

# Ороситель спринклерный и дренчерный водяной и пенный «SSP», «SSU», «SP», «SU»

**SSP** СУ00-РН(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«SSP-K80»  
СУ00-РН(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«SSP-K115»

**SSU** СУ00-РВ(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«SSU-K80»  
СУ00-РВ(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«SSU-K115»

**SP** ДУ00-РН(д)0,42-R1/2/B3-«SP-K80»  
ДУ00-РН(д)0,60-R1/2/B3-«SP-K115»

**SU** ДУ00-РВ(д)0,42-R1/2/B3-«SU-K80»  
ДУ00-РВ(д)0,60-R1/2/B3-«SU-K115»



## Назначение и область применения

Оросители спринклерные и дренчерные водяные и пенные «SSP-K80», «SSU-K80», «SSP-K115», «SSU-K115», «SP-K80», «SU-K80», «SP-K115» и «SU-K115» изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 «Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний» с учётом требований ISO FDIS 6182-1(Е)-2003 «Противопожарная защита. Автоматические спринклерные системы. Часть 1: Спринклеры. Технические требования и методы испытаний».

Оросители предназначены для тушения очагов пожара, их локализации в автоматических системах пожаротушения 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, а также водой со смачивателем. Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации. Кроме того, оросители могут применяться при проектировании водяных завес (пример расчёта см. в разд. «Ороситель дренчерный для водяных завес «ЗВН-8», «ЗВН-15»).

По монтажному расположению оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально розеткой вверх (спринклерные «SSU-K80», «SSU-K115» и дренчерные «SU-K80», «SU-K115») и устанавливаемые вертикально розеткой вниз (спринклерные «SSP-K80», «SSP-K115» и оросители дренчерные «SP-K80», «SP-K115»).

## Технические характеристики\*

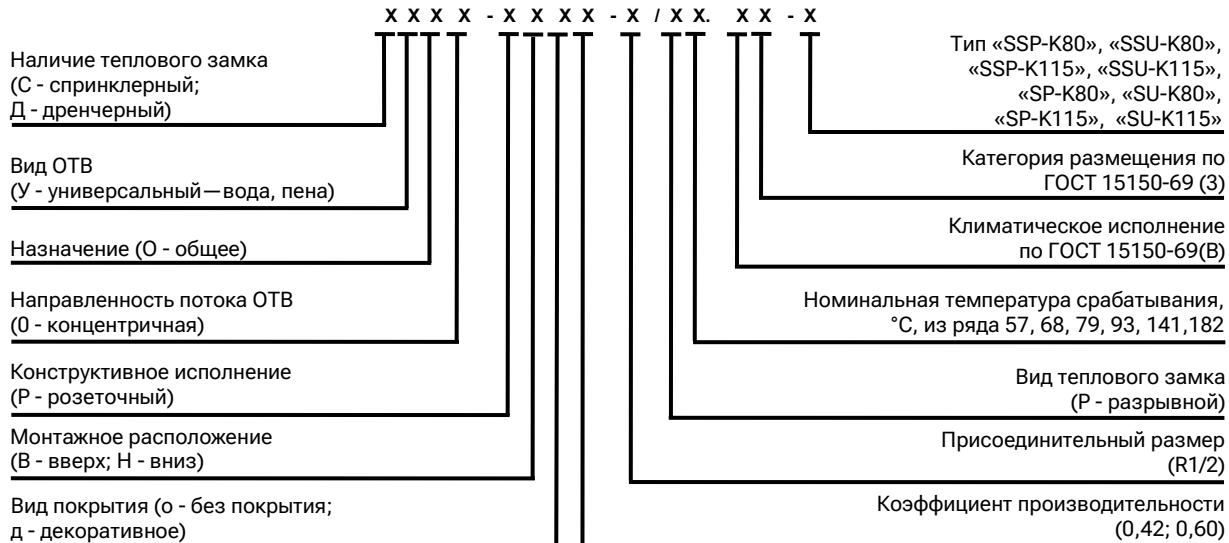
Наименование параметра	Значение параметра для оросителей			
	SSP(U)-K80 SP(U)-K80		SSP(U)-K115 SP(U)-K115	
	на воде при Р=0,10(0,3) МПа	на пне при Р=0,15(0,3) МПа	на воде при Р=0,10(0,3) МПа	на пне при Р=0,15(0,3) МПа
Диаметр выходного отверстия, мм	11,10		13,30	
Диапазон рабочего давления, МПа		0,1 – 1,6		
Коэффициент производительности, $\text{dm}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$	0,42		0,60	
Защищаемая площадь, $\text{m}^2$		12		
Средняя интенсивность орошения при давлении 0,1 (0,3) МПа и при высоте установки оросителя 2,5 м, не менее, $\text{dm}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$ **	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	0,070		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, с		300/300/330/380/600/600		
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., $(\text{м} \times \text{с})^{0,5}***$ :				
- с колбой Ø3 мм		<50		
- с колбой Ø5 мм		≥80		
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе		оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый		
Кратность пены, не менее		5		
К-фактор, $\text{LPM}/\text{bar}^{0,5}$	80		115	

\*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

\*\*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12  $\text{m}^2$  – ± 5 %.

\*\*\*По технической документации производителя колб.

## Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



## Обозначение и маркировка спринклерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002 и ISO FDIS 6182-1(Е)-2003

Обозначение  
 СУ00-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K80»  
 СУ00-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K115»  
 СУ00-РНо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K80»  
 СУ00-РНо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K115»

Маркировка  
 SSU - SIN - K80 - 0,42 - t°C - дата  
 SSU - SIN - K115 - 0,60 - t°C - дата  
 SSP - SIN - K80 - 0,42 - t°C - дата  
 SSP - SIN - K115 - 0,60 - t°C - дата

Покрытие  
 о - без покрытия  
 д - декоративное  
 полиэфирное  
 (полиэстеровое)

## Обозначение и маркировка дренчерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002 и ISO FDIS 6182-1(Е)-2003

Обозначение  
 ДУ00-РВо(д)0,42-R1/2/B3-«SU-K80»  
 ДУ00-РВо(д)0,60-R1/2/B3-«SU-K115»  
 ДУ00-РНо(д)0,42-R1/2/B3-«SP-K80»  
 ДУ00-РНо(д)0,60-R1/2/B3-«SP-K115»  
 Маркировка оросителей является упрощенным вариантом обозначения.  
 Маркировка включает в себя:  
 1. Условное обозначение оросителей (первая S - спринклерный (у дренчерного буква отсутствует); вторая S - параболоидная форма потока ОТВ; Р - установка вертикально вниз (плоская розетка), У - установка вертикально вверх (вогнутая розетка).  
 2. SIN - внутренний идентификационный номер спринклерного оросителя: SB XXXX, где  
 - "S" - ЗАО "ПО "Спецавтоматика";  
 - "B" - г. Бийск;  
 - первая цифра - К-фактор (K80 - "3", K115 - "4");  
 - вторая цифра - монтажное расположение (присоединительная резьба R1/2) - вертикально розеткой вниз (плоская розетка) - "2" для K80 и "9" для K115, вертикально розеткой вверх (вогнутая розетка) - "1" для K80 и "8" для K115;  
 - третья цифра - стандартное "5" и быстрое "3" реагирование;  
 - четвертая цифра - назначение - (общего назначения - "1").  
 3. К-фактор (K80, K115).  
 4. Коэффициент производительности (0,42; 0,60).  
 5. Номинальная температура срабатывания для спринклерных оросителей из ряда 57, 68, 79, 93, 141, 182 °C.  
 6. Дата.  
 7. Товарный знак предприятия. Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

Маркировка  
 SU - K80 - 0,42 - дата  
 SU - K115 - 0,60 - дата  
 SP - K80 - 0,42 - дата  
 SP - K115 - 0,60 - дата  
 Пример записи обозначения (маркировки) оросителей при заказе в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002 и ISO FDIS 6182-1(Е)-2003:

### Спринклерные с колбой Ø5 мм установка вверх (вогнутая розетка)

СУ00-РВо0,42-R1/2/P68.B3-«SSU-K80»;  
 (SSU-SB 3151-K80-0,42-68°C-дата)  
 СУ00-РВд0,60-R1/2/P93.B3-«SSU-K115»-металлик;  
 (SSU-SB 4851-K115-0,60-93°C-дата)

### Спринклерные с колбой Ø5 мм установка вниз (плоская розетка)

СУ00-РНо0,42-R1/2/P57.B3-«SSP-K80»;  
 (SSP-SB 3251-K80-0,42-57°C-дата)  
 СУ00-РНд0,60-R1/2/P79.B3-«SSP-K115»-белый;  
 (SSP-SB 4951-K115-0,60-79°C-дата)

### Спринклерные с колбой Ø3 мм установка вверх (вогнутая розетка)

СУ00-РВо0,42-R1/2/P68.B3-«SSU-K80»;  
 (SSU-SB 3131-K80-0,42-68°C-дата)  
 СУ00-РВд0,60-R1/2/P93.B3-«SSU-K115»-металлик;  
 (SSU-SB 4831-K115-0,60-93°C-дата)

### Спринклерные с колбой Ø3 мм установка вниз (плоская розетка)

СУ00-РНо0,42-R1/2/P57.B3-«SSP-K80»;  
 (SSP-SB 3231-K80-0,42-57°C-дата)  
 СУ00-РНд0,60-R1/2/P79.B3-«SSP-K115»-белый;  
 (SSP-SB 4931-K115-0,60-79°C-дата)

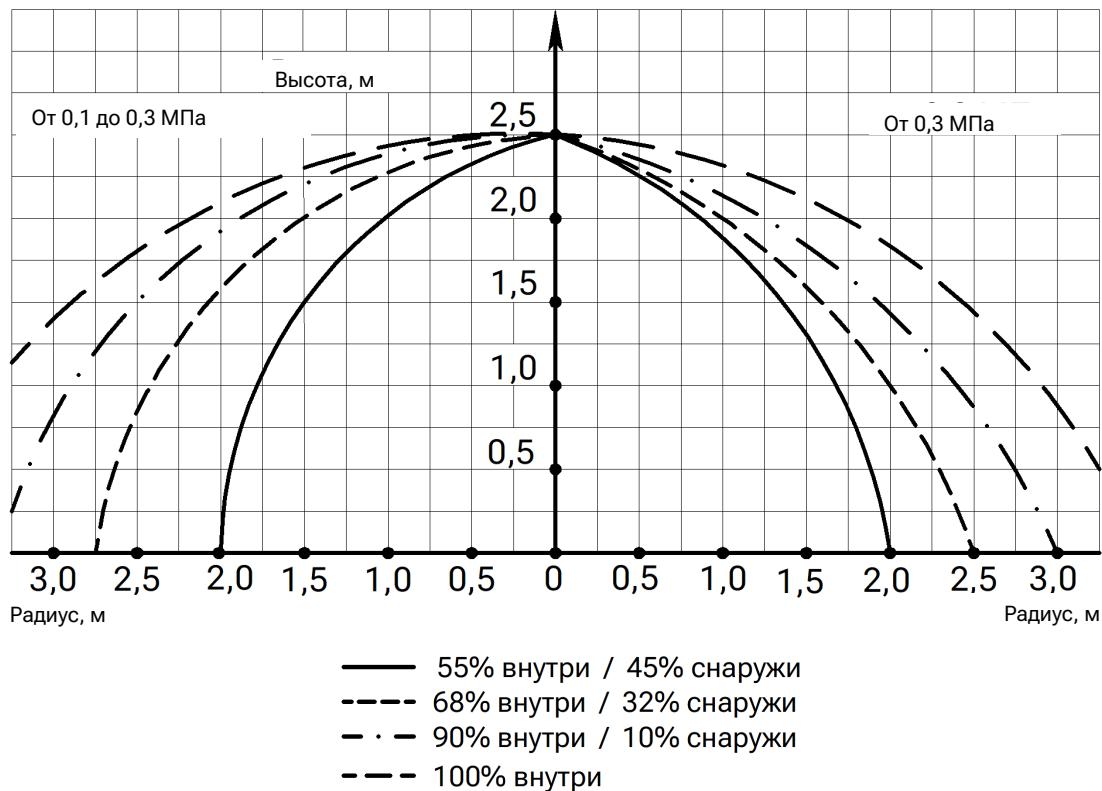
### Дренчерные установка вверх (вогнутая розетка)

ДУ00-РВд0,42-R1/2/B3-«SU-K80»-белый; (SU-K80-0,42-дата)  
 ДУ00-РВд0,60-R1/2/B3-«SU-K115»; (SU-K115-0,60-дата)

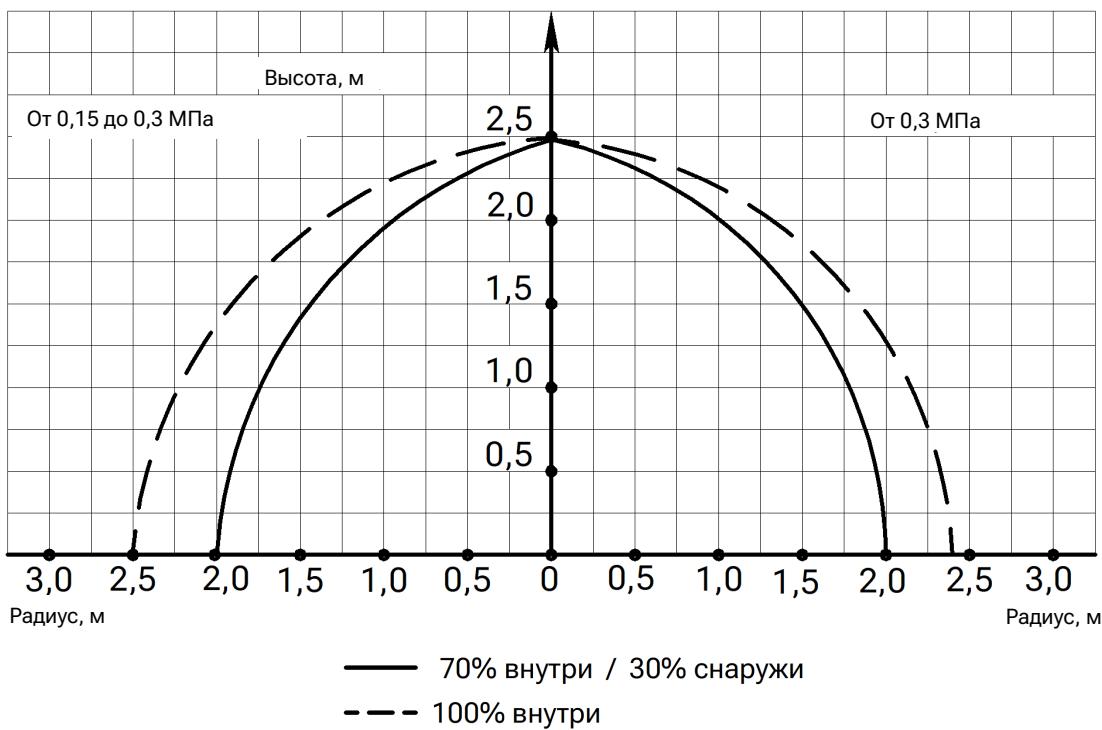
### Дренчерные установка вниз (плоская розетка)

ДУ00-РНд0,42-R1/2/B3-«SP-K80»-белый; (SP-K80-0,42-дата)  
 ДУ00-РНд0,60-R1/2/B3-«SP-K115»; (SP-K115-0,60-дата)

### Карта орошения (вода) «SSP-K80», «SP-K80»

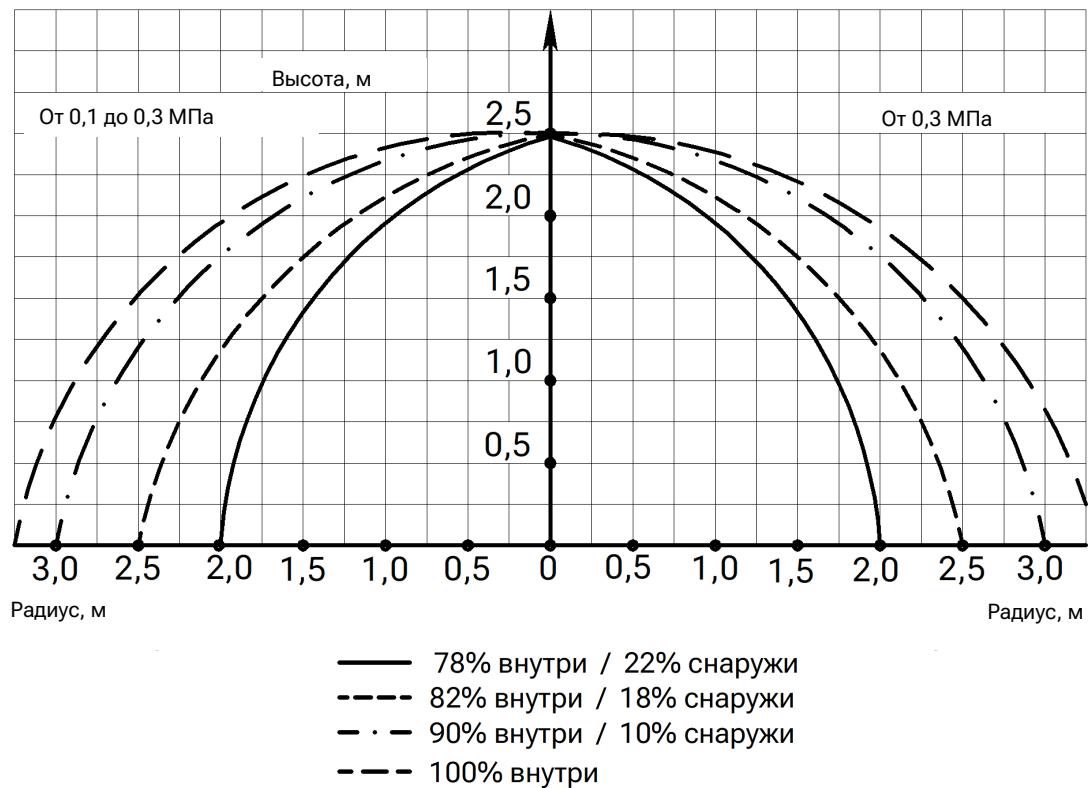


### Карта орошения (пена) «SSP-K80», «SP-K80»

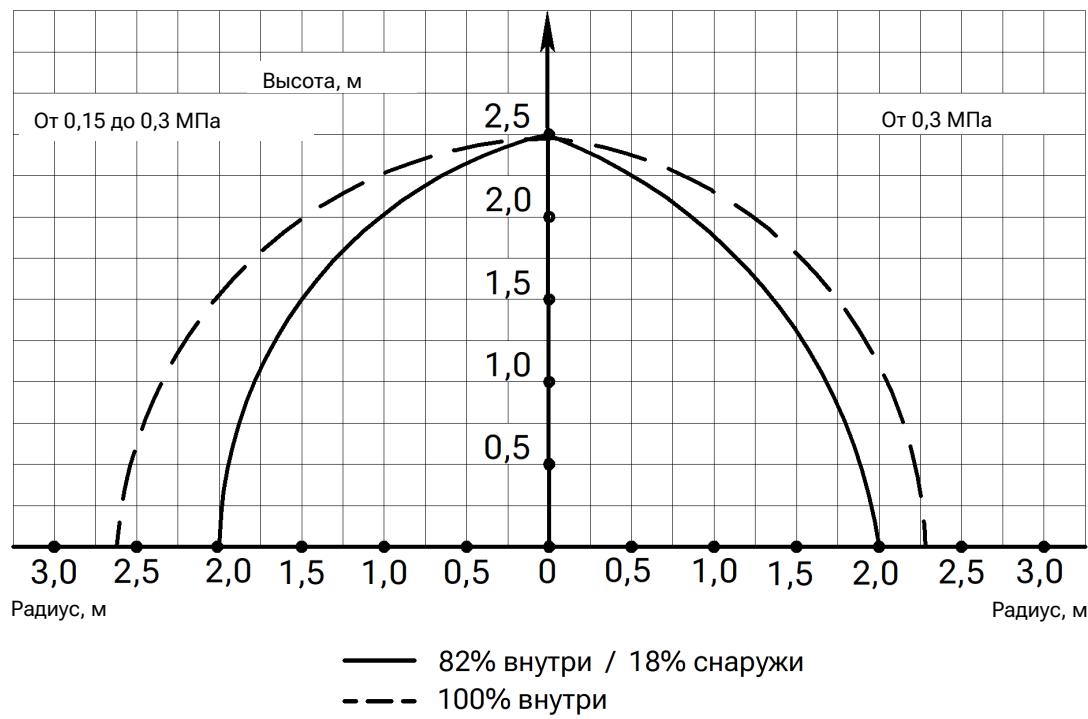


Процентное распределение ОТВ по орошающей площади носит справочно-информационный характер.  
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади -  $\pm 5\%$ .

## Карта орошения (вода) «SSU-K80», «SU-K80»

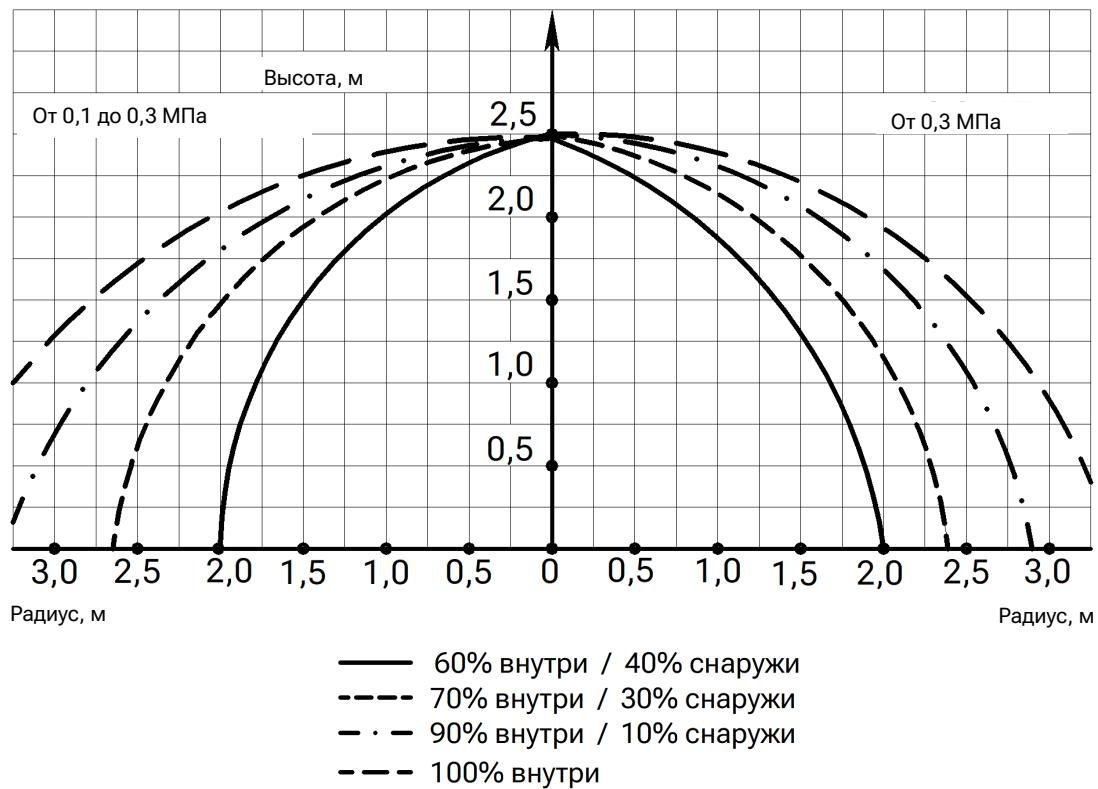


## Карта орошения (пена) «SSU-K80», «SU-K80»

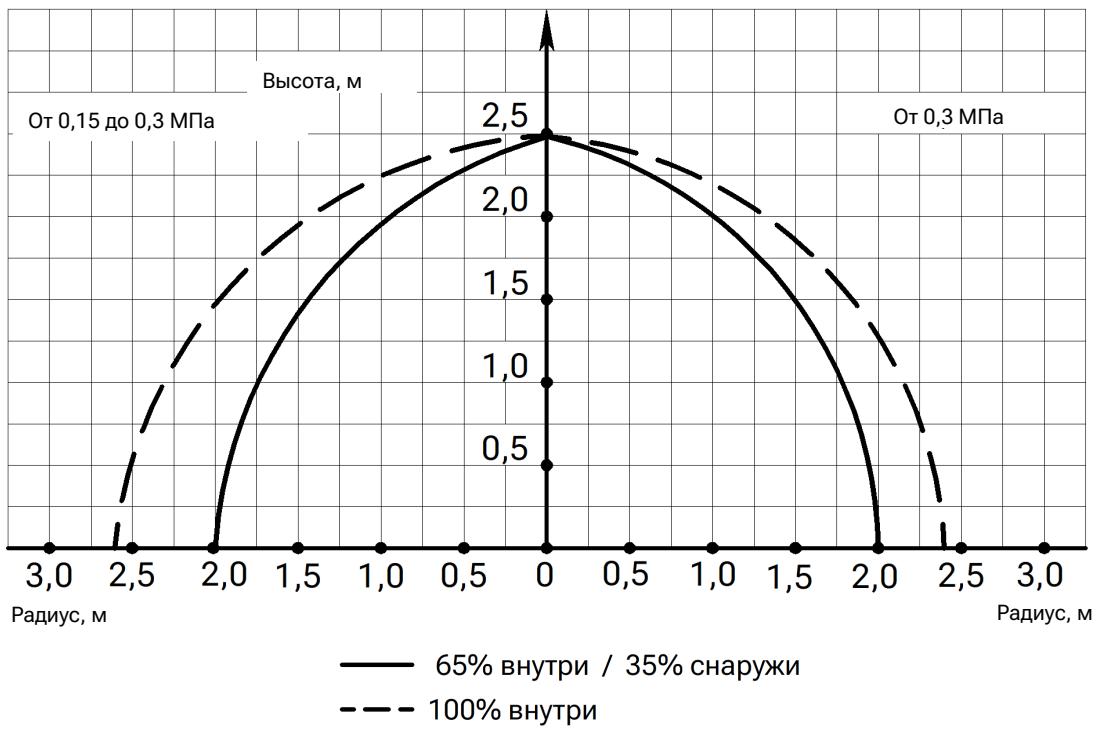


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.  
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади –  $\pm 5\%$ .

## Карта орошения (вода) «SSP-K115», «SP-K115»

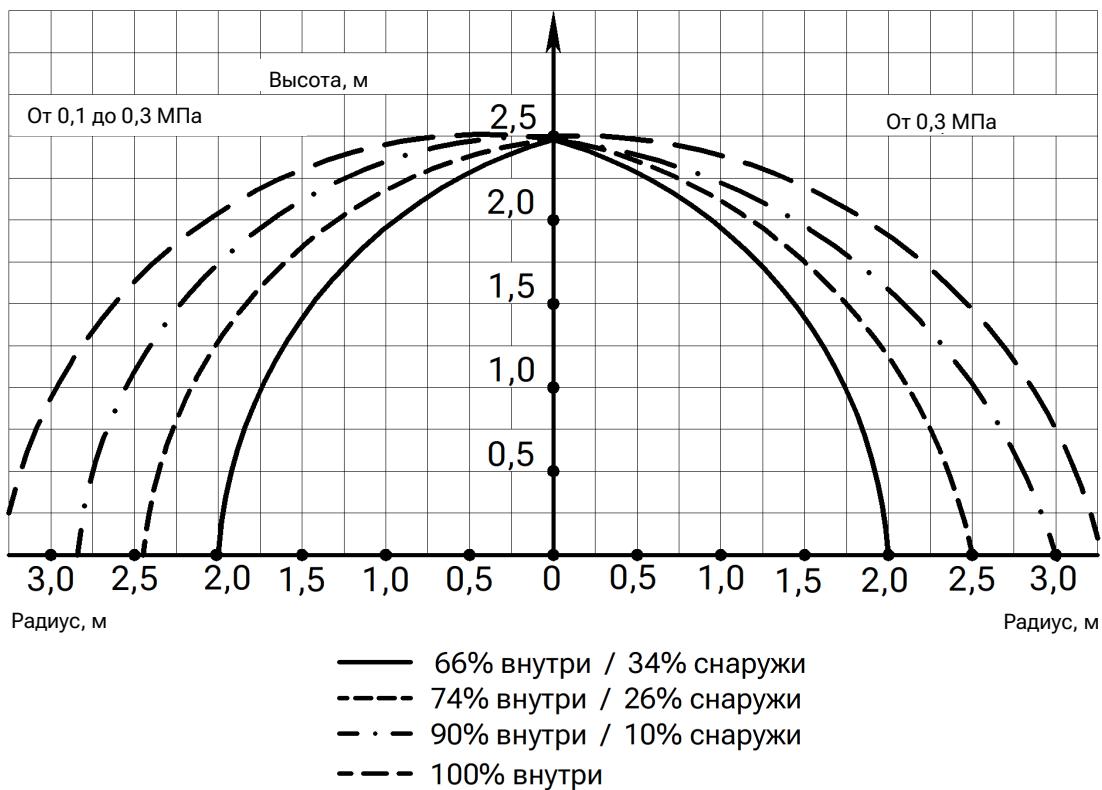


## Карта орошения (пена) «SSP-K115», «SP-K115»

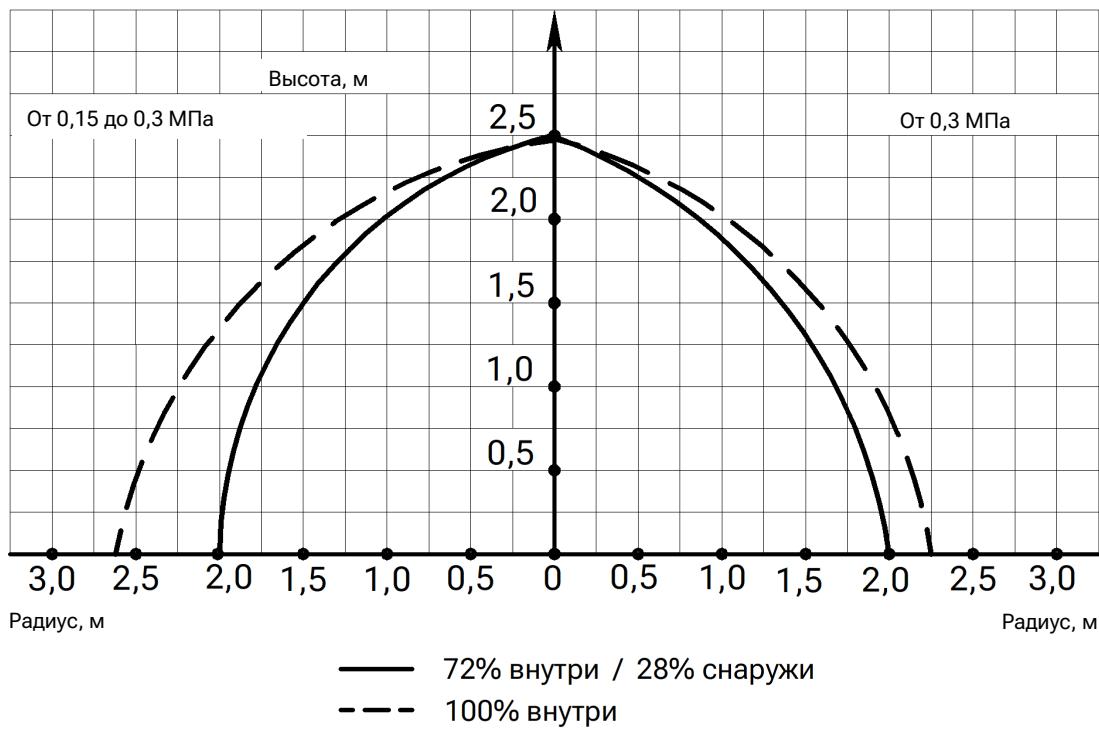


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.  
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади –  $\pm 5\%$ .

## Карта орошения (вода) «SSU-K115», «SU-K115»



## Карта орошения (пена) «SSU-K115», «SU-K115»

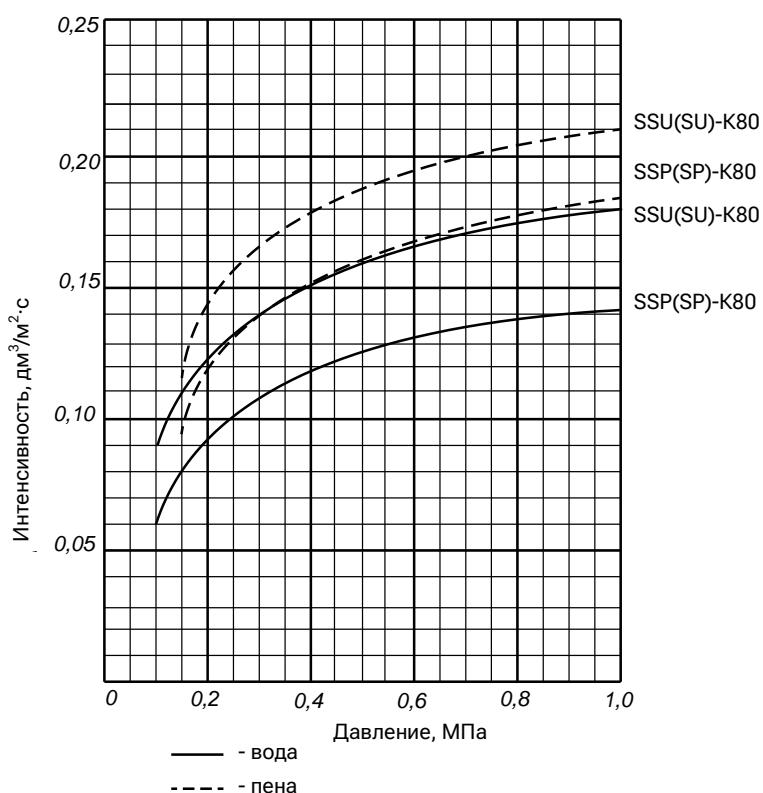


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.  
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади –  $\pm 5\%$ .

**Графики (эпюры) 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<sup>2</sup> (OTB - вода и пена)**

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.

2. Пределельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> – (±5)%.



**Графики (эпюры) 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> (OTB - вода и пена)**

