

**ОРОСИТЕЛИ ДРЕНЧЕРНЫЕ  
ВОДЯНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
«ДВУ»  
Паспорт  
ДАЭ 100.430.000-02 ПС**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оросители дренчерные водяные специальные универсальные «ДВУ» (далее – оросители) устанавливаются в автоматических установках водяного 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.

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 оросители соответствуют исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с предельным значением температуры воздуха при эксплуатации 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, ТУ 28.29.22-166-00226827-2020(изм. 2) и (в скобках указана маркировка):

ДВС0-РУо 0,24-R1/2/B3-«ДВУ-8М» - бронза (ДС-У – 0,24 – дата)

ДВС0-РУд 0,30-R1/2/B3-«ДВУ-К57М» - белый (ДС-У – 0,30 – дата)

ДВС0-РУд 0,35-R1/2/B3-«ДВУ-10М» - белый (ДС-У – 0,35 – дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение для оросителя с коэффициентом производительности, $\text{dm}^3 / (\text{c} \times 10 \times \text{МПа}^{0.5})$		
	ДВУ-8М	ДВУ-К57М	ДВУ-10М
Диаметр выходного отверстия, мм	8,2	9,25	10,5
Диапазон рабочего давления, МПа		0,05 – 1,00	
Защищаемая площадь, $\text{m}^2$		12	
Коэффициент производительности, $\text{dm}^3 / (\text{c} \times 10 \times \text{МПа}^{0.5})$	0,24	0,30	0,35
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, $\text{dm}^3 / (\text{c} \times \text{м}^2)^*$	0,030(0,075)	0,045(0,095)	0,056(0,115)
Габаритные размеры, не более, мм:	60×30×28		
Масса, не более, кг	0,070		
Присоединительная резьба	R1/2		
К-фактор, GPM/PSI <sup>0.5</sup> (LPM/bar <sup>0.5</sup> )	3,1(45,6)	4,0(57)	4,6(66,3)

\*Предельное значение средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12  $\text{m}^2$  – ± 5 %.

### 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.

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 Момент затяжки оросителя должен быть не более 30 Н·м.

3.4 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с отражателем ДАЭ 100.210.000. Для этого ороситель ввернуть 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.

3.5 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).

3.6 Не допускается установка оросителей с устройством углубленного монтажа.

3.7 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 – \_\_\_\_\_; футляр – 1\*; паспорт – 1 на упаковку; ключ специальный – 1 на упаковку\*; муфта приварная – по количеству оросителей\*.

\*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Ороситель DBS0-RU \_\_\_\_\_-R1/2/B3-«ДВУ-\_\_\_\_\_М»-\_\_\_\_\_, партия №\_\_\_\_\_ (№ ТП \_\_\_\_\_) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-166-00226827-2020(изм. 2), ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК

\_\_\_\_\_  
личная подпись

штамп ОТК

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Оросители упакованы в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-166-00226827-2020(изм. 2).

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 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 51043-2002, ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 (изм. 2) 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.

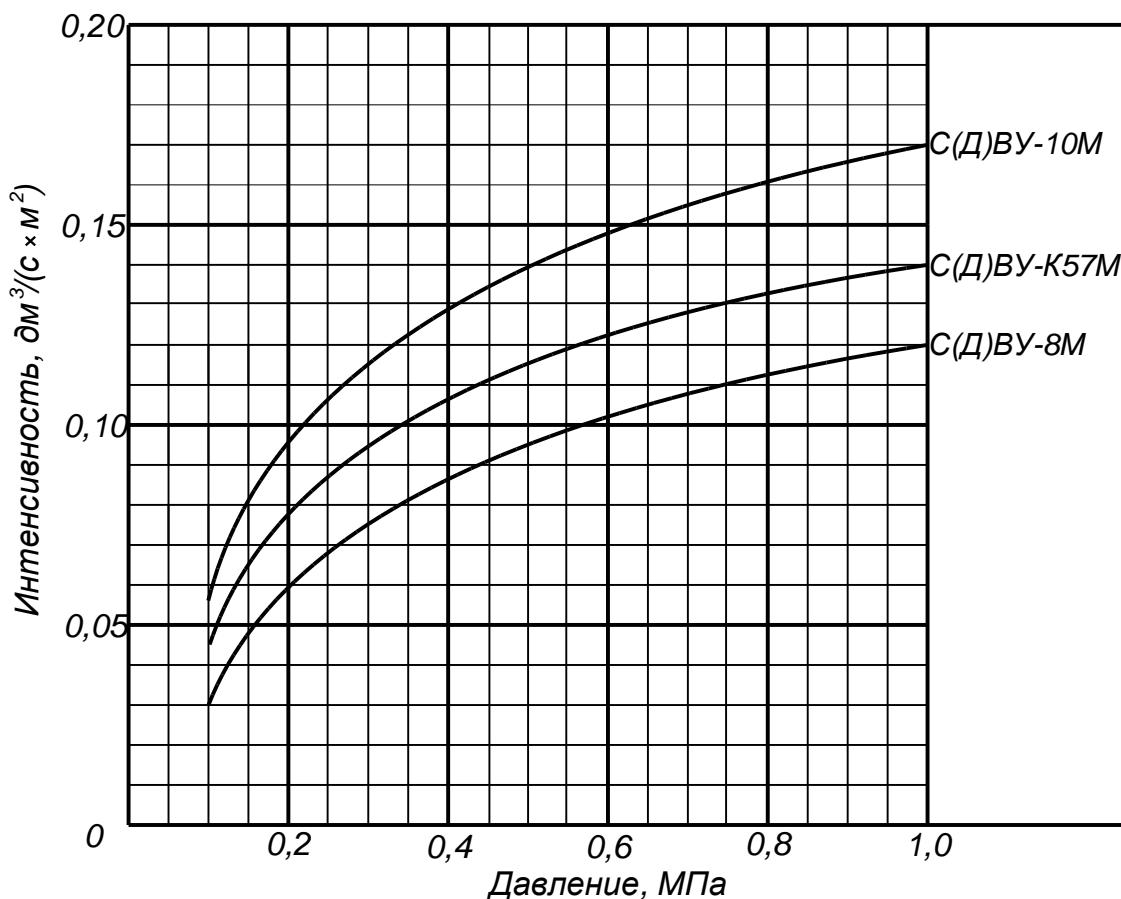
9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.

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

### 10 ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

захищаемая площадь – 12 м<sup>2</sup>

высота установки – 2,5 м

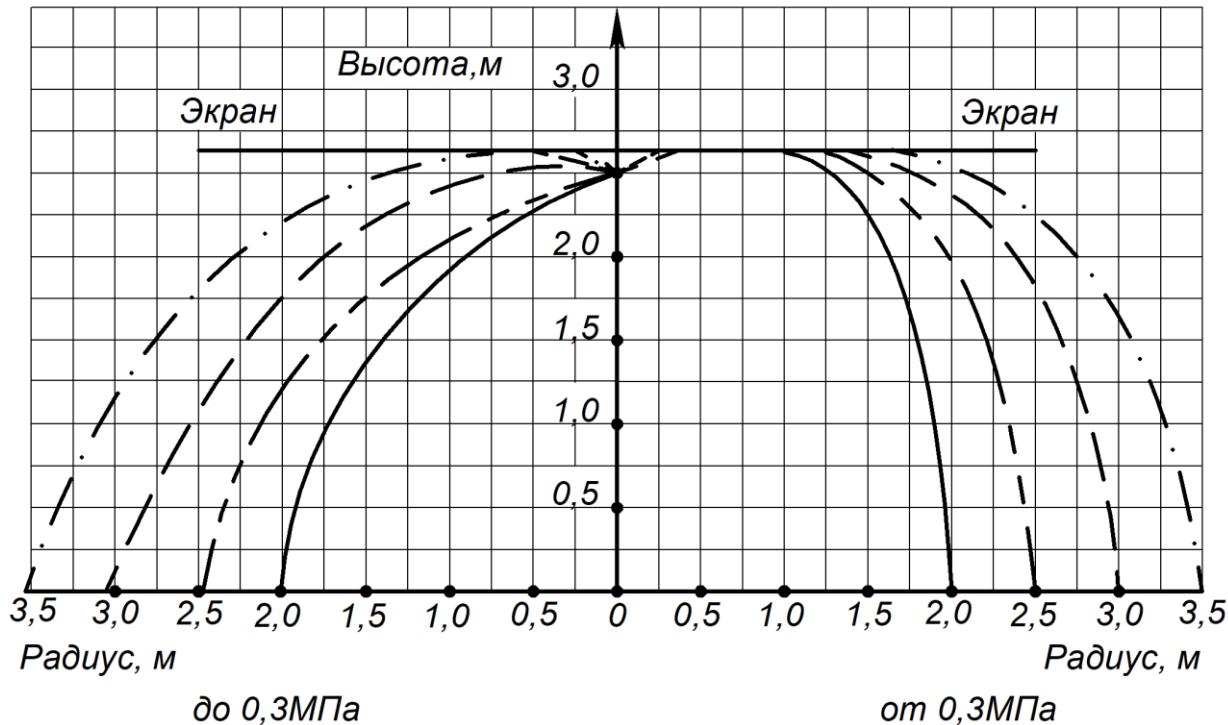


#### Примечания:

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 %.

## 11 КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СВУ», «ДВУ» УСТАНОВКОЙ ВЕТИКАЛЬНО РОЗЕТКОЙ ВНИЗ И ВВЕРХ



**СВУ-8М, ДВУ-8М**

— 47% внутри/53% снаружи	— 68% внутри/32% снаружи
---- 75% внутри/25% снаружи	---- 81% внутри/19% снаружи
- - - 95% внутри/5% снаружи	- - - 95% внутри/5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри

**СВУ-К57М, ДВУ-К57М**

— 57% внутри/43% снаружи	— 68% внутри/32% снаружи
---- 80% внутри/20% снаружи	---- 86% внутри/14% снаружи
- - - 95% внутри/5% снаружи	- - - 95% внутри/5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри

**СВУ-10М, ДВУ-10М**

— 60% внутри/40% снаружи	— 72% внутри/87% снаружи
---- 78% внутри/22% снаружи	---- 87% внутри/13% снаружи
- - - 95% внутри/5% снаружи	- - - 95% внутри/5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ97.В.00591/24, действителен по 19.12.2029.  
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Сделано в России