

Ороситель спринклерный и дренчерный водяной и пенный горизонтальный «СВГ-15», «ДВГ-15»



CYS1-РГО(д)0,74-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СВГ-15»
 ДУС1-РГО(д)0,74-R1/2/B3-«ДВГ-15»

Описание, использование по назначению, работа и область применения

Ороситель спринклерный и дренчерный водяной и пенный горизонтальный типов «СВГ-15» и «ДВГ-15» устанавливается в автоматических установках водопенного пожаротушения для промышленных объектов различного назначения. Оросители предназначены для распределения ОТВ по защищаемой площади с целью создания водяных завес, охлаждения строительных и технологических конструкций, тушения и орошения локально и по площадям помещений, когда требуется использование пены низкой кратности; тушения проливов легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), ванн и емкостей с ЛВЖ, тары с ЛВЖ; локального тушения установок, машин и механизмов, содержащих горюче-смазочные, синтетические и другие материалы, а также в любых других случаях, где рекомендовано водопенное пожаротушение, но применение пенных стволов или пеногенераторов большей производительности нецелесообразно.

Оросители предназначены для распределения воды или водного раствора из пенообразователя общего назначения углеродистого синтетического типа «с» при наличии на него обязательного сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 с указанием в нем концентрации рабочего раствора, а также воды со смачивателем. Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

Ороситель дренчерный типа «ДВГ-15» состоит из корпуса (штуцер и две дужки как единое целое), розетки, винта. Конструкция оросителя спринклерного типа «СВГ-15» включает в себя еще и запорное устройство с разрывным термочувствительным элементом – стеклянной колбой диаметром 5 мм.

Технические характеристики*

Наименование параметра	Тип оросителя	
	ДВГ-15	СВГ-15
Диапазон рабочего давления, МПа:		
для воды		0,10 – 1,00
для пены		0,15 – 1,00
Защищаемая площадь, м ² , не менее:		
на воде и пене при высоте установки 2,5 м и рабочем давлении P=0,15 МПа;		20
на воде и пене при высоте установки 2,5 м и рабочем давлении 0,3 МПа		24
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади S=20 м ² при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении 0,15 МПа, дм ³ /(с·м ²), не менее:		0,09 / 0,10
на воде / на пене		
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади S=24 м ² при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении 0,3 МПа, дм ³ /(с·м ²), не менее:		0,11 / 0,12
на воде / на пене		
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и. с колбой Ø5 мм, (м×с) ^{0,5**}		≥80
Коэффициент производительности, дм ³ /(10·с·МПа ^{1/2})		0,74
Номинальная температура срабатывания, °С	-	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5
Номинальное время срабатывания, с	-	300/300/330/380/600/600
Предельно допустимая рабочая температура, °С	-	38/50/от 51 до 58/от 53 до 70/от 71 до 100/от 101 до 140
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	-	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый
Кратность пены, не менее		5
Масса, кг		0,06
Присоединительная резьба		R1/2
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)		9,7 (140,4)

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**По технической документации производителя колб.

Во время пожара жидкость в стеклянной колбе расширяется и разрушает ее, выходное отверстие разблокируется. Вода или раствор пенообразователя, проходя через выходное отверстие оросителя, формируются в коническую струю и подаются на специально спроектированную розетку, которая формирует заданную карту орошения.

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

Ороситель выпускается с диаметром выходного отверстия 15 мм.

Для удовлетворения эксплуатационных требований оросители подвергаются декоративной отделке – никелированию или белому полимерному покрытию.

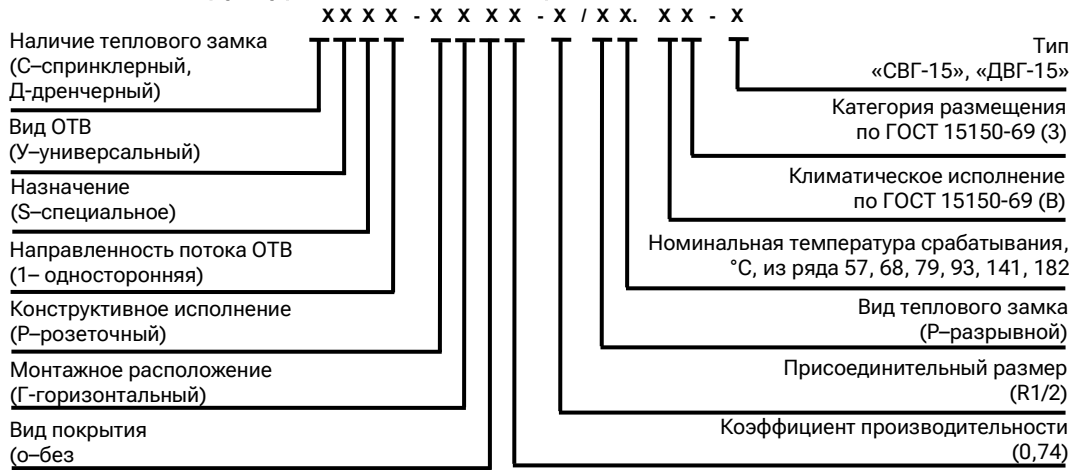
По монтажному расположению оросители устанавливаются горизонтально, поток ОТВ направлен вдоль оси оросителя, но в зависимости от условий эксплуатации оросители могут устанавливаться под углом к горизонту.

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).
- Многофункционален (огнетушащее вещество: вода, вода с пенообразователем).

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



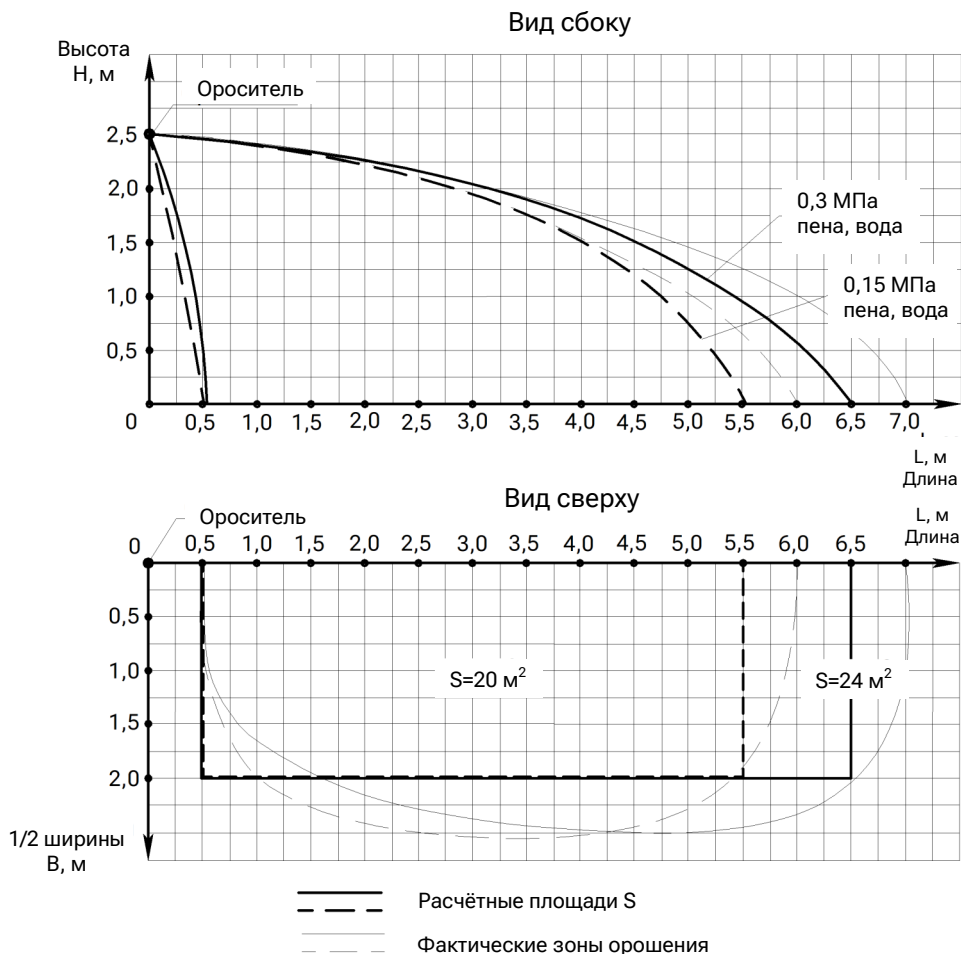
Обозначение и маркировка оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
ДУС1-РГо0,74-R1/2/B3-«ДВГ-15»	ДСУ-Г - 0,74	
ДУС1-РГд0,74-R1/2/B3-«ДВГ-15»	ДСУ-Г - 0,74	
СУС1-РГо(д)0,74-R1/2/P57.B3-«СВГ-15»	ССУ-Г - 0,74 - 57° С	о - без покрытия
СУС1-РГо(д)0,74-R1/2/P68.B3-«СВГ-15»	ССУ-Г - 0,74 - 68° С	д - декоративное
СУС1-РГо(д)0,74-R1/2/P79.B3-«СВГ-15»	ССУ-Г - 0,74 - 79° С	полиэфирное (полиэстеровое)
СУС1-РГо(д)0,74-R1/2/P93.B3-«СВГ-15»	ССУ-Г - 0,74 - 93° С	
СУС1-РГо(д)0,74-R1/2/P141.B3-«СВГ-15»	ССУ-Г - 0,74 - 141° С	
СУС1-РГо(д)0,74-R1/2/P182.B3-«СВГ-15»	ССУ-Г - 0,74 - 182° С	

Следует обратить внимание на то, что маркировка оросителей отличается от их обозначения. Маркировка – это условное обозначение оросителей («ССУ-Г», «ДСУ-Г»), коэффициент производительности (0,74), товарный знак предприятия. Для спринклерного оросителя указывается номинальная температура срабатывания (57, 68, 79, 93, 141, 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:
СУС1-РГд0,74-R1/2/P68.B3-«СВГ-15» - белый.

Эпюра распределения воды оросителями «СВГ-15», «ДВГ-15» при установке горизонтально



Значения среднего удельного расхода на 1 метр ширины завесы оросителей «СВГ-15» и «ДВГ-15» 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	4,0×1,5						
Средний удельный расход, Q, дм ³ /м×с	0,550	0,780	1,100	1,350	1,560	1,740	1,900

Эпюра распределения воды оросителями «СВГ-15», «ДВГ-15» при установке вертикально вниз

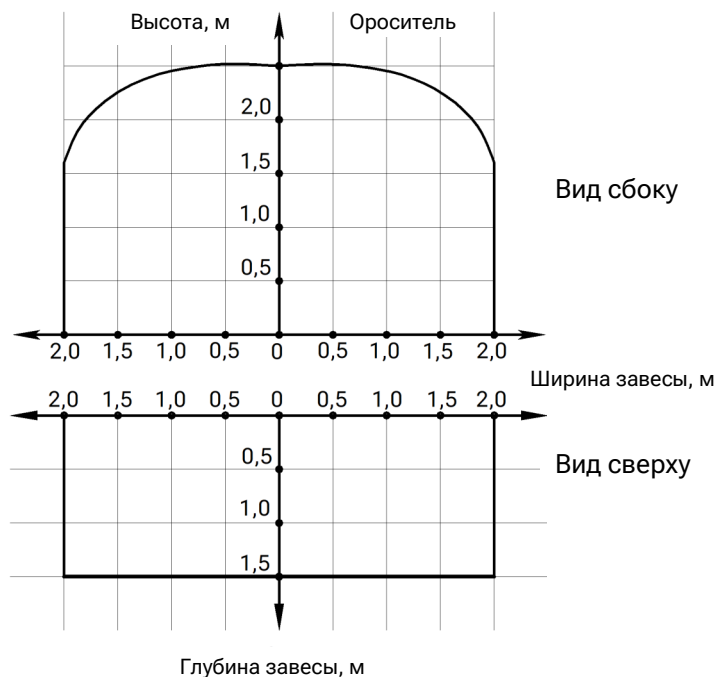


Схема размещения дренажных горизонтальных оросителей «ДВГ-15» для водяных завес

