

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



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\*

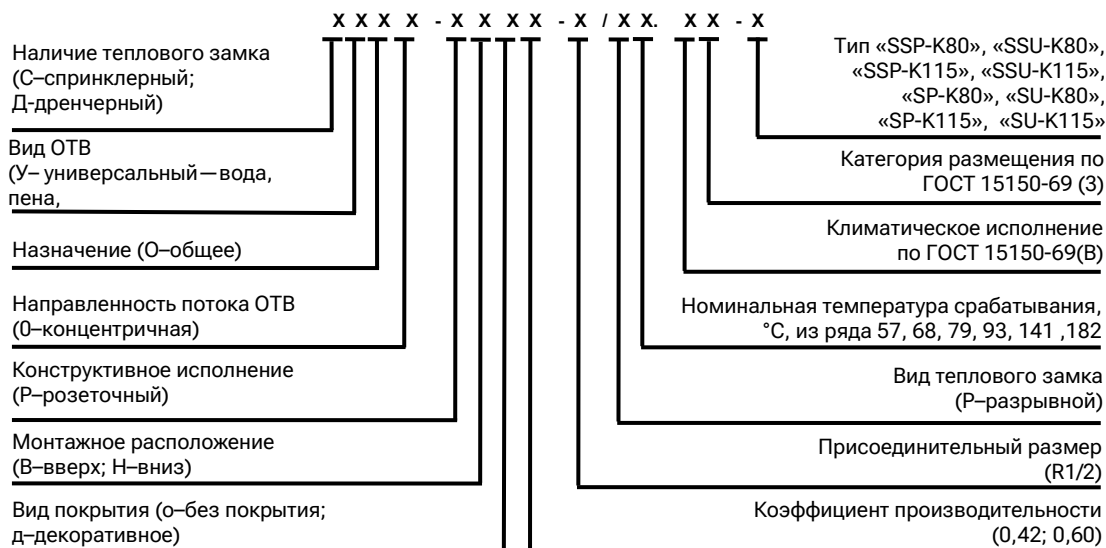
| Наименование параметра                                                                                                 | Значение для оросителей                                                                                  |                             |                             |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                        | 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 <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<br>(0,101)                                                                                         | 0,081<br>(0,113)            | 0,087<br>(0,149)            | 0,117<br>(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) <sup>0,5</sup> ***:                                          |                                                                                                          |                             |                             |                             |
| - 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 <sup>3</sup> /(10·с·МПа <sup>1/2</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)                    |                             |

\*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

\*\*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> – ± 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  |                                      |
| 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<br>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              | Покрытие                             |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 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<br>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; P – 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";

- "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").

3. K-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.

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)

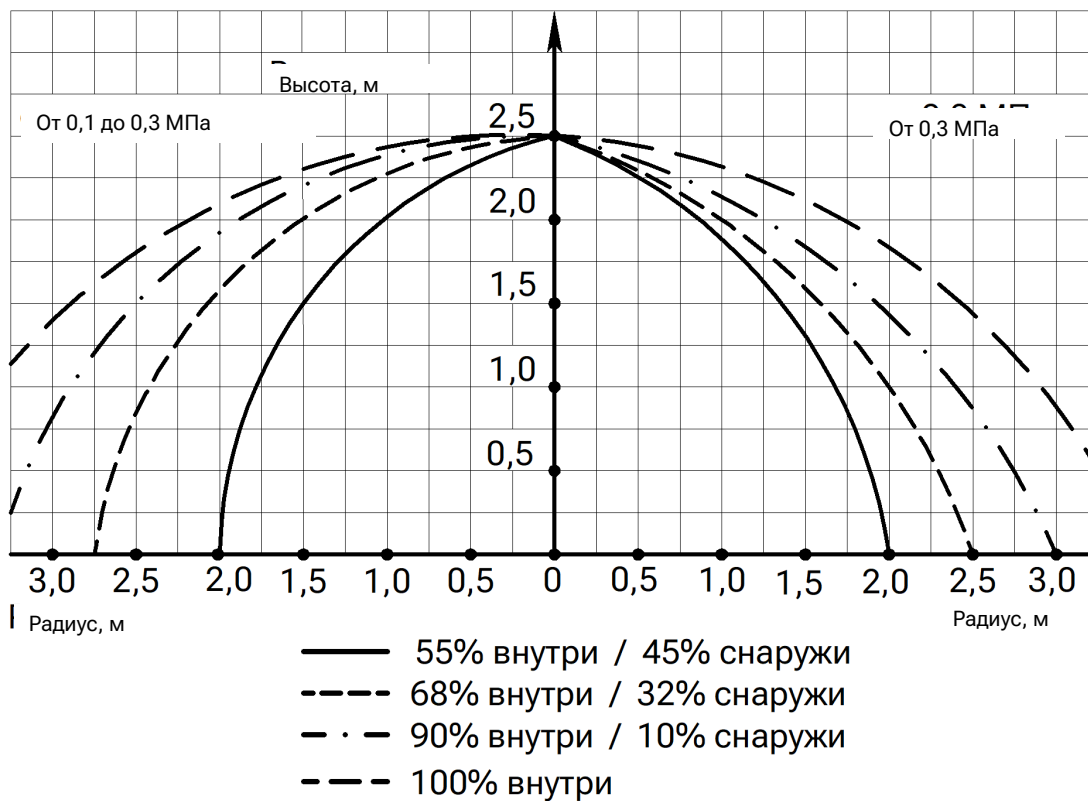
ДУ00-РВо0,60-R1/2/B3-«SU-K115»; (SU-K115-0,60-дата)

### Дренчерные установка вверх установка вниз (плоская розетка)

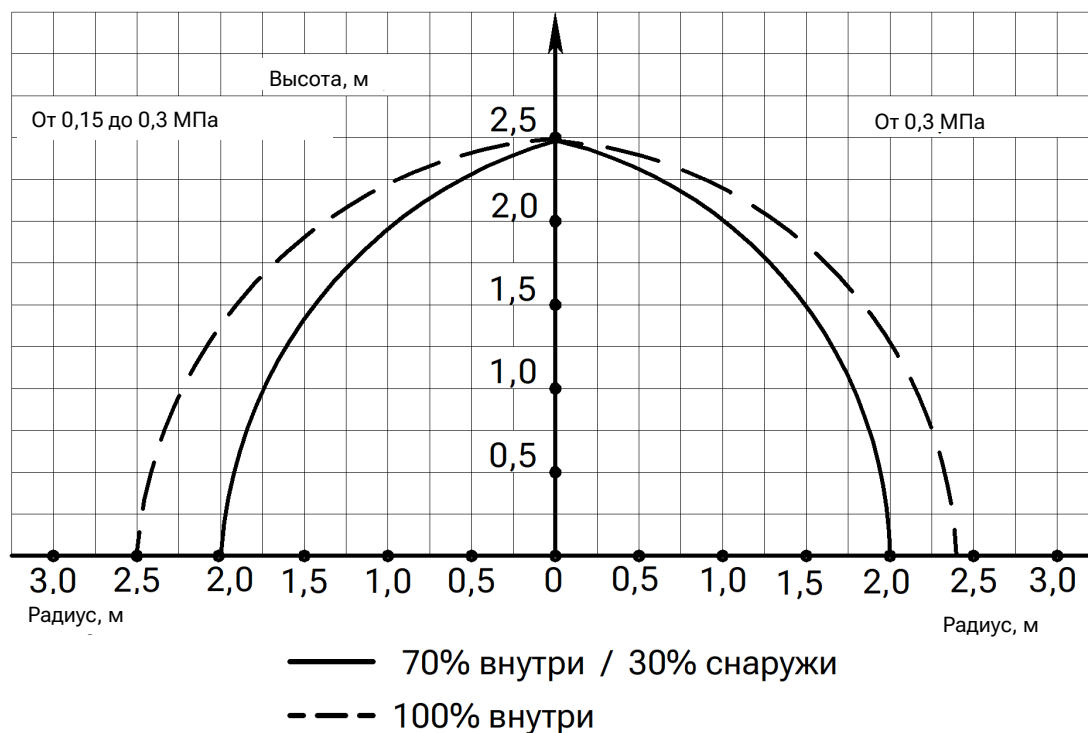
ДУ00-РHд0,42-R1/2/B3-«SP-K80»-белый; (SP-K80-0,42-дата)

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

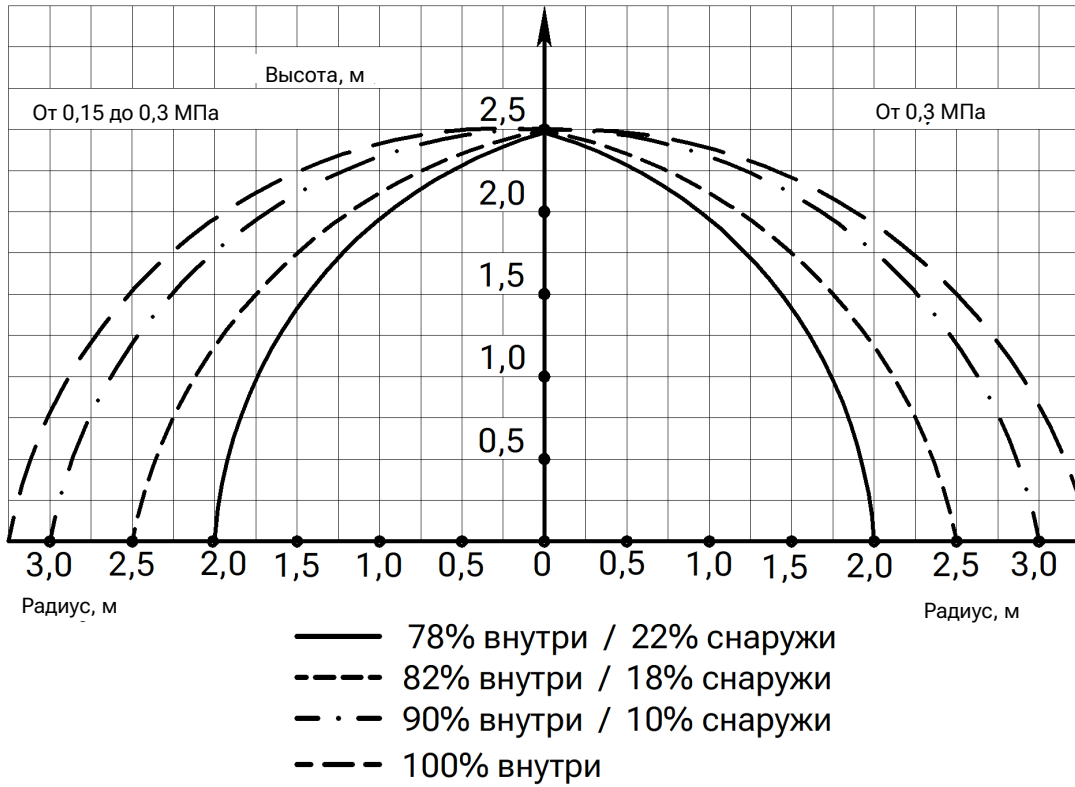
### Эпюры распределения воды «SSP-K80», «SP-K80»



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



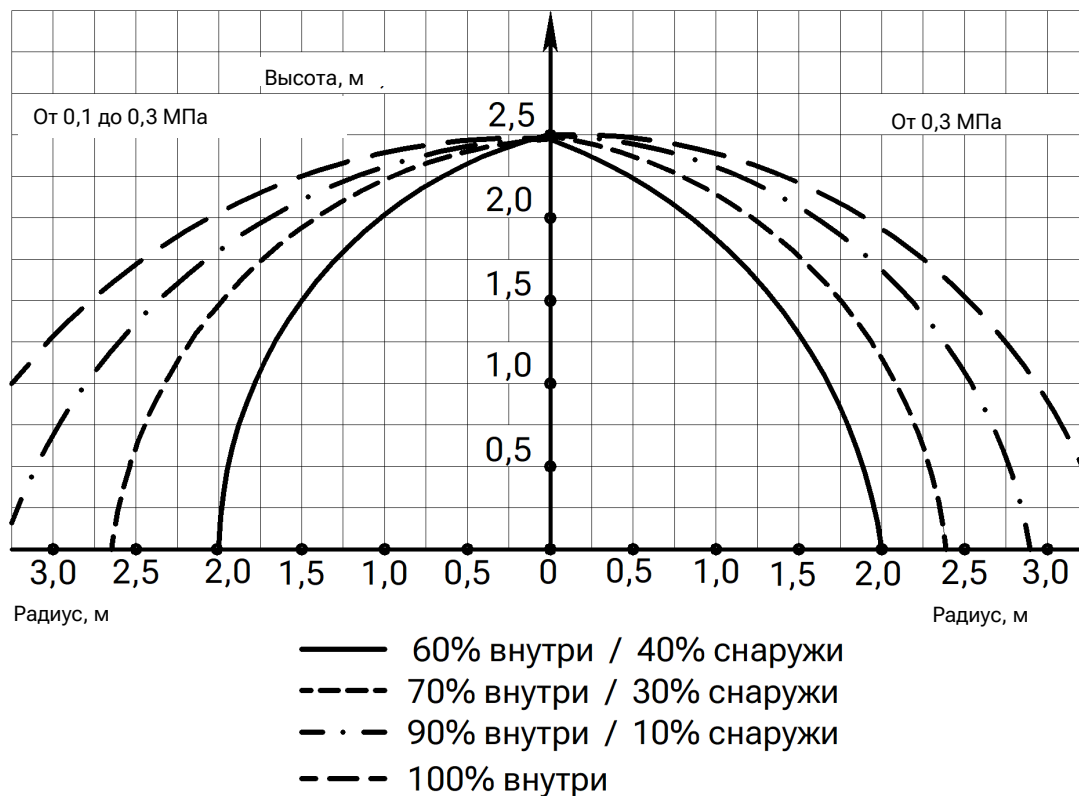
### Эпюры распределения воды «SSU-K80», «SU-K80»



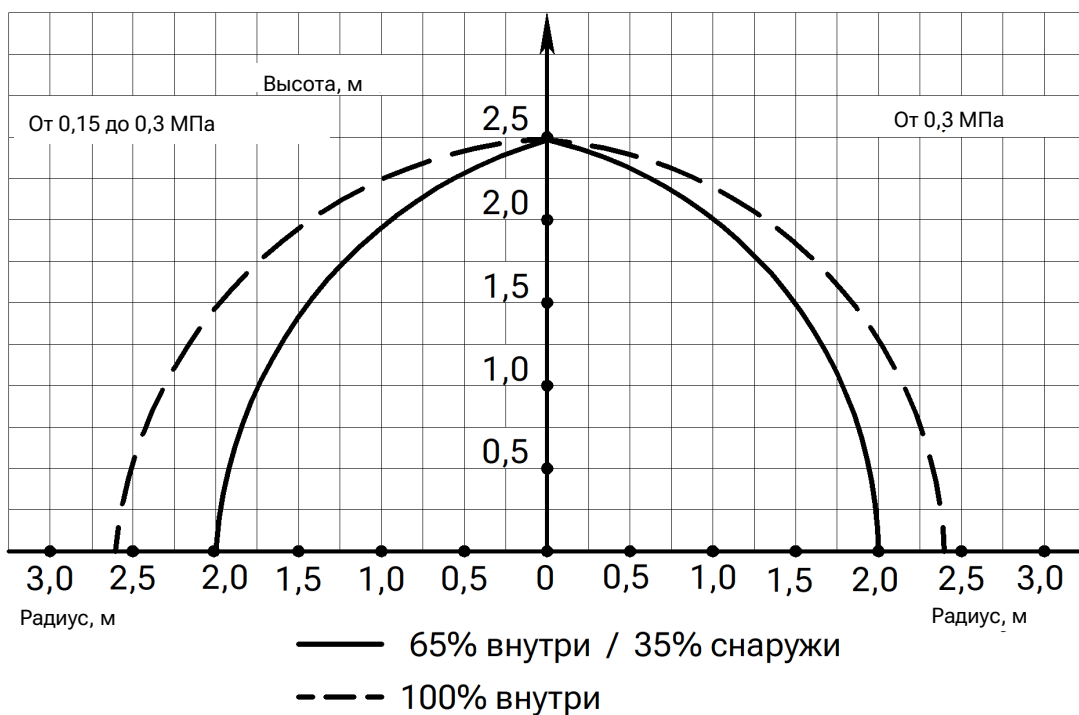
### Эпюры распределения пены «SSU-K80», «SU-K80»



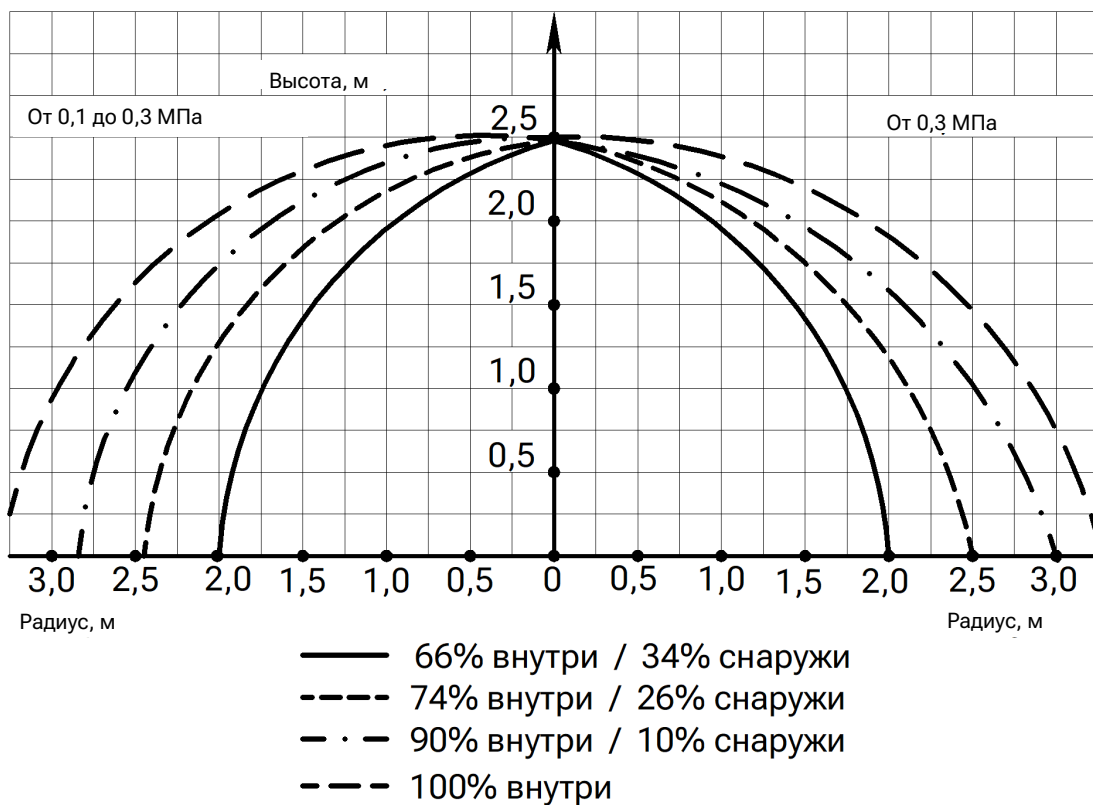
### Эпюры распределения воды «SSP-K115», «SP-K115»



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



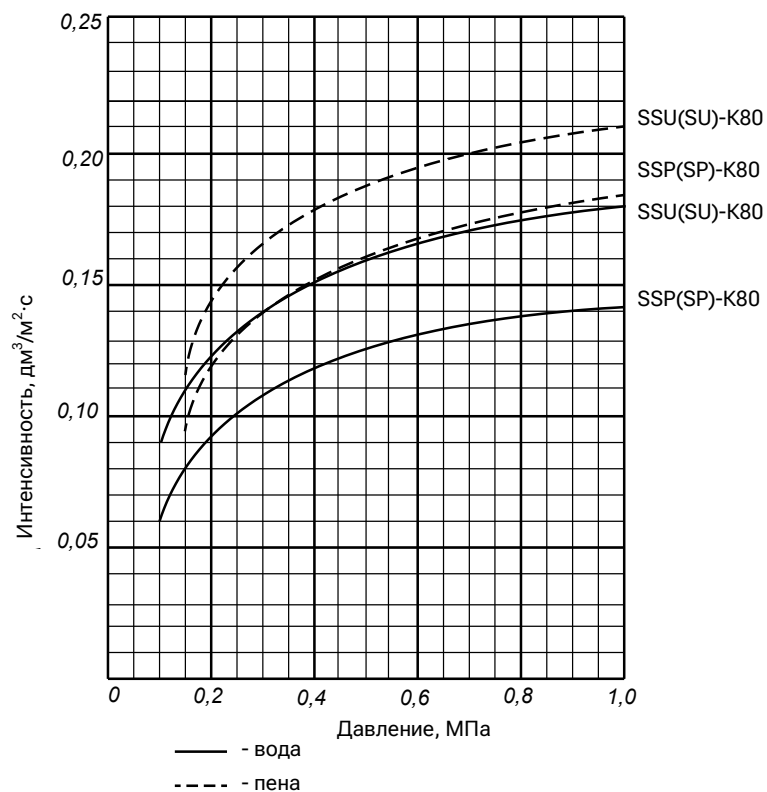
### Эпюры распределения воды «SSU-K115», «SU-K115»



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



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



**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)**

