



ЗАО «ПО «Спецавтоматика»



**ОРОСИТЕЛЬ ДРЕНЧЕРНЫЙ ВОДЯНОЙ  
«ДВВ», «ДВН»**

**Паспорт**

**ДАЭ 100.202.000-02 ПС**

Бийск 2020 г.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель дренчерный водяной «ДВВ», «ДВН» (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 («ДВВ») и устанавливаемые вертикально розеткой вниз («ДВН»).

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с предельным значением температуры воздуха при эксплуатации - от минус 60 до плюс 140 °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):

ДВО0-РВд0,35-Р1/2/В3-«ДВВ-10»-металлик (ДО-В – 0,35 – дата)  
 ДВО0-РНд0,42-Р1/2/В3-«ДВН-К80»-белый (ДО-Н – 0,42 – дата)  
 ДВО0-РНо0,60-Р1/2/В3-«ДВН-К115»-бронза (ДО-Н – 0,60 – дата).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для оросителя с коэффициентом производительности, дм <sup>3</sup> / (с×10×МПа <sup>0,5</sup> )							
	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 <sup>2</sup>	12							
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, дм <sup>3</sup> / (с×м <sup>2</sup> ) *:								
- «ДВН»	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)
- «ДВВ»	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:								
- «ДВН»	59×28				57×28			
- «ДВВ»	57×33				57×31		57×39	
Масса, не более, кг	0,07							
Присоединительная резьба	R1/2							
К-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 м <sup>2</sup> – ± 5 %.								

## 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;

- 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 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз можно монтировать 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.

3.4 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз можно монтировать 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 таким образом, чтобы края патрона прилегали к потолку без зазора.

3.4 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.

3.5 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 монтажный – 1 на упаковку\*; муфта приварная – по количеству оросителей\*.

*\*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.*

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Ороситель дренчерный водяной ДВОО-Р\_\_ \_\_ \_\_-R1/2/V3-«ДВ\_\_ - \_\_»- \_\_\_\_, 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 \_\_\_\_\_

#### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Ороситель дренчерный водяной упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-166-00226827-2020.

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 при температуре не выше 60 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие на них атмосферных осадков.

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

### 9 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

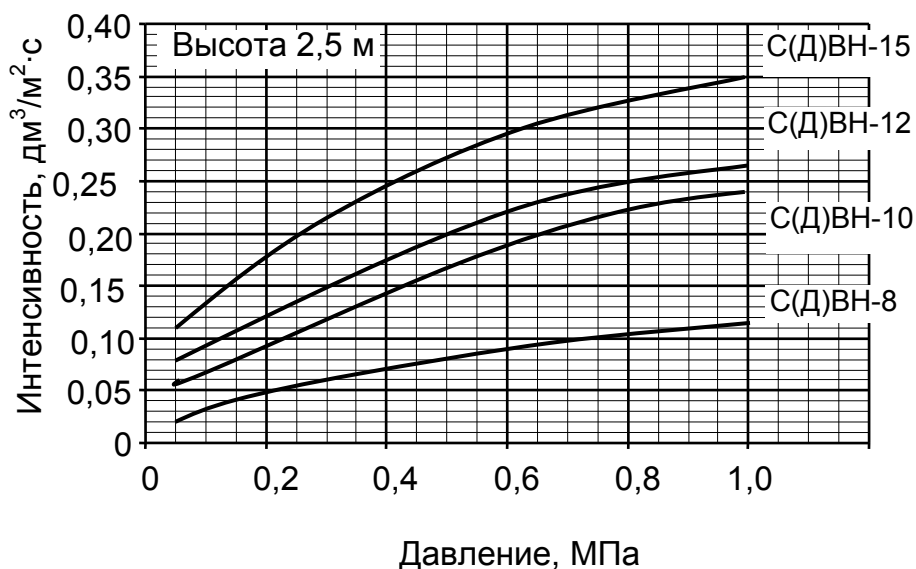
Высота установки оросителя - 2,5 м

Защищаемая площадь - 12 м<sup>2</sup>

Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз

«СВН-8», «СВН-10», «СВН-12», «СВН-15»

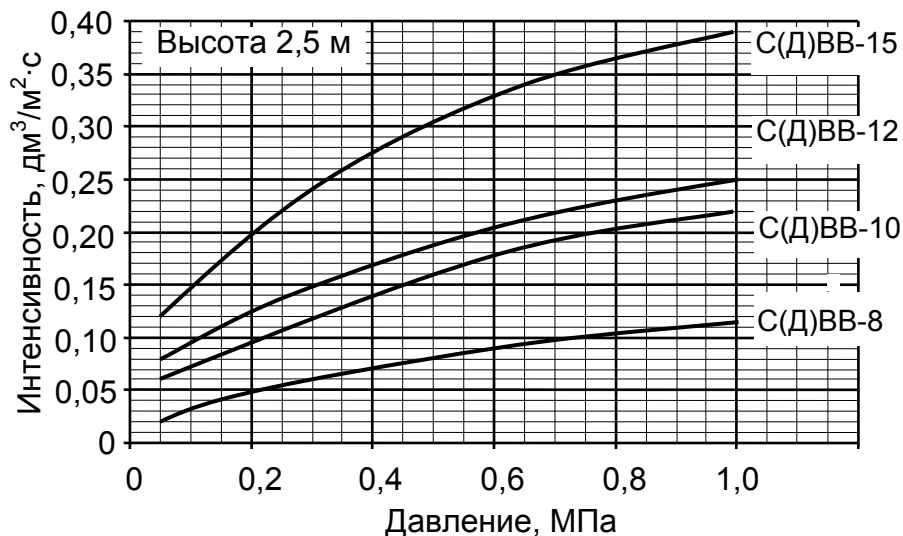
«ДВН-8», «ДВН-10», «ДВН-12», «ДВН-15»



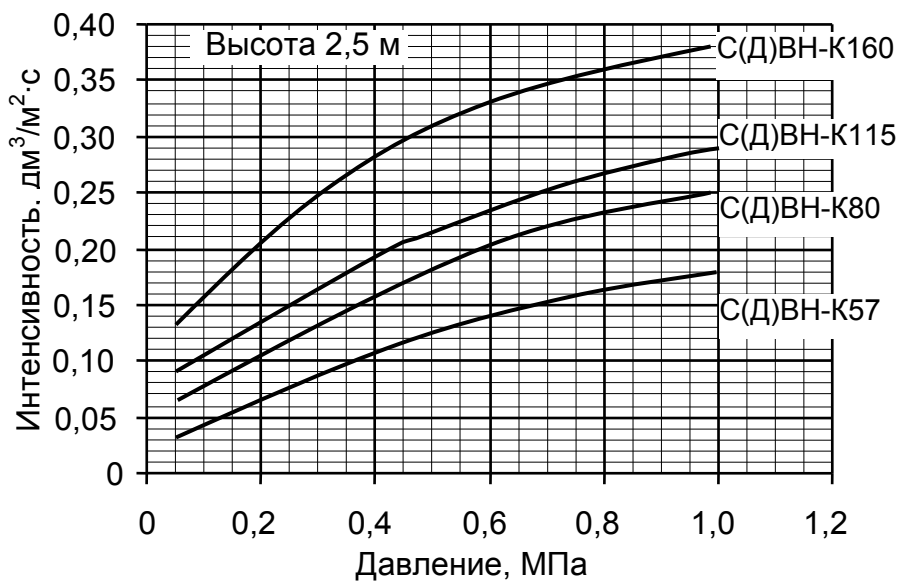
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вверх

«СВВ-8», «СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»

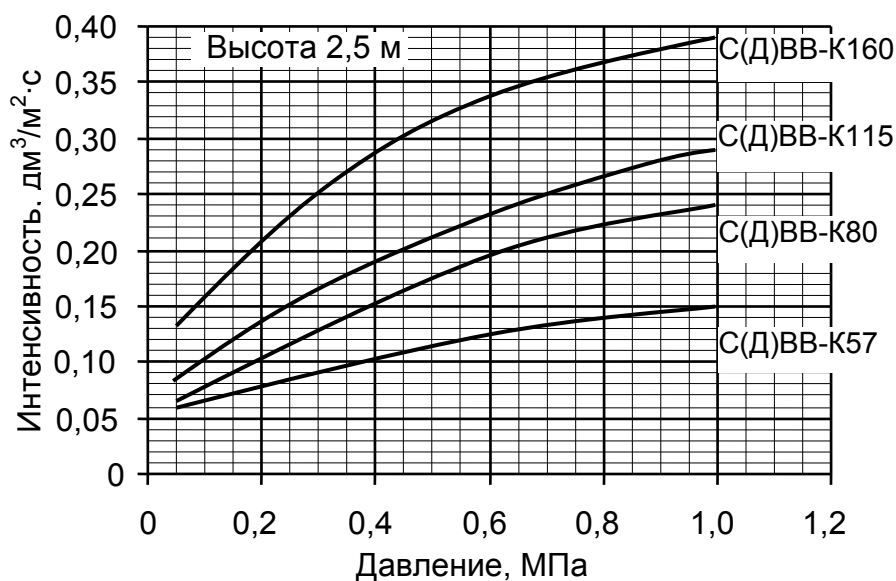
«ДВВ-8», «ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



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:

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  $12 \text{ м}^2$  –  $\pm 5 \%$ .

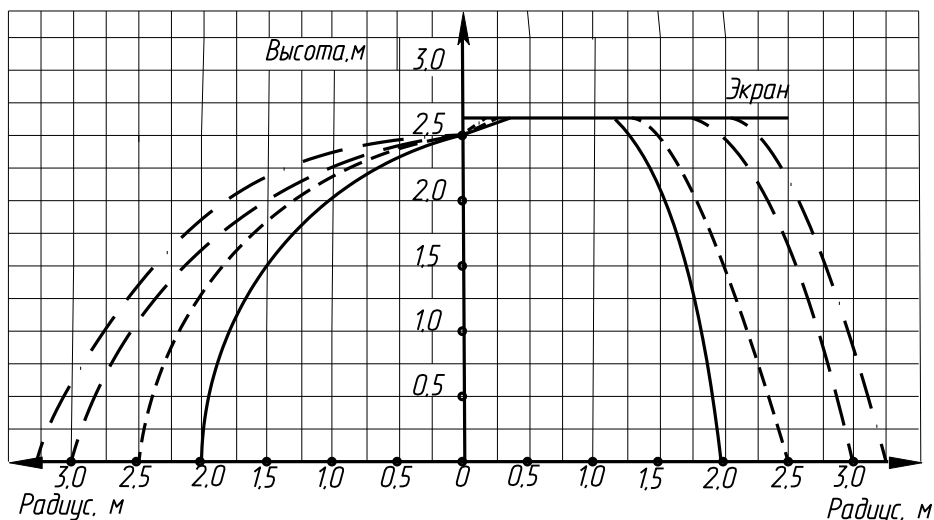
### 10 ЭПЮРЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ СПРИНКЛЕРНЫХ И ДРЕНЧЕРНЫХ ВОДЯНЫХ

«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



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

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

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

11.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей – 36 месяцев с момента 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 срок службы оросителей – не менее 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

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 – тел. 8-800-2008-208, доп. 319, 320

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

**Сделано в России**