

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»



sa-biysk.ru

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.

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 со 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.
- 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*

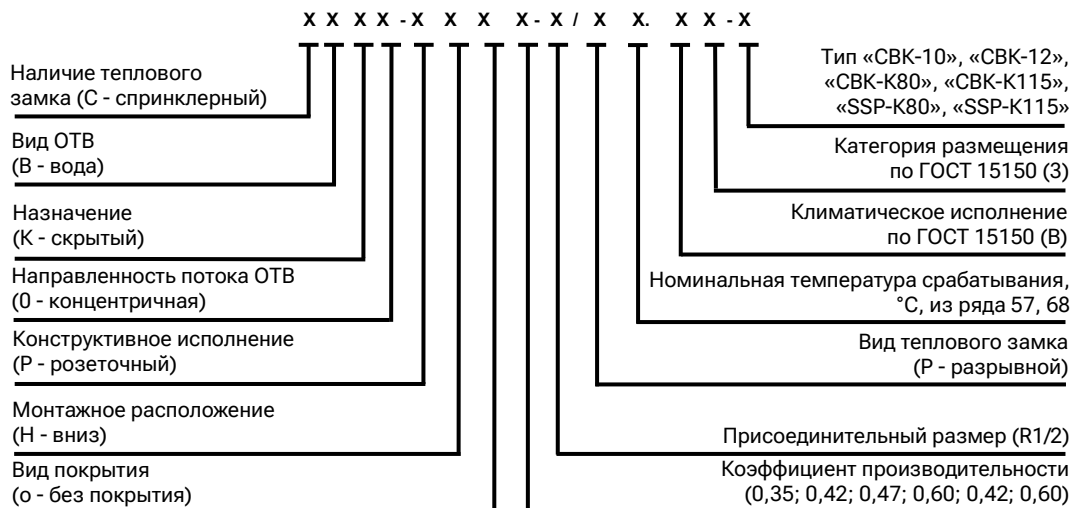
Наименование параметра	Значение параметра для оросителей					
	CBK-10	CBK-K80	CBK-12	CBK-K115	SSP-K80	SSP-K115
Диаметр выходного отверстия, мм	10,5	11,1	12,1	13,3	11,1	13,3
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,05 – 1,00					
Коэффициент производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$	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) 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, Кт.и.(м×с) ^{0,5} ***	<50					
Присоединительная резьба	R1/2					
К-фактор, LPM/bar ^{0,5}	66	80	89	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

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

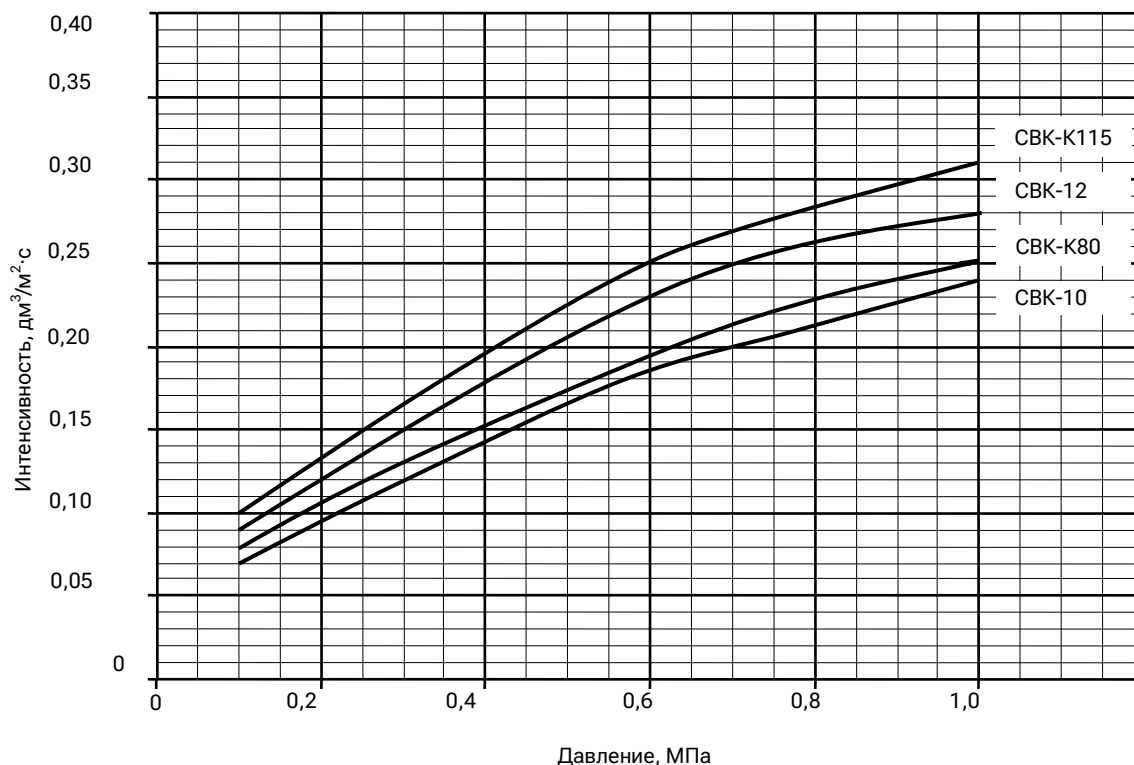
Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

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

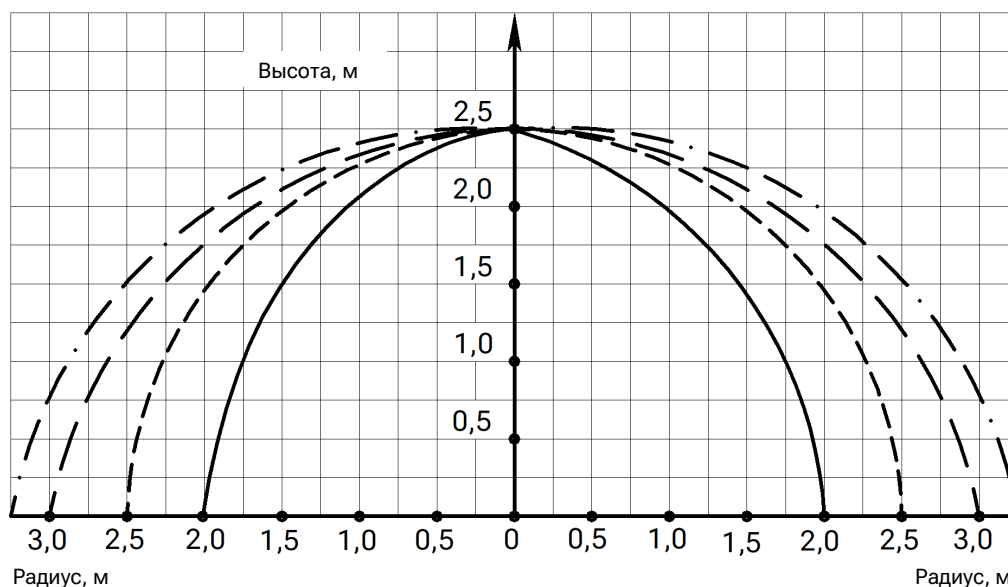


Примечания:

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%.

Распылитель спринклерный скрытый «БРИЗ® – С»

БРИЗ-С CBSK0-ПН0 0,085-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-9/K16»
CBSK0-ПН0 0,085-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-12/K16»
CBSK0-ПН0 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-9/K23»
CBSK0-ПН0 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-12/K23»
CBSK0-ПН0 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-16/K23»



sa-biysk.ru

Назначение и область применения

Распылитель спринклерный скрытый «Бриз-С» устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП-ТРВ).

Распылитель предназначен для равномерного распределения воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока воды и устанавливается в подвесных потолках в помещениях с высокими требованиями к внешнему виду (гостиничные холлы, торговые центры, театральные залы и т.д.).

Распылитель разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 и ГОСТ Р 53289-2009.

Скрытый распылитель представляет собой - спринклерный ороситель ТРВ из ряда «Бриз-9/K16», «Бриз-9/K23», «Бриз-12/ K16», «Бриз-12/K23», «Бриз-16/K23» с встроенным в верхнюю часть корпуса магнитом. Ороситель вместе с держателем устанавливается в патрон, монтируемый за подвесным потолком, а снаружи закрыт декоративной крышкой.

Распылитель 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

Распылители изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-169-00226827-2020 «Распылитель спринклерный скрытый «Бриз-С»», ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний» и 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. Любые отклонения от стандартов или внесение изменений в конструкцию распылителя после отгрузки с предприятия-изготовителя, в том числе окраска, нанесение покрытий могут повредить изделие, что автоматически аннулирует все гарантии предприятия-изготовителя. Порядок сборки и монтажа распылителей указан в паспорте.

Перед установкой следует провести тщательный визуальный осмотр распылителя на наличие маркировки; на отсутствие механических повреждений фильтра, рассекателя, дужек корпуса, присоединительной резьбы, патрона с вставленным в него держателем, крышки с припаянным замком.

Функциональные возможности и особенности

- Принципиально новая конструкция распылителей.
- «Безрезьбовая» конструкция деталей для скрытой установки позволяет легко установить декоративную крышку после проверки системы и оформления потолка.
- Термочувствительная крышка крепится не к деталям для скрытой установки, а непосредственно к распылителю.
- Отсутствует механизм выбрасывания розетки - конструкция деталей скрытой установки (патрона) такова, что сохраняет карту орошения.
- Любой цвет декоративной крышки.
- Возможность поставки в комплекте с приварной муфтой.

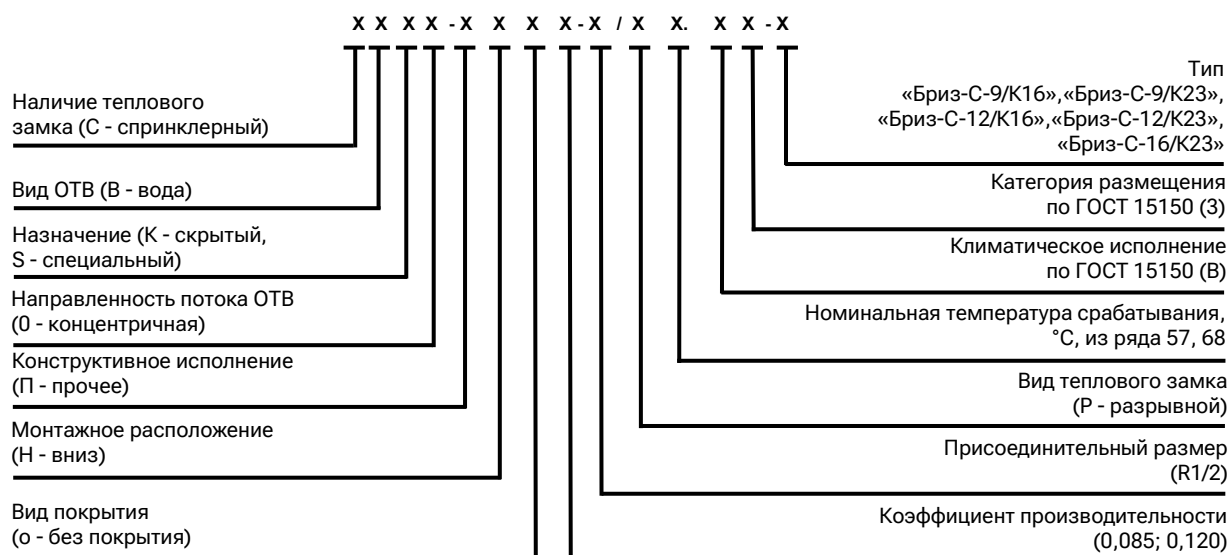
Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра для распылителей				
	Бриз-С-9/К16	Бриз-С-12/К16	Бриз-С-9/К23	Бриз-С-12/К23	Бриз-С-16/К23
Диаметр выходного отверстия (минимальный диаметр), мм	5,4 (2)		6,6(2)		
Диапазон рабочих давлений, Мпа	0,60 – 1,60				
Коэффициент производительности, дм³/(с×10×МПа ^{0.5})	0,085		0,120		
Средний диаметр капель в потоке, мкм, не более	150				
Защищаемая площадь, м²	9	12	9	12	16
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя, Кт.и., (м×с) ^{0.5**}	<50				
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки распылителя 2,5 м и рабочем давлении Р=0,6 МПа, не менее, дм³/(с×м²)	0,055	0,040	0,080	0,065	0,045
Номинальная температура срабатывания колбы скрытого распылителя, °С	57±3/68±3				
Номинальная температура срабатывания крышки скрытого распылителя, °С	50±3/60±3				
Условное время срабатывания колбы скрытого распылителя, не более, с	230/230				
Условное время срабатывания крышки скрытого распылителя, не более, с	180/120				
Масса, не более, кг	0,150				
Габаритные размеры (высота × ширина), не более, мм	58×75				
Диаметр ячейки фильтра, мм, не более	1,6				
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда	оранжевый/красный				

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**По технической документации производителя колб.

Структура обозначения распылителей по ГОСТ Р 51043-2002



Обозначение и маркировка распылителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка
CBSK0-ПHo 0,085-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-9/К16»	CSK-H – Бриз-С-9 – 0,085 – t°C – дата
CBSK0-ПHo 0,085-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-12/К16»	CSK-H – Бриз-С-12 – 0,085 – t°C – дата
CBSK0-ПHo 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-9/К23»	CSK-H – Бриз-С-9 – 0,120 – t°C – дата
CBSK0-ПHo 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-12/К23»	CSK-H – Бриз-С-12 – 0,120 – t°C – дата
CBSK0-ПHo 0,120-R1/2/P57(68).B3-«Бриз-С-16/К23»	CSK-H – Бриз-С-16 – 0,120 – 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:

CBSK0-ПHo 0,085-R1/2/P57.B3-«Бриз-С-9/К16»;

CBSK0-ПHo 0,120-R1/2/P68.B3-«Бриз-С-12/К23».