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

sa-biysk.ru

СВВ

СВО0-РВо(д)0,35-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-10»
СВО0-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К80»
СВО0-РВо(д)0,47-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-12»
СВО0-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К115»
СВО0-РВо(д)0,77-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-15»
СВО0-РВо(д)0,84-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВВ-К160»

СВН

СВО0-РНо(д)0,35-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-10»
СВО0-РНо(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К80»
СВО0-РНо(д)0,47-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-12»
СВО0-РНо(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К115»
СВО0-РНо(д)0,77-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-15»
СВО0-РНо(д)0,84-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВН-К160»

Рекомендуем в качестве альтернативы рассмотреть применение в проектах **оросителей «СУУ», «ДУУ»,** которые могут устанавливаться как вертикально розеткой вверх, так и вниз, что делает возможным использование в пределах одного помещения оросителей одного типа с разным монтажным положением. В качестве ОТВ может быть вода, вода со смачивателем или пена низкой кратности.

ДВВ

ДВО0-РВо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВВ-10»
ДВО0-РВо(д)0,42-R1/2/В3-«ДВВ-К80»
ДВО0-РВо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВВ-12»
ДВО0-РВо(д)0,60-R1/2/В3-«ДВВ-К115»
ДВО0-РВо(д)0,77-R1/2/В3-«ДВВ-15»
ДВО0-РВо(д)0,84-R1/2/В3-«ДВВ-К160»

ДВН

ДВО0-РНо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВН-10»
ДВО0-РНо(д)0,42-R1/2/В3-«ДВН-К80»
ДВО0-РНо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВН-12»
ДВО0-РНо(д)0,60-R1/2/В3-«ДВН-К115»
ДВО0-РНо(д)0,77-R1/2/В3-«ДВН-15»
ДВО0-РНо(д)0,84-R1/2/В3-«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 «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»).

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.

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

Исходя из 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

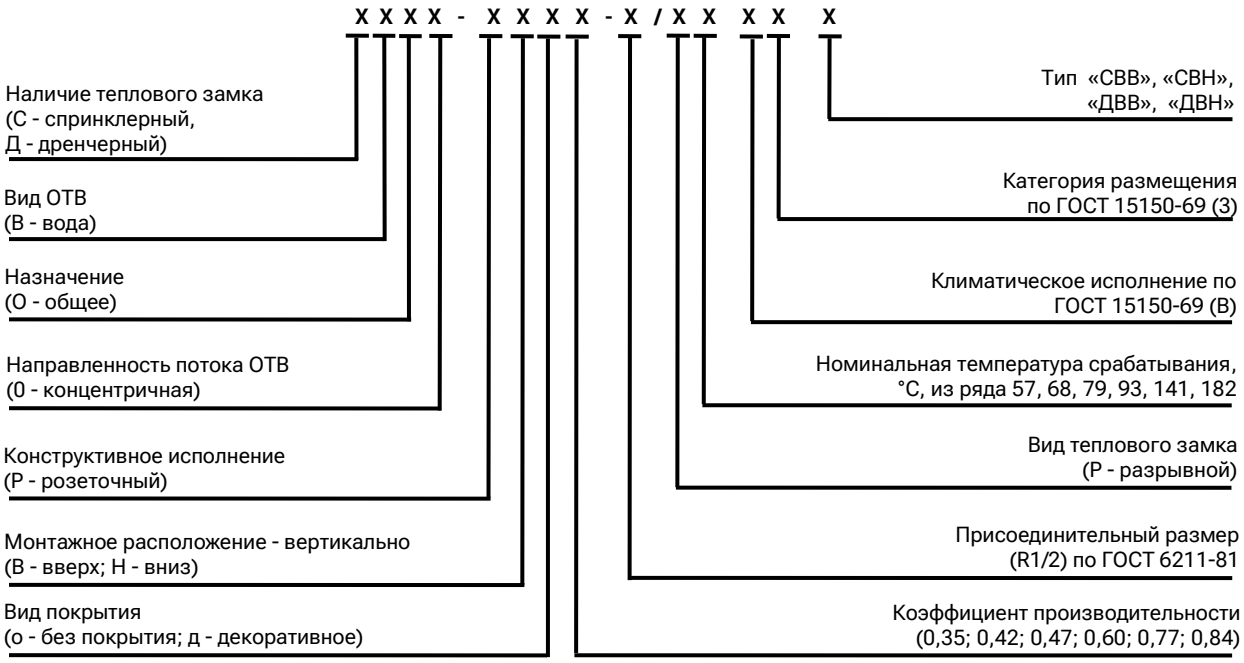
- Исполнение в любом цвете.
- Изготовление с резьбовым уплотнителем (герметиком).
- Возможность поставки в комплекте с приварной муфтой.

Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей					
	СВВ(Н)-10 ДВВ(Н)-10	СВВ(Н)-К80 ДВВ(Н)-К80	СВВ(Н)-12 ДВВ(Н)-12	СВВ(Н)-К115 ДВВ(Н)-К115	СВВ(Н)-15 ДВВ(Н)-15	СВВ(Н)-К160 ДВВ(Н)-К160
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, $дм^3/(с×10×МПа^{0,5})$	0,35	0,42	0,47	0,60	0,77	0,84
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»	0,070 (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					
К-фактор, $LPM/bar^{0,5}$	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., $(м×с)^{0,5}$***:						
- 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 $м^2$ – ± 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)0,35-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-10»	СО-В - 0,35 – t°С – дата	
СВО0-РВо(д)0,42-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К80»	СО-В - 0,42 – t°С – дата	
СВО0-РВо(д)0,47-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-12»	СО-В - 0,47 – t°С – дата	о – без покрытия
СВО0-РВо(д)0,60-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К115»	СО-В - 0,60 – t°С – дата	д – декоративное
СВО0-РВо(д)0,77-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-15»	СО-В - 0,77 – t°С – дата	полиэфирное
СВО0-РВо(д)0,84-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВВ-К160»	СО-В - 0,84 – t°С – дата	(полиэстеровое)
СВО0-РНо(д)0,35-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-10»	СО-Н - 0,35 – t°С – дата	
СВО0-РНо(д)0,42-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К80»	СО-Н - 0,42 – t°С – дата	
СВО0-РНо(д)0,47-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-12»	СО-Н - 0,47 – t°С – дата	
СВО0-РНо(д)0,60-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К115»	СО-Н - 0,60 – t°С – дата	
СВО0-РНо(д)0,77-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-15»	СО-Н - 0,77 – t°С – дата	
СВО0-РНо(д)0,84-R1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«СВН-К160»	СО-Н - 0,84 – t°С – дата	

Обозначение и маркировка дренчерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

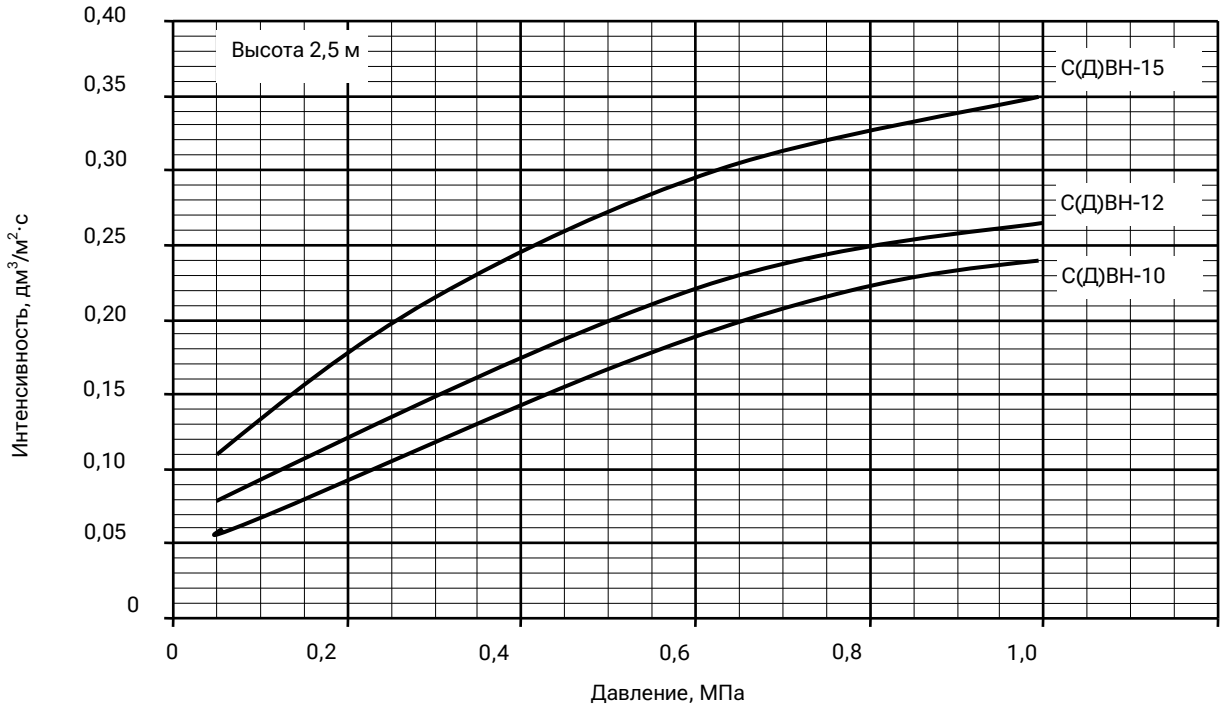
Обозначение	Маркировка	Покрытие
ДВО0-РВо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВВ-10»	ДО-В – 0,35 – дата	
ДВО0-РВо(д)0,42-R1/2/В3-«ДВВ-К80»	ДО-В – 0,42 – дата	
ДВО0-РВо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВВ-12»	ДО-В – 0,47 – дата	
ДВО0-РВо(д)0,60-R1/2/В3-«ДВВ-К115»	ДО-В – 0,60 – дата	
ДВО0-РВо(д)0,77-R1/2/В3-«ДВВ-15»	ДО-В – 0,77 – дата	о – без покрытия
ДВО0-РВо(д)0,84-R1/2/В3-«ДВВ-К160»	ДО-В – 0,84 – дата	д – декоративное
ДВО0-РНо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВН-10»	ДО-Н – 0,35 – дата	
ДВО0-РНо(д)0,42-R1/2/В3-«ДВН-К80»	ДО-Н – 0,42 – дата	
ДВО0-РНо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВН-12»	ДО-Н – 0,47 – дата	
ДВО0-РНо(д)0,60-R1/2/В3-«ДВН-К115»	ДО-Н – 0,60 – дата	
ДВО0-РНо(д)0,77-R1/2/В3-«ДВН-15»	ДО-Н – 0,77 – дата	
ДВО0-РНо(д)0,84-R1/2/В3-«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:
СВО0-РНо0,42-R1/2/Р57.В3-«СВН-К80»;
ДВО0-РВд0,42-R1/2/В3-«ДВВ-К80»-белый.

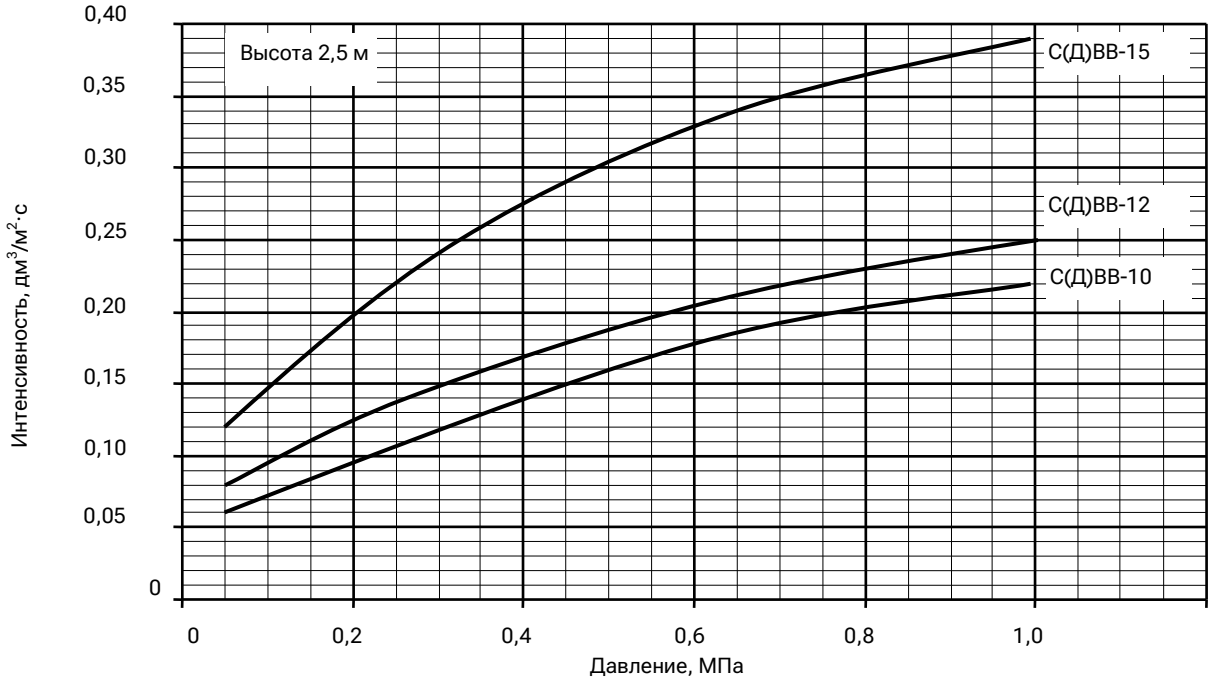
Графики (эпюры) зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м^2 при высоте установки 2,5 м

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^2 – ±5%.

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



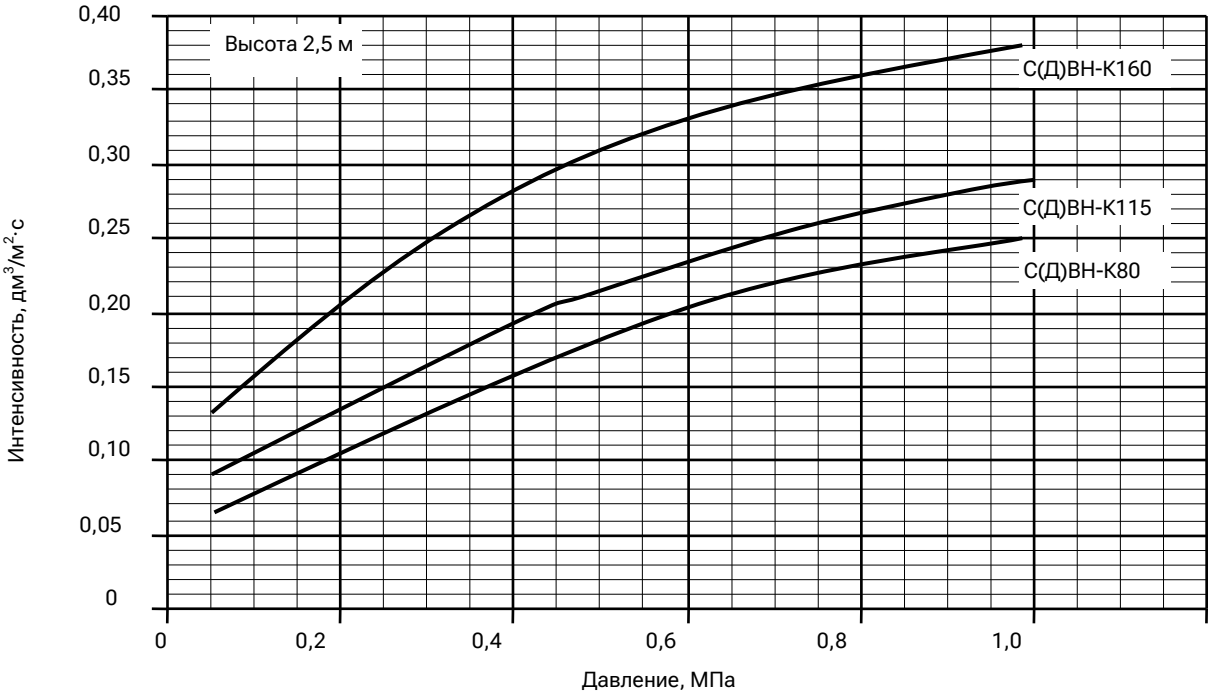
Оросители, устанавливаемые вертикально вверх
«СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»
«ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



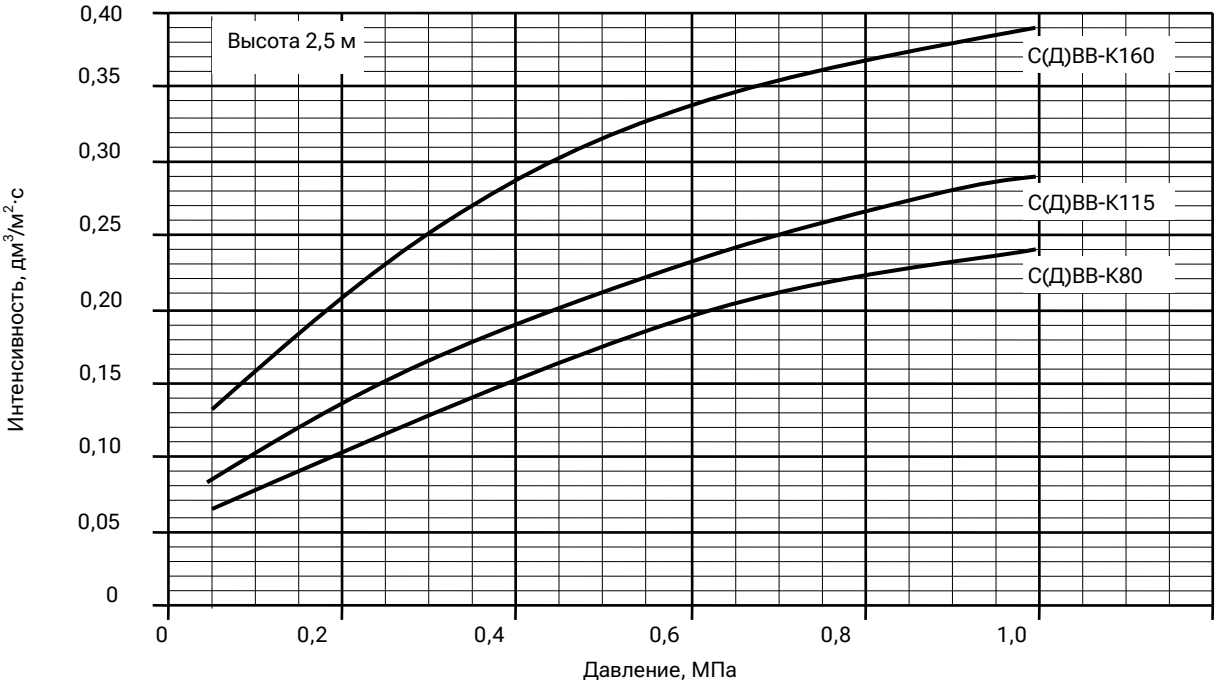
Графики (эпюры) зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м^2 при высоте установки 2,5 м

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 12м^2 – (±5)%.

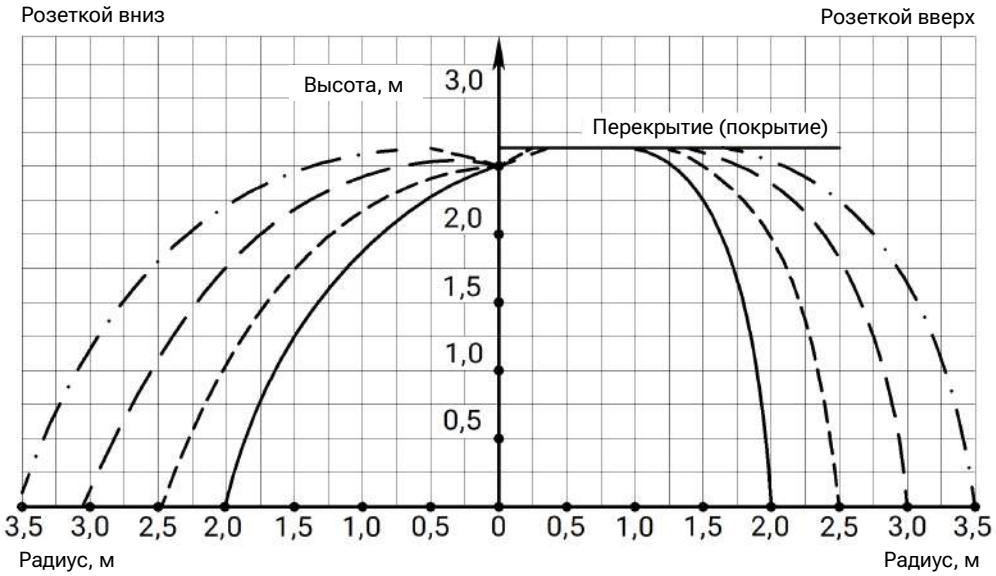
Оросители, устанавливаемые вертикально вниз
«СВН-К80», «СВН-К115», «СВН-К160»
«ДВН-К80», «ДВН-К115», «ДВН-К160»



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

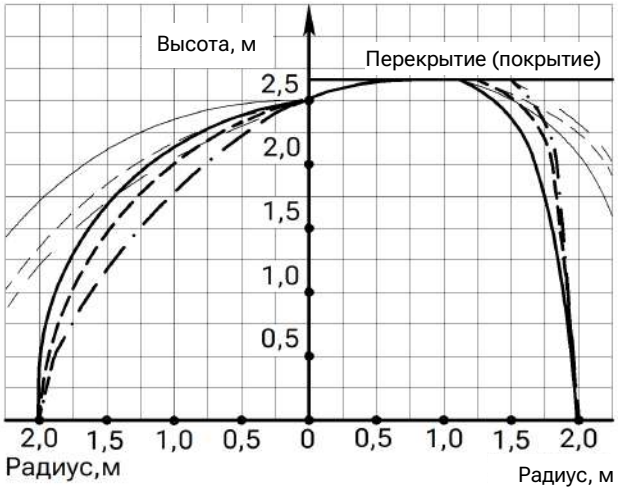
Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади– ±5%.

Карты орошения оросителей спринклерных и дренчерных водяных на защищаемой площади 12 м^2

(тонкими линиями указаны эпюры орошения для всей орошаемой площади)

СВН-10, СВН-К80
ДВН-10, ДВН-К80

СВВ-10, СВВ-К80
ДВВ-10, ДВВ-К80



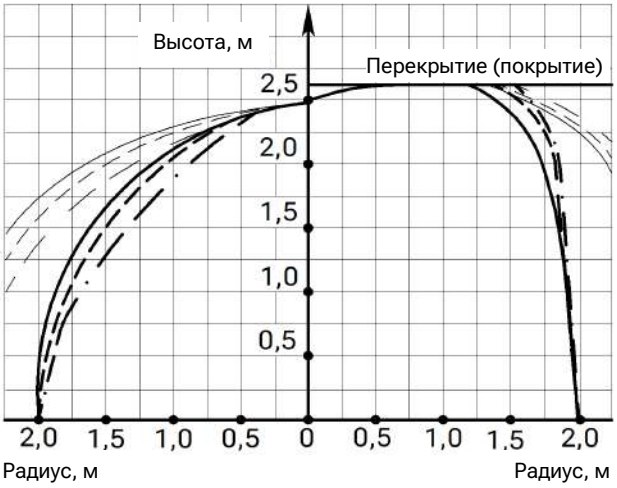
——— P=0,1 МПа

– – – – P=0,2 МПа

– · – P=0,3 - 0,4 МПа

СВН-12, СВН-К115
ДВН-12, ДВН-К115

СВВ-12, СВВ-К115
ДВВ-12, ДВВ-К115



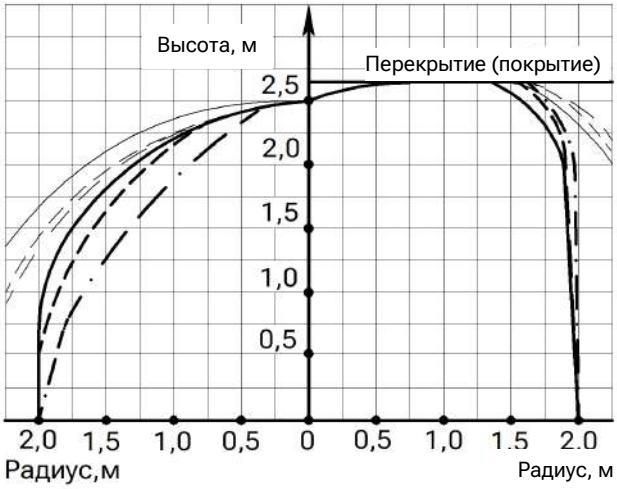
——— P=0,1 МПа

– – – – P=0,2 МПа

– · – P=0,3 - 0,4 МПа

СВН-15, СВН-К160
ДВН-15, ДВН-К160

СВВ-15, СВВ-К160
ДВВ-15, ДВВ-К160



——— P=0,1 МПа

– – – – P=0,2 МПа

– · – P=0,3 - 0,4 МПа