



Ороситель спринклерный скрытый тонкораспыленной воды «Бриз – С» СВК0-ПНо 0,085-R1/2/P57(68).В3-«Бриз-С»

ТУ 4854-118-00226827-2013

Описание, использование по назначению, работа

Ороситель спринклерный скрытый тонкораспыленной воды «Бриз-С» (далее – ороситель) устанавливается в автоматических установках водяного пожаротушения (АУП).

Ороситель предназначен для равномерного распыливания воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсного потока огнетушащего вещества (ОТВ) и устанавливается в подвесных потолках в помещениях с высокими требованиями к внешнему виду.

Ороситель разработан в соответствии с требованиями ТУ 4854-118-00226827-2013, ГОСТ Р 51043-2002 и ГОСТ Р 53289-2009.

Скрытый ороситель представляет собой спринклерный быстродействующий ороситель тонкораспыленной воды «Бриз-9/К16», который встроен в патрон, монтируемый за подвесным потолком, а снаружи закрыт 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

Специфическими функциональными характеристиками для оросителей являются: условное время срабатывания крышки и колбы оросителя.

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

Расход оросителя Q (л/с) определяется по формуле

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

где K – коэффициент производительности,
 P – давление перед оросителем, МПа.

Все эти параметры и другие технические данные указаны в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,60 – 1,60
Защищаемая площадь, м ²	9
Коэффициент производительности, л/(10×с×МПа ^{1/2})	0,085
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении P=0,6 МПа, не менее, л/(с×м ²)	0,055
Номинальная температура срабатывания оросителя из ряда, °С	57±3/68±3
Номинальная температура срабатывания крышки, °С	50±2/60±2
Предельно допустимая рабочая температура оросителя, включительно, °С	до38/от 39 до 50
Условное время срабатывания оросителя, не более, с	230/230
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда	оранжевый/красный
Масса, не более, кг	0,150
Габаритные размеры, не более, мм:	80×80
Средний диаметр капель в потоке, мкм, не более	0,150
Диаметр ячейки фильтра, мм, не более	1,6
Термочувствительный элемент (стеклянная колба), мм	Ø3×20
Коэффициент тепловой инерционности, Кти (метрo-секунд) ^{1/2}	<80
Присоединительная резьба	R1/2
K-фактор, LPM/bar ^{1/2}	16

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. Для этого всю систему необходимо осмотреть на предмет отсутствия всевозможных повреждений.

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.

Срок службы оросителей составляет 10 лет с момента выпуска. По истечении этого срока оросители подлежат замене или испытаниям на предмет продления срока эксплуатации.

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, исключая 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 труднодоступные 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 составляет 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию в составе АУП.