

Распылитель спринклерный и дренчерный специальный «РС» и «РД»

РС-Н (В) CBS0-ПНО(д)0,07-R1/2/57(68,79,93,141).B3-«РС-Н»
CBS0-ПВо(д)0,07-R1/2/57(68,79,93,141).B3-«РС-В»

РД-Н (В) DBS0-ПНО(д)0,07-R1/2/B3-«РД-Н»
DBS0-ПВо(д)0,07-R1/2/B3-«РД-В»



Описание, использование по назначению, работа и область применения

Распылители спринклерные «РС» и дренчерные «РД» специальные (далее – распылители) устанавливаются в автоматических установках водяного пожаротушения тонкораспыленной водой (АУП-ТРВ).

Распылители предназначены для равномерного распыления воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока воды и применяется для тушения и локализации пожара класса А и В.

Распылители 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 и т.д.

Распылители выпускаются следующих исполнений:

- «РС-Н» - распылитель спринклерный, монтажное расположение вертикально вниз;
- «РД-Н» - распылитель дренчерный, монтажное расположение вертикально вниз;
- «РС-В» - распылитель спринклерный, монтажное расположение вертикально вверх;
- «РД-В» - распылитель дренчерный, монтажное расположение вертикально вверх;

Распылители разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 и ТУ 28.29.22-164-00226827-2020.

Распылители спринклерные состоят из корпуса (штуцер и две дужки как единое целое), рассекателя - для «РС-Н», «РД-Н» или винта для «РС-В», «РД-В», втулки, фильтра и запорного устройства. Распылители дренчерные - без запорного устройства.

Запорное устройство включает в себя разрывной термочувствительный элемент – стеклянную быстродействующую колбу Ø3 мм, крышку и тарельчатую пружину. Дренчерный распылитель выполнен без запорного устройства, выходное отверстие закрыто пробкой защитной.

Распылители спроектированы таким образом, что вода, проходя через спроектированное отверстие во втулке распылителя, подается на рассекатель (винт), который формирует однородный тонкораспыленный поток капель и задает форму водяного потока, обеспечивая орошение защищаемой площади.

Особенности монтажа

Перед установкой следует провести тщательный визуальный осмотр распылителя на наличие маркировки; на отсутствие механических повреждений рассекателя - для «РС-Н», «РД-Н» и винта - для «РС-В», «РД-В», дужек корпуса, фильтра и присоединительной резьбы; на отсутствие засорения входной части.

Запрещается снимать пробку, защищающую выходное отверстие дренчерного распылителя («РД-Н» и «РД-В»).

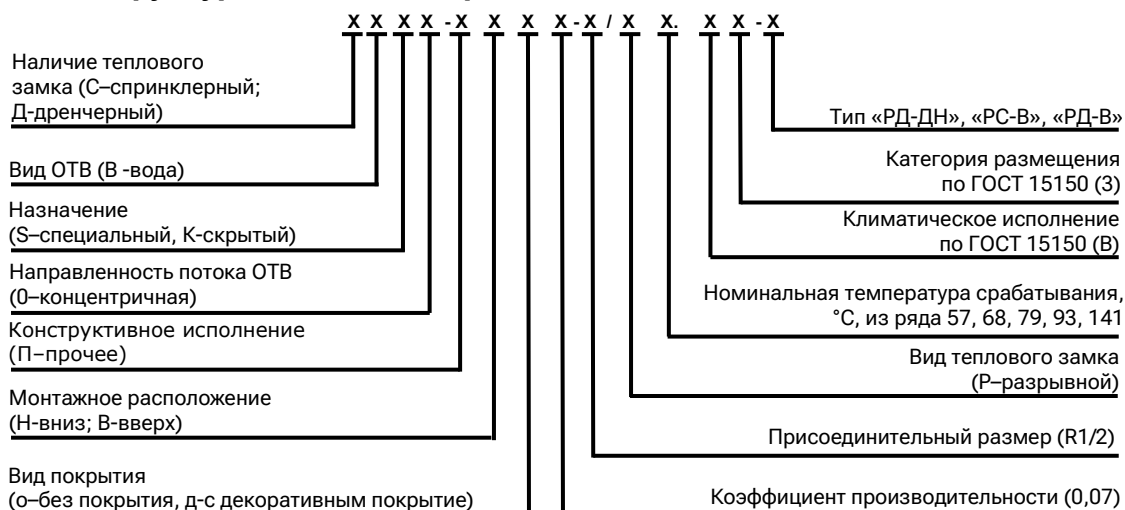
Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра для распылителя типа	
	РС(Д)-Н	РС(Д)-В
Диаметр выходного отверстия спринклерного (дренчерного) распылителя, мм	5,25 (5,70)	
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,50 – 1,60	
Защищаемая площадь, м ²	9	
Коэффициент производительности, дм ³ /(с×10×МПа ^{0,5})	0,07	
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки распылителя 2,5 м и рабочем давлении Р=0,5 МПа, не менее, дм ³ /(м ² ×с)	0,04	
Температура срабатывания: - номинальная температура срабатывания спринклерного распылителя, °С; - номинальная температура срабатывания колбы скрытого распылителя, °С	57±3/68±3/79±3/93±3/ 141±5/182±5	
Время срабатывания: - номинальное время срабатывания спринклерного распылителя, не более, с; - условное время срабатывания колбы скрытого распылителя, не более, с	300/300/330/380/600/600	
Масса, не более, кг	0,056	
Габаритные размеры, не более, мм	30×25×57	
Средний диаметр капель в потоке, мкм, не более	150	
Диаметр ячейки фильтра, не более, мм	1,6	
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/ Фиолетовый	
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного распылителя, Кт.и., не более, (м×с) ^{0,5**}	<50	

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**По технической документации производителя колб.

Структура обозначения распылителей по ГОСТ Р 51043-2002

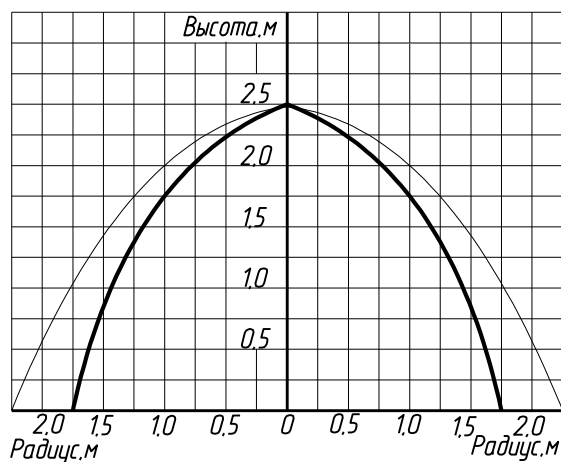


Запись обозначения распылителей (маркировка на распылителе)

Обозначение	Маркировка
CBS0-ПНo0,07-R1/2/P68.B3-«PC-H»	(PC-H - 0,07 – 68°C – дата)
CBS0-ПВд0,07-R1/2/P79.B3-«PC-B»	(PC-B - 0,07 – 79°C – дата)
ДBS0-ПНд0,07-R1/2/B3-«РД-Н»	(РД-Н - 0,07 – дата)
ДBS0-ПВд0,07-R1/2/B3-«РД-В»	(РД-В - 0,07 – дата)

Пример записи обозначения распылителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:
 CBS0-ПНo 0,07-R1/2/P68.B3-«PC-H» ТУ 28.29.22-164-00226827-2020,
 CBS0-ПВд 0,07-R1/2/P79.B3-«PC-B»-белый, ТУ 28.29.22-164-00226827-2020,
 ДBS0-ПНд 0,07-R1/2/B3-«РД-Н»-белый, ТУ 28.29.22-164-00226827-2020,
 ДBS0-ПВд 0,07-R1/2/B3-«РД-В»-металлик, ТУ 28.29.22-164-00226827-2020.

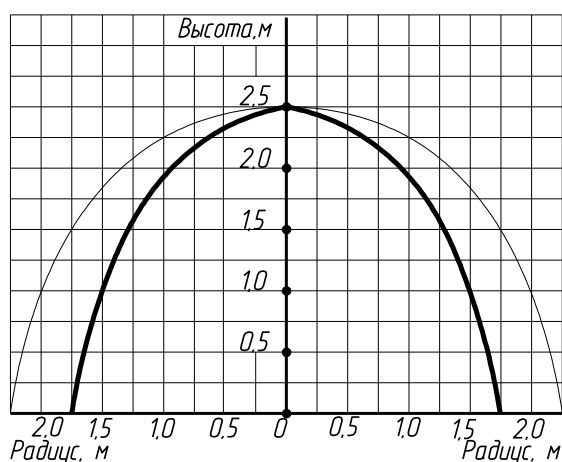
Карта орошения «PC-H»



В диапазоне рабочего давления

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

Карта орошения «PC-B»



В диапазоне рабочего давления

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

Примечания:

- 1 При высоте установки распылителей более 2,5 м площадь орошения существенно не меняется.
- 2 Предельное отклонение значения процентного содержания воды на защищаемой площади – ±5 %.