

# Ороситель спринклерный и дренчерный водяной специальный универсальный «СВУ», «ДВУ»

**СВУ** CBS0-PУо(д)0,24-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВУ-8М»  
CBS0-PУо(д)0,30-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВУ-К57М»  
CBS0-PУо(д)0,35-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СВУ-10М»

**ДВУ** DBS0-PУо(д)0,24-R1/2/B3-«ДВУ-8М»  
DBS0-PУо(д)0,30-R1/2/B3-«ДВУ-К57М»  
DBS0-PУо(д)0,35-R1/2/B3-«ДВУ-10М»



## Назначение и область применения

Оросители спринклерные и дренчерные водяные специальные универсальные «СВУ», «ДВУ» устанавливаются в автоматических установках водяного пожаротушения и предназначены для распределения огнетушащего вещества (ОТВ) по защищаемой площади с целью тушения пожара, его локализации или блокирования распространения в зданиях различного назначения, а также на объектах, где отсутствует техническая возможность применить в пределах одного помещения оросители однокового типа и конструктивного исполнения, например, с монтажным положением только вертикально розеткой вниз или только вертикально розеткой вверх (выступы перекрытия, вентиляционные короба и прочие элементы технического оборудования). Кроме того, оросители могут применяться при проектировании водяных завес (пример расчёта см. в разделе Ороситель дренчерный для водяных завес «ЗВН-8», «ЗВН-15»).

Оросители предназначены для использования в составе систем водяного пожаротушения в помещениях, соответствующих климатическому исполнению В и категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

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.

По монтажному расположению оросители устанавливаются как вертикально розеткой вверх, так и вертикально розеткой вниз.

Оросители состоят из корпуса (штуцер и две дужки как единое целое), розетки и втулки, вмонтированной в верхнюю часть корпуса (в бобышку). Конструкция спринклерного оросителя включает в себя еще и запорное устройство с разрывным термочувствительным элементом – стеклянной колбой.

Оросители спроектированы таким образом, что огнетушащее вещество (вода или вода со смачивателем), проходя через спрофилированное отверстие оросителя, подается на розетку, которая формирует однородный поток капель.

## Технические характеристики\*

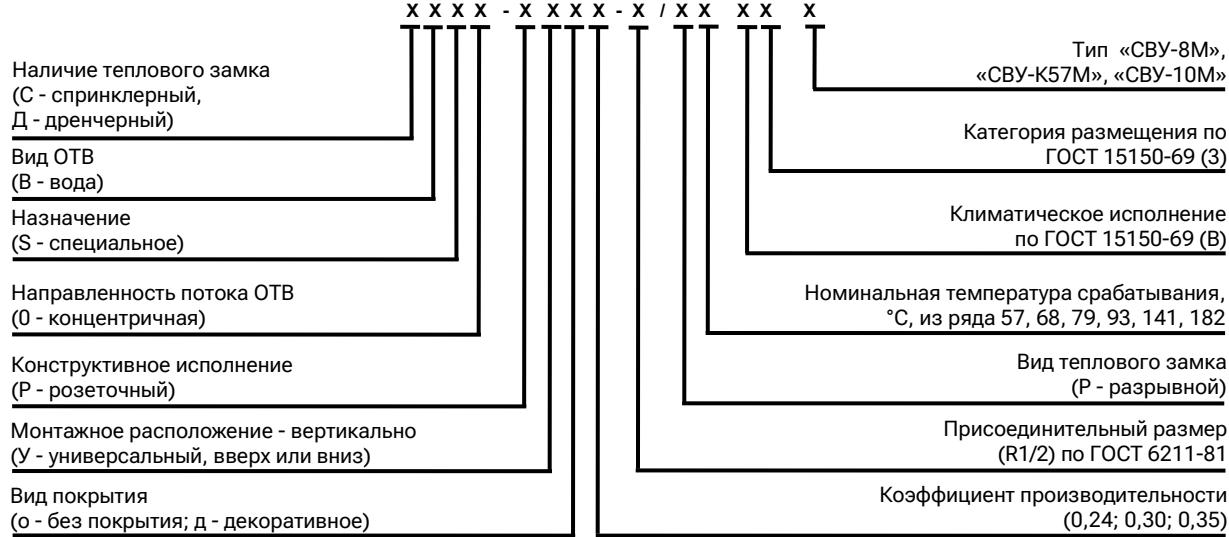
Наименование параметра	Значение параметра для оросителей		
	СВУ-8М ДВУ-8М	СВУ-К57М ДВУ-К57М	СВУ-10М ДВУ-10М
Диаметр выходного отверстия, мм	8,20	9,25	10,50
Диапазон рабочего давления, МПа		0,05 - 1,00	
Коэффициент производительности, $\text{dm}^3 / (\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$	0,24	0,30	0,35
Защищаемая площадь, $\text{m}^2$		12	
Средняя интенсивность орошения при давлении 0,1 (0,3) МПа и высоте установки оросителя 2,5 м в любом монтажном положении, $\text{dm}^3 / (\text{с} \times \text{м}^2)^{**}$	0,030 (0,075)	0,045 (0,095)	0,056 (0,115)
Габаритные размеры, не более, мм		60×30×28	
Масса, не более, кг	0,055		
Присоединительная резьба	R1/2		
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя Кт.и., $(\text{м} \times \text{с})^{0,5}***$	>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 включ./до 50 включ./от 51 до 58 включ./от 53 до 70 включ./от 71 до 100 включ./от 101 до 140 включ.		
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый		
К-фактор, $\text{LPM}/\text{bar}^{0,5}$	45,6	57,0	66,3

\*Технические характеристики сверьте с паспортом.

\*\*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12  $\text{m}^2$  – ± 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  
CBS0-PУо(д)0,24-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВУ-8М»  
CBS0-PУо(д)0,30-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВУ-К57М»  
CBS0-PУо(д)0,35-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«СВУ-10М»

Маркировка  
CS-У – 0,24 – t°C – дата  
CS-У – 0,30 – t°C – дата  
CS-У – 0,35 – t°C – дата

Покрытие  
о – без покрытия  
д – декоративное  
полиэфирное  
(полиэстеровое)

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

Обозначение  
ДВС0-РУо(д)0,24-R1/2/B3-«ДВУ-8М»  
ДВС0-РУо(д)0,30-R1/2/B3-«ДВУ-К57М»  
ДВС0-РУо(д)0,35-R1/2/B3-«ДВУ-10М»

Маркировка  
ДС-У – 0,24 – дата  
ДС-У – 0,30 – дата  
ДС-У – 0,35 – дата

Покрытие  
о – без покрытия  
д – декоративное  
полиэфирное  
(полиэстеровое)

Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

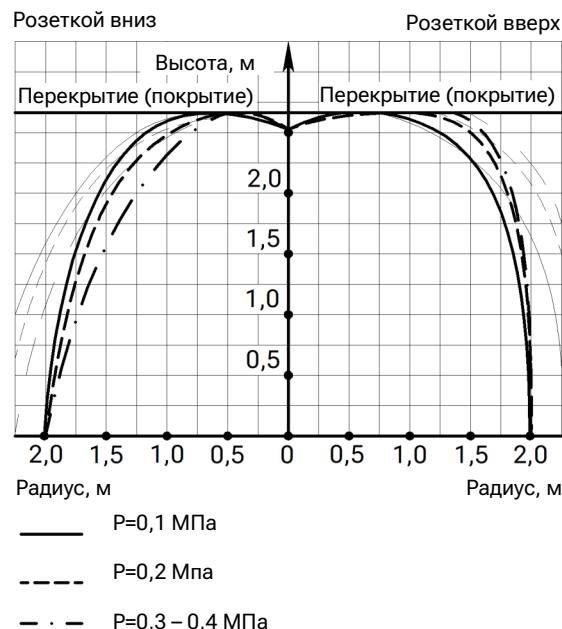
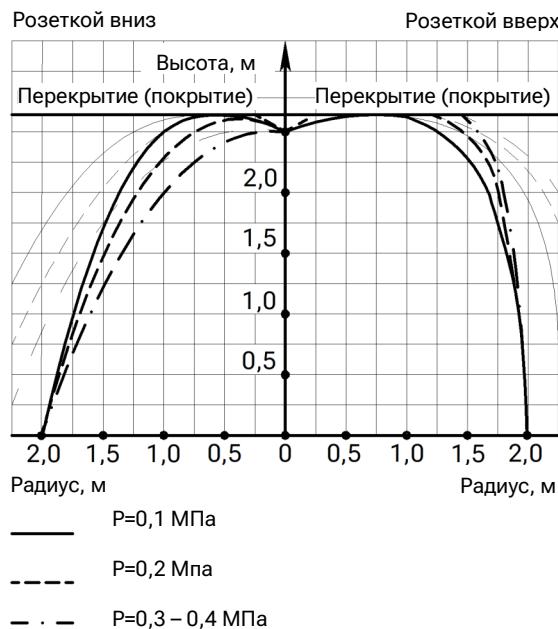
Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

CBS0-PУо 0,24-R1/2/P93.В3-«СВУ-8М»;  
ДВС0-РУд 0,35-R1/2/B3-«ДВУ-10М» - белый.

## Карты орошения оросителей универсальных «СВУ», «ДВУ» установкой вертикально розеткой вверх и вниз на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> (тонкими линиями указаны эпюры орошения для всей орошаемой площади)

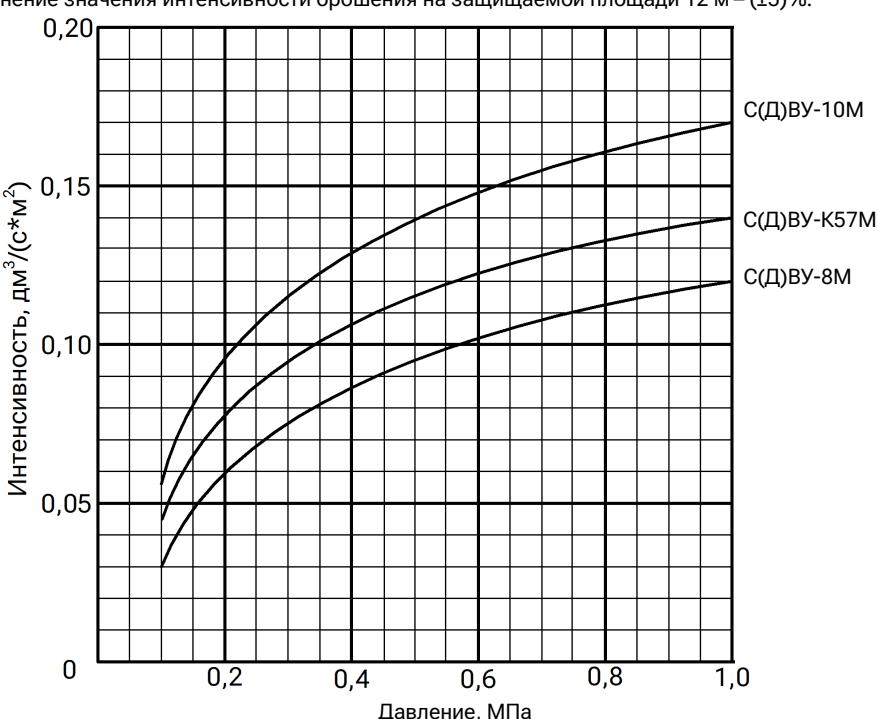
СВУ-8М, СВУ-К57М  
ДВУ-8М, ДВУ-К57М

СВУ-10М  
ДВУ-10М

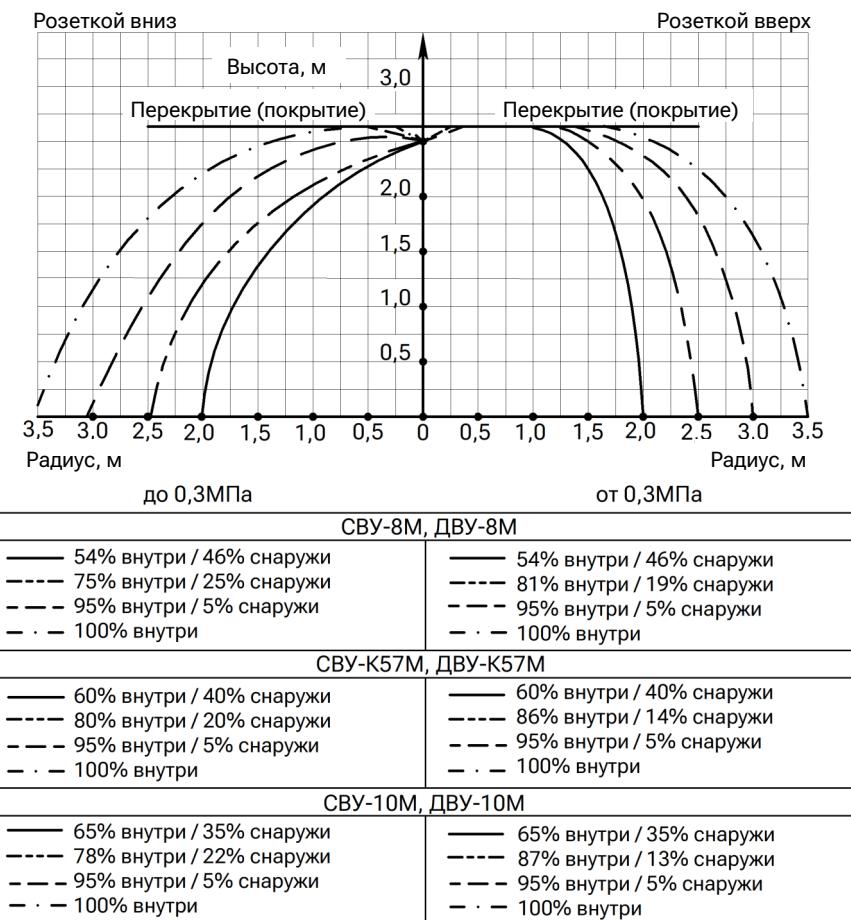


## Графики (эпюры) зависимости интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> при высоте установки 2,5 м

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)%.



### Карта орошения оросителей «СВУ», «ДВУ» установкой вертикально розеткой вниз и вверх



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