

# Ороситель спринклерный и дренчерный водяной «СВВ», «СВН», «ДВВ», «ДВН»



sa-biysk.ru



СВ00-РВо(д)0,24-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-8»  
 СВ00-РВо(д)0,30-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К57»  
 СВ00-РВо(д)0,35-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-10»  
 СВ00-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К80»  
 СВ00-РВо(д)0,47-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-12»  
 СВ00-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К115»  
 СВ00-РВо(д)0,77-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-15»  
 СВ00-РВо(д)0,84-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К160»  
 СВ00-РНо(д)0,24-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-8»  
 СВ00-РНо(д)0,30-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К57»  
 СВ00-РНо(д)0,35-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-10»  
 СВ00-РНо(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К80»  
 СВ00-РНо(д)0,47-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-12»  
 СВ00-РНо(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К115»  
 СВ00-РНо(д)0,77-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-15»  
 СВ00-РНо(д)0,84-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К160»

ДВ00-РВо(д)0,24-R1/2/B3-«ДВВ-8»  
 ДВ00-РВо(д)0,30-R1/2/B3-«ДВВ-К57»  
 ДВ00-РВо(д)0,35-R1/2/B3-«ДВВ-10»  
 ДВ00-РВо(д)0,42-R1/2/B3-«ДВВ-К80»  
 ДВ00-РВо(д)0,47-R1/2/B3-«ДВВ-12»  
 ДВ00-РВо(д)0,60-R1/2/B3-«ДВВ-К115»  
 ДВ00-РВо(д)0,77-R1/2/B3-«ДВВ-15»  
 ДВ00-РВо(д)0,84-R1/2/B3-«ДВВ-К160»  
 ДВ00-РНо(д)0,24-R1/2/B3-«ДВН-8»  
 ДВ00-РНо(д)0,30-R1/2/B3-«ДВН-К57»  
 ДВ00-РНо(д)0,35-R1/2/B3-«ДВН-10»  
 ДВ00-РНо(д)0,42-R1/2/B3-«ДВН-К80»  
 ДВ00-РНо(д)0,47-R1/2/B3-«ДВН-12»  
 ДВ00-РНо(д)0,60-R1/2/B3-«ДВН-К115»  
 ДВ00-РНо(д)0,77-R1/2/B3-«ДВН-15»  
 ДВ00-РНо(д)0,84-R1/2/B3-«ДВН-К160»

Рекомендуем во многих случаях в качестве альтернативы рассмотреть применение в проектах оросителя водяного и пенного специального универсального «СУУ», «ДУУ».

Ороситель «СУУ», «ДУУ» по монтажному расположению может быть установлен как вертикально розеткой вверх, так и вертикально розеткой вниз, что делает возможным применение в пределах одного помещения оросителей одного типа с разным монтажным положением. В качестве ОТВ используется вода или пена.

## Описание, использование по назначению, работа и область применения

Оросители спринклерные и дренчерные водяные предназначены для тушения очагов пожара, их локализации водой или водой со смачивателем из водного раствора пенообразователя общего назначения углеродистого синтетического типа «s». Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации. Оросители могут применяться при проектировании водяных завес (пример расчёта см. в разд. Ороситель дренчерный для водяных завес «ЗВН-8», «ЗВН-15»).

По монтажному расположению оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально розеткой вверх («СВВ» и «ДВВ») и устанавливаемые вертикально розеткой вниз («СВН» и «ДВН»).

Оросители предназначены для использования в составе систем водяного пожаротушения в любых помещениях, соответствующих климатическому исполнению В и категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Эксплуатируются в закрытых помещениях, например в помещениях металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных.

Для обеспечения различных условий эксплуатации оросители подвергаются декоративной отделке – полимерному покрытию.

Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз можно монтировать совместно с отражателем, с устройством углубленного монтажа и с решеткой защитной.

## Функциональные возможности и особенности

- Исполнение в любом цвете.
- Изготовление с резьбовым уплотнителем (герметиком).
- Возможность поставки в комплекте с приварной муфтой.

## Технические характеристики\*

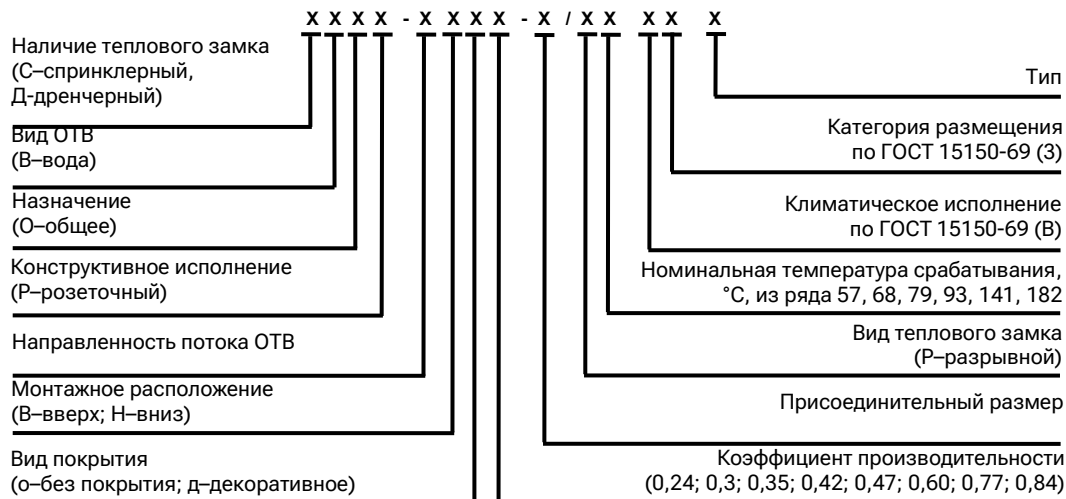
Наименование параметра	Значение для оросителя с коэффициентом производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$							
	0,24	0,30	0,35	0,42	0,47	0,60	0,77	0,84
Диаметр выходного отверстия, мм	8,2	9,25	10,5	11,1	12,1	13,3	15,2	15,94
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 – 1,00							
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 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 вк./до 50 вк./от 51 до 58 вк./от 53 до 70 вк./от 71 до 100 вк./от 101 до 140 вк.							
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый							
К-фактор, $\text{GPM/PSI (LPM/bar}^{0,5})$	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)

\*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

\*\*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> – ± 5 %.

\*\*\*По технической документации производителя колб.

## Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



## Обозначение и маркировка спринклерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
СВО0-РВо(д)0,24-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-8»	СО-В – 0,24 - t°C	
СВО0-РВо(д)0,30-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К57»	СО-В – 0,30 - t°C	
СВО0-РВо(д)0,35-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-10»	СО-В – 0,35 - t°C	
СВО0-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К80»	СО-В – 0,42 - t°C	
СВО0-РВо(д)0,47-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-12»	СО-В – 0,47 - t°C	о - без покрытия
СВО0-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К115»	СО-В – 0,60 - t°C	д – декоративное
СВО0-РВо(д)0,77-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-15»	СО-В – 0,77 - t°C	полиэфирное
СВО0-РВо(д)0,84-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К160»	СО-В – 0,84 - t°C	(полиэстеровое)
СВО0-РНо(д)0,24-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-8»	СО-Н – 0,24 - t°C	
СВО0-РНо(д)0,30-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К57»	СО-Н – 0,30 - t°C	
СВО0-РНо(д)0,35-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-10»	СО-Н – 0,35 - t°C	
СВО0-РНо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К80»	СО-Н – 0,42 - t°C	
СВО0-РНо(д)0,47-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-12»	СО-Н – 0,47 - t°C	
СВО0-РНо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К115»	СО-Н – 0,60 - t°C	
СВО0-РНо(д)0,77-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-15»	СО-Н – 0,77 - t°C	
СВО0-РНо(д)0,84-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К160»	СО-Н – 0,84 - t°C	

## Обозначение и маркировка дренчерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
ДВО0-РВо(д)0,24-R1/2/В3-«ДВВ-8»	ДО-В – 0,24	
ДВО0-РВо(д)0,30-R1/2/В3-«ДВВ-К57»	ДО-В – 0,30	
ДВО0-РВо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВВ-10»	ДО-В – 0,35	
ДВО0-РВо(д)0,42-R1/2/В3-«ДВВ-К80»	ДО-В – 0,42	
ДВО0-РВо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВВ-12»	ДО-В – 0,47	
ДВО0-РВо(д)0,60-R1/2/В3-«ДВВ-К115»	ДО-В – 0,60	
ДВО0-РВо(д)0,77-R1/2/В3-«ДВВ-15»	ДО-В – 0,77	о - без покрытия
ДВО0-РВо(д)0,84-R1/2/В3-«ДВВ-К160»	ДО-В – 0,84	д – декоративное
ДВО0-РНо(д)0,24-R1/2/В3-«ДВН-8»	ДО-Н – 0,24	полиэфирное
ДВО0-РНо(д)0,30-R1/2/В3-«ДВН-К57»	ДО-Н – 0,30	(полиэстеровое)
ДВО0-РНо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВН-10»	ДО-Н – 0,35	
ДВО0-РНо(д)0,42-R1/2/В3-«ДВН-К80»	ДО-Н – 0,42	
ДВО0-РНо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВН-12»	ДО-Н – 0,47	
ДВО0-РНо(д)0,60-R1/2/В3-«ДВН-К115»	ДО-Н – 0,60	
ДВО0-РНо(д)0,77-R1/2/В3-«ДВН-15»	ДО-Н – 0,77	
ДВО0-РНо(д)0,84-R1/2/В3-«ДВН-К160»	ДО-Н – 0,84	

Маркировка проставляется на корпусах и розетках оросителей.

Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

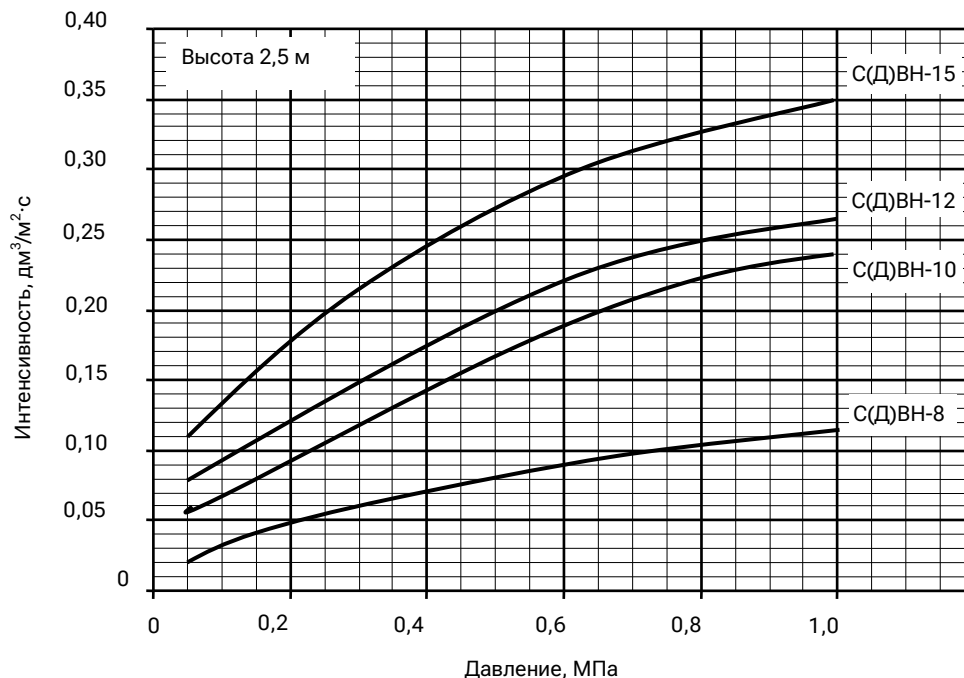
СВО0-РНо0,24-R1/2/P57.В3-«СВН-8»;

ДВО0-РВд0,24-R1/2/В3-«ДВВ-8»-белый.

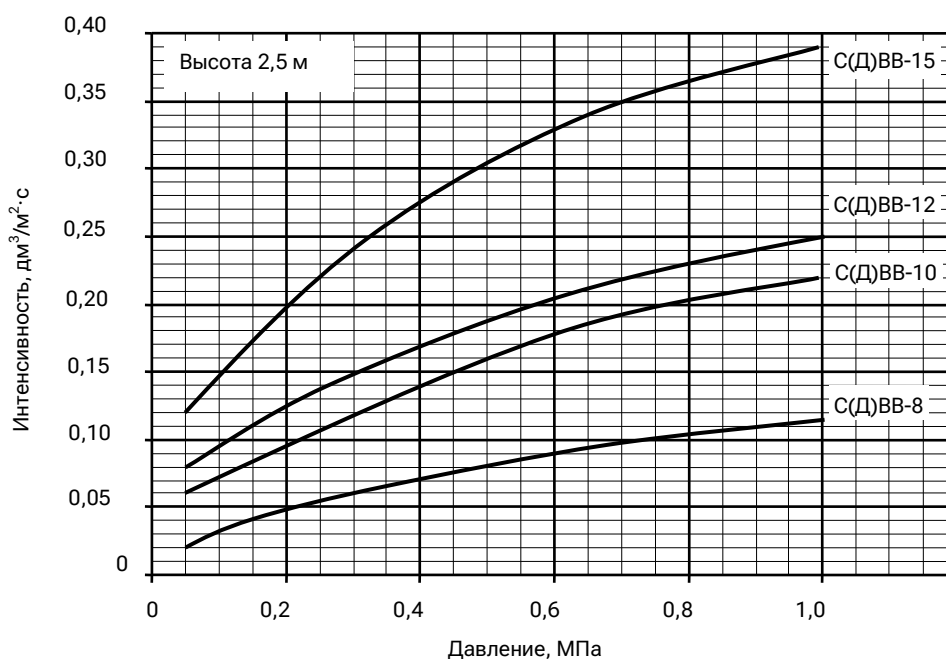
## Графики зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> при высоте установки 2,5 м

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)%.

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



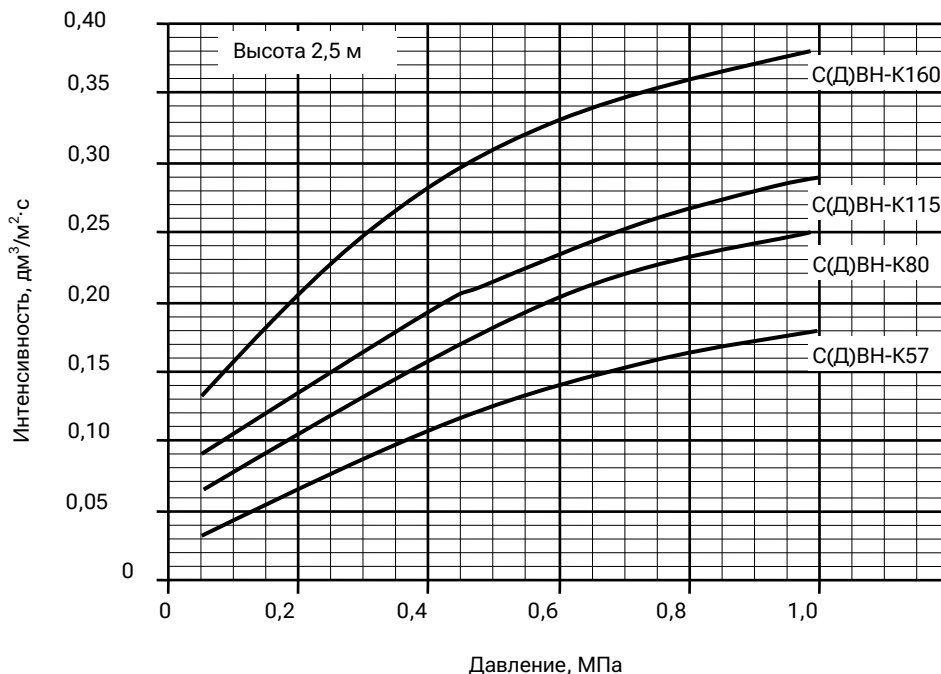
Оросители, устанавливаемые вертикально вверх  
«СВВ-8», «СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»  
«ДВВ-8», «ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



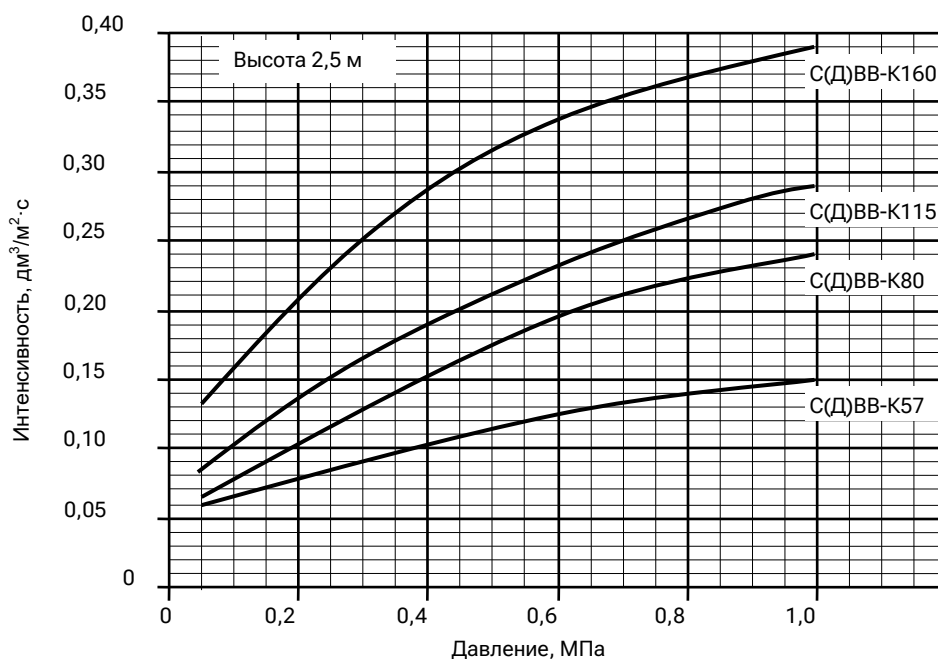
## Графики зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> при высоте установки 2,5 м

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)%.

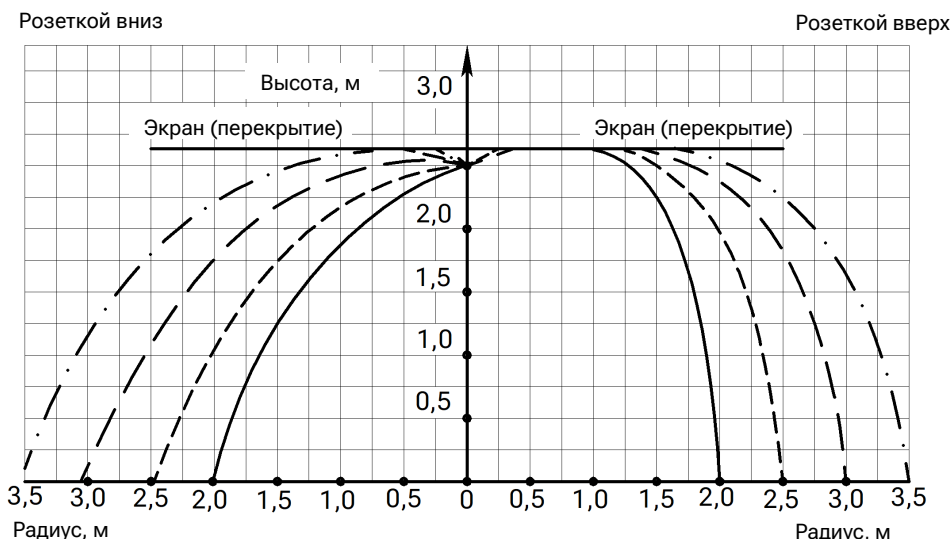
Оросители, устанавливаемые вертикально вниз  
«СВН-К57», «СВН-К80», «СВН-К115», «СВН-К160»  
«ДВН-К57», «ДВН-К80», «ДВН-К115», «ДВН-К160»



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



**Эпюры орошения оросителей спринклерных и дренчерных водяных  
«СВН», «ДВН», «СВВ», «ДВВ» при давлении от 0,05 МПа до 0,40 МПа включительно**



<b>СВН-8, ДВН-8</b>		<b>СВВ-8, ДВВ-8</b>	
— 51% внутри / 49% снаружи	----- 80% внутри / 20% снаружи	— 51% внутри / 49% снаружи	----- 80% внутри / 20% снаружи
----- 80% внутри / 20% снаружи	----- 92% внутри / 8% снаружи	----- 80% внутри / 20% снаружи	----- 92% внутри / 8% снаружи
----- 92% внутри / 8% снаружи	- · - 100% внутри	----- 92% внутри / 8% снаружи	- · - 100% внутри
- · - 100% внутри		- · - 100% внутри	
<b>СВН-10, ДВН-10</b>		<b>СВВ-10, ДВВ-10</b>	
— 75% внутри / 25% снаружи	----- 85% внутри / 15% снаружи	— 75% внутри / 25% снаружи	----- 79% внутри / 21% снаружи
----- 85% внутри / 15% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи	----- 79% внутри / 21% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи
----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри	----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри
- · - 100% внутри		- · - 100% внутри	
<b>СВН-12, ДВН-12</b>		<b>СВВ-12, ДВВ-12</b>	
— 66% внутри / 34% снаружи	----- 82% внутри / 18% снаружи	— 66% внутри / 34% снаружи	----- 83% внутри / 17% снаружи
----- 82% внутри / 18% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи	----- 83% внутри / 17% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи
----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри	----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри
- · - 100% внутри		- · - 100% внутри	
<b>СВН-15, ДВН-15</b>		<b>СВВ-15, ДВВ-15</b>	
— 64% внутри / 36% снаружи	----- 78% внутри / 22% снаружи	— 76% внутри / 24% снаружи	----- 87% внутри / 13% снаружи
----- 78% внутри / 22% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи	----- 87% внутри / 13% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи
----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри	----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри
- · - 100% внутри		- · - 100% внутри	
<b>СВН-K57, ДВН-K57</b>		<b>СВВ-K57, ДВВ-K57</b>	
— 60% внутри / 40% снаружи	----- 80% внутри / 20% снаружи	— 74% внутри / 26% снаружи	----- 88% внутри / 12% снаружи
----- 80% внутри / 20% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи	----- 88% внутри / 12% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи
----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри	----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри
- · - 100% внутри		- · - 100% внутри	
<b>СВН-K80, ДВН-K80</b>		<b>СВВ-K80, ДВВ-K80</b>	
— 70% внутри / 30% снаружи	----- 82% внутри / 18% снаружи	— 70% внутри / 30% снаружи	----- 80% внутри / 20% снаружи
----- 82% внутри / 18% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи	----- 80% внутри / 20% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи
----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри	----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри
- · - 100% внутри		- · - 100% внутри	
<b>СВН-K115, ДВН-K115</b>		<b>СВВ-K115, ДВВ-K115</b>	
— 64% внутри / 36% снаружи	----- 88% внутри / 12% снаружи	— 64% внутри / 36% снаружи	----- 89% внутри / 11% снаружи
----- 88% внутри / 12% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи	----- 89% внутри / 11% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи
----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри	----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри
- · - 100% внутри		- · - 100% внутри	
<b>СВН-K160, ДВН-K160</b>		<b>СВВ-K160, ДВВ-K160</b>	
— 78% внутри / 22% снаружи	----- 85% внутри / 15% снаружи	— 78% внутри / 22% снаружи	----- 84% внутри / 16% снаружи
----- 85% внутри / 15% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи	----- 84% внутри / 16% снаружи	----- 95% внутри / 5% снаружи
----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри	----- 95% внутри / 5% снаружи	- · - 100% внутри
- · - 100% внутри		- · - 100% внутри	

## Эпюры орошения оросителей спринклерных и дренчерных водяных на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup>

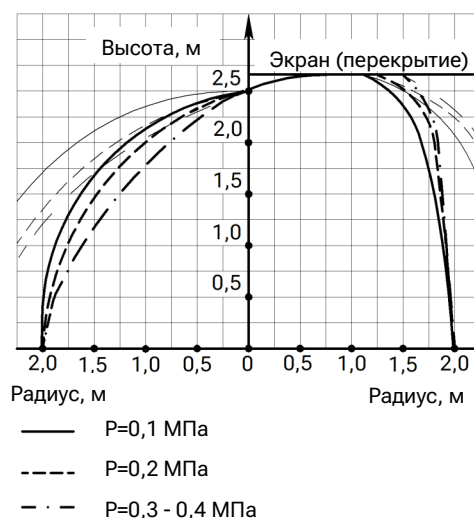
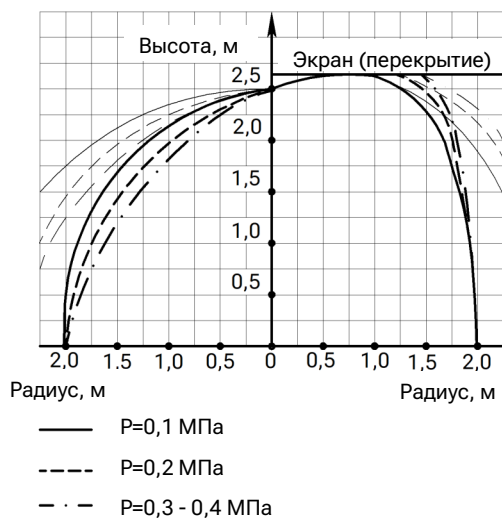
(тонкими линиями указаны эпюры орошения для всей орошаемой площади)

СВН-8, СВН-К57  
ДВН-8, ДВН-К57

СВВ-8, СВВ-К57  
ДВВ-8, ДВВ-К57

СВН-10, СВН-К80  
ДВН-10, ДВН-К80

СВВ-10, СВВ-К80  
ДВВ-10, ДВВ-К80



СВН-12, СВН-К115  
ДВН-12, ДВН-К115

СВВ-12, СВВ-К115  
ДВВ-812, ДВВ-К115

СВН-15, СВН-К160  
ДВН-15, ДВН-К160

СВВ-15, СВВ-К160  
ДВВ-15, ДВВ-К160

