



СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



ОРОСИТЕЛИ СПРИНКЛЕРНЫЕ
ВОДЯНЫЕ И ПЕННЫЕ
«SSP», «SSU»
Паспорт
ДАЭ 100.425.000-01 ПС

Бийск 2020

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оросители спринклерные водяные и пенные «SSP-K80», «SSU-K80», «SSP-K115», «SSU-K115» (далее – оросители) предназначены для разбрызгивания огнетушащего вещества (ОТВ) и распределения его по защищаемой площади с целью тушения очагов пожара или их локализации с помощью воды, пены низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения углеродистого синтетического типа «с» (концентрация от 0,1% до 6%) при наличии на него обязательного сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 с указанием в нем концентрации рабочего раствора.

1.2 Оросители – изделия неразборные и неремонтируемые.

1.3 По монтажному расположению оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально розеткой вниз («SSP») и устанавливаемые вертикально розеткой вверх («SSU»).

1.4 Оросители изготавливаются:

- без покрытия (в обозначении буква «о»);
- с декоративным полиэфирным (полиэстеровым) покрытием (в обозначении буква «д»).

1.5 Оросители изготавливаются:

- без резьбового герметика;
- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

1.6 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С.

1.7 Пример записи обозначения оросителя в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-168-00226827-2020 (в скобках указана маркировка):

СУО0-РНд0,42-R1/2/P68.B3-«SSP-K80»-белый (COY-H – 0,42 – 68 °С – дата)

СУО0-РВo0,60-R1/2/P79.B3-«SSU-K115»-бронза (COY-B – 0,60 – 79 °С – дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики оросителей представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей			
	SSP-K80	SSU-K80	SSP-K115	SSU-K115
Диаметр выходного отверстия, мм	11,1		13,3	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1-1,6			
Защищаемая площадь, м ²	12			
Коэффициент производительности, дм ³ /(с×МПа ^{0,5})	0,42		0,60	
Средняя интенсивность орошения* при высоте установки 2,5 м, дм ³ /(с×м ²), не менее:				
- на воде при давлении 0,10 (0,30) МПа	0,059 (0,108)	0,090 (0,140)	0,087 (0,158)	0,107 (0,180)
- на пене при давлении 0,15 (0,30) МПа	0,081 (0,135)	0,115 (0,165)	0,140 (0,190)	0,165 (0,215)
Номинальная температура срабатывания из ряда, °С	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5			
Предельно допустимая рабочая температура, °С	до 38 включ./до 50 включ./от 51 до 58 включ./ от 53 до 70 включ./от 71 до 100 включ./ от 101 до 140 включ.			
Номинальное время срабатывания из ряда, с, не более	300/300/330/380/600/600			
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе из ряда	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/ фиолетовый			
Масса, кг, не более	0,07		0,062	
Габаритные размеры, мм, не более	58×28			

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей			
	SSP-K80	SSU-K80	SSP-K115	SSU-K115
Коэффициент тепловой инерционности**, (м×с) ^{0,5} : - с колбой Ø3 мм - с колбой Ø5 мм				
	<50		—	
	≥80		≥80	
Наружная присоединительная резьба по ГОСТ 6211	R1/2			
К-фактор, LPM/bar ^{1/2}	5,6 (80)		8,0 (115)	
Кратность пены, не менее	5			
Коэффициент равномерности орошения, не более	0,5			
*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади – ± 5 %.				
**По технической документации производителя колб.				

3 УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Установка оросителей производится в соответствии с требованиями назначения. Ороситель имеет размер «под ключ» по ГОСТ 6424 и ГОСТ 13682.

3.2 Оросители рекомендуется монтировать в приварные муфты производства ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (внутренняя цилиндрическая резьба по ГОСТ 6357-81).

Предприятие не несет ответственности за повреждения при монтаже и нарушение работоспособности оросителей, вызванные ненадлежащим качеством муфт других производителей.

3.3 Перед установкой оросителей следует провести визуальный осмотр:

- на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса и присоединительной резьбы;

- на наличие маркировки;

- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости;

- на отсутствие засорения входного канала;

- для оросителей с покрытием – на отсутствие повреждения покрытия.

3.4 Для оросителей без резьбового герметика герметичность соединения обеспечивается с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический чесаный, лента ФУМ, анаэробные герметики). Для оросителей с резьбовым герметиком дополнительных уплотнительных материалов не требуется.

3.5 Герметичность резьбового соединения оросителей при монтаже обеспечивается закручиваем оросителей в приварную муфту (фитинг) до получения зазора 1-3 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителей.

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

Внимание!

Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения при контакте с водой (раствором пенообразователя).

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

3.6 Во избежание механических повреждений затяжку оросителей на распределительном трубопроводе рекомендуется проводить специальным ключом.

3.7 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с отражателем ДАЭ 100.210.001. Для этого ороситель вернуть в отражатель и с помощью монтажного ключа присоединить вместе с отражателем к трубопроводу посредством приварной муфты или гибкой подводки вымеренной длины таким образом, чтобы края отражателя прилегали к потолку без зазора.

3.8 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с устройством углубленного монтажа ДАЭ 100.285.000:

- ороситель вернуть в держатель лепестками от розетки и с помощью монтажного ключа присоединить вместе с держателем к трубопроводу посредством приварной муфты или гибкой подводки вымеренной длины;

- на держатель надеть патрон так, чтобы края патрона прилегали к потолку без зазора, и расстояние от наружного торца розетки до подвесного потолка было не менее 22 мм.

3.9 Оросители, устанавливаемые розеткой вниз, можно монтировать совместно с устройством углубленного монтажа ДАЭ 100.435.000:

- патрон надеть на гибкую подводку (отрезок необходимой длины);

- ороситель вкрутить в держатель до упора, **при этом лепестки держателя должны быть направлены от розетки**;

- соединить отрезок гибкой подводки с оросителем и надеть патрон на держатель (до упора);

- завести свободный конец подводки в подвесной потолок через отверстие под патрон диаметром 48 мм и соединить его с трубопроводом;

- зафиксировать подводку таким образом, чтобы края патрона прилегали к потолку без зазора.

3.10 Оросители можно монтировать совместно с решеткой защитной ДАЭ 100.418.000. Порядок сборки указан в документе «Порядок сборки решетки защитной» (вложен в упаковку на Решетку защитную).

Предприятие не несет ответственности за обеспечение нормативных параметров орошения при установке оросителя совместно с решетками защитными других производителей.

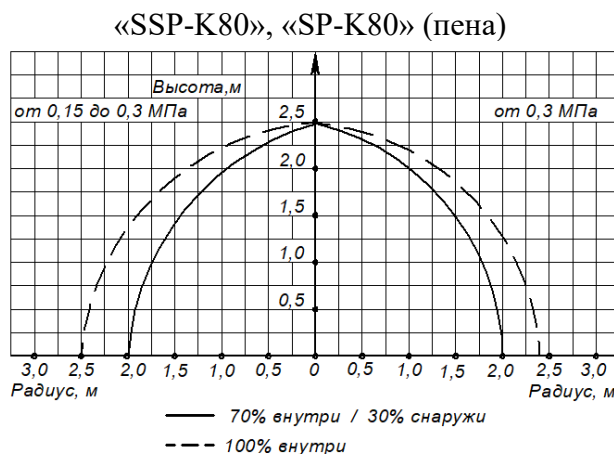
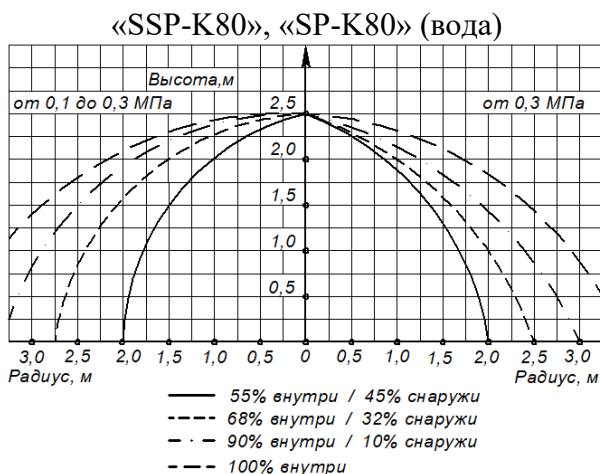
3.11 Оросители можно монтировать за подвесными потолками «Грильято» согласно Рекомендациям «Проектирование распределительных трубопроводов спринклерных установок пожаротушения за потолками «Грильято» с применением оросителей «СВН», «СВВ», «СВУ», «СУУ», «SSP», «SSU» и распылителей «Бриз®».

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

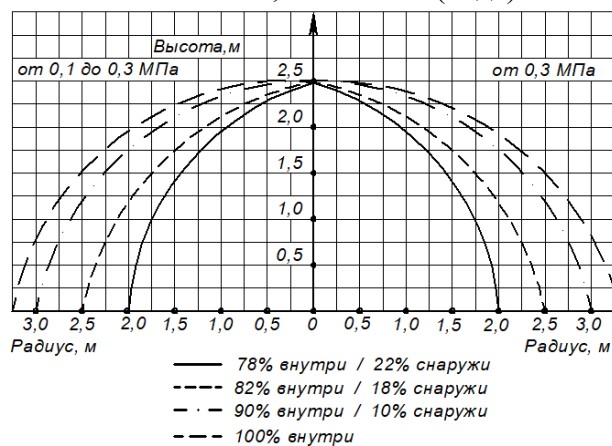
Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителей, их монтажом, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

5 КАРТЫ ОРОШЕНИЯ «SSP» и «SSU»

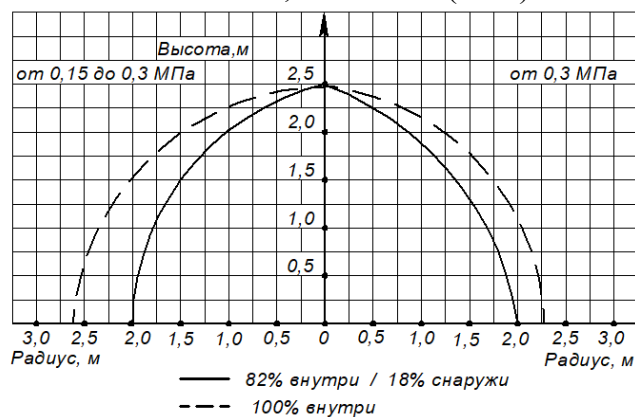
при давлении 0,1 (0,3) МПа на воде; 0,15 (0,3) МПа на пене



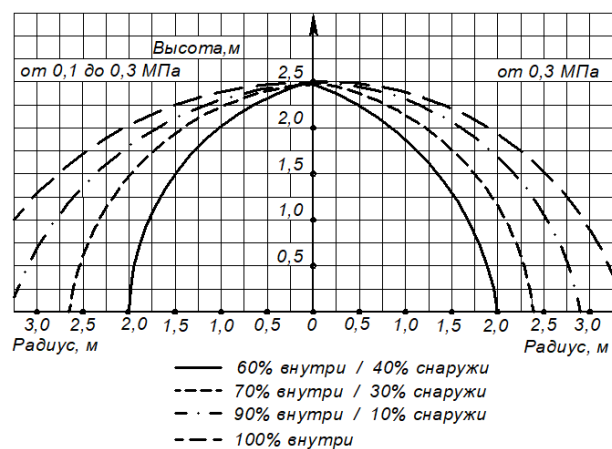
«SSU-K80», «SU-K80» (вода)



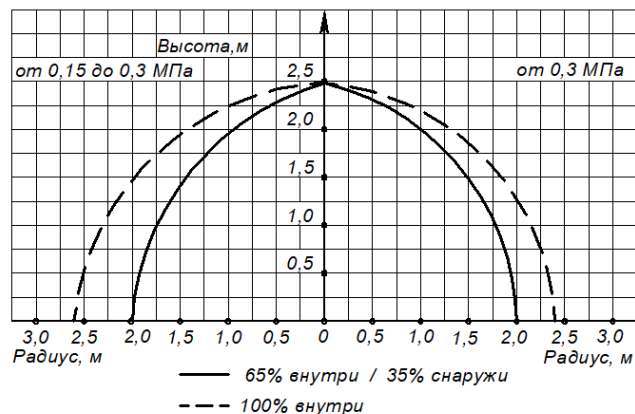
«SSU-K80», «SU-K80» (пена)



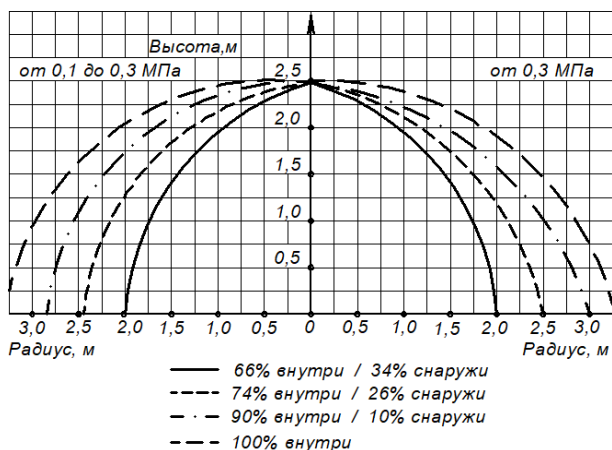
«SSP-K115», «SP-K115» (вода)



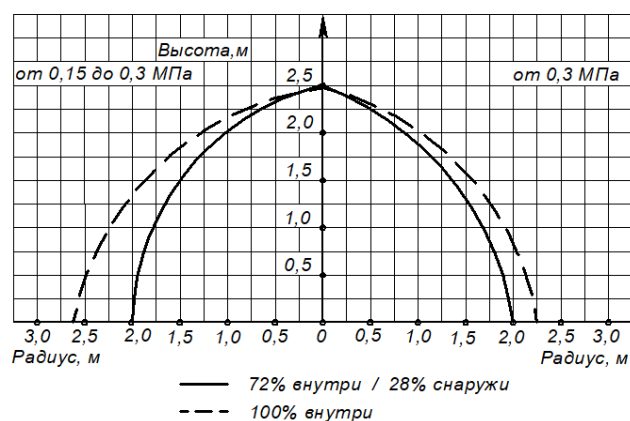
«SSP-K115», «SP-K115» (пена)



«SSU-K115», «SU-K115» (вода)



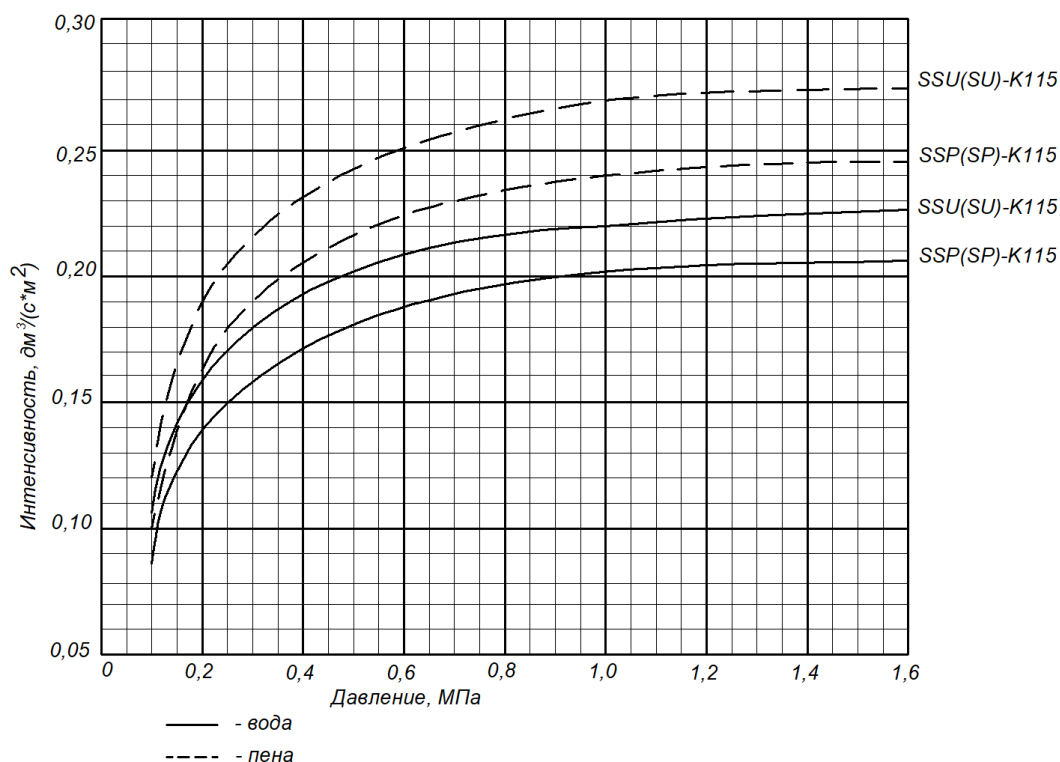
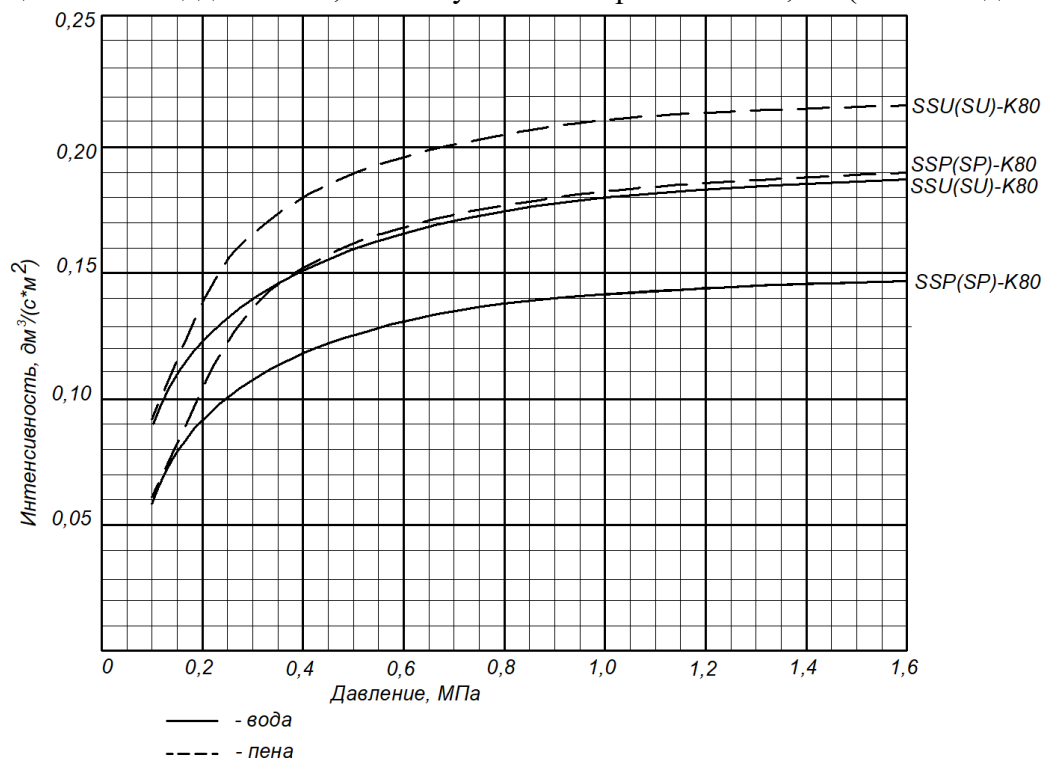
«SSU-K115», «SU-K115» (пена)



Примечание – Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

6 ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ

«SSU(P)-K80», «SU(P)-K80» ОТ ДАВЛЕНИЯ

Защищаемая площадь – 12 м²; высота установки оросителя – 2,5 м (ОТВ – вода и пена)

Примечания:

- 1 Графическая зависимость интенсивности орошения от давления предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
- 2 Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади – $\pm 5\%$.

7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1 Комплект поставки оросителей включает в себя: ороситель – 30 шт./____; паспорт на ороситель – 1 на упаковку; ключ специальный универсальный – 1 на упаковку*; муфта приварная – по количеству оросителей*.

*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Ороситель СУО0-Р _____ -R1/2/P____.B3-«SS____-K_____»-_____, партия № _____ (№ ТП _____) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-168-00226827-2020 и ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК

штамп ОТК

личная подпись

число, месяц, год

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1 Оросители спринклерные водяные и пенные упакованы в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-168-00226827-2020.

Упаковку
произвел

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

10.1 Транспортирование оросителей, упакованных в ящики, должно осуществляться в крытых транспортных средствах любого вида на любые расстояния в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

10.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды по категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, при этом оросители должны храниться в помещении при температуре не выше плюс 38 °С в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и на расстоянии не менее 1 м от источника тепла.

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

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-168-00226827-2020, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

11.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяцев с момента приемки ОТК.

11.4 Установленный производителем срок службы спринклерных оросителей – не менее 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00494, действителен по 20.01.2031 включительно. СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Адрес производителя:

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10

ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

Контактные телефоны:

отдел сбыта – 8-800-2008-208 доп. 215, 216

консультации по техническим вопросам – тел. 8-800-2008-208 доп. 319, 320

E-mail: info@sa-biysk.ru, sa-biysk.ru/

Сделано в России

