



СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

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 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 и ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 (в скобках указана маркировка):

СВО0-РВд0,35-Р1/2/Р93.В3-«СВВ-10»-металлик (СО-В – 0,35 – 93 °С – дата)

СВО0-РНд0,42-Р1/2/Р68.В3-«СВН-К80»-белый (СО-Н – 0,42 – 68 °С – дата)

СВО0-РНо0,60-Р1/2/Р57.В3-«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, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$					
	0,35	0,42	0,47	0,60	0,77	0,84
Диаметр выходного отверстия, мм	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 высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$ *:						
- «СВН»	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»	0,070 (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					
К-фактор, $\text{GPM/PSI}^{0,5}$ ($\text{LPM/bar}^{0,5}$)	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 $12 \text{ м}^2 - \pm 5 \%$.

**По технической документации производителя колб.

3 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 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).

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 устройством углубленного монтажа ДАЭ 100.285.000:

- ороситель вернуть 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.

3.8 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.

3.9 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).

3.10 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 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

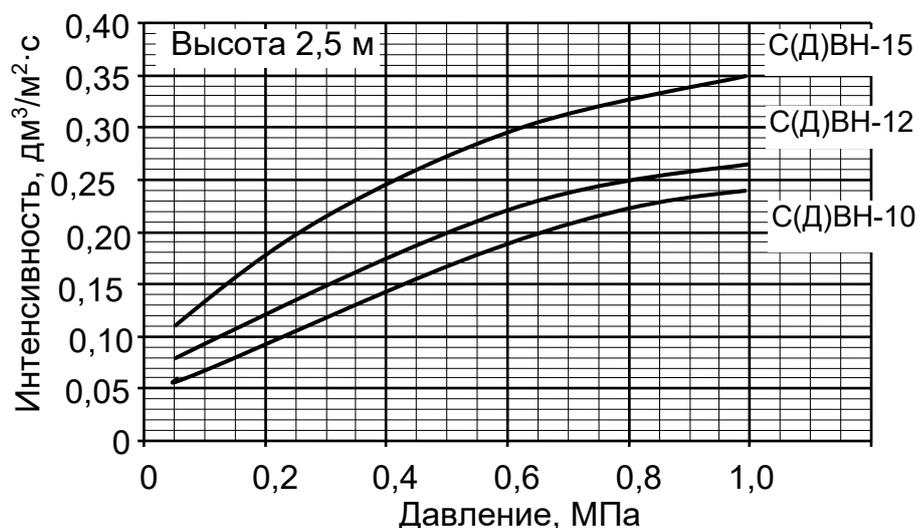
5.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 1; паспорт – 1 на упаковку; ключ специальный универсальный – 1 на упаковку*; муфта приварная – по количеству оросителей*.

*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

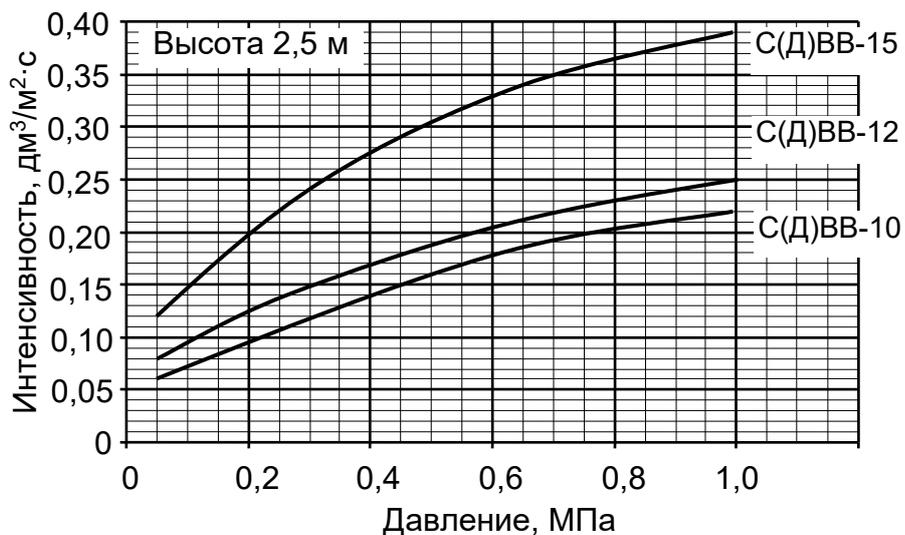
6 ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ

СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ
защищаемая площадь – 12 м², высота установки – 2,5 м

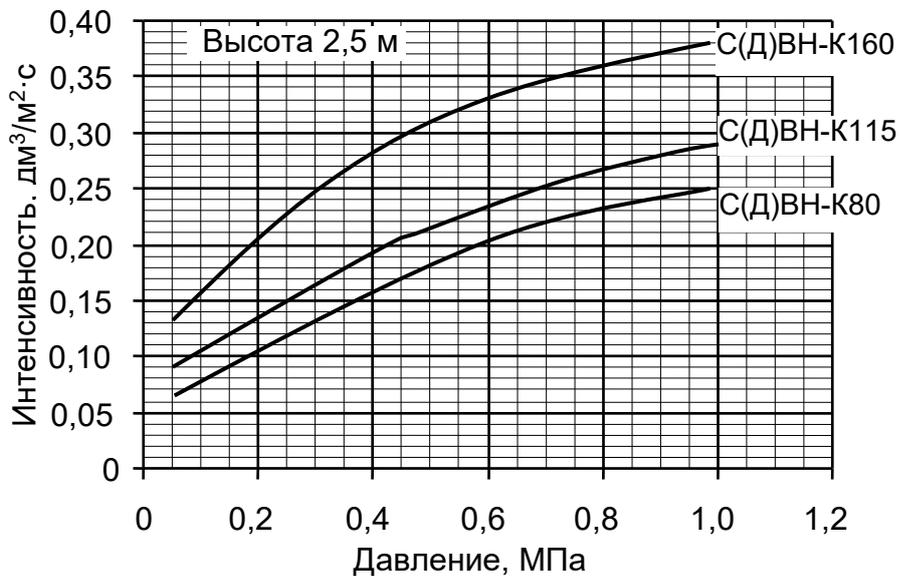
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз
«СВН-10», «СВН-12», «СВН-15»
«ДВН-10», «ДВН-12», «ДВН-15»



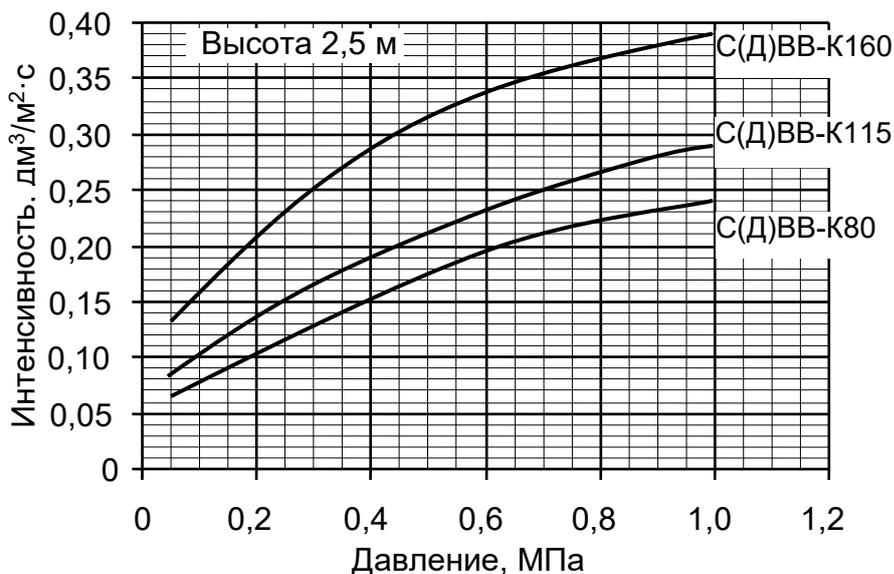
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вверх
 «СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»
 «ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



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



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



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 %.

7 КАРТА ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ

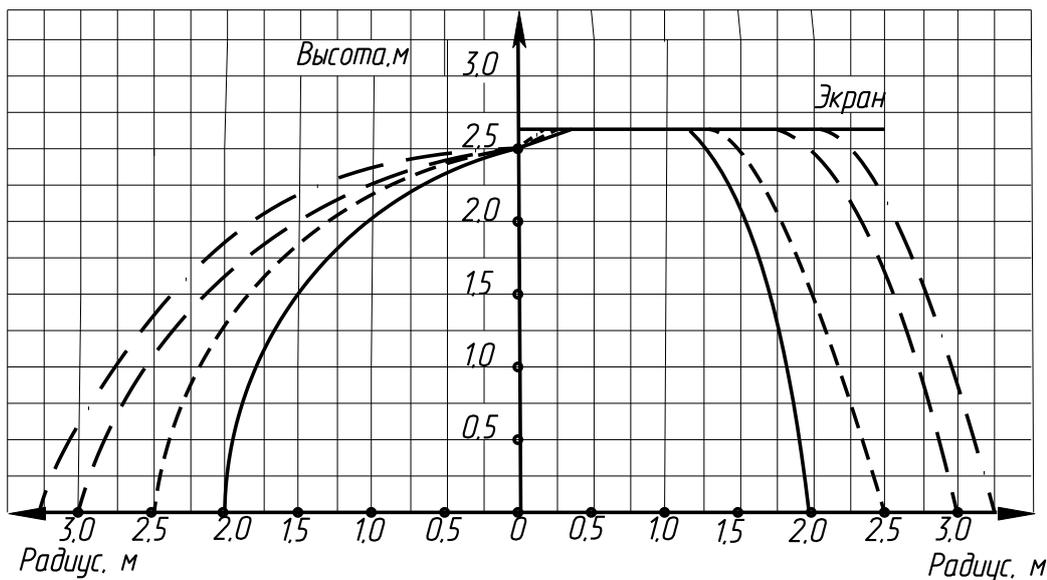
СПРИНКЛЕРНЫХ И ДРЕНЧЕРНЫХ ВОДЯНЫХ

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

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

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

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

ОТК _____ штамп ОТК _____
личная подпись 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 °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 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.

Решение о соответствии ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13 № 15618 от 15.12.2023.
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 – 8-800-2008-208 доп. 319, 320

E-mail: info@sa-biysk.ru, sa-biysk.ru

Сделано в России

