

# Технический паспорт изделия



## ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ «СТАНДАРТ»:

«СТАНДАРТ-10В», «СТАНДАРТ-10Н», «СТАНДАРТ-K80В»,  
«СТАНДАРТ-K80Н», «СТАНДАРТ-15В», «СТАНДАРТ-15Н»

## ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ «АНГАР»: «АНГАР-K160В», «АНГАР-K160Н»



0,35, розеткой вниз

0,35, розеткой вверх

0,42, розеткой вниз

0,42, розеткой вверх

0,77, розеткой вниз

0,77, розеткой вверх

0,84, розеткой вниз

0,84, розеткой вверх

## НАЗНАЧЕНИЕ

Ороситель спринклерный (далее ороситель) предназначен для тушения, локализации или блокирования пожара посредством разбрызгивания огнетушащего вещества (ОТВ), а также для создания завес в автоматических установках пожаротушения с помощью ОТВ.

Оросители могут поставляться без теплового замка в качестве дренажного оросителя. При этом все параметры, кроме теплового замка, остаются без изменения, включая маркировку.

Оросители данной модели могут применяться в качестве специальных, монтируемых во внутрительном пространстве.

Ороситель является неразборным и не подлежит ремонту.

Оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально розеткой вверх (в маркировке буква «В») и устанавливаемые вертикально розеткой вниз (в маркировке буква «Н»).

По степени устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе +5°C.

Оросители изготавливаются:

- без покрытия (в обозначении буква «О»);
- с декоративным покрытием (в обозначении буква «Д»).

Пример записи обозначения спринклерного универсального по виду ОТВ оросителя общего назначения с концентричным потоком ОТВ, розеточного, устанавливаемого вертикально, поток ОТВ направлен вверх, без покрытия, с коэффициентом производительности, равным 0,35, присоединительным размером R 1/2, тепловым замком в виде разрывного элемента (термоколбы), номинальной температурой срабатывания 5 °С, климатическим исполнением В, категорией размещения 3 типа «СТАНДАРТ-10В» при заказе и в другой документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка): СУО0-РВ00,35-Р1/2/Р57.В3-«СТАНДАРТ-10В» (DA 57° С 0,35 ОУ-В 2016 R 1/2).

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед установкой провести осмотр на:

- соответствие маркировки и соответствие проектной документации;
- отсутствие люфта в креплении, разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости, на наличие пузырька в колбе;
- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие загрязнения.

Герметичность резьбового соединения оросителя с трубопроводом обеспечить с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический, лента ФУМ, анаэробные герметики).

При вворачивании оросителя контролировать зазор 1 – 1,5 мм между торцом фитинга (приварная муфта, бессварная муфта, отвод и т.п.) и фланцем оросителя, момент затяжки не более 25 Н·м.

Затяжка оросителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу оросителя из строя (деформация, механические повреждения). При обнаружении штучных капель в месте соединения оросителя с фитингом при опрессовывании системы после монтажа допускается повернуть ороситель с моментом затяжки до 32 Н·м.

Во избежание механических повреждений рекомендуется затяжку оросителей на распределительном трубопроводе проводить специальным (динамометрическим) ключом.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки: ороситель; паспорт – 1 шт. на упаковку.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Параметр                                                                                                                                                 | Значение для оросителя с коэффициентом производительности |                   |               |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                          | 0,35                                                      | 0,42              | 0,77          | 0,84          |
| Диапазон рабочего давления, МПа                                                                                                                          | 0,05 – 1,00                                               |                   |               |               |
| Защищаемая площадь при высоте установки не менее 2,5 м, м <sup>2</sup>                                                                                   | 12                                                        |                   |               |               |
| Защищаемая площадь при высоте установки 0,05 м, м <sup>2</sup>                                                                                           | 3                                                         |                   |               |               |
| Интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, л/(с×м <sup>2</sup> ), не                                          |                                                           |                   |               |               |
| -розеткой вниз (вода)                                                                                                                                    | 0,076 (0,110)                                             | 0,080 (0,135)     | 0,135 (0,215) | 0,158 (0,260) |
| -розеткой вверх (вода)                                                                                                                                   | 0,065 (0,110)                                             | 0,075 (0,135)     | 0,130 (0,215) | 0,160 (0,255) |
| -розеткой вниз (пена)                                                                                                                                    | 0,078 (0,114)                                             | 0,085 (0,140)     | 0,135 (0,225) | 0,158 (0,265) |
| -розеткой вверх (пена)                                                                                                                                   | 0,070 (0,115)                                             | 0,078 (0,140)     | 0,135 (0,225) | 0,165 (0,265) |
| Интенсивность орошения при высоте установки оросителя 0,05 м розеткой вниз и давлении 0,1 (0,2) МПа (защита стеллажей), л/(с×м <sup>2</sup> ), не менее: | -                                                         | -                 | 0,40 (0,50)   | 0,50 (0,60)   |
| Габаритные размеры, не более, мм                                                                                                                         | 54×26×26                                                  | 54×26×26          | 60×32×26      | 60×32×27      |
| Масса, не более, кг (без теплового замка)                                                                                                                | 0,07 (0,06)                                               |                   |               |               |
| Присоединительная резьба                                                                                                                                 | R½ (½-14 NPT)                                             |                   |               | R¾ (¾-14 NPT) |
| Коэффициент тепловой инерционности оросителя КТИ, (метро-секунд) <sup>1/2</sup> :                                                                        | Тепловой замок                                            |                   |               |               |
| -с колбой Ø3 мм                                                                                                                                          |                                                           | <80               |               |               |
| -с колбой Ø5 мм                                                                                                                                          |                                                           | ≥80               |               |               |
| Номинальная температура срабатывания, °С                                                                                                                 |                                                           | 57/68             |               |               |
| Номинальное время срабатывания, с                                                                                                                        |                                                           | 300               |               |               |
| Предельно допустимая рабочая температура, °С                                                                                                             | Тепловой замок                                            | 38/50             |               |               |
| Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе                                                                                                           |                                                           | оранжевый/красный |               |               |
| К-фактор, GPM-PSI (LPM-bar)                                                                                                                              | 4,6 (66,3)                                                | 5,6 (80)          | 10,1 (146,1)  | 11,0 (160)    |
| Тип                                                                                                                                                      |                                                           |                   |               |               |
| -розеткой вверх                                                                                                                                          | СТАНДАРТ-10В                                              | СТАНДАРТ-К80В     | СТАНДАРТ-15В  | АНГАР-К160В   |
| -розеткой вниз                                                                                                                                           | СТАНДАРТ-10Н                                              | СТАНДАРТ-К80Н     | СТАНДАРТ-15Н  | АНГАР-К160Н   |

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование оросителей должно осуществляться в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Ящики с упакованными оросителями должны транспортироваться и храниться в помещении при температуре не выше 38°С, в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и солнечного теплового излучения.

При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

## ГАРАНТИЯ

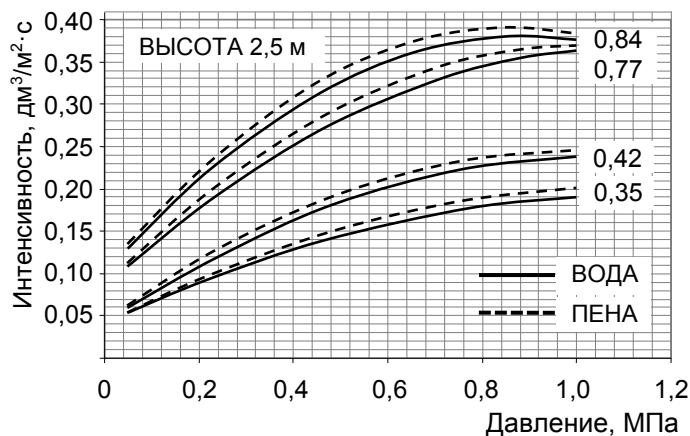
Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 4892-006-01322361-2016 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 1 год.

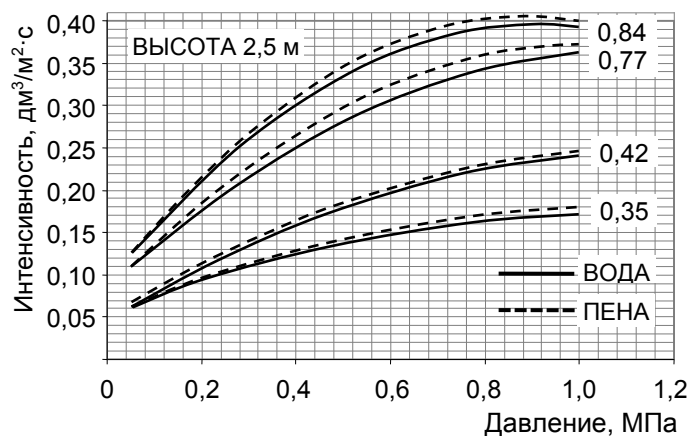
Назначенный срок службы оросителей - 10 лет.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: № С-RU.ПБ97.В.01104 (действителен по 26.12.2021г.).

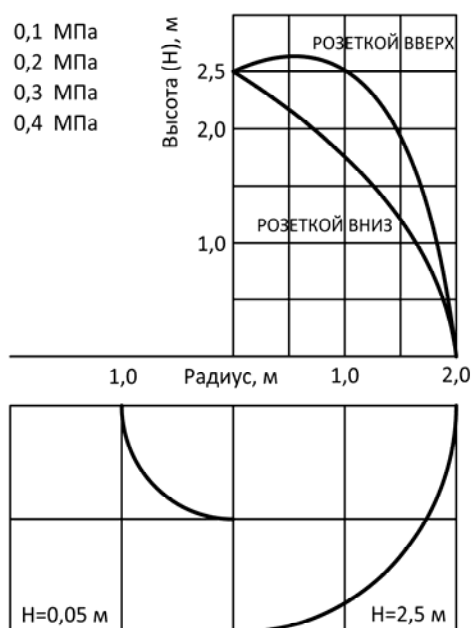


Розеткой вверх



Розеткой вниз

Графики интенсивности орошения в зависимости от давления



Эпюры орошения водой (пеной)

| Тип оросителя             | Интенсивность орошения водой (пеной) при давлении, МПа |                  |                  |                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                           | 0,1                                                    | 0,2              | 0,3              | 0,4              |
| СТАНДАРТ-10В              | 0,065<br>(0,070)                                       | 0,090<br>(0,090) | 0,110<br>(0,115) | 0,125<br>(0,135) |
| СТАНДАРТ-10Н              | 0,076<br>(0,078)                                       | 0,094<br>(0,097) | 0,110<br>(0,114) | 0,124<br>(0,129) |
| СТАНДАРТ-К80В             | 0,075<br>(0,078)                                       | 0,110<br>(0,115) | 0,135<br>(0,140) | 0,160<br>(0,167) |
| СТАНДАРТ-К80Н             | 0,080<br>(0,085)                                       | 0,110<br>(0,115) | 0,135<br>(0,140) | 0,160<br>(0,165) |
| СТАНДАРТ-15В              | 0,130<br>(0,135)                                       | 0,175<br>(0,185) | 0,215<br>(0,225) | 0,250<br>(0,265) |
| СТАНДАРТ-15Н              | 0,135<br>(0,135)                                       | 0,175<br>(0,185) | 0,215<br>(0,225) | 0,250<br>(0,265) |
| СТАНДАРТ-15Н<br>(стеллаж) | 0,400                                                  | 0,500            | -                | -                |
| АНГАР-К160В               | 0,160<br>(0,165)                                       | 0,210<br>(0,220) | 0,255<br>(0,265) | 0,295<br>(0,305) |
| АНГАР-К160Н               | 0,158<br>(0,158)                                       | 0,210<br>(0,216) | 0,260<br>(0,265) | 0,300<br>(0,310) |
| АНГАР-К160Н<br>(стеллаж)  | 0,500                                                  | 0,600            | -                | -                |

Таблица интенсивности орошения

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: \_\_\_\_\_