



**СПЕЦАВТОМАТИКА**  
**БИЙСК** СИСТЕМЫ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



**ОРОСИТЕЛИ СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ  
ВОДЯНЫЕ И ПЕННЫЕ  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
«СУУ», «ДУУ»**

**Паспорт  
ДАЭ 100.503.000 ПС**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оросители спринклерные и дренчерные водяные и пенные специальные универсальные «СУУ» и «ДУУ» (далее – оросители) устанавливаются в автоматических установках водяного и пенного пожаротушения и предназначены для распределения огнетушащего вещества (ОТВ) по защищаемой площади с целью тушения пожара, его локализации или блокирования распространения в зданиях различного назначения и на объектах, где отсутствует техническая возможность с учетом требований п.6.1.12 СП 485.1311500.2020 применять в пределах одного помещения оросители одинаковой конструкции (например, с монтажным положением только вертикально розеткой вниз или только вертикально розеткой вверх) из-за наличия выступов перекрытия, а также вентиляционных коробов и прочих элементов технического оборудования.

В качестве ОТВ используется вода или пена низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения углеродистого синтетического типа «S» при наличии на него обязательного сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 с указанием в нем концентрации рабочего раствора.

1.2 Оросители – изделия неразборные и неремонтируемые.

1.3 По монтажному расположению оросители устанавливаются как вертикально розеткой вверх, так и вертикально розеткой вниз.

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель спринклерный соответствует исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в заполненной системе плюс 5 °С. Предельное значение температуры воздуха при эксплуатации дренчерного оросителя от минус 60 °С до плюс 140 °С.

1.5 Оросители изготавливаются:

- без покрытия (в обозначении буква «о»);
- с декоративным полиэфирным (полиэстеровым) покрытием (в обозначении буква «д»).

1.6 Оросители изготавливаются:

- без резьбового герметика;
- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

1.7 Пример записи обозначения оросителей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 и ТУ 28.29.22-187-00226827-2022 (в скобках указана маркировка):

CYS0-PUo 0,42-R1/2/P93.B3-«СУУ-K80» - бронза (CSY-Y – 0,42 – 93 °С – дата);

CYS0-PUд 0,60-R1/2/P68.B3-«СУУ-K115» - металл (CSY-Y – 0,60 – 68 °С – дата).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

| Наименование параметра                                                                                                                                                     | Значение параметра |                  |                      |                  |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                            | СУУ-K80<br>ДУУ-K80 | СУУ-12<br>ДУУ-12 | СУУ-K115<br>ДУУ-K115 | СУУ-15<br>ДУУ-15 | СУУ-K160<br>ДУУ-K160 |
| Диаметр выходного отверстия, мм                                                                                                                                            | 11,10              | 12,10            | 13,30                | 15,20            | 15,94                |
| Диапазон рабочего давления, МПа                                                                                                                                            | 0,05 - 1,00        |                  |                      |                  |                      |
| Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>                                                                                                                                         | 12                 |                  |                      |                  |                      |
| Коэффициент производительности, дм <sup>3</sup> /(с×10×МПа <sup>0,5</sup> )                                                                                                | 0,42               | 0,47             | 0,60                 | 0,77             | 0,84                 |
| Средняя интенсивность орошения на воде при давлении 0,10 (0,30) МПа и высоте установки оросителя 2,5 м в любом монтажном положении, дм <sup>3</sup> /(с×м <sup>2</sup> ) * | 0,065<br>(0,130)   | 0,080<br>(0,150) | 0,095<br>(0,175)     | 0,125<br>(0,216) | 0,145<br>(0,245)     |
| Средняя интенсивность орошения на пене при давлении 0,15 (0,30) МПа и высоте установки оросителя 2,5 м в любом монтажном положении, дм <sup>3</sup> /(с×м <sup>2</sup> ) * | 0,085<br>(0,125)   | 0,115<br>(0,155) | 0,140<br>(0,190)     | 0,195<br>(0,230) | 0,210<br>(0,240)     |
| Кратность пены, не менее                                                                                                                                                   | 5                  |                  |                      |                  |                      |
| Габаритные размеры, не более, мм                                                                                                                                           | 50×30×28           |                  |                      |                  |                      |
| Масса, не более, кг                                                                                                                                                        | 0,050              |                  |                      |                  |                      |
| Присоединительная резьба                                                                                                                                                   | R1/2               |                  |                      |                  |                      |

Продолжение таблицы 1

| Наименование параметра                                                                                          | Значение параметра                                                                                       |                  |                      |                  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
|                                                                                                                 | СУУ-К80<br>ДУУ-К80                                                                                       | СУУ-12<br>ДУУ-12 | СУУ-К115<br>ДУУ-К115 | СУУ-15<br>ДУУ-15 | СУУ-К160<br>ДУУ-К160 |
|                                                                                                                 | 11,1                                                                                                     | 12,1             | 13,3                 | 15,2             | 15,94                |
| Термочувствительный элемент спринклерного оросителя - стеклянная колба (размеры, мм)                            | Ø5×16                                                                                                    |                  |                      |                  |                      |
| Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м×с) <sup>0,5**</sup>                                      | >80                                                                                                      |                  |                      |                  |                      |
| Номинальная температура срабатывания, °С                                                                        | 57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5                                                                          |                  |                      |                  |                      |
| Номинальное время срабатывания, не более, с                                                                     | 300/300/330/380/600/600                                                                                  |                  |                      |                  |                      |
| Предельно допустимая рабочая температура, °С                                                                    | до 38 включ./до 50 включ./от 51 до 58 включ./от 53 до 70 включ./от 71 до 100 включ./от 101 до 140 включ. |                  |                      |                  |                      |
| Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе                                                                  | оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый                                                      |                  |                      |                  |                      |
| К-фактор, GPM/PSI <sup>0,5</sup> (LPM/bar <sup>0,5</sup> )                                                      | 5,6<br>(80)                                                                                              | 6,1<br>(89,1)    | 8,0<br>(115)         | 10,1<br>(146)    | 11,0<br>(160)        |
| *Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м <sup>2</sup> – ± 5 %. |                                                                                                          |                  |                      |                  |                      |
| **По технической документации производителей колб.                                                              |                                                                                                          |                  |                      |                  |                      |

### 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Перед установкой оросителей следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;
- на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса и присоединительной резьбы;
- на отсутствие засорения проточной части;
- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости;
- на наличие откидной пружины у спринклерного оросителя.

3.2 Для оросителей без резьбового герметика герметичность соединения обеспечивается с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический чесаный, лента ФУМ, анаэробные герметики). Для оросителей с резьбовым герметиком дополнительных уплотнительных материалов не требуется.

3.3 Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора не менее 1,5 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя (момент затяжки оросителя должен быть не более 30 Н·м).

3.4 Затяжка оросителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу оросителя из строя (деформация, механические повреждения).

3.5 Во избежание механических повреждений затяжку оросителей на распределительном трубопроводе рекомендуется проводить специальным ключом.

#### **Внимание!**

*Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения при контакте с водой (раствором пенообразователя).*

*В случае обнаружения капель воды по месту соединения оросителя с муфтой (фитингом) при проведении гидравлических испытаний трубопроводов с установленными оросителями следует повернуть ороситель на ¼ оборота.*

3.6 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с отражателем ДАЭ 100.210.000. Для этого ороситель вернуть в отражатель и с помощью монтажного ключа присоединить вместе с отражателем к трубопроводу посредством приварной муфты или гибкой подводки вымеренной длины таким образом, чтобы края отражателя прилегали к потолку без зазора.

3.7 Оросители можно монтировать совместно с решеткой защитной ДАЭ 100.418.000. Порядок сборки указан в документе «Порядок сборки решетки защитной» (вложен в упаковку на Решетку защитную).

3.8 Не допускается установка оросителей с устройством углубленного монтажа.

3.9 Оросители можно монтировать за подвесными потолками «грильято» согласно Рекомендациям «Проектирование распределительных трубопроводов спринклерных установок

пожаротушения за потолками «грильято» с применением оросителей «СВН», «СВВ», «СВУ», «СУУ», «SSP», «SSU» и распылителей «Бриз®».

#### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителей, 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.

#### 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 30/\_\_\_\_\_; паспорт – 1 на упаковку; ключ монтажный – 1 на партию\*; муфта приварная – по количеству оросителей\*.

\*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Ороситель \_\_\_\_УS0-PU\_\_\_\_\_-R1/2/\_\_\_\_\_.B3-«\_\_\_\_УУ-\_\_\_\_\_-»-, партия №\_\_\_\_\_(№ ТП\_\_\_\_\_) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-187-00226827-2022, ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК

штамп ОТК

личная подпись

число, месяц, год

#### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Оросители упакованы в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-187-00226827-2022.

Упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

#### 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

8.2 Ящики с упакованными оросителями должны транспортироваться и храниться в помещении при температуре не выше плюс 38 °С, в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и солнечной тепловой радиации.

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

#### 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ГОСТ Р 51034-2002 и ТУ 28.29.22-187-00226827-2022, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

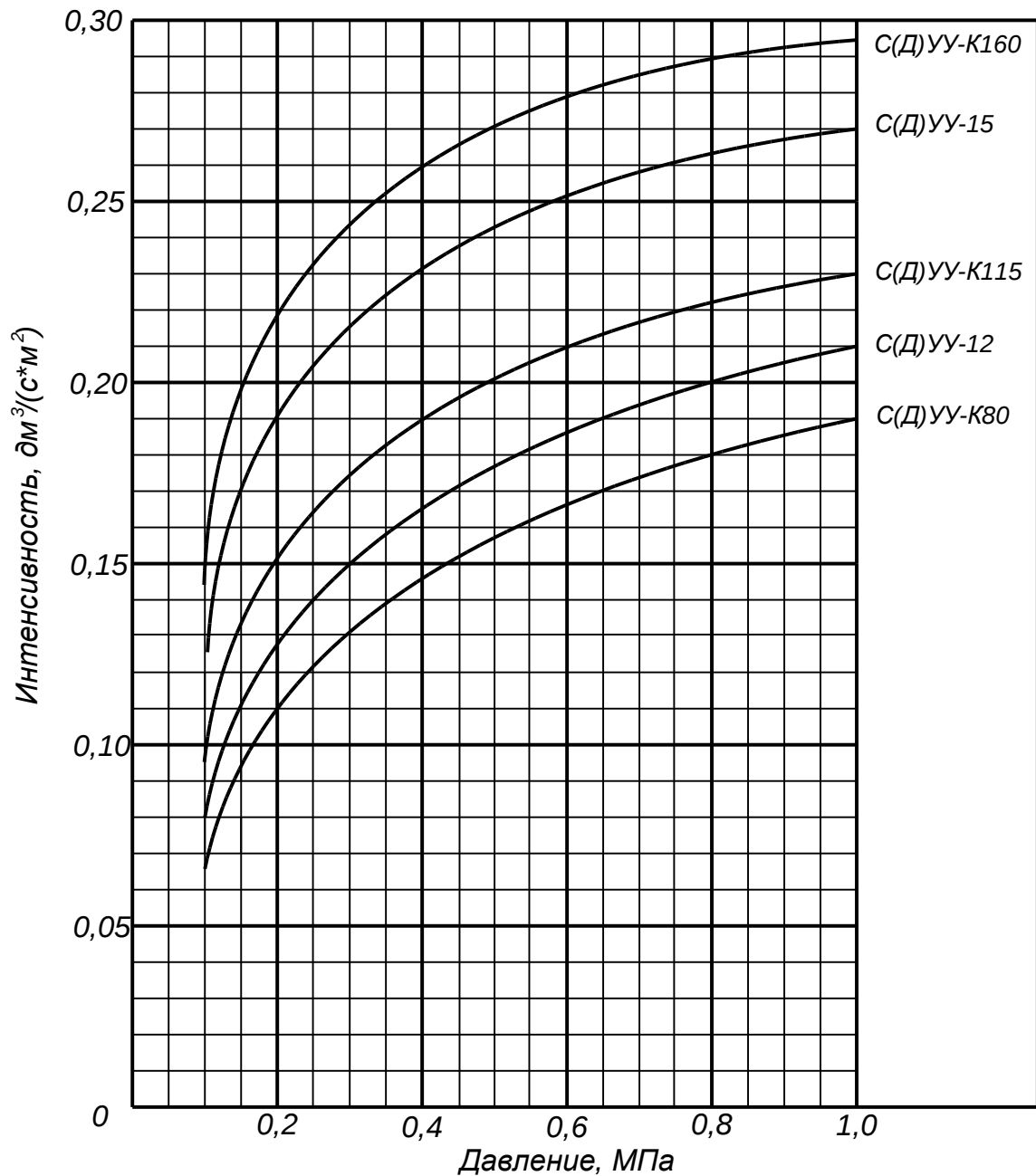
9.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.

9.4 Установленный производителем срок службы оросителей – не менее 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

# 10 ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

На воде – защищаемая площадь – 12 м<sup>2</sup>; высота установки – 2,5 м

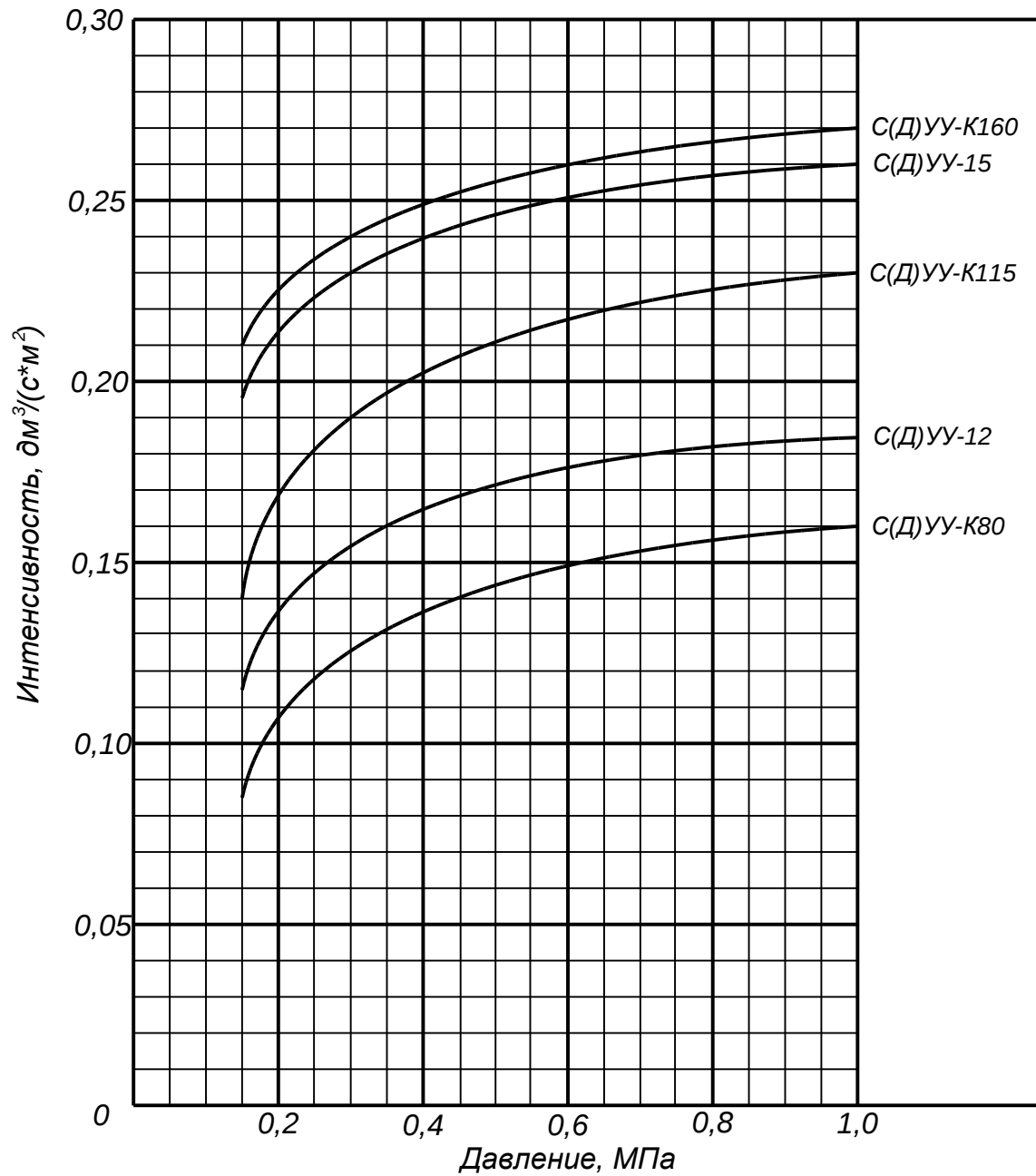


Примечания:

1 Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.

2 Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> – ± 5 %.

На пене – защищаемая площадь – 12 м<sup>2</sup>; высота установки – 2,5 м



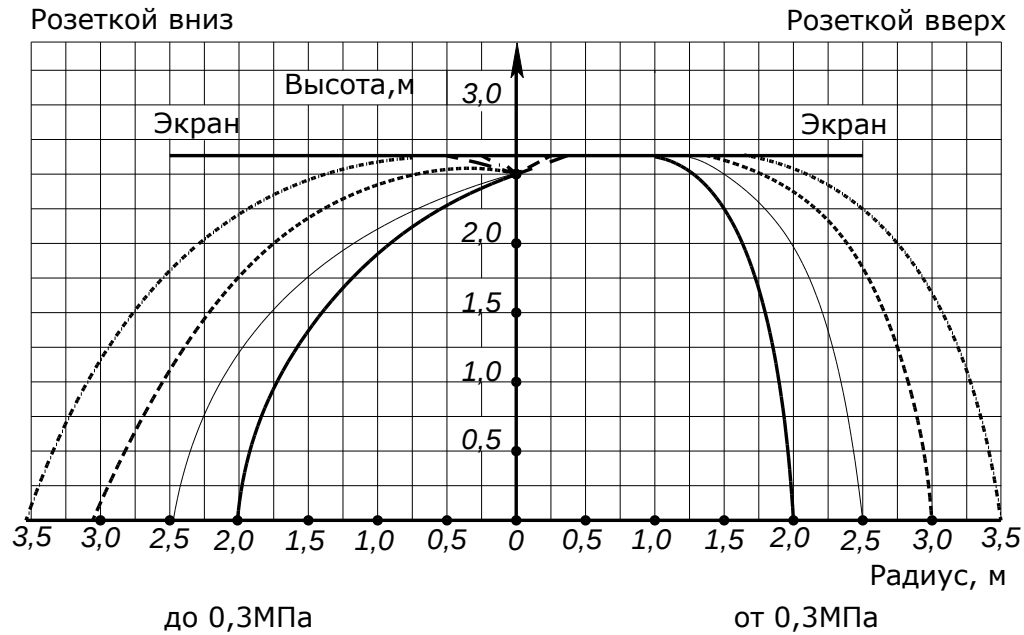
Примечания:

1 Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.

2 Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> – ± 5 %.

## «СУУ», «ДУУ»

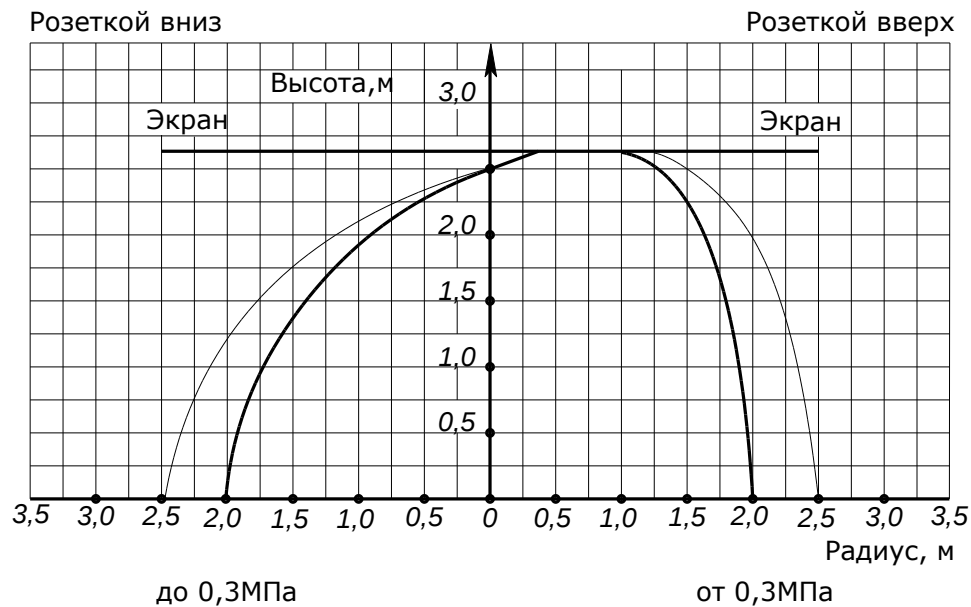
На воде – установка вертикально розеткой вниз и вверх



| СУУ-К80, ДУУ-К80                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>———— 59% внутри/41% снаружи</p> <p>———— 78% внутри/22% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> | <p>———— 68% внутри/32% снаружи</p> <p>———— 81% внутри/19% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> |
| СУУ-12, ДУУ-12                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| <p>———— 65% внутри/35% снаружи</p> <p>———— 82% внутри/18% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> | <p>———— 70% внутри/30% снаружи</p> <p>———— 78% внутри/22% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> |
| СУУ-К115, ДУУ-К115                                                                                                                |                                                                                                                                   |
| <p>———— 60% внутри/40% снаружи</p> <p>———— 79% внутри/21% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> | <p>———— 62% внутри/38% снаружи</p> <p>———— 83% внутри/17% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> |
| СУУ-15, ДУУ-15                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| <p>———— 62% внутри/38% снаружи</p> <p>———— 76% внутри/24% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> | <p>———— 56% внутри/44% снаружи</p> <p>———— 78% внутри/22% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> |
| СУУ-К160, ДУУ-К160                                                                                                                |                                                                                                                                   |
| <p>———— 66% внутри/34% снаружи</p> <p>———— 82% внутри/18% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> | <p>———— 60% внутри/40% снаружи</p> <p>———— 77% внутри/23% снаружи</p> <p>- - - 95% внутри/5% снаружи</p> <p>- · - 100% внутри</p> |

Примечание – Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади –  $\pm 5\%$ .

## На пене – установка вертикально розеткой вниз и вверх



| СУУ-К80, ДУУ-К80                                     |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <p>— 63% внутри/37% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> | <p>— 65% внутри/35% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> |
| СУУ-12, ДУУ-12                                       |                                                      |
| <p>— 76% внутри/24% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> | <p>— 72% внутри/28% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> |
| СУУ-К115, ДУУ-К115                                   |                                                      |
| <p>— 73% внутри/30% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> | <p>— 70% внутри/30% снаружи</p> <p>— 95% внутри</p>  |
| СУУ-15, ДУУ-15                                       |                                                      |
| <p>— 78% внутри/22% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> | <p>— 66% внутри/34% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> |
| СУУ-К160, ДУУ-К160                                   |                                                      |
| <p>— 77% внутри/23% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> | <p>— 63% внутри/37% снаружи</p> <p>— 100% внутри</p> |

Примечание – Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади –  $\pm 5\%$ .

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР043. 003.01 00225 действителен по 02.10.2027.  
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

**Сделано в России**