

Ороситель спринклерный скрытый «CBK», «SSP»

CBK

CBK0-PH0,35-R1/2/P57(68).B3-«CBK-10»
CBK0-PH0,47-R1/2/P57(68).B3-«CBK-12»
CBK0-PH0,42-R1/2/P57(68).B3-«CBK-K80»
CBK0-PH0,60-R1/2/P57(68).B3-«CBK-K115»

SSP-K

CBK0-PH0,42-R1/2/P57(68).B3-«SSP-K80»
CBK0-PH0,60-R1/2/P57(68).B3-«SSP-K115»



Назначение 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 «С». Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

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 со стандартами монтажа за подвесными потолками.

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

Технические характеристики*

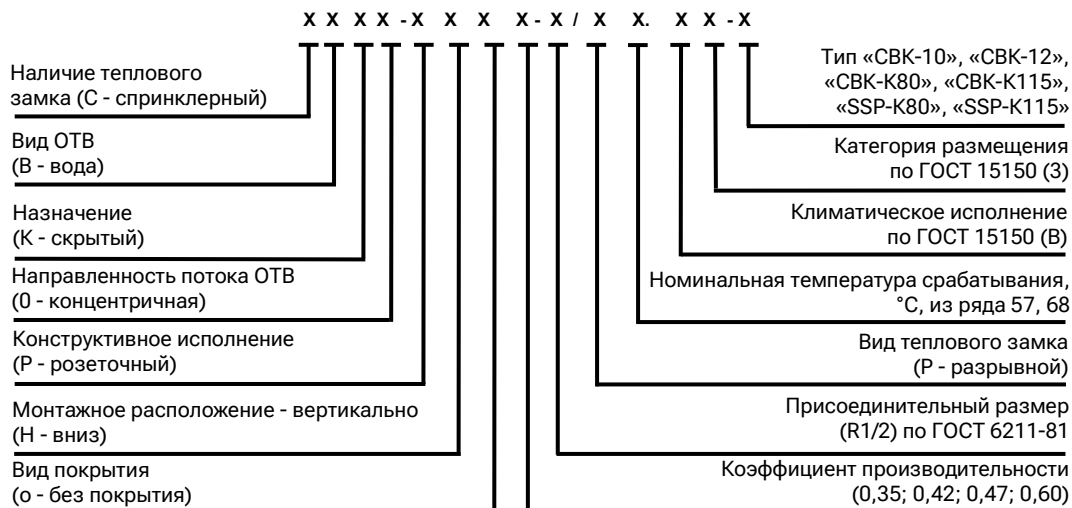
Наименование параметра	Значение параметра для оросителей					
	CBK-10	CBK-K80	CBK-12	CBK-K115	SSP-K80	SSP-K115
Диаметр выходного отверстия, мм	10,5	11,1	12,1	13,3	11,1	13,3
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,05 – 1,00					
Коэффициент производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$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

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади $12 \text{ м}^2 - \pm 5 \%$.

***По технической документации производителя колб.

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



Обозначение и маркировка оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение

СВК0-РHo0,35-R1/2/P57(68).B3-«СВК-10»

СВК0-РHo0,47-R1/2/P57(68).B3-«СВК-12»

СВК0-РHo0,42-R1/2/P57(68).B3-«СВК-К80»

СВК0-РHo0,60-R1/2/P57(68).B3-«СВК-К115»

СВК0-РHo0,42-R1/2/P57(68).B3-«SSP-К80»

СВК0-РHo0,60-R1/2/P57(68).B3-«SSP-К115»

Маркировка

СК-Н - 0,35 - t°C - дата

СК-Н - 0,47 - t°C - дата

СК-Н - 0,42 - t°C - дата

СК-Н - 0,60 - t°C - дата

СК-Н - SB 3232 - SSP-К80 - 0,42 - t°C - дата

СК-Н - SB 4932 - SSP-К115 - 0,60 - t°C - дата

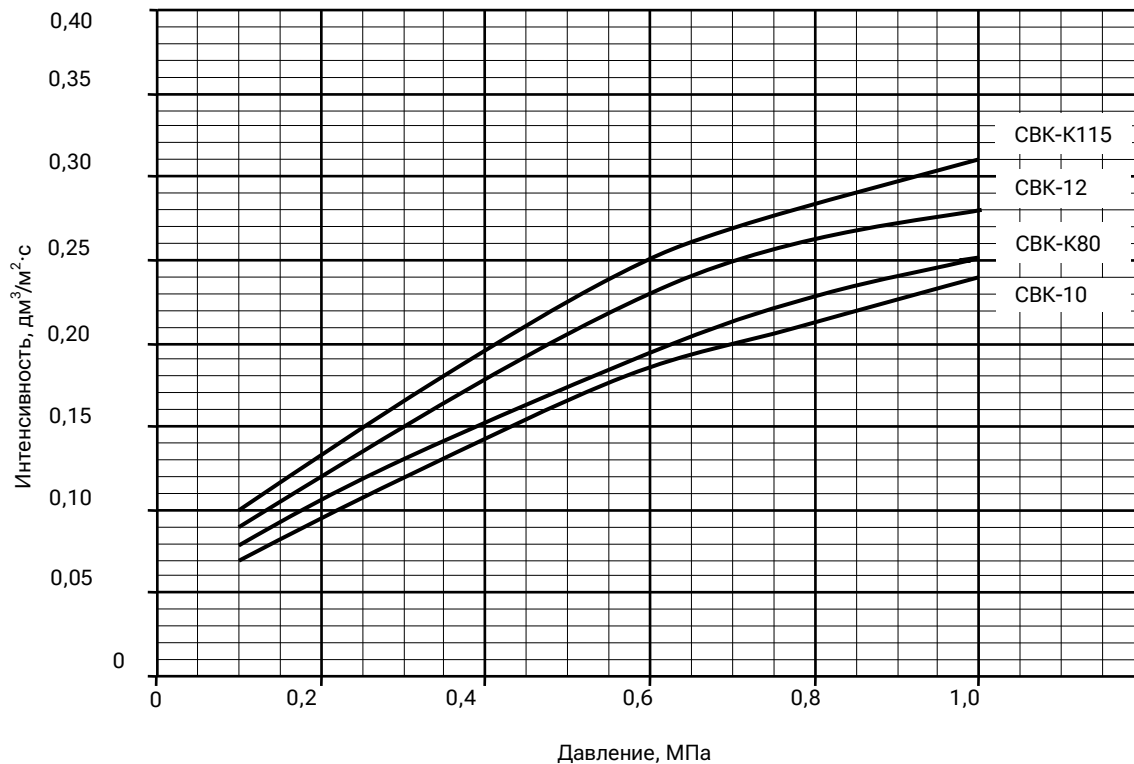
Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

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

СВК0-РHo0,35-R1/2/P57.B3-«СВК-10»;

СВК0-РHo0,60-R1/2/P68.B3-«SSP-К115».

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

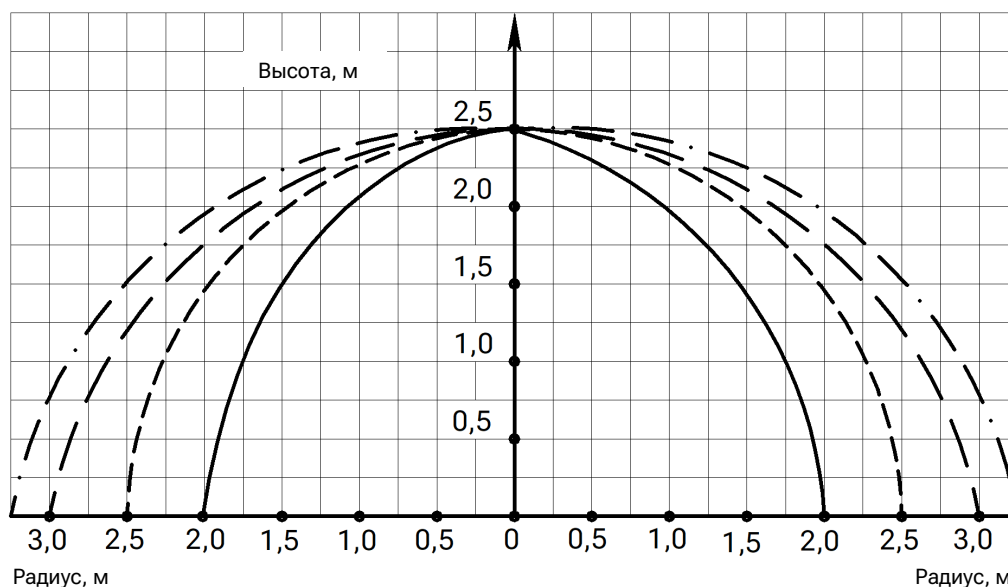


Примечания:

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.

2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² - ± 5%.

Карта орошения оросителей спринклерных скрытых «СВК-10», «СВК-12», «СВК-K80», «СВК-K115», «SSP-K80», «SSP-K115» при давлении от 0,05 МПа до 0,40 МПа включительно



СВК-10	СВК-K80
— 75% внутри / 25% снаружи - - - 85% внутри / 15% снаружи - · - 95% внутри / 5% снаружи - - - 100% внутри	— 70% внутри / 30% снаружи - - - 82% внутри / 18% снаружи - · - 95% внутри / 5% снаружи - - - 100% внутри
СВК-12	СВК-K115
— 73% внутри / 27% снаружи - - - 82% внутри / 18% снаружи - · - 95% внутри / 5% снаружи - - - 100% внутри	— 80% внутри / 20% снаружи - - - 88% внутри / 12% снаружи - · - 95% внутри / 5% снаружи - - - 100% внутри
SSP-K80	SSP-K115
— 55% внутри / 45% снаружи - - - 68% внутри / 32% снаружи - · - 90% внутри / 10% снаружи - - - 100% внутри	— 60% внутри / 40% снаружи - - - 70% внутри / 30% снаружи - · - 90% внутри / 10% снаружи - - - 100% внутри

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