



# ОРОСИТЕЛЬ ДРЕНЧЕРНЫЙ ВОДЯНОЙ, ДЛЯ ВОДЯНЫХ ЗАВЕС тип А и тип В (Cornice & Window sprinklers) TYPE A, TYPE B CORNICE & WINDOW SPRINKLERS



Тип А



Тип В

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Дренчерные оросители для водяных завес типов А и В (Cornice & Window sprinklers) используются для защиты зданий от пожара извне с помощью распыла воды на оконное стекло в определенных промежутках и определенной последовательности при минимальном давлении на выходе 0,48 бар (7 psi).

Дренчеры типа А с меньшим отверстием применяются там, где степень опасности небольшая или средняя, площадь покрытия маленькая, или там, где одна горизонтальная линия оконных оросителей установлена на каждом этаже. Дренчеры типа В имеют отверстие побольше и используются при высокой степени опасности или там, где одна горизонтальная линия оросителей защищает более, чем один этаж.

Конечному пользователю рекомендуется проконсультироваться относительно применимости материалов конструкции и типа покрытия для конкретных агрессивных условий. Кроме коррозионного влияния на оросители, следует, как минимум, принимать во внимание влияние окружающей температуры, концентрацию химикатов и скорость их распространения.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Оросители внесены в реестр UL. Одобрены FM. Сертифицированы ВНИИПО России. Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: № С-US.ПБ97.В.01001 (срок действия – с 17.04.2018 по 16.04.2023).

## Внимание!

Описанные здесь дренчерные оросители спринклеры типов А и В (Cornice & Window sprinklers) должны быть установлены и содержаться в исправности согласно этому документу, а также действующим стандартам NFPA и стандартам любых других органов власти, имеющих полномочия на введение стандартов и контроль их исполнения. Несоблюдение требований вышеперечисленных документов может привести к выходу оборудования из строя.

Владелец системы пожаротушения несет ответственность за надлежащую эксплуатацию системы и поддержание всех элементов в рабочем состоянии. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

Кроме того, следует ознакомиться с "Предупреждениями по установке" в листке технических данных TFP 700, который содержит меры предосторожности при установке и использовании спринклерных систем и их компонентов. Неправильное использование или установка могут серьезно повредить спринклерную систему или ее компоненты и привести к отказу спринклера во время пожара или к его ложному срабатыванию.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Максимальное рабочее давление:**  
12,1 бар (175 psi)

**Входное резьбовое соединение:**  
см. таблицу 1.

**Коэффициент производительности:**  
см. таблицу 1.

**Материал:** бронза

## ПРОЕКТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**Расположение распылителя.** Внешние спринклерные системы должны быть разработаны и установлены в соответствии с NFPA 13. В таб. 2 и 3 указан характер распределения распыла.

**Основной фильтр грубой очистки трубопровода.** Согласно стандартам NFPA 13 фильтр необходим при использовании оросителей с номинальным К-фактором меньше, чем 40,3 (2,8).

Таблица 1. Диаметры отверстий и К-факторы

| Тип распылителя | Диаметр отверстия | Размер резьбы (NPT) | К-фактор                         |                              |
|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
|                 |                   |                     | ISO/SI, л/мин•бар <sup>0,5</sup> | NFPA, gpm•psi <sup>0,5</sup> |
| Тип А           | 1/4"              | 1/2"                | 26,33                            | 1,83                         |
|                 | 5/16"             | 1/2"                | 37,72                            | 2,62                         |
|                 | 3/8"              | 1/2"                | 58,73                            | 4,08                         |
| Тип В           | 1/2"              | 1/2"                | 82,93                            | 5,76                         |
|                 | 5/8"              | 3/4"                | 124,39                           | 8,64                         |
|                 | 3/4"              | 3/4"                | 178,39                           | 12,39                        |

## УСТАНОВКА

Дренчерные оросители для водяных завес типов А и В должны быть установлены в соответствии со следующими инструкциями:

## Внимание!

Для герметичной установки спринклеров с резьбой присоединения 1/2" их нужно закручивать с усилием от 9,5 до 19 Н·м (от 7 до 14 ft.lbs.). Максимальное усилие – 28,5 Н·м (21 ft.lbs.). Для герметичной установки спринклеров с резьбой присоединения 3/4" их нужно закручивать с усилием от 13,4 до 26,8 Н·м (от 10 до 20 ft.lbs.). Максимальное усилие – 40,7 Н·м (30 ft.lbs.). Больше усилие может вызвать деформацию входного отверстия спринклера и утечку воды или повреждение самого спринклера.

**Шаг 1.** Вручную закрутите ороситель в муфту, предварительно нанеся на резьбу герметик.

**Шаг 2.** Затяните ороситель в муфте, используя разводной гаечный ключ (рис. 1) и полностью надев ключ на грань оросителя.

## УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Дренчерные оросители для водяных завес типов А и В устанавливаются и обслуживаются в соответствии со следующими инструкциями:

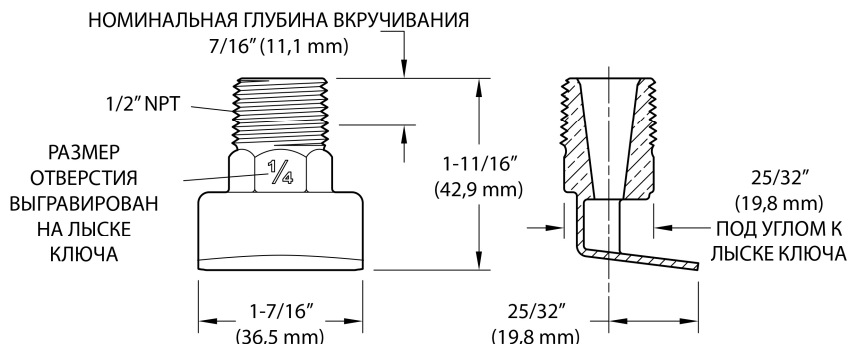
### Внимание!

Перед закрытием контрольно-сигнального узла системы противопожарной безопасности для проведения работ по обслуживанию системы, сначала необходимо получить от соответствующих органов разрешение на отключение связанных с ним систем противопожарной защиты, а все лица, которых может затронуть это решение, должны быть предупреждены.

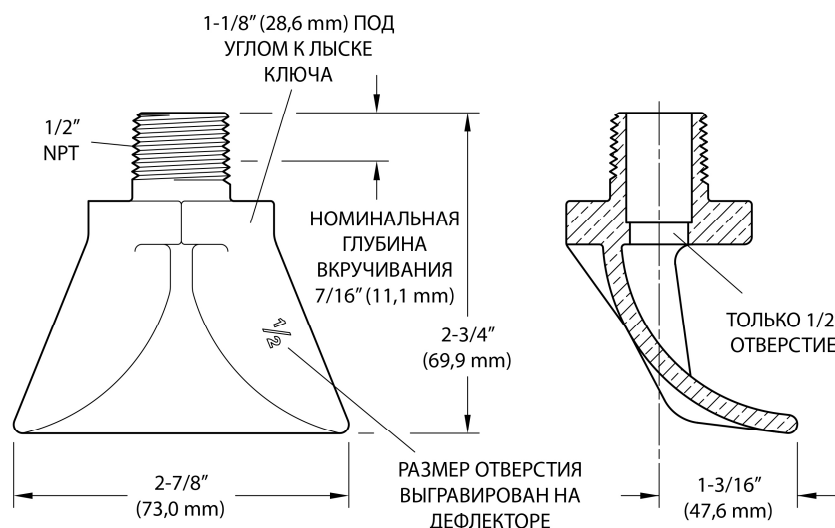
Следует быть внимательными, чтобы избежать повреждения до, во время и после установки. Оросители, повреждённые в результате падения, удара, соскальзывания ключа и т.п., должны быть заменены.

Частый визуальный контроль (ежегодные проверки согласно NFPA 25) рекомендуется первоначально проводить для оросителей, установленных в среде с возможной коррозией. Это необходимо для проверки сохранности материалов конструкции и покрытия, так как они могут пострадать от коррозии, воздействующей на систему. Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание спринклерных систем производила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными законами. Помимо осмотра оросителей на предмет их работоспособности при испытаниях с подачей воды рекомендуется периодическая проверка на сохранность и наличие их компонентов (включая, там, где это применимо, заглушки), на наличие нагрузки или препятствий, а также для выявления иных причин ухудшения защиты. Проверки должны планироваться на каждую неделю либо так часто, как это необходимо, с принятием мер по устранению неисправностей для обеспечения необходимой работоспособности оросителей в случае пожара. В отношении установок, подвергающихся замерзанию, либо при установке заглушек периодическая проверка должна проводиться для выявления участков обледенения улавливаемого конденсата, который может неблагоприятно повлиять на интенсивность стравливания через заглушки.

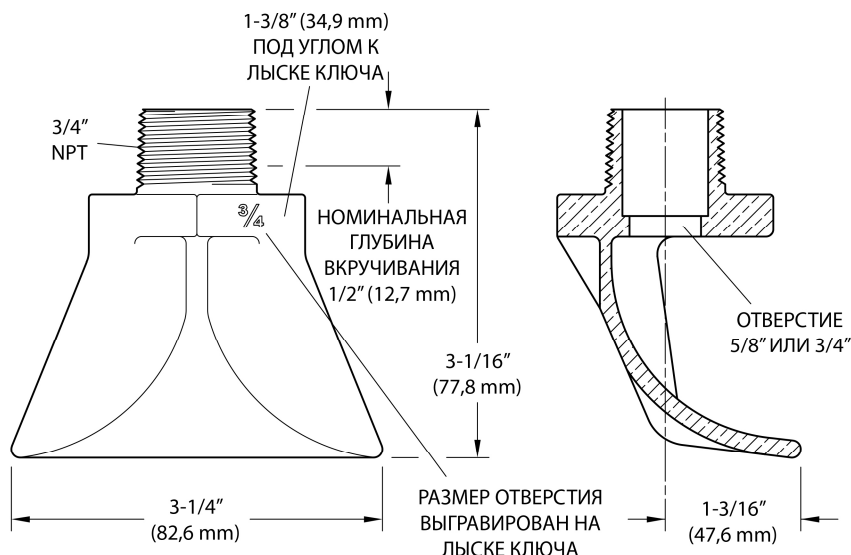
Владелец несёт ответственность за инспектирование, проверку и техническое обслуживание противопожарной системы и её элементов в соответствии с данным документом, а также с соответствующими стандартами NFPA (например, NFPA 25) и всех возникающих вопросов следует



Тип А. Отверстия 1/4", 5/16", 3/8"



Тип В. Отверстия 1/2", 5/8"



Тип В. Отверстия 3/4"

Рис. 1. Дренчерные оросители для водяных завес типов А и В

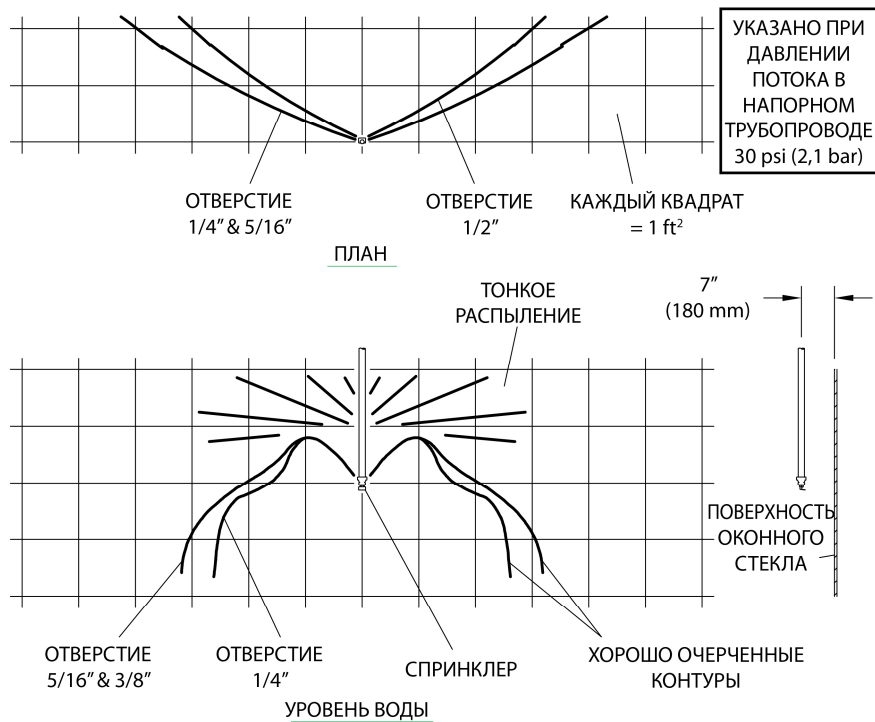
любых других органов, имеющих соответствующие полномочия. Для разрешения обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

## ГАРАНТИИ

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

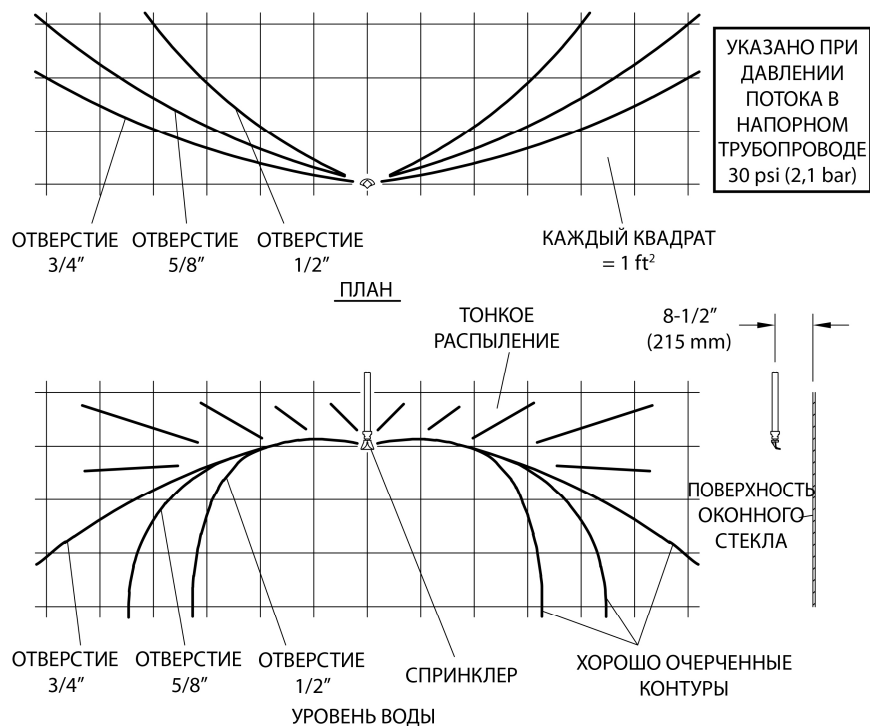
## ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Указать тип оросителя (дренчерный ороситель для водяных завес, тип А), диаметр отверстия.



**Рис. 2. Номинальный характер распыла, тип А**

Приводится только для общей информации. Для информации о требуемом расстоянии до окна обращайтесь к NFPA 13.



**Рис. 3. Номинальный характер распыла, тип В**

Приводится только для общей информации. Для информации о требуемом расстоянии до окна обращайтесь к NFPA 13.