



СВК0-РНО(д) 0.42-Р½P68(93).В3 – RFI (ТУ3551)

СВК0-РНО(д) 0.42-Р½P68(93).В3 – RFI (ТУ3531)

Ороситель водяной, спринклерный, скрытый модели RFI в том числе специальный, розеткой вниз, колба 5 мм 68°С, 93°С, колба 3мм ТУ3531 К-фактор 80 ½°, 68°С, 93°С Выпускаемые по TFP181 RU



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Скрытые спринклерные оросители «Royal Flush II» серии RFI имеют характерную особенность декоративного плана: плоскую крышку, разработанную для того, чтобы маскировать ороситель. Это наилучший выбор для помещений с высокими требованиями к архитектуре - таких, как вестибулы гостиниц, офисные здания, церкви и рестораны. Каждое изделие оборудовано узлом «крышка в сборе», который скрывает рабочие части оросителя, расположенные выше подвесного потолка. Разделяемая двухэлементная конструкция крышки и монтажного патрона позволяет производить монтаж оросителей и опрессовку установки пожаротушения до монтажа подвесного потолка или нанесения отделочного покрытия. Разделяемая конструкция также позволяет производить демонтаж панелей подвесного потолка для получения доступа к эксплуатационному оборудованию здания без предварительного слива системы пожаротушения и демонтажа оросителей. Кроме того, разделяемая конструкция оросителя предоставляет возможность регулировки высоты крышки на ½" (12,7 мм) по вертикали, что позволяет снизить требования к точности

отреза ответвления, идущего от трубопровода к оросителю.

Спринклерные оросители серии RFI поставляются в комплекте со снимаемой защитной крышкой. Эту защитную крышку можно временно снять при монтаже, а потом установить обратно, чтобы защитить спринклер до тех пор, пока не смонтируют или не закончат отделку подвесных потолков. Кончик защитной крышки можно также использовать в качестве указателя центра потолочного отверстия в заштукатуренном перекрытии, потолочной плитке и т.п., мягко нажимая защитной крышкой на материал потолка. После завершения работ по монтажу потолка снимите защитную крышку и установите узел «крышка в сборе».

При желании скрытые спринклеры «Royal Flush II» серии RFI стандартного реагирования (колба 5 мм) могут быть укомплектованы силиконовым герметиком от воздуха и пыли (см. рис. 5). Герметик от пыли и воздуха предназначен для чистых помещений, в которых желательно остановить проникновение воздуха и пыли из надпотолочного пространства через крышку оросителя.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Включены в перечень UL; сертифицированы FM;

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

**С ноября 2008 года оросители моделей ТУ3551 и ТУ3531 выпускаются в расчете на давление 17,2 бара, вследствие чего производство моделей ТУ3504 и ТУ3505 полностью прекращено производителем.**

Сертификаты для герметика от воздуха и пыли - UL и C-UL - для использования со скрытым оросителем RFI стандартного реагирования (ТУ3551).

## Внимание!

Спринклеры серии RFI, представленные в данном документе, должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями этого документа и требованиями других органов, имеющих соответствующие полномочия. Несоблюдение требований вышеперечисленных документов может привести к выходу оборудования из строя. Владелец системы пожаротушения несет ответственность за надлежащую эксплуатацию системы 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

### Температура срабатывания

Ороситель 155°F/68°С – крышка 139°F/59°С.

Ороситель 200°F/93°С – крышка 165°F/74°С.

Максимальное рабочее давление 17,2 бар согласно UL

### Коэффициент производительности

K – 5,6 галлонов в минуту / psi<sup>½</sup>

(80,6 литров в минуту / бар<sup>½</sup>).

**Регулировка:** ½" (12,7 мм)

### Исполнение

Декоративная крышка: покрытие из хрома, латуни или окраска в белый цвет (кроме белого, по желанию покупателя, при специальном заказе возможен подбор и окраска в другие цвета).

### Патенты

Возможно использование патента США № 4,014,388 в герметике от воздуха и пыли.

**Конструкция оросителя** и его **монтажные размеры** показаны на рис. 1 и рис. 2. соответственно.

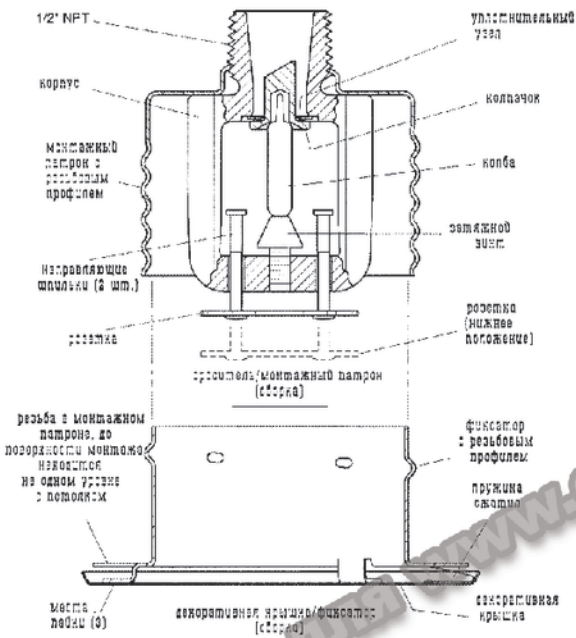
**Карта орошения** приведена на рис. 6.

Назначенный срок службы оросителей - не менее 10 лет.

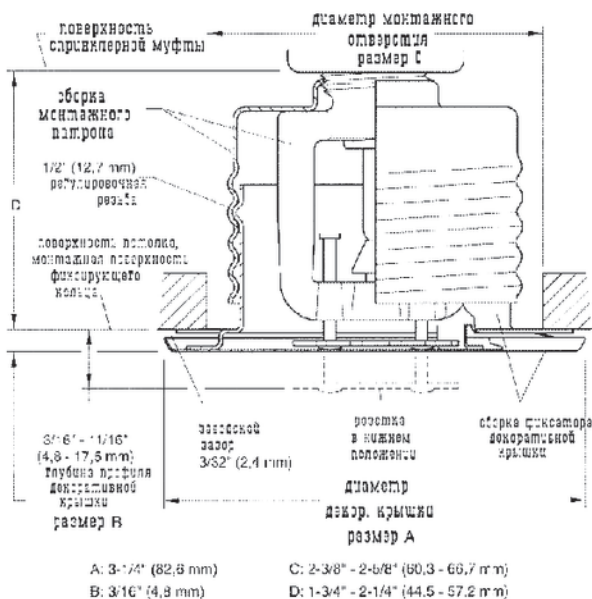
## Физические характеристики

Корпус	бронза
Монтажный патрон	сталь с хромированным покрытием
Направляющие шпильки	нержавеющая сталь
Розетка	бронза
Затяжной винт	латунь
Колба	стекло
Колпачок	бронза или медь
Пластина	сплав бериллия с никелем / тефлон*
Декоративная крышка	латунь
Фиксатор	латунь
Пружина сжатия	нержавеющая сталь

\* Зарегистрированная торговая марка DuPont.



**Рис. 1**  
**Сборка скрытого спринклерного оросителя серии RF II**



**Рис. 2**  
**Монтажные размеры скрытых спринклерных оросителей серии RF II**

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Под воздействием тепла от огня декоративная крышка, которая в нормальном состоянии в трех точках припаяна к фиксатору, отпадает, открывая сборку оросителя. В этот момент розетка под действием направляющих шпилек опускается вниз на свое рабочее положение. Стеклаянная колба содержит жидкость, которая расширяется под воздействием тепла. При достижении определенного температурного уровня жидкость расширяется достаточно, чтобы разбить стеклянную колбу, приводящую ороситель в действие, и обеспечивает возможность вытекания воды.

**Критерии проектирования**

- Скрытые спринклерные оросители модели RFII имеют стандартную зону орошения. Карта орошения приведена на рис. 6.
- Скрытые оросители серии RFII розеткой вниз одобрены и сертифицированы только в комплекте с декоративной крышкой серии RFII металлического или белого исполнения.
- Оросители серии RFII не должны использоваться в помещениях, где давление над потолком выше, чем под ним. При пожаре нисходящие потоки воздуха через монтажный патрон могут задержать срабатывание оросителя.

**МОНТАЖ**

**Внимание!**

Нельзя устанавливать спринклеры колбового типа с разбитой колбой, без жидкости, имеющей трещины или сколы. Если держать спринклер горизонтально, то в колбе должен быть виден небольшой пузырек воздуха. Диаметр воздушного пузырька приблизительно от 1,6 мм для колбы с температурой срабатывания 135°F (57°C) до 2,4 мм для колбы с температурой срабатывания 360 F (182 C). При повышенной температуре воздуха пузырек может казаться меньших размеров. Перед монтажом спринклер должен быть осмотрен для выявления вышеуказанных отклонений. Герметичная установка оросителя с резьбой 1/2" NPT должна осуществляться с усилием затягивания от 7 до 14 ft. lbs (от 9,5 до 19,0 Н·м). Максимальное усилие, которое можно прикладывать при монтаже оросителей, - 21 ft. lbs (28,5 Н·м). Больше усилие может вызвать деформацию входного отверстия оросителя и утечку воды или повредить сам ороситель. Не пытайтесь отрегулировать неправильную установку оросителя затягиванием или ослаблением оросителя или монтажного патрона. Меняйте только положение соответствующей спринклерной муфты.

Оросители серии RFII должны монтироваться в соответствии со следующими инструкциями:

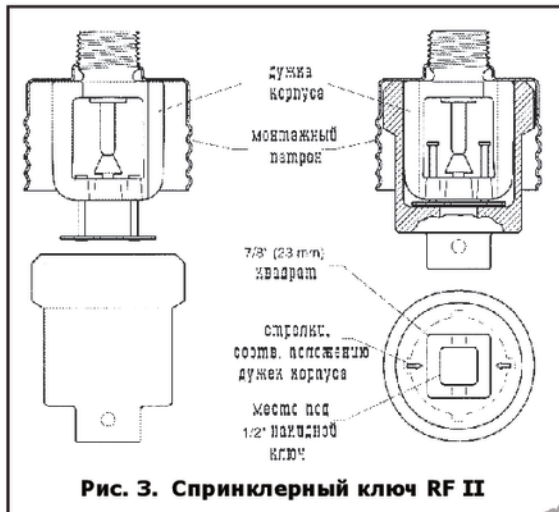
- Шаг 1.** Спринклер можно устанавливать только розеткой вниз и таким образом, чтобы центральная ось оросителя была перпендикулярна монтажной поверхности.
- Шаг 2.** Снимите защитную крышку.
- Шаг 3.** С помощью уплотнителя для трубной резьбы вручную винтите ороситель в муфту.
- Шаг 4.** Ключом затяните спринклер, используйте только спринклерный ключ RFII (см. рис. 3). Спринклерный ключ RFII необходимо прикладывать к спринклеру способом, показанным на рис. 3.
- Шаг 5.** Поместите обратно защитную крышку (см. рис. 4), двигая ее вверх до упора в монтажный патрон. Защитная крышка служит для предохранения розетки и дужек оросителя от повреждений во время монтажа подвесного потолка и (или) во время его окончательной отделки. Кроме того, слегка прижав потолочный материал к острому кончику защитной крышки, можно отметить центр будущего отверстия для оросителя.

**Внимание!**

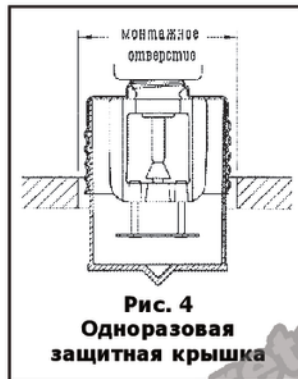
До тех пор, пока защитная крышка остается на своем месте, система находится в нерабочем состоянии.

- Шаг 6.** После того как в панели подвесного потолка было проделано монтажное отверстие диаметром 2 1/2" дюйма (63,5 мм) и подготовлена к монтажу сборка декоративной

крышки, снимите и выбросьте защитную крышку и удостоверьтесь, что розетка оросителя свободно двигается вверх и вниз. Если ороситель поврежден и розетка не двигается вверх и вниз свободно, замените весь ороситель в сборе. Не пытайтесь отремонтировать или модифицировать поврежденный спринклерный ороситель.



**Рис. 3. Спринклерный ключ RF II**



**Рис. 4 Одноразовая защитная крышка**

**Шаг 7.** В случае установки герметика от воздуха и пыли см. рис. 5, иначе – переходите к шагу 8. Для прикрепления герметика убедитесь, что угол внешнего края герметика расположен согласно рис. 5. Начните постепенно приглаживать его к фиксатору с прорезанной в герметике щелки и продолжайте до тех пор, пока герметик не войдет полностью.

**Внимание!** Герметик от воздуха и пыли монтируется только по краям фиксатора.

**Шаг 8.** Привинтите сборку крышки/фиксатора до соприкосновения фиксатора (рис. 2) (или герметика от воздуха и пыли - рис. 5) с потолком. Больше не затягивайте сборку крышки/фиксатора, так как это приведет к поднятию потолочной панели относительно ее нормального положения. Если сборка крышки/фиксатора не доходит до монтажного патрона или недостаточно соприкасается с потолком, следует изменить положение спринклерной муфты.

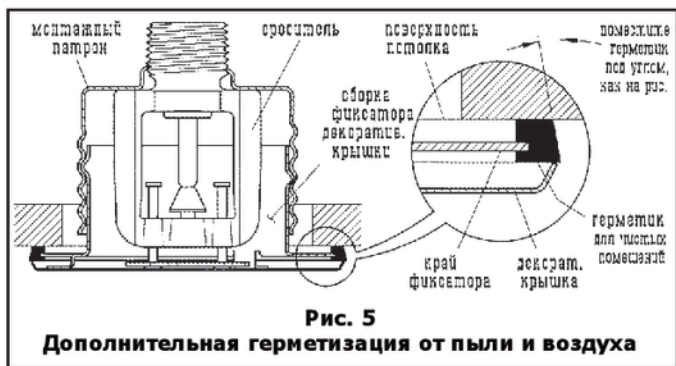
### ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### Внимание!

Отсутствие декоративной крышки может привести к задержке срабатывания оросителя во время пожара. При верной установке имеется номинальный зазор  $3/32"$  (2,4 мм) между кромкой декоративной крышки и потолочной панелью (см. рис. 2).

Этот зазор, обеспечивающий доступ воздуха к месту пайки, необходим для правильного срабатывания спринклер оросителя. В случае если после монтажа оросителя на панели наносится новый слой краски, необходимо убедиться, что краска не заплотала данный зазор. Категорически запрещается перекрашивание заводского покрытия декоративной крышки оросителя. При необходимости замены декоративная крышка должна заменяться только на другую крышку с заводским покрытием. Не оттягивайте декоративную крышку относительно капсульного корпуса, поскольку это может привести к ее отделению. Перед закрытием контрольно-сигнального узла противопожарной системы (для проведения работ по техобслуживанию) сначала необходимо получить от соответствующих органов разрешение на отключение связанных с ним систем противопожарной защиты, и все лица, которых может затронуть это решение, должны быть предупреждены.

Оросители должны храниться при температуре не выше 100°F/38°C. Нельзя окрашивать, металлизировать, покрывать и любым образом изменять спринклеры. Измененные спринклеры подлежат замене. Оросители, подвергшиеся воздействию коррозионных продуктов горения, но не сработавшие, нужно заменить, если их нельзя полностью очистить. Соблюдайте осторожность до, во время и после проведения монтажа во избежание повреждений.



**Рис. 5 Дополнительная герметизация от пыли и воздуха**

Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, перетягивания ключом, выскальзывания или любым другим образом, необходимо заменить. Также следует заменить все оросители с треснутой колбой или с колбой, в которой наблюдается утечка жидкости. Если ороситель демонтируется, повторная установка этого или заменяющего его оросителя должна сопровождаться обязательным демонтажом и последующим монтажом декоративной крышки. При смещении декоративной крышки при эксплуатации она должна быть сразу же заменена. Владелец несет ответственность за проверку, инспектирование и техническое обслуживание противопожарной системы и ее элементов в соответствии с данным документом, а также с соответствующими стандартами любых других органов, имеющих соответствующие полномочия. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю. Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание автоматических спринклерных систем проводила квалифицированная инспекционная служба.

	57°C/135°F*	74°C/165°F**
<b>Латунь</b>	56-792-1-135	56-792-1-165
<b>Блестящая</b>	56-792-2-135	56-792-2-165
<b>Хром</b>	56-792-9-135	56-792-9-165
<b>Матовый</b>	56-792-8-135	56-792-8-165
<b>Белый</b>	56-792-0-135	56-792-0-165
<b>Ярко-белый</b>	56-792-4-135	56-792-4-165
<b>Бежевый</b>	56-792-5-135	56-792-5-165
<b>Черный</b>	56-792-6-135	56-792-6-165
<b>Под заказ</b>	56-792-X-135	56-792-X-165

\* для применения с оросителями 68°C/155°F.  
\*\* для применения с оросителями 93°C/200°F.

### ГАРАНТИЯ

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

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Указать модель спринклера, скорость и температуру срабатывания, цвет крышки.

**Отдельный заказ декоративной крышки:** укажите температуру срабатывания (см. таблицу слева).

**Спринклерный ключ:** укажите модель ключа - RFII, P/N 56-000-1-075.

**Герметик от пыли и воздуха:** укажите P/N 56-908-1-001.

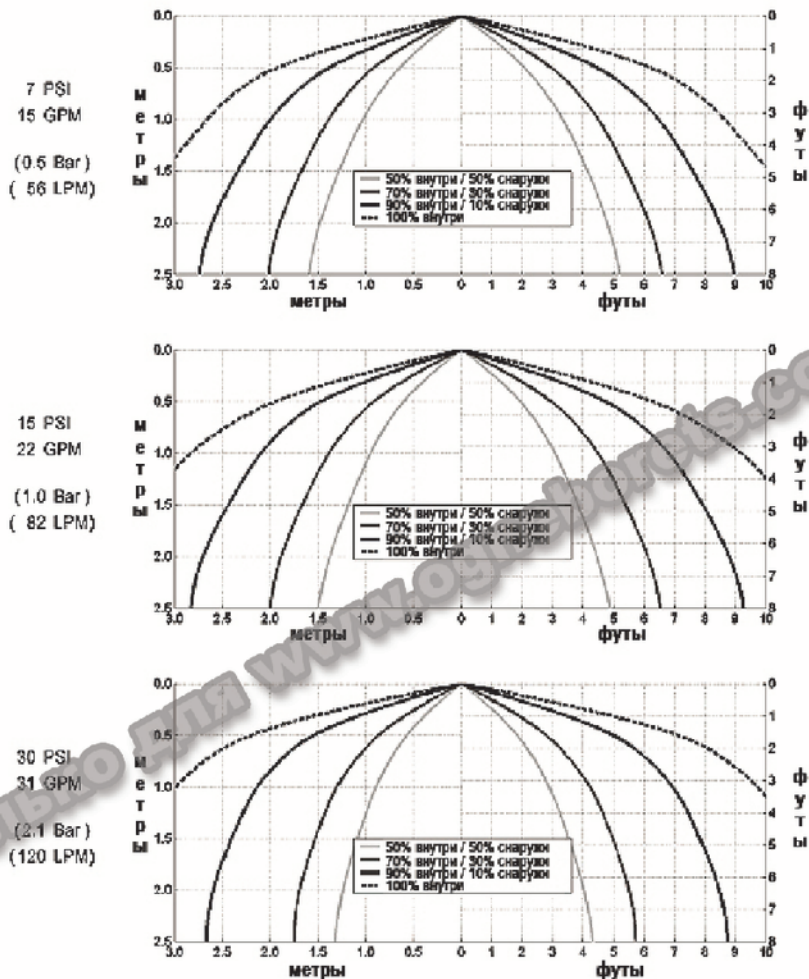


Рис. 6 Карта орошения спринклерных оросителей типа RF II

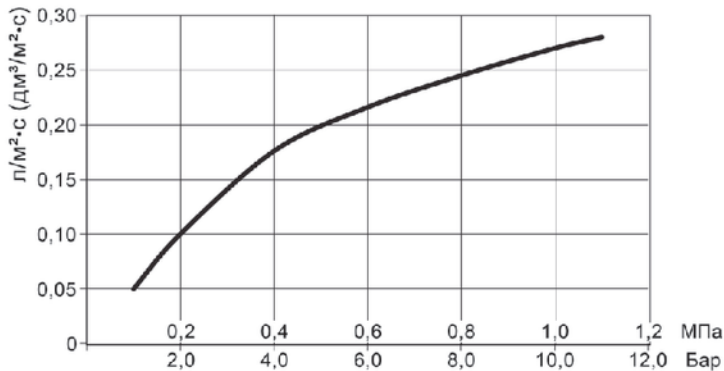


Рис. 7 График зависимости интенсивности орошения от давления для оросителей типа RF II (ГОСТ Р 51043-2002)

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: \_\_\_\_\_