

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

SSP	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»
SSU	СУ00-РНО(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«SSU-K80» СУ00-РНО(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«SSU-K115»
SP	ДУ00-РНО(д)0,42-R1/2/B3-«SP-K80» ДУ00-РНО(д)0,60-R1/2/B3-«SP-K115»
SU	ДУ00-РНО(д)0,42-R1/2/B3-«SU-K80» ДУ00-РНО(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(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 (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.

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, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, 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*

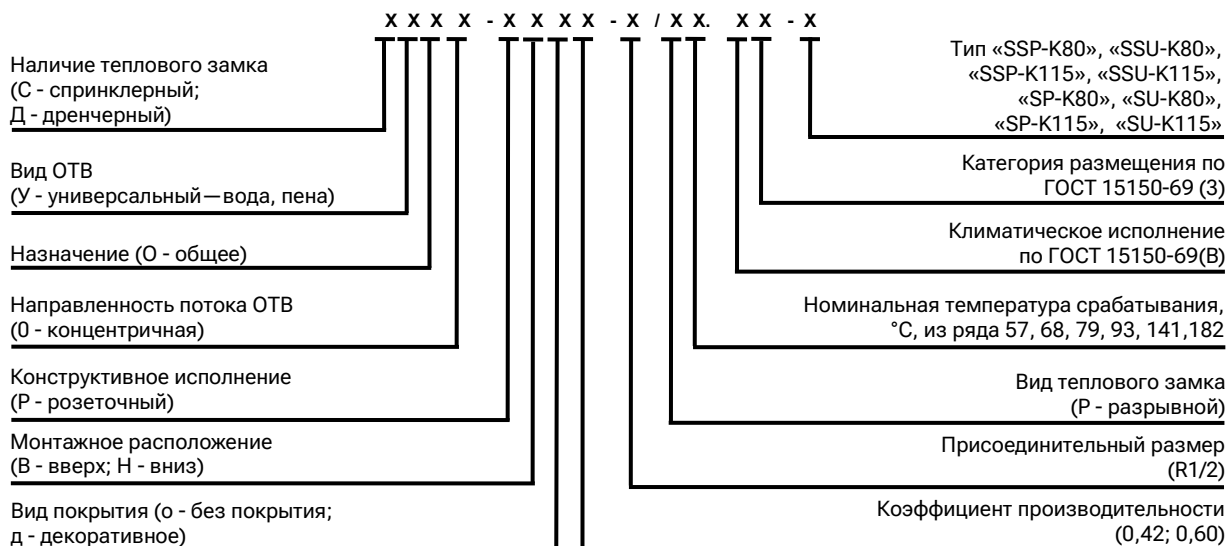
Наименование параметра	Значение параметра для оросителей			
	SSP(U)-K80 SP(U)-K80		SSP(U)-K115 SP(U)-K115	
	на воде при P=0,10(0,3) МПа	на пене при P=0,15(0,3) МПа	на воде при P=0,10(0,3) МПа	на пене при P=0,15(0,3) МПа
Диаметр выходного отверстия, мм	11,10		13,30	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 – 1,6			
Коэффициент производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$	0,42		0,60	
Защищаемая площадь, м^2	12			
Средняя интенсивность орошения при давлении 0,1 (0,3) МПа и при высоте установки оросителя 2,5 м, не менее, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$ **	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, °C	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5			
Предельно допустимая рабочая температура, °C	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 $12 \text{ м}^2 \pm 5 \%$.

***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	Покрытие
СУ00-РВ(д)0,42-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«SSU-K80»	SSU – SIN – K80 – 0,42 – t°C – дата	о – без покрытия д – декоративное полиэфирное (полиэстеровое)
СУ00-РВ(д)0,60-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«SSU-K115»	SSU – SIN – K115 – 0,60 – t°C – дата	
СУ00-РН(д)0,42-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«SSP-K80»	SSP – SIN – K80 – 0,42 – t°C – дата	о – без покрытия д – декоративное полиэфирное (полиэстеровое)
СУ00-РН(д)0,60-Р1/2/Р57(68,79,93,141,182).В3-«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	Покрытие
ДУ00-РВ(д)0,42-Р1/2/В3-«SU-K80»	SU – K80 – 0,42 – дата	о – без покрытия д – декоративное полиэфирное (полиэстеровое)
ДУ00-РВ(д)0,60-Р1/2/В3-«SU-K115»	SU – K115 – 0,60 – дата	
ДУ00-РН(д)0,42-Р1/2/В3-«SP-K80»	SP – K80 – 0,42 – дата	о – без покрытия д – декоративное полиэфирное (полиэстеровое)
ДУ00-РН(д)0,60-Р1/2/В3-«SP-K115»	SP – K115 – 0,60 – дата	

Маркировка оросителей является упрощенным вариантом обозначения.

Маркировка включает в себя:

- Условное обозначение оросителей (первая S – спринклерный (у дренчерного буква отсутствует); вторая S – параболическая форма потока ОТВ; Р – установка вертикально вниз (плоская розетка), У – установка вертикально вверх (вогнутая розетка).
- 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").
- К-фактор (K80, K115).
- Коэффициент производительности (0,42; 0,60).
- Номинальная температура срабатывания для спринклерных оросителей из ряда 57, 68, 79, 93, 141, 182 °С.
- Дата.
- Товарный знак предприятия. Маркировка проставляется на розетках и корпусах 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 Ø5 мм установка вверх (вогнутая розетка)

СУ00-РВ0,42-Р1/2/Р68.В3-«SSU-K80»;
(SSU-SB 3151-K80-0,42-68°C-дата)
СУ00-РВд0,60-Р1/2/Р93.В3-«SSU-K115»-металлик;
(SSU-SB 4851-K115-0,60-93°C-дата)

Спринклерные с колбой Ø5 мм установка вниз (плоская розетка)

СУ00-РН0,42-Р1/2/Р57.В3-«SSP-K80»;
(SSP-SB 3251-K80-0,42-57°C-дата)
СУ00-РНд0,60-Р1/2/Р79.В3-«SSP-K115»-белый;
(SSP-SB 4951-K115-0,60-79°C-дата)

Спринклерные с колбой Ø3 мм установка вверх (вогнутая розетка)

СУ00-РВ0,42-Р1/2/Р68.В3-«SSU-K80»;
(SSU-SB 3131-K80-0,42-68°C-дата)
СУ00-РВд0,60-Р1/2/Р93.В3-«SSU-K115»-металлик;
(SSU-SB 4831-K115-0,60-93°C-дата)

Спринклерные с колбой Ø3 мм установка вниз (плоская розетка)

СУ00-РН0,42-Р1/2/Р57.В3-«SSP-K80»;
(SSP-SB 3231-K80-0,42-57°C-дата)
СУ00-РНд0,60-Р1/2/Р79.В3-«SSP-K115»-белый;
(SSP-SB 4931-K115-0,60-79°C-дата)

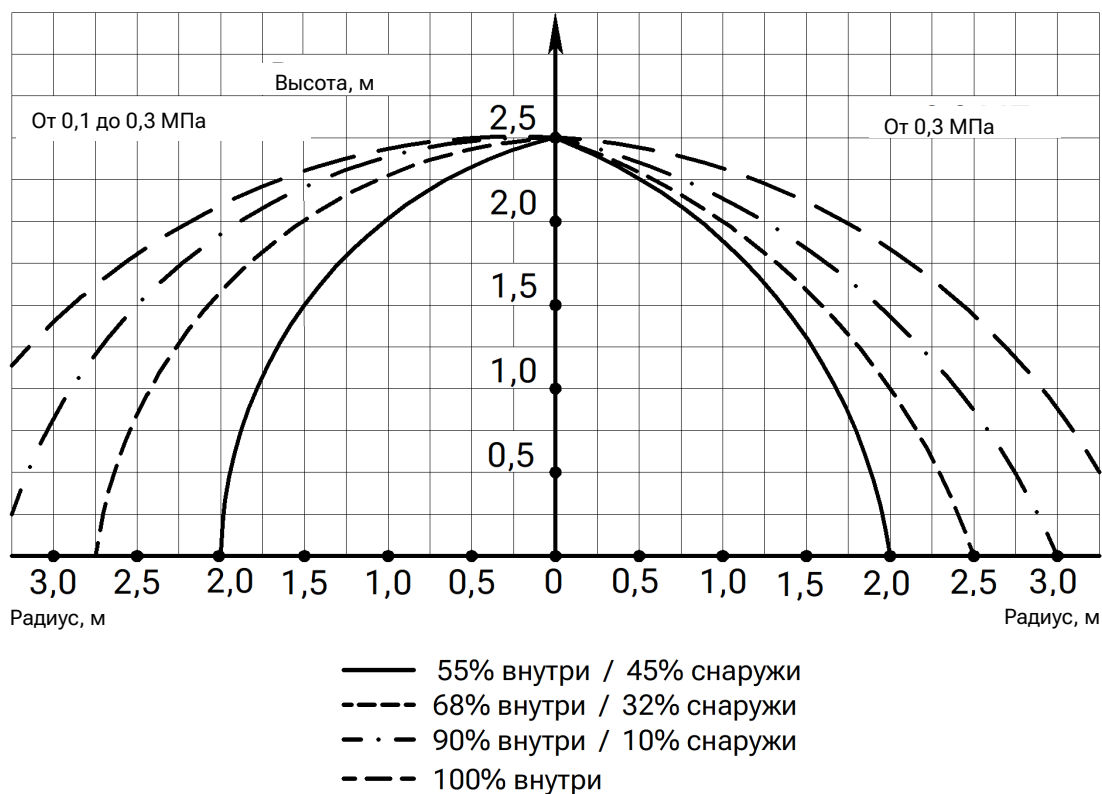
Дренчерные установка вверх (вогнутая розетка)

ДУ00-РВд0,42-Р1/2/В3-«SU-K80»-белый; (SU-K80-0,42-дата)
ДУ00-РВ0,60-Р1/2/В3-«SU-K115»; (SU-K115-0,60-дата)

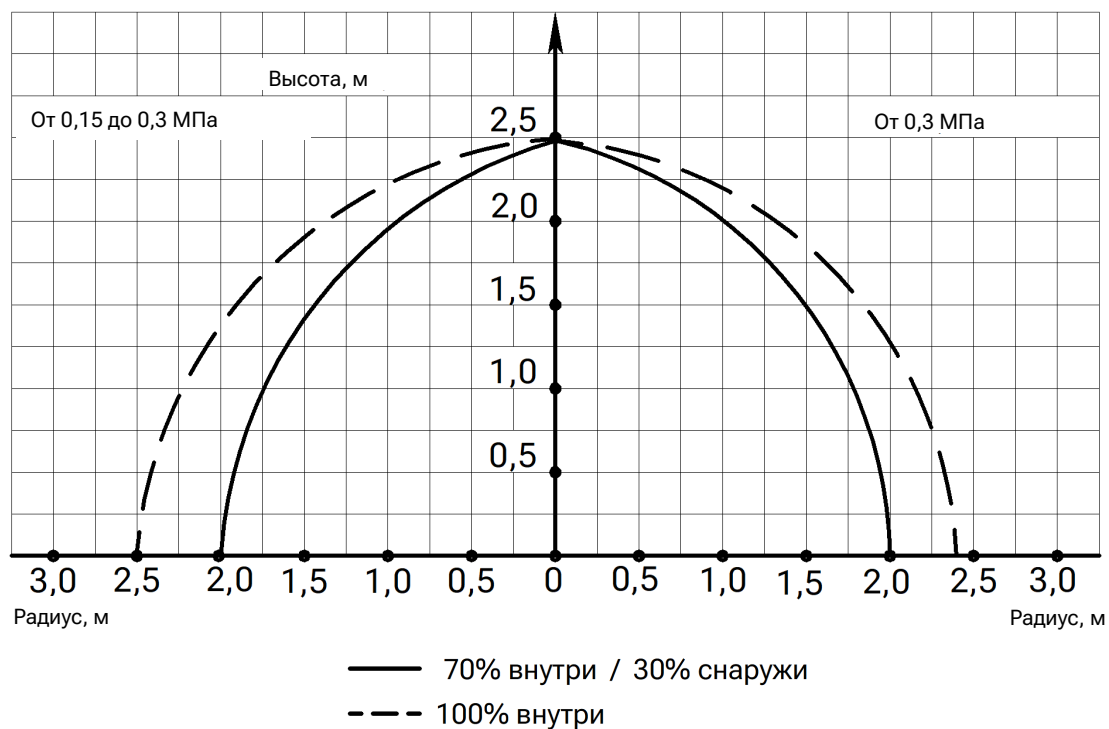
Дренчерные установка вниз (плоская розетка)

ДУ00-РНд0,42-Р1/2/В3-«SP-K80»-белый; (SP-K80-0,42-дата)
ДУ00-РН0,60-Р1/2/В3-«SP-K115»; (SP-K115-0,60-дата)

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

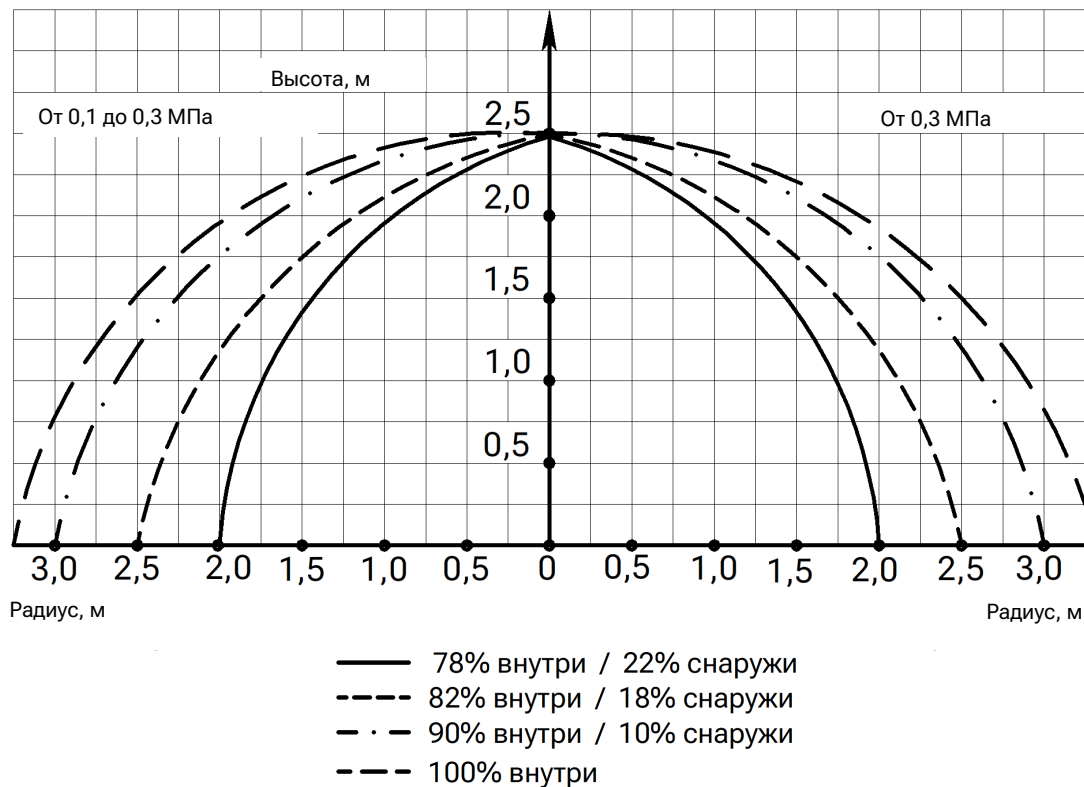


Карта орошения (пена) «SSP-K80», «SP-K80»

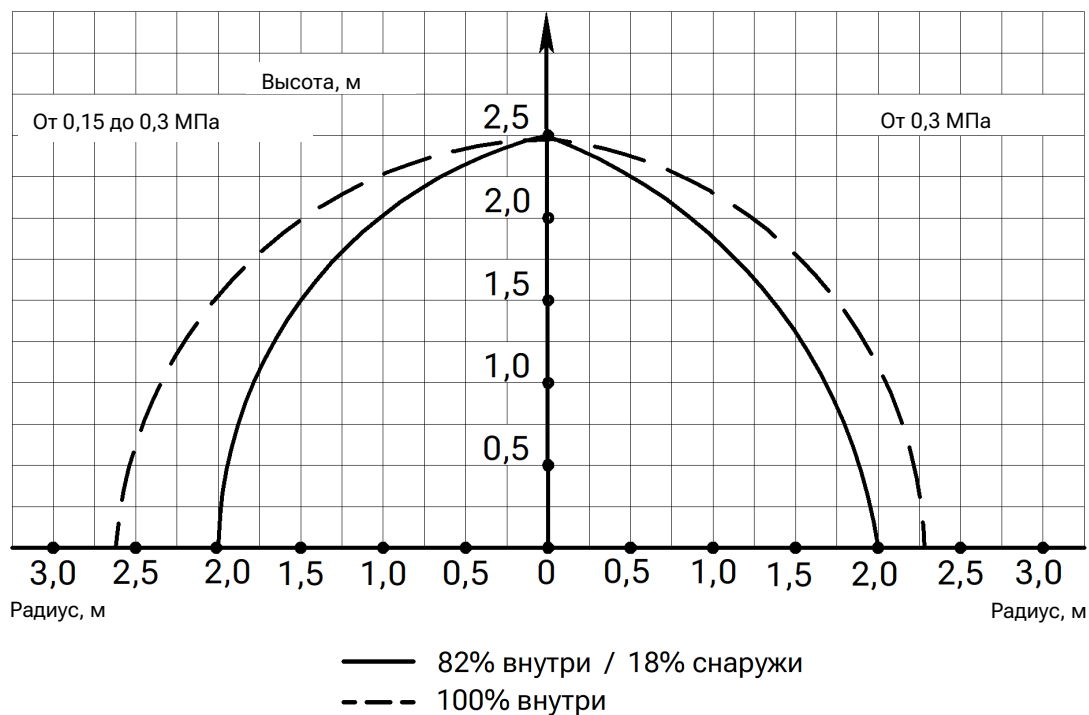


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
 Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

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

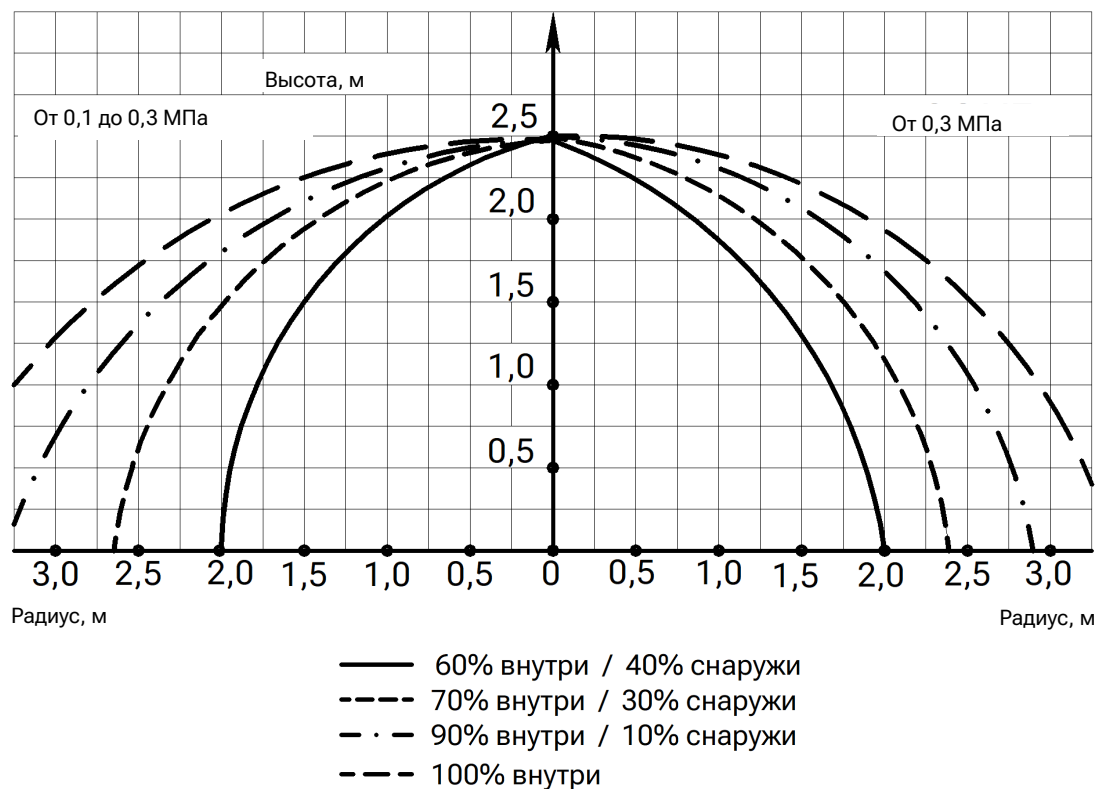


Карта орошения (пена) «SSU-K80», «SU-K80»

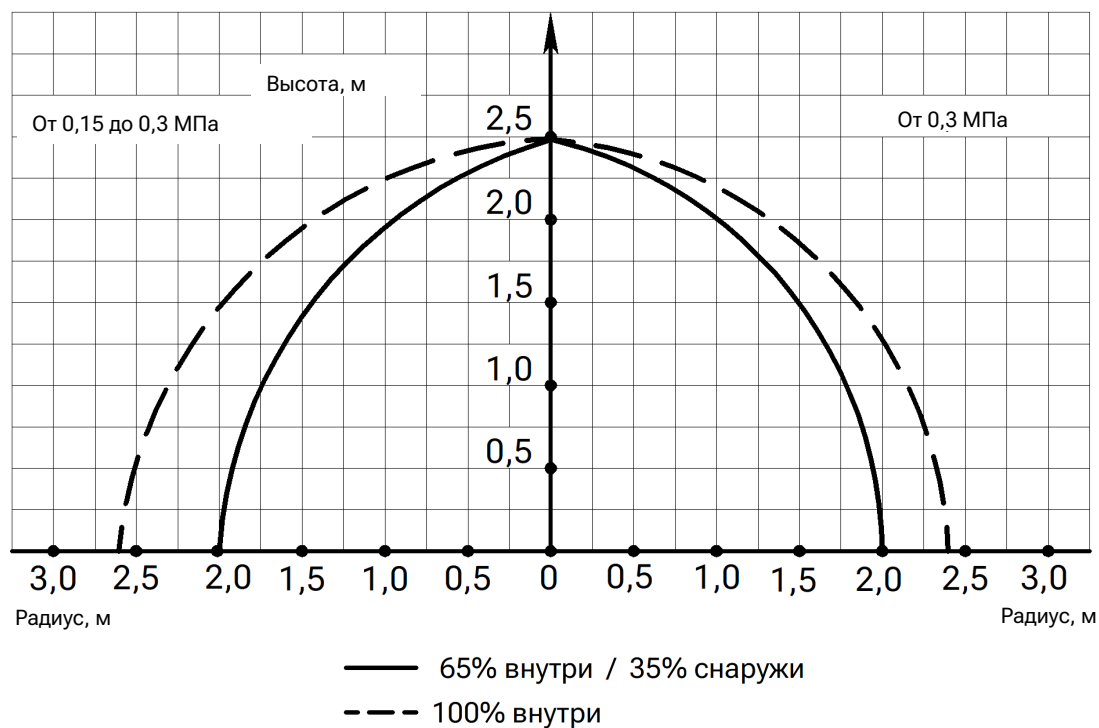


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
 Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

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

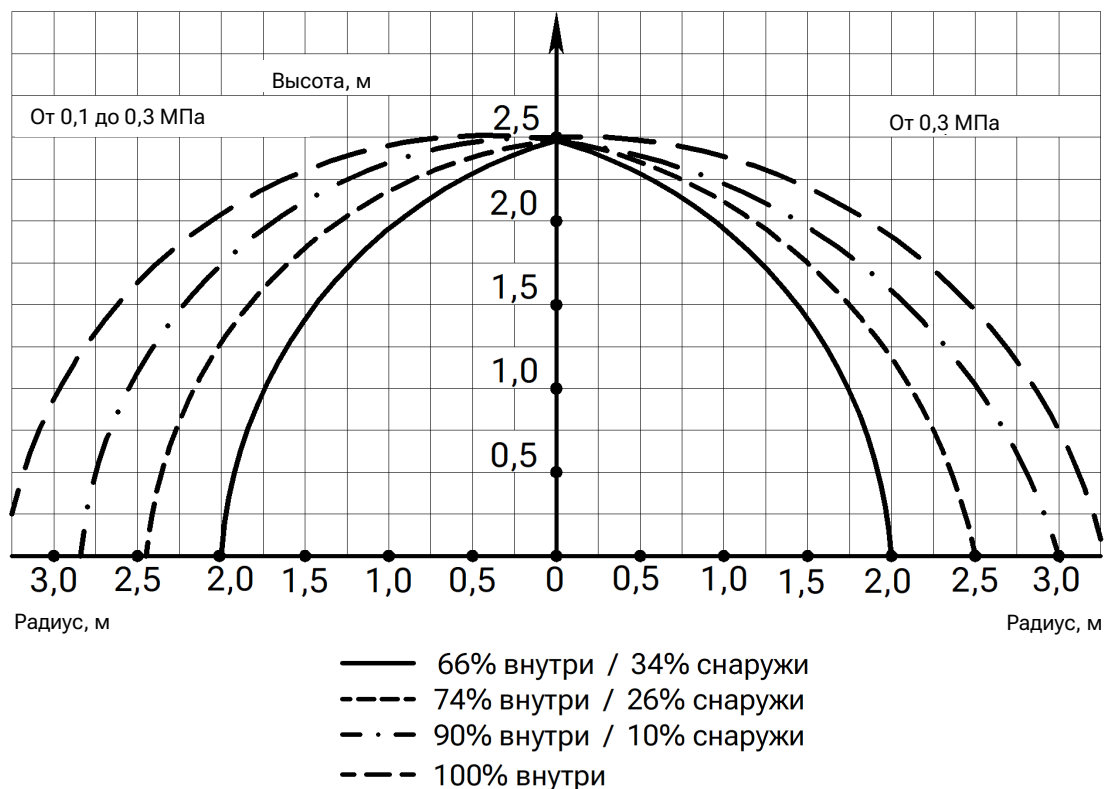


Карта орошения (пена) «SSP-K115», «SP-K115»

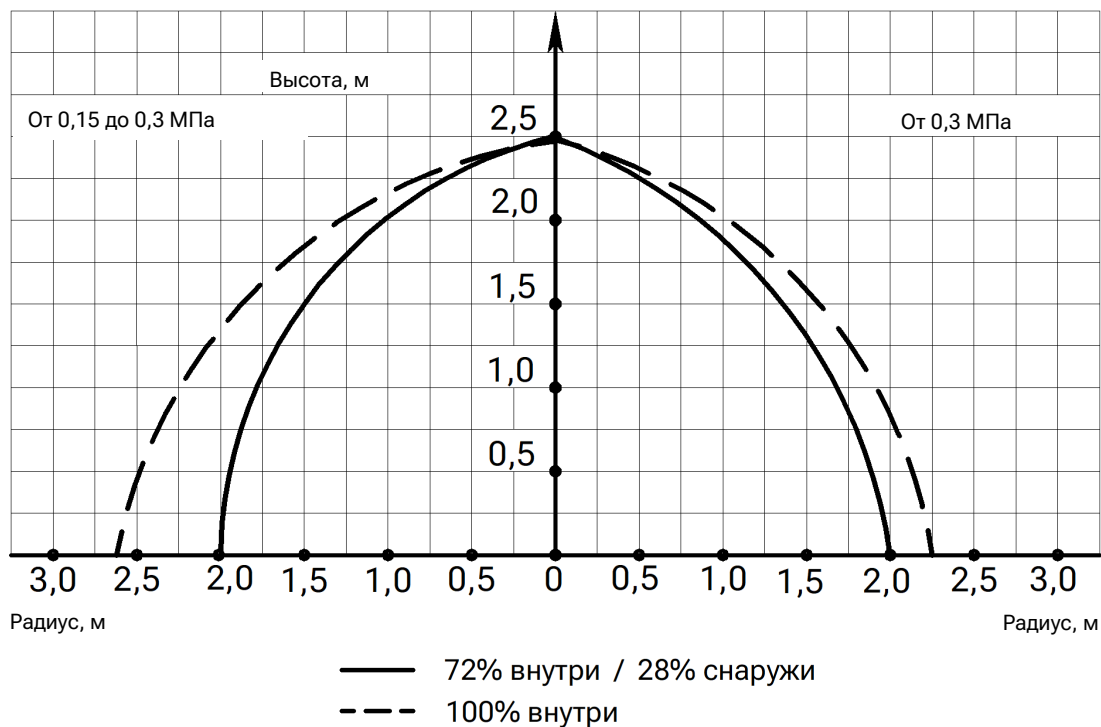


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
 Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

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



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

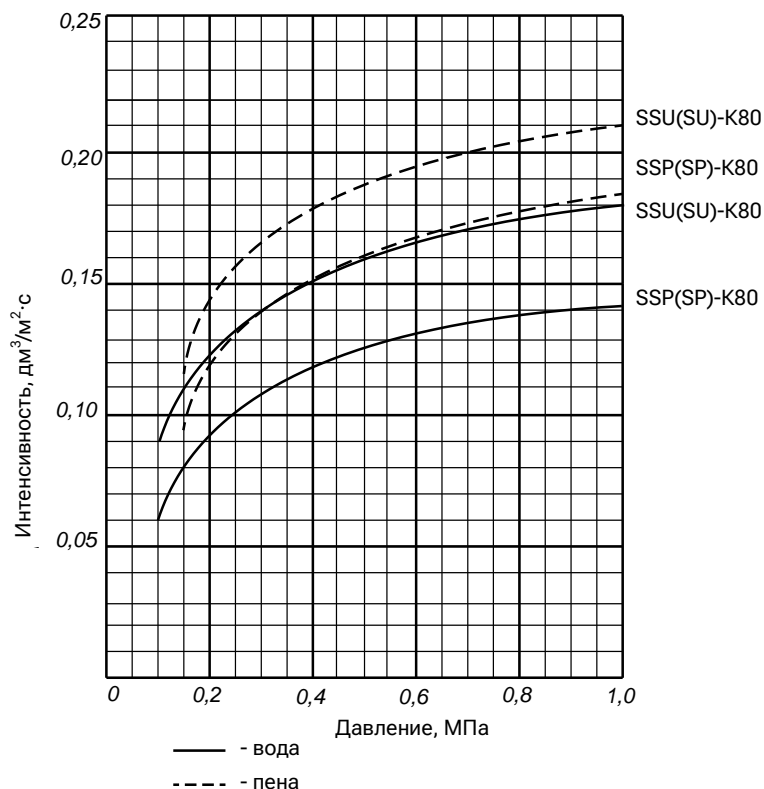


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
 Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

Графики (эпюры) зависимости интенсивности орошения оросителей «SSU(P)-K80», «SU(P)-K80» от давления на защищаемой площади 12 м² при высоте установки оросителя 2,5 м² (ОТВ - 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. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – (±5)%.



Графики (эпюры) 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)

