Технический паспорт изделия

tyco Fire Protection Products

CBS0-PHo1,28 R¾П74(100).B3 - **ESFR-17(TY 7226)**
Ороситель спринклерный, водяной, в том числе специальный, ESFR-17, K-фактор 242, розеткой вниз, TY7226, NPT, ISO быстрого реагирования, ¾", с тепловым замком 740C, 100°C. Выпускаемые по TFP315
CBS(C)0-PBo1,28 R¾П74(100).B3 - **ESFR-17(TY 7126)**
Ороситель спринклерный, водяной, в том числе специальный для складских помещений, быстрого реагирования, ESFR -17 розеткой вверх (UPRIGHT), K - фактор 242, 3/4" NPT, ISO SIN TY 7126 74 0C, 100°C
Выпускаемые по TFP316
CBS0-PHo1,90R1П74(100).B3 - **ESFR-25(TY 9226)**
Ороситель спринклерный, водяной, в том числе специальный для складских помещений, модель ESFR-25, K-фактор 360, розеткой вниз TY9226, быстрого реагирования, 1", NPT, ISO с тепловым замком 740C, 100°C
Выпускаемые по TFP312

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Спринклерные оросители типа ESFR-17 и ESFR-25 – быстродействующие оросители для раннего подавления огня, имеющие номинальный K-фактор 242 (16,8) и 363 (25,2) соответственно и работающие в режиме подавления пожара. Их наиболее выгодно применять в качестве средства защиты высокостеллажных складов без применения внутристеллажных оросителей.

Тип ESFR-17 с плоской розеткой показан на рис. 1 и схеме A.
Тип ESFR-17 с вогнутой розеткой показан на рис. 2 и схеме B.
Тип ESFR-25 с плоской розеткой показан на рис. 3 и схеме C.



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

Только для ознакомления www.ognebor.ru

СЕРТИФИКАЦИЯ

ESFR-17 включены в перечень UL; сертифицированны FM;

ESFR-25 включены в перечень UL; сертифицированны FM, VdS

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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Присоединительная трубная резьба:
ESFR-17 – ¾" NPT, ESFR-25 – 1" ISO.

Коэффициент производительности
K-16,8 галлона в минуту/psi ½ (241,9 литра в минуту/бар ½);
K-25,2 галлона в минуту/psi ½ (363 литра в минуту/бар ½)

Температура срабатывания: 74°C (165°F) или 100°C (212°F)

Исполнение: латунь

Назначенный срок службы оросителей - не менее 10 лет.

Физические характеристики

Корпус	латунь
Розетка	бронза
Затяжной винт	нержавеющая сталь
Крюк	monel
Распорка	monel
Легкоплавкий замок	припой, никель
Кнопка	латунь
Изолирующая пружинная пластина	Сплав бериллия с никелем /тефлон*
Выталкивающая пружина сжатия	inconel

* Зарегистрированная торговая марка DuPont.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Легкоплавкий замок состоит из двух половинок, соединенных вместе тонким слоем припоя. При достижении температуры срабатывания припой плавится и связанные половинки отделяются друг от друга, таким образом срабатывает спринклер и течет вода.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

При проектировании системы следует пользоваться согласованной в Академии ГПС МЧС России методикой проектирования для оросителей ESFR-17 и ESRF-25.

Проектирование по UL: оросители модели ESFR-25 включены в перечень Underwrites Laboratories (UL) для специального применения в помещениях с максимальной высотой складирования 13,1 м и с максимальной высотой потолка 14,6 м без использования межстеллажных оросителей. Проектные параметры указаны в Перечне специального применения UL.

Оросители ЕСФР 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.

МОНТАЖ

Внимание!
Повреждения легкоплавкого замка во время монтажа можно избежать, только если регулировать его по направляющим к рамке (т. е. не прикладывать давление к легкоплавкому замку) и если использовать соответствующий спринклерный ключ. Поврежденные спринклеры необходимо заменить.

Для герметичной установки спринклеров с резьбой ¾" их нужно затягивать с усилием от 10 до 20 ft. lbs (от 13,4 до 26,8 Н·м). Большее усилие может вызвать деформацию входного отверстия спринклера и утечку воды или повредить сам спринклер.

«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

1 - Корпус
2 - Розетка
3 - Затяжной винт
4 - Крюк
5 - Распорка
6 - Легкоплавкий замок
7 - Кнопка
8 - Изолирующая пружинная пластина
9 - Выталкивающая пружина

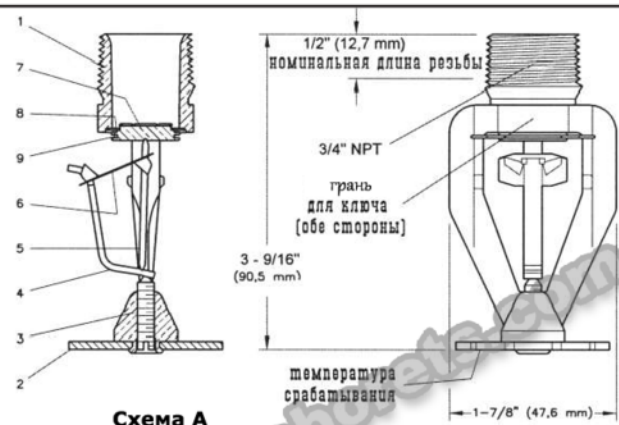
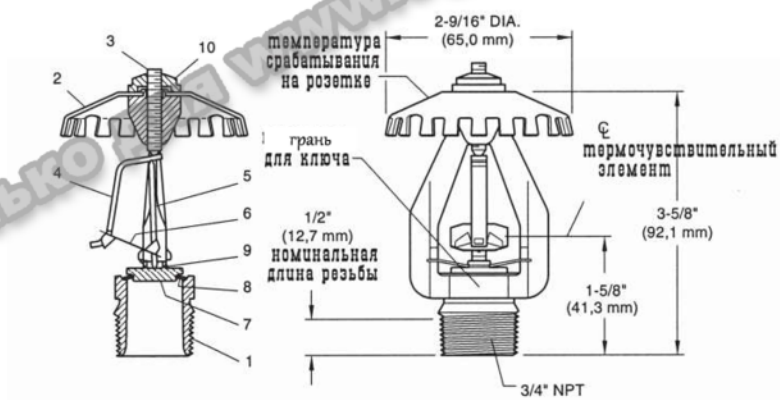


Схема А
Быстродействующий спринклерный ороситель
для раннего подавления огня ESFR-17 с плоской розеткой



1- Корпус
2- Розетка
3- Затяжной винт
4- Крюк
5- Распорка
6- Легкоплавкий замок
7- Кнопка
8- Изолир. пружинная пластина
9- Выталкивающая пружина
10- Гайка розетки

Схема В
Быстродействующий спринклерный ороситель
для раннего подавления огня ESFR-17 с вогнутой розеткой

1- Корпус
2- Розетка
3- Затяжной винт
4- Крюк
5- Распорка
6- Легкоплавкий замок
7- Кнопка
8- Изолирующая пружинная пластина
9- Выталкивающая пружина

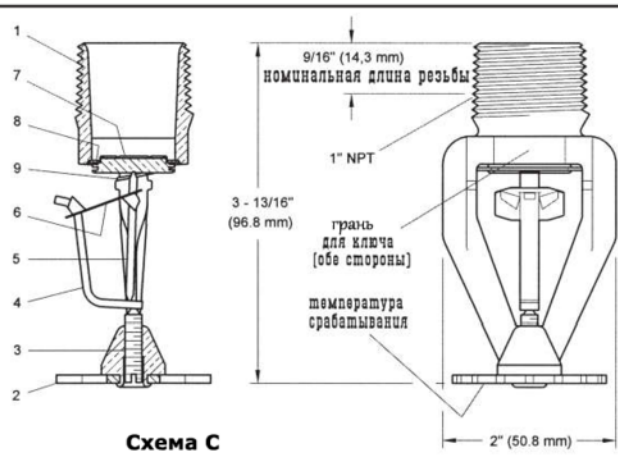


Схема С
Быстродействующий спринклерный ороситель
для раннего подавления огня ESFR-25 с плоской розеткой

только для www.ognebor.ru

«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. 4
Спринклерный ключ типа W-type 1

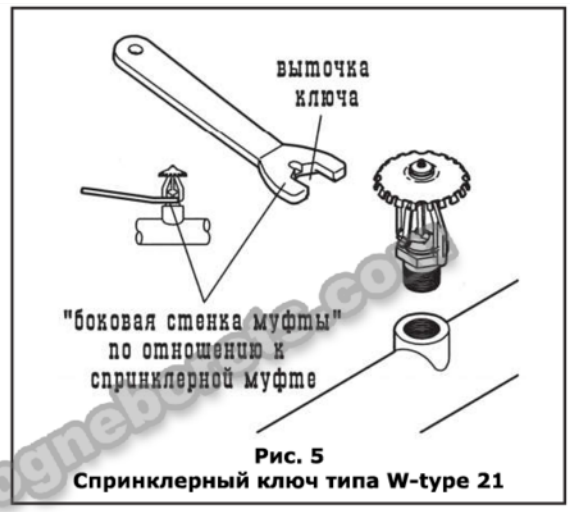


Рис. 5
Спринклерный ключ типа W-type 21

Оросители ESFR-17 с плоской розеткой должны монтироваться розеткой вниз. **Оросители ESFR-17 с вогнутой розеткой** должны монтироваться розеткой вверх.

Для герметичной установки спринклеров с резьбой 1" их нужно затягивать с усилием от 20 до 30 ft. lbs (от 26,8 до 40,2 Н·м). Большее усилие может вызвать деформацию входного отверстия спринклера и утечку воды или повредить сам спринклер. Спринклерные **оросители типа ESFR-25 с плоской розеткой** должны монтироваться розеткой вниз.

Внимание!
Повреждения легкоплавкого замка во время монтажа можно избежать, только если регулировать его по направляющим к рамке (т.е. не прикладывать давление к легкоплавкому замку) и при использовании соответствующего спринклерного ключа (см. рис. 4 и 5). Поврежденные спринклеры необходимо заменить.

Общие правила монтажа для оросителей типа ESFR
Шаг 1. С помощью уплотнителя для трубной резьбы (например – Loctite 55) вручную ввинтите спринклер в муфту. Не прикладывайте давление к легкоплавкому замку и регулируйте положение спринклеров ESFR только по направляющим к рамке.
Шаг 2. Ключом затяните спринклер ESFR-17/25, используйте только спринклерные ключи типа W-Type 1 для ESFR-25 (см. рис. 4) и ключ типа W-Type 21 для ESFR-17 (см. рис. 5). Плотно (целиком) прикладывайте ключ к плоскостям для ключа на спринклере.
Шаг 3. После монтажа проверьте легкоплавкий замок каждого спринклера модели ESFR на повреждение. Обязательно удостоверьтесь, что легкоплавкий замок и крюк расположены в соответствии с рис. 1 и легкоплавкий замок не погнут, не имеет вмятин и каким-либо способом не вышел из своего нормального положения. Поврежденные спринклеры необходимо заменить.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Оросители ESFR должны обслуживаться согласно следующим инструкциям:

Оросители, протекающие или имеющие видимые проявления коррозии, подлежат обязательной замене. Автоматические спринклеры не должны храниться в условиях, где температура может превысить 38°C/100°F. Недопустимо окрашивать, металлизировать, покрывать и каким бы то ни было образом модифицировать спринклеры. Модифицированные спринклеры должны быть заменены. Необходимо соблюдать осторожность до, во время и после проведения монтажа во избежание повреждений. Спринклеры, поврежденные в результате падения, удара, перетягивания ключом, выскальзывания или любым другим образом необходимо заменить. Владелец несет ответственность за инспектирование, проверку и техническое обслуживание противопожарной системы и ее элементов в соответствии с данным документом и любых других органов, имеющих соответствующие полномочия. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

Внимание!
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.

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: TY7226 (ESFR-17 с плоской розеткой) / TY7126 (ESFR-17 с вогнутой розеткой) / TY9226 (ESFR-25 с плоской розеткой), тип оросителя (в зависимости от формы розетки - для ESFR-17), температуру срабатывания.

Вес: ESFR-17 – 0.17 **кг**, ESFR-25 – 0.20 **кг**

только для www.ognebor.ru

«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

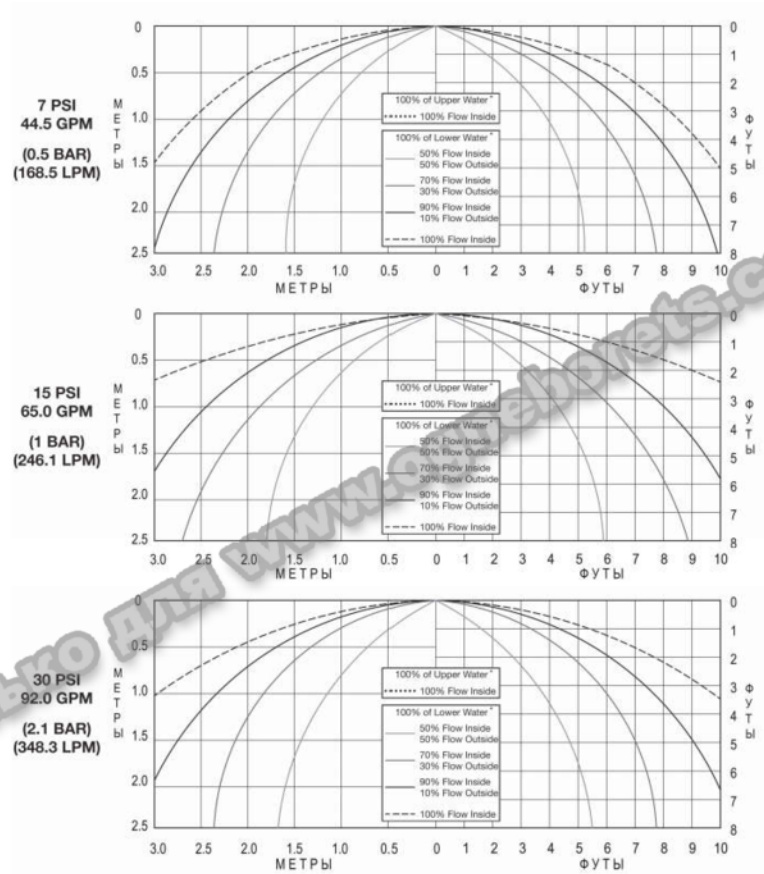


Рис. 6 Карта орошения оросителей модели TY7226 (тип ESFR-17) с плоской розеткой

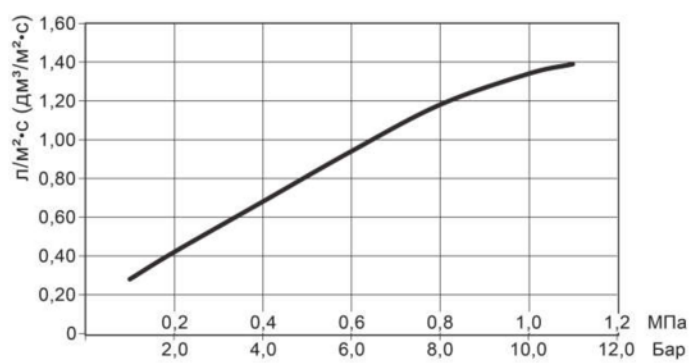


Рис. 7 График зависимости интенсивности орошения оросителей модели TY7226 (тип ESFR-17) от давления (ГОСТ Р 51043-2002)

только для www.ognebor.ru

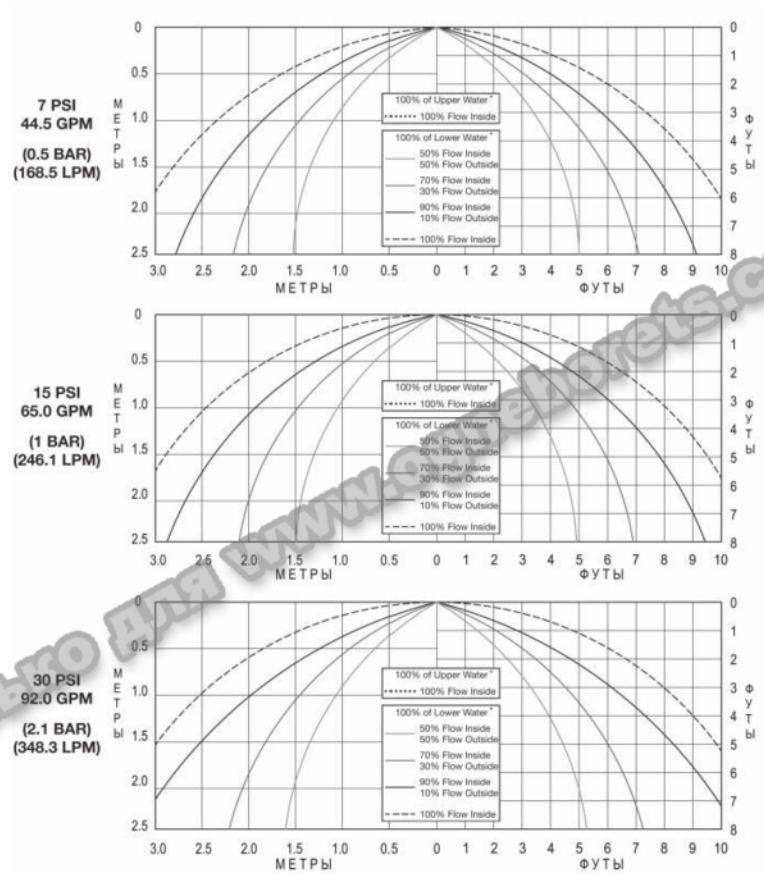


Рис. 8 Карта орошения оросителей модели TY7126 (тип ESFR-17) с вогнутой розеткой

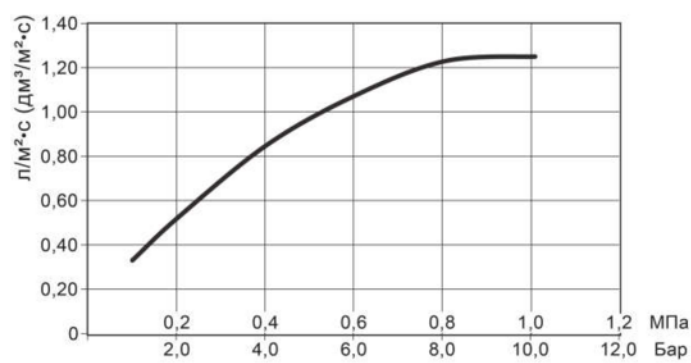


Рис. 9 График зависимости интенсивности орошения оросителей модели TY7126 (тип ESFR-17) от давления (ГОСТ Р 51043-2002)

только для www.ognebor.ets.com

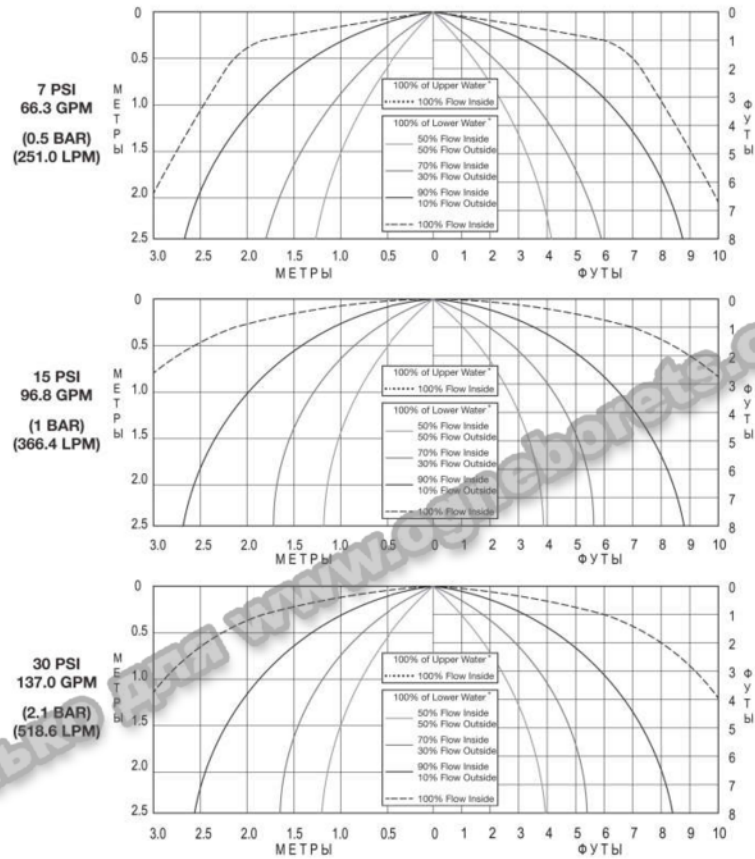


Рис. 10 Карта орошения оросителей модели TY9226 (тип ESFR-25) с плоской розеткой

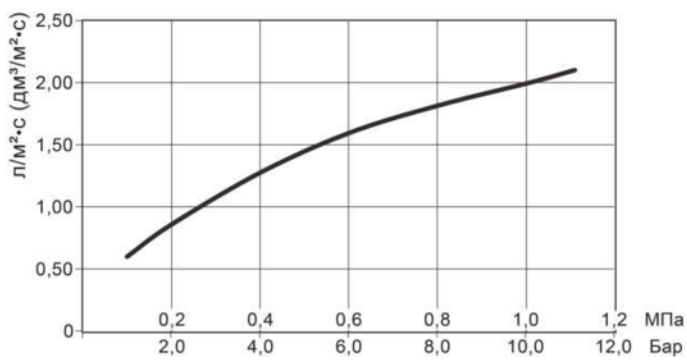


Рис. 11 График зависимости интенсивности орошения оросителей модели TY9226 (тип ESFR-25) от давления (ГОСТ Р 51043-2002)

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: _____

ТОЛЬКО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ogneborets.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