



СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК Системы пожаротушения



ОРОСИТЕЛИ СПРИНКЛЕРНЫЕ ВОДЯНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ «СВУ»



Паспорт
ДАЭ 100.429.000-02 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 °C.

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 (изм. 2) и ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка):

CBS0-РУо 0,24-R1/2/P93.B3-«СВУ-8М» - бронза	(CS-Y – 0,24 – 93 °C – дата)
CBS0-РУд 0,30-R1/2/P68.B3-«СВУ-К57М» - металлик	(CS-Y – 0,30 – 68 °C – дата)
CBS0-РУд 0,35-R1/2/P57.B3-«СВУ-10М» - белый	(CS-Y – 0,35 – 57 °C – дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра		
	СВУ-8М	СВУ-К57М	СВУ-10М
Диаметр выходного отверстия, мм	8,2	9,25	10,5
Диапазон рабочего давления, МПа		0,05 - 1,00	
Защищаемая площадь, м ²		12	
Коэффициент производительности, дм ³ /(с×10×МПа ^{0,5})	0,24	0,30	0,35
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)
Габаритные размеры, не более, мм	60×30×28		
Масса, не более, кг	0,070		
Присоединительная резьба	R1/2		
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м×с) ^{0,5} **	>80		
Номинальная температура срабатывания, °C	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5		
Номинальное время срабатывания, не более, с	300/300/330/380/600/600		

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение для оросителя с коэффициентом производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0.5})$		
	0,24	0,30	0,35
Предельно допустимая рабочая температура, °C	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, $\text{GPM/PSI}^{0.5}$ ($\text{LPM/bar}^{0.5}$)	3,1(45,6)	4,0(57)	4,6(66,3)

*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади $12 \text{ м}^2 - \pm 5 \%$.
**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 1,5 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 довернуть 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. 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 упаковку*; муфта приварная – по количеству оросителей*.

*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Ороситель CBS0-РУ_____-R1/2/P_____.В3-«СВУ-_____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 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, ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 (изм. 2) и 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.

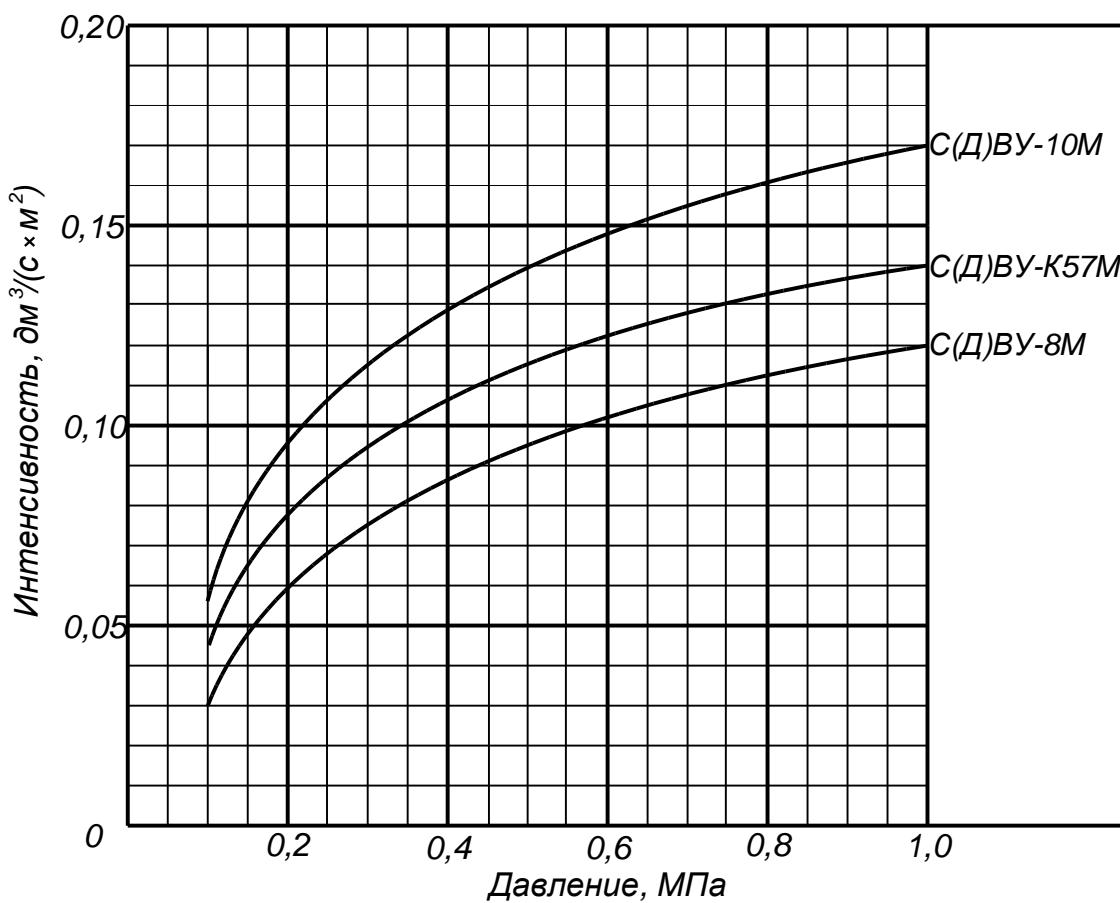
9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.

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

10 ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

защищаемая площадь – 12 м²

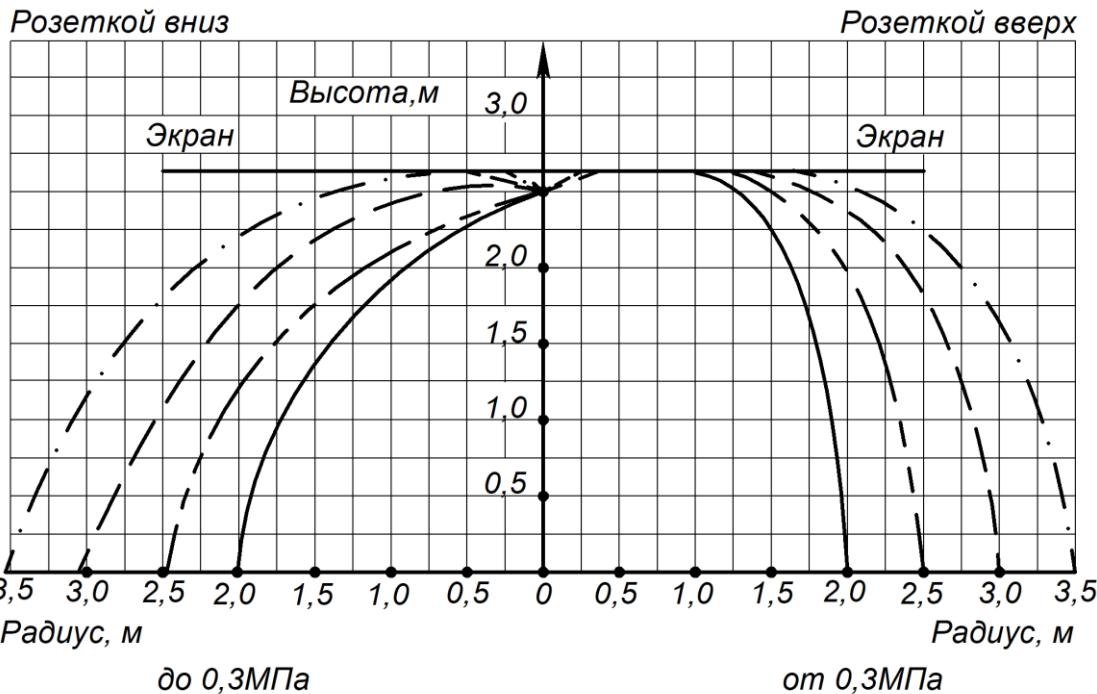
высота установки – 2,5 м



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 м² – ± 5 %.

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

СВУ-8М, ДВУ-8М	
— 54% внутри/46% снаружи	— 54% внутри/46% 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	
— 60% внутри/40% снаружи	— 60% внутри/40% 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	
— 65% внутри/35% снаружи	— 65% внутри/35% снаружи
— 78% внутри/22% снаружи	— 87% внутри/13% снаружи
— 95% внутри/5% снаружи	— 95% внутри/5% снаружи
— · — 100% внутри	— · — 100% внутри