



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

**Паспорт
ДАЭ 100.373.000 ПС**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

- на складах со стационарными и передвижными стеллажами с высотой складирования до 12,5 м и высотой помещения не более 14 м, без применения внутрестеллажных оросителей;
- в зданиях (сооружениях) иного назначения при высоте установки оросителя до 20 м.

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 нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °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 требованиями ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-096-00226827-2017 (в скобках указана маркировка):

CYS0-PB01,28-R3/4/P68.B3-«СОБР-17-В» (CYS-B – 1,28 – 68 °С – дата)

CYS0-PH01,91-R1/P68.B3-«СОБР-25-Н» (CYS-H – 1,91 – 68 °С-R1 – дата)

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	СОБР-17-Н	СОБР-17-В	СОБР-25-Н	СОБР-25-В
Диаметр выходного отверстия, мм	19,7		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 P = 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 P = 0,15(0,30) МПа	0,48(0,68)	0,50(0,70)	0,70(1,00)	0,70(1,00)

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение			
Кратность пены, не менее	5			
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м×с) ^{0,5*}	<45			
Номинальная температура срабатывания, °С	68±3/93±3/141±5			
Номинальное время срабатывания, не более, с	300/380/600			
Маркировочный цвет жидкости в колбе	красный/зелёный/голубой			
Предельно допустимая рабочая температура, включительно, °С	до 50 включ./от 53 до 70 включ./от 71 до 100 включ.			
Масса, кг	0,160	0,220	0,230	0,280
Габаритные размеры, мм, не более:				
- высота;	96	91	99	97
- ширина	52	73	55	73
Наружная присоединительная резьба	R3/4		R1	
*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м ² – ± 5 %.				
**По технической документации производителя колб.				

3 УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Ороситель включает в себя корпус, розетку, запорное устройство.

3.2 Установка оросителя производится в соответствии с требованиями назначения.

3.3 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;
- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости;
- на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, розетки, элементов запорного устройства, присоединительной резьбы;
- на наличие предохранителя.

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, что составляет момент затяжки до 40 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 при контакте с водой (раствором пенообразователя).

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

3.6 Во избежание несанкционированного срабатывания оросителя категорически запрещаются любые механические воздействия на запорное устройство, особенно на термочувствительную колбу.

3.7 После установки оросителя на трубопровод, для приведения запорного устройства в рабочее состояние, необходимо аккуратно удалить предохранитель.

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 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки оросителей включает в себя: ороситель – 30/ _____, паспорт на ороситель – 1 на упаковку.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Ороситель спринклерный быстродействующий повышенной производительности СУS0-P _____-R _____/P68.B3-«СОБР-_____ - _____», партия № _____ (№ ТП _____) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-096-00226827-2017 и ГОСТ Р 51043-2002, признан годным для эксплуатации.

ОТК _____ штамп ОТК _____
личная подпись число, месяц, год

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

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

Упаковку произвел _____
личная подпись расшифровка число, месяц, год

8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1 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.

8.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды по категории размещения 3 ГОСТ 15150-69 при температуре не выше 50 °С в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и на расстоянии не менее 1 м от источника тепла.

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

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

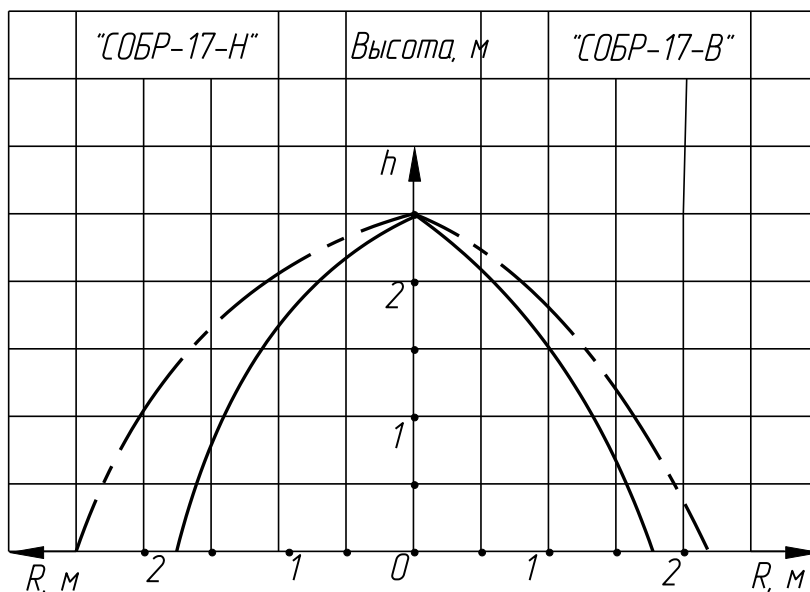
9.3 Гарантийный срок эксплуатации оросителей – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

9.4 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 12 месяцев с момента приемки ОТК.

9.5 Установленный производителем срок службы спринклерных оросителей – 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

10 КАРТЫ ОРОШЕНИЯ

КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»
НА ВОДЕ*

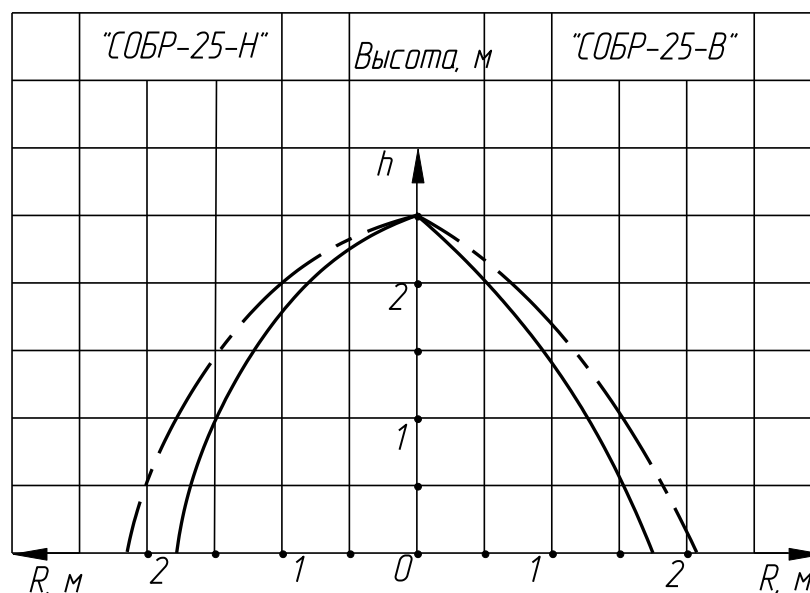


до $P=0,1\text{МПа}$ вкл.

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p>— 78% внутри / 24 снаружи</p> <p>- - - 100% внутри</p> | <p>— 90% внутри / 10 снаружи</p> <p>- - - 100% внутри</p> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

до $P=0,3\text{МПа}$ вкл.

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p>— 71% внутри / 29 снаружи</p> <p>- - - 100% внутри</p> | <p>— 88% внутри / 12 снаружи</p> <p>- - - 100% внутри</p> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|



до $P=0,1\text{МПа}$

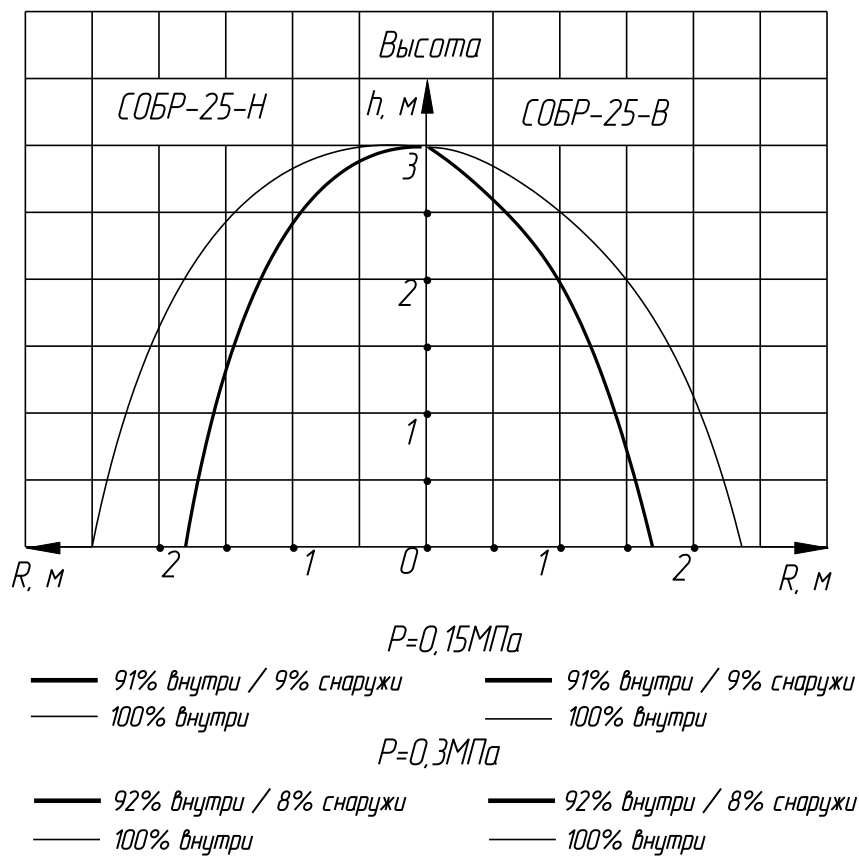
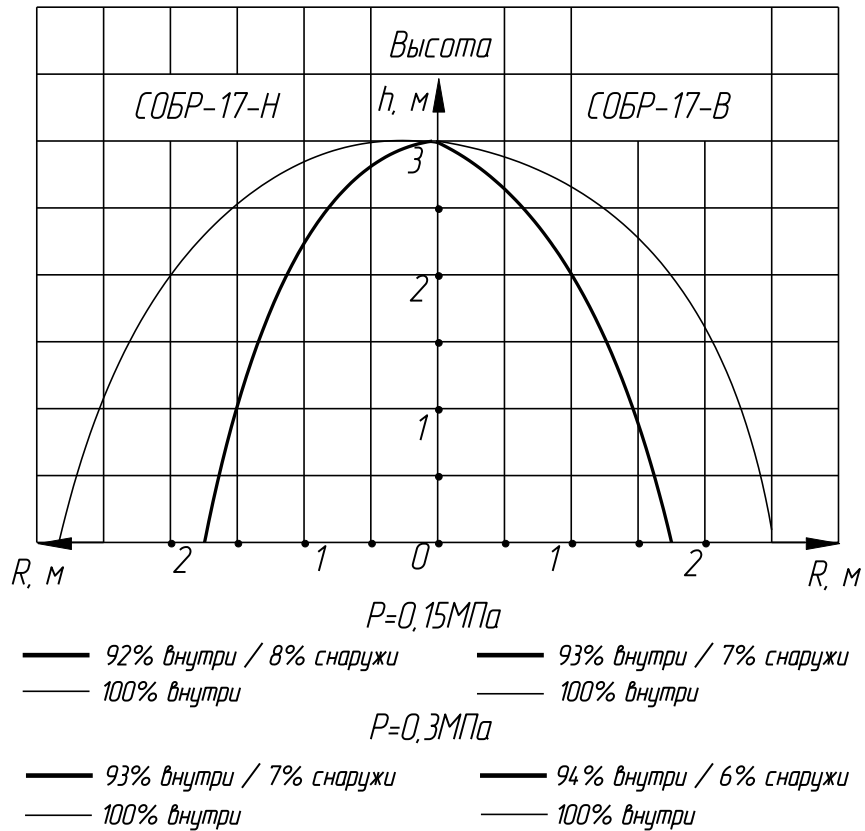
- | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <p>— 67% внутри / 33 снаружи</p> <p>- - - 100% внутри</p> | <p>— 95% внутри / 5 снаружи</p> <p>- - - 100% внутри</p> |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

до $P=0,3\text{МПа}$

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p>— 69% внутри / 31 снаружи</p> <p>- - - 100% внутри</p> | <p>— 88% внутри / 12 снаружи</p> <p>- - - 100% внутри</p> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

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

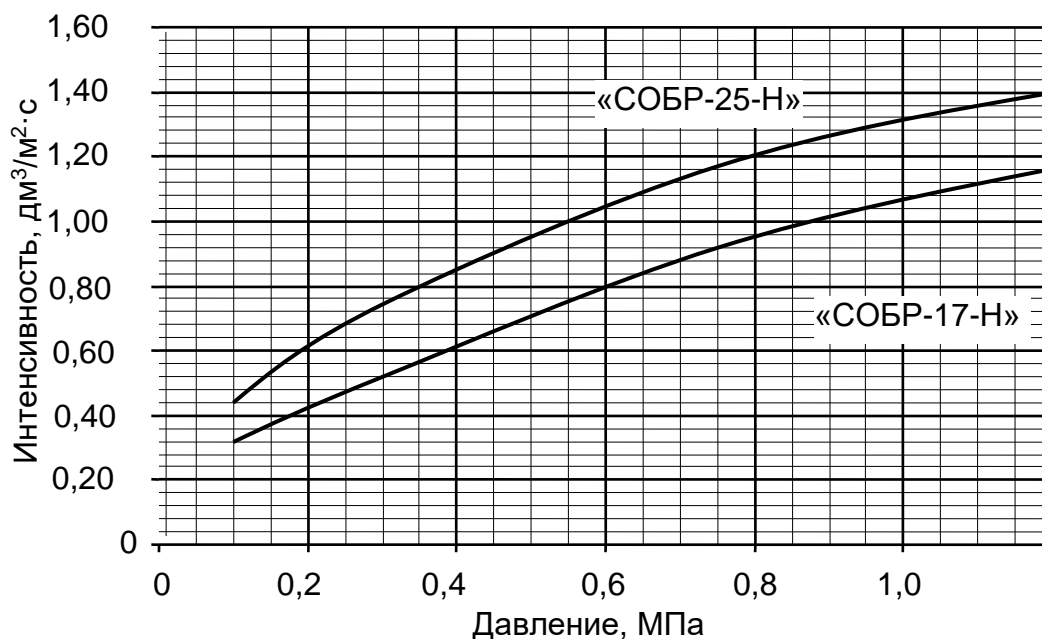
КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»
НА ПЕНЕ*



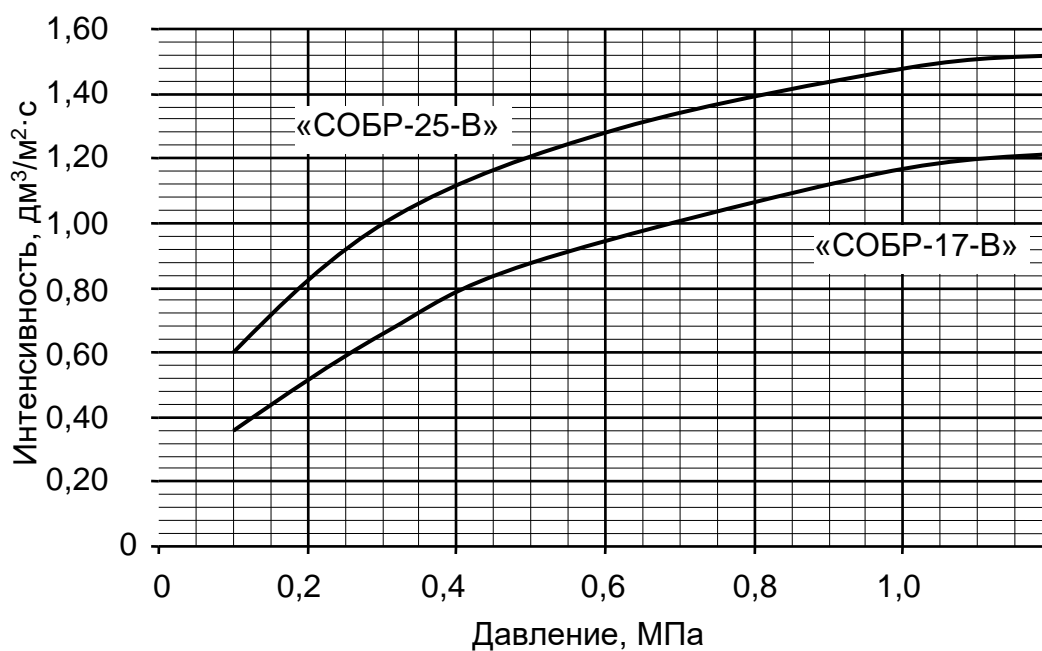
Примечание - *Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5 \%$.

11 ГРАФИКИ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®» (ЭПЮРЫ)

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



«СОБР-17-В», «СОБР-25-В»



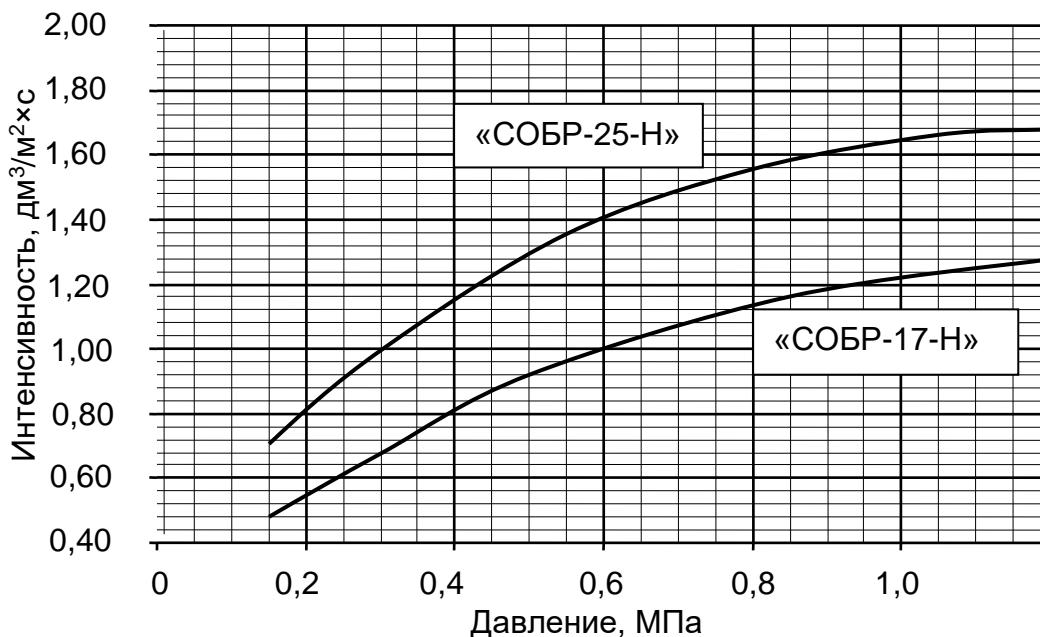
Примечания:

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 – $\pm 5\%$.

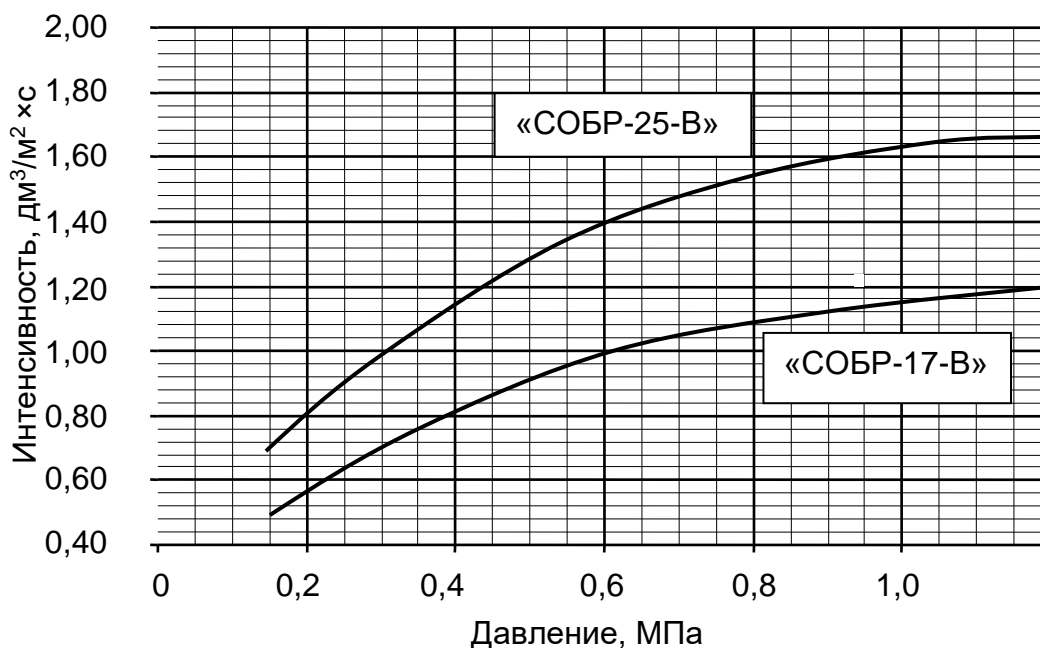
ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ

СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ НА ПЕНЕ* (ЭПЮРЫ)

«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.