



ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

**ОРОСИТЕЛИ СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ
ВОДЯНЫЕ И ПЕННЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ**

**Паспорт
ДАЭ 100.370.000-01 ПС**



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оросители спринклерные и дренчерные водяные и пенные горизонтальные (далее оросители) устанавливаются горизонтально в автоматических установках водяного и пенного пожаротушения.

1.2 Оросители предназначены для распределения воды по защищаемой площади с целью тушения пожара, создания водяных завес, охлаждения строительных и технологических конструкций, а также для получения воздушно-механической пены низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения типа ПО-6ТС, ПО-6РЗ, «Синтек» или «Техникс-6НС» (концентрация раствора 6 %) и распределения ее по защищаемой площади с целью тушения пожара или его локализации.

1.3 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды оросители соответствуют исполнению В категории 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С.

1.4 Оросители – изделия неразборные и неремонтируемые.

1.5 Диаметр выходного отверстия 14,75 мм.

1.6 Оросители изготавливаются:

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

1.7 Ороситель изготавливается:

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

1.8 По монтажному расположению оросители устанавливаются горизонтально - поток воды (воды со смачивателем) или пены - далее ОТВ - направлен горизонтально, вдоль оси оросителя, но в зависимости от условий применения оросители могут устанавливаться розеткой вертикально вниз для создания водяных завес.

1.9 Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка):

CYS1-РГ0,74-Р1/2/Р57.В3-«СВГ-15»-бронза (С5У - Г - 0,74 - 57 °С - дата)

CYS1-РГд0,74-Р1/2/Р68.В3-«СВГ-15»-металлик (С5У - Г - 0,74 - 68 °С - дата)

ДУС1-РГд0,74-Р1/2/В3-«ДВГ-15»-белый (ДСУ - Г - 0,74 - дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице.

Наименование параметра	Тип оросителя	
	ДВГ-15	СВГ-15
Диапазон рабочего давления, МПа: - для воды - для пены	0,10 – 1,00 0,15 – 1,00	
Защищаемая площадь, м ² , не менее: - на воде и пене при высоте установки 2,5 м и рабочем давлении Р=0,15 МПа; - на воде и пене при высоте установки 2,5 м и рабочем давлении 0,3 МПа	20 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: - на воде / на пене	0,09 / 0,10	
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: - на воде / на пене	0,11 / 0,12	
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 4 м и рабочем давлении 0,6 МПа, дм ³ /(м ² ×с), не менее: - на воде / на пене	0,08 / 0,09	
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и. с колбой Ø5 мм, (м×с) ^{0,5*}	≥80	
Коэффициент производительности, дм ³ /(с·10·МПа ^{0,5})	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	-	до 38/до 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)
*По технической документации производителя колб.		

3 УСТРОЙСТВО, УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

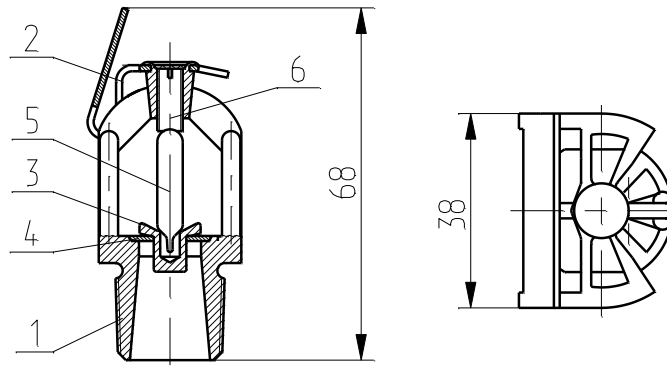


Рисунок 1

3.2 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;
- на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, розетки, присоединительной резьбы;
- в спринклерном оросителе – на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости.

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 1 – 1,5 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя (момент затяжки оросителя должен быть не более 25 – 30 Н·м).

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 повернуть ороситель на ¼ оборота.

3.5 Во избежание механических повреждений затяжку оросителей на распределительном трубопроводе рекомендуется проводить специальным монтажным ключом.

3.6 Оросители можно монтировать совместно с отражателем ДАЭ 100.210.001, при этом ороситель следует вернуть в отражатель и с помощью монтажного ключа присоединить вместе с отражателем к трубопроводу посредством приварной муфты или гибкой подводки вымеренной длины таким образом, чтобы края отражателя прилегали к стеновой панели без зазора.

3.7 Оросители можно монтировать совместно с устройством углубленного монтажа ДАЭ 100.285.000:

- ороситель вернуть в держатель лепестками от розетки и с помощью монтажного ключа присоединить вместе с держателем к трубопроводу посредством приварной муфты или гибкой подводки вымеренной длины;
- на держатель надеть патрон так, чтобы края патрона прилегали к стеновой панели без зазора, и расстояние от верхнего края лопатки розетки до стеновой панели было не менее 34 мм.

3.8 Оросители можно монтировать совместно с решеткой защитной ДАЭ 100.418.000:

- монтаж оросителя проводить одновременно с **основанием** решетки защитной;
- порядок сборки указан в документе «Порядок сборки решетки защитной» (вложен в упаковку на решетку защитную);
- **при монтаже использовать ключ специальный универсальный.**

3.9 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 оросителей, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, 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*.

**Определяется заказом в качестве дополнительной поставки.*

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Ороситель _____, партия № _____ (№ ТП _____) соответствует требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-168-00226827-2020 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 28.29.22-168-00226827-2020.

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.

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 1 м от источника тепла.

Дренчерные оросители должны храниться при температуре не выше 60 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие на них атмосферных осадков.

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 ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-168-00226827-2020, и при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации спринклерных (дренчерных) оросителей – 36 (60) месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 (72) месяцев со дня приёмки ОТК.

9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 12 месяцев с момента приемки ОТК.

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. 033 00100 действителен по 07.02.2026.

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»

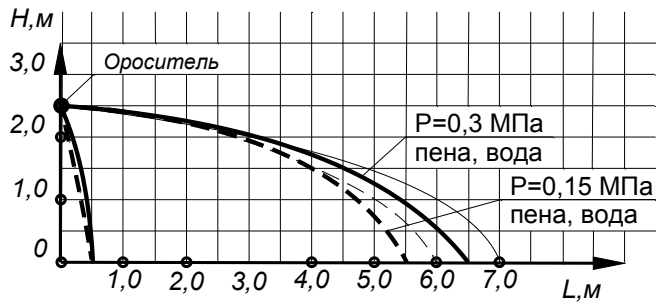
Контактные телефоны:

- отдел сбыта – (3854) 44-90-42; - консультации по техническим вопросам – 8-800-2008-208 доп. 319, 320

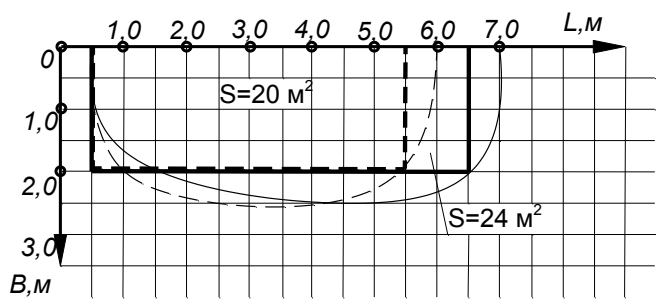
E-mail: info@sa-biysk.ru, <http://www.sa-biysk.ru/>

Сделано в России

Карта орошения ОТВ оросителей «СВГ-15», «ДВГ-15» при установке горизонтально



Вид сбоку



Вид сверху

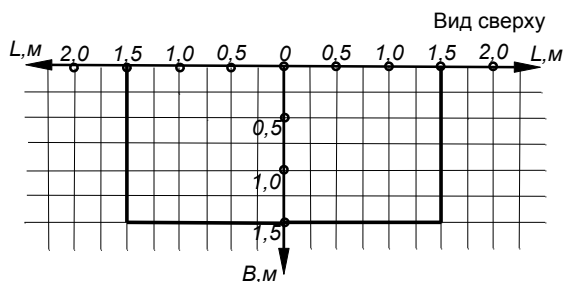
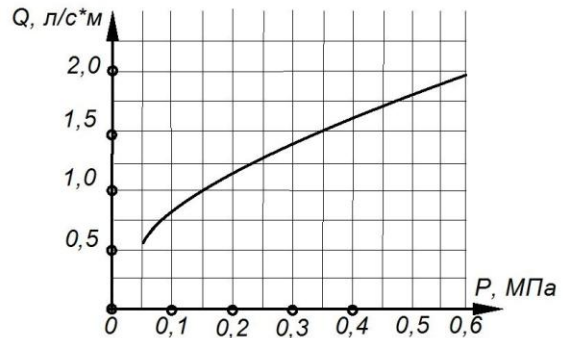
--- - расчетные площади S
 — - фактические зоны орошения

Карта орошения ОТВ оросителей «СВГ-15», «ДВГ-15» при установке вертикально розеткой вниз для создания водяной завесы

Эпюра зависимости среднего удельного расхода Q от давления P



Вид сбоку



Вид сверху

Ширина завесы (L), м и глубина завесы (B), м

Значения среднего удельного расхода на 1 метр ширины завесы оросителей «СВГ-15», «ДВГ-15» при установке розеткой вертикально вниз

Давление перед оросителем P, МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Ширина завесы × глубина завесы, м	3×1,5						
Средний удельный расход Q, (дм³/с×м), не менее	0,550	0,780	1,100	1,350	1,560	1,740	1,900