



Ороситель дренчерный для водяных завес «ЗВН»

ДВ31-ЩПо(д)0,19-R1/2/В3- «ЗВН-8»,
ДВ31-ЩПо(д)0,40-R1/2/В3- «ЗВН-15»

ТУ 28.29.22-055-00226827-2002
(ТУ 4854-055-00226827-2002)

Описание, использование по назначению, работа и область применения

Ороситель дренчерный для водяных завес типа «ЗВН» (далее ороситель) предназначен для использования в составе автономных, автоматических, полуавтоматических и с ручным пуском установок пожаротушения.

Используется для создания водяных завес с целью локализации очага возгорания и предотвращения распространения пожара через оконные, дверные и технологические проемы за пределы защищаемого оборудования, зон или помещений, а также для обеспечения приемлемых условий при эвакуации людей из горящих зданий.

Ороситель эффективно используется для охлаждения технологического оборудования, в том числе резервуаров с сырой нефтью, и для создания между объектами водяных завес, блокирующих распространение огня.

Кроме того ороситель широко применяется для создания водяных завес на плавсредствах, а также в АУП береговых сооружений.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды оросители, выполненные из латуни, соответствуют исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150 с предельным значением температуры воздуха при эксплуатации в дежурном режиме от минус 60 до плюс 55° С и устанавливаются в помещении.

По спецзаказу, для установки на открытом воздухе, оросители могут изготавливаться из бронзы.

Оросители, выполненные из нержавеющей стали, имеют Свидетельство о типовом одобрении российского Морского

Регистра Судоходства.

Конструктивно ороситель состоит из одной цельной детали, в результате чего ороситель обладает исключительной надежностью в эксплуатации.

Ороситель изготавливается с условным диаметром выходного отверстия 8 и 15 мм. Размер условного диаметра максимально приближен к истинному размеру выходного отверстия.

По конструктивному исполнению оросители относятся к классу «щелевые»; по виду используемого огнетушащего вещества (ОТВ) – к классу «водяные», хотя оросители могут быть использованы для тушения водой с пенообразователем. В этом заключается их многофункциональность.

Универсальность оросителей позволяет в зависимости от условий эксплуатации устанавливать их в любом пространственном положении.

По направленности потока ОТВ оросители относятся к оросителям с односторонней направленностью, при этом водяной поток формируется направляющей плоскостью оросителя и веерообразно распределяется перпендикулярно оси оросителя.

В процессе производства оросители подвергаются таким видам испытаний, как: приемосдаточные, периодические (контрольные испытания оросителей, проводимые ежегодно в целях проверки стабильности параметров и качества оросителей), типовые (контрольные испытания оросителей, проводимые в целях оценки эффективности и целесообразности вносимых изменений в их конструкцию) и сертификационные (контрольные испытания оросителей, проводимые в целях установления соответствия характеристик оросителей требованиям ГОСТ Р 51043-2002).

Оросители изготавливаются без покрытия или подвергаются декоративной отделке – белому полимерному покрытию.

Таблица 1 Значения среднего удельного расхода (расход на 1 м ширины завесы) оросителя типа «ЗВН-8» при высоте установки 2 м

| Давление перед оросителем Р, МПа | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
|--|---------|----------|-------|--------|-------|-------|
| Ширина завесы × глубина завесы, м | 5×0,50* | 6,5×0,75 | | 7×0,75 | | |
| Средний удельный расход, Q, дм ³ /м×с, не менее | 0,080 | 0,090 | 0,130 | 0,142 | 0,170 | 0,190 |

Таблица 2 Значения среднего удельного расхода (расход на 1 м ширины завесы) оросителя типа «ЗВН-8» при высоте установки 2,5 м

| Давление перед оросителем Р, МПа | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
|--|---------|----------|-------|--------|-------|---------|
| Ширина завесы × глубина завесы, м | 6,5×0,5 | 6,5×0,75 | | 7×0,75 | | 8,0×1,0 |
| Средний удельный расход, Q, дм ³ /м×с, не менее | 0,060 | 0,090 | 0,125 | 0,140 | 0,160 | 0,165 |

Таблица 3 Значения среднего удельного расхода (расход на 1 м ширины завесы) оросителя типа «ЗВН-15» при высоте установки 2 м

| Давление перед оросителем Р, МПа | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
|--|--------|----------|-------|--------|-------|-------|
| Ширина завесы × глубина завесы, м | 5×0,50 | 6,5×0,75 | | 7×0,75 | | |
| Средний удельный расход, Q, дм ³ /м×с, не менее | 0,175 | 0,190 | 0,275 | 0,310 | 0,360 | 0,400 |

Таблица 4 Значения среднего удельного расхода (расход на 1 м ширины завесы) оросителя типа «ЗВН-15» при высоте установки 2,5 м

| Давление перед оросителем Р, МПа | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
|--|---------|----------|-------|--------|-------|---------|
| Ширина завесы × глубина завесы, м | 6,5×0,5 | 6,5×0,75 | | 7×0,75 | | 8,0×1,0 |
| Средний удельный расход, Q, дм ³ /м×с, не менее | 0,135 | 0,190 | 0,275 | 0,310 | 0,360 | 0,350 |

Таблица 5 Другие технические данные оросителей

| Наименование параметра | Значение | |
|--------------------------------|------------|------------|
| | ЗВН-8 | ЗВН-15 |
| Коэффициент производительности | 0,19 | 0,40 |
| Габаритные размеры, мм: | | |
| -высота | 30 | |
| -ширина | 27 | |
| Масса, кг | 0,08 | 0,07 |
| К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar) | 2,5 (36,0) | 5,2 (76,0) |



