СПЕЦАВТОМАТИКА БИЙСК
СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

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

Паспорт

ДАЭ 100.373.000-02 ПС

Бийск 2020

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 °С 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-РВо1,28-R3/4/В3-«СОБР-17-В» (ДУS-В – 1,28 – дата)
ДУS0-РНо1,91-R1/В3-«СОБР-25-Н» (ДУS-Н – 1,91 – R1 – дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей			
	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, $дм^3/(с\times10\times МПа^{0,5})$	1,28		1,91	
К-фактор, $GPM/PSI^{0,5}(LPM/bar^{0,5})$	16,8(242)		25,0(362)	
Средняя интенсивность орошения, $дм^3/(м^2\times с)$ *: - на воде при высоте установки 2,5 м, рабочем давлении Р = 0,1(0,3) МПа; - на пене при высоте установки 3,0 м, рабочем давлении Р = 0,15(0,30) МПа	0,32(0,52) 0,48(0,68)	0,38(0,65) 0,50(0,70)	0,42(0,75) 0,70(1,00)	0,60(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; - ширина	 96 52	 91 73	 99 55	 97 73
Наружная присоединительная резьба	R3/4		R1	
*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.

5ПРАВИЛА 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 °С 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 ДУS0-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 _____ штамп ОТК _____

личная подпись 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.

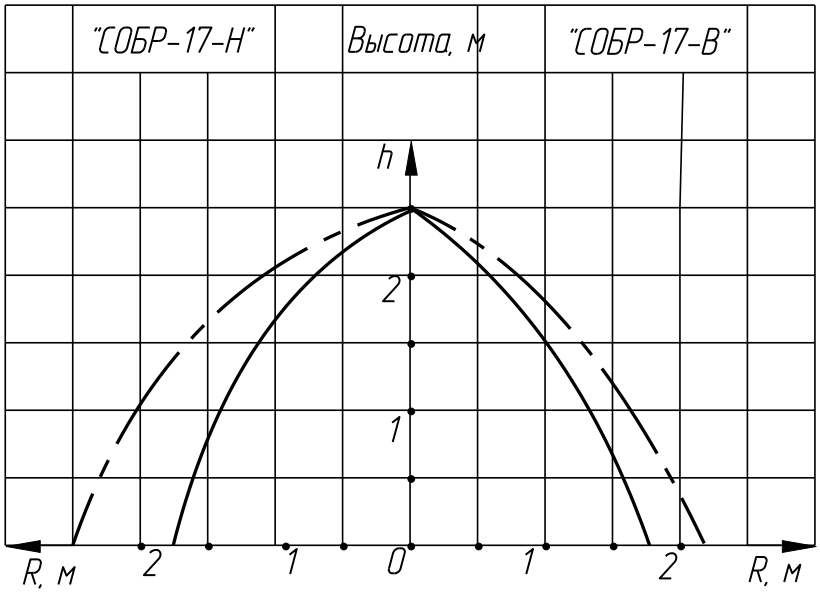
Сертификат соответствия № ЕАЭС BY/112 02.01. ТР043 033.01 00339, действителен по 26.10.2025 включительно.
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Изделие защищено патентом.

Сделано в России

10 КАРТЫ ОРОШЕНИЯ

КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»
на воде*



до Р=0,1МПа вкл.

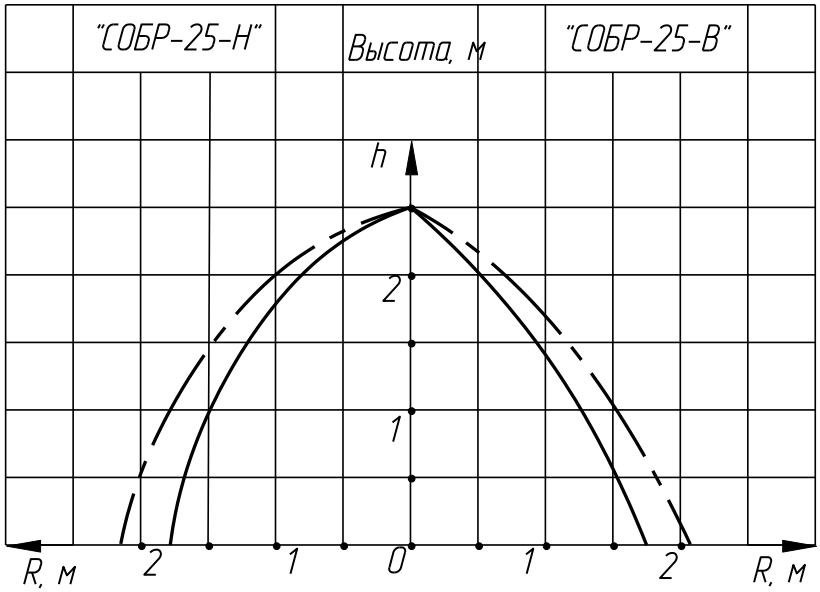
78% внутри / 24 снаружи
100% внутри

90% внутри / 10 снаружи
100% внутри

до Р=0,3МПа вкл.

71% внутри / 29 снаружи
100% внутри

88% внутри / 12 снаружи
100% внутри



до Р=0,1МПа

67% внутри / 33 снаружи
100% внутри

95% внутри / 5 снаружи
100% внутри

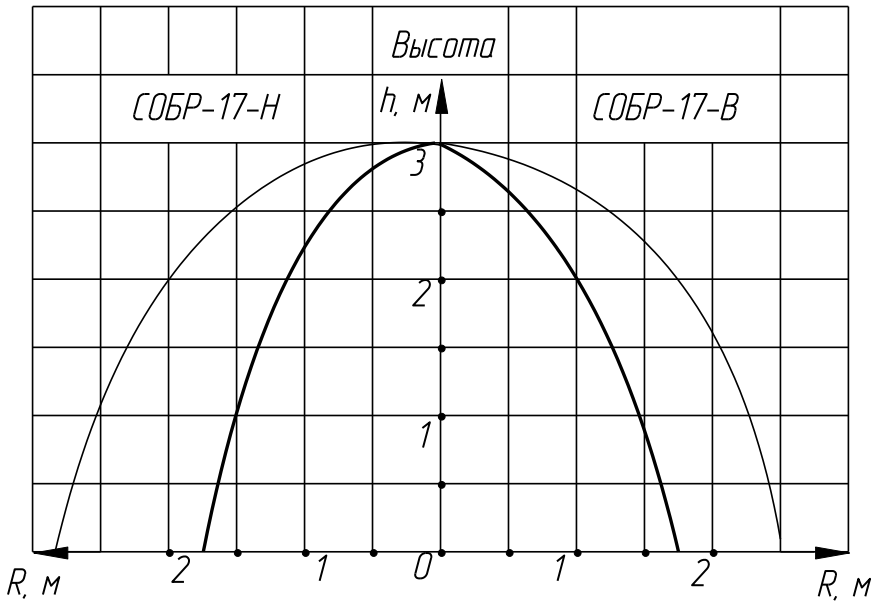
до Р=0,3МПа

69% внутри / 31 снаружи
100% внутри

88% внутри / 12 снаружи
100% внутри

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

КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»
на пене*



Р=0,15МПа

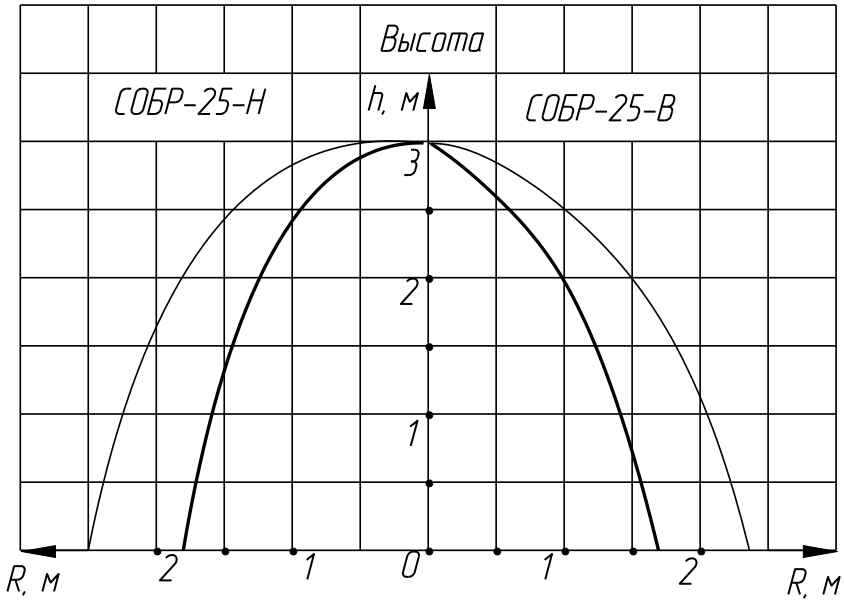
92% внутри / 8% снаружи
100% внутри

93% внутри / 7% снаружи
100% внутри

Р=0,3МПа

93% внутри / 7% снаружи
100% внутри

94% внутри / 6% снаружи
100% внутри



Р=0,15МПа

91% внутри / 9% снаружи
100% внутри

91% внутри / 9% снаружи
100% внутри

Р=0,3МПа

92% внутри / 8% снаружи
100% внутри

92% внутри / 8% снаружи
100% внутри

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

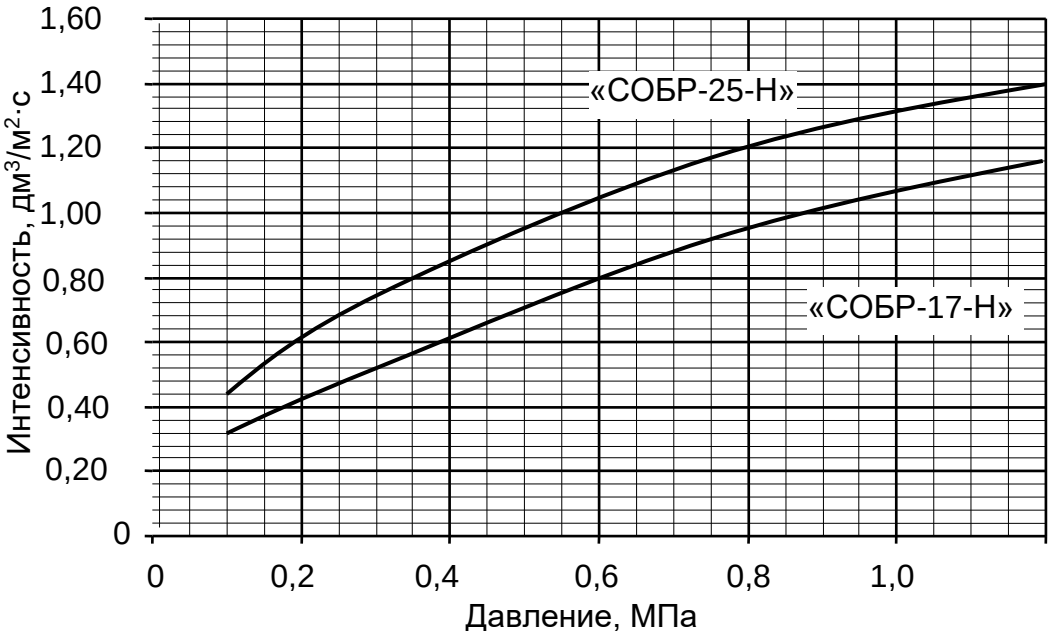
11 ГРАФИКИ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®» (ЭПЮРЫ)

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ

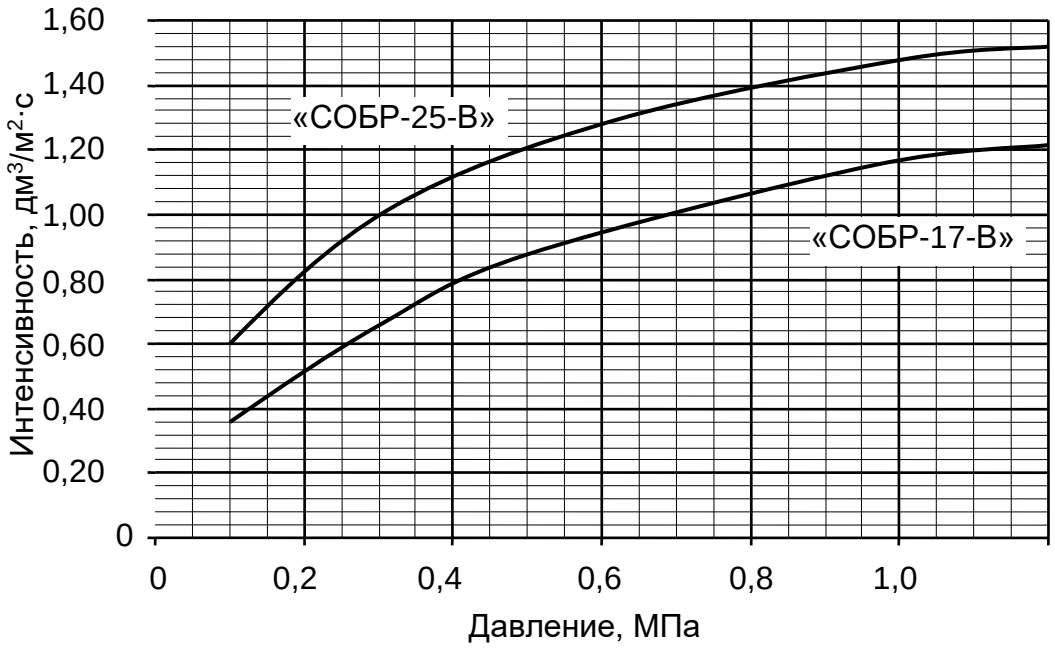
СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

на воде*

«СОБР-17-Н», «СОБР-25-Н»



«СОБР-17-В», «СОБР-25-В»



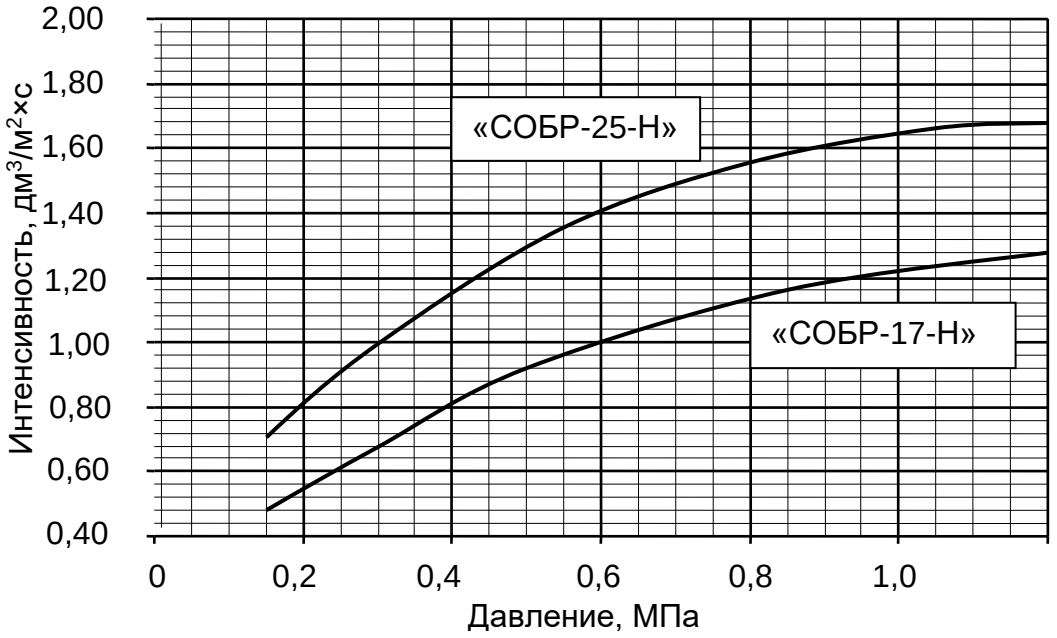
*Примечания:

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.

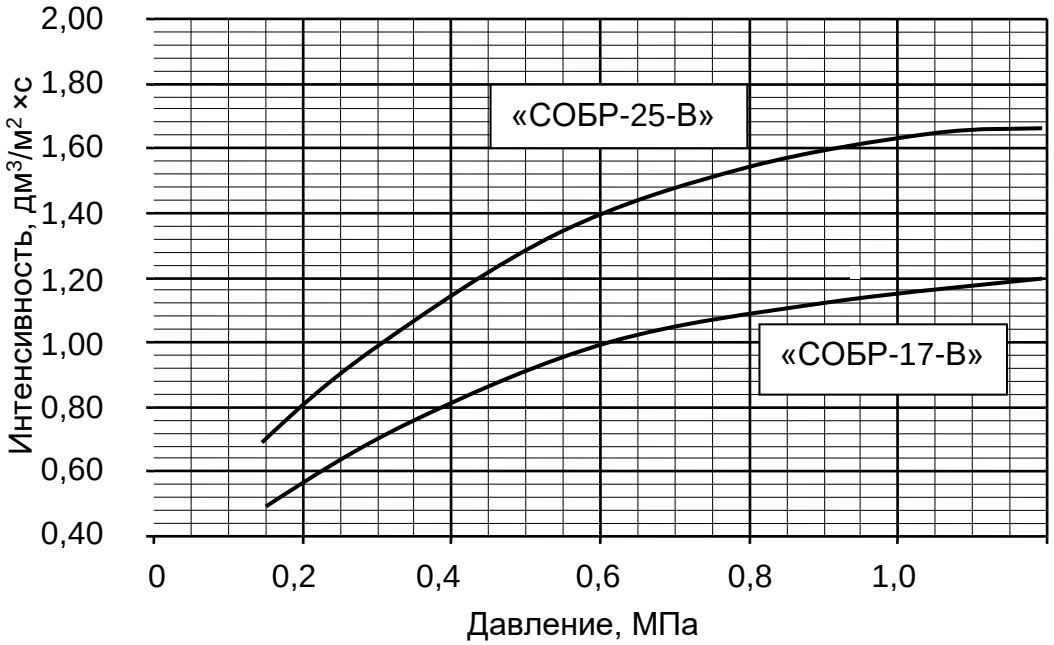
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади – ±5 %.

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ
СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ (ЭПЮРЫ)
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 – ±5 %.