


ОРОСИТЕЛЬ ПЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
«СПУ-8»; «ДПУ-8»; «СПУ-15»; «ДПУ-15»

 Паспорт
 ДАЭ 100.226.000 ПС


1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель пенный универсальный «СПУ-8», «ДПУ-8» и «СПУ-15», «ДПУ-15» (далее ороситель) предназначен для получения воздушно-механической пены низкой кратности из водного раствора пенообразователей общего назначения типа ПО-6ТС, ПО-6РЗ, «Синтек» и «Техникс» (концентрация растворов 6 или 3 %) и распределения ее по защищаемой площади с целью тушения пожара или его локализации.

1.2 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В категории 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С. Предельно допустимая температура эксплуатации дренчерных оросителей от минус 60 °С до плюс 140 °С.

1.3 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.4 Диаметр выходного отверстия 8 или 15 мм.

1.5 Ороситель может устанавливаться розеткой вверх или вниз.

1.6 Ороситель изготавливается:

- без покрытия (в обозначении буква «о»);
- с декоративным полиэфирным (полиэстеровым) покрытием (в обозначении буква «д»).

1.7 Ороситель изготавливается:

- без резьбового герметика;
- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

1.8 Пример записи обозначения оросителя в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-168-00226827-2020 и ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка):

СПО0-РУд0,74-R1/2/P68.V3-«СПУ-15»-металлик

(СОП - У – 0,74 – 68 °С – дата)

ДПО0-РУо0,27-R1/2/V3-«ДПУ-8»-бронза

(ДОП - У – 0,27 – дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

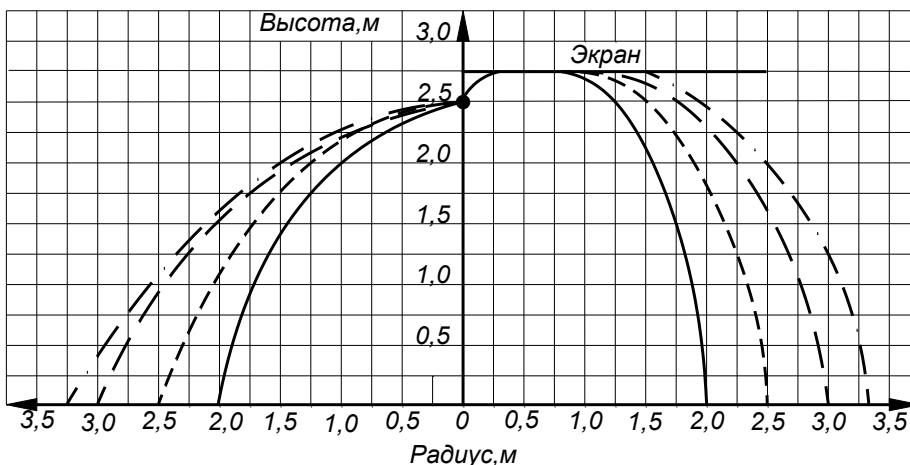
Наименование параметра	Значение для оросителей типов			
	СПУ-15	ДПУ-15	СПУ-8	ДПУ-8
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 – 1,0			
Защищаемая площадь, м ²	12			
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м и рабочем давлении 0,15(0,30) МПа, дм ³ /(с×м ²)*	0,160(0,230)		0,060(0,095)	
Коэффициент производительности, дм ³ /(с×10×МПа ^{0,5})	0,74		0,27	
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и.: -с колбой Ø5 мм, (м×с) ^{0,5} -с колбой Ø3 мм, (м×с) ^{0,5} **	≥80 <50	-	≥80 <50	-
Номинальная температура срабатывания, °С	57±3/68±3/79±3/93±3/ 141±5/182±5		-	57±3/68±3
Номинальное время срабатывания, не более, с	300/300/330/380/600/600		-	300/300
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.		-	до 38 включ./до 50 включ.
Маркировочный цвет жидкости в колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый		-	оранжевый/красный
Кратность пены, не менее	5			
Масса, не более, кг	0,075		0,080	
Габаритные размеры, не более, мм	73×50			
К-фактор, GPM/PSI ^{0,5} (LPM/bar ^{0,5})	9,7 (140,4)		3,5 (51,2)	
*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м ² – ± 5 %.				
**По технической документации производителя колб.				

3 ЭПЮРА ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ ПЕННЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ

«СПУ-8», «ДПУ-8»

Установка розеткой
вертикально вверх

Установка розеткой
вертикально вниз



При давлении от 0,15 МПа до 0,30 МПа включительно

- 72% внутри / 28% снаружи
- - - 75% внутри / 25% снаружи
- · - 95% внутри / 5% снаружи
- · · 100% внутри

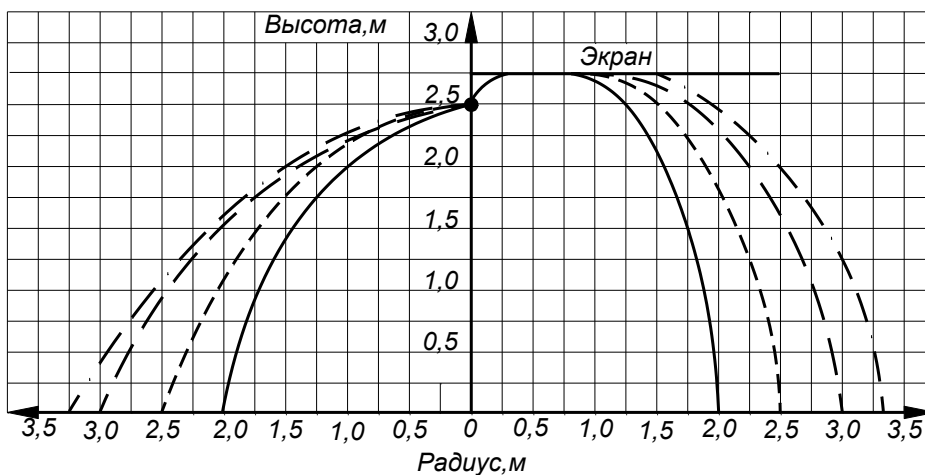
При давлении свыше 0,30 МПа до 0,40 МПа включительно

- 77% внутри / 31% снаружи
- - - 79% внутри / 18% снаружи
- · - 95% внутри / 5% снаружи
- · · 100% внутри

«СПУ-15», «ДПУ-15»

Установка розеткой
вертикально вверх

Установка розеткой
вертикально вниз



При давлении от 0,15 МПа до 0,30 МПа включительно

- 67% внутри / 33% снаружи
- - - 78% внутри / 22% снаружи
- · - 95% внутри / 5% снаружи
- · · 100% внутри

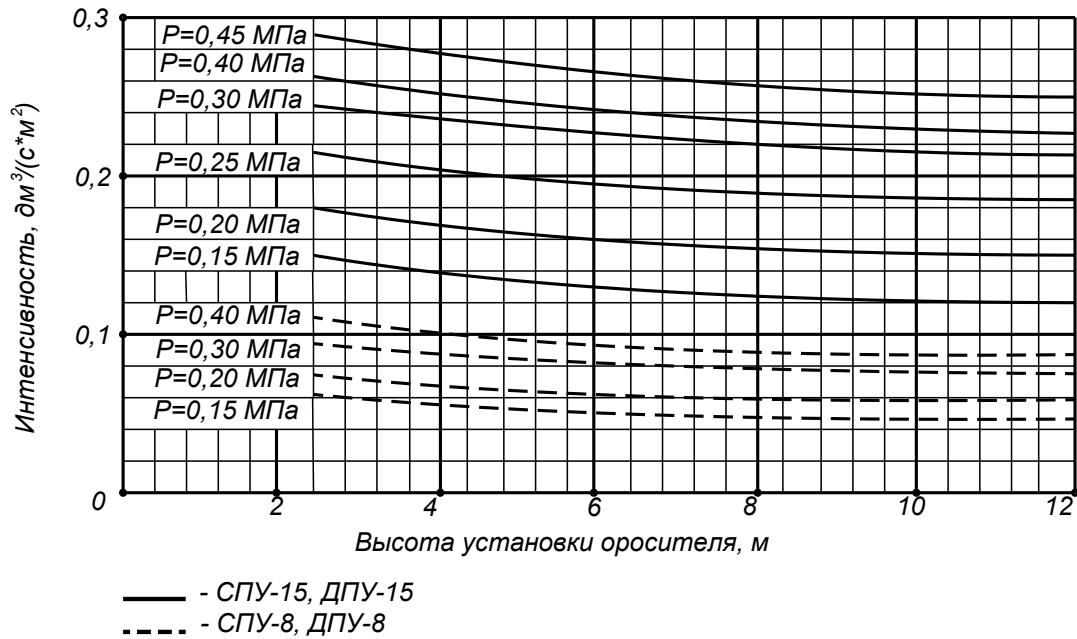
При давлении свыше 0,30 МПа до 0,40 МПа включительно

- 71% внутри / 29% снаружи
- - - 82% внутри / 18% снаружи
- · - 95% внутри / 5% снаружи
- · · 100% внутри

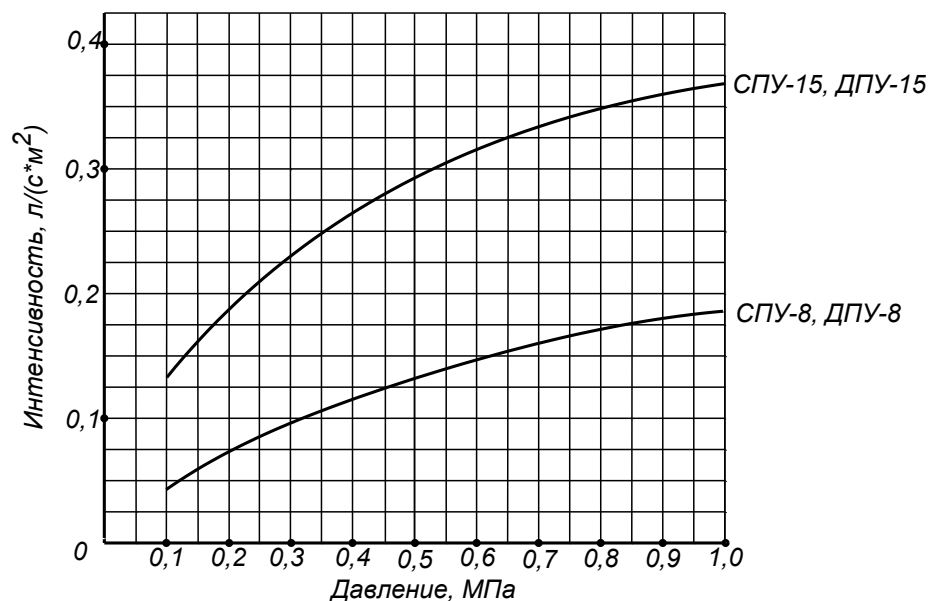
Примечание – Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ± 5 %.

4 ГРАФИКИ

Графики зависимости средней интенсивности орошения от высоты установки оросителей при различных давлениях на защищаемой площади 12 м²



Графики зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 12 м² при высоте установки оросителей 2,5 м



Примечания:

1. Графическая зависимость средней интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
2. Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м² – ±5 %.

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;
- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости (в спринклерном оросителе);
- на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, розетки, присоединительной резьбы.

5.2 Для оросителей без резьбового герметика герметичность соединения обеспечивается с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический чесаный, лента ФУМ, анаэробные герметики). Для оросителей с резьбовым герметиком дополнительных уплотнительных материалов не требуется.

5.3 Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора не менее 1 – 1,5 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя. Момент затяжки оросителя должен быть не более 25 – 30 Н·м.

Затяжка оросителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу оросителя из строя (деформация, механические повреждения).

Внимание!

Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения.

В случае обнаружения капель воды по месту соединения оросителя с муфтой (фитингом) при проведении гидравлических испытаний трубопроводов с установленными оросителями следует довернуть ороситель на ¼ оборота.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, а также изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1 Комплект поставки включает в себя (шт.): ороситель, шт. – 30/_____ ; паспорт (1 на упаковку); ключ для оросителей - 1 на упаковку*; муфта приварная - по количеству оросителей*.

**Определяется заказом в качестве дополнительной поставки.*

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Ороситель __ПОО-ПУ_____-R1/2/P_____.ВЗ-« ПУ-_____»-, партия №_____, (№ ТП_____) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-168-00226827-2020, ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК _____ штамп ОТК _____

личная подпись

число, месяц, год

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1 Ороситель упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-168-00226827-2020.

Упаковщик _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Транспортирование оросителей, упакованных в ящики, должно осуществляться в крытых транспортных средствах любого вида на любые расстояния в соответствии с правилами, действующими на данный вид транспорта.

10.2 Спринклерные оросители должны храниться в помещении при температуре не выше 38 °С в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и на расстоянии не менее 1 м от источника тепла.

10.3 Дренчерные оросители должны храниться при температуре не выше 60 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие на них атмосферных осадков.

10.4 При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 28.29.22-168-00226827-2020 и ГОСТ Р 51043-2002 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации спринклерных (дренчерных) оросителей - 12 (36) месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 (48) месяцев со дня приёмки ОТК.

11.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.

11.4 Установленный производителем срок службы спринклерных оросителей - 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01.033 00093 действителен по 29.12.2025.

СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Изделие защищено патентом.

Адрес: 659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10

ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

Контактные телефоны:

отдел сбыта – (3854)44-90-42; консультации по техническим вопросам – 8-800-2008-208, доп.319, 320

E-mail: info@sa-biysk.ru, <http://www.sa-biysk.ru/>

Сделано в России