



ЗАО «ПО «Спецавтоматика»



**ОРОСИТЕЛЬ ДРЕНЧЕРНЫЙ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
«СОБР®» (типа ESFR)**

Паспорт

ДАЭ 100.373.000-02 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель дренчерный быстродействующий повышенной производительности «СОБР» (далее – ороситель) предназначен для равномерного распределения потока огнетушащего вещества (ОТВ) по защищаемой площади и применяется для тушения или локализации пожара:

- группы помещений 5 и 6 с высотой складирования до 5,5 м включительно – проектирование по СП 485.1311500-2020 или СН 2.02.03-2019;

- в зданиях (сооружениях) иного назначения.

1.2 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.3 Вид ОТВ – вода, пена 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.

1.4 По монтажному расположению устанавливается вертикально розеткой вверх («СОБР-17-В», «СОБР-25-В») и вертикально розеткой вниз («СОБР-17-Н», «СОБР-25-Н»).

1.5 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды при эксплуатации от минус 60 до плюс 55 °С.

1.6 Ороситель изготавливается без покрытия (в обозначении буква «о») и 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 ГОСТ Р 51043-2002 (в скобках указана маркировка):

ДУS0-РВo1,28-R3/4/В3–«СОБР-17-В»

(ДУS-В – 1,28 – дата)

ДУS0-РНo1,91-R1/В3–«СОБР-25-Н»

(ДУS-Н – 1,91-R1 - дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для оросителей типов			
	СОБР-17-Н	СОБР-17-В	СОБР-25-Н	СОБР-25-В
Диаметр выходного отверстия, мм	19,5		24,0	
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,1 - 1,2			
Защищаемая площадь, м ²	9,6			
Коэффициент производительности	1,28		1,91	
К-фактор, GPM/PSI ^{1/2} (LPM/bar ^{1/2})	16,8(242)		25,0(362)	
Средняя интенсивность орошения, дм ³ /(м ² ×с)*:				
- на воде при высоте установки 2,5 м, рабочем давлении Р = 0,1(0,3) МПа;	0,32(0,52)	0,38(0,65)	0,42(0,75)	0,60(1,00)
- на пене при высоте установки 3,0 м, рабочем давлении Р = 0,15(0,30) МПа	0,48(0,68)	0,50(0,70)	0,70(1,00)	0,70(1,00)
Кратность пены, не менее	5			
Масса, кг	0,160	0,225	0,205	0,265

Габаритные размеры, мм, не более:				
- высота;	96	91	99	97
- ширина	52	73	55	73
Наружная присоединительная резьба	R3/4		R1	

Примечание - *Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади – ± 5 %.

3 УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1 Ороситель включает в себя корпус, розетку, винт.
- 3.2 Установка оросителя производится в соответствии с требованиями назначения.
- 3.3 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:
- на наличие маркировки;
 - на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, розетки, присоединительной резьбы.
- 3.4 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.
- 3.5 Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора 5 – 7 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя с максимальным усилием затяжки 40 Н·м.
- Затяжка оросителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу оросителя из строя (деформация, механические повреждения).

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 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.

5 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 5.1 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.
- 5.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды по категории размещения 3 (ГОСТ 15150-69) при температуре от минус 60 до плюс 55 °С в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков.
- 5.3 При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 30/____, паспорт – 1 на упаковку.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Ороситель дренчерный повышенной производительности ДУС0-Р____о____-R____3-«СОБР - ____ - ____», партия № _____ (№ ТП _____) соответствует требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-096-00226827-2017 и признан годным для эксплуатации.

ОТК _____

личная подпись

штамп ОТК _____

число, месяц, год _____

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Ороситель упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-096-00226827-2017.

Упаковку произвел _____

личная подпись

расшифровка

число, месяц, год

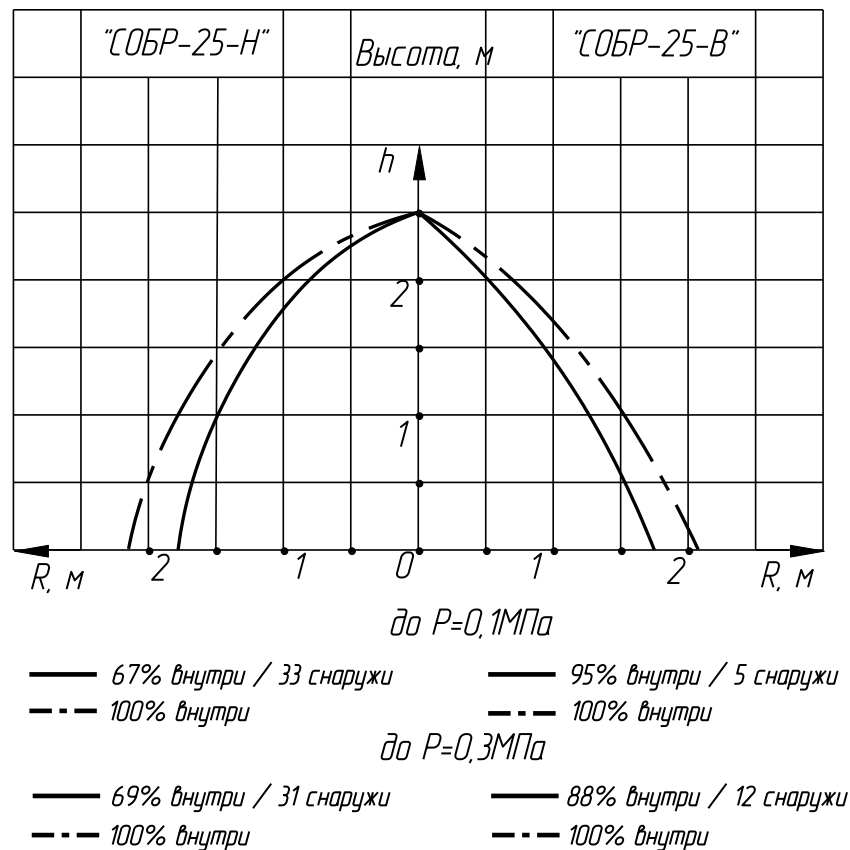
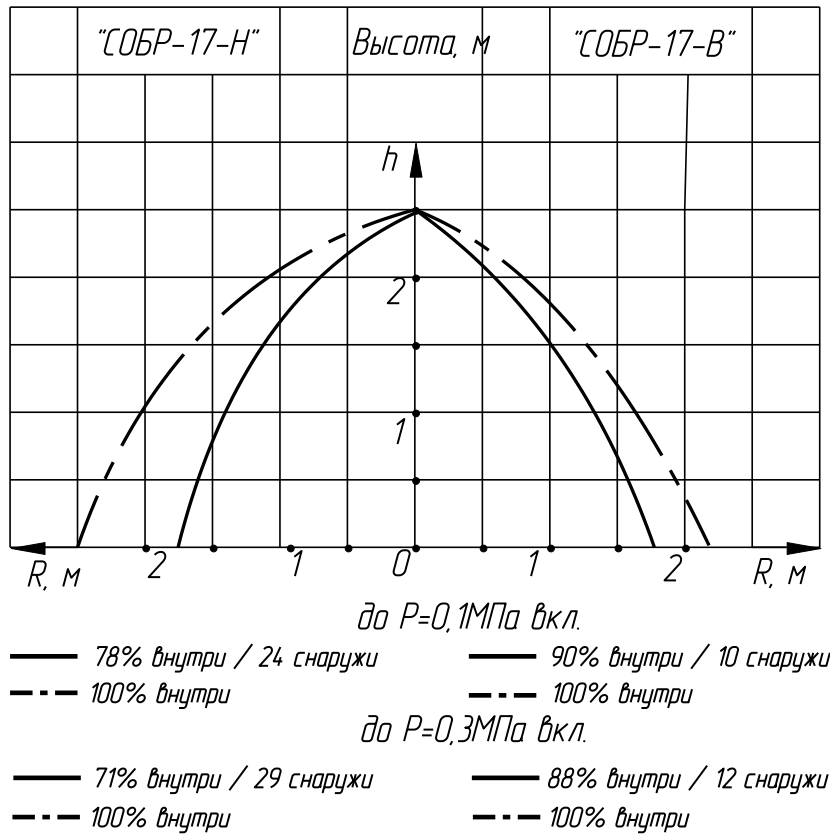
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 28.29.22-096-00226827-2017 и ГОСТ Р 51043-2002 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей - 60 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев со дня приёмки ОТК.

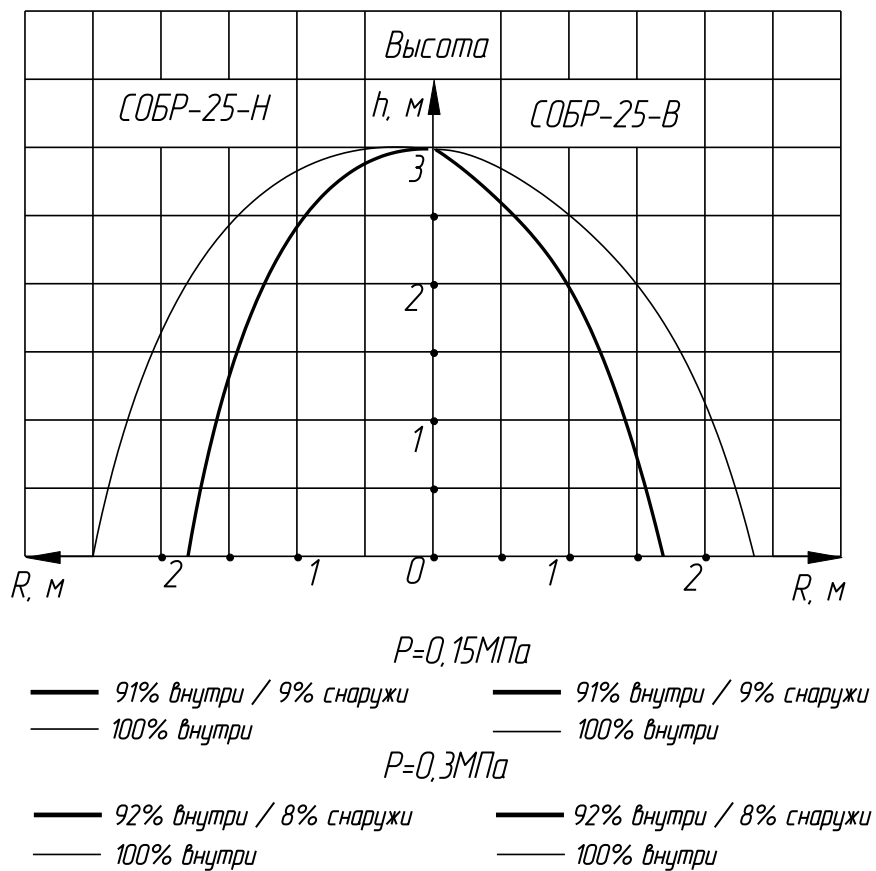
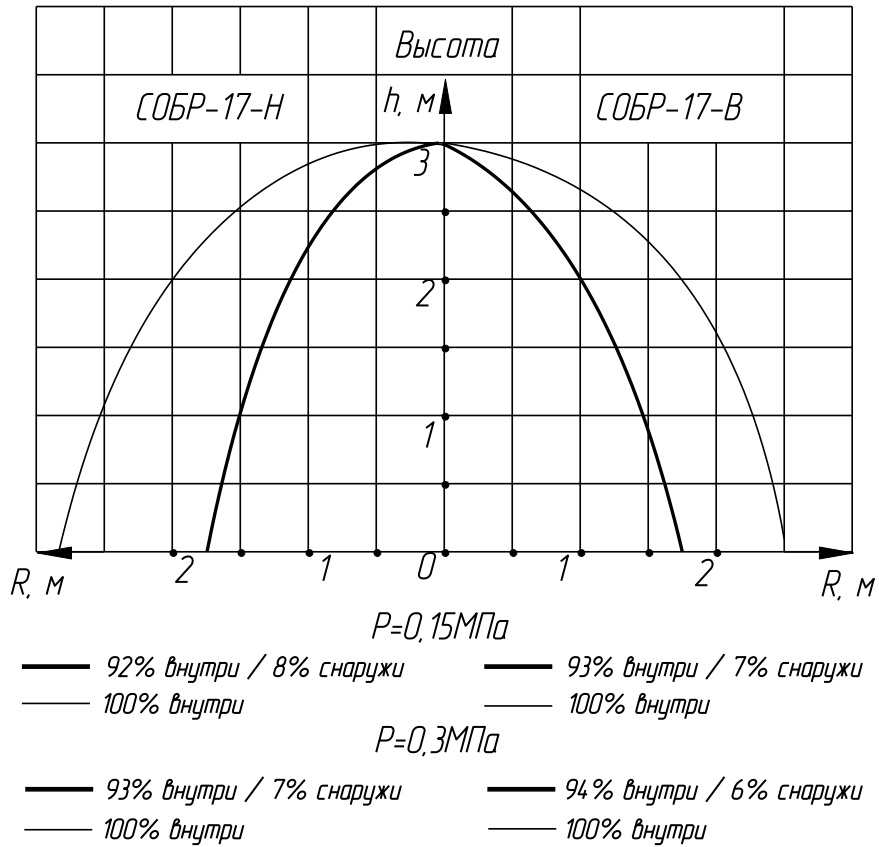
9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.

10 ЭПЮРЫ ОРОШЕНИЯ
 ЭПЮРЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»
 НА ВОДЕ*



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

ЭПИЮРЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»
НА ПЕНЕ*

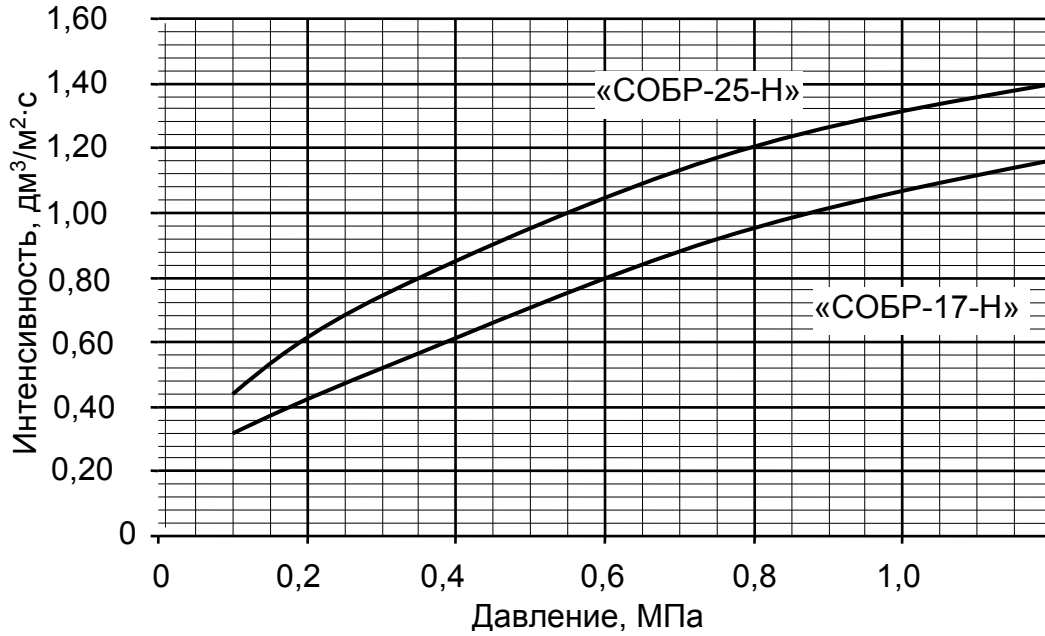


Примечание - *Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5 %.

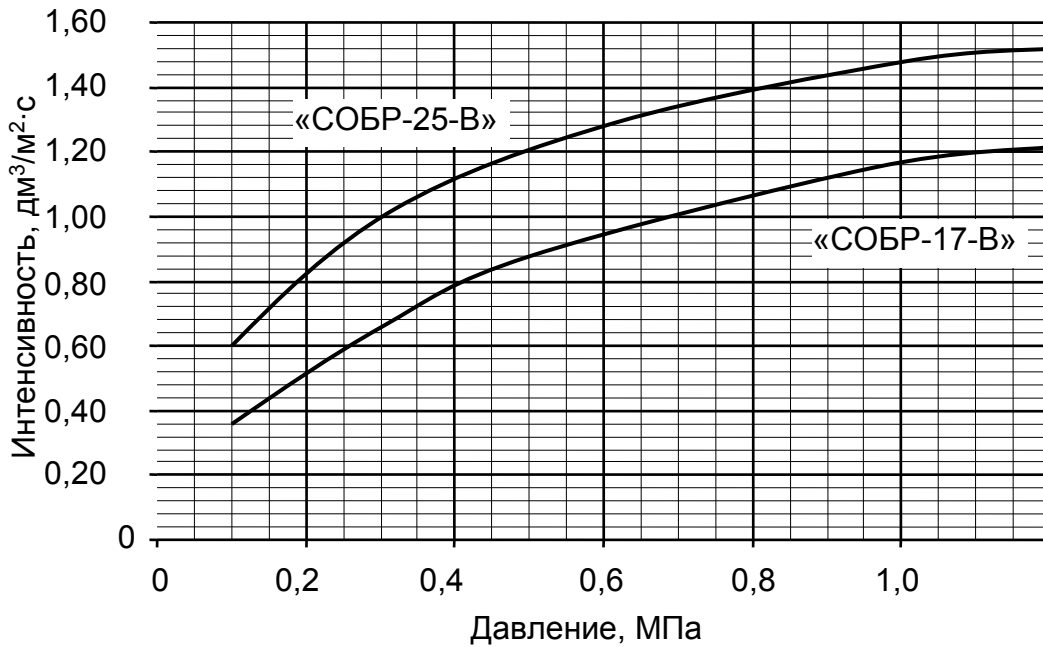
11 ГРАФИКИ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ
СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ
НА ВОДЕ*

«СОБР-17-Н», «СОБР-25-Н»



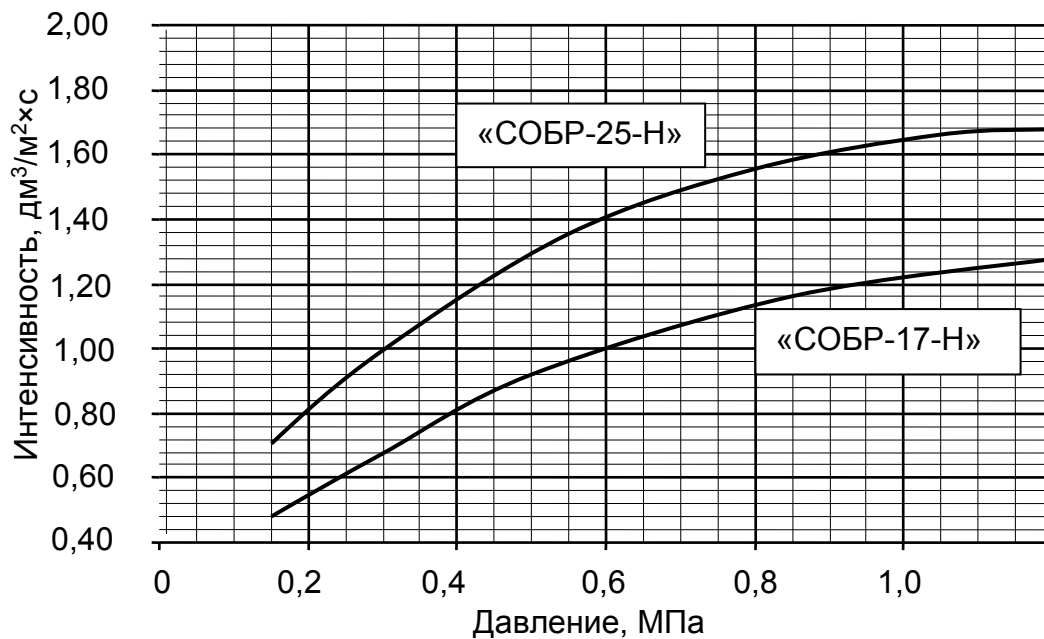
«СОБР-17-В», «СОБР-25-В»



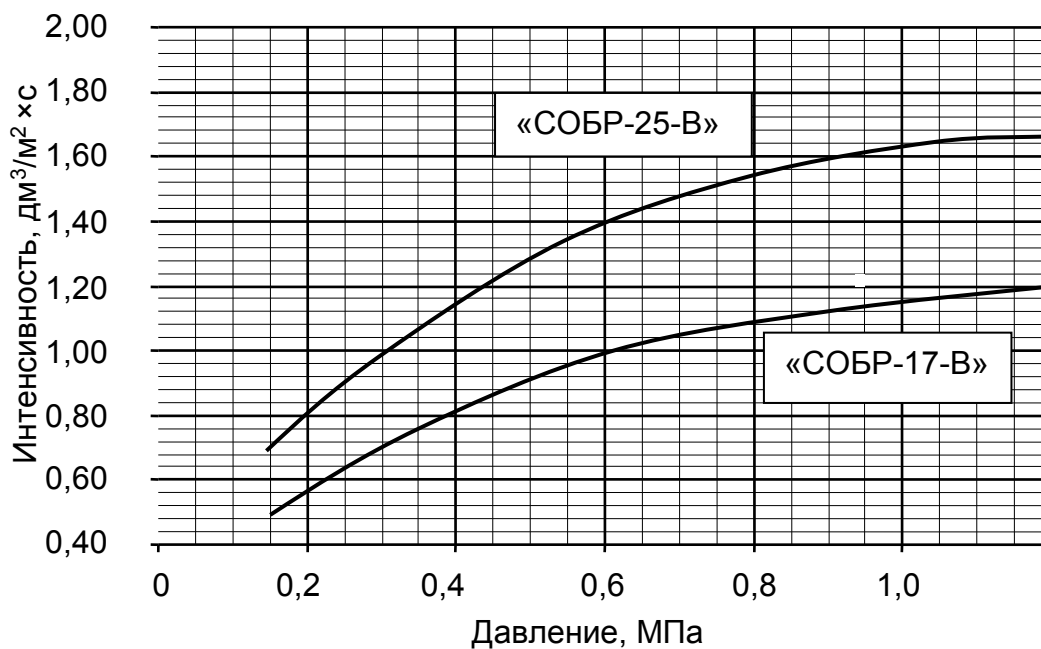
*Примечания:

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади – ±5 %.

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ
СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ
НА ПЕНЕ*
«СОБР-17-Н», «СОБР-25-Н»



«СОБР-17-В», «СОБР-25-В»



*Примечания:

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади – $\pm 5\%$.

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. 033 00060, действителен по 26.10.2025.
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Изделие защищено патентом.

Адрес производителя:

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10, ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

Контактные телефоны:

отдел сбыта – тел.8-800-2008-208, доп.215, 216; консультации по техническим вопросам –
тел.8-800-2008-208, доп.319, 320, E-mail: info@sa-biysk.ru, <http://www.sa-biysk.ru/>

Сделано в России