



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

**EAC**



**ОРОСИТЕЛИ СПРИНКЛЕРНЫЕ ВОДЯНЫЕ  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ «СВУ»  
Паспорт  
ДАЭ 100.429.000-02 ПС**

Бийск 2020

## 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 оросители соответствуют 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. Ороситель изготавливается:

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

1.7. Пример записи обозначения оросителя в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 (изм. 2) (в скобках указана маркировка):

CBS0-ПУо 0,24-R1/2/P93.B3–«СВУ-8М» - бронза (CS-У – 0,24 – 93 °С – дата)

CBS0-ПУд 0,30-R1/2/P68.B3–«СВУ-К57М» - металлик (CS-У – 0,30 – 68 °С – дата)

CBS0-ПУд 0,35-R1/2/P57.B3–«СВУ-10М» - белый (CS-У – 0,35 – 57 °С – дата).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра		
	СВУ-8М	СВУ-К57М	СВУ-10М
Диаметр выходного отверстия, мм	8,2	9,65	10,5
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> )	0,24	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 <sup>3</sup> /(с×м <sup>2</sup> )*	0,030 (0,075)	0,045 (0,095)	0,056 (0,115)
Габаритные размеры, не более, мм	60×30×28		
Масса, не более, кг	0,075		
Присоединительная резьба	R1/2		
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.		

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра		
	СВУ-8М	СВУ-К57М	СВУ-10М
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> )	3,1 (45,6)	4,0 (57)	4,6 (66,3)
*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м <sup>2</sup> – ± 5 %.			
**По технической документации производителя колб.			

### 3. УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Оросители рекомендуется монтировать в приварные муфты производства ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (внутренняя цилиндрическая резьба по ГОСТ 6357-81).

Предприятие не несет ответственности за повреждения при монтаже и нарушение работоспособности оросителей, вызванные ненадлежащим качеством муфт других производителей.

3.2. Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

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

3.3. 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.

3.4. Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиваем 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).

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

#### **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.**

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

3.6. Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с отражателем ДАЭ 100.210.000. 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, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, 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).

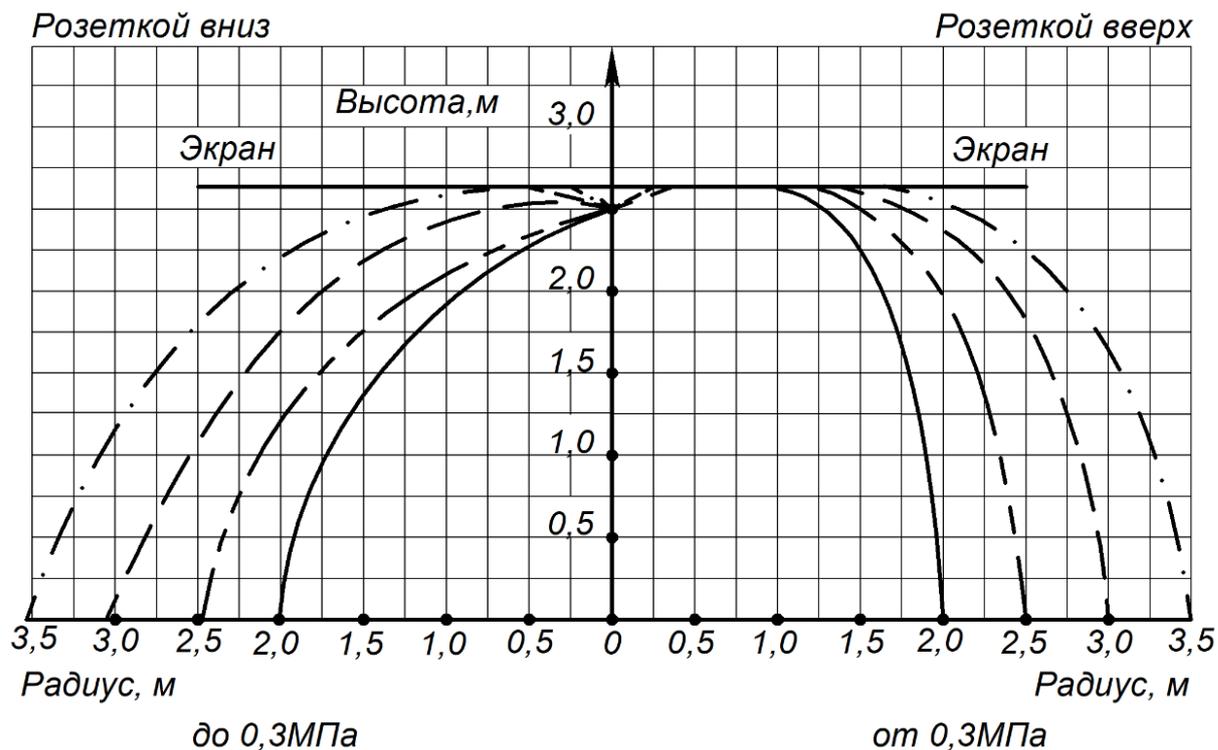
3.8. Не допускается установка оросителей с устройством углубленного монтажа.

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 БЕЗОПАСНОСТЬ

4.1. Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителей, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, а также изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

5. КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СВУ», «ДВУ»  
УСТАНОВКОЙ ВЕРТИКАЛЬНО РОЗЕТКОЙ ВНИЗ И ВВЕРХ

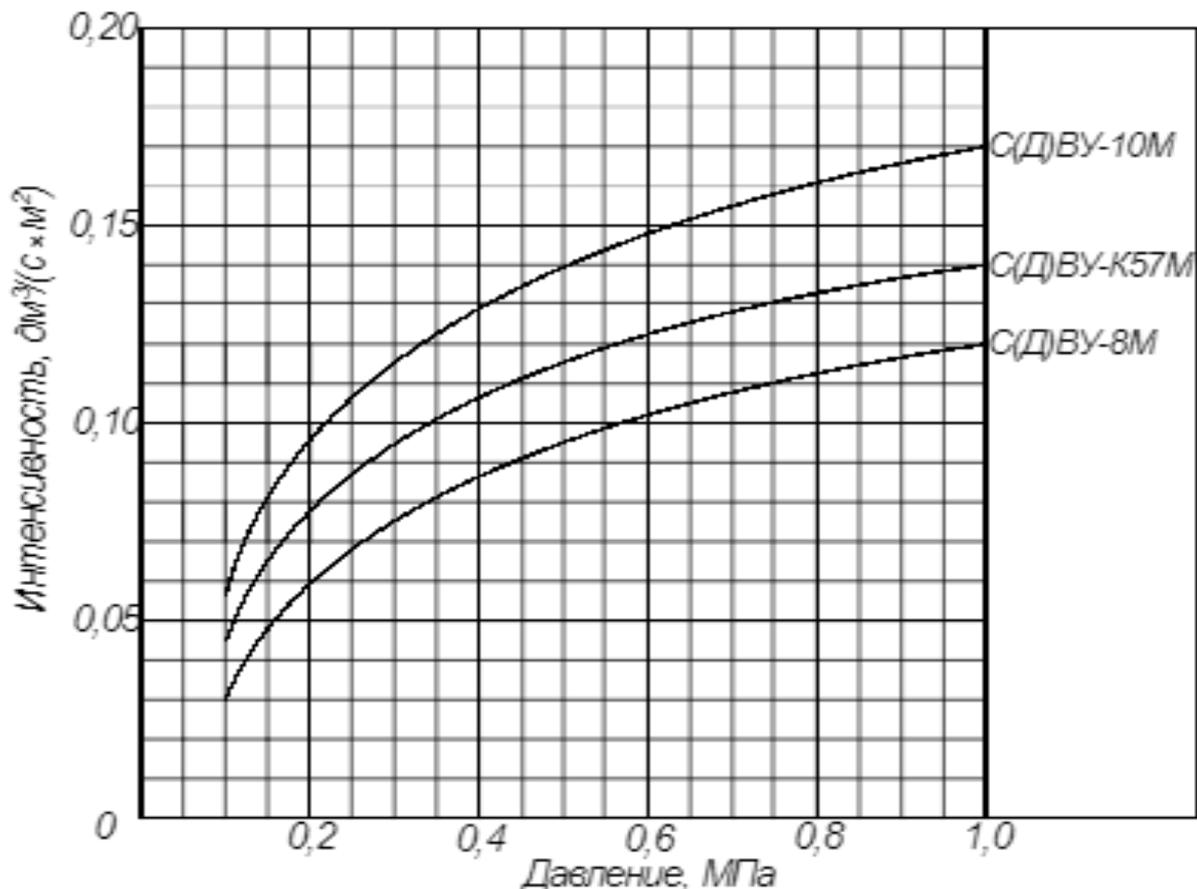


СВУ-8М, ДВУ-8М	
— 54% внутри/46% снаружи	— 54% внутри/46% снаружи
- - - 75% внутри/25% снаружи	- - - 81% внутри/19% снаружи
- · - 95% внутри/5% снаружи	- · - 95% внутри/5% снаружи
- · · - 100% внутри	- · · - 100% внутри
СВУ-К57М, ДВУ-К57М	
— 60% внутри/40% снаружи	— 60% внутри/40% снаружи
- - - 80% внутри/20% 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

Примечание - \*Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5 %.

## 6. ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

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 %.

## 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1. Комплект поставки оросителей включает в себя: ороситель – 30 шт./\_\_\_\_, паспорт на ороситель – 1 на упаковку; ключ специальный универсальный – 1 на упаковку\*; муфта приварная – по количеству оросителей\*.

\*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Ороситель CBS0-PU\_\_\_\_ -R1/2P\_\_\_\_.ВЗ-«СВУ\_\_\_\_ М»-\_\_\_\_, партия №\_\_\_\_ (№ТП\_\_\_\_) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 и ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_

штамп ОТК \_\_\_\_\_

личная подпись \_\_\_\_\_

число, месяц, год \_\_\_\_\_

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1. Оросители упакованы в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-166-00226827-2020.

Упаковку  
произвел \_\_\_\_\_

личная подпись \_\_\_\_\_

расшифровка \_\_\_\_\_

число, месяц, год \_\_\_\_\_

## 10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

10.2. 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.

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

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-166-00226827-2020, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.

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

11.3. Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приемки ОТК.

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ97.В.00591/24 действителен по 19.12.2029 г.  
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 – 8-800-2008-208 доп. 215, 216

консультации по техническим вопросам – тел. 8-800-2008-208 доп. 319, 320

E-mail: [info@sa-biysk.ru](mailto:info@sa-biysk.ru), [sa-biysk.ru/](mailto:sa-biysk.ru/)

**Сделано в России**

