



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

**EAC**



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

**Паспорт**

**ДАЭ 100.202.000-02 ПС**

## 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 °С 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 – 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, $\text{м}^2$	12						
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$ *:	0,070	0,078	0,090	0,100	0,130	0,160	
	(0,120)	(0,130)	(0,150)	(0,165)	(0,214)	(0,250)	
- «ДВН»	0,070	0,078	0,090	0,100	0,150	0,160	
- «ДВВ»	(0,120)	(0,130)	(0,150)	(0,165)	(0,240)	(0,250)	
Габаритные размеры, не более, мм:	59×28	57×28					
		57×33	57×31		57×39		
Масса, не более, кг	0,07						
Присоединительная резьба	R1/2						
К-фактор, $\text{GPM/PSI}^{0,5}$ ( $\text{LPM/bar}^{0,5}$ )	4,6	5,6	6,1	8,0	10,1	11,0	
	(66)	(80)	(89)	(115)	(146)	(160)	

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

## 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;

- на отсутствие механических повреждений розетки, дужек 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 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.

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

3.5 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.

3.6 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).

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

\*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Ороситель дренчерный водяной ДВО0-Р\_\_ \_\_ \_\_-R1/2/В3-«ДВ\_\_-\_\_»-\_\_\_\_\_, 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

#### 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 ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

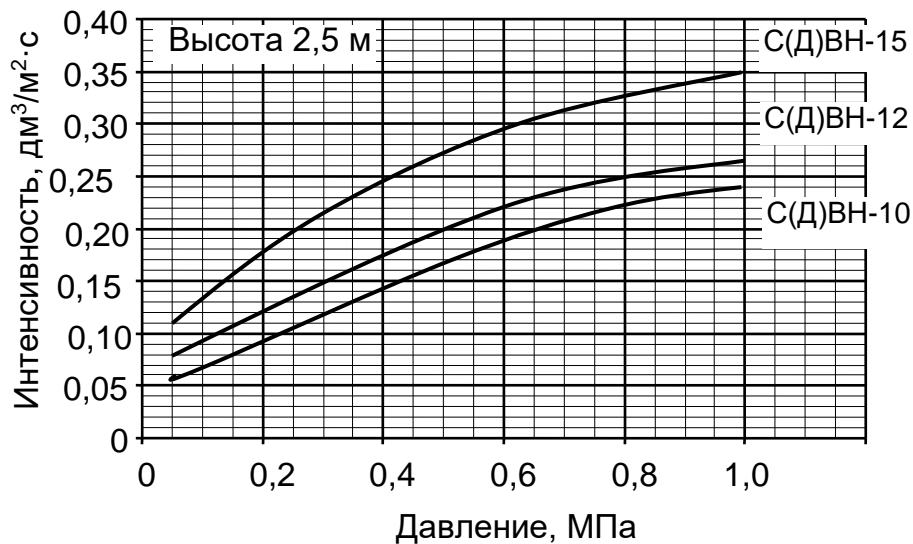
защищаемая площадь – 12 м<sup>2</sup>

высота установки оросителя – 2,5 м

Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз

«СВН-10», «СВН-12», «СВН-15»

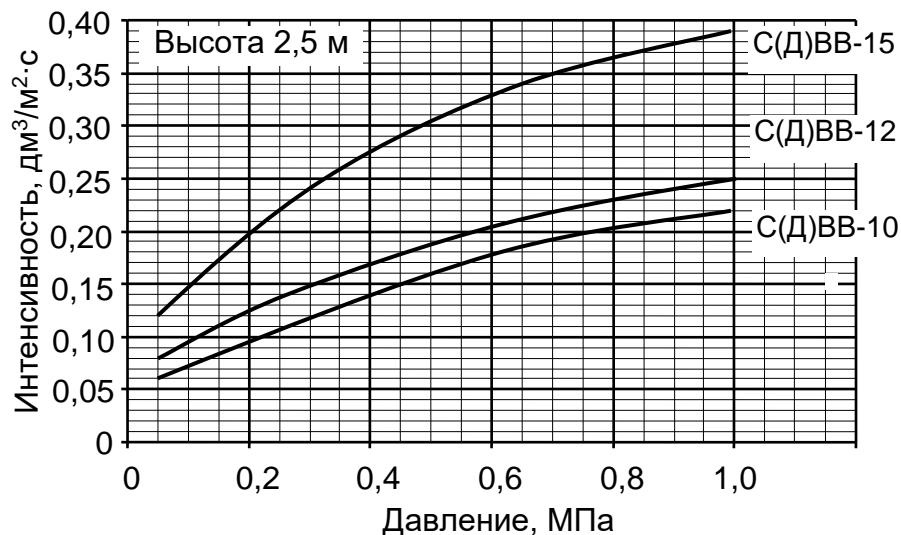
«ДВН-10», «ДВН-12», «ДВН-15»



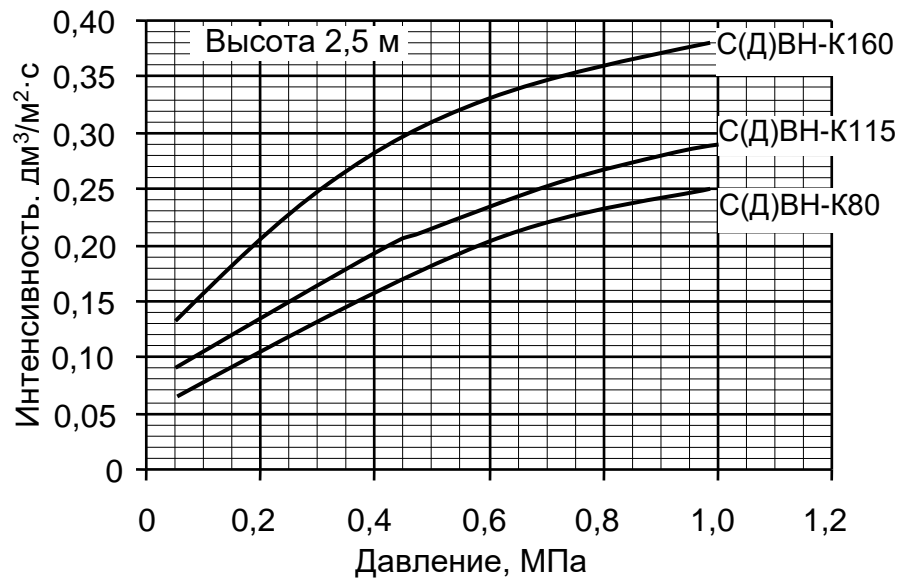
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вверх

«СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»

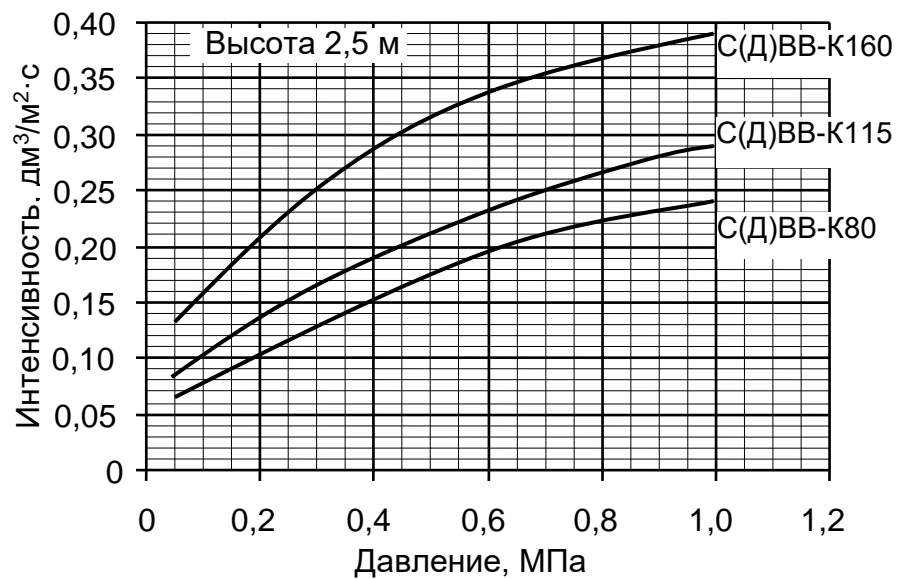
«ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



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»



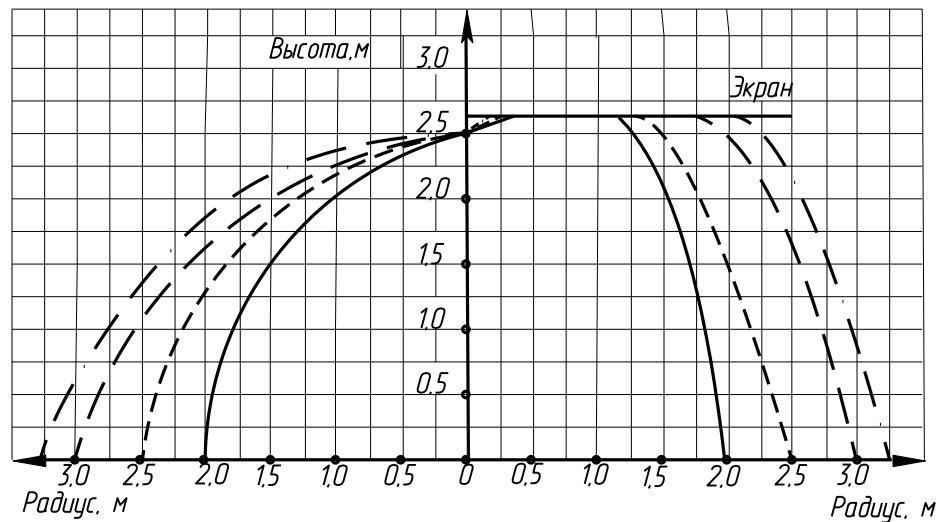
Примечания:

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 м<sup>2</sup> – ± 5 %.

**10 КАРТЫ 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



<b>СВН-10, ДВН-10</b>	<b>СВВ-10, ДВВ-10</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 75% внутри / 25% снаружи</li> <li>..... 85% внутри / 15% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 75% внутри / 25% снаружи</li> <li>..... 79% внутри / 21% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>
<b>СВН-12, ДВН-12</b>	<b>СВВ-12, ДВВ-12</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 66% внутри / 34% снаружи</li> <li>..... 82% внутри / 18% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 66% внутри / 34% снаружи</li> <li>..... 83% внутри / 17% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>
<b>СВН-15, ДВН-15</b>	<b>СВВ-15, ДВВ-15</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 64% внутри / 36% снаружи</li> <li>..... 78% внутри / 22% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 76% внутри / 24% снаружи</li> <li>..... 87% внутри / 13% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>
<b>СВН-К80, ДВН-К80</b>	<b>СВВ-К80, ДВВ-К80</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 70% внутри / 30% снаружи</li> <li>..... 82% внутри / 18% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 70% внутри / 30% снаружи</li> <li>..... 80% внутри / 20% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>
<b>СВН-К115, ДВН-К115</b>	<b>СВВ-К115, ДВВ-К115</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 64% внутри / 36% снаружи</li> <li>..... 88% внутри / 12% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 64% внутри / 36% снаружи</li> <li>..... 89% внутри / 11% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>
<b>СВН-К160, ДВН-К160</b>	<b>СВВ-К160, ДВВ-К160</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 78% внутри / 22% снаружи</li> <li>..... 85% внутри / 15% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—— 78% внутри / 22% снаружи</li> <li>..... 84% внутри / 16% снаружи</li> <li>- · - · 95% внутри / 5% снаружи</li> <li>- - - - 100% внутри</li> </ul>

Примечание - Предельное отклонение значения процентного содержания воды 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).

**Сделано в России**