# Технический паспорт изделия

CBK1-PHo0,42-R½P68(93).B3 – **RFII (TY3532)**
Ороситель водяной, спринклерный, в том числе специальный, скрытый модели RFII розеткой вниз, с расширенной зоной орошения, быстрого реагирования, ½" NPT колба 3мм TY3532 K-фактор 80, 68°C, 93°C
Выпускаемые по TFP260

## Общее описание

Быстродействующие подвесные спринклеры скрытого монтажа Royal Flush серии TYCO RFII, с коэффициентом выпуска 5,6 (TY3532) с увеличенной зоной охвата, низкой пожароопасностью (ECLH), являются декоративными спринклерными оросителями диаметром 3 мм с плоской крышкой, предназначенной для скрытия спринклера. Данные спринклерные системы оптимально подходят для использования в зонах, требующих особого внимания с точки зрения архитектуры, таких как вестибюли гостиниц, офисные здания, церкви и заведения общественного питания.

Спринклеры серии RFII предназначены для использования в автоматических спринклерных системах, разработанных в соответствии со стандартными правилами установки (например, NFPA 13).

**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.*

Скоростная термочувствительность серии RFII (TY3532) обеспечивает быстрый отклик и увеличенную зону охвата (QREC) до 20 футов x 20 футов.

Каждый спринклер включает в себя крышку / держатель в сборе и опорную / спринклерную чашу в сборе. Разборная конструкция, состоящая из двух частей, обеспечивает следующие преимущества:

Позволяет установить спринклеры и провести гидравлические испытания системы противопожарной защиты до монтажа подвесного потолка или нанесения отделочного покрытия на неподвижный потолок.

Позволяет снимать подвесные потолочные панели для доступа к служебному оборудованию здания без необходимости предварительного отключения системы противопожарной защиты и демонтажа спринклеров.

- Обеспечивает вертикальную регулировку 1/2 дюйма (12,7 мм) для обеспечения гибкости при определении длины неподвижных трубопроводов, которые необходимо обрезать для спринклерных труб.

Спринклеры серии RFII поставляются с одноразовым защитным колпачком. Защитный колпачок временно снимается во время установки и заменяется для защиты спринклера во время монтажа или отделки потолка. Наконечник защитного колпачка можно использовать для разметки центра отверстия в гипсовой плите или потолочной плитке, осторожно прижимая потолочное изделие к защитному колпачку. По окончании монтажа на потолке снимается защитный колпачок и устанавливается защитная пластина / фиксатор в сборе.



**УВЕДОМЛЕНИЕ**

*Подвесные спринклеры скрытого монтажа серии RFII, описанные в настоящем документе, следует устанавливать и обслуживать в соответствии с настоящим документом и применимыми стандартами НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТы (NFPA), а также стандартами 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.

## Идентификационный номер спринклера (SIN)

TY3532

Fire-Protection-Products.com

**Сертификации**
Включен в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности США и Канады

Одобрено в г. Нью-Йорк в соответствии с MEA 177-03-E (Перечни применимы только к условиям эксплуатации, указанным в разделе «Критерии проектирования»).

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)

**Коэффициент расхода**
K = 5,6 галлонов в минуту / $psi^{½}$ (80,6 л / мин / $бар^{½}$)

**Температурный порог чувствительности**
155 °F (68 °C) Спринклер – 139 °F (59 °C) Пластина

200 °F (93 °C) Спринклер – 165 °F (74 °C) Пластина

**Корректировка**
1/2 дюйма (12,7 мм)

**Отделка**
См. Раздел «Порядок оформления заказа»

**Физические характеристики**

| | |
|---|---|
| Рама | Бронза |
| Опорная чаша | Гальваническая сталь |
| Направляющие штифты | Нержавеющая сталь |
| Дефлектор | Бронза |
| Нажимной винт | Латунь |
| Колба | Стекло |
| Крышка | Бронза или медь |
| Узел уплотнения | Бериллиевый никель с тефлоном |
| Накладка | Латунь |
| Фиксатор | Латунь |
| Выталкивающая пружина | Нержавеющая сталь |

Только для www.ogneborets.com

# Критерии проектирования

Подвесные спринклеры скрытого монтажа Royal Flush серии TYCO RFII, с коэффициентом выпуска 5,6 (TY3532) включены в перечни UL и C-UL для использования в помещениях с низкой пожароопасностью, в соответствии с критериями проектирования, приведенными в таблице A, в дополнение к требованиям, указанным в действующей редакции NFPA 13 для спринклеров с увеличенной зоной охвата.

Подвесные спринклеры скрытого монтажа серии RFII включены в перечень и одобрены только вместе с накладками скрытого монтажа серии RFII с заводской отделкой.

**УВЕДОМЛЕНИЕ**

*Не следует использовать серию RFII в тех случаях, когда давление воздуха над потолком выше, чем под ним. Сквозные потоки воздуха через спринклер / опорную чашу в сборе могут замедлить работу спринклера в случае пожара.*

# Эксплуатация

При воздействии тепла от огня защитная пластина, обычно припаянная к держателю в трех точках, отпадает, обнажая спринклер / опорную чашу в сборе.

Затем дефлектор, опирающийся на направляющие штифты, опускается в рабочее положение.

В стеклянной колбе находится 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.

# Установка

Подвесные спринклеры скрытого монтажа Royal Flush серии TYCO RFII, с коэффициентом выпуска 5,6 (TY3532) следует устанавливать 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 пузырька воздуха должен составлять приблизительно 1,6 мм (1/16 дюйма) для температуры 155 °F (68 °C) и 3/32 дюйма (2,4 мм) для температуры 200 °F (93 °C) ).

Получите спринклерное соединение NPT 1/2 дюйма путем приложения минимального к максимальному крутящему моменту от 7 до 14 фунт-футов (от 9,5 до 19,0 Н· м). Более высокие уровни затяжки могут деформировать входное отверстие спринклера с последующим нарушением герметичности или повреждением спринклера.

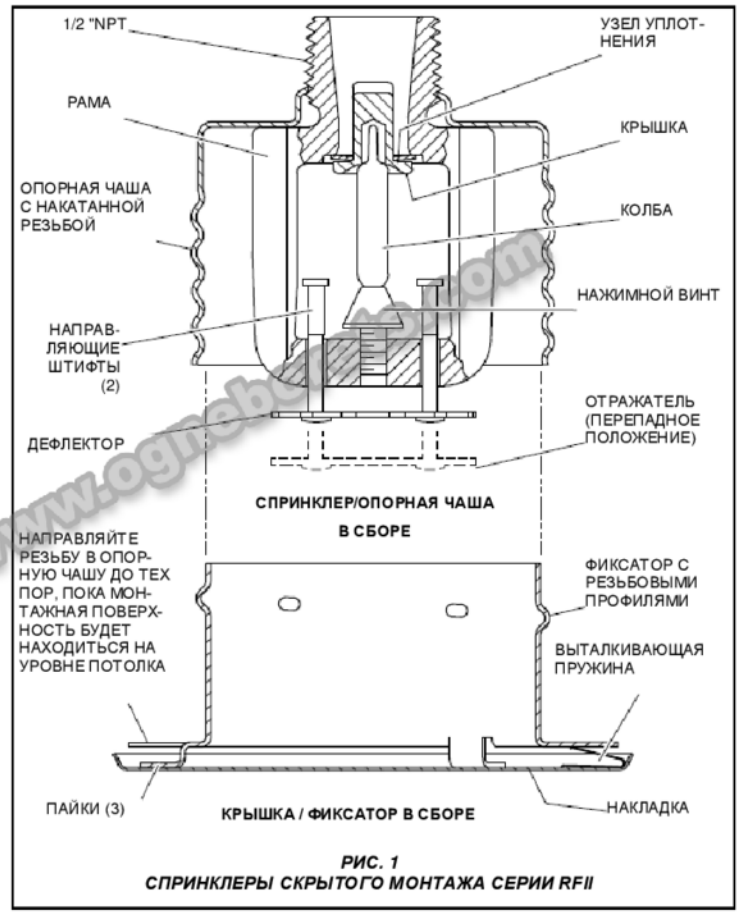



***РИС. 1***
***СПРИНКЛЕРЫ СКРЫТОГО МОНТАЖА СЕРИИ RFII***

| СКОРОСТЬ ОТВЕТА | РАССТОЯНИЕ | МИНИМАЛЬНЫЙ РАСХОД / ДАВЛЕНИЕ |
|---|---|---|
| БЫСТРОЕ | 16 футов x 16 футов (4,9 м x 4,9 м) | 26,0 галлонов в минуту / 21,6 фунтов/кв. дюйм (98,4 л/мин / 1,49 бар) |
| БЫСТРОЕ | 18 футов x 18 футов (5,5 м x 5,5 м) | 33,0 галлонов в минуту / 34,7 фунтов/кв. дюйм (124,9 л/мин / 2,39 бар) |
| БЫСТРОЕ | 20 футов x 20 футов (6,1 м x 6,1 м) | 40,0 галл/мин / 51 фунт/кв. дюйм (151,4 л/мин / 3,52 бар) |

**ТАБЛИЦА A**
**СЕРИЯ RFII (TY3532) 155 °F (68 °C) И 200 °F (93 C) СПРИНКЛЕР СКРЫТОГО МОНТАЖА. КРИТЕРИИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСЧЕТА**

Не пытайтесь компенсировать недостаточную регулировку спринклера путем недостаточной или чрезмерной затяжки узла спринклера / опорной чаши в сборе. Отрегулируйте положение спринклерной арматуры в соответствии с требованиями.

**Шаг 1** . Устанавливайте спринклер только в подвешенном положении так, чтобы осевая линия спринклера была перпендикулярна монтажной поверхности.

**Шаг 2.** Снимите защитный колпачок.

**Шаг 3.** Нанесите на резьбу трубы герметик для трубной резьбы и вручную затяните спринклер в фитинге спринклера.

**Шаг 4.** Затяните спринклер только с помощью спринклерного ключа RFII, показанного на рисунке 3. Прикрепите спринклерный ключ RFII к спринклеру, как показано на рисунке.

Каталог для www.ognebor.com

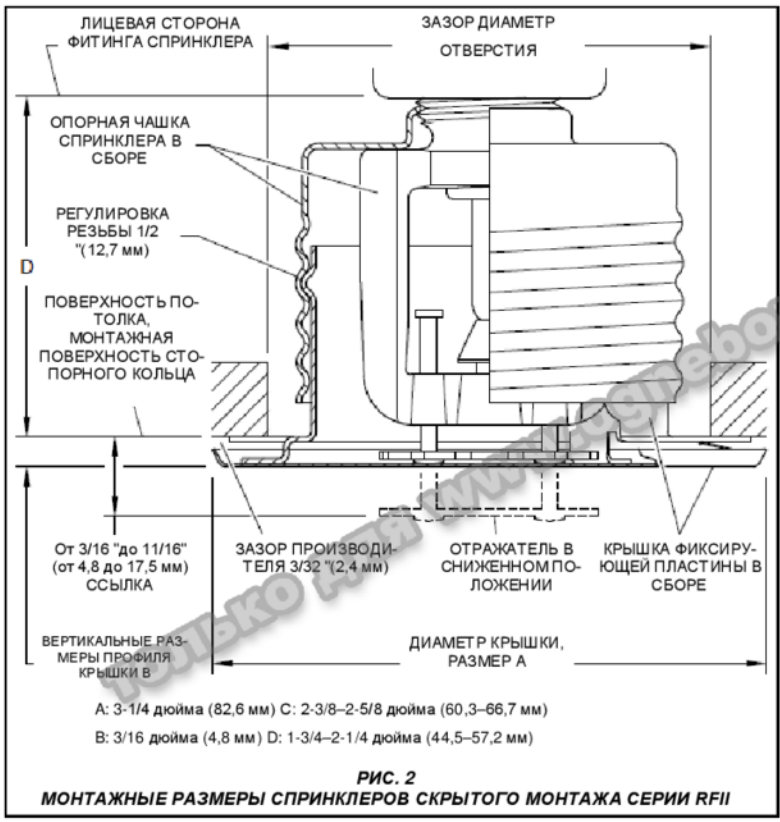



***РИС. 2***
***МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ СПРИНКЛЕРОВ СКРЫТОГО МОНТАЖА СЕРИИ RFII***

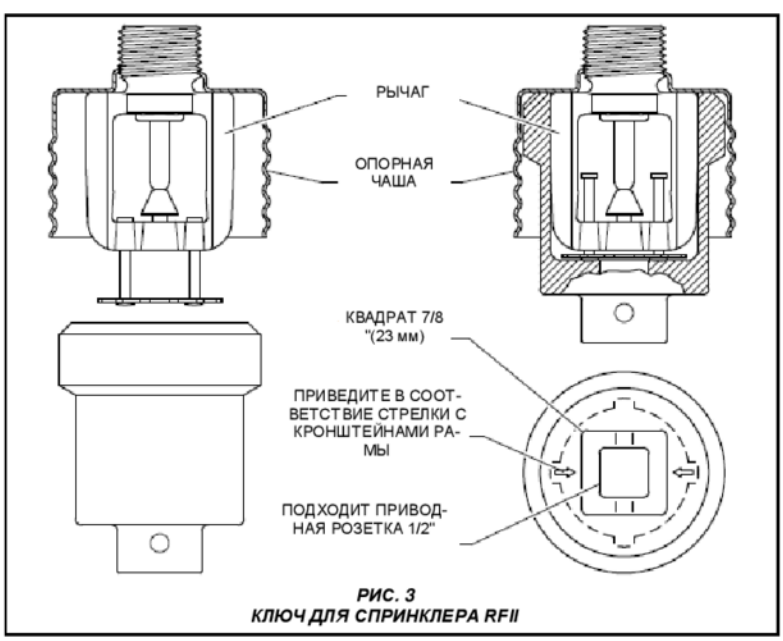



***РИС. 3***
***КЛЮЧ ДЛЯ СПРИНКЛЕРА RFII***

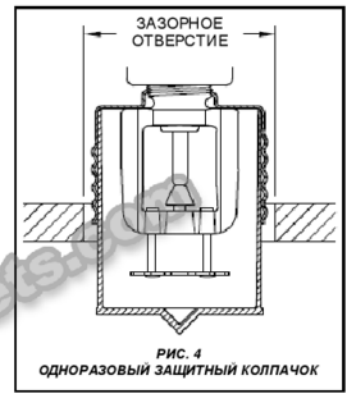



***РИС. 4***
***ОДНОРАЗОВЫЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК***

**Шаг 5.** Замените защитный колпачок, надавив на него вверх, пока он не коснется нижней точки опорной чаши (см. Рисунок 4)

Защитный колпачок помогает предотвратить повреждение дефлектора и кронштейнов рамы при установке или отделке потолка. Вы также можете использовать его для определения центра отверстия, осторожно прижимая потолочный материал к центральной точке защитного колпачка.

***УВЕДОМЛЕНИЕ***

*Пока защитный колпачок остается на месте, система считается «вышедшей из строя».*

**Шаг 6.** После того, как в потолке будет выполнено отверстие диаметром 2-1/2 дюйма (63,5 мм) и в рамках подготовки к установке крышки / держателя, снимите и утилизируйте защитный колпачок.

Убедитесь, что дефлектор свободно перемещается вверх и вниз. Если спринклер поврежден и дефлектор не двигается свободно, замените спринклер целиком. Не пытайтесь модифицировать или ремонтировать поврежденный спринклер.

**Шаг 7.** Прикрутите крышку / фиксатор в сборе до тех пор, пока ее фланец не соприкоснется с потолком. Не завинчивайте крышку / фиксатор в сборе так, чтобы она поднимала потолочную панель из ее нормального положения. Если вы не можете зацепиться за крышку / держатель в сборе с опорной чашей или вы не можете зацепиться за крышку в сборе в достаточной степени для контакта с потолком, необходимо переместить фитинг спринклера.

Только для www.ognebore.ru

# Уход и техническое обслуживание

Техническое обслуживание и уход за подвесными спринклерами скрытого монтажа Royal Flush серии TYCO RFII, с коэффициентом выпуска 5,6 (TY3532) должны выполняться 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 крышки / держателя в сборе может привести к задержке срабатывания спринклера в случае пожара.

При правильной установке имеется номинальный воздушный зазор 3/32 дюйма (2,4 мм) между кромкой защитной плиты и потолком, как показано на рисунке 2. Этот воздушный зазор необходим для правильной работы спринклера. Если после установки спринклера требуется перекраска потолка, убедитесь, что новая краска не закрывает воздушный зазор.

Не тяните за крышку относительно корпуса. Это может привести к отделению.

Замените разбрызгиватели, протекающие или имеющие видимые признаки коррозии.

Запрещается перекрашивать, наносить покрытие или иным образом изменять автоматические спринклеры после того, как они покидают завод. Запрещается перекрашивать накладки, окрашенные в заводских условиях. При необходимости замените их на блоки с заводской окраской. Краска, нанесенная не на заводе-изготовителе, может замедлить работу спринклера или помешать работе спринклера в случае возникновения пожара.

Замените модифицированные или перегретые спринклеры.

Соблюдайте осторожность во избежание повреждения спринклеров до, во время и после установки. Замените спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, скручивания ключа, соскальзывания ключа и т. д. Также замените все спринклеры, у которых треснула колба или из нее вытекла жидкость. См. раздел «Установка».

Если необходимо снять спринклер, не устанавливайте его на место или не заменяйте, не установив крышку / держатель в сборе. При смещении крышки / держателя в сборе во время обслуживания немедленно замените ее.

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, например, NFPA 25, в дополнение к стандартам любых других органов, имеющих соответствующую компетенцию. По всем вопросам обращайтесь к подрядчику по монтажу или к производителю продукции.

Автоматические спринклерные системы должна проверять, тестировать и обслуживать квалифицированная инспекционная служба 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/опорная чаша в сборе**

Укажите: Спринклер скрытого монтажа Royal Flush серии RFII, TY3532, (указать) номинальная температура, номер детали (указать):

155 °F (68 °C)
TY3532 ..... 51-794-1-155
200 °F (93 °C)
TY3532 ..... 51-794-1-200

**Отдельно заказываемая накладка / фиксатор в сборе**

Укажите: (номинальная температура, указанная ниже) Скрытая крышка серии RFII с (отделкой), номер детали (указать):

139 °F (59 °C) (a)
Серо-белый цвет (RAL9002).....56-792-0-135
Латунь .....56-792-1-135
Чистый белый (c) (RAL9010). .....56-792-3-135
СИГНАЛЬНЫЙ БЕЛЫЙ (RAL9003) ..... 56-792-4-135
Угольно-черный цвет (RAL9005) ..... 56-792-6-135
Хром .....56-792-9-135
Заказной..... 56-792-X-135

165 °F (74 °C) (b)
Серо-белый цвет (RAL9002) ..... 56-792-0-165
Латунь ..... 56-792-1-165
Чистый белый цвет (c) (RAL9010).....56-792-3-165
СИГНАЛЬНЫЙ БЕЛЫЙ (RAL9003).....56-792-4-165
Угольно-черный цвет (RAL9005) .....56-792-6-165
Хром .....56-792-9-165
Заказной..... 58-792-X-165

a. Для использования со спринклерами 155 °F (68 °C)
b. Для использования со спринклерами с температурой 200 °F (93 °C)
c. Продажи только в восточном полушарии

**Спринклерный ключ**

Укажите: Спринклерный ключ RFII, номер детали 56-000-1-075

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.

Параметры: _____

Количество: _____

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141 701, 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