

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



СВВ	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»
------------	---

СВН	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»
------------	---

ДВВ	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»
------------	---

ДВН	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»
------------	---

Назначение 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 «с». Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

Оросители могут применяться при проектировании водяных занавес (пример расчёта см. в разд. Ороситель дренчерный для водяных занавес «ЗВН-8», «ЗВН-15»).

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

Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей					
	СВВ(Н)-10 ДВВ(Н)-10	СВВ(Н)-K80 ДВВ(Н)-K80	СВВ(Н)-12 ДВВ(Н)-12	СВВ(Н)-K115 ДВВ(Н)-K115	СВВ(Н)-15 ДВВ(Н)-15	СВВ(Н)-K160 ДВВ(Н)-K160
Диаметр выходного отверстия, мм	10,50	11,10	12,10	13,30	15,20	15,94
Диапазон рабочего давления, МПа				0,05 – 1,00		
Коэффициент производительности, $\text{dm}^3/(\text{с} \times \text{МПа}^{0,5})$	0,35	0,42	0,47	0,60	0,77	0,84
Защищаемая площадь, m^2			12			
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, $\text{dm}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)^{**}$						
- «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)
Масса, не более, кг			0,07			
Габаритные размеры, не более, мм:						
- «СВН»	59×28			57×28		
- «СВВ»	57×33		57×31		57×39	
Присоединительная резьба				R1/2		
K-фактор, $\text{LPM}/\text{bar}^{0,5}$	66	80	89	115	146	160
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 вкл./до 50 вкл./от 51 до 58 вкл./от 53 до 70 вкл./от 71 до 100 вкл./от 101 до 140 вкл.			
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе			оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый			

Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя Кт.и., $(\text{м} \times \text{с})^{0,5***}$:

- с колбой Ø 3 мм <50
- с колбой Ø 5 мм ≥ 80

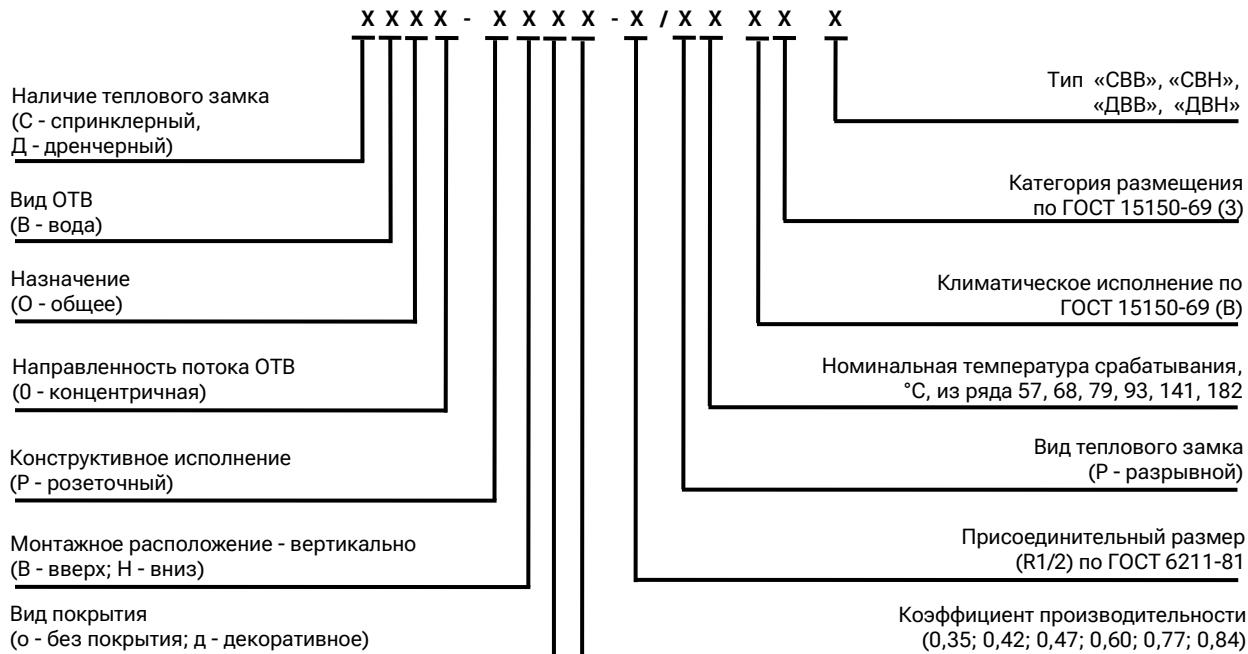
*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

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

***По технической документации производителя колб.

ОРОСИТЕЛИ

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



Обозначение и маркировка спринклерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
СВ00-РВо(д)0,35-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-10»	СО-В - 0,35 - t°C - дата	
СВ00-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К80»	СО-В - 0,42 - t°C - дата	
СВ00-РВо(д)0,47-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-12»	СО-В - 0,47 - t°C - дата	о - без покрытия
СВ00-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К115»	СО-В - 0,60 - t°C - дата	д - декоративное
СВ00-РВо(д)0,77-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-15»	СО-В - 0,77 - t°C - дата	полиэфирное
СВ00-РВо(д)0,84-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К160»	СО-В - 0,84 - t°C - дата	(полиэстеровое)
СВ00-РНо(д)0,35-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-10»	СО-Н - 0,35 - t°C - дата	
СВ00-РНо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К80»	СО-Н - 0,42 - t°C - дата	
СВ00-РНо(д)0,47-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-12»	СО-Н - 0,47 - t°C - дата	
СВ00-РНо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К115»	СО-Н - 0,60 - t°C - дата	
СВ00-РНо(д)0,77-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-15»	СО-Н - 0,77 - t°C - дата	
СВ00-РНо(д)0,84-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К160»	СО-Н - 0,84 - t°C - дата	

Обозначение и маркировка дренчерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
ДВ00-РВо(д)0,35-R1/2/B3-«ДВВ-10»	ДО-В - 0,35 - дата	
ДВ00-РВо(д)0,42-R1/2/B3-«ДВВ-К80»	ДО-В - 0,42 - дата	
ДВ00-РВо(д)0,47-R1/2/B3-«ДВВ-12»	ДО-В - 0,47 - дата	
ДВ00-РВо(д)0,60-R1/2/B3-«ДВВ-К115»	ДО-В - 0,60 - дата	
ДВ00-РВо(д)0,77-R1/2/B3-«ДВВ-15»	ДО-В - 0,77 - дата	о - без покрытия
ДВ00-РВо(д)0,84-R1/2/B3-«ДВВ-К160»	ДО-В - 0,84 - дата	д - декоративное
ДВ00-РНо(д)0,35-R1/2/B3-«ДВН-10»	ДО-Н - 0,35 - дата	
ДВ00-РНо(д)0,42-R1/2/B3-«ДВН-К80»	ДО-Н - 0,42 - дата	
ДВ00-РНо(д)0,47-R1/2/B3-«ДВН-12»	ДО-Н - 0,47 - дата	
ДВ00-РНо(д)0,60-R1/2/B3-«ДВН-К115»	ДО-Н - 0,60 - дата	
ДВ00-РНо(д)0,77-R1/2/B3-«ДВН-15»	ДО-Н - 0,77 - дата	
ДВ00-РНо(д)0,84-R1/2/B3-«ДВН-К160»	ДО-Н - 0,84 - дата	

Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

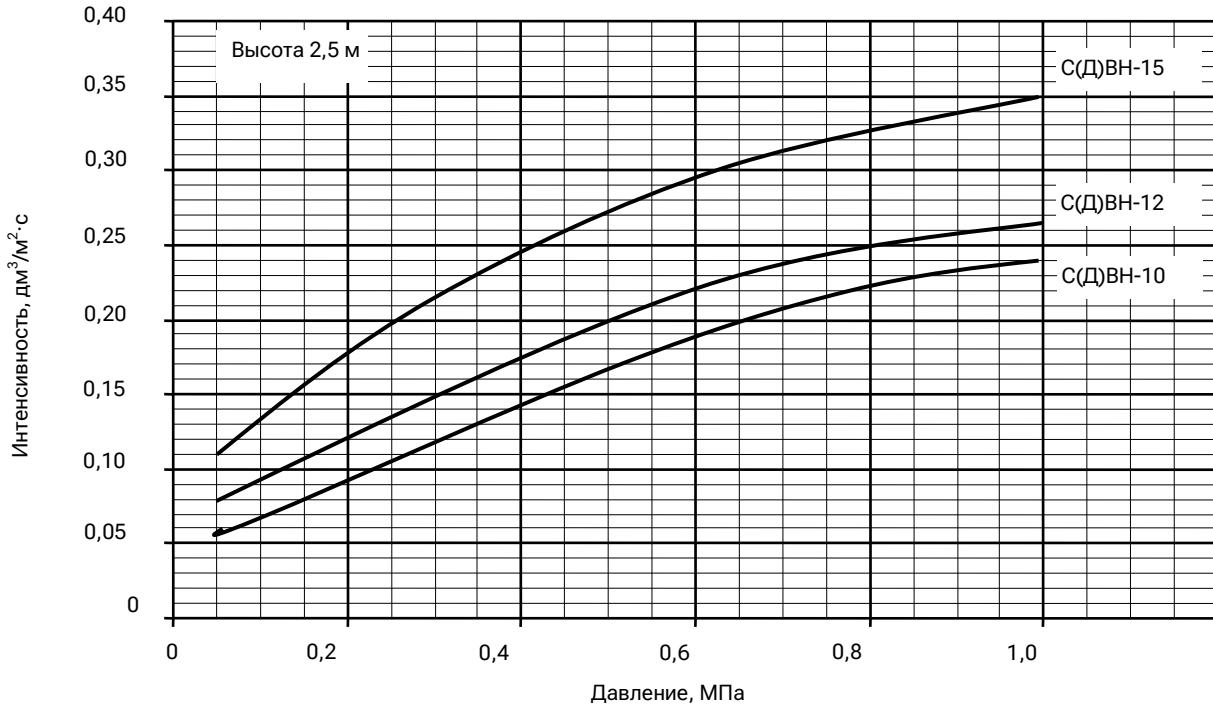
Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТР 51043-2002:

СВ00-РНо,0,42-R1/2/P57.В3-«СВН-К80»;
ДВ00-РВо,0,42-R1/2/B3-«ДВВ-К80»-белый.

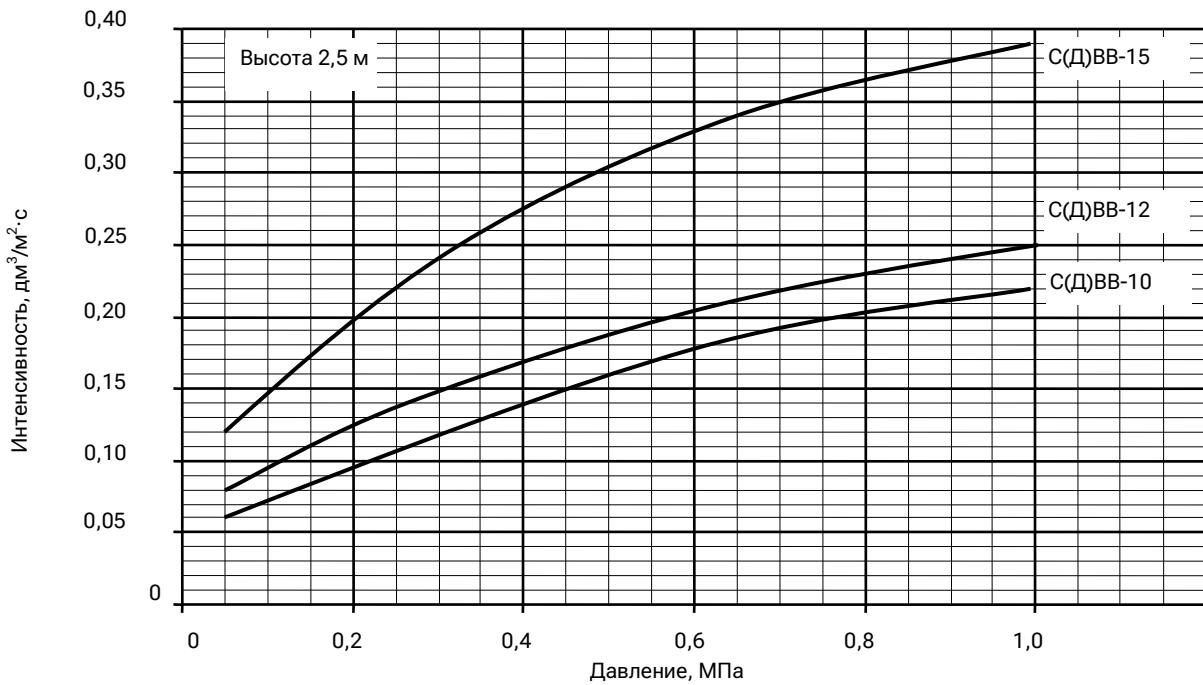
Графики (эпюры) зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м² при высоте установки 2,5 м

- Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
- Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – ±5%.

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



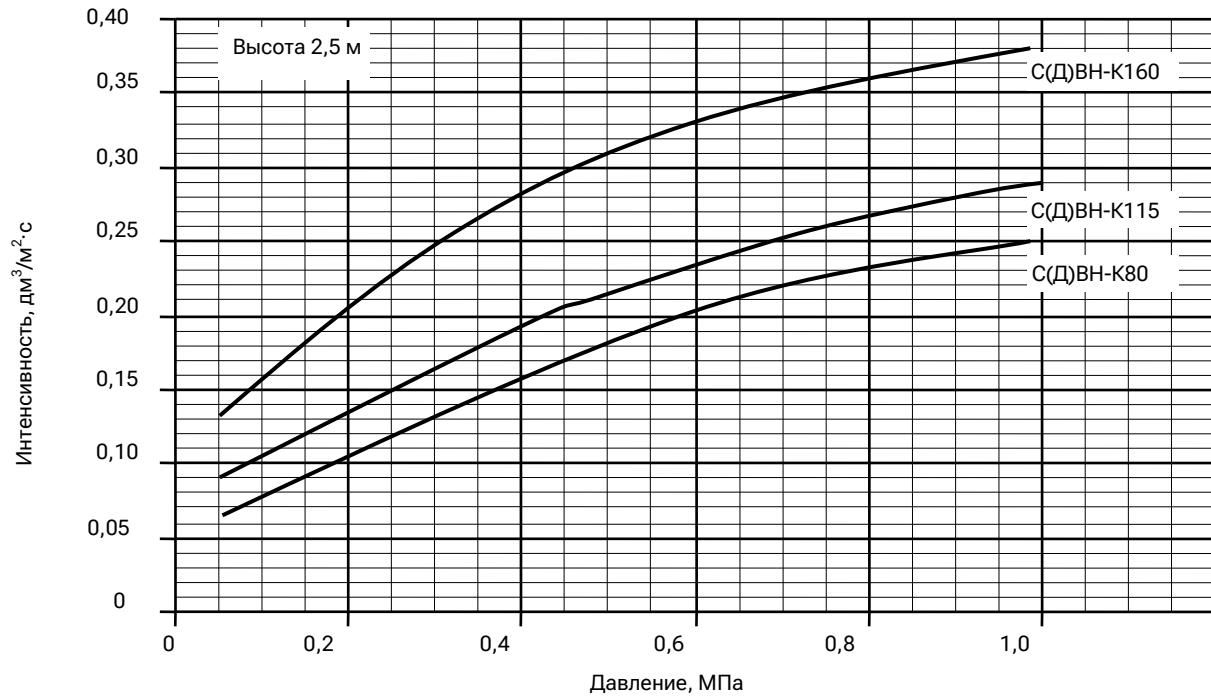
Оросители, устанавливаемые вертикально вверх
«СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»
«ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



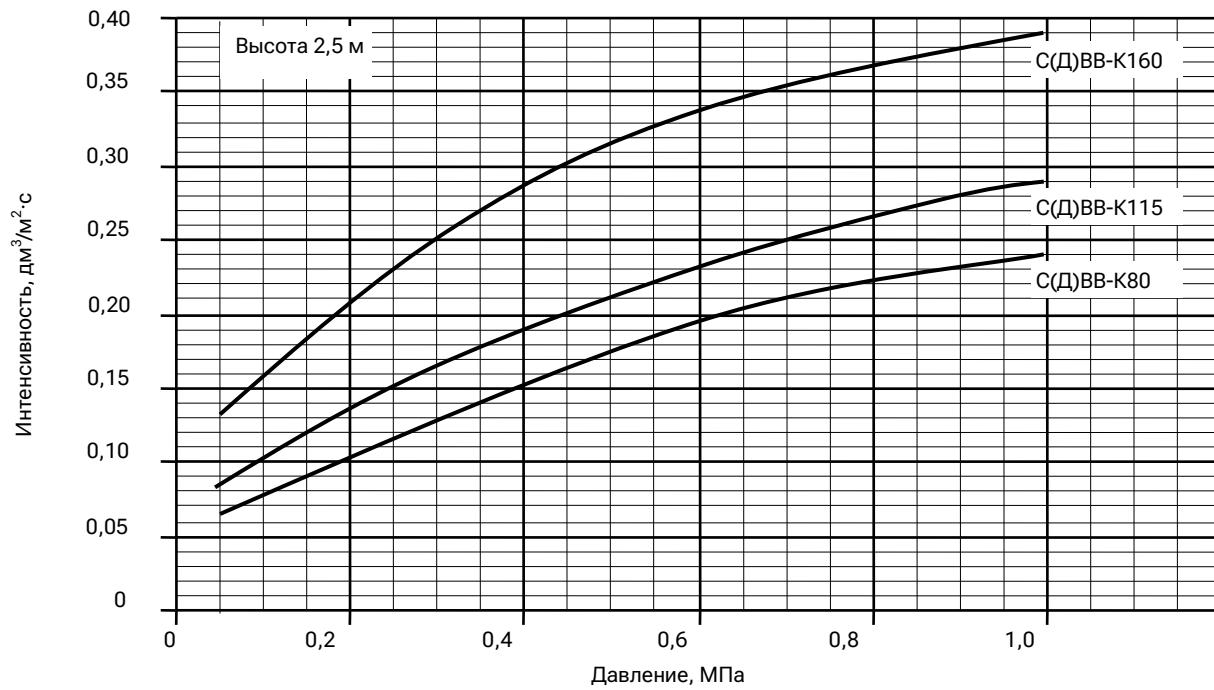
Графики (эпюры) зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м² при высоте установки 2,5 м

- Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
- Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – (±5)%.

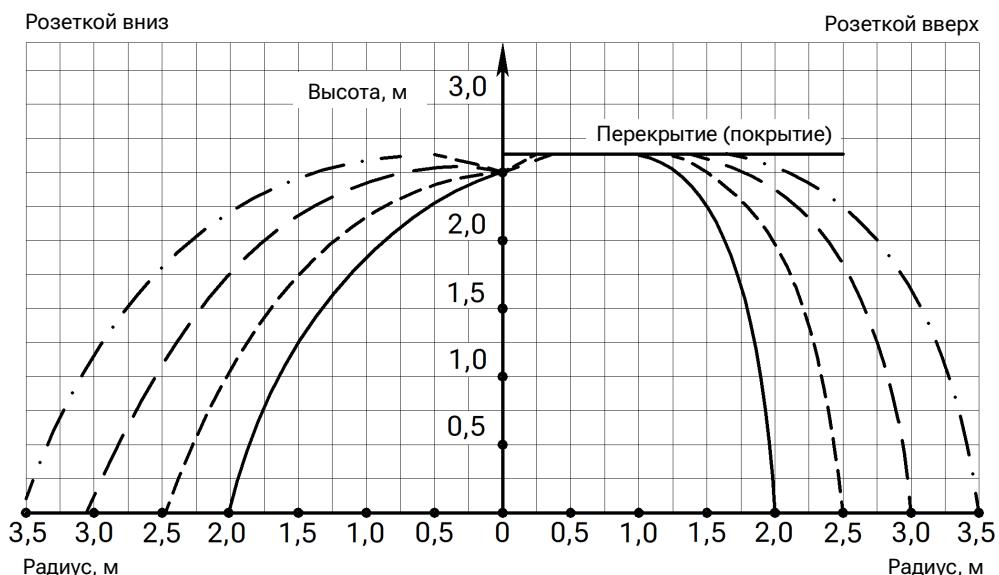
Оросители, устанавливаемые вертикально вниз
«СВН-К80», «СВН-К115», «СВН-К160»
«ДВН-К80», «ДВН-К115», «ДВН-К160»



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



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



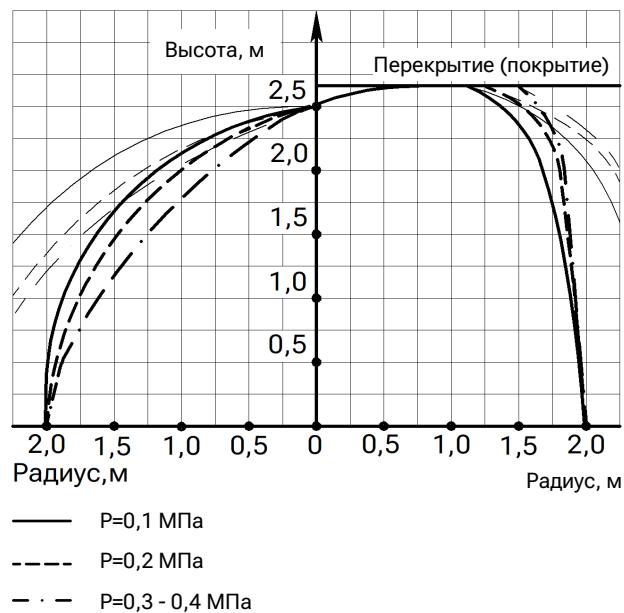
СВН-10, ДВН-10	СВВ-10, ДВВ-10
— 75% внутри / 25% снаружи - - - 85% внутри / 15% снаружи - - - 95% внутри / 5% снаружи - - - 100% внутри	— 75% внутри / 25% снаружи - - - 79% внутри / 21% снаружи - - - 95% внутри / 5% снаружи - - - 100% внутри
СВН-12, ДВН-12	СВВ-12, ДВВ-12
— 66% внутри / 34% снаружи - - - 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-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

Процентное распределение ОТВ по орошающей площади носит справочно-информационный характер.
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

**Карты орошения оросителей спринклерных и дренчерных водяных
на защищаемой площади 12 м²**
(тонкими линиями указаны эпюры орошения для всей орошающей площади)

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-12, ДВВ-К115

СВН-15, СВН-К160
ДВН-15, ДВН-К160

СВВ-15, СВВ-К160
ДВВ-15, ДВВ-К160

