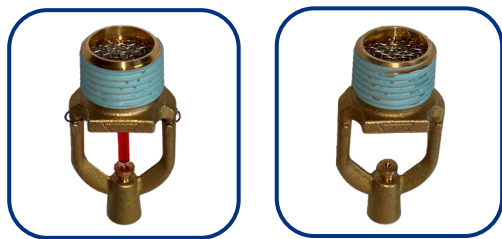


# Ороситель (распылитель) спринклерный и дренчерный тонкораспылённой воды «БРИЗ»<sup>®</sup>



CBS0-ПНО(д)0,085-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«Бриз-9/К16»  
 CBS0-ПНО(д)0,085-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«Бриз-12/К16»  
 CBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«Бриз-9/К23»  
 CBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«Бриз-12/К23»  
 CBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«Бриз-16/К23»

DBS0-ПНО(д)0,085-R1/2/В3-«Бриз-9/К16»  
 DBS0-ПНО(д)0,085-R1/2/В3-«Бриз-12/К16»  
 DBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/В3-«Бриз-9/К23»  
 DBS0-ПНО(д)0,120-R1/2/В3-«Бриз-12/К23»

## Описание, использование по назначению, работа 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.

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 диаметром 2,5 или 3,0 мм, 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.
- Ороситель обеспечивает высокую равномерность орошения защищаемой площади.
- Ороситель имеет новаторскую конструкцию и отличный от аналогов принцип распыления.
- Снижение общей стоимости защиты объектов на основе технико-экономических расчётов.
- Возможность поставки в комплекте с муфтой приварной.

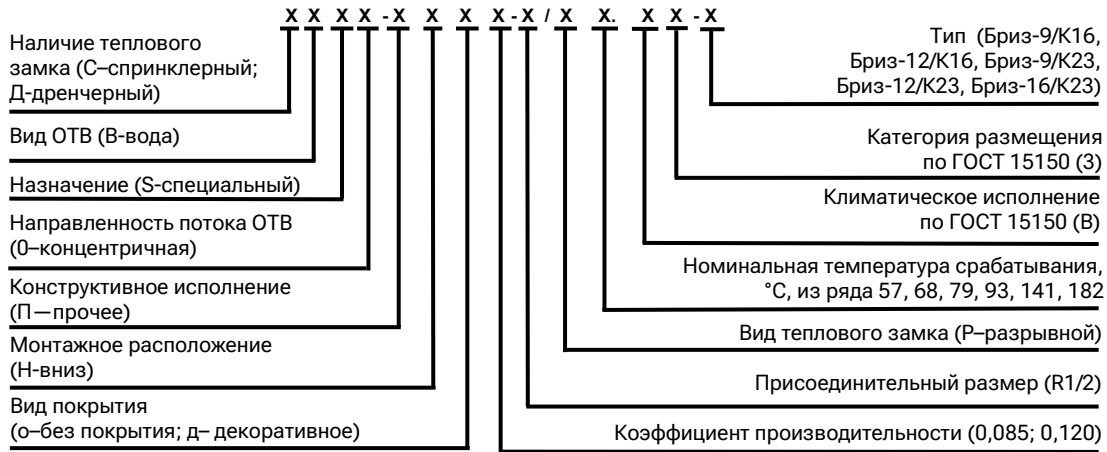
## Технические характеристики\*

Наименование параметра	Значение параметра				
	«Бриз-9/К16»	«Бриз-12/К16»	«Бриз-9/К23»	«Бриз-12/К23»	«Бриз-16/К23»
Приведенный диаметр выходного отверстия (мин. 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, °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		

\*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-ПНо(д)0,085-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«Бриз-9/К16»	CS-Н-Бриз 9-0,085-t°C-дата	о - без покрытия д - декоративное полиэфирное (полиэстеровое)
CBS0-ПНо(д)0,085-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«Бриз-12/К16»	CS-Н-Бриз 12-0,085-t°C-дата	
CBS0-ПНо(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«Бриз-9/К23»	CS-Н-Бриз 9-0,120-t°C-дата	
CBS0-ПНо(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«Бриз-12/К23»	CS-Н-Бриз 12-0,120-t°C-дата	
CBS0-ПНо(д)0,120-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«Бриз-16/К23»	CS-Н-Бриз 16-0,120-t°C-дата	
ДBS0-ПНо(д)0,085-R1/2/В3-«Бриз-9/К16»	DS-Н-Бриз 9-0,085-дата	
ДBS0-ПНо(д)0,085-R1/2/В3-«Бриз-12/К16»	DS-Н-Бриз 12-0,085-дата	
ДBS0-ПНо(д)0,120-R1/2/В3-«Бриз-9/К23»	DS-Н-Бриз 9-0,120-дата	
ДBS0-ПНо(д)0,120-R1/2/В3-«Бриз-12/К23»	DS-Н-Бриз 12-0,120-дата	
ДBS0-ПНо(д)0,120-R1/2/В3-«Бриз-16/К23»	DS-Н-Бриз 16-0,120-дата	

Необходимо обратить внимание на то, что маркировка оросителей отличается от их обозначения. Маркировка – это условное обозначение оросителей. «CS-Н» или «DS-Н», «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 корпусах оросителей.

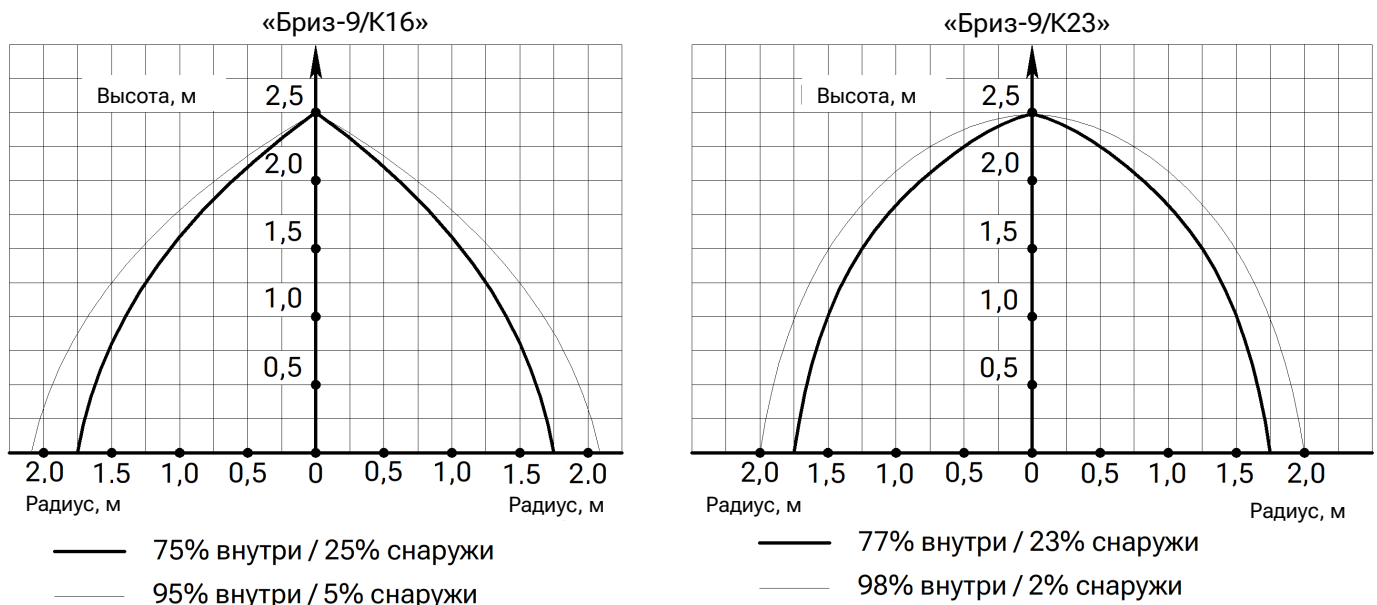
Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

CBS0-ПНо(д)0,085-R1/2/P57.В3-«Бриз-12/К16»;  
ДBS0-ПНд 0,085-R1/2/В3-«Бриз-12/К16» - белый.

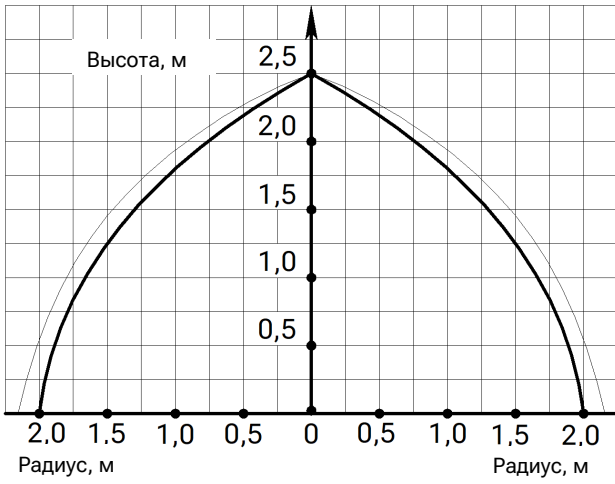
## Эпюры орошения оросителей (распылителей) «Бриз» установкой вертикально вниз при давлении 0,6 МПа

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.

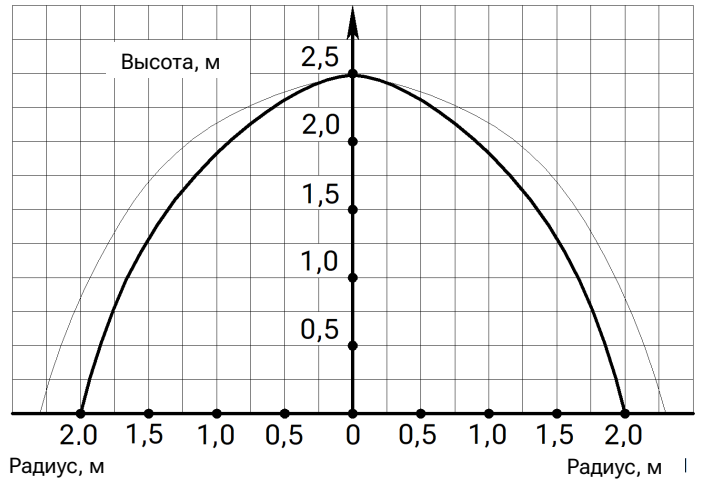


«Бриз-12/К16»



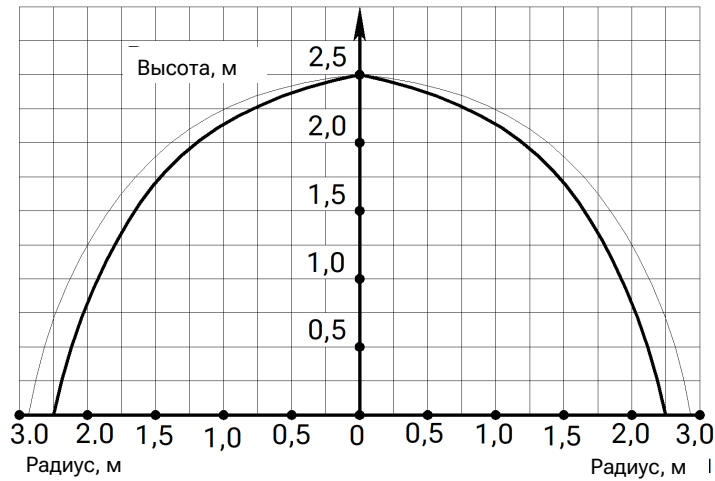
— 73% внутри / 27% снаружи  
- - - 94% внутри / 6% снаружи

«Бриз-12/К23»



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

«Бриз-16/К23»



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