Ороситель спринклерный скрытый «СВК», «SSP»

СВК0-РНо 0,35-R1/2/P57(68).В3-«СВК-10»
СВК0-РНо 0,47-R1/2/P57(68).В3-«СВК-12»
СВК0-РНо 0,42-R1/2/P57(68).В3-«СВК-К80»
СВК0-РНо 0,60-R1/2/P57(68).В3-«СВК-К115»
СВК0-РНо 0,42-R1/2/P57(68).В3-«SSP-К80»
СВК0-РНо 0,60-R1/2/P57(68).В3-«SSP-К115»

ТУ 28.29.22-169-00226827-2020

Описание, использование по назначению, работа и область применения

Ороситель спринклерный скрытый типов: «СВК-10», «СВК-12», «СВК-К80», «СВК-К115», «SSP-К80», «SSP-К115» (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 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 «СВН-10», «СВН-12», «СВН-К80», «СВН-К115», «SSP-К80», «SSP-К115» 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.

При этом предельный температурный диапазон окружающей среды во время эксплуатации оросителя должен быть:

- до плюс 38 °С - для оросителя с температурой срабатывания 57 °С;
- от 5 до плюс 50 °С - для оросителя с температурой срабатывания 68 °С.

Технические характеристики

Важнейшими гидравлическими параметрами оросителей являются: расход; интенсивность орошения; площадь орошения, в пределах которой обеспечивается требуемая интенсивность; коэффициент равномерности.

Расход оросителя Q ($дм^3/с$) определяется по формуле

$$Q = 10 \cdot K \cdot \sqrt{P},$$

где K – коэффициент производительности, $дм^3/(10 \cdot с \cdot МПа^{1/2})$

P – давление перед оросителем, МПа.

Специфическими функциональными характеристиками для оросителей являются: коэффициент тепловой инерционности Кт. и., номинальное время срабатывания и номинальная температура срабатывания.

Все эти параметры и другие технические данные указаны в таблице.

Монтаж и эксплуатация

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.

Любые отклонения от стандартов или внесение изменений в конструкцию скрытого оросителя после отгрузки с предприятия -изготовителя, в том числе окраска, нанесение покрытий могут повредить изделие, что автоматически аннулирует все гарантии предприятия-изготовителя. Поэтому все работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей					
	СВК-10	СВК-К80	СВК-12	СВК-К115	SSP-К80	SSP-К115
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, $дм^3/(10 \times с \times МПа^{1/2})$	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 Р=0,1 МПа, $дм^3/(с \times м^2)$*	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	до38/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, $Кт.и.(м \times с)^{1/2}$**	<50					
Присоединительная резьба	R1/2					
К-фактор, $LPM/bar^{1/2}$	66,3	80	89,1	115	80	115

*Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 $м^2$ – (±5)%.

**По технической документации производителя колб.

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.

Запрещается устанавливать оросители с треснувшей колбой или если в колбе отсутствует часть жидкости. В этом случае ороситель подлежит утилизации или возврату предприятию-изготовителю.

Запрещается устанавливать поврежденные оросители, а также те, которые подвергались воздействию температур, превышающих предельно допустимую рабочую температуру.

Не следует устанавливать оросители рядом с источниками тепла, там, где температура окружающей среды может превысить значение температуры срабатывания оросителя.

Затяжка оросителей на распределительных трубопроводах системы должна производиться с усилием от 25 до 28 Н·м. Большее усилие затяжки может вызвать деформацию выходного отверстия или резьбового соединения оросителя и тем самым выход оросителя из строя.

Спринклерные оросители изготавливаются:

- с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж (на присоединительную резьбу нанесен уплотнитель, который обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов).

- без резьбового уплотнителя (герметика) - для обеспечения герметичности резьбового соединения необходимо применение уплотнительного материала.

Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора не менее 1 – 1,5 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя.

Затяжка оросителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу оросителя из строя (деформация, механические повреждения).

Внимание! Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения.

В случае обнаружения капель воды по месту соединения оросителя с муфтой (фитингом) при проведении гидравлических испытаний трубопроводов с установленными оросителями следует довернуть ороситель на ¼ оборота.

Категорически запрещается создавать преграды орошению. Все преграды должны быть устранены или установлены дополнительные оросители.

Предприятие не несет ответственности за качество монтажа оросителей, установленных в приварные муфты других производителей.

Техническое обслуживание

Систему пожаротушения необходимо постоянно поддерживать в рабочем состоянии.

Оросители должны регулярно осматриваться на предмет отсутствия механических повреждений, коррозии, преград орошению. Поврежденные оросители подлежат замене. Даже небольшие протечки требуют немедленной замены оросителя.

Система пожаротушения, подвергшаяся воздействию пожара, должна быть как можно быстрее возвращена в рабочее состояние.

Оросители, подвергшиеся воздействию температуры, превышающей значения предельно допустимой, подлежат замене на новые.

Сработавшие оросители ремонту и повторному использованию не подлежат. Их необходимо заменить на новые.

Перед заменой оросителей необходимо отключить систему пожаротушения, полностью сбросить давление в трубопроводе, слить воду. Затем следует демонтировать старый ороситель и установить новый, предварительно убедившись в том, что его конструкция и температура срабатывания соответствуют указанным в проекте.

После замены оросителей следует установить систему пожаротушения в дежурный режим.

Назначенный рок службы - не менее10 лет.

Транспортирование и хранение

При транспортировании и хранении обращение с оросителями должно быть очень осторожным.

Ящики с упакованными оросителями с температурой срабатывания 57 °С должны транспортироваться и храниться при температуре не выше плюс 38 °С, с температурой срабатывания 68 С – при температуре не выше плюс 50 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие на них атмосферных осадков, и на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

Транспортирование оросителей должно осуществляться в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступ-ные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

Гарантийные обязательства

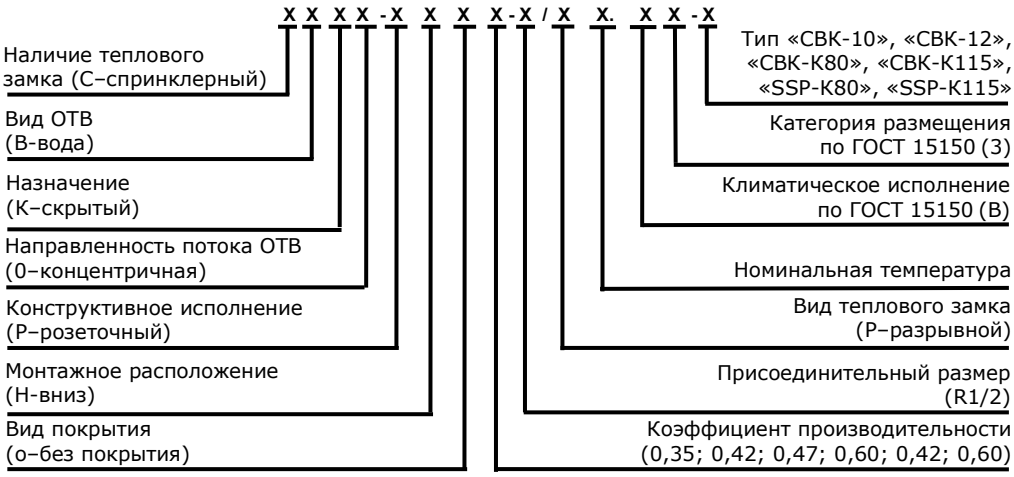
Завод-изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ГОСТ Р 51043-2002 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации оросителей - 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

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.

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



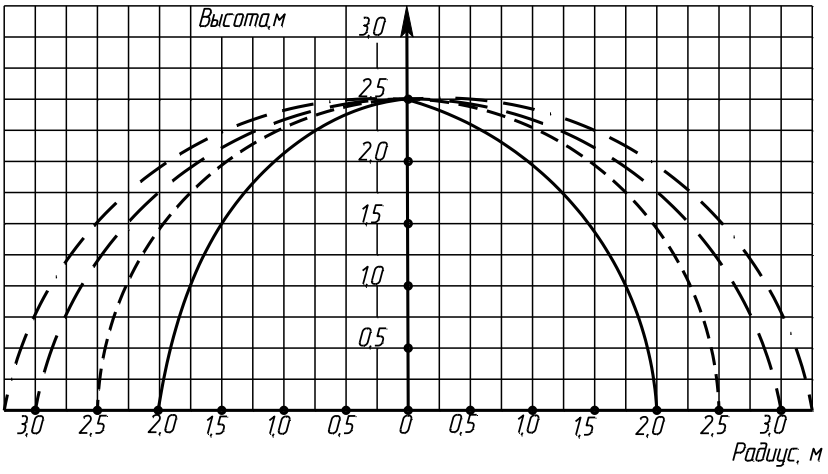
Обозначение и маркировка оросителей по ГОСТ Р 51043–2002

Обозначение	Маркировка
СВК0-РНо 0,35-R1/2/P57(68).В3-«СВК-10»	СК-Н – 0,35-tºС-дата
СВК0-РНо 0,47-R1/2/P57(68).В3-«СВК-12»	СК-Н – 0,47-tºС-дата
СВК0-РНо 0,42-R1/2/P57(68).В3-«СВК-К80»	СК-Н – 0,42-tºС-дата
СВК0-РНо 0,60-R1/2/P57(68).В3-«СВК-К115»	СК-Н – 0,60-tºС-дата
СВК0-РНо 0,42-R1/2/P57(68).В3-«SSP-K80»	SB 3232 – SSP-K80 - 0,42 -tºС-дата
СВК0-РНо 0,60-R1/2/P57(68).В3-«SSP-K115»	SB 4932 – SSP-K115 - 0,60 -tºС-дата

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

СВК0-РНо 0,35-R1/2/P57.В3- ТУ 28.29.22-169-00226827-2020
СВК0-РНо 0,60-R1/2/P68.В3-«SSP-K115»-бронза, ТУ 28.29.22-169-00226827-2020

Эпюры орошения оросителей спринклерных скрытых «СВК-10», «СВК-12», «СВК-К80», «СВК-К115», «SSP-K80», «SSP-K115» при давлении от 0,05 МПа до 0,40 МПа включительно



СВК-10
- 75% внутри / 25% снаружи
- 85% внутри / 15% снаружи
- 95% внутри / 5% снаружи
- 100% внутри

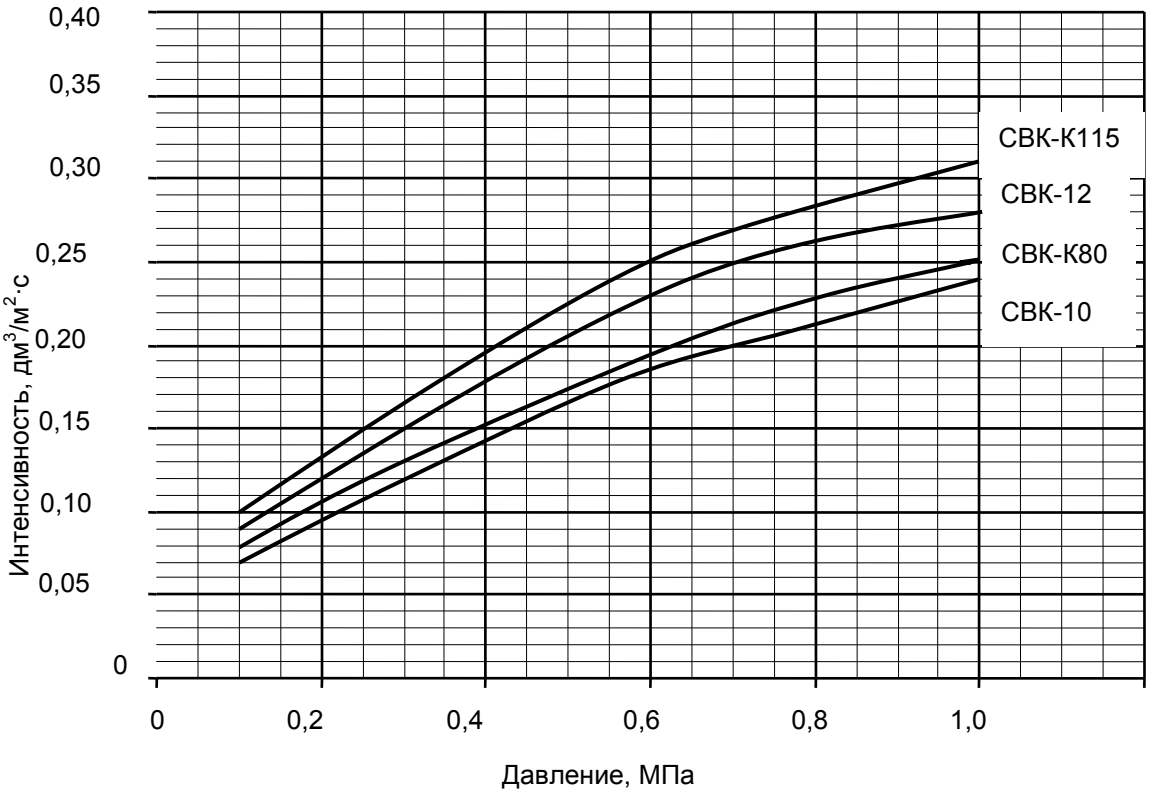
СВК-К80
- 70% внутри / 30% снаружи
- 82% внутри / 18% снаружи
- 95% внутри / 5% снаружи
- 100% внутри

СВК-12
- 73% внутри / 27% снаружи
- 82% внутри / 18% снаружи
- 95% внутри / 5% снаружи
- 100% внутри

СВК-К115
- 80% внутри / 20% снаружи
- 88% внутри / 12% снаружи
- 95% внутри / 5% снаружи
- 100% внутри

Примечание - Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ± 5 %.

Графики зависимости интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м^2 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 м^2 – ± 5 %.

Распылитель спринклерный скрытый «Бриз® – С»

CBSK0-ПНо 0,085-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-9/К16»
CBSK0-ПНо 0,085-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-12/К16»
CBSK0-ПНо 0,120-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-9/К23»
CBSK0-ПНо 0,120-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-12/К23»
CBSK0-ПНо 0,120-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-16/К23»

ТУ 28.29.22-169-00226827-2020

Описание, использование по назначению, работа 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 ТУ 28.29.22-169-00226827-2020, ГОСТ Р 51043-2002 и ГОСТ Р 53289-2009.

Скрытый распылитель представляет собой спринклерный ороситель тонкораспыленной воды из ряда «Бриз-9/К16», «Бриз-9/К23», «Бриз-12/К16», «Бриз-12/К23», «Бриз-16/К23» 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.

При этом предельный температурный диапазон окружающей среды во время эксплуатации распылителя должен быть:
- до плюс 38 °С - для распылителя с температурой срабатывания 57 °С;
- от 5 до плюс 50 °С - для распылителя с температурой срабатывания 68 °С.

Технические характеристики

Важнейшими гидравлическими параметрами распылителей являются: расход; интенсивность орошения; защищаемая площадь орошения, в пределах которой обеспечивается требуемая интенсивность; равномерность.

Расход распылителя Q (л/с) определяется по формуле

$$Q = 10K\sqrt{P},$$

где K – коэффициент производительности, $дм^3/(10 \cdot с \cdot МПа^{1/2})$

P – давление перед распылителем, МПа.

Специфическими функциональными характеристиками для распылителей являются: коэффициент тепловой инерционности, Кт.и., номинальное время срабатывания и номинальная температура срабатывания.

Наименование параметра	Значение параметра для распылителей				
	5,4 (2)		6,6(2)		
	Бриз-С-9/К16	Бриз-С-12/К16	Бриз-С-9/К23	Бриз-С-12/К23	Бриз-С-16/К23
1 Диапазон рабочих давлений, МПа	0,60 – 1,60				
2 Защищаемая площадь, $м^2$	9	12	9	12	16
3Коэффициент производительности, $дм^3/(10 \cdot с \cdot МПа^{1/2})$	0,085		0,120		
4 Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки распылителя 2,5 м и рабочем давлении Р=0,6 МПа, не менее, $дм^3/(с \cdot м^2)$	0,055	0,040	0,080	0,065	0,045
5 Номинальная температура срабатывания колбы скрытого распылителя, °С	57±3/68±3				
6 Номинальная температура срабатывания крышки скрытого распылителя, °С	50±3/60±3				
7 Условное время срабатывания колбы скрытого распылителя, не более, с	230/230				
8 Условное время срабатывания крышки скрытого распылителя, не более, с	180/120				
9 Масса, не более, кг	0,150				
10 Габаритные размеры (высота × ширина), не более, мм	80×75				
11 Диаметр ячейки фильтра, мм, не более	1,6				
12 Термочувствительный элемент (стеклянная колба), мм	3×20 (DI 941)	3×20 (DI 941) 2,5×20 (DI 989)	3×20 (DI 941)	3×20 (DI 941) 2,5×20 (DI 989)	2,5×20 (DI 989)
13 Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда	оранжевый/красный				
14 Коэффициент тепловой инерционности, Кт.и., $(м \cdot с)^{0,5}$*	<50				
15 Средний диаметр капель в потоке, мкм, не более	150				
*По технической документации производителя колб.					

Монтаж и эксплуатация

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. Поэтому все работы, связанные с монтажом и эксплуатацией распылителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

Порядок сборки и монтажа распылителей указан в сопроводительной документации (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.

Запрещается устанавливать распылители с треснувшей колбой или если в колбе отсутствует часть жидкости. В этом случае распылитель подлежит утилизации или возврату предприятию-изготовителю.

Запрещается устанавливать поврежденные распылители, а также те, которые подвергались воздействию температур, превышающих предельно допустимую рабочую температуру.

Не следует устанавливать распылители рядом с источниками тепла, там, где температура окружающей среды может превысить значение температуры срабатывания распылителя.

Затяжка распылителей на распределительных трубопроводах системы должна производиться с усилием от 19 до 28 Н·м. Большее усилие затяжки может вызвать деформацию выходного отверстия или резьбового соединения распылителя и тем самым выход распылителя из строя.

Спринклерные распылители изготавливаются:

- с резьбовым уплотнителем (герметиком) под монтаж (на присоединительную резьбу нанесен уплотнитель, который обеспечивает герметичность соединения спринклерного оросителя с трубопроводом и не требует использования дополнительных материалов).
- без резьбового уплотнителя (герметика) - для обеспечения герметичности резьбового соединения необходимо применение уплотнительного материала.

Герметичность резьбового соединения распылителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора не менее 1 – 1,5 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя.

Затяжка распылителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу распылителя из строя (деформация, механические повреждения).

Внимание! Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения.

В случае обнаружения капель воды по месту соединения распылителя с муфтой (фитингом) при проведении гидравлических испытаний трубопроводов с установленными распылителями следует довернуть ороситель на ¼ оборота.

Категорически запрещается создавать преграды орошению. Все преграды должны быть устранены или установлены дополнительные распылители.

Предприятие не несет ответственности за качество монтажа распылителей, установленных в приварные муфты других производителей.

Техническое обслуживание

Систему пожаротушения необходимо постоянно поддерживать в рабочем состоянии.

Распылители должны регулярно осматриваться на предмет отсутствия механических повреждений, коррозии, преград орошению. Поврежденные распылители подлежат замене. Даже небольшие протечки требуют немедленной замены оросителя.

Система пожаротушения, подвергшаяся воздействию пожара, должна быть как можно быстрее возвращена в рабочее состояние. Для этого всю систему необходимо осмотреть на предмет отсутствия всевозможных повреждений.

Распылители, подвергшиеся воздействию температуры, превышающей значения предельно допустимой, подлежат замене на новые.

Сработавшие распылители ремонту и повторному использованию не подлежат. Их необходимо заменить на новые.

Перед заменой распылителей необходимо отключить систему пожаротушения, полностью сбросить давление в трубопроводе, слить воду. Затем следует демонтировать старый распылитель и установить новый, предварительно убедившись в том, что его конструкция и температура срабатывания соответствуют указанным в проекте.

После замены распылителей следует установить систему пожаротушения в дежурный режим.

Назначенный срок службы - не менее 10 лет.

Транспортирование и хранение

При транспортировании и хранении обращение с распылителями должно быть очень осторожным.

Ящики с упакованными распылителями с температурой срабатывания 57 °С должны транспортироваться и храниться при температуре не выше плюс 38 °С, с температурой срабатывания 68 С – при температуре не выше плюс 50 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие на них атмосферных осадков, и на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

Транспортирование распылителей должно осуществляться в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании распылителей в районы Крайнего Севера и труднодоступ-ные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

Гарантийные обязательства

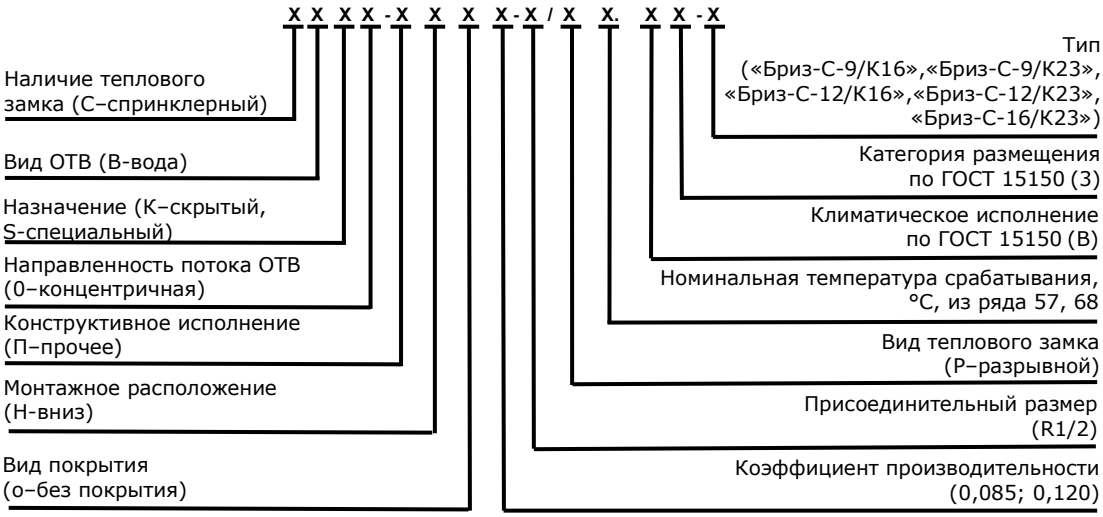
Завод-изготовитель гарантирует соответствие распылителей требованиям ГОСТ Р 51043-2002 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации распылителей - 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

Функциональные возможности и особенности

- Принципиально новая конструкция распылителей.
- «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 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.

Структура обозначения распылителей по ГОСТ Р 51043-2002



Обозначение и маркировка распылителей по ГОСТ Р 51043–2002

Обозначение	Маркировка
CBSK0-ПНо 0,085-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-9/К16»	CSK-Н-Бриз-С 9–0,085-tºС-дата
CBSK0-ПНо 0,085-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-12/К16»	CSK-Н-Бриз-С 12–0,085-tºС-дата
CBSK0-ПНо 0,120-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-9/К23»	CSK-Н-Бриз-С 9–0,120-tºС-дата
CBSK0-ПНо 0,120-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-12/К23»	CSK-Н-Бриз-С 12–0,120-tºС-дата
CBSK0-ПНо 0,120-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С-16/К23»	CSK-Н-Бриз-С 16–0,120-tºС-дата

Необходимо обратить внимание на то, что маркировка оросителя отличается от его обозначения. Маркировка – это условное обозначение распылителя. «CSK-Н», тип «Бриз-С», коэффициент производительности 0,085 и 0,120 температура срабатывания спринклерных распылителей, дата изготовления (год и месяц). Проставляется маркировка на розетке и корпусе распылителя.

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

CBSK0-ПНо 0,085-R1/2/P57.В3-«Бриз-С-9/К16»-бронза, ТУ 28.29.22-169-00226827-2020;
CBSK0-ПНо 0,120-R1/2/P68.В3-«Бриз-С-12/К23»-бронза, ТУ 28.29.22-169-00226827-2020.