ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОДЯНОЙ «СВВ», «СВН»

Паспорт

ДАЭ 100.203.000-02 ПС

Бийск 2020 г

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 ºС.

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-R1/2/Р93.В3-«СВВ-10»-металлик (СО-В – 0,35 – 93 ºС – дата)
СВО0-РНд0,42-R1/2/Р68.В3-«СВН-К80»-белый (СО-Н – 0,42 – 68 ºС – дата)
СВО0-РНо0,60-R1/2/Р57.В3-«СВН-К115»-бронза (СО-Н – 0,60 – 57 ºС – 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 высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, дм^3/(с×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., (м·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, GPM/PSI (LPM/bar^{0,5})	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 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.

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*.

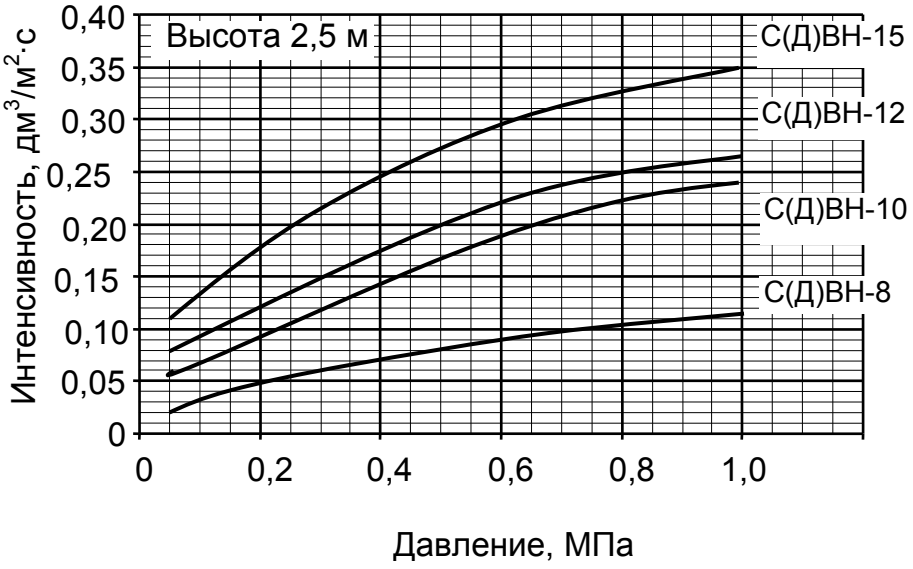
**Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.*

6 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ

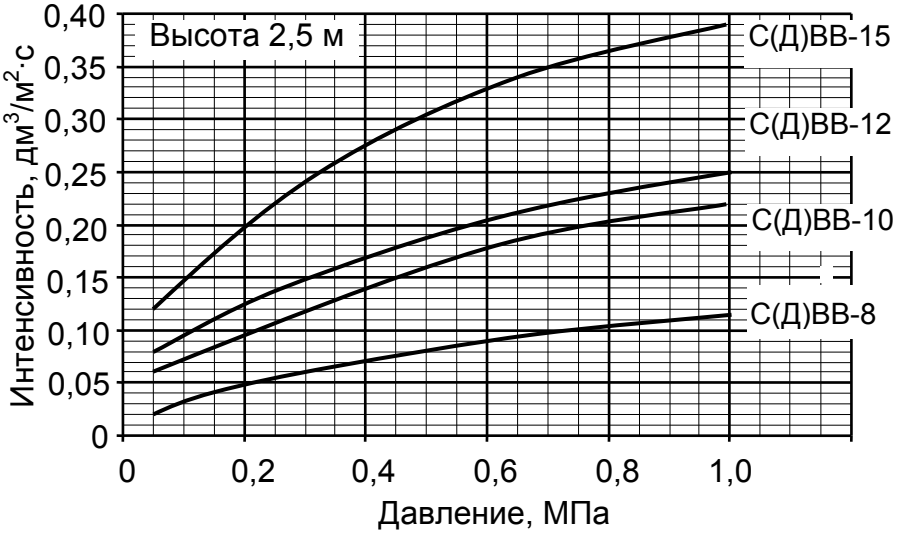
СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

Защищаемая площадь - 12 м^2
Высота установки - 2,5 м

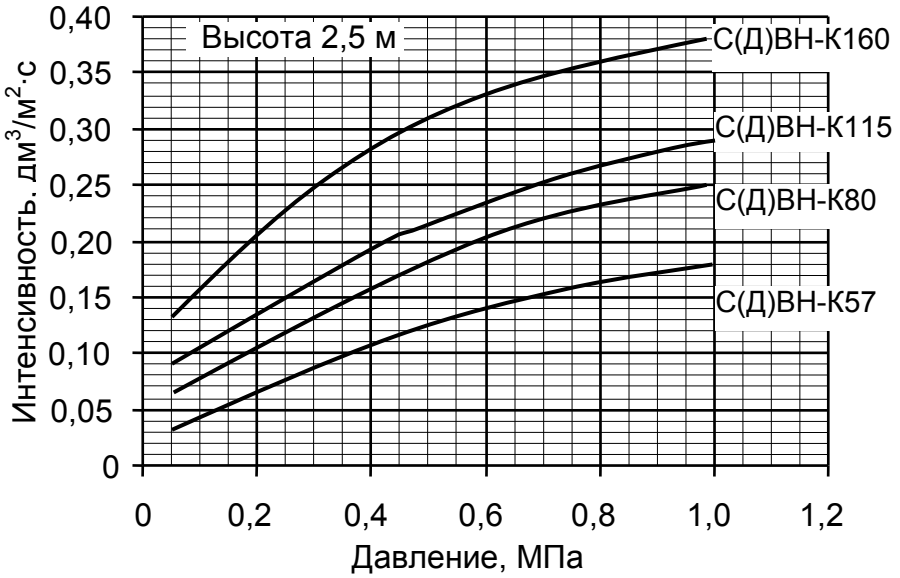
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз
«СВН-8», «СВН-10», «СВН-12», «СВН-15»
«ДВН-8», «ДВН-10», «ДВН-12», «ДВН-15»



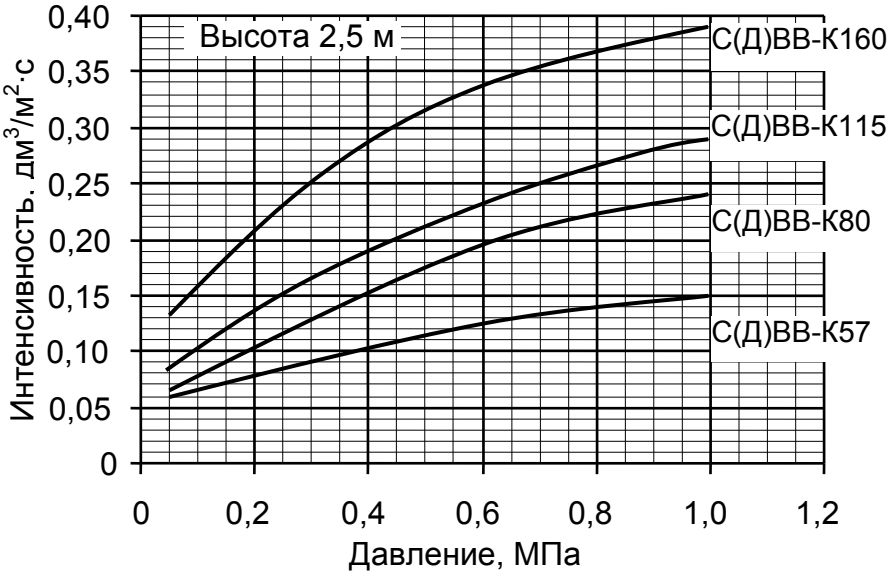
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вверх
«СВВ-8», «СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»
«ДВВ-8», «ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



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



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



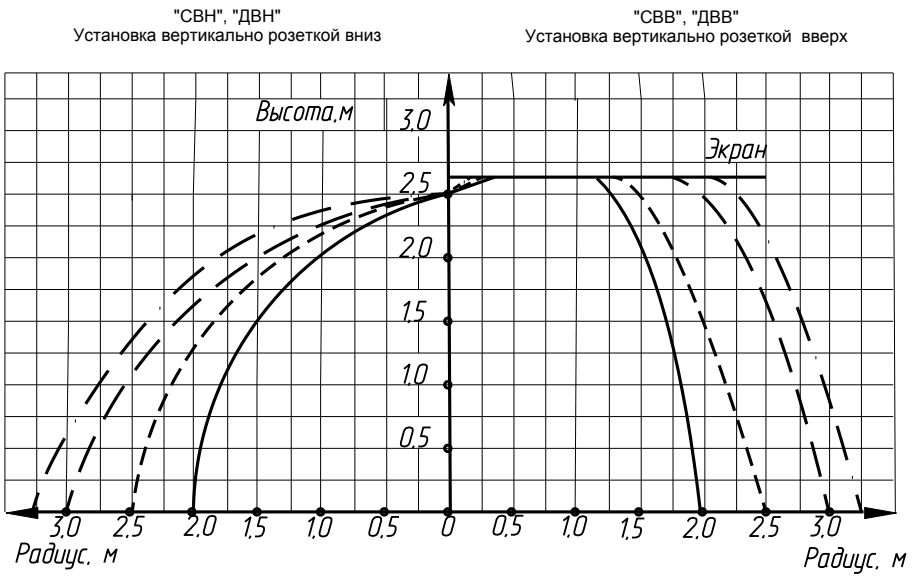
Примечания:

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^2 – ± 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-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/Р___.В3-«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.

9.2 Упаковщик _____ _____ _____

личная подпись расшифровка подписи 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.

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, http://www.sa-biysk.ru/

Сделано в России