



ЗАО «ПО «Спецавтоматика»



**ОРОСИТЕЛИ (РАСПЫЛИТЕЛИ)  
СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ  
ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДЫ  
РОЗЕТКОЙ ВНИЗ**

**«Бриз<sup>®</sup>»**

**Паспорт**

**ДАЭ 100.416.000 ПС**

Бийск 2020 г.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оросители (распылители) спринклерные и дренчерные тонкораспыленной воды розеткой вниз «Бриз» (далее по тексту - оросители) предназначены для равномерного распыливания воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока огнетушащего вещества. Применяются 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:

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

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 ТУ 28.29.22-165-00226827-2020 и ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка оросителей):

CBS0-ПНо 0,085-R1/2/P57.ВЗ-«Бриз-9/К16»-бронза (СS-Н - Бриз 9 – 0,085 – 57 °С – дата)  
 ДBS0-ПНд 0,120-R1/2/ВЗ-«Бриз-12/К23»-белый (ДС-Н - Бриз 12 – 0,120 – дата).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные оросителя представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические данные оросителя

Наименование параметра	Значение параметра				
	«Бриз-9/К16»	«Бриз-12/К16»	«Бриз-9/К23»	«Бриз-12/К23»	«Бриз-16/К23»
Приведенный диаметр выходного отверстия (минимальный диаметр), мм	5,4(2)		6,6(2)		
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,60 – 1,60				
Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	9	12	9	12	16
Коэффициент производительности, дм <sup>3</sup> / (с×10×МПа <sup>0,5</sup> )	0,085		0,120		
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки оросителя 2,5 м, рабочем давлении Р=0,6 МПа, не менее, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ×с)	0,055	0,040	0,080	0,065	0,045
Номинальная температура срабатывания спринклерного оросителя из ряда, °С	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5				
Предельно допустимая рабочая температура спринклерного оросителя, °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 из ряда, не более, с	300/300/330/380/600/600				
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый				
Масса, не более, кг	0,065				
Габаритные размеры, не более, мм:	30×25×80				
Средний диаметр капель в потоке, не более, мкм	150				
Диаметр ячейки фильтра, не более, мм	1,6				
Термочувствительный элемент (стеклянная колба фирмы Day Imprex)	3×20 (DI 941)	3×20 (DI 941) 2,5×20 (DI 989)	3×20 (DI 941)	3×20 (DI 941) 2,5×20 (DI 989)	2,5×20 (DI 989)
Коэффициент тепловой инерционности Кт.и., (м·с) <sup>0,5*</sup>	<50				
Присоединительная резьба	R1/2				
К-фактор, LPM/bar <sup>1/2</sup>	16		23		

\*По технической документации производителя колб.

### 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Ороситель устанавливается рассекателем вертикально вниз.

3.2 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на отсутствие механических повреждений рассекателя, фильтра, дужек и присоединительной резьбы;
- 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.

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. 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 довернуть 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 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 72/\_\_\_\_\_; паспорт – 1 на упаковку; футляр – по количеству оросителей; ключ монтажный – 1 на упаковку\*; муфта приварная – по количеству оросителей\*.

\**Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.*

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Ороситель \_\_BS0-ПН\_\_ \_\_\_\_\_-R1/2/\_\_\_\_\_.ВЗ-"Бриз-\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_"-\_\_\_\_\_, партия № \_\_\_\_\_ (№ ТП \_\_\_\_\_) соответствует требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-165-00226827-2020 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 28.29.22-165-00226827-2020.

Упаковку произвел

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_ число, месяц, год

### 8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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 по ГОСТ 15150-69, при этом 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.

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

8.4 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 28.29.22-165-00226827-2020 при соблюдении потребителем условий 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 оросителей - не менее 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

## 10 ЭПЮРЫ ОРОШЕНИЯ

10.1 На рисунке 1 представлены эпюры орошения оросителей «Бриз» на защищаемой площади при давлении в рабочем диапазоне. Тонкими линиями указаны эпюры орошения на всей орошаемой площади.

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

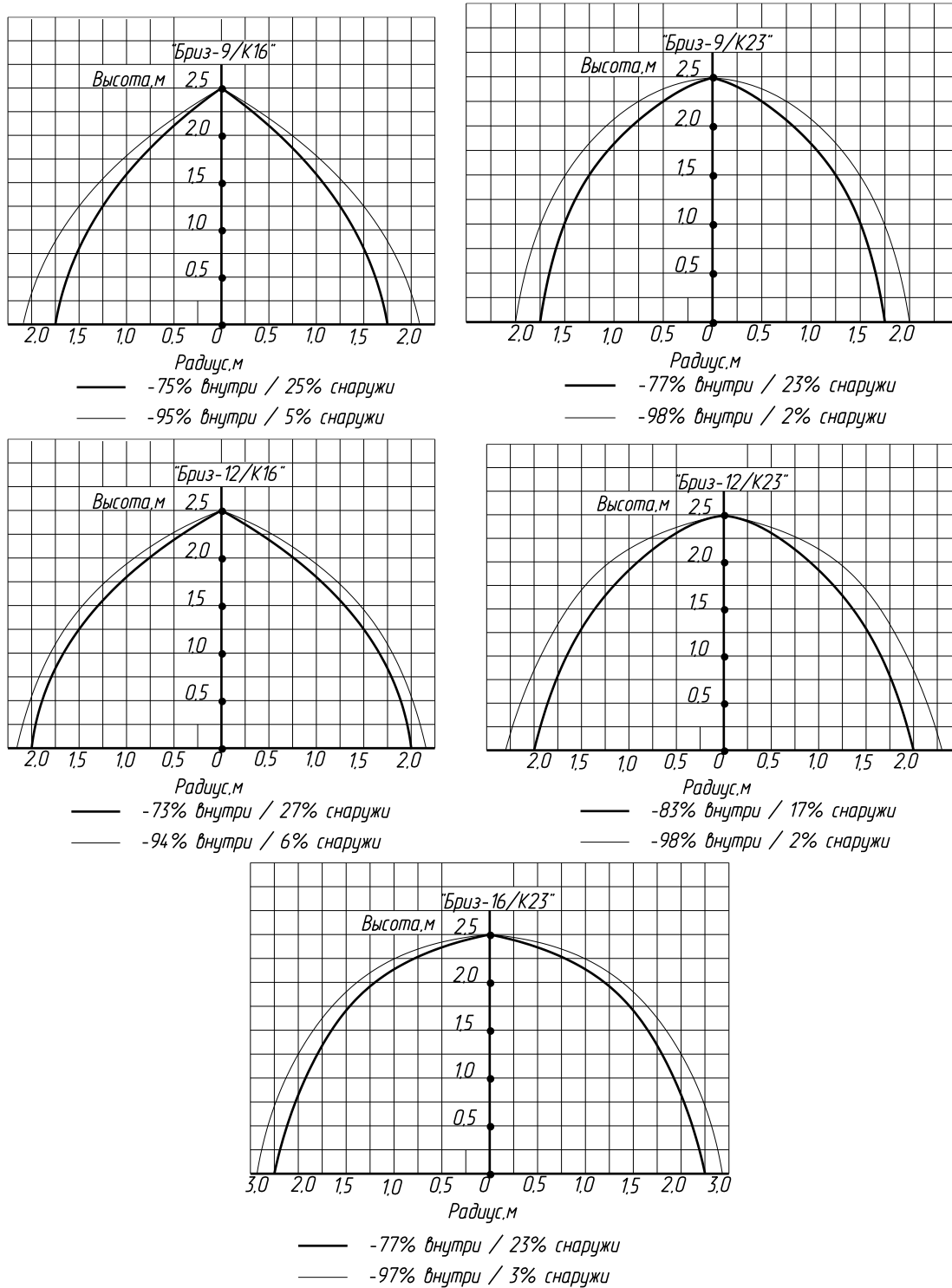


Рисунок 1 Эпюры орошения

Изделие защищено патентом.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ЧС13.В.00164/21, действителен до 24.06.2026 г.  
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 – 8-800-2008-208, доп.215, 216;

консультации по техническим вопросам – 8-800-2008-208, доп.319, 320

E-mail: [info@sa-biysk.ru](mailto:info@sa-biysk.ru), <http://www.sa-biysk.ru/>

Сделано в России