

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



sa-biysk.ru

SSP CY00-PHo(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«SSP-K80»
CY00-PHo(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«SSP-K115»

SSU CY00-PBo(д)0,42-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«SSU-K80»
CY00-PBo(д)0,60-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«SSU-K115»

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

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

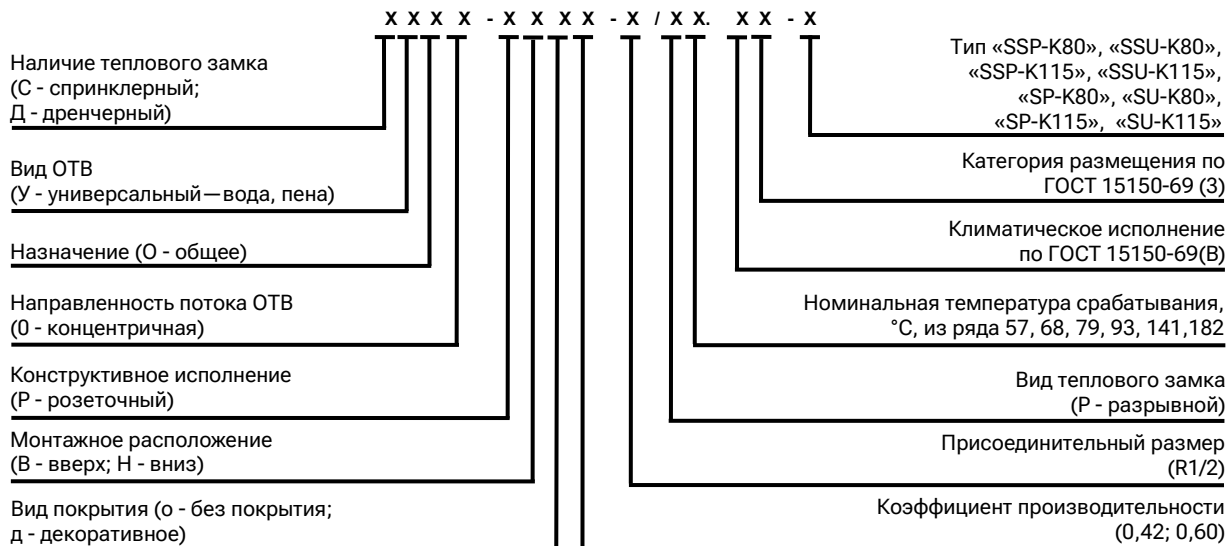
| Наименование параметра | Значение параметра для оросителей | | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | SSP(U)-K80 SP(U)-K80 | | SSP(U)-K115 SP(U)-K115 | |
| | на воде при P=0,10(0,3) МПа | на пене при P=0,15(0,3) МПа | на воде 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, $dm^3/(c \times 10 \times MPa^{0,5})$ | 0,42 | | 0,60 | |
| Защищаемая площадь, m^2 | 12 | | | |
| Средняя интенсивность орошения при давлении 0,1 (0,3) МПа и при высоте установки оросителя 2,5 м, не менее, $dm^3/(c \times m^2)$ ** | 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., $(m \times c)^{0,5}$ ***: | | | | |
| - 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, LPM/bar ^{0,5} | 80 | | 115 | |

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади $12 m^2 - \pm 5 \%$.

***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-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K80» | SSU – SIN – K80 – 0,42 – t°C – дата | о – без покрытия д – декоративное полиэфирное (полиэстеровое) |
| СУ00-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K115» | SSU – SIN – K115 – 0,60 – t°C – дата | |
| СУ00-РHo(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K80» | SSP – SIN – K80 – 0,42 – t°C – дата | |
| 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 | Покрытие |
|-----------------------------------|-------------------------|--|
| ДУ00-РВо(д)0,42-R1/2/B3-«SU-K80» | SU – K80 – 0,42 – дата | о – без покрытия д – декоративное полиэфирное (полиэстеровое) |
| ДУ00-РВо(д)0,60-R1/2/B3-«SU-K115» | SU – K115 – 0,60 – дата | |
| ДУ00-РHo(д)0,42-R1/2/B3-«SP-K80» | SP – K80 – 0,42 – дата | |
| ДУ00-РHo(д)0,60-R1/2/B3-«SP-K115» | SP – K115 – 0,60 – дата | |

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

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; P – установка вертикально вниз (плоская розетка), U – установка вертикально вверх (вогнутая розетка).
- SIN – внутренний идентификационный номер спринклерного оросителя: SB XXXX, где
 - "S" - ЗАО "ПО "Спецавтоматика";
 - "B" - г. Бийск;
 - первая цифра - K-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").
- K-фактор (K80, K115).
- Коэффициент производительности (0,42; 0,60).
- Номинальная температура срабатывания для спринклерных оросителей из ряда 57, 68, 79, 93, 141, 182 °C.
- Дата.
- Товарный знак предприятия. Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

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-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 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-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)

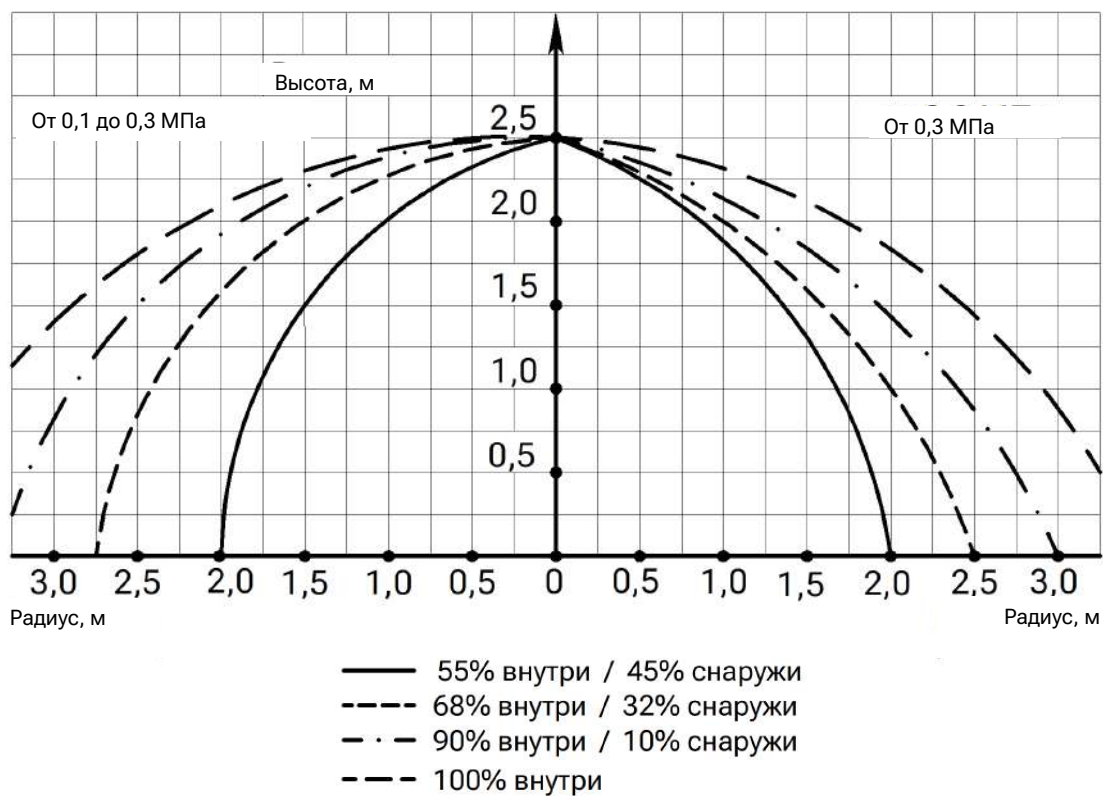
Дренчерные установка вверх (вогнутая розетка)

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)

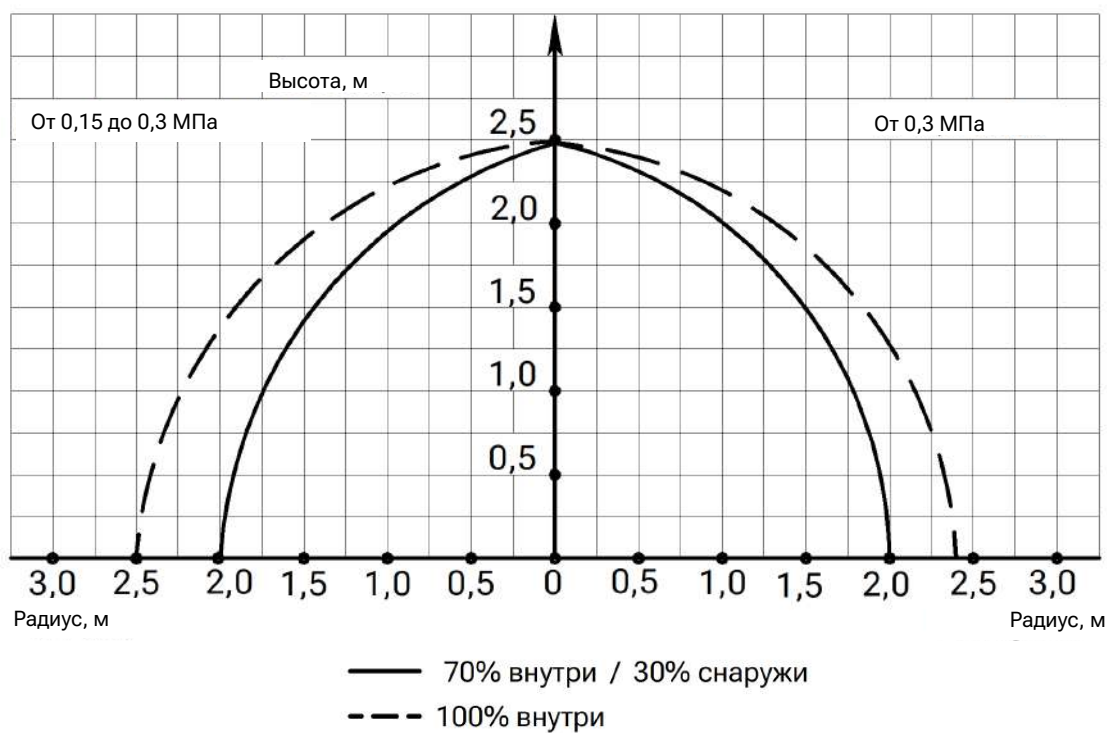
Дренчерные установка вниз (плоская розетка)

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)

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

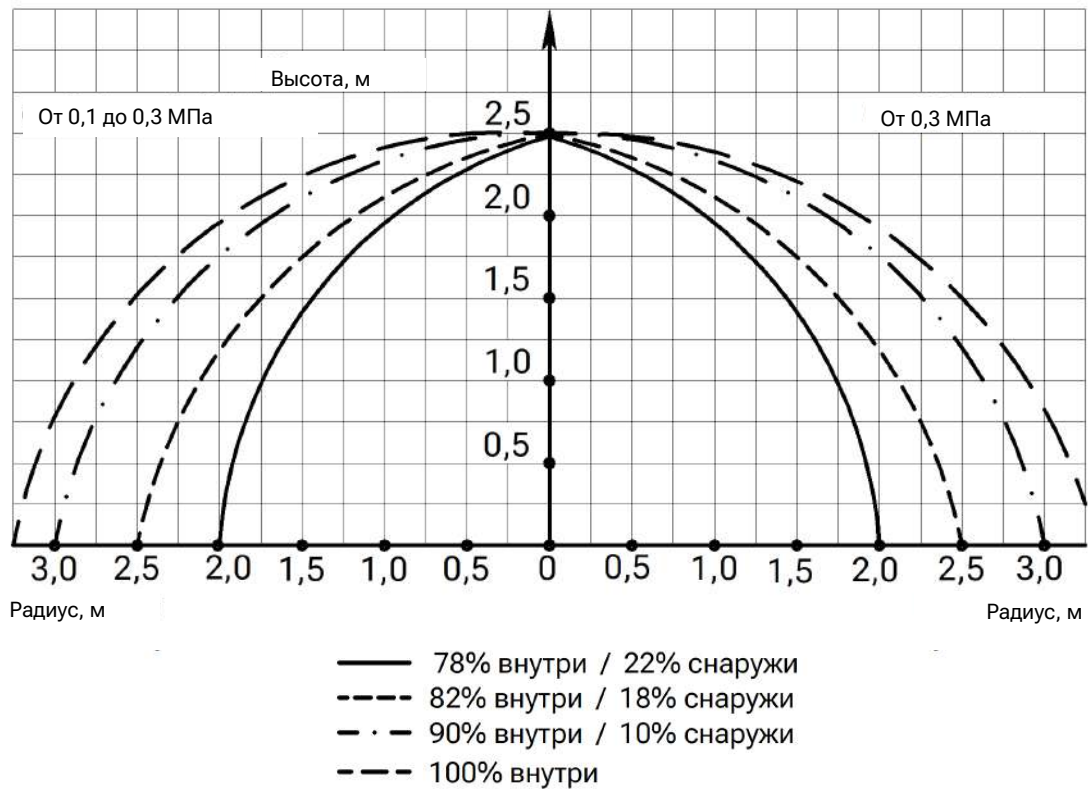


Карта орошения (пена) «SSP-K80», «SP-K80»

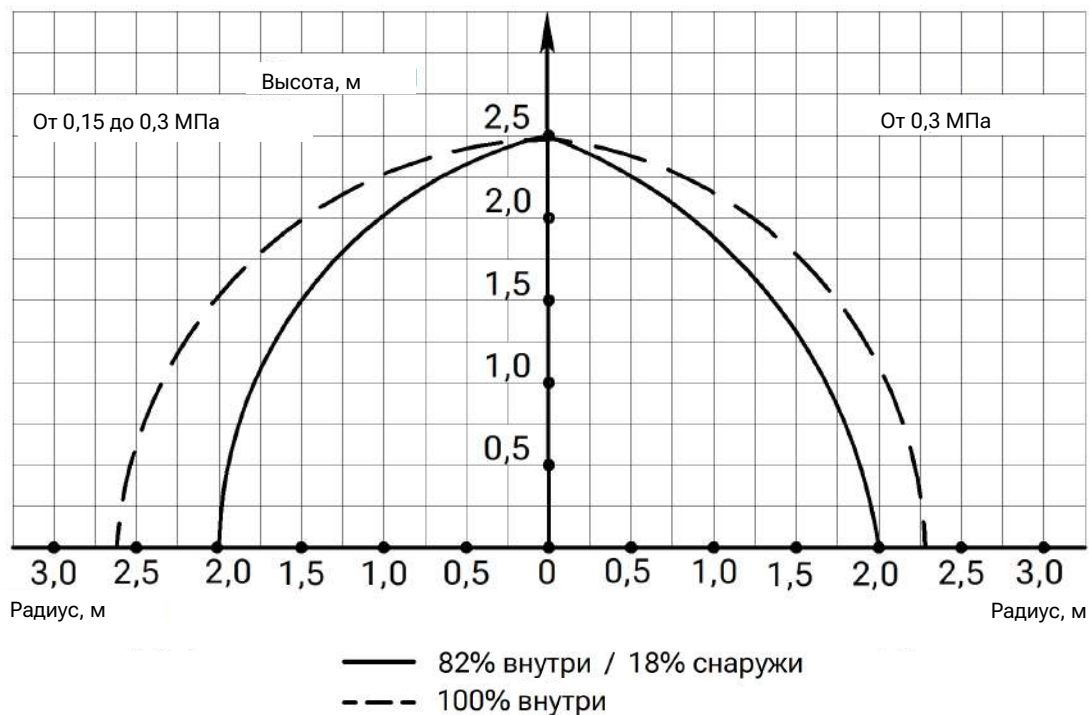


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5%.

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

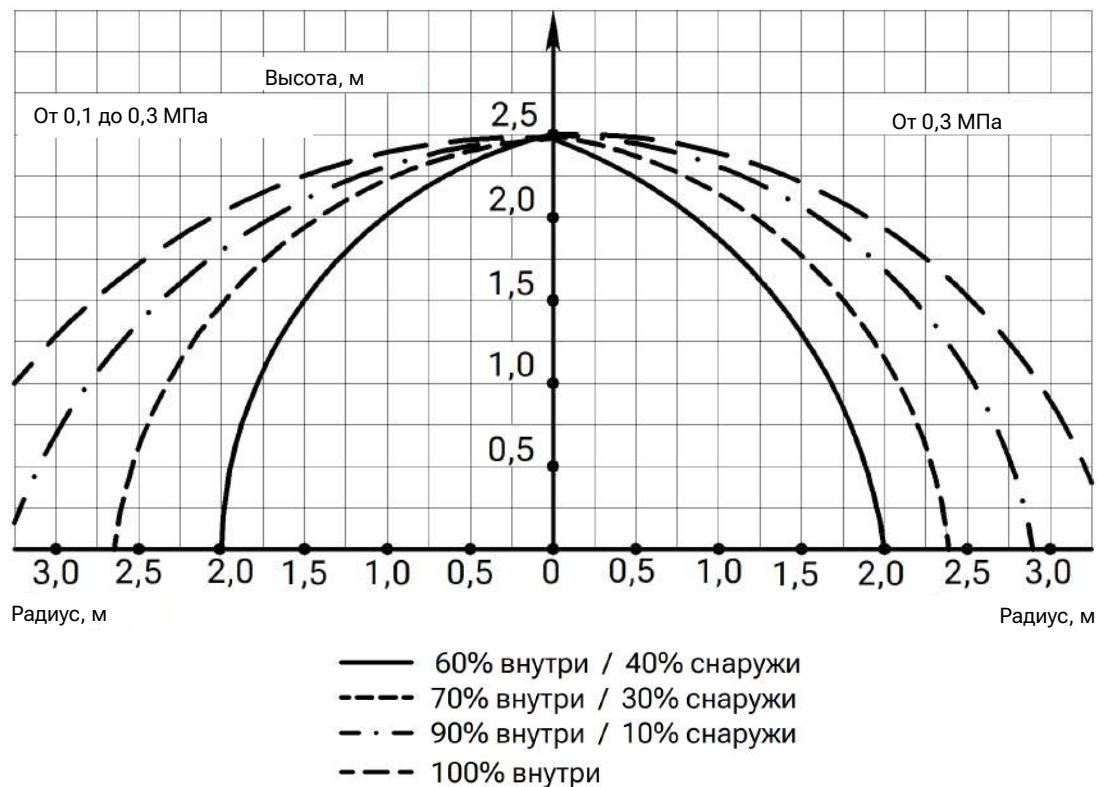


Карта орошения (пена) «SSU-K80», «SU-K80»

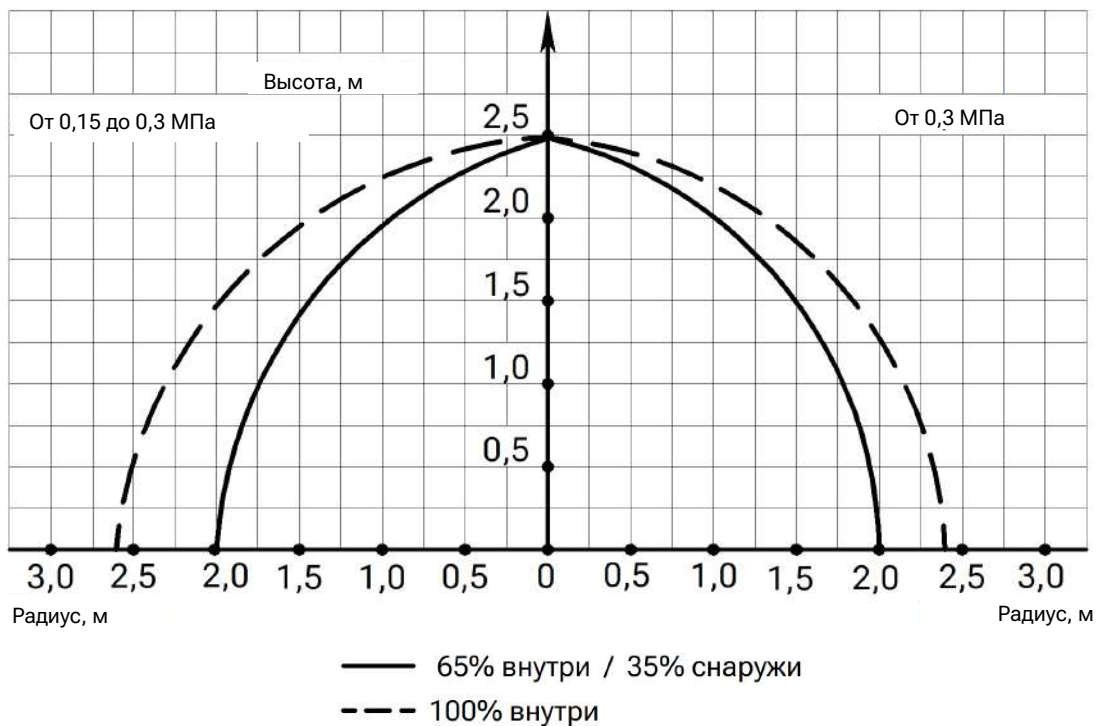


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

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

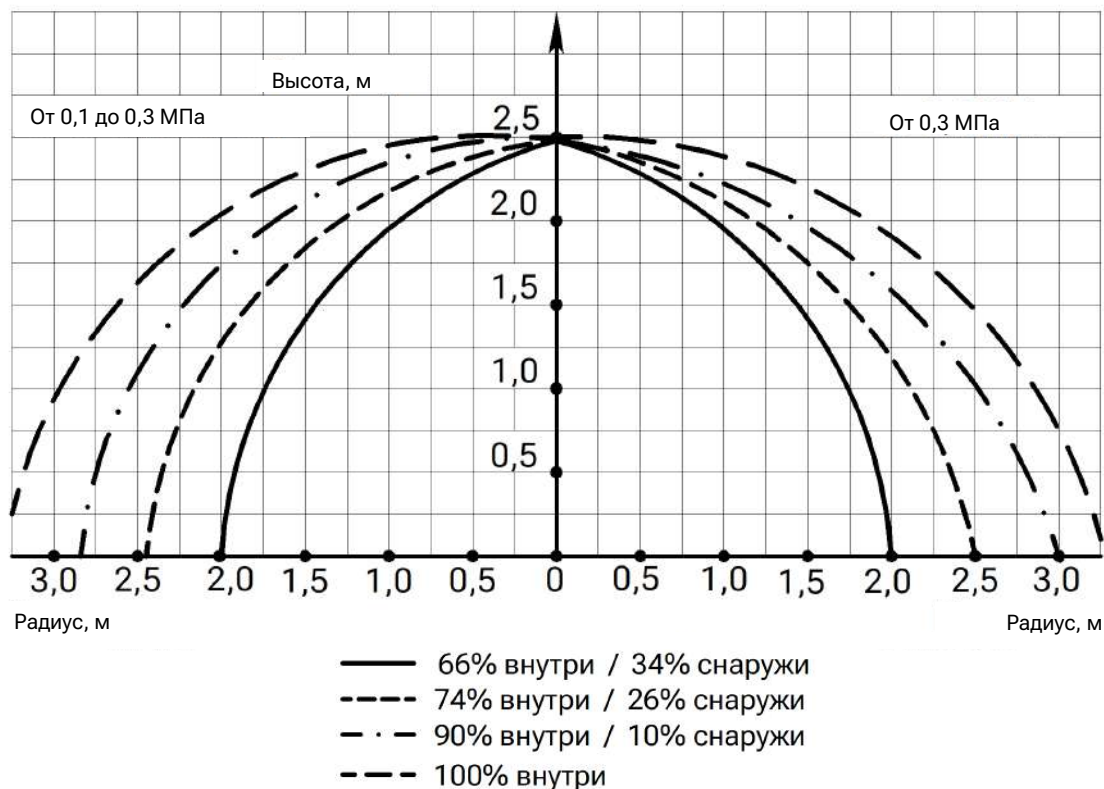


Карта орошения (пена) «SSP-K115», «SP-K115»

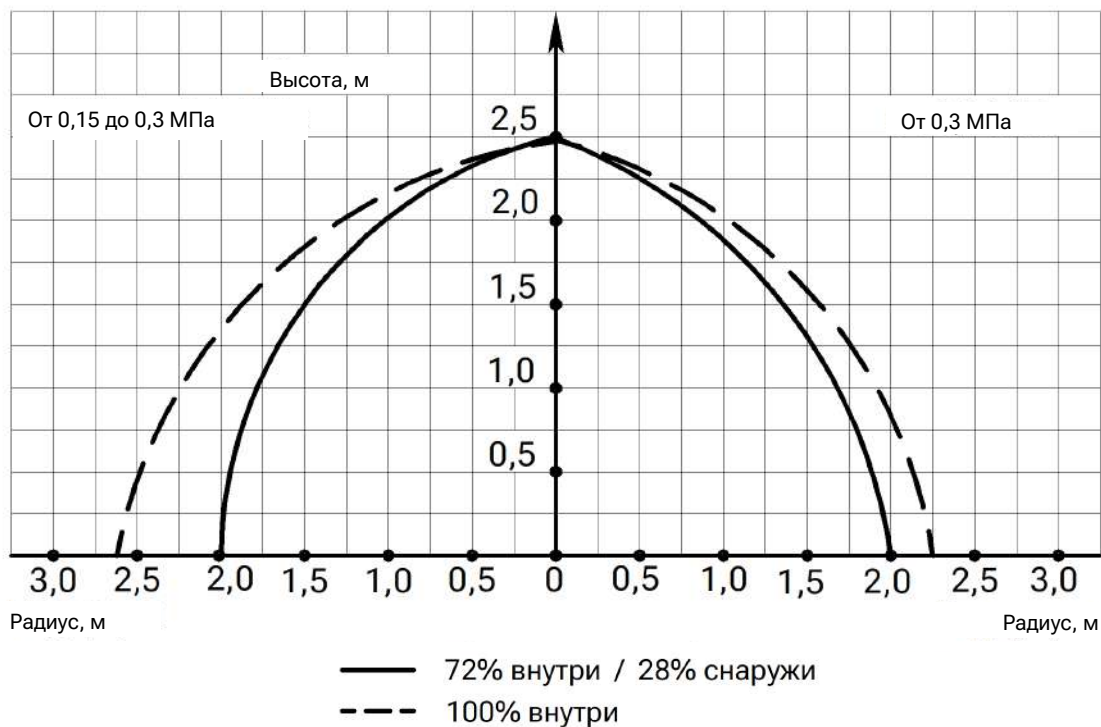


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5%.

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



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

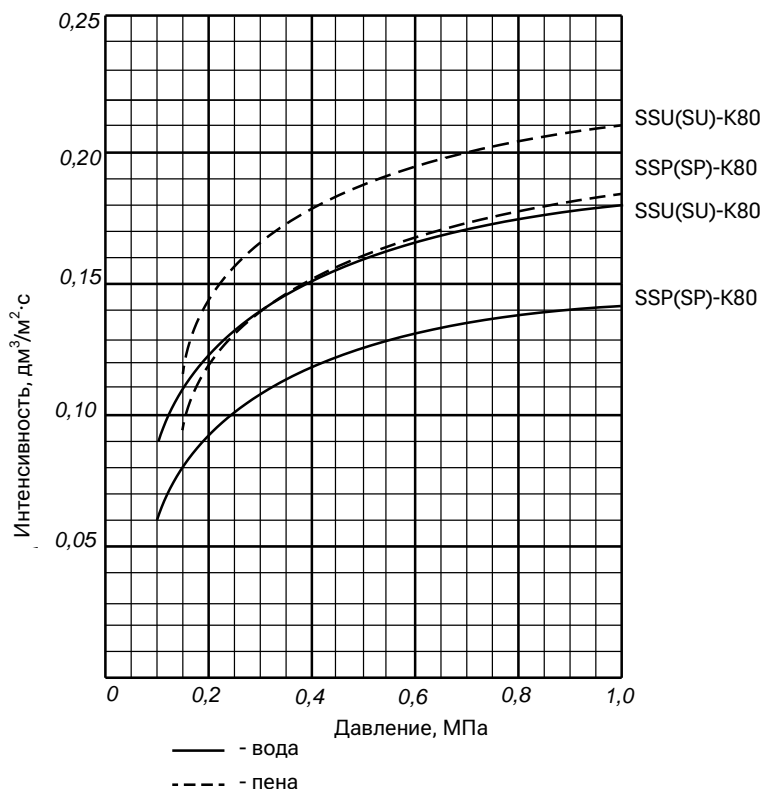


Процентное распределение ОТВ по орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5%.

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)

