



ЗАО «ПО «Спецавтоматика»



**ОРОСИТЕЛЬ (РАСПЫЛИТЕЛЬ)  
СПРИНКЛЕРНЫЙ И ДРЕНЧЕРНЫЙ  
ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДЫ РОЗЕТКОЙ ВВЕРХ**

**«Бриз-Вертикаль»**

**Паспорт  
ДАЭ 100.420.000 ПС**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель (распылитель) спринклерный и дренчерный тонкораспыленной воды розеткой вверх «Бриз-Вертикаль» (далее по тексту - ороситель) предназначен для равномерного распыливания воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока огнетушащего вещества. Применяется для тушения и локализации пожара, создания водяных завес, охлаждения несущих поверхностей и технологического оборудования.

1.2 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.3 Ороситель изготавливается с покрытием или без покрытия.

1.4 Ороситель изготавливается:

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

1.5 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 5° С. Предельно допустимая температура эксплуатации дренчерных оросителей - от минус 60 до плюс 140 °С.

1.6 Пример записи обозначения оросителей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 и ТУ 28.29.22-165-00226827-2020 (в скобках указана маркировка оросителей):

CBS0-ПВo 0,08-R1/2/P57.V3-"Бриз-В"-бронза (CS-В - Бриз-В - 0,08 – 57 °С-дата)  
 ДBS0-ПВo 0,08-R1/2/V3-"Бриз-В"-бронза (DS-В - Бриз-В - 0,08-дата).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные оросителя представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные оросителя

Наименование параметра	Значение параметра оросителя с диаметром выходного отверстия 5,6 мм
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,60 – 1,60
Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	9
Коэффициент производительности	0,08
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении P=0,6 МПа, не менее, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ×с)	0,04
Номинальная температура срабатывания спринклерного оросителя из ряда, °С	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5
Предельно допустимая рабочая температура оросителя спринклерного, °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.
Номинальное время срабатывания спринклерного оросителя, не более, с	300/300/330/380/600/600
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе спринклерного оросителя из ряда	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый
Масса, не более, кг	0,065
Габаритные размеры, не более, мм:	30×22×80
Средний диаметр капель в потоке, не более, мкм	150
Диаметр ячейки фильтра, не более, мм	1,6
Термочувствительный элемент (стеклянная колба фирмы Day Imprex) спринклерного оросителя	2,5×20(DI 989), 3×20(DI 941)
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя Кт.и. , (м×с) <sup>0,5*</sup>	<50
Присоединительная резьба	R1/2
К-фактор, LPM/bar <sup>1/2</sup>	15

\*По технической документации производителя колб.

### 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Ороситель устанавливается розеткой вертикально вверх.

3.2 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на отсутствие механических повреждений розетки, фильтра, дужек и присоединительной резьбы корпуса;
- на наличие маркировки;
- в спринклерном оросителе - на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости;
- в спринклерном оросителе - на наличие откидной пружины;
- в дренчерном оросителе - на наличие пробки, защищающей выходное отверстие.

3.3 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. Усилие затяжки должно быть от 19 до 28 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 при контакте с водой.*

*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.*

### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

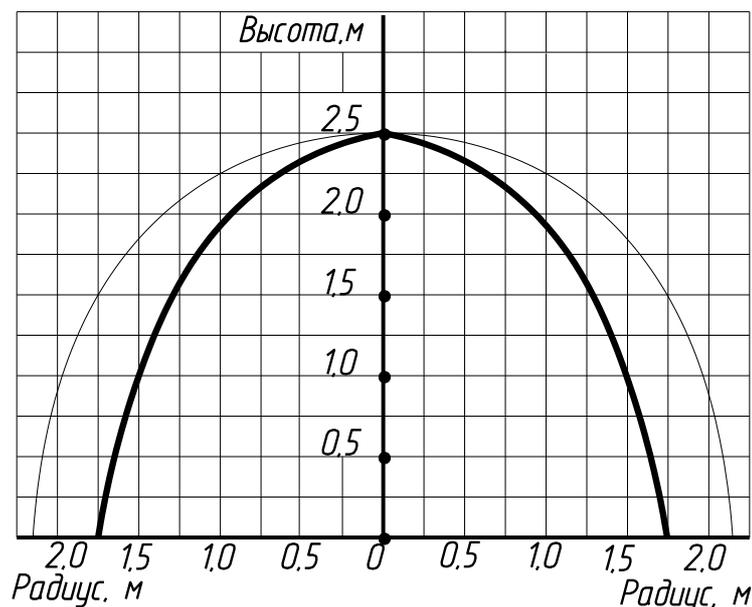
4.1 Работы, связанные с эксплуатацией оросителей, их монтажом, должны проводиться персоналом, имеющим лицензию на право проведения работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91

### 5 ЭПЮРА ОРОШЕНИЯ

5.1 На рисунке 1 представлена эпюра орошения на защищаемой площади 9 м<sup>2</sup> «Бриз-Вертикаль» при давлении в рабочем диапазоне.

При высоте установки оросителя свыше 2,5 м защищаемая площадь орошения существенно не меняется.

Тонкой линией указана эпюра орошения для всей орошаемой площади.



— - 55% внутри / 45% снаружи

— - 95% внутри / 5% снаружи

Рисунок 1 Эпюра орошения

