

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



sa-biysk.ru



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»
 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»

ДУ00-РНо(д)0,42-R1/2/B3-«SP-K80»
 ДУ00-РНо(д)0,60-R1/2/B3-«SP-K115»
 ДУ00-РВо(д)0,42-R1/2/B3-«SU-K80»
 ДУ00-РВо(д)0,60-R1/2/B3-«SU-K115»

Описание, использование по назначению, работа 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(E)-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 (оросители спринклерные «SSP-K80», «SSP-K115» и оросители дренчерные «SP-K80», «SP-K115»).

Оросители предназначены для использования в составе систем водяного и пенного пожаротушения в любых помещениях, соответствующих климатическому исполнению В и категории размещения 3 (в закрытых помещениях с естественной вентиляцией) – по ГОСТ 15150-69.

Оросители выпускаются с диаметрами выходных отверстий оросителей 11 и 13 мм.

Для обеспечения различных условий эксплуатации оросители подвергаются полимерному (полиэстеровому) покрытию любого цвета.

Для удобства и быстроты монтажа оросители могут изготавливаться с нанесенным резьбовым герметиком.

Оросители можно монтировать совместно с отражателем, устройством углубленного монтажа и с решеткой защитной.

Функциональные возможности и особенности

- Исполнение в любом цвете.
- Изготовление с резьбовым уплотнителем (герметиком).
- Возможность поставки в комплекте с приварной муфтой.

Технические характеристики*

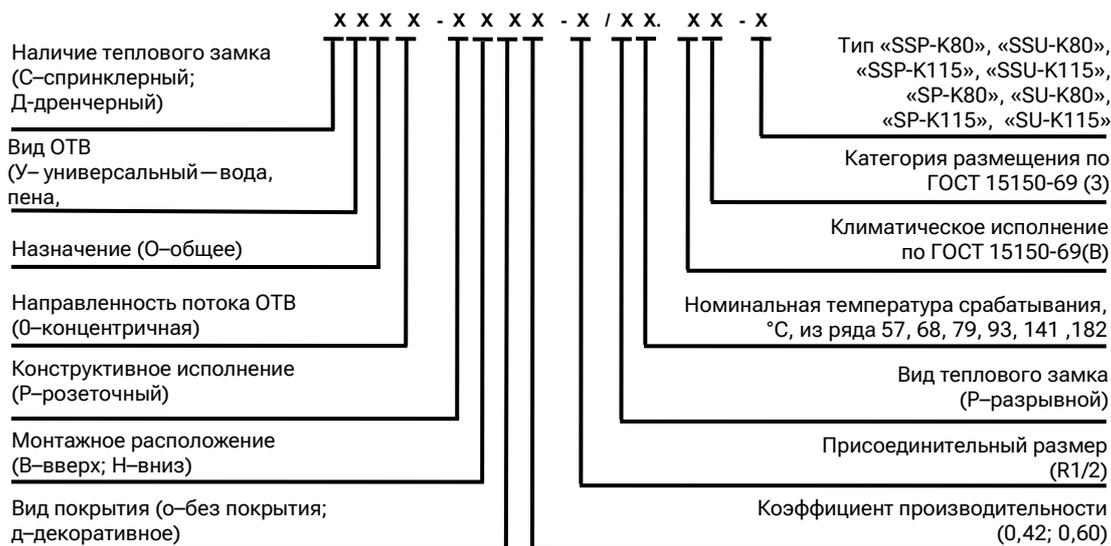
Наименование параметра	Значение для оросителей			
	SSP(U)-K80		SSP(U)-K115	
	на воде при P=0,10(0,3) МПа	на пене при P=0,15(0,3) МПа	на воде при P=0,10(0,3) МПа	на пене при P=0,15(0,3) МПа
Диаметр выходного отверстия, мм	11		13	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 – 1,6			
Защищаемая площадь, м ²	12			
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м, не менее, дм ³ /(с·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	0,07		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, с	300/300/330/380/600/600			
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м·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			
Коэффициент производительности, дм ³ /(10·с·МПа ^{1/2})	0,42		0,60	
К-фактор, GPM/PSI ^{0,5} (LPM/bar ^{0,5})	5,6(80)		8,0(115)	

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – ± 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(E)-2003

Обозначение	Маркировка	Покрывтие
СУ00-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K80»	SSU – SIN – K80 - 0,42 - t°C - дата	
СУ00-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K115»	SSU – SIN – K115 - 0,60 - t°C - дата	о - без покрытия д – декоративное
СУ00-РHo(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K80»	SSP – SIN – K80 - 0,42 - t°C - дата	Полиэфирное (полиэстеровое)
СУ00-РHo(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K115»	SSP – SIN – K115 - 0,60 - t°C - дата	

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

Обозначение	Маркировка	Покрывтие
ДУ00-РВо(д)0,42-R1/2/B3-«SU-K80»	SU – K80 - 0,42 - дата	
ДУ00-РВо(д)0,60-R1/2/B3-«SU-K115»	SU – K115 - 0,60 - дата	о - без покрытия д – декоративное
ДУ00-РHo(д)0,42-R1/2/B3-«SP-K80»	SP – K80 - 0,42 - дата	полиэфирное(полиэстеровое)
ДУ00-РHo(д)0,60-R1/2/B3-«SP-K115»	SP – K115 - 0,60 - дата	

Маркировка оросителей является упрощенным вариантом обозначения.

Маркировка включает в себя:

1. Условное обозначение оросителей (первая S – спринклерный (у дренчерного буква отсутствует); вторая S – параболическая форма потока ОТВ; Р – установка вертикально вниз (плоская розетка), U – установка вертикально вверх (вогнутая розетка).

2. SIN – внутренний идентификационный номер спринклерного оросителя: SB XXXX, где

- "S" - ЗАО "ПО "Спецавтоматика";
- "В" - 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 °С.

6. Дата.

Кроме этого, на оросителе имеется товарный знак предприятия. Маркировка проставляется на корпусах и розетках оросителей.

Пример записи обозначения (маркировки) оросителей при заказе в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002 и ISO FDIS 6182-1(E)-2003:

Спринклерные с колбой Ø5мм 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 Ø5мм установка вниз (плоская розетка)

СУ00-РHo0,42-R1/2/P57.B3-«SSP-K80»;
(SSP-SB 3251-K80-0,42-57°C-дата)
СУ00-РHд0,60-R1/2/P79.B3-«SSP-K115»-белый;
(SSP-SB 4951-K115-0,60-79°C-дата)

Спринклерные с колбой Ø3мм 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 Ø3мм установка вниз (плоская розетка)

СУ00-РHo0,42-R1/2/P57.B3-«SSP-K80»;
(SSP-SB 3231-K80-0,42-57°C-дата)
СУ00-РHд0,60-R1/2/P79.B3-«SSP-K115»-белый;
(SSP-SB 4931-K115-0,60-79°C-дата)

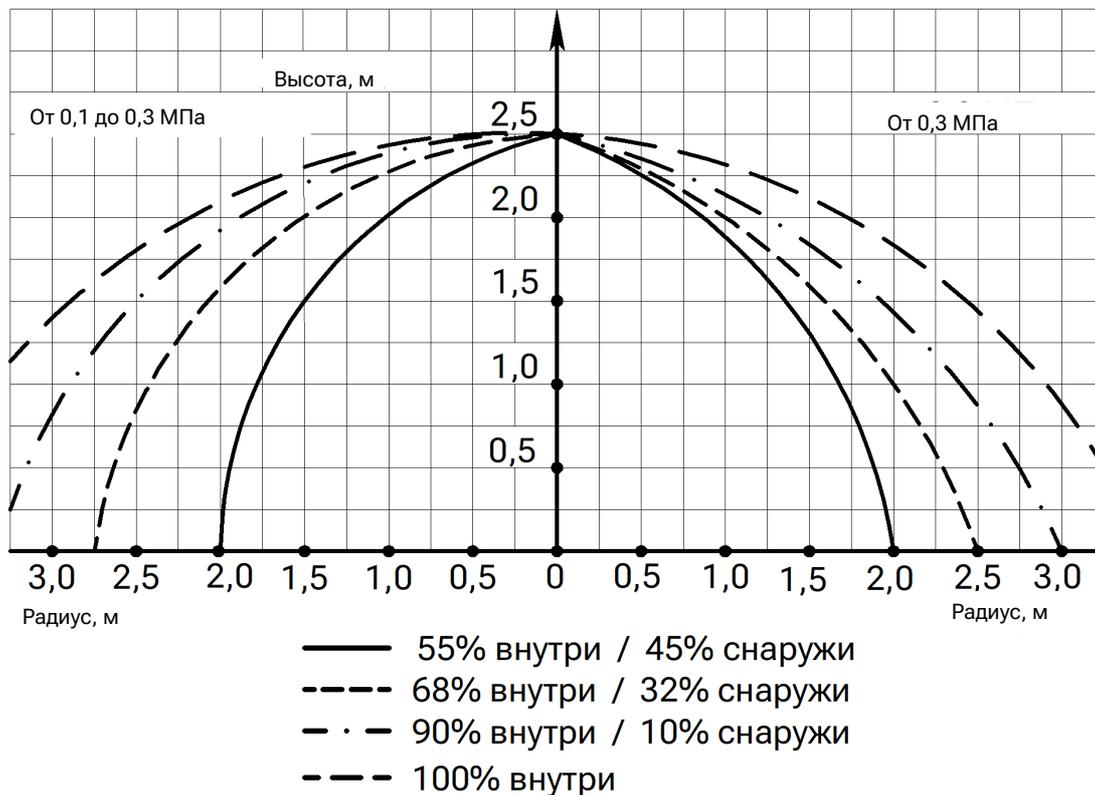
Дренчерные установка вверх (вогнутая розетка)

ДУ00-РВд0,42-R1/2/B3-«SU-K80»-белый; (SU-K80-0,42-дата)
ДУ00-РВо0,60-R1/2/B3-«SU-K115»; (SU-K115-0,60-дата)

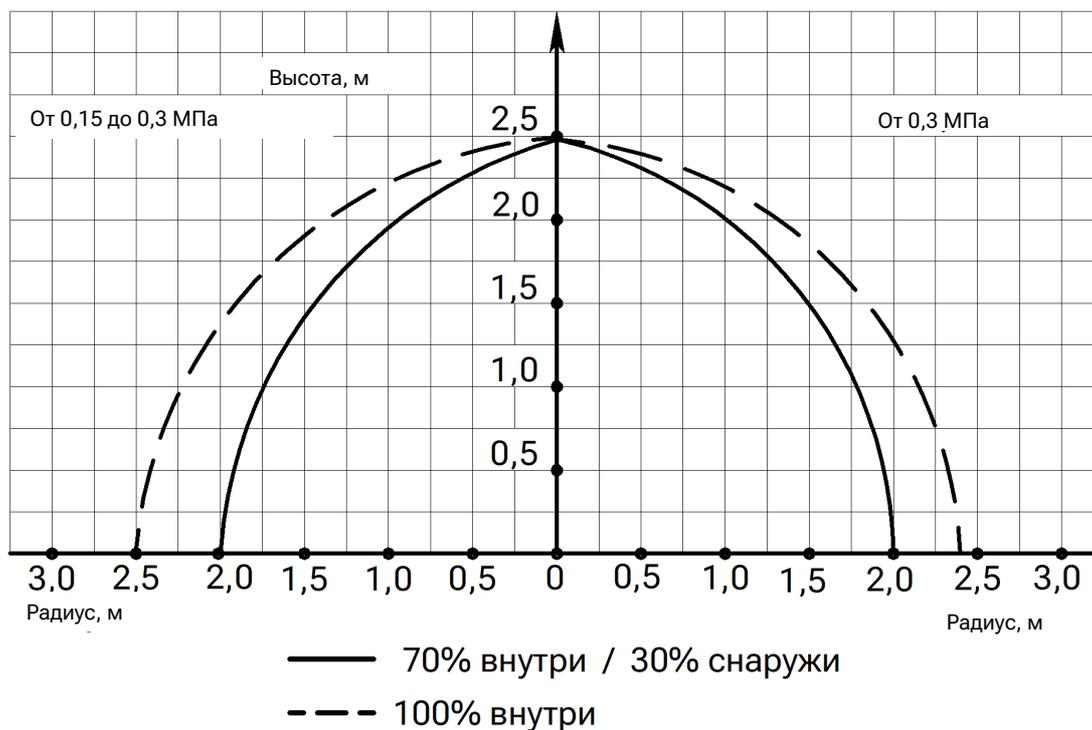
Дренчерные установка вверх установка вниз (плоская розетка)

ДУ00-РHд0,42-R1/2/B3-«SP-K80»-белый; (SP-K80-0,42-дата)
ДУ00-РHo0,60-R1/2/B3-«SP-K115»; (SP-K115-0,60-дата)

Эпюры распределения воды «SSP-K80», «SP-K80»



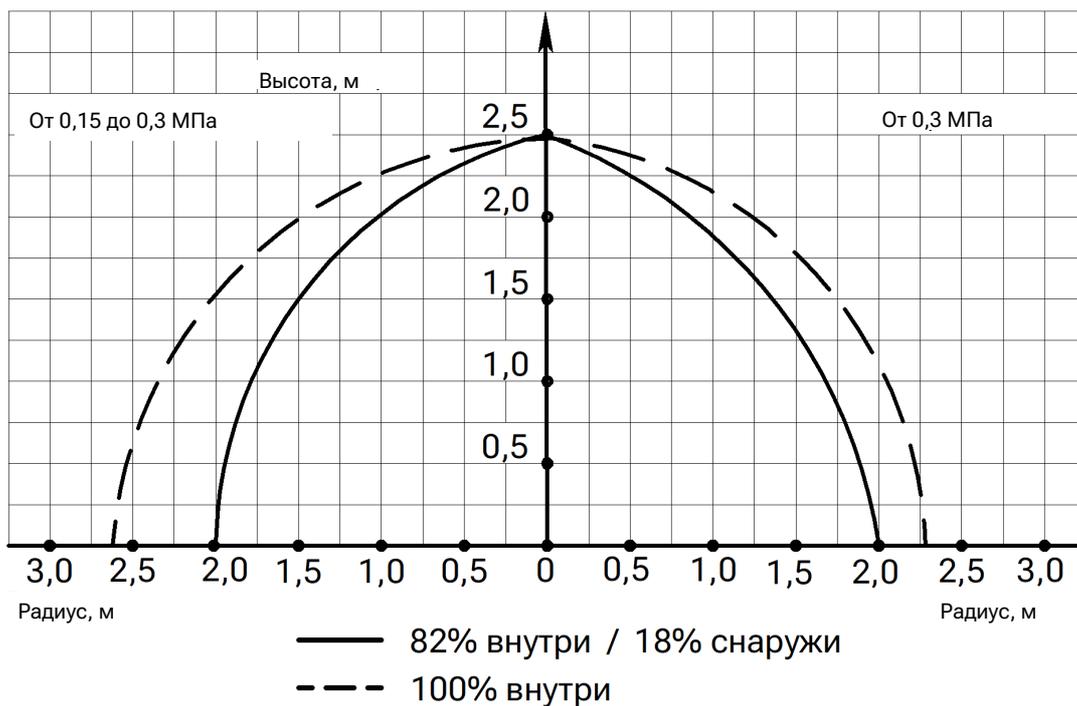
Эпюры распределения пены «SSP-K80», «SP-K80»



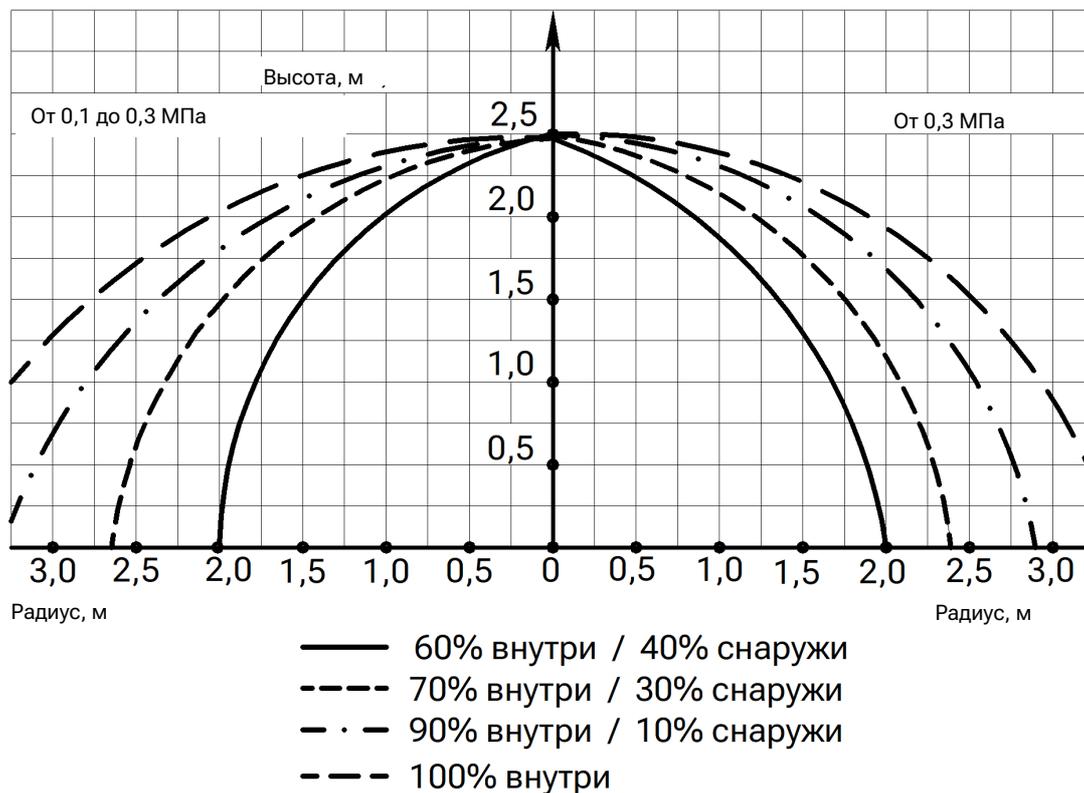
Эпюры распределения воды «SSU-K80», «SU-K80»



Эпюры распределения пены «SSU-K80», «SU-K80»



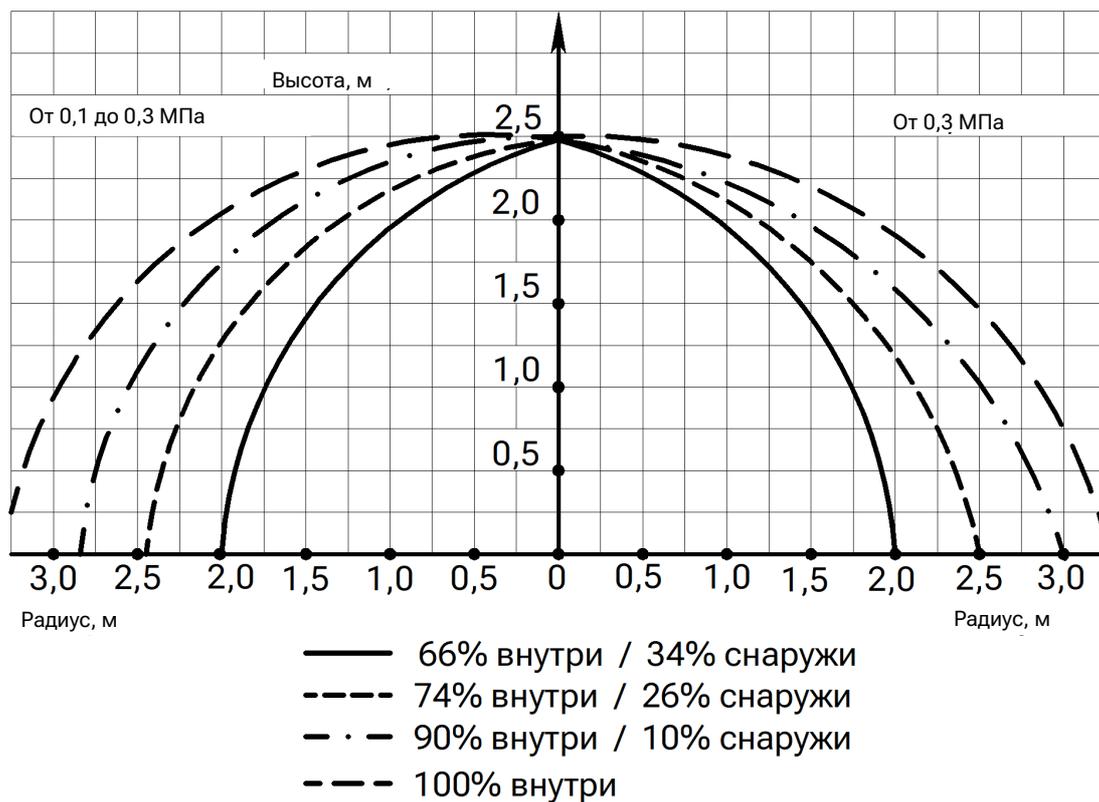
Эпюры распределения воды «SSP-K115», «SP-K115»



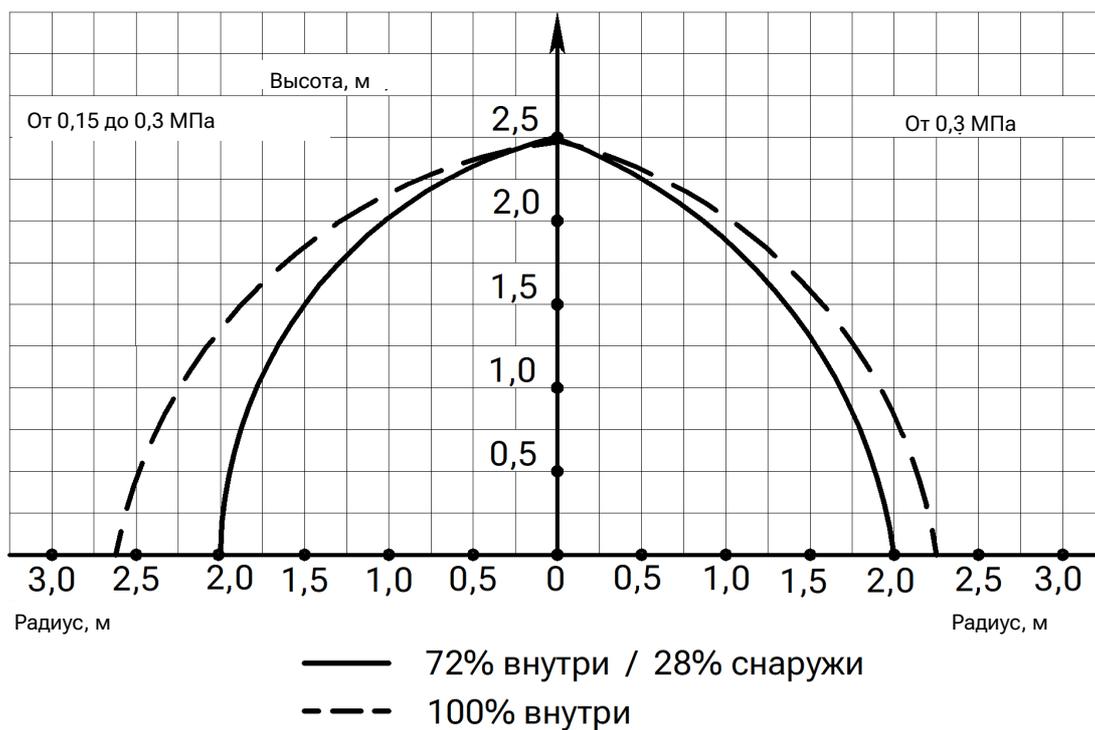
Эпюры распределения пены «SSP-K115», «SP-K115»



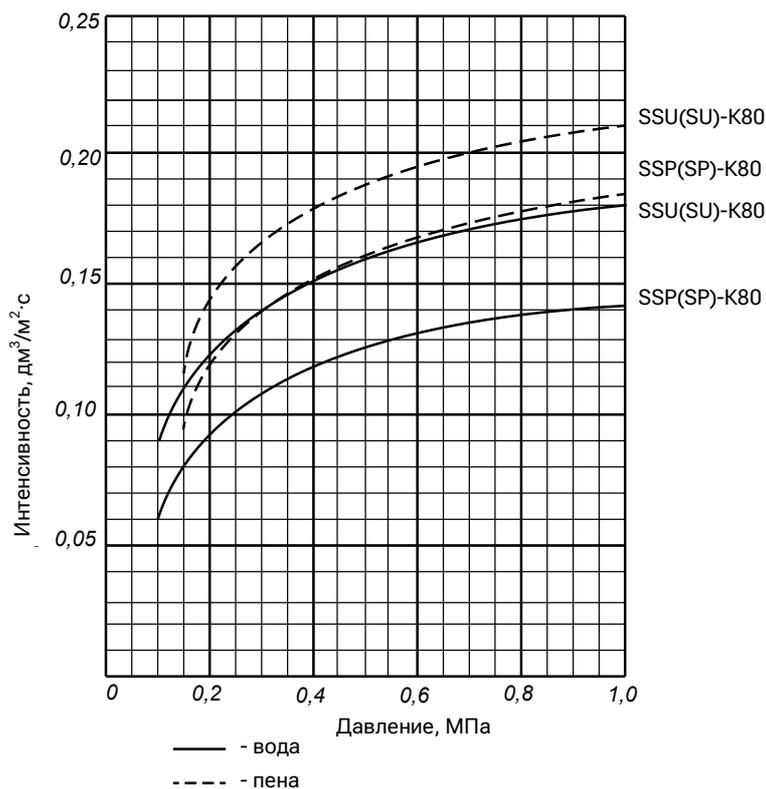
Эпюры распределения воды «SSU-K115», «SU-K115»



Эпюры распределения пены «SSU-K115», «SU-K115»



**График зависимости интенсивности орошения оросителей «SSU(P)-K80»,
«SU(P)-K80» от давления на защищаемой площади 12 м²
при высоте установки оросителя 2,5 м² (ОТВ - вода и пена)**



**График зависимости интенсивности орошения оросителей «SSU(P)-K115»,
«SU(P)-K115» от давления на защищаемой площади 12 м²
при высоте установки оросителя 2,5 м² (ОТВ - вода и пена)**

