

Ороситель (распылитель) спринклерный и дренчерный тонкораспылённой воды «Бриз®»

БРИЗ

CBS0-ПНО(д)0,085-R1/2/P57(68, 79, 93).B3-«Бриз-9/K16»
CBS0-ПНО(д)0,085-R1/2/P57(68, 79, 93).B3-«Бриз-12/K16»
CBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/P57(68, 79, 93).B3-«Бриз-9/K23»
CBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/P57(68, 79, 93).B3-«Бриз-12/K23»
CBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/P57(68, 79, 93).B3-«Бриз-16/K23»

БРИЗ(Д)

DBS0-ПНО(д)0,085-R1/2/B3-«Бриз-9/K16»
DBS0-ПНО(д)0,085-R1/2/B3-«Бриз-12/K16»
DBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/B3-«Бриз-9/K23»
DBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/B3-«Бриз-12/K23»
DBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/B3-«Бриз-16/K23»



Назначение и область применения

Ороситель спринклерный и дренчерный тонкораспыленной воды «Бриз» устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП-ТРВ).

Оросители предназначены для равномерного распределения воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока воды и применяется для защиты помещений: книгохранилищ, библиотек, цирков, музеев, картинных галерей, концертных и кинозалов, магазинов, гостиниц, больниц, а так же производственных помещений, предприятий по обслуживанию автомобилей, гаражей, стоянок.

По монтажному расположению ороситель устанавливается рассекателем вертикально вниз.

Оросители разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 и ТУ 28.29.22-165-00226827-2020.

Ороситель спринклерный состоит из корпуса (штуцер и две дужки как единое целое), рассекателя, фильтра, стопорного винта, втулки с несколькими выходными отверстиями, запорного устройства. Запорное устройство включает в себя разрывной термочувствительный элемент – стеклянную быстродействующую колбу, крышку и тарельчатую пружину. Дренчерный ороситель - без запорного устройства.

Оросители спроектированы таким образом, что ОТВ, проходя через спрофилированные отверстия во втулке оросителя, подается на рассекатель, который формирует однородный тонкораспыленный поток капель. Конструкция рассекателя рассчитана для работы в рабочем диапазоне давлений от 0,6 до 1,6 МПа. Он задает форму водяного потока и обеспечивает требуемую защищаемую площадь.

При производстве оросителей используются унифицированные корпуса и запорные устройства.

Функциональные возможности и особенности

- Представленная линейка оросителей позволяет гибко подобрать требуемую интенсивность на защищаемой площади для различных групп помещений, в зависимости от расстояния между оросителями и высоты их установки.
- Обеспечивают высокую равномерность орошения защищаемой площади.
- Новаторская конструкция и отличный от аналогов принцип распыления.
- Снижение общей стоимости защиты объектов на основе технико-экономических расчётов.
- Возможность поставки в комплекте с муфтой приварной.
- Изготовление с резьбовым уплотнителем (герметиком).
- Фильтр - сетка из коррозионно-стойкого материала установлен внутри корпуса.

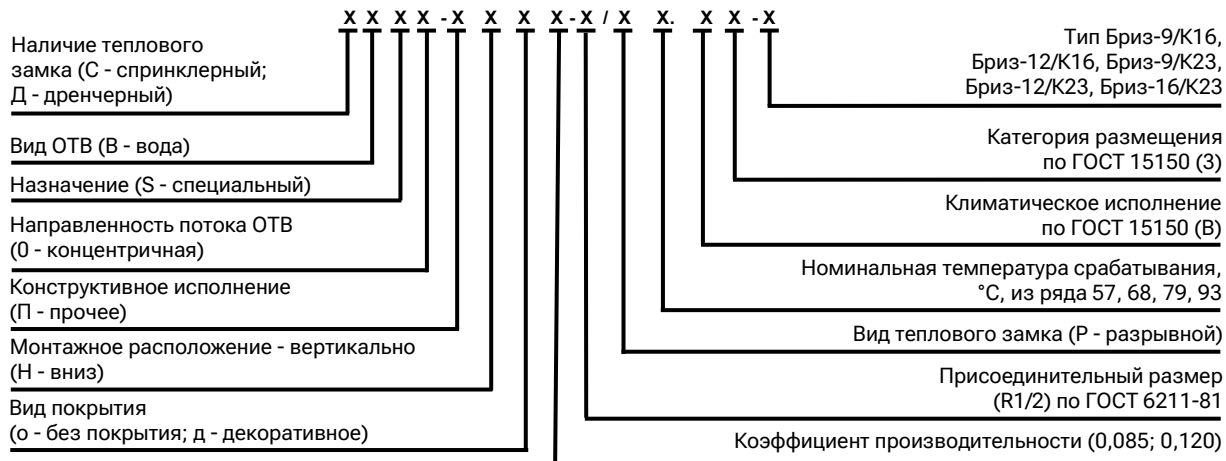
Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей				
	«Бриз-9/K16»	«Бриз-12/K16»	«Бриз-9/K23»	«Бриз-12/K23»	«Бриз-16/K23»
Приведенный диаметр выходного отверстия (мин. диаметр), мм	5,4(2)		6,6(2)		
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,60 – 1,60				
Защищаемая площадь, м ²	9	12	9	12	16
Коэффициент производительности, дм ³ / (с×10×МПа ^{0.5})	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 ³ /(м ² ×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				
Предельно допустимая рабочая температура, °С	до 38 включ./до 50 включ./от 51 до 58 включ./от 53 до 70 включ.				
Номинальное время срабатывания спринклерного оросителя из ряда, не более, с	300/300/330/380				
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда	оранжевый/красный/желтый/зеленый				
Масса, не более, кг	0,065				
Габаритные размеры, не более, мм	60×30×25				
Средний диаметр капель в потоке, не более, мкм	150				
Диаметр ячейки фильтра - сетки, не более, мм	1,6				
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя, Кт.и., (м×с) ^{0.5**}	<50				
К-фактор, LPM/bar ^{0.5}	16		23		
Присоединительная резьба	R1/2				

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**По технической документации производителя колб.

Структура обозначения оросителей (распылителей) по ГОСТ Р 51043-2002



Обозначение и маркировка оросителей (распылителей) по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
CBS0-ПНo(д)0,085-R1/2/P57(68,79,93).B3-«Бриз-9/К16»	CS-H - Бриз-9 - 0,085 - t°C - дата	о - без покрытия д - декоративное полиэфирное (полиэстеровое)
CBS0-ПНo(д)0,085-R1/2/P57(68,79,93).B3-«Бриз-12/К16»	CS-H - Бриз-12 - 0,085 - t°C - дата	
CBS0-ПНo(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93).B3-«Бриз-9/К23»	CS-H - Бриз-9 - 0,120 - t°C - дата	
CBS0-ПНo(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93).B3-«Бриз-12/К23»	CS-H - Бриз-12 - 0,120 - t°C - дата	
CBS0-ПНo(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93).B3-«Бриз-16/К23»	CS-H - Бриз-16 - 0,120 - t°C - дата	
DBS0-ПНo(д)0,085-R1/2/B3-«Бриз-9/К16»	DS-H - Бриз-9 - 0,085 - дата	
DBS0-ПНo(д)0,085-R1/2/B3-«Бриз-12/К16»	DS-H - Бриз-12 - 0,085 - дата	
DBS0-ПНo(д)0,120-R1/2/B3-«Бриз-9/К23»	DS-H - Бриз-9 - 0,120 - дата	
DBS0-ПНo(д)0,120-R1/2/B3-«Бриз-12/К23»	DS-H - Бриз-12 - 0,120 - дата	
DBS0-ПНo(д)0,120-R1/2/B3-«Бриз-16/К23»	DS-H - Бриз-16 - 0,120 - дата	

Необходимо обратить внимание на то, что маркировка оросителей отличается от их обозначения. Маркировка – это условное обозначение оросителей «CS-H» или «DS-H», «Бриз» - тип оросителя, «9» - защищаемая площадь (9,12,16). Маркируется также коэффициент производительности (0,085 или 0,120), К-фактор (К16 и К23), номинальная температура срабатывания спринклерных оросителей (57, 68, 79, 93, 141 °С), дата изготовления оросителя – год и месяц, товарный знак предприятия. Проставляется маркировка на розетках и корпусах оросителей.

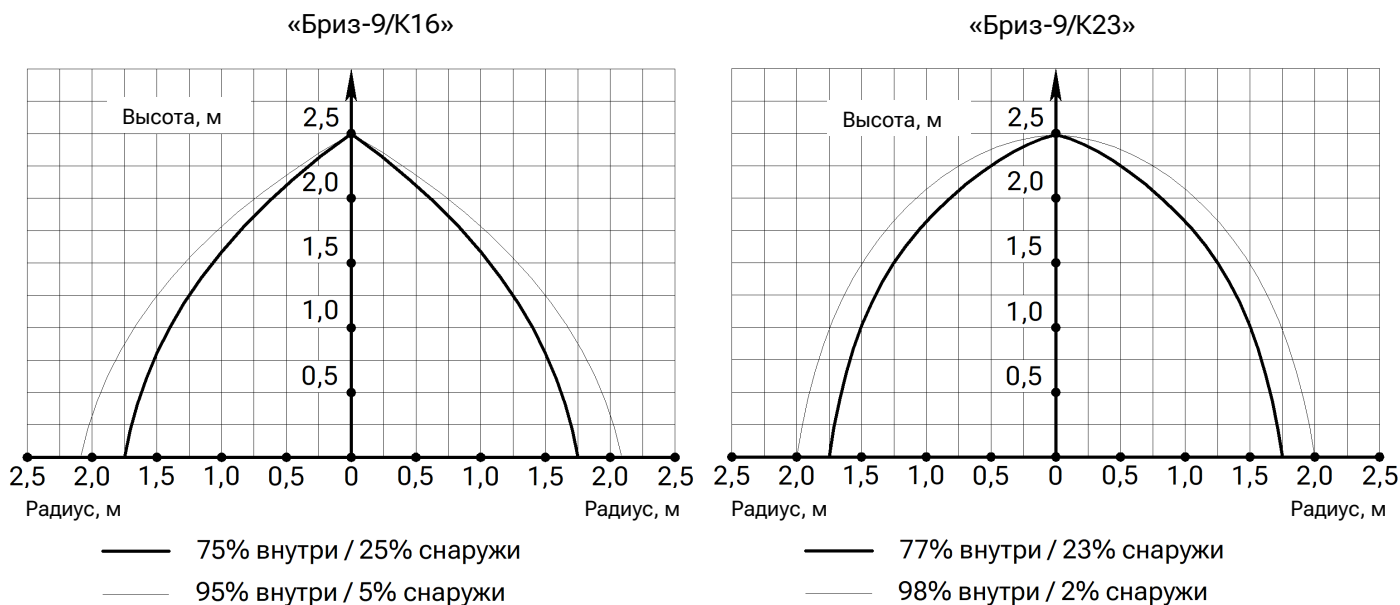
Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

CBS0-ПНo0,085-R1/2/P57.B3-«Бриз-12/К16»;
DBS0-ПНд0,085-R1/2/B3-«Бриз-12/К16» - белый.

Карты орошения оросителей (распылителей) «Бриз» установкой вертикально вниз при давлении 0,6 МПа

Эпюры орошения оросителей «Бриз» на защищаемой площади при давлении в рабочем диапазоне. Тонкими линиями указаны эпюры орошения на всей орошаемой площади.

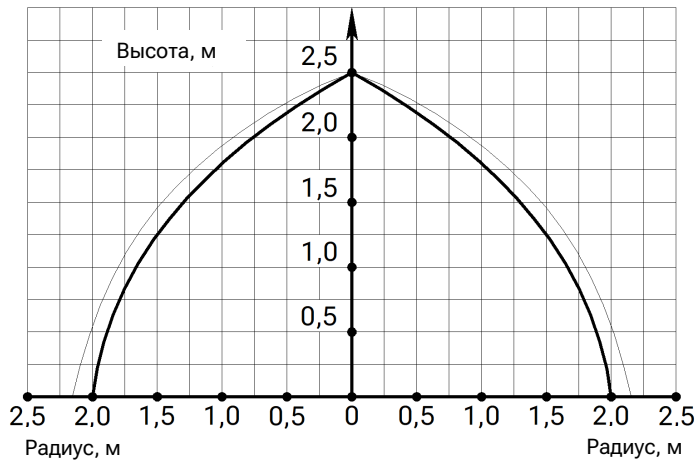
При высоте установки оросителей свыше 2,5 м защищаемая площадь орошения существенно не меняется.



Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер. Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5%.

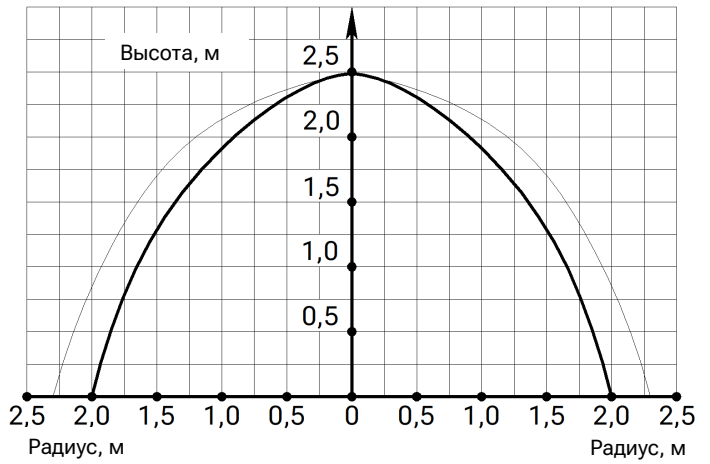
ОРОСИТЕЛИ

«Бриз-12/К16»



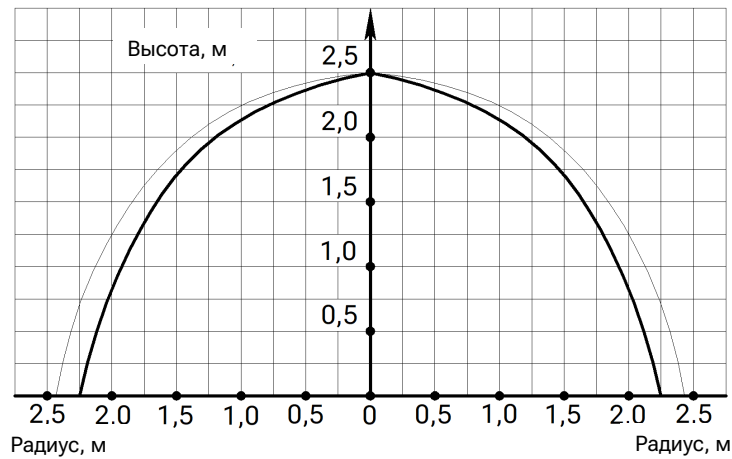
— 73% внутри / 27% снаружи
 - - 94% внутри / 6% снаружи

«Бриз-12/К23»



— 83% внутри / 17% снаружи
 - - 98% внутри / 2% снаружи

«Бриз-16/К23»



— 77% внутри / 23% снаружи
 - - 97% внутри / 3% снаружи

Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
 Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.