

CBS0-PH01,06 R¾П74(100).B3 - **ESFR-1(TY 6226)**

Ороситель спринклерный, водяной, специальный, быстрого реагирования ESFR-1 розеткой вниз (PENDENT) TY 6226, К - фактор 201,6, 3/4" NPT, ISO 74°C, 100°C  
Выпускаемые по TFP318

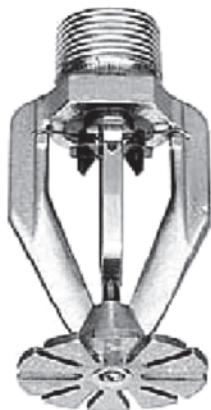


Рис. 1

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Спринклерные оросители типа ESFR-1 с плоской розеткой (рис. 1) представляют собой быстродействующие оросители для раннего подавления огня, имеющие номинальный К-фактор 200. Их наиболее выгодно применять в качестве средства защиты высокостеллажных складов без применения внутрестеллажных оросителей.

Модель ESFR-1 предназначена в основном для использования в хранилищах с высотой складирования обычных материалов, хранимых на поддонах и покрытых или непокрытых пластиковой плёнкой, в том числе пластика в картонных коробках, до 10,7 метра (35 футов). Кроме того, возможна защита некоторых хранилищ резиновых шин, рулонной бумаги, легковоспламеняющихся жидкостей и аэрозолей.

Возможности применения спринклеров модели ESFR-1 выходят за рамки признанных на сегодняшний день стандартов установки. Для получения данных о тестах на огнестойкость, которые могут быть предоставлены в органы власти, имеющие полномочия на введение стандартов и контроль их исполнения (например, по легковоспламеняющимся жидкостям, аэрозолям и т.д.), обращайтесь к поставщику или к изготовителю.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Внесены в реестр UL и C-UL. Одобрены FM, VdS, LPCB и NYC.

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.

- 1 - Корпус
- 2 - Розетка
- 3 - Прижимной винт
- 4 - Крюк
- 5 - Распорка
- 6 - Соединитель
- 7 - Заглушка
- 8 - Уплотнительный узел
- 9 - Выталкивающая пружина

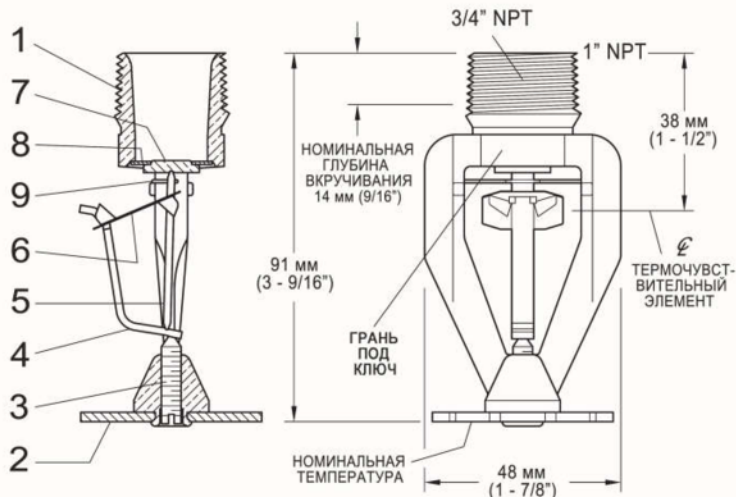


Рис. 2. Ороситель типа ESFR-1 (TY6226) с плоской розеткой, К-200

### Внимание!

Описанные здесь спринклеры типа ESFR-1 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 ее 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.

Таблица 1. Физические характеристики

Корпус	латунь
Розетка	бронза
Прижимной винт	нержавеющая сталь
Крюк	медно-никелевый сплав
Распорка	медно-никелевый сплав
Соединитель	припой, никель
Заглушка	латунь
Уплотнительный узел	бериллий-никель /тефлон*
Выталкивающая пружина	инконель

\* Зарегистрированная торговая марка DuPont.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**Входное резьбовое соединение:** ¾" NPT, ISO 7-R3/4

**Коэффициент производительности**  
K = 201,6 л/мин·бар<sup>0,5</sup> (14,0 usgpm/psi<sup>0,5</sup>)

**Температура срабатывания:** 74°C (165°F) или 101°C (214°F)

**Исполнение:** латунь

**Физические характеристики:** см. таблицу 1

**Патенты США:** 4,580,729 и 4,893,679.

Другие заявки на патенты поданы.

Назначенный срок службы оросителей - не менее 10 лет.



## ПРОЕКТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Спринклеры типа ESFR-1 с плоской розеткой должны быть установлены в соответствии со стандартами NFPA или FM для правильной разработки автоматической спринклерной системы с использованием быстродействующих спринклеров раннего подавления огня. Нормативы NFPA и FM могут различаться, поэтому для каждого случая следует использовать соответствующий стандарт.

Оросители ESFR присутствуют в Установках АПТ при различных стандартах.

Рекомендации по проектированию установок пожаротушения с применением оросителей водяных специальных "ESFR" позволяют разрабатывать проект с учетом зарубежных требований, в т.ч. FM, UL и NFPA.

Применительно к российским требованиям, изделие поставляется как быстродействующий спринклер с высоко расходной характеристикой и может входить в состав АПТ для защиты всех Групп помещений /с 1 по 7/, при соблюдении требований "Норм и правил проектирования автоматических установок пожаротушения".

Оросители используются как для складских Установок, так и для общего использования.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Легкоплавкий замок состоит из двух соединительных частей, скрепленных тонким слоем припой. При достижении номинальной температуры припой плавится, две соединительные части разделяются, приводя спринклер в действие и обеспечивая возможность вытекания воды.

## УСТАНОВКА

Спринклеры типа ESFR-1 с плоской розеткой должны устанавливаться в соответствии со следующими инструкциями:

### Внимание!

Избежать повреждения легкоплавкого замка во время установки можно, держа спринклер за корпус (т.е. не оказывая давления на сам замок) и используя соответствующий спринклерный ключ. Все поврежденные спринклеры должны быть заменены. Для герметичной установки спринклеров с резьбой присоединения ¾" их нужно закручивать с усилием от 13 до 27 Н·м (от 10 до 20 ft.lbs.). Больше усилие может вызвать деформацию входного отверстия спринклера и утечку воды или повреждение самого спринклера.

**Шаг 1.** Спринклеры с плоской розеткой модели ESFR-1 должны быть установлены розеткой вниз.

**Шаг 2.** Ручкой вкрутите спринклер в фитинг, используя герметик для резьбовых соединений. Не прикладывайте усилие к соединителю, держите спринклер ESFR-1 за корпус.

**Шаг 3.** С помощью спринклерного ключа типа W-Типе 2 (рис. 3) затяните спринклер ESFR-1, полностью надев ключ на лыску спринклера.

**Шаг 4.** После установки проверьте целостность легкоплавкого замка каждого спринклера ESFR-1. В особенности проверьте, чтобы замок и крюк имели положение, показанное на рис. 2, и чтобы замок не был искривлен, согнут и не имел положение, отличающееся от нормального.

Все поврежденные спринклеры должны быть заменены.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Спринклеры модели ESFR-1 с плоской розеткой должны устанавливаться и обслуживаться 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.

Спринклеры, дающие течь или имеющие признаки коррозии, должны быть заменены.

Спринклеры, находившиеся в условиях коррозионных сред, но не сработавшие, должны быть заменены, если они не могут быть полностью очищены. Нельзя окрашивать, металлизировать и любым образом изменять автоматические спринклеры. Измененные или перегретые (сработавшие) спринклеры должны быть заменены.

Следует быть внимательным, чтобы избежать повреждения до, во время и после установки. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, соскальзывания ключа и т.п., должны быть заменены. Спринклеры с треснувшей колбой или с недостатком жидкости должны быть заменены (см. раздел «Установка»).

Владелец несет 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 любых других органов, имеющих соответствующие полномочия. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

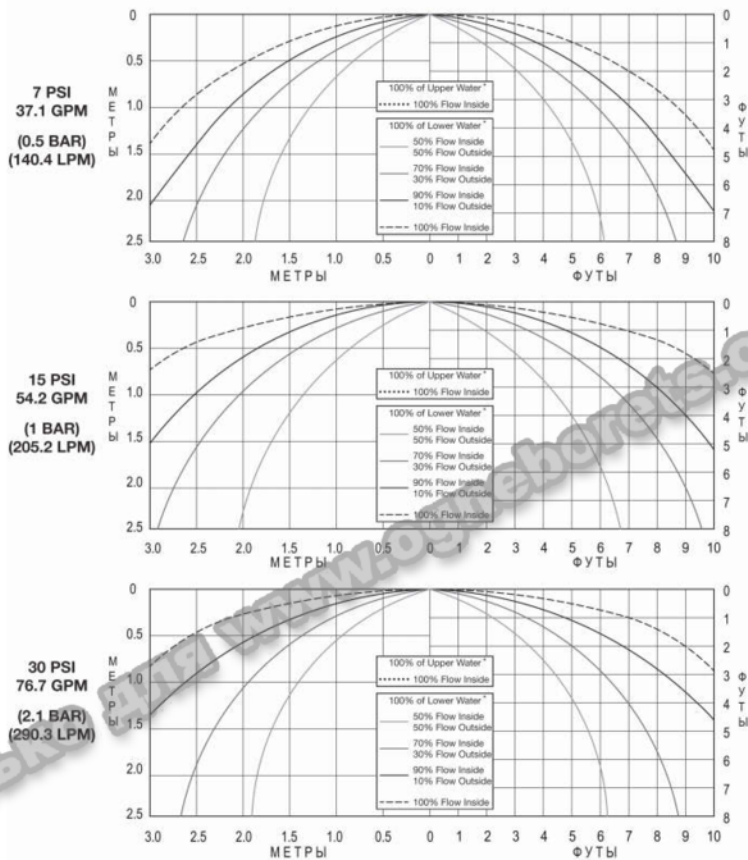
Рекомендуется, чтобы инспекция, проверка и техническое обслуживание спринклерных систем производила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными законами.

## ГАРАНТИИ

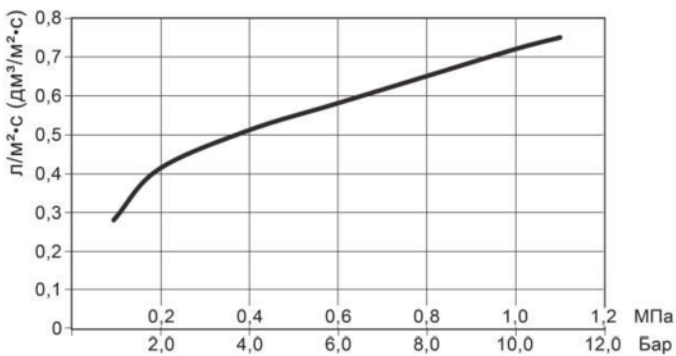
Поставщик гарантирует отсутствие дефектов в материалах и технологии изготовления оборудования в течение **одного года** со дня отгрузки оборудования (гарантийного периода).

## ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Указать модель оросителя: TY6226 (ESFR-1 с плоской розеткой), температуру срабатывания.



**Рис. 4 Карта орошения оросителей TY6226**



**Рис. 5 График зависимости интенсивности орошения оросителей TY6226 от давления (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: \_\_\_\_\_