



ЗАО «ПО «Спецавтоматика»



**ОРОСИТЕЛИ СПРИНКЛЕРНЫЕ  
ВОДЯНЫЕ И ПЕННЫЕ  
«SSP», «SSU»**

**Паспорт**

**ДАЭ 100.425.000-01 ПС**

Бийск 2020 г.

## 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 «s» 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 подразделяют на устанавливаемые вертикально розеткой вниз («SSP») и устанавливаемые вертикально розеткой вверх («SSU»).

1.4 По виду ОТВ – универсальные (водяные и пенные).

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

1.6 Оросители изготавливаются:

- стандартного реагирования – с колбой Ø5 мм;
- быстрого реагирования – с колбой Ø3 мм.

1.7 Оросители изготавливаются:

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

1.8 Оросители изготавливаются:

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

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

СУО0-РНд0,42-R1/2/P68.B3-«SSP-K80»-белый (SSP – K80 - 0,42 – SB 3231 – 68 °С – дата)

СУО0-РВо0,60-R1/2/P79.B3-«SSU-K115»-бронза (SSU – K115 - 0,60 - SB 4851 – 79 °С – дата).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение для оросителей			
	SSP(U)-K80		SSP(U)-K115	
	на воде при P=0,10(0,3) МПа	на пене при P=0,15(0,3) МПа	на воде при P=0,10(0,3) МПа	на пене при P=0,15(0,3) МПа
Диаметр выходного отверстия, мм	11		13	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 – 1,6			
Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	12			
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м, не менее, дм <sup>3</sup> /(с×м <sup>2</sup> )*	0,059 (0,101)	0,081 (0,113)	0,087 (0,149)	0,117 (0,163)
Габаритные размеры, не более, мм	58×28			
Масса, не более, кг	0,07		0,062	
Присоединительная резьба	R1/2			
Номинальная температура срабатывания, °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, не более, с	300/300/330/380/600/600			
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м×с) <sup>0,5</sup> *: - с колбой Ø3 мм - с колбой Ø5 мм	<50 ≥80			
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/ голубой/фиолетовый			
Коэффициент производительности, дм <sup>3</sup> /(с×10×МПа <sup>0,5</sup> )	0,42		0,60	
К-фактор, GPM/PSI <sup>0,5</sup> (LPM/bar <sup>0,5</sup> )	5,6(80)		8,0(115)	
Кратность пены, не менее	5			

\* По технической документации производителя колб.

## 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;
- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости;
- на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса и присоединительной резьбы;
- на отсутствие засорения входного канала;
- для оросителей с покрытием – на отсутствие повреждения покрытия.

3.2 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.

3.3 Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора не менее 1 – 3 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 при контакте с водой (раствором пенообразователя).*

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

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

3.5 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.

3.6 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 подвешенного потолка было не менее 22 мм.

3.7 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.
- 3.8 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с решеткой защитной ДАЭ 100.418.000:
- монтаж оросителя проводить одновременно с основанием решетки защитной;
  - порядок сборки указан в документе «Порядок сборки решетки защитной» (вложен в упаковку на Решетку защитную).

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, 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 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 30/\_\_\_\_\_; паспорт – 1 на упаковку; ключ монтажный – 1 на упаковку\*; муфта приварная – по количеству оросителей\*.

\**Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.*

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Ороситель СУО0-Р\_\_\_\_\_-R1/2/P\_\_\_\_\_.ВЗ-«SS\_\_\_\_\_-К\_\_\_\_\_-»-\_\_\_\_\_, партия №\_\_\_\_\_(№ ТП\_\_\_\_\_) соответствует требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-168-00226827-2020 и признан годным для эксплуатации.

ОТК

\_\_\_\_\_  
личная подпись

штамп ОТК

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

7.1 Ороситель спринклерный водяной и пенный упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-168-00226827-2020.

Упаковщик

\_\_\_\_\_  
личная подпись\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

8.2 Ящики с упакованными оросителями должны транспортироваться и храниться в помещении при температуре не выше 38 °С, в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и солнечной тепловой радиации.

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

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

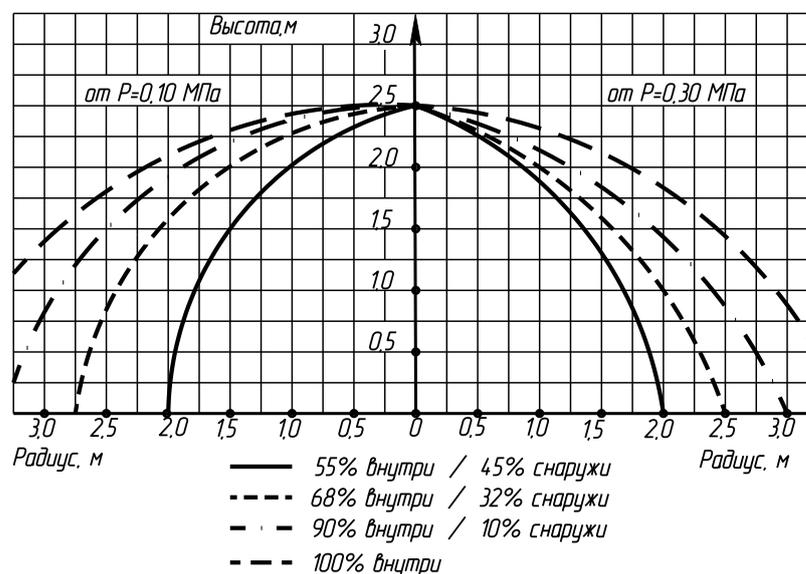
9.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей - 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приемки ОТК.

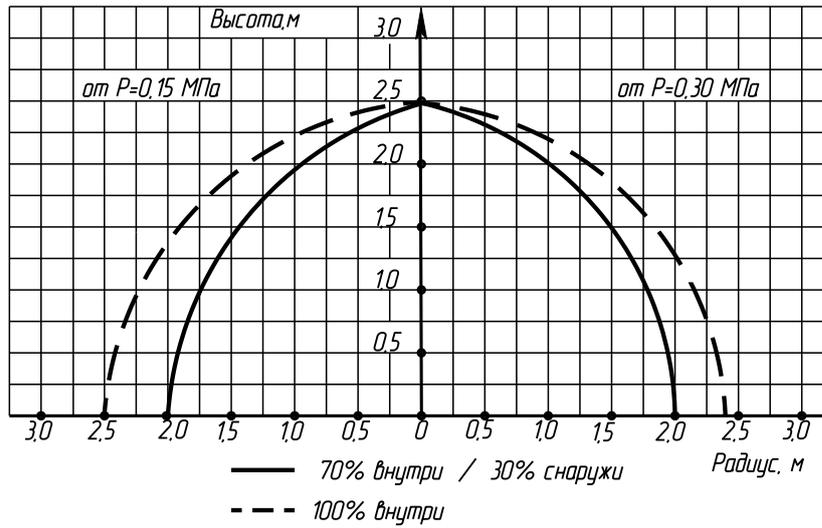
9.4 Установленный производителем срок службы спринклерных оросителей - 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

## 10 ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

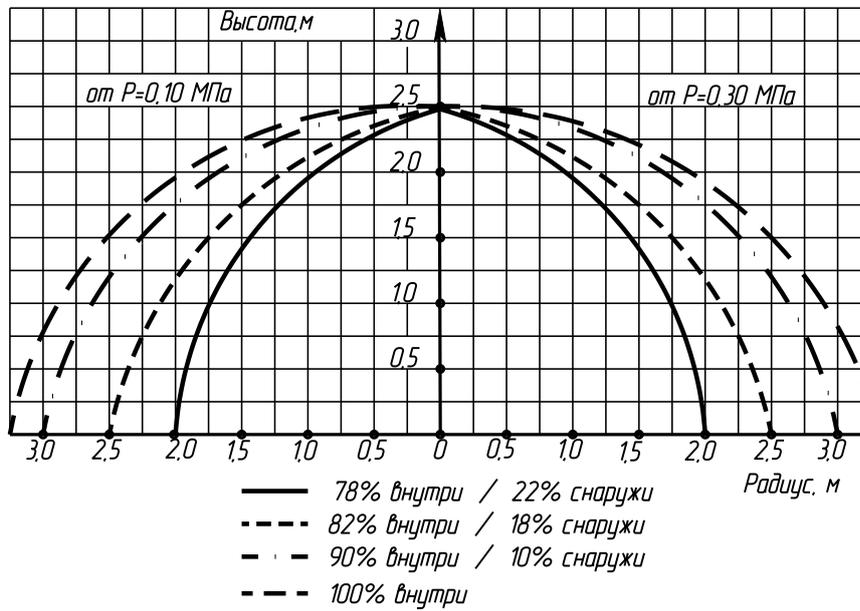
«SSP-K80», «SP-K80»



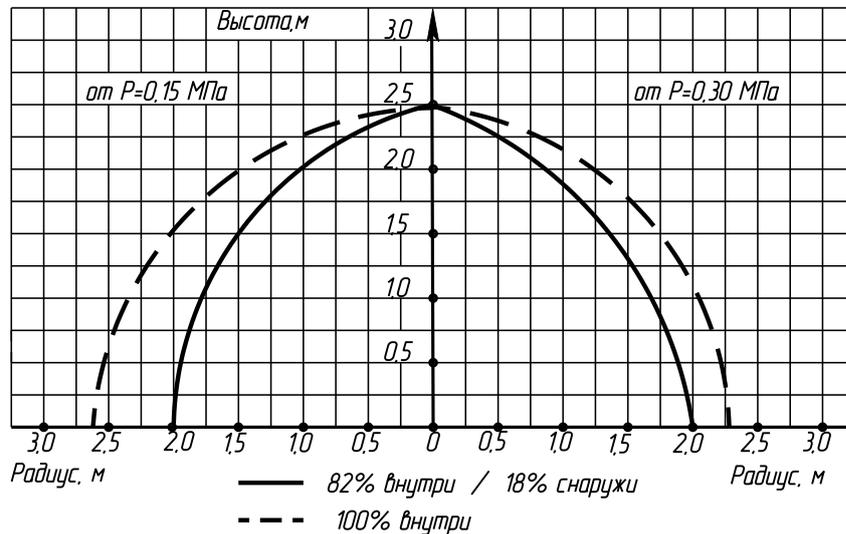
11 ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНЫ  
«SSP-K80», «SP-K80»



12 ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ  
«SSU-K80», «SU-K80»

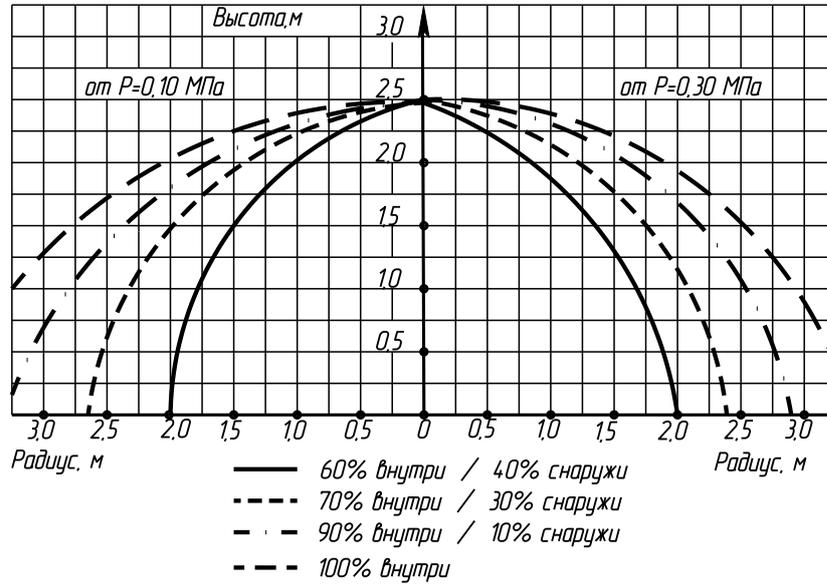


13 ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНЫ  
«SSU-K80», «SU-K80»

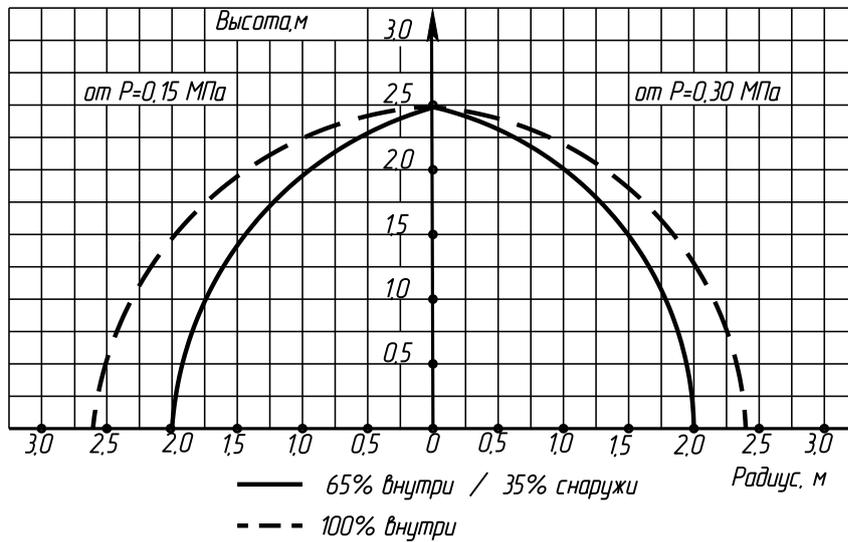


14 ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

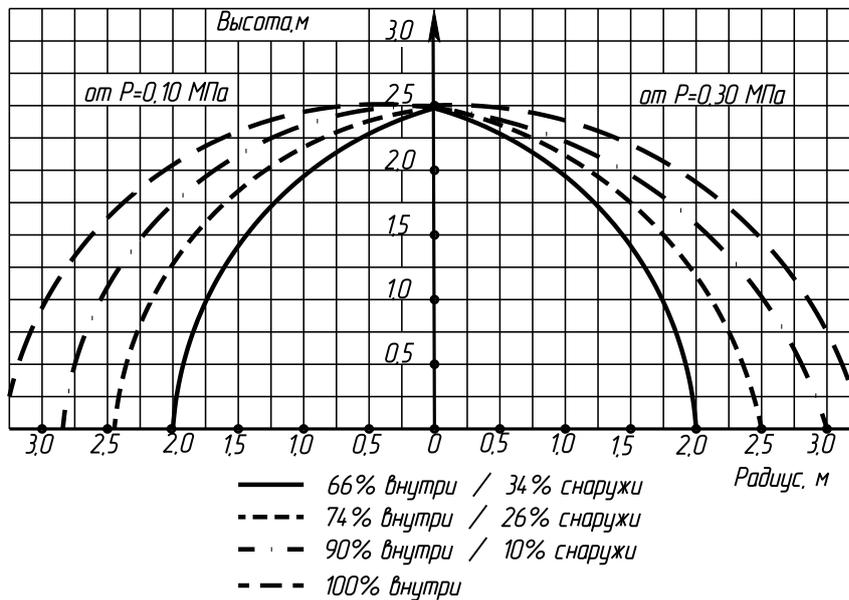
«SSP-K115», «SP-K115»



15 ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНЫ  
«SSP-K115», «SP-K115»

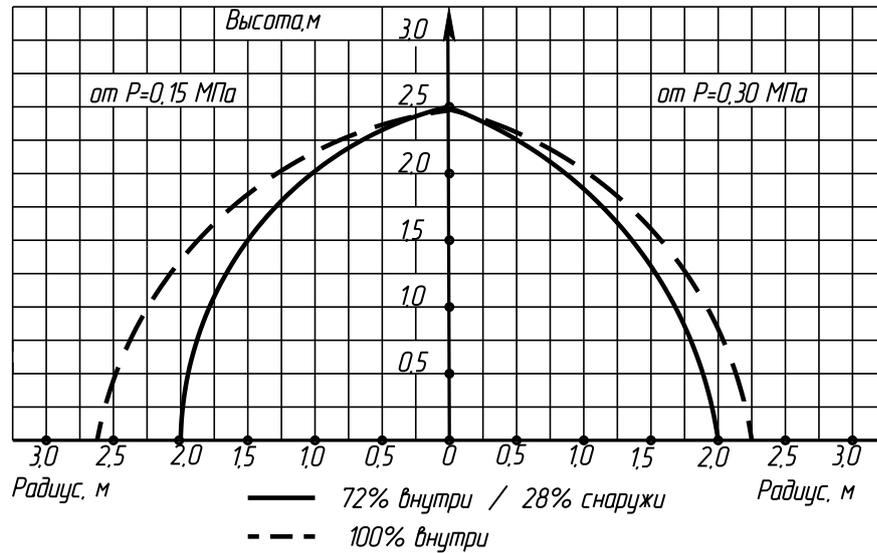


16 ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ  
«SSU-K115», «SU-K115»



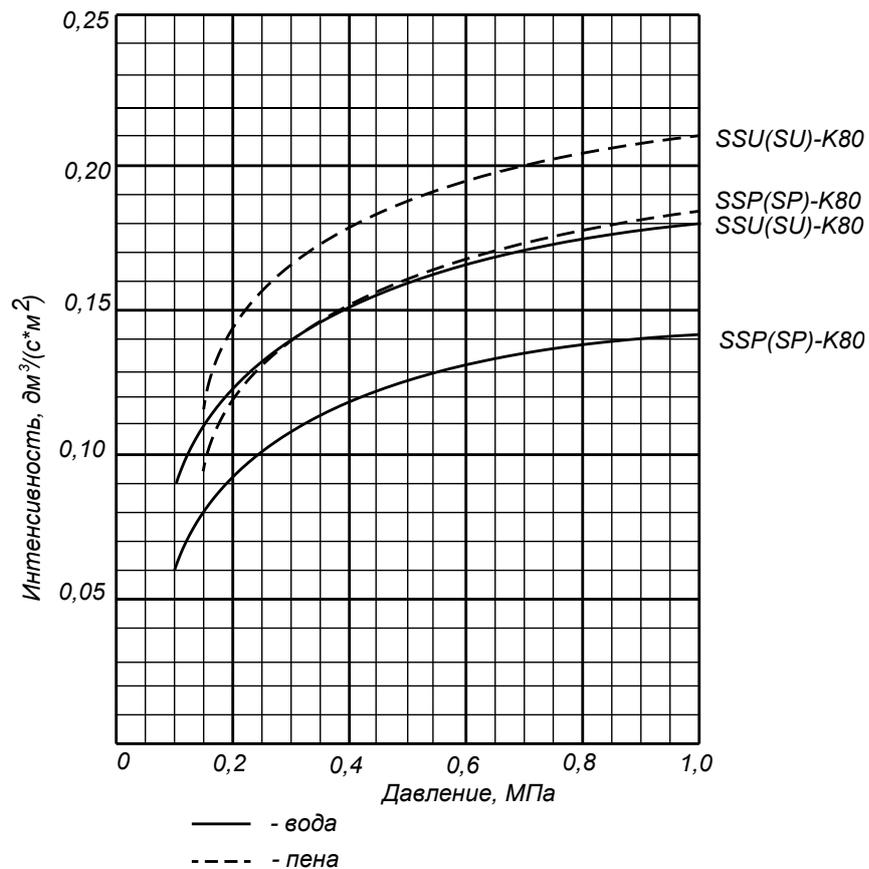
17 ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНЫ

## «SSU-K115», «SU-K115»



Примечание – По п.п.10 – 17 предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади –  $\pm 5\%$ .

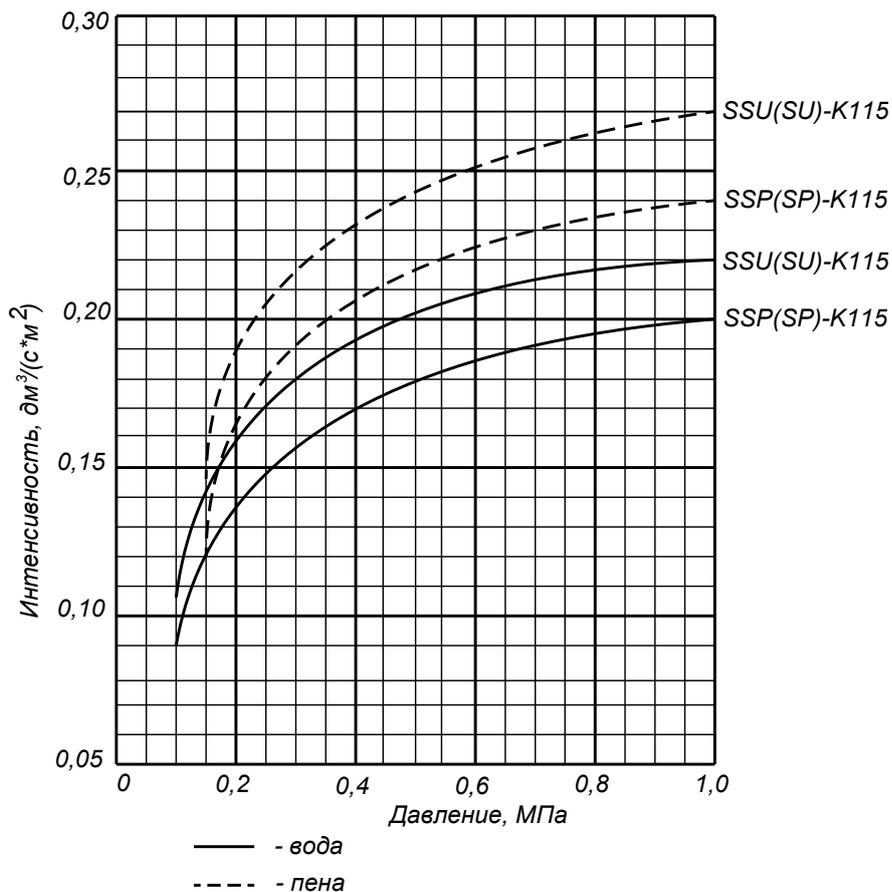
18 ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ  
«SSU(P)-K80», «SU(P)-K80» ОТ ДАВЛЕНИЯ  
НА ЗАЩИЩАЕМОЙ ПЛОЩАДИ 12 м<sup>2</sup>  
ПРИ ВЫСОТЕ УСТАНОВКИ ОРОСИТЕЛЯ 2,5 м  
(ОТВ – вода и пена)



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<sup>2</sup> –  $\pm 5\%$ .

ДАЭ 100.425.000-01 ПС  
19 ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ  
«SSU(P)-K115», «SU(P)-K115» ОТ ДАВЛЕНИЯ  
НА ЗАЩИЩАЕМОЙ ПЛОЩАДИ 12 м<sup>2</sup>  
ПРИ ВЫСОТЕ УСТАНОВКИ ОРОСИТЕЛЯ 2,5 м<sup>2</sup>  
(ОТВ – вода и пена)



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<sup>2</sup> – ± 5 %.

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. 033 00102 действителен по 10.02.26.  
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 – тел. 8-800-2008-208, доб. 215, 216;  
консультации по техническим вопросам – тел. 8-800-2008-208, доб. 319, 320  
E-mail: [info@sa-biysk.ru](mailto:info@sa-biysk.ru), <http://www.sa-biysk.ru/>

**Сделано в России**