

**ОРОСИТЕЛИ СПРИНКЛЕРНЫЕ ВОДЯНЫЕ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ «СВУ»****Паспорт****ДАЭ 100.429.000-01 ПС****1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Оросители спринклерные водяные специальные универсальные «СВУ» (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 ороситель спринклерный соответствует исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °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 ТУ 28.29.22-116-00226827-2020 и ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка):

CBS0-РУо 0,42-R1/2/P93.ВЗ-«СВУ-K80М» -бронза (CS-Y – 0,42 – 93 °С – дата)

CBS0-РУд 0,60-R1/2/P68.ВЗ-«СВУ-K115М» - металл (CS-Y – 0,60 – 68 °С – дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для оросителя с коэффициентом производительности, дм ³ /(с×10×МПа ^{0,5})							
	0,24	0,30	0,35	0,42	0,47	0,60	0,77	0,84
Диаметр выходного отверстия, мм	8,2	9,25	10,5	11,1	12,1	13,3	15,2	15,94
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 - 1,00							
Защищаемая площадь, м ²	12							
Средняя интенсивность орошения при давлении 0,1 (0,3) МПа и высоте установки оросителя 2,5 м в любом монтажном положении, дм ³ /(с×м ²)*	0,030 (0,075)	0,045 (0,095)	0,056 (0,115)	0,065 (0,130)	0,080 (0,150)	0,095 (0,175)	0,125 (0,216)	0,145 (0,245)
Габаритные размеры, не более, мм:	50×30×27							
Масса, не более, кг	0,055							
Присоединительная резьба	R1/2							
Термочувствительный элемент – стеклянная колба фирмы Day Imprex	DI 933 (диаметр 5 мм)							
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м×с) ^{0,5**}	≥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 (LPM/bar ^{0,5})	3,1 (45,6)	4,0 (57)	4,6 (66,3)	5,6 (80)	6,1 (89,1)	8,0 (115)	10,1 (146)	11,0 (160)

*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – ± 5 %.

**По технической документации производителя 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.

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 – 1,5 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя (момент затяжки оросителя должен быть не более 25 – 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.

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 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.

3.7 Оросители можно монтировать совместно с решеткой защитной ДАЭ 100.418.000:

- монтаж оросителя проводить одновременно с основанием решетки защитной;
- 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.

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 упаковку*; муфта приварная – по количеству оросителей*.

**Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.*

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Ороситель CBS0-PU____-R1/2/P____.B3-«СВУ-____М»-, партия №____ (№ ТП____) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-166-00226827-2020, 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.

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 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

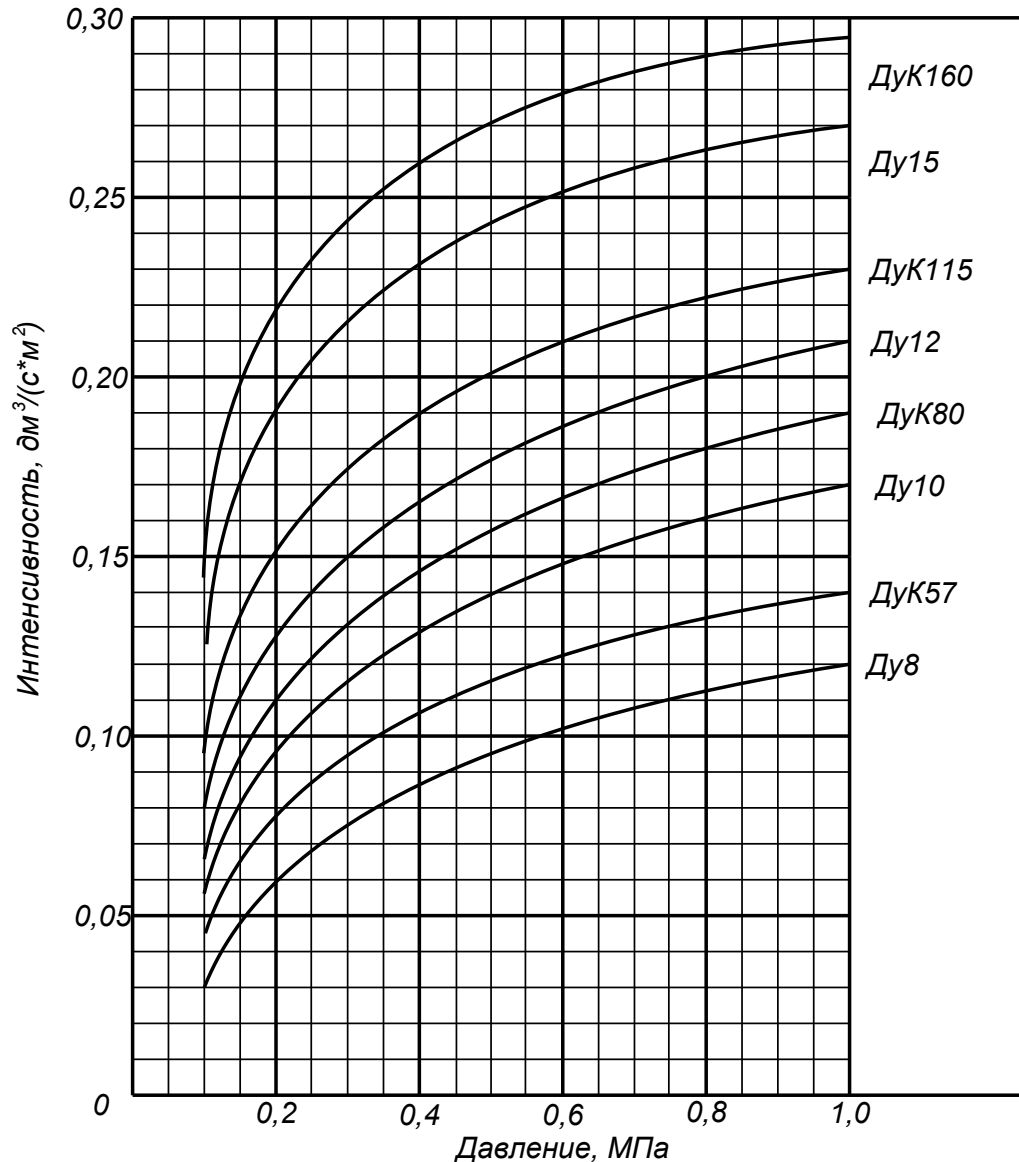
9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 28.29.22-166-00226827-2020, ГОСТ Р 51034-2002 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ
На защищаемой площади 12 м² при высоте установки 2,5 м



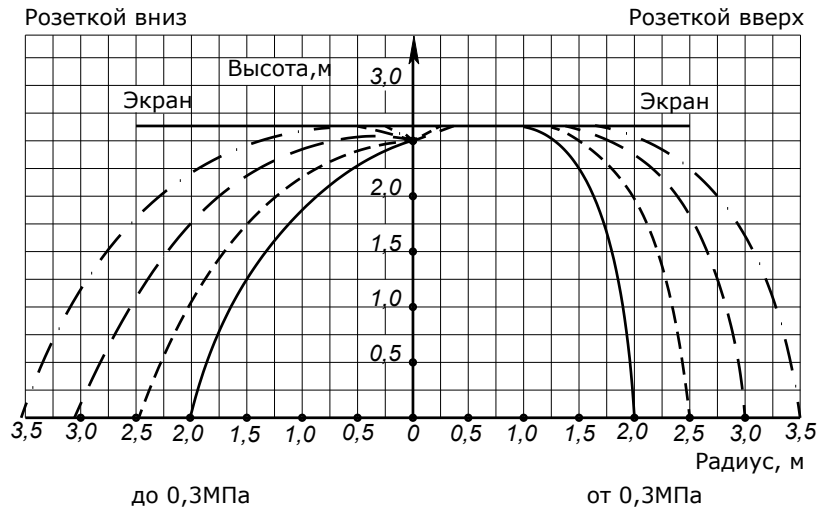
Примечания:

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 м² – ± 5 %.

11 ЭПЮРЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ НА ОРОШАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ОРОСИТЕЛЕЙ «СВУ», «ДВУ»

Установка вертикально 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/28% снаружи
- - - 78% внутри/22% снаружи	- - - 87% внутри/13% снаружи
- - - 95% внутри/5% снаружи	- - - 95% внутри/5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри
СВУ-К80М, ДВУ-К80М	
— 59% внутри/41% снаружи	— 68% внутри/32% снаружи
- - - 78% внутри/22% снаружи	- - - 81% внутри/19% снаружи
- - - 95% внутри/5% снаружи	- - - 95% внутри/5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри
СВУ-12М, ДВУ-12М	
— 65% внутри/35% снаружи	— 70% внутри/30% снаружи
- - - 82% внутри/18% снаружи	- - - 78% внутри/22% снаружи
- - - 95% внутри/5% снаружи	- - - 95% внутри/5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри
СВУ-К115М, ДВУ-К115М	
— 60% внутри/40% снаружи	— 62% внутри/38% снаружи
- - - 79% внутри/21% снаружи	- - - 83% внутри/17% снаружи
- - - 95% внутри/5% снаружи	- - - 95% внутри/5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри
СВУ-15М, ДВУ-15М	
— 62% внутри/38% снаружи	— 56% внутри/44% снаружи
- - - 76% внутри/24% снаружи	- - - 78% внутри/22% снаружи
- - - 95% внутри/5% снаружи	- - - 95% внутри/5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри
СВУ-К160М, ДВУ-К160М	
— 66% внутри/34% снаружи	— 60% внутри/40% снаружи
- - - 82% внутри/18% снаружи	- - - 77% внутри/23% 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.ЧС13.В.00160/21, действителен по 23.06.2026.
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Адрес производителя: 659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10. ЗАО «ПО «Спецавтоматика»
Контактные телефоны: отдел сбыта – (3854) 44-90-42;
консультации по техническим вопросам – тел 8-800-2008-208 доп. 319, 320
E-mail: info@sa-biysk.ru, <http://www.sa-biysk.ru/>

Сделано в России