

Ороситель спринклерный скрытый «CBK», «SSP»



CBK0-PHo 0,35-R1/2/P57(68).B3-«CBK-10»
CBK0-PHo 0,47-R1/2/P57(68).B3-«CBK-12»
CBK0-PHo 0,42-R1/2/P57(68).B3-«CBK-K80»

CBK0-PHo 0,60-R1/2/P57(68).B3-«CBK-K115»
CBK0-PHo 0,42-R1/2/P57(68).B3-«SSP-K80»
CBK0-PHo 0,60-R1/2/P57(68).B3-«SSP-K115»

Описание, использование по назначению, работа и область применения

Ороситель спринклерный скрытый типов: «CBK-10», «CBK-12», «CBK-K80», «CBK-K115», «SSP-K80», «SSP-K115» (далее – ороситель) устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП).

Ороситель предназначен для равномерного распределения по защищаемой площади огнетушащего вещества (ОТВ) и устанавливается в подвесных потолках в помещениях с высокими требованиями к внешнему виду (гостиничные холлы, торговые центры, театральные залы и т.д.)

В качестве ОТВ используется вода или вода со смачивателем из водного раствора пенообразователя общего назначения углеродистого синтетического типа «s». Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

Ороситель спринклерный скрытый разработан в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-169-00226827-2020, ГОСТ Р 51043-2002 и ГОСТ Р 53289-2009.

Скрытый ороситель представляет собой спринклерный ороситель из ряда «CBH-10», «CBH-12», «CBH-K80», «CBH-K115», «SSP-K80», «SSP-K115» с встроенным в верхнюю часть корпуса магнитом. Ороситель вместе с держателем устанавливается в патрон, монтируемый в подвесной потолок, а снаружи закрывается декоративной крышкой.

Ороситель выполнен в климатическом исполнении В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С, в воздушной – минус 60 °С.

Особенности монтажа

Оросители изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-169-00226827-2020 «Ороситель спринклерный скрытый», ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний», ГОСТ Р 53289-2009 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания» и предназначены для установки в соответствии с общепризнанными стандартами монтажа за подвесными потолками.

Порядок сборки и монтажа оросителей указан в паспорте. Перед установкой следует провести тщательный визуальный осмотр оросителя на наличие маркировки; на отсутствие засорения входной части оросителя; на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса, присоединительной резьбы, патрона с вставленным в него держателем, крышки с припаянным замком.

Функциональные возможности и особенности

- Принципиально новая конструкция оросителей.
- «Безрезьбовая» конструкция деталей для скрытой установки разрешает легко установить декоративную крышку после проверки системы и оформления потолка.
- Термочувствительная крышка крепится не к деталям для скрытой установки, а непосредственно к оросителю.
- Отсутствует механизм выбрасывания розетки - конструкция деталей скрытой установки (патрона) такова, что не влияет на распределение воды оросителями по защищаемой площади.
- Любой цвет декоративной крышки.
- Возможность поставки в комплекте с муфтой приварной.

Технические характеристики*

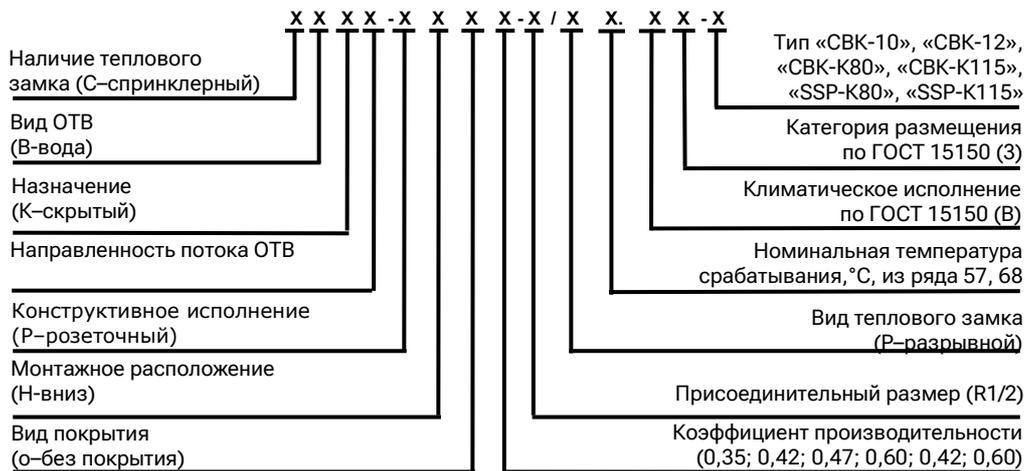
Наименование параметра	Значение параметра для оросителей					
	CBK-10	CBK-K80	CBK-12	CBK-K115	SSP-K80	SSP-K115
Диаметр выходного отверстия, мм	10,5	11,1	12,1	13,3	11,1	13,3
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,05 – 1,00					
Защищаемая площадь, м ²	12					
Коэффициент производительности, дм ³ /(10×с×МПа ^{1/2})	0,35	0,42	0,47	0,60	0,42	0,60
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении P=0,1 МПа, дм ³ /(с×м ²)**	0,070 (0,120)	0,078 (0,130)	0,090 (0,150)	0,100 (0,165)	0,059 (0,101)	0,087 (0,149)
Номинальная температура срабатывания оросителя из ряда, °С	57±3/68±3					
Номинальная температура срабатывания крышки, °С	50±3/60±3					
Предельно допустимая рабочая температура оросителя, включительно, °С	до 38/от 39 до 50					
Условное время срабатывания оросителя, не более, с	230					
Условное время срабатывания крышки скрытого оросителя, не более, с	180/120					
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда	оранжевый/красный					
Масса, не более, кг	0,150					
Габаритные размеры, не более, мм:	80×60					
Термочувствительный элемент (стеклянная колба), мм	Ø3×20					
Коэффициент тепловой инерционности, Кт.и.(м×с) ^{1/2} ***	<50					
Присоединительная резьба	R1/2					
K-фактор, LPM/bar ^{1/2}	66,3	80	89,1	115	80	115

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – ± 5 %.

***По технической документации производителя колб.

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

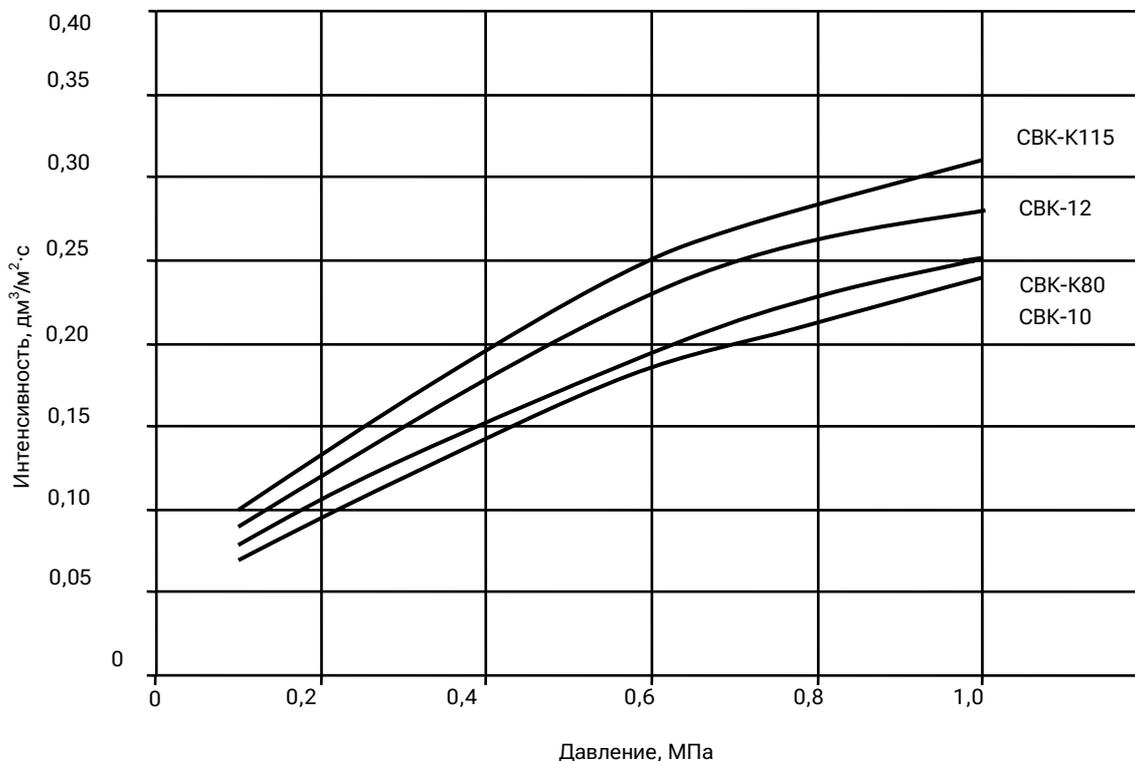


Обозначение и маркировка оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка
СВК0-РН0 0,35-R1/2/P57(68).B3-«СВК-10»	СК-Н - 0,35- $t^{\circ}\text{C}$ -дата
СВК0-РН0 0,47-R1/2/P57(68).B3-«СВК-12»	СК-Н - 0,47- $t^{\circ}\text{C}$ -дата
СВК0-РН0 0,42-R1/2/P57(68).B3-«СВК-К80»	СК-Н - 0,42- $t^{\circ}\text{C}$ -дата
СВК0-РН0 0,60-R1/2/P57(68).B3-«СВК-К115»	СК-Н - 0,60- $t^{\circ}\text{C}$ -дата
СВК0-РН0 0,42-R1/2/P57(68).B3-«SSP-К80»	SB 3232 - SSP-К80 - 0,42 - $t^{\circ}\text{C}$ -дата
СВК0-РН0 0,60-R1/2/P57(68).B3-«SSP-К115»	SB 4932 - SSP-К115 - 0,60 - $t^{\circ}\text{C}$ -дата

Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:
 СВК0-РН0 0,35-R1/2/P57. B3-«СВК-10»;
 СВК0-РН0 0,60-R1/2/P68. B3-«SSP-К115».

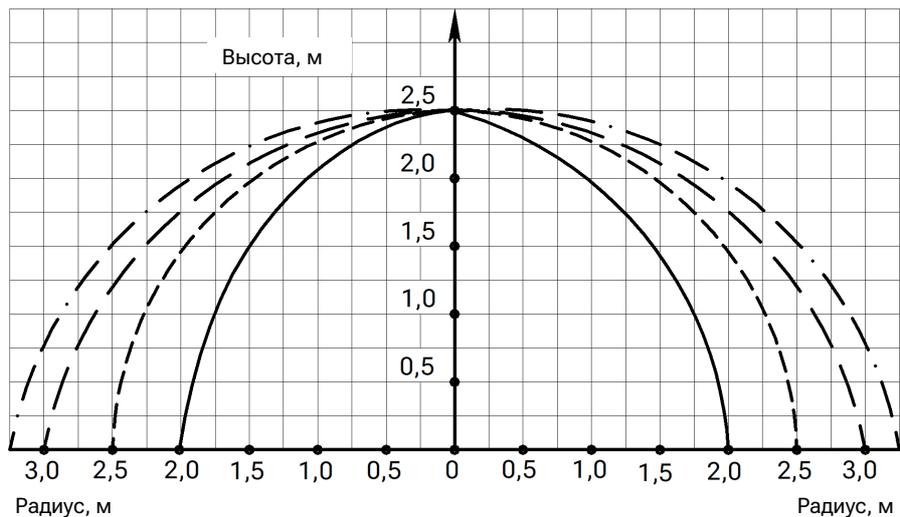
Графики зависимости интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м² при высоте установки 2,5 м



Примечания:

- Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
- Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – ± 5%.

Эпюры орошения оросителей спринклерных скрытых «СВК-10», «СВК-12», «СВК-К80», «СВК-К115», «SSP-К80», «SSP-К115» при давлении от 0,05 МПа до 0,40 МПа включительно



<p>СВК-10</p> <p>———— 75% внутри / 25% снаружи - - - - 85% внутри / 15% снаружи - · - · 95% внутри / 5% снаружи - - - - 100% внутри</p>	<p>СВК-К80</p> <p>———— 70% внутри / 30% снаружи - - - - 82% внутри / 18% снаружи - · - · 95% внутри / 5% снаружи - - - - 100% внутри</p>
<p>СВК-12</p> <p>———— 73% внутри / 27% снаружи - - - - 82% внутри / 18% снаружи - · - · 95% внутри / 5% снаружи - - - - 100% внутри</p>	<p>СВК-К115</p> <p>———— 80% внутри / 20% снаружи - - - - 88% внутри / 12% снаружи - · - · 95% внутри / 5% снаружи - - - - 100% внутри</p>
<p>SSP-К80</p> <p>———— 55% внутри / 45% снаружи - - - - 68% внутри / 32% снаружи - · - · 90% внутри / 10% снаружи - - - - 100% внутри</p>	<p>SSP-К115</p> <p>———— 60% внутри / 40% снаружи - - - - 70% внутри / 30% снаружи - · - · 90% внутри / 10% снаружи - - - - 100% внутри</p>