



Ороситель спринклерный и дренчерный водяной и пенный «SSU», «SSP», «SU», «SP»
 СУО0-РНо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«SSP-K80»
 СУО0-РНо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«SSP-K115»
 СУО0-РВо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«SSU-K80»
 СУО0-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).В3-«SSU-K115»
 ДУО0-РНо(д)0,42-R1/2/B1-«SP-K80»
 ДУО0-РНо(д)0,60-R1/2/B1-«SP-K115»
 ДУО0-РВо(д)0,42-R1/2/B1-«SU-K80»
 ДУО0-РВо(д)0,60-R1/2/B1-«SU-K115»

ТУ 4854-112-00226827-2011



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» и 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 и создания водяных завес в автоматических системах пожаротушения с помощью воды, пены низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения типа ПО-6ТС марки А(Б) (концентрация 6%).

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 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) – для спринклерных оросителей и 1 (на открытом воздухе) – для дренчерных оросителей по ГОСТ 15150-69.

Диаметр выходного отверстия оросителей «SSP-K80», «SSU-K80», «SP-K80», «SU-K80» - 11,1 мм и «SSP-K115», «SSU-K115», «SP-K115» и «SU-K115» - 13,3 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.

Спринклерные оросители предназначены для эксплуатации с нижним температурным пределом окружающей среды:

- в системе, заполненной ОТВ – плюс 5°C;
- в воздушной – минус 60°C.

При этом верхний температурный предел окружающей среды должен быть:

- до плюс 38°C – для оросителей с температурой срабатывания запорного устройства 57°C;
- до плюс 50°C – для оросителей с температурой срабатывания запорного устройства 68°C;
- от плюс 51°C до плюс 58°C – для оросителей с температурой срабатывания запорного устройства 79°C;
- от плюс 53°C до плюс 70°C – для оросителей с температурой срабатывания запорного устройства 93°C;
- от плюс 71°C до плюс 100°C – для оросителей с температурой срабатывания запорного устройства 141°C;
- от 101°C до плюс 140°C – для оросителей с температурой срабатывания запорного устройства 182°C.

Диапазон рабочих температур дренчерных оросителей от минус 60°C до плюс 55°C.

Технические характеристики

Важнейшими техническими характеристиками оросителей являются: расход; интенсивность орошения; площадь орошения, в пределах которой обеспечивается требуемая интенсивность.

Расход оросителя Q (дм³/с) определяется по формуле

$$Q = 10 \cdot K \cdot \sqrt{P}$$

где K – коэффициент производительности,
 P – давление перед оросителем, МПа.

Монтаж и эксплуатация

Оросители изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 «Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний» и ISO FDIS 6182-1(Е)-2003 «Противопожарная защита. Автоматические спринклерные системы. Часть 1: Спринклеры. Технические требования и методы испытаний».

Оросители предназначены для установки в соответствии с общепризнанными стандартами монтажа.

Любые внесения изменений в конструкцию оросителей, в том числе окраска и нанесение покрытий, недопустимы и автоматически аннулируют все гарантии предприятия-изготовителя.

Все работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителей, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

В установках, заполненных ОТВ, спринклерные оросители устанавливаются как вертикально розетками вверх, так и вертикально розетками вниз, а в воздушных установках только вертикально розетками вверх с целью исключения скопления конденсата в оросителях и их повреждения при замерзании ОТВ.

В неотапливаемых помещениях дренчерные оросители устанавливаются розетками вниз с целью гарантированного дренажа конденсата наружу в процессе его образования и предотвращения замерзания ОТВ в распределительном трубопроводе при температуре окружающей среды ниже 0°C.

Перед установкой оросителей следует провести их тщательный визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;
- на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса и присоединительной резьбы;
- на отсутствие засорения входной части.

Запрещается установка оросителей с треснувшей колбой или если в колбе отсутствует часть жидкости. В этом случае ороситель подлежит утилизации или возврату предприятию-изготовителю.

Запрещается установка и эксплуатация оросителей, которые подверглись воздействию температур, превышающих предельно допустимую рабочую температуру.

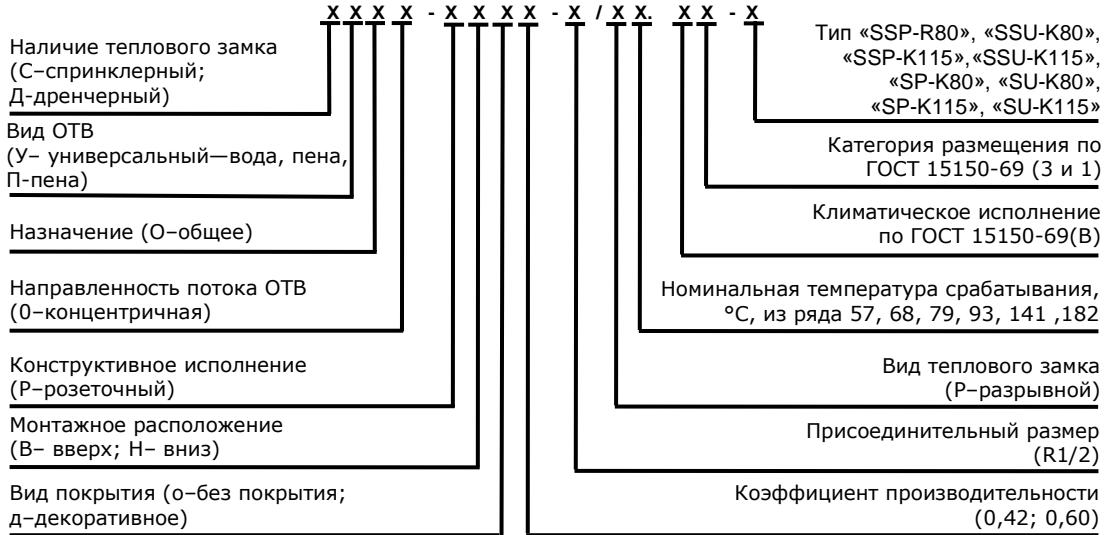
Не следует устанавливать спринклерные оросители рядом с источниками тепла. Рабочая температура окружающей среды должна быть ниже значения температуры срабатывания оросителя.



Функциональные возможности и особенности

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

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
СУ00-РВо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSU-K115»	SSU - SIN - K115 - 0,60 - t°C - дата	д - декоративное
СУ00-РНо(д)0,42-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K80»	SSP - SIN - K80 - 0,42 - t°C - дата	полиэфирное
СУ00-РНо(д)0,60-R1/2/P57(68,79,93,141,182).B3-«SSP-K115»	SSP - SIN - K115 - 0,60 - t°C - дата	(полиэстеровое)

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/B1-«SU-K80»	SU - K80 - 0,42 - дата	о - без покрытия
ДУ00-РВо(д)0,60-R1/2/B1-«SU-K115»	SU - K115 - 0,60 - дата	д - декоративное
ДУ00-РНо(д)0,42-R1/2/B1-«SP-K80»	SP - K80 - 0,42 - дата	полиэфирное
ДУ00-РНо(д)0,60-R1/2/B1-«SP-K115»	SP - K115 - 0,60 - дата	(полиэстеровое)

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



Пример записи обозначения (маркировки) оросителей при заказе и в другой документации 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»-бронза; (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)

установка вниз (плоская розетка)

СУ00-РНо0,42-R1/2/P57.B3-«SSP-K80»-бронза; (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 Ø3мм

установка вверх (вогнутая розетка)

СУ00-РВо0,42-R1/2/P68.B3-«SSU-K80»-бронза; (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)

установка вниз (плоская розетка)

СУ00-РНо0,42-R1/2/P57.B3-«SSP-K80»-бронза; (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/B1-«SU-K80»-белый; (SU-K80-0,42-дата)

ДУ00-РВо0,60-R1/2/B1-«SU-K115»-бронза ; (SU-K115-0,60-дата)

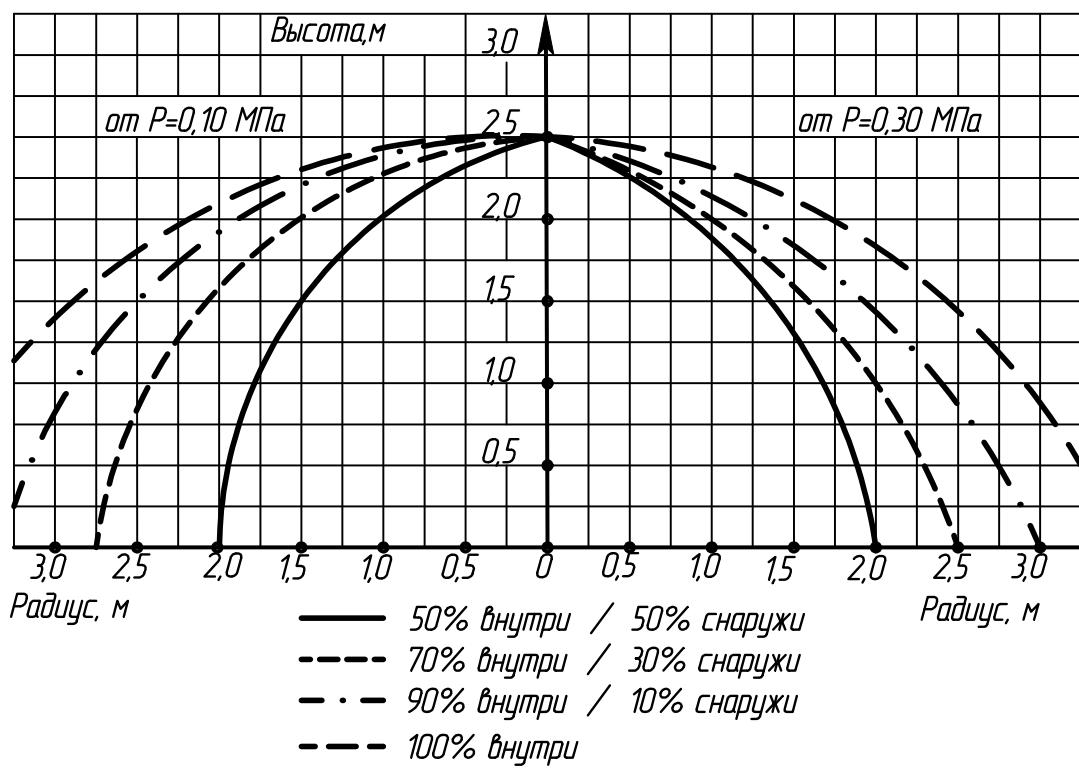
установка вниз (плоская розетка)

ДУ00-РНд0,42-R1/2/B1-«SP-K80»-белый; (SP-K80-0,42-дата)

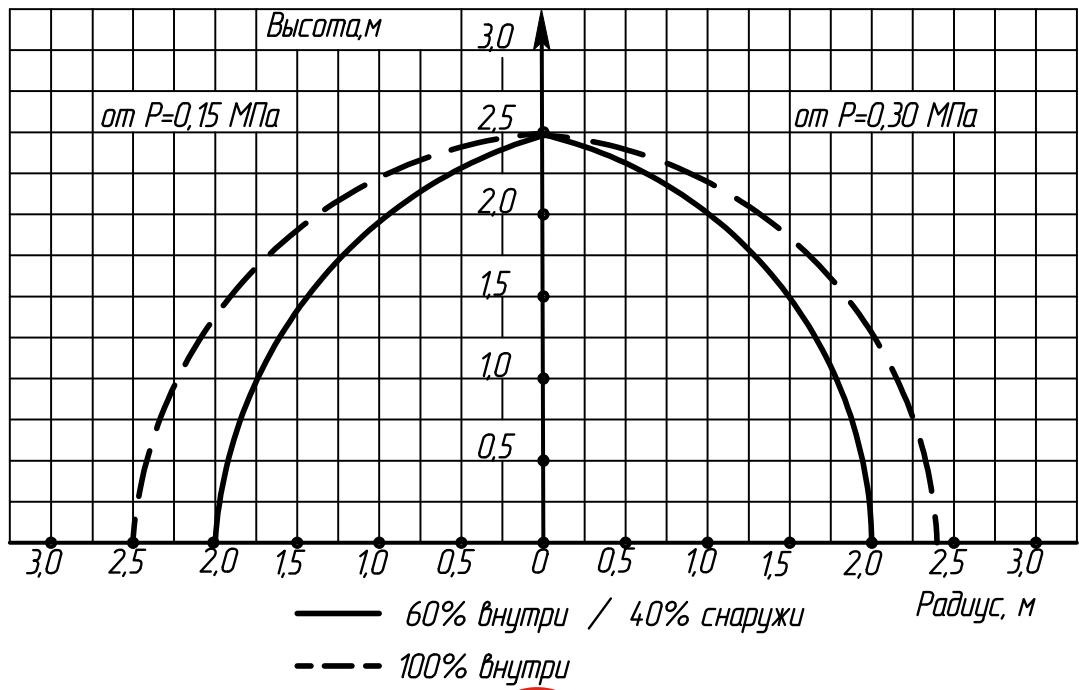
ДУ00-РНо0,60-R1/2/B1-«SP-K115»-бронза; (SP-K115-0,60-дата)



ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ
SSP-K80, SP-K80

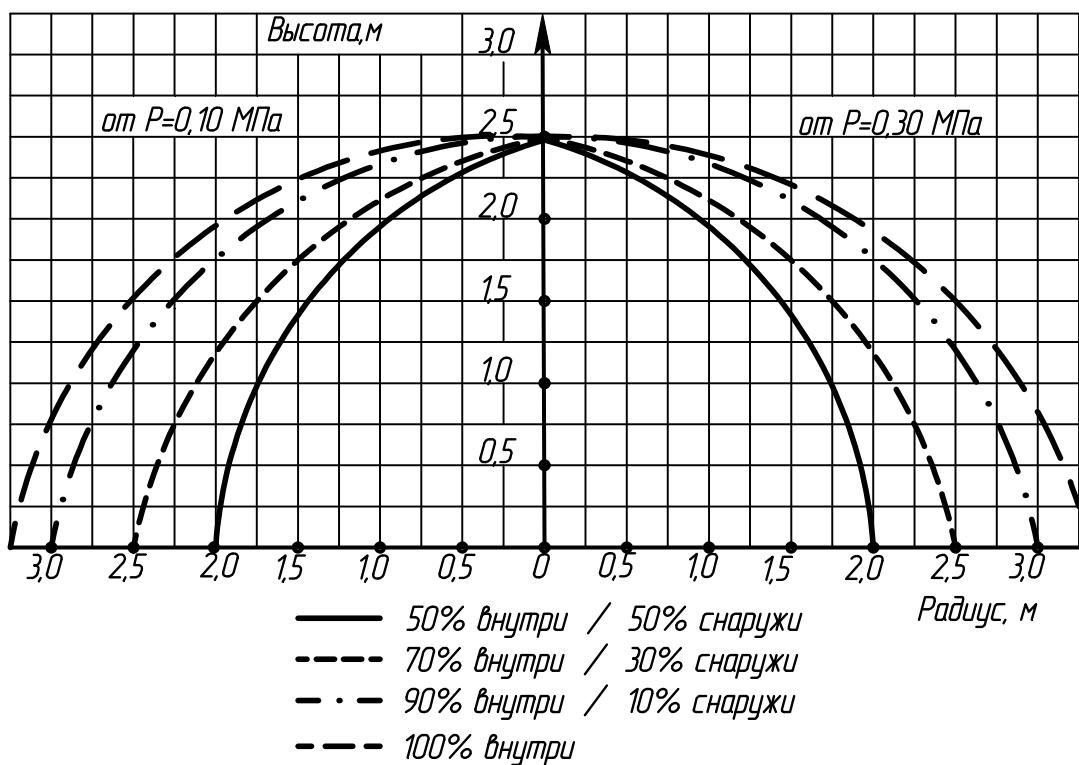


ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНЫ
SSP-K80, SP-K80



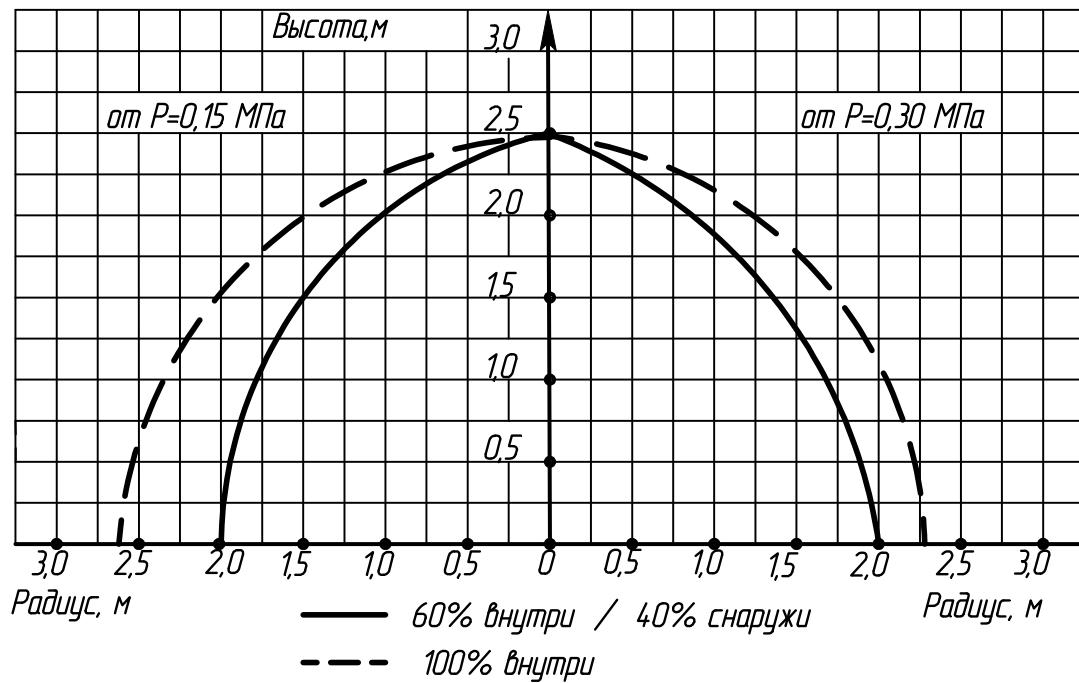
ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

SSU-K80, SU-K80



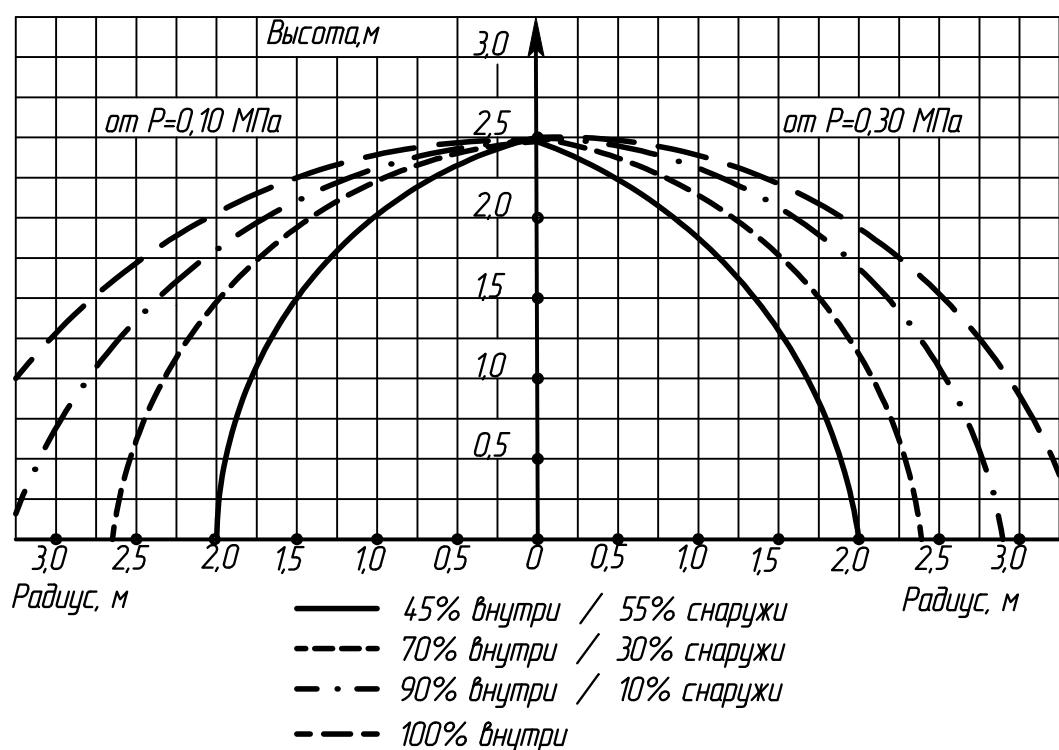
ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНЫ

SSU-K80, SU-K80



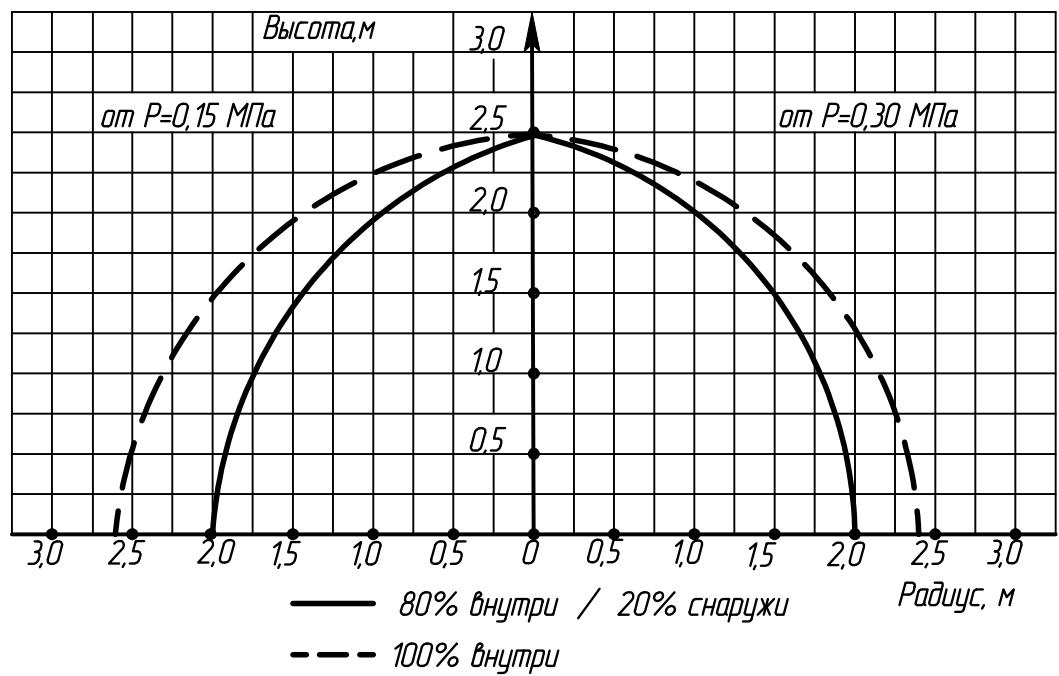
ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

SSP-K115, SP-K115

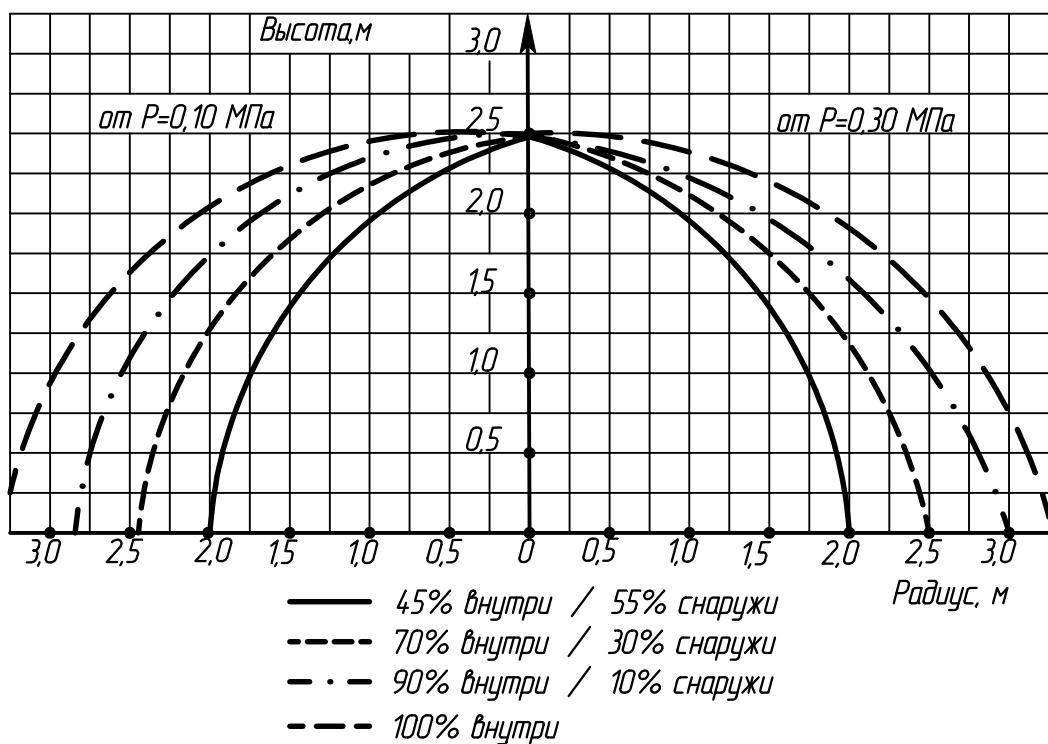


ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНЫ

SSP-K115, SP-K115



ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ
SSU-K115, SU-K115



ЭПЮРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНЫ
SSU-K115, SU-K115

