

# Ороситель спринклерный и дренчерный водяной горизонтальный «СВГ», «ДВГ»



sa-biysk.ru



СВО1-РГо(д)0,35-Р1/2/Р57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВГ-10»  
СВО1-РГо(д)0,47-Р1/2/Р57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВГ-12»  
ДВО1-РГо(д)0,35-Р1/2/В3-«ДВГ-10»  
ДВО1-РГо(д)0,47-Р1/2/В3-«ДВГ-12»

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

Ороситель спринклерный и дренчерный водяной «СВГ» и «ДВГ» (далее ороситель) устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения и предназначен для разбрызгивания и распределения ОТВ по защищаемой площади с целью тушения пожара, создания водяных завес, охлаждения строительных и технологических конструкций.

В качестве ОТВ используется вода или вода со смачивателем из водного раствора пенообразователя общего назначения углеродистого синтетического типа «s». Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

Ороситель дренчерный состоит из корпуса (штуцер и две дужки как единое целое), розетки, винта. Конструкция оросителя спринклерного включает в себя еще и запорное устройство и разрывной термочувствительный элемент – стеклянную колбу диаметром 3 или 5 мм, изготовленную из упрочненного стекла.

Во время пожара жидкость в стеклянной колбе расширяется и разрушает ее, выходное отверстие разблокируется. Вода, проходя через выходное отверстие оросителя, формируется в коническую струю и подается на специально спрофилированную розетку, которая формирует заданную карту орошения (см. графический материал).

## Технические характеристики\*

Наименование параметра	Значение для оросителей с диаметром выходного отверстия, мм	
	10,5 СВГ-10	12,1 СВГ-12
Наружная присоединительная резьба	R1/2	
Защищаемая площадь в форме прямоугольника 4х3м, (глубина х ширина), м <sup>2</sup>	12	
Средняя интенсивность орошения (при высоте установки 2,5м, рабочем давлении Р=0,1(0,3)МПа, дм <sup>3</sup> /(схм <sup>2</sup> ))*	0,056(0,092)	0,075(0,126)
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,05 – 1,00	
Коэффициент производительности, дм <sup>3</sup> /(сх10хМПа <sup>0,5</sup> )	0,35	0,47
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (мс) <sup>0,5</sup> ***: - с колбой Ø3 мм - с колбой Ø5 мм	<50 ≥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	
Маркировочный цвет жидкости в колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/ голубой/ фиолетовый	
Предельно допустимая рабочая температура, °С	до 38 включ./до 50 включ./от 51 до 58 включ./от 53 до 70 включ./от 71 до 100 включ./от 101 до 140 включ.	
Масса, кг	0,060	0,058
Габаритные размеры (длина х ширина), мм	68 х 38	
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	4,6 (66,3)	6,1 (89,1)

\*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.

Чтобы противостоять воздействию высоких температур пожара и не допустить разрушения и деформации оросителя, корпусные детали изготовлены из материалов, обладающих высокой термостойкостью.

Для удовлетворения эксплуатационных требований оросители подвергаются декоративной отделке – полимерному покрытию любого цвета.

Оросители выполнены в климатическом исполнении В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С, в воздушной - минус 60 °С.

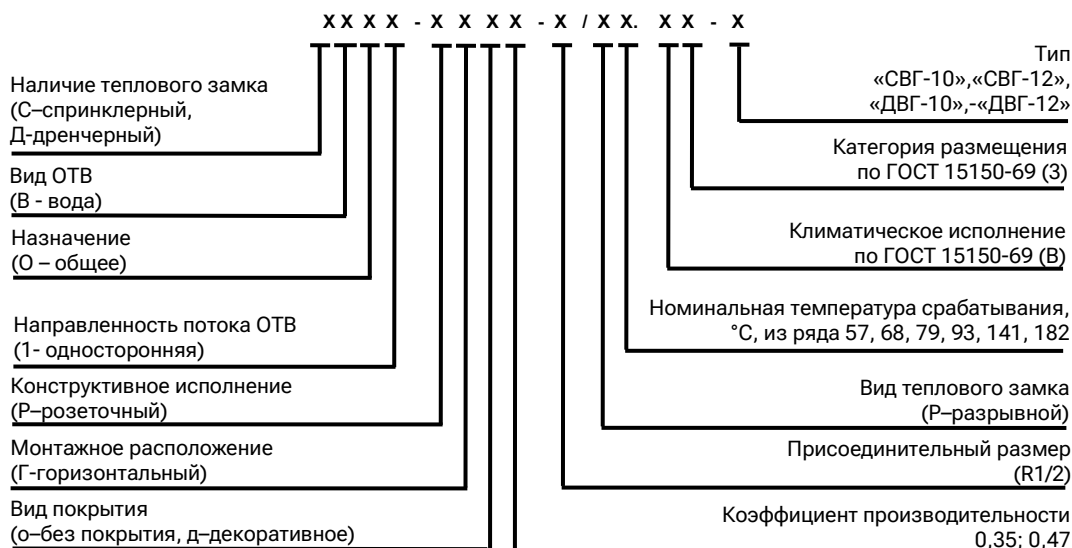
По монтажному расположению оросители устанавливаются горизонтально, поток воды направлен вдоль оси оросителя, но в зависимости от условий эксплуатации оросители могут устанавливаться под углом к горизонту.

Для получения водяной завесы допускается установка оросителей вертикально вниз. При этом в пределах диапазона рабочих давлений образуется завеса шириной 3 м и глубиной 1,5 м.

## Функциональные возможности и особенности

- Изготавливается с резьбовым уплотнителем (герметиком).
- Универсален (по монтажному расположению устанавливается горизонтально и под углом к горизонту).

## Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



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

Обозначение	Маркировка	Покрытие
ДВО1-РГо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВГ-12»	ДО-Г – 0,47	
ДВО1-РГо(д)0,35-R1/2/В3-«ДВГ-10»	ДО-Г – 0,35	
СВО1-РГо(д)0,47-R1/2/Р57.В3-«СВГ-12»	СО-Г – 0,47 - 57° С	
СВО1-РГо(д)0,47-R1/2/Р68.В3-«СВГ-12»	СО-Г – 0,47 - 68° С	
СВО1-РГо(д)0,47-R1/2/Р79.В3-«СВГ-12»	СО-Г – 0,47 - 79° С	
СВО1-РГо(д)0,47-R1/2/Р93.В3-«СВГ-12»	СО-Г – 0,47 - 93° С	о - без покрытия
СВО1-РГо(д)0,47-R1/2/Р141.В3-«СВГ-12»	СО-Г – 0,47 - 141° С	д – декоративное
СВО1-РГо(д)0,47-R1/2/Р182.В3-«СВГ-12»	СО-Г – 0,47 - 182° С	полиэфирное (полиэстеровое)
СВО1-РГо(д)0,35-R1/2/Р57.В3-«СВГ-10»	СО-Г – 0,35 - 57° С	
СВО1-РГо(д)0,35-R1/2/Р68.В3-«СВГ-10»	СО-Г – 0,35 - 68° С	
СВО1-РГо(д)0,35-R1/2/Р79.В3-«СВГ-10»	СО-Г – 0,35 - 79° С	
СВО1-РГо(д)0,35-R1/2/Р93.В3-«СВГ-10»	СО-Г – 0,35 - 93° С	
СВО1-РГо(д)0,35-R1/2/Р141.В3-«СВГ-10»	СО-Г – 0,35 - 141° С	
СВО1-РГо(д)0,35-R1/2/Р182.В3-«СВГ-10»	СО-Г – 0,35 - 182° С	

Следует обратить внимание на то, что маркировка оросителей отличается от их обозначения. Маркировка – это условное обозначение оросителей («СО-Г» или «ДО-Г»), коэффициент производительности (0,35 и 0,47), товарный знак предприятия. Для спринклерного оросителя указывается номинальная температура срабатывания (57, 68, 79, 93, 141 или 182° С). Маркировка наносится на корпуса и розетки оросителей.

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

ДВО1-РГо0,47-R1/2/В3-«ДВГ-12»;

СВО1-РГо0,47-R1/2/Р68.В3-«СВГ-12»-белый.

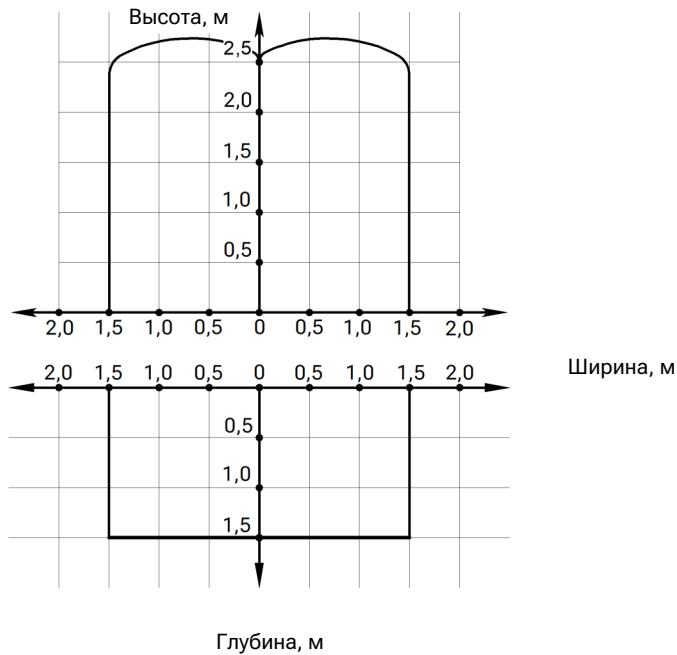
### Значения среднего удельного расхода на 1 метр ширины завесы оросителей «СВГ-10» и «ДВГ-10» при установке вертикально вниз

Давление перед оросителем Р, МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Ширина завесы × глубина завесы, м	3×1,5						
Средний удельный расход, Q, дм <sup>3</sup> /(м×с)	0,260	0,360	0,520	0,630	0,730	0,820	0,900

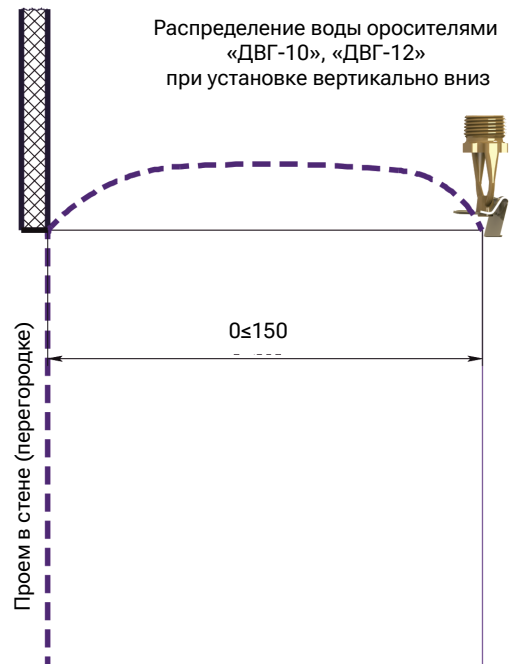
### Значения среднего удельного расхода на 1 метр ширины завесы оросителей «СВГ-12» и «ДВГ-12» при установке вертикально вниз

Давление перед оросителем Р, МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Ширина завесы × глубина завесы, м	3×1,5						
Средний удельный расход, Q, дм <sup>3</sup> /(м×с)	0,350	0,490	0,700	0,850	0,990	1,110	1,210

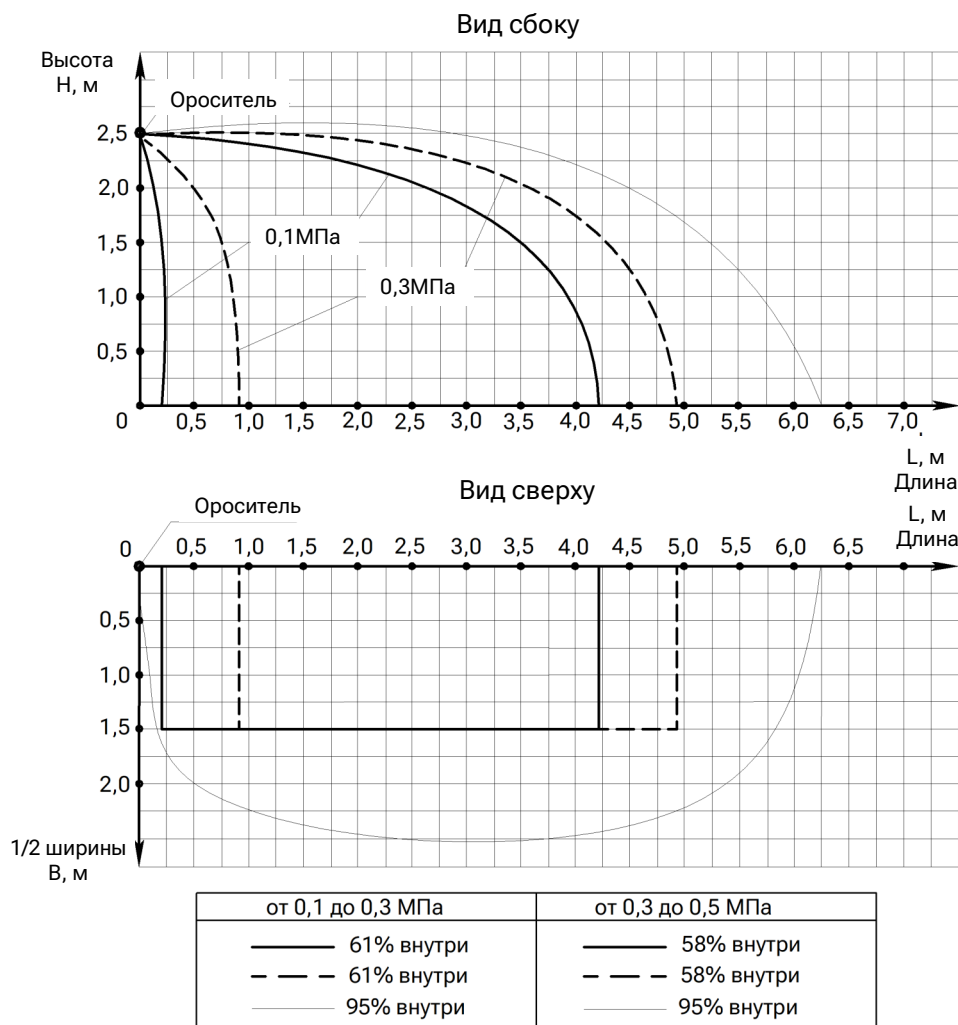
**Эпюра распределения воды оросителями «СВГ-10», «ДВГ-10», «СВГ-12», «ДВГ-12» при установке вертикально вниз**



**Схема размещения дренажных горизонтальных оросителей «ДВГ-10», «ДВГ-12» для водяных завес**



**Эпюры орошения оросителей «СВГ-10(12)», «ДВГ-10(12)» при установке горизонтально на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> (тонкими линиями указана вся орошаемая площадь)**



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