

Ороситель (распылитель) спринклерный и дренчерный тонкораспылённой воды розеткой вверх «БРИЗ® – ВЕРТИКАЛЬ»



CBS0-ПВо(д)0,08-R1/2/P57(68,79,93,141,82).B3-«Бриз-В»
 ДBS0-ПВо(д)0,08-R1/2/B3-«Бриз-В»

Описание, использование по назначению, работа и область применения

Оросители (распылители) спринклерные и дренчерные тонкораспыленной воды розеткой вверх «Бриз-Вертикаль» устанавливаются в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП-ТРВ).

Оросители предназначены для равномерного распределения воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока воды и применяются 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 оросители устанавливаются розеткой (винтом) вертикально вверх.

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

Ороситель спринклерный состоит из корпуса (штуцер и две дужки как единое целое), розетки (винта), втулки, фильтра, стопорного винта и 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 вода, проходя через спрофилированное отверстие во втулке оросителя, подается на винт, который формирует однородный тонкораспыленный поток каплей размером до 150 мкм. Конструкция винта рассчитана для работы в рабочем диапазоне давлений от 0,6 до 1,6 МПа. Он задает форму водяного потока и обеспечивает требуемую защищаемую площадь.

Функциональные возможности и особенности

- Супербыстрое срабатывание (диаметр колбы 2,5 мм).
- Ороситель обеспечивает высокую равномерность орошения защищаемой площади.
- Ороситель имеет новаторскую конструкцию и отличный от аналогов принцип распыления.
- Снижение общей стоимости защиты объектов на основании технико-экономических расчётов.
- Возможность поставки в комплекте с муфтой приварной.

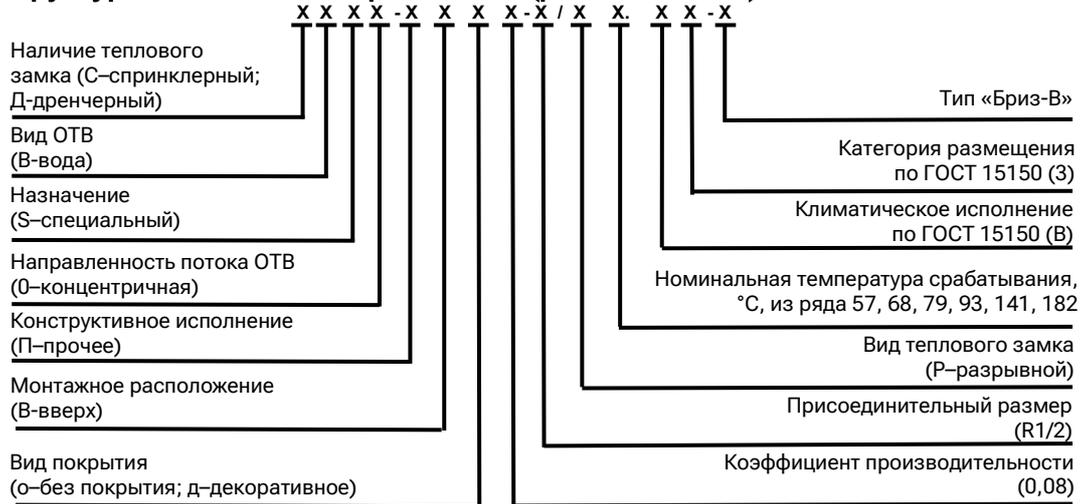
Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра оросителя с диаметром выходного отверстия 5,3 мм
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,60 – 1,60
Защищаемая площадь, м ²	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 ³ /(м ² ×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) ^{0,5**}	<50
Присоединительная резьба	R1/2
К-фактор, LPM/bar ^{1/2}	15

*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

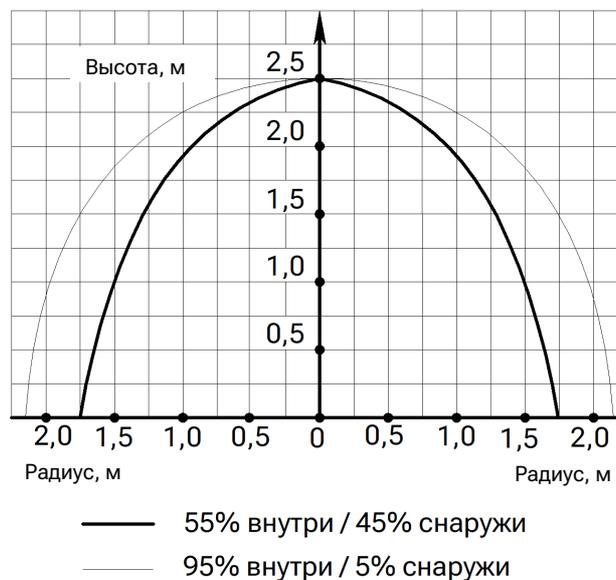
Обозначение	Маркировка	Покрытие
CBS0-ПВо(д)0,08-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«Бриз-В»	CS-В-Бриз-В-0,08- $t^{\circ}\text{C}$ -дата	о - без покрытия д - декоративное
ДBS0-ПВо(д)0,08-R1/2/В3-«Бриз-В»	ДС-В-Бриз-В-0,08-дата	полиэфирное (полиэстеровое)

Необходимо обратить внимание на то, что маркировка оросителя отличается от его обозначения. Маркировка – это условное обозначение оросителя. «CS-В», «ДС-В», тип «Бриз-В», коэффициент производительности 0,08, температура срабатывания спринклерных оросителей, дата изготовления (год, месяц). Проставляется маркировка на розетке и корпусе оросителя.

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

CBS0-ПВо 0,08-R1/2/P57.В3-«Бриз-В»;
 CBS0-ПВд 0,08-R1/2/P93.В3-«Бриз-В» - металл;
 ДBS0-ПВд 0,08-R1/2/В3-«Бриз-В» - белый;
 ДBS0-ПВо 0,08-R1/2/В3-«Бриз-В».

Эпюра орошения оросителя (распылителя) «Бриз-В» на защищаемой площади 9 м² установкой вертикально вверх при давлении 0,6 МПа



При высоте установки оросителя свыше 2,5 м защищаемая площадь орошения существенно не меняется. Тонкой линией указана эпюра орошения для всей орошаемой площади.