



EAC



**ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОДЯНОЙ  
«СВВ», «СВН»**

**Паспорт**

**ДАЭ 100.203.000-02 ПС**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель спринклерный водяной «СВВ», «СВН» (далее – ороситель) предназначен для разбрызгивания воды и распределения ее по защищаемой площади с целью тушения очагов пожара или их локализации, а также для создания водяных завес в автоматических установках пожаротушения.

1.2 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.3 По монтажному расположению оросители подразделяют на устанавливаемые вертикально розеткой вверх («СВВ») и устанавливаемые вертикально розеткой вниз («СВН»).

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С.

1.5 Ороситель изготавливается:

- без покрытия (в обозначении буква «о»);
- с декоративным полизэфирным (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 и ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 (в скобках указана маркировка):

СВО0-РВд0,35-R1/2/P93.B3-«СВВ-10»-металлик (СО-В – 0,35 – 93 °С – дата)

СВО0-РНд0,42-R1/2/P68.B3-«СВН-К80»-белый (СО-Н – 0,42 – 68 °С – дата)

СВО0-РН00,60-R1/2/P57.B3-«СВН-К115»-бронза (СО-Н – 0,60 – 57 °С – дата).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение для оросителя с коэффициентом производительности, $\text{дм}^3 / (\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0.5})$							
	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, $\text{м}^2$				12				
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, $\text{дм}^3 / (\text{с} \times \text{м}^2)^*$ :								
- «СВН»	0,030 (0,060)	0,045 (0,086)	0,070 (0,120)	0,078 (0,130)	0,090 (0,150)	0,100 (0,165)	0,130 (0,214)	0,160 (0,250)
- «СВВ»	0,030 (0,060)	0,066 (0,090)	0,070 (0,120)	0,078 (0,130)	0,090 (0,150)	0,100 (0,165)	0,150 (0,240)	0,160 (0,250)
Габаритные размеры, не более, мм:								
- «СВН»	59×28				57×28			
- «СВВ»	57×33				57×31			57×39
Масса, не более, кг				0,07				
Присоединительная резьба				R1/2				
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., $(\text{м} \cdot \text{с})^{0.5}**$ :								
- с колбой Ø3 мм					<50			
- с колбой Ø5 мм					≥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				
K-фактор, GPM/PSI (LPM/bar <sup>0.5</sup> )	3,1 (45,6)	4,0 (57)	4,6 (66)	5,6 (80)	6,1 (89)	8,0 (115)	10,1 (146)	11,0 (160)

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

\*\*По технической документации производителя колб.

### 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 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.

3.2 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).

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 довернуть ороситель на ¼ оборота.*

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

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

3.6 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с устройством углубленного монтажа ДАЭ 100.285.000:

- ороситель ввернуть в держатель лепестками от розетки и с помощью монтажного ключа присоединить вместе с держателем к трубопроводу посредством приварной муфты или гибкой подводки вымеренной длины;

- на держатель надеть патрон так, чтобы края патрона прилегали к потолку без зазора, и расстояние от наружного торца розетки до подвесного потолка было не менее 22 мм.

3.7 Оросители, устанавливаемые розеткой вниз, можно монтировать совместно с устройством углубленного монтажа ДАЭ 100.425.000:

- патрон надеть на гибкую подводку (отрезок необходимой длины);

- ороситель вкрутить в держатель до упора, *при этом лепестки держателя должны быть направлены от розетки;*

- соединить отрезок гибкой подводки с оросителем и надеть патрон на держатель (до упора);

- завести свободный конец подводки в подвесной потолок через отверстие под патрон диаметром 48 мм и соединить его с трубопроводом;

- зафиксировать подводку таким образом, чтобы края патрона прилегали к потолку без зазора.

3.8 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, 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);

- *при монтаже использовать ключ специальный универсальный.*

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, 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

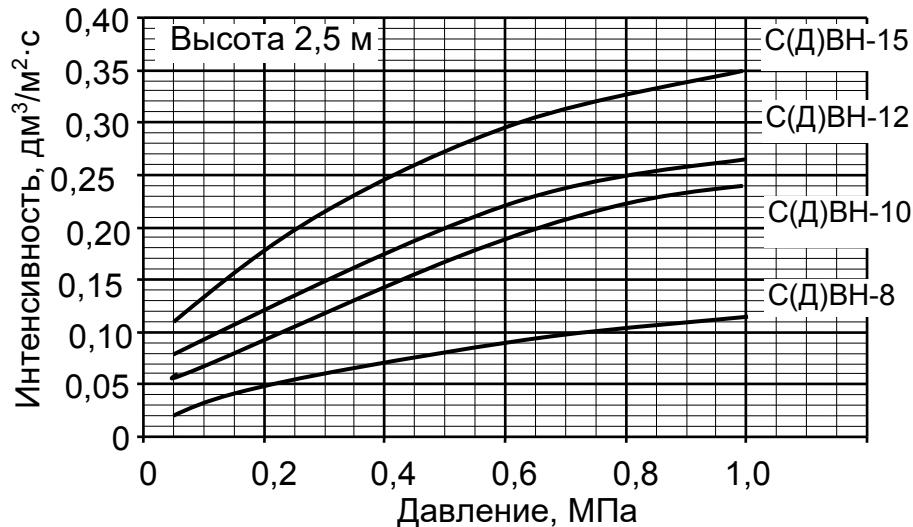
5.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 1; паспорт – 1 на упаковку; ключ специальный универсальный – 1 на упаковку\*; муфта приварная – по количеству оросителей\*.

\*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

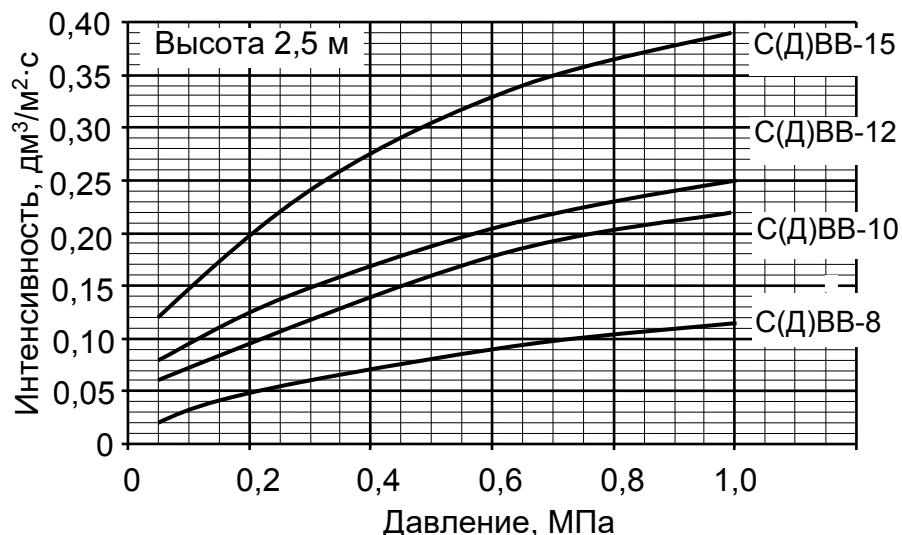
## 6 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

защищаемая площадь 12 м<sup>2</sup>  
высота установки 2,5 м

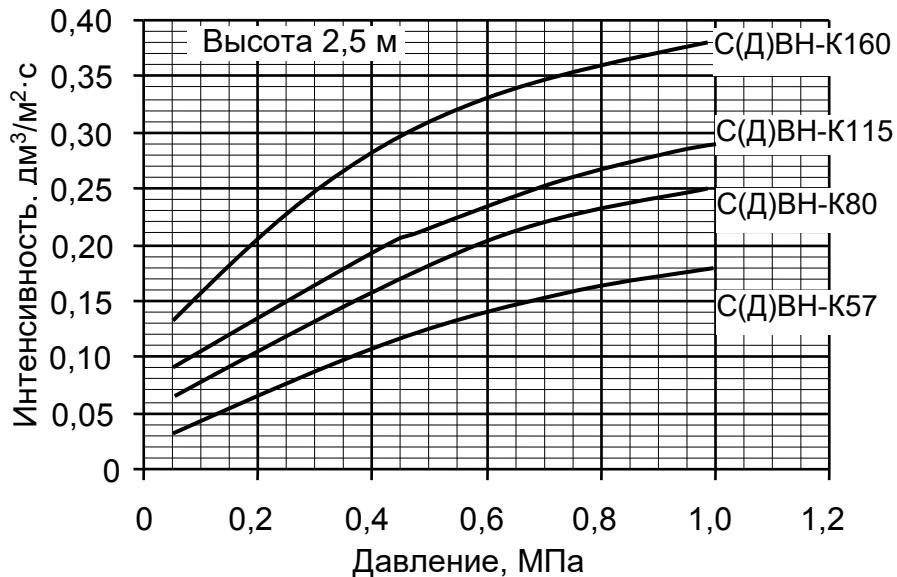
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз  
 «СВН-8», «СВН-10», «СВН-12», «СВН-15»  
 «ДВН-8», «ДВН-10», «ДВН-12», «ДВН-15»



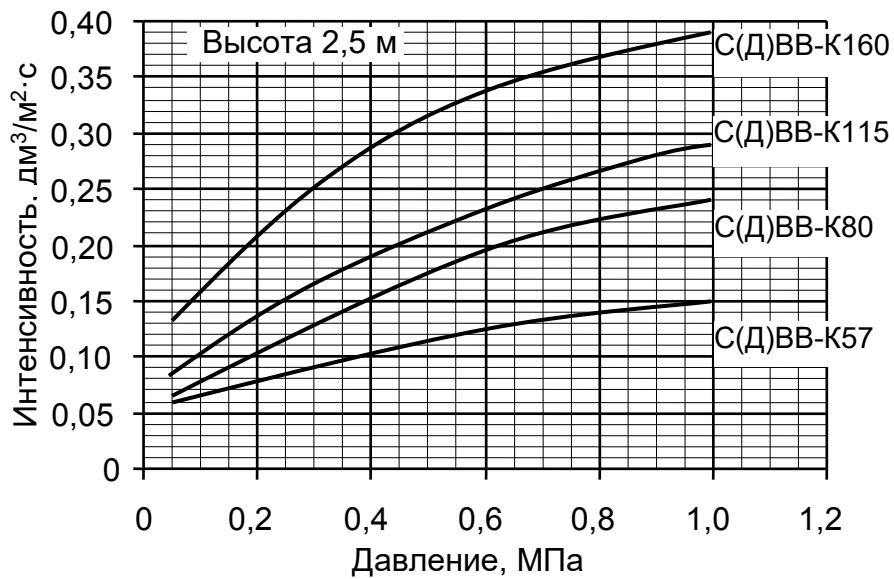
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вверх  
 «СВВ-8», «СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»  
 «ДВВ-8», «ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз  
 «СВН-К57», «СВН-К80», «СВН-К115», «СВН-К160»  
 «ДВН-К57», «ДВН-К80», «ДВН-К115», «ДВН-К160»



Оросители, устанавливаются вертикально розеткой вверх  
 «СВВ-К57», «СВВ-К80», «СВВ-К115», «СВВ-К160»  
 «ДВВ-К57», «ДВВ-К80», «ДВВ-К115», «ДВВ-К160»



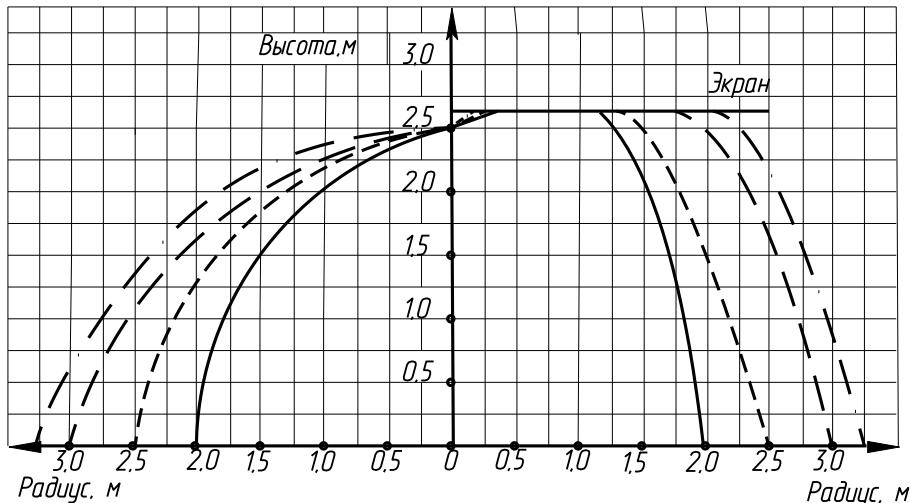
#### Примечания:

- Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
- Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади  $12 \text{ м}^2$  –  $\pm 5\%$ .

**7 ЭПЮРА ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ  
СПРИНКЛЕРНЫХ И ДРЕНЧЕРНЫХ ВОДЯНЫХ  
«СВН», «ДВН», «СВВ», «ДВВ»  
при давлении от 0,05 МПа до 0,40 МПа включительно**

"СВН", "ДВН"  
Установка вертикально розеткой вниз

"СВВ", "ДВВ"  
Установка вертикально розеткой вверх



СВН-8, ДВН-8	СВВ-8, ДВВ-8
— 51% внутри/49% снаружи - - - 80% внутри/20% снаружи - - - 92% внутри/8% снаружи - · - 100% внутри	— 51% внутри/49% снаружи - - - 80% внутри/20% снаружи - - - 92% внутри/8% снаружи - · - 100% внутри
СВН-10, ДВН-10	СВВ-10, ДВВ-10
— 75% внутри/25% снаружи - - - 85% внутри/15% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри	— 75% внутри/25% снаружи - - - 79% внутри/21% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри
СВН-12, ДВН-12	СВВ-12, ДВВ-12
— 66% внутри/34% снаружи - - - 82% внутри/18% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри	— 66% внутри/34% снаружи - - - 83% внутри/17% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри
СВН-15, ДВН-15	СВВ-15, ДВВ-15
— 64% внутри/36% снаружи - - - 78% внутри/22% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри	— 76% внутри/24% снаружи - - - 87% внутри/13% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри
СВН-К57, ДВН-К57	СВВ-К57, ДВВ-К57
— 60% внутри/40% снаружи - - - 80% внутри/20% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри	— 74% внутри/26% снаружи - - - 88% внутри/12% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри
СВН-К80, ДВН-К80	СВВ-К80, ДВВ-К80
— 70% внутри/30% снаружи - - - 82% внутри/18% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри	— 70% внутри/30% снаружи - - - 80% внутри/20% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри
СВН-К115, ДВН-К115	СВВ-К115, ДВВ-К115
— 64% внутри/36% снаружи - - - 88% внутри/12% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри	— 64% внутри/36% снаружи - - - 89% внутри/11% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри
СВН-К160, ДВН-К160	СВВ-К160, ДВВ-К160
— 78% внутри/22% снаружи - - - 85% внутри/15% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри	— 78% внутри/22% снаружи - - - 84% внутри/16% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри

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

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

8.1 Ороситель СВО0-Р \_\_\_\_\_ -R1/2/P \_\_\_\_\_.В3-«СВ \_\_\_\_ - \_\_\_\_ »-\_\_\_\_\_,  
партия № \_\_\_\_\_ (№ ТП \_\_\_\_\_) соответствует требованиям, ГОСТ Р 51043-2002,  
ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 и признан годным для эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_  
личная подпись

штамп ОТК \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1 Ороситель спринклерный водяной упакован в соответствии с требованиями  
ТУ 28.29.22-166-00226827-2020.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
личная подпись

расшифровка подпись

число, месяц, год

## 10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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 °C, 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 условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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 приёмки ОТК.

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-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](mailto:info@sa-biysk.ru), [sa-biysk.ru](http://sa-biysk.ru)

**Сделано в России**

Лист регистрации изменений

