.ru



РИС. 7
СПРИНКЛЕРНЫЙ КЛЮЧ ТИПА W 34

Уход и техническое обслуживание

Техническое обслуживание и ремонт подвесных спринклеров TYCO модели ESFR-14 с коэффициентом выпуска 14,0 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. Дополнительную информацию см. В разделе «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 противопожарной защиты, такими как NFPA 25, в дополнение к стандартам любых других органов, 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.

Спринклер в сборе
Укажите: подвесной спринклер модели ESFR-17 (TY6236) с коэффициентом выпуска 14,0 с (указать) температурным порогом чувствительности, натуральная латунь, номер детали (укажите):

155 °F (68 °C)..... 58-449-1-155
200 °F (93 °C)..... 58-449-1-200

Специальный заказ
Спринклерные системы с резьбовыми соединениями ISO 7-1
Укажите: модель ESFR-14 (TY6236), Коэффициент выпуска = 14,0, подвесные быстродействующие спринклеры с ранним гашением и резьбовым соединением ISO 7-1, (укажите) температурный порог чувствительности, натуральная латунь, номер детали (укажите):

155 °F (68 °C)..... 58-443-1-155
200 °F (93 °C)..... 58-443-1-200

Спринклерные ключи
Укажите: Спринклерный ключ типа W 34, номер детали: 56-462-1-001

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@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: eshab@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Пикемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru