ЗАО «ПО «СПЕЦАВТОМАТИКА»

ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОДЯНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ «СВГ»

Паспорт ДАЭ 100.269.000 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель спринклерный водяной горизонтальный (далее ороситель) устанавливается горизонтально в автоматических установках водяного пожаротушения и предназначен для разбрызгивания и распределения воды по защищаемой площади с целью тушения пожара, создания водяных завес, охлаждения строительных и технологических конструкций.

1.2 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.3 Условный диаметр выходного отверстия 10 и 12мм.

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5ºС.

1.5 Ороситель изготавливается:

- без покрытия (в обозначении буква «о»);
- с декоративным полиэфирным (полиэстеровым) покрытием (в обозначении буква «д»).

1.6 Ороситель изготавливается:

- без резьбового герметика;
- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

1.7 Пример записи обозначения оросителя при его заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка оросителя):

СВО1-РГо0,47-R1/2/P68.B3-«СВГ-12»-бронза (СО–Г – 0,47 - 68ºС – дата - № партии)
СВО1-РГд0,35-R1/2/P57.B3-«СВГ-10»-металлик (СО–Г – 0,35 - 57ºС – дата - № партии)
СВО1-РГд0,47-R1/2/P68.B3-«СВГ-12»-белый (СО–Г – 0,47 - 68ºС – дата - № партии).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные указаны в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для оросителей типов	
	СВГ-10	СВГ-12
Наружная присоединительная резьба	R1/2	
Защищаемая площадь в форме прямоугольника 4м×3м, (глубина × ширина), $м^2$	12	
Средняя интенсивность орошения (при высоте установки 2,5м, рабочем давлении Р = 0,1 (0,3)МПа, $л/(с·м^2)$	0,056(0,090)	0,070(0,115)
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,05 – 1,00	
Коэффициент производительности	0,35	0,47
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кти, $(метро\text{-}секунд)^{1/2}$: - с колбой Ø3мм - с колбой Ø5мм	 <80 ≥80	
Номинальная температура срабатывания, °С	57/68/79/93/141/182	
Номинальное время срабатывания, с	300/300/330/380/600/600	
Маркировочный цвет жидкости в колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый	
Предельно допустимая рабочая температура, °С	38/50/58/70/100/140	
Масса, кг	0,060	0,058
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	4,6 (66,3)	6,1 (89,1)

*Примечание - Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади $12м^2$ – (±5)%.

3 УСТРОЙСТВО, УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Ороситель, представленный на рис. 1, состоит из: корпуса 1; розетки 2; крышки 3; тарельчатой пружины 4; запорной стеклянной колбы 5; винта 6.

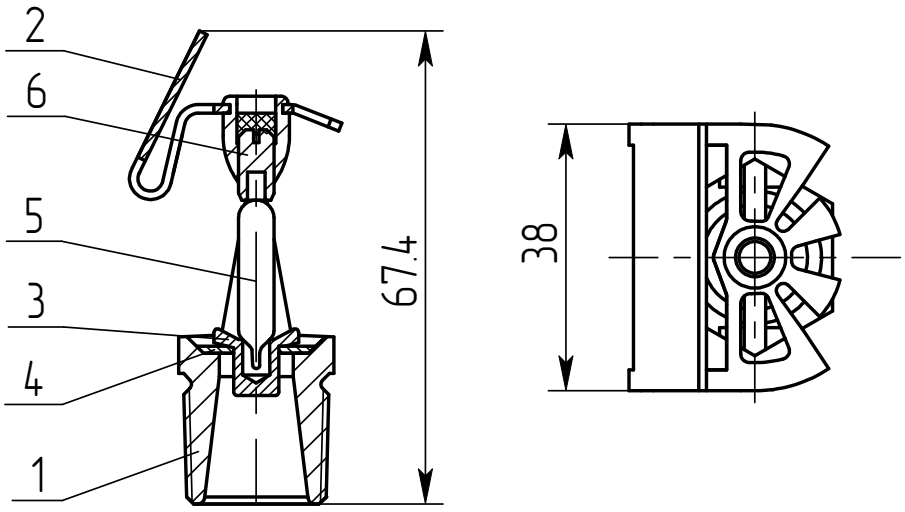


Рис.1

3.2 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:
- на наличие маркировки;
- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости;
- на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, розетки, присоединительной резьбы.

3.3 Для оросителей без резьбового герметика герметичность соединения обеспечивается с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический чесаный, лента ФУМ, анаэробные герметики). Для оросителей с резьбовым герметиком дополнительных уплотнительных материалов не требуется.

3.4 Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора не менее 1 – 1,5мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя.

Затяжка оросителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу оросителя из строя (деформация, механические повреждения).

Внимание!

Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения.

В случае обнаружения капель воды по месту соединения оросителя с муфтой (фитингом) при проведении гидравлических испытаний трубопроводов с установленными оросителями следует довернуть ороситель на ¼ оборота.

3.5 Недопустима регулировка положения оросителя с помощью недостаточной или чрезмерной затяжки оросителя ключом. Регулировка разрешается только изменением положения фитинга.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, а также изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 54/_____ паспорт – 1 на упаковку; ключ монтажный – 1 на упаковку*; муфта приварная – по количеству оросителей*.

Примечание –*Согласно заявке заказчика в качестве дополнительной поставки.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Ороситель спринклерный водяной горизонтальный
СВО1-РГ__ _____-R1/2/P___.B3 – «СВГ-____»-_____, партия №_____
(№ТП_____) соответствует требованиям ТУ4854-093-00226827-2007
(ТУ 28.29.22-093-00226827-2017), ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК _____ штамп ОТК _____
личная подпись число, месяц, год

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Ороситель упакован в соответствии с требованиями ТУ 4854-093-00226827-2007
(ТУ 28.29.22-093-00226827-2017).
Упаковщик _____ _____ _____
личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование оросителей, упакованных в ящики, должно осуществляться в крытых транспортных средствах любого вида на любые расстояния в соответствии с правилами, действующими на данный вид транспорта.

8.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды по категории размещения 3 ГОСТ 15150-69, при этом спринклерные оросители должны храниться в помещении при температуре не выше 38°С в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и на расстоянии не менее 1м от источника тепла.

8.3 При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 4854-093-00226827-2007 (ТУ 28.29.22-093-00226827-2017) при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей - 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.

9.4 Установленный производителем срок службы спринклерных оросителей - 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Сертификат соответствия № C-RU.ЧС13.В.00266, действителен по 29.12.2020.
СМК сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2015.
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Адрес производителя: 659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10
ЗАО «ПО «Спецавтоматика»
Контактные телефоны:
отдел сбыта – (3854) 44-90-42;
консультации по техническим вопросам – тел. 8-800-2008-208, доп. 319, 320
E-mail: info@sa-biysk.ru, http://www.sa-biysk.ru/

Сделано в России

Эпюры распределения воды оросителей "СВГ-10(12)", "ДВГ-10(12)" при установке горизонтально на защищаемой площади 12м^2

(тонкими линиями указана вся орошаемая площадь)

Давление перед оросителем Р = 0,1 (0,3)МПа.
Коэффициент производительности:
- К = 0,47 для «СВГ-12»;
- К = 0,35 для «СВГ-10».

Средняя интенсивность орошения при давлении Р = 0,1 (0,3)МПа:
- Q = 0,070 (0,115)дм^3/(с·м^2) для «СВГ-12»;
- Q = 0,056 (0,090)дм^3/(с·м^2) для «СВГ-10».

Установка оросителя:
- расстояние от розетки оросителя до орошаемой поверхности Н = 2,5м;
- расстояние от розетки оросителя до первой банки в первом ряду:
- 0,20м при Р = 0,1МПа;
- 0,95м при Р = 0,3МПа.

При давлении перед оросителем от 0,05 до 0,3МПа – см. карту орошения для 0,1МПа.
При давлении перед оросителем от 0,3МПа и выше – см. карту орошения для 0,3МПа.

