

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

**СВУ** CBS0-РУо(д)0,24-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СВУ-8М»  
CBS0-РУо(д)0,30-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СВУ-К57М»  
CBS0-РУо(д)0,35-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СВУ-10М»

**ДВУ** ДBS0-РУо(д)0,24-R1/2/B3-«ДВУ-8М»  
ДBS0-РУо(д)0,30-R1/2/B3-«ДВУ-К57М»  
ДBS0-РУо(д)0,35-R1/2/B3-«ДВУ-10М»



sa-biysk.ru

## 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 одинакового 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»).

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

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, дм <sup>3</sup> /(с×10×МПа <sup>0,5</sup> )	0,24	0,30	0,35
Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	12		
Средняя интенсивность орошения при давлении 0,1 (0,3) МПа и высоте установки оросителя 2,5 м в любом монтажном положении, дм <sup>3</sup> /(с×м <sup>2</sup> )**	0,030 (0,075)	0,045 (0,095)	0,056 (0,115)
Габаритные размеры, не более, мм	50×30×28		
Масса, не более, кг	0,055		
Присоединительная резьба	R1/2		
Термочувствительный элемент – стеклянная колба	Ø 5 мм		
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м×с) <sup>0,5</sup> ***	≥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, LPM/bar <sup>0,5</sup>	45,6	57,0	66,3

\*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.

Конструкция розетки – диаметр, степень вогнутости, количество лепестков – рассчитана для работы в рабочем диапазоне давления (от 0,05 до 1,0 МПа) и задает форму водяного потока.

В спринклерном оросителе вскрытие выходного отверстия происходит за счет разрушения блокирующей стеклянной колбы при разогреве и расширении наполняющей ее жидкости во время пожара.

При производстве оросителей используются унифицированные корпуса, розетки и запорные устройства.

С целью предотвращения разрушения и деформации оросителей при воздействии высоких температур при пожаре, корпусные детали изготовлены из материалов, обладающих высокой термостойкостью.

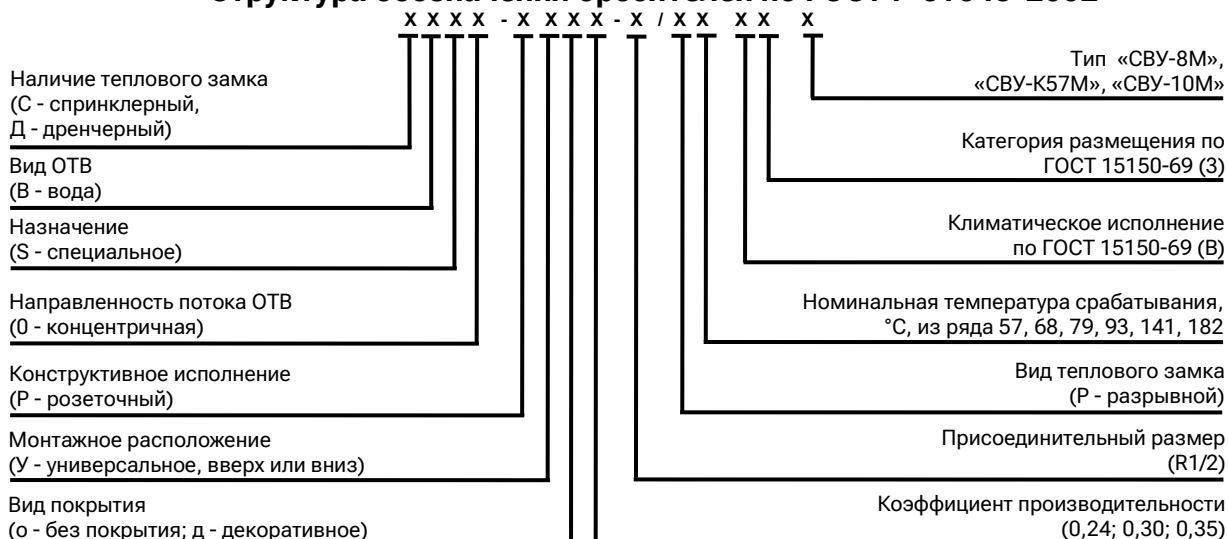
Оросители подвергаются декоративной отделке – полиэфирному покрытию.

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

## Функциональные возможности и особенности

- Возможность применения оросителей в пределах одного помещения вертикально розеткой вниз и вверх.
- Уменьшенные габаритные размеры.
- Инновационное запорное устройство (патент).
- Отсутствие отечественных аналогов.
- Исполнение в любом цвете.
- Изготовление с резьбовым уплотнителем (герметиком).
- Возможность поставки в комплекте с приварной муфтой.

## Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



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

Обозначение	Маркировка	Покрытие
CBS0-PUo(д)0,24-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«СВУ-8М»	CS-Y - 0,24 - t°C - дата	о - без покрытия
CBS0-PUo(д)0,30-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«СВУ-К57М»	CS-Y - 0,30 - t°C - дата	д - декоративное
CBS0-PUo(д)0,35-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«СВУ-10М»	CS-Y - 0,35 - t°C - дата	полиэфирное (полиэстеровое)

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

Обозначение	Маркировка	Покрытие
DBS0-PUo(д)0,24-R1/2/B3-«ДВУ-8М»	DS-Y - 0,24 - дата	о - без покрытия
DBS0-PUo(д)0,30-R1/2/B3-«ДВУ-К57М»	DS-Y - 0,30 - дата	д - декоративное
DBS0-PUo(д)0,35-R1/2/B3-«ДВУ-10М»	DS-Y - 0,35 - дата	полиэфирное (полиэстеровое)

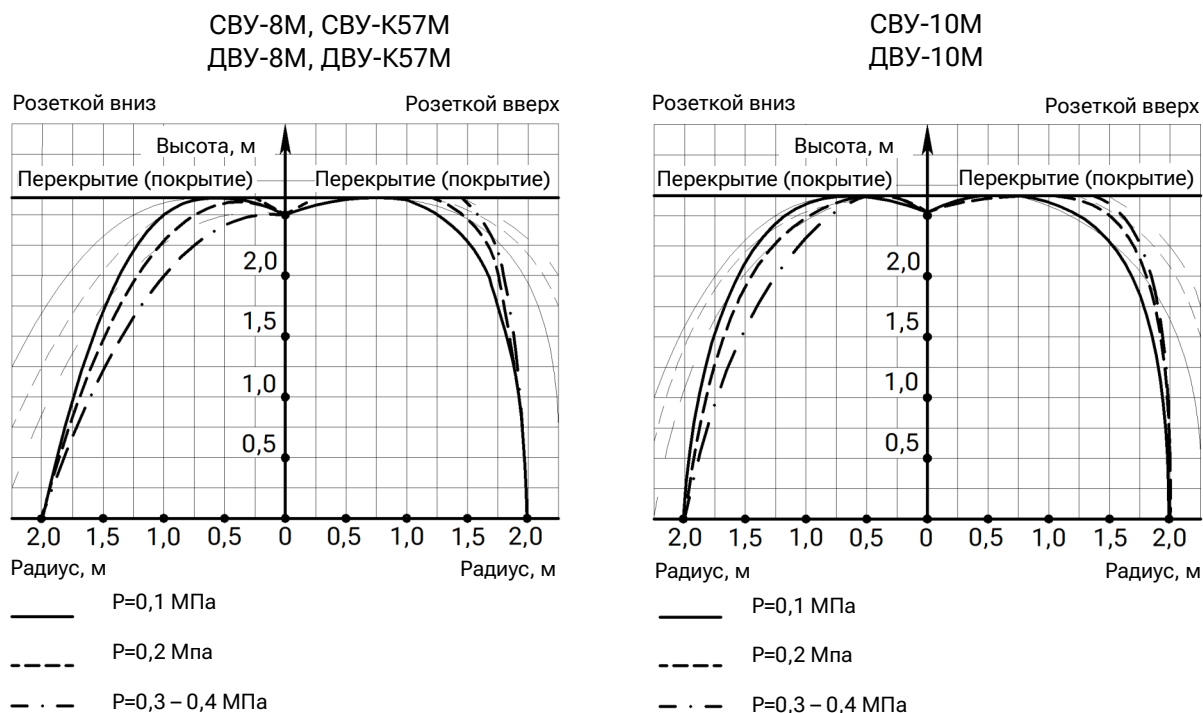
Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

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

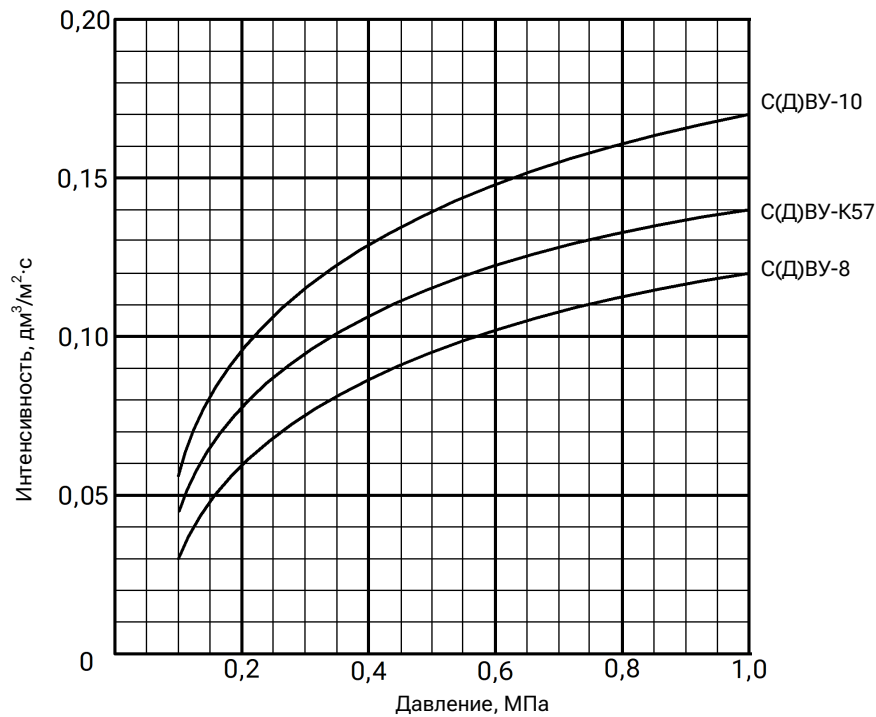
CBS0-PUo 0,24-R1/2/P93.B3-«СВУ-8М»;

DBS0-PUd 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)

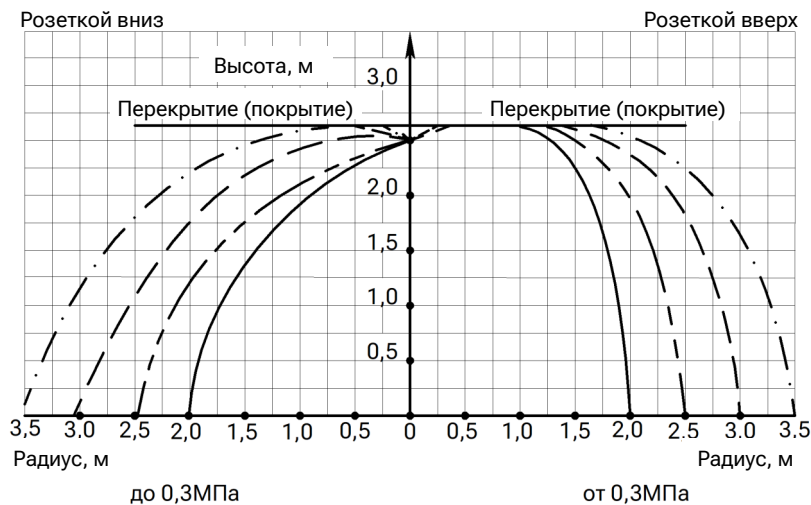


## Графики (эпюры) зависимости интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> при высоте установки 2,5 м



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



СВУ-8М, ДВУ-8М	
— 54% внутри / 46% снаружи	— 54% внутри / 46% снаружи
- - - 75% внутри / 25% снаружи	- - - 81% внутри / 19% снаружи
- - - 95% внутри / 5% снаружи	- - - 95% внутри / 5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри
СВУ-К57М, ДВУ-К57М	
— 60% внутри / 40% снаружи	— 60% внутри / 40% снаружи
- - - 80% внутри / 20% снаружи	- - - 86% внутри / 14% снаружи
- - - 95% внутри / 5% снаружи	- - - 95% внутри / 5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри
СВУ-10М, ДВУ-10М	
— 65% внутри / 35% снаружи	— 65% внутри / 35% снаружи
- - - 78% внутри / 22% снаружи	- - - 87% внутри / 13% снаружи
- - - 95% внутри / 5% снаружи	- - - 95% внутри / 5% снаружи
- · - 100% внутри	- · - 100% внутри

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