

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



СВГ CYS1-РГО(д)0,74-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СВГ-15»
ДУS1-РГО(д)0,74-R1/2/B3-«ДВГ-15»

Назначение 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 «S» 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 запорное устройство с разрывным термочувствительным

элементом – стеклянной колбой.

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 спрофилированную 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.

Для удовлетворения эксплуатационных требований оросители подвергаются декоративной отделке – 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).
- Устанавливается горизонтально и под углом к горизонту.
- Многофункционален (ОТВ: вода, пена).

Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей	
	СВГ-15	ДВГ-15
Диаметр выходного отверстия, мм	15,2	
Диапазон рабочего давления, МПа:		
для воды	0,10 – 1,00	
для пены	0,15 – 1,00	
Коэффициент производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$	0,74	
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 $S=20 \text{ м}^2$ при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении 0,15 МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$, не менее	0,09 / 0,10	
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади $S=24 \text{ м}^2$ при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении 0,3 МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$, не менее	0,11 / 0,12	
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 4 м и рабочем давлении 0,6 МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$, не менее: на воде / на пене	0,08 / 0,09	
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и. с колбой $\varnothing 5 \text{ мм}$, $(\text{м} \times \text{с})^{0,5**}$	≥ 80	
Номинальная температура срабатывания, °C	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, °C	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	
Кратность пены, не менее	5	
Габаритные размеры (длина × ширина), мм	68 × 38	
Масса, кг	0,06	
Присоединительная резьба	R1/2	
К-фактор, $\text{LPM}/\text{bar}^{0,5}$	140	

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**По технической документации производителя колб.

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Наличие теплового замка (С - спринклерный, Д - дренчерный)	Х Х Х Х - Х Х Х Х - Х / Х Х. Х Х - Х	Тип «СВГ-15», «ДВГ-15»
Вид ОТВ (У - универсальный - вода, пена)		Категория размещения по ГОСТ 15150-69 (З)
Назначение (S - специальное)		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (В)
Направленность потока ОТВ (1 - односторонняя)		Номинальная температура срабатывания, °С, из ряда 57, 68, 79, 93, 141, 182
Конструктивное исполнение (Р - розеточный)		Вид теплового замка (Р - разрывной)
Монтажное расположение (Г - горизонтальный)		Присоединительный размер (R1/2)
Вид покрытия (о - без покрытия, д - декоративное)		Коэффициент производительности (0,74)

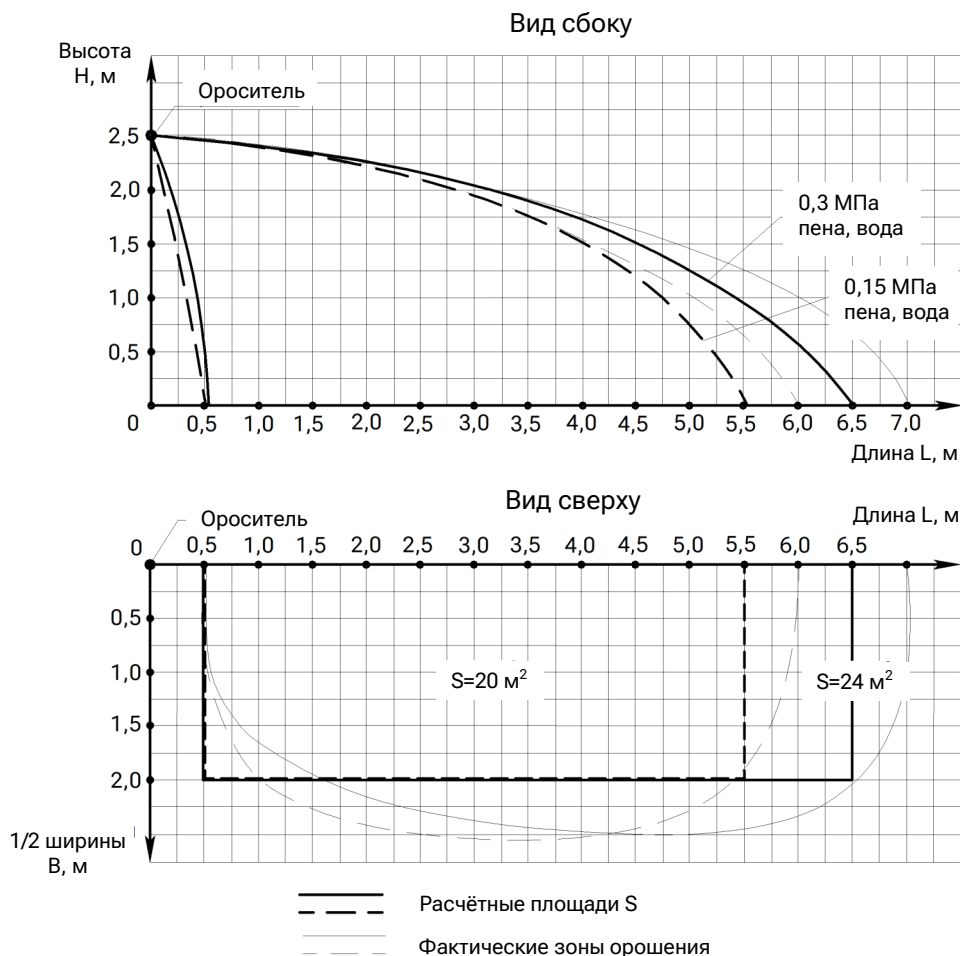
Обозначение и маркировка оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
CYS1-PГo(д)0,74-R1/2/P57.B3-«СВГ-15»	CSY-Г - 0,74 - 57° С - дата	о - без покрытия
CYS1-PГo(д)0,74-R1/2/P68.B3-«СВГ-15»	CSY-Г - 0,74 - 68° С - дата	д - декоративное
CYS1-PГo(д)0,74-R1/2/P79.B3-«СВГ-15»	CSY-Г - 0,74 - 79° С - дата	полиэфирное (полиэстеровое)
CYS1-PГo(д)0,74-R1/2/P93.B3-«СВГ-15»	CSY-Г - 0,74 - 93° С - дата	
CYS1-PГo(д)0,74-R1/2/P141.B3-«СВГ-15»	CSY-Г - 0,74 - 141° С - дата	
CYS1-PГo(д)0,74-R1/2/P182.B3-«СВГ-15»	CSY-Г - 0,74 - 182° С - дата	
ДУS1-PГo0,74-R1/2/B3-«ДВГ-15»	ДСY-Г - 0,74 - дата	
ДУS1-PГд0,74-R1/2/B3-«ДВГ-15»	ДСY-Г - 0,74 - дата	

Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

Пример записи обозначения оросителя при заказе и в другой документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002:
CYS1-PГd0,74-R1/2/P68.B3-«СВГ-15» - белый.

Карты орошения 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	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
Ширина завесы × глубина завесы, м	3,0×1,5						
Средний удельный расход, Q, дм ³ /м×с	0,550	0,780	1,100	1,350	1,560	1,740	1,900

Карта орошения оросителями «СВГ-15», «ДВГ-15» при установке вертикально вниз

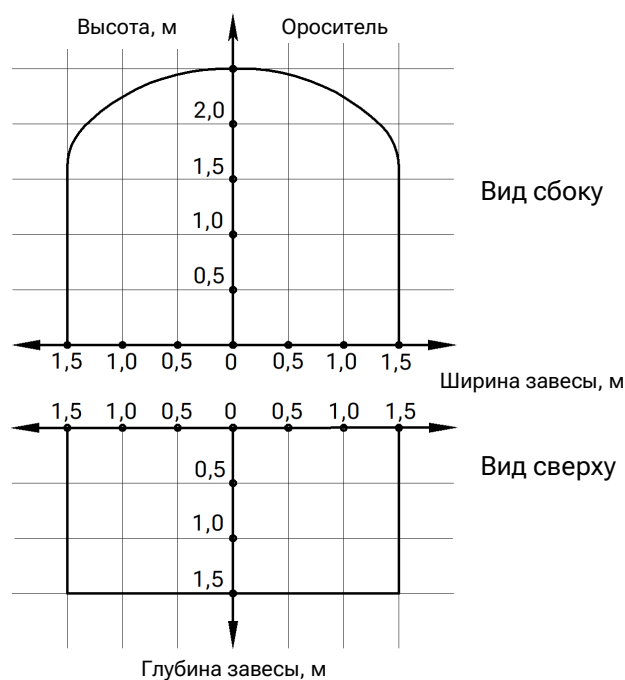


Схема размещения дренажных горизонтальных оросителей «ДВГ-15» для водяных завес

