



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

Паспорт ДАЭ 100.373.000-03 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель дренчерный повышенной производительности «СОБР» (далее – ороситель) предназначен для равномерного распределения потока огнетушащего вещества (ОТВ) по защищаемой площади и применяется, как ороситель общего назначения, для тушения или локализации пожара на складах со стационарными и передвижными стеллажами с высотой складирования не более 5,5м с применением внутрistelлажных оросителей; в зданиях (сооружениях) иного назначения для локализации и тушения пожара технологического оборудования, изделий, материалов при высоте установки до 20м, а также для помещений защищаемой площадью одним оросителем 9,6м².

1.2 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.3 Вид ОТВ – вода, вода со смачивателем, пена низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения марки «Синтек» (ТУ ВУ 101114857.049-2004 с изм.3), концентрация раствора 6%.

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»).

1.7 Ороситель изготавливается:

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

1.8 Пример записи обозначения оросителя при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002, СТБ 11.16.06-2011, ТУ 4854-096-00226827-2008 (ТУ 28.29.22-096-00226827-2017) (в скобках указана маркировка):

ДУS0-РВo1,28-R3/4/V3–«СОБР-17-В»

(ДУS-В – 1,28 - дата - **знак соответствия ТР 2009/013/ВУ**)

ДУS0-РНo1,91-R1/V3–«СОБР-25-Н»

(ДУS-Н – 1,91-R1 - дата - **знак соответствия ТР 2009/013/ВУ**).

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
Условный 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 при высоте установки 2,5м, рабочем давлении P=0,1(0,3)МПа, дм ³ /(с×м ²)*	0,32(0,52)	0,38(0,65)	0,42(0,75)	0,60(1,00)
Масса, кг	0,175	0,240	0,210	0,265
Габаритные размеры, мм:				
- высота;	96	91	99	97
- ширина	52	73	55	73
Наружная присоединительная резьба	R3/4		R1	

*Примечания: 1 Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 9,6м² – (±5)%.

2 **Технические характеристики на пене указаны в Приложении А.

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 - 7мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя.
- 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 – 1, паспорт – 1 на упаковку.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Ороситель дренчерный повышенной производительности ДУ50-Р__о__-R__3-«СОБР - ____ - ____», партия № _____ (№ ТП _____) соответствует требованиям СТБ 11.16.06-2011, ТУ 4854-096-00226827-2008 (ТУ 28.29.22-096-00226827-2017) и ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

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

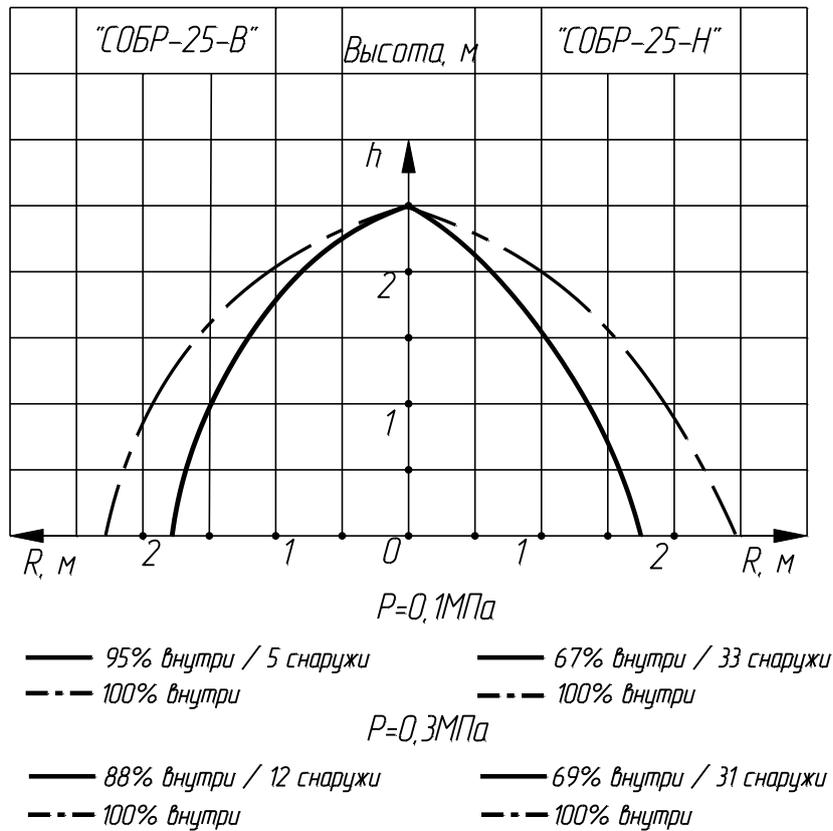
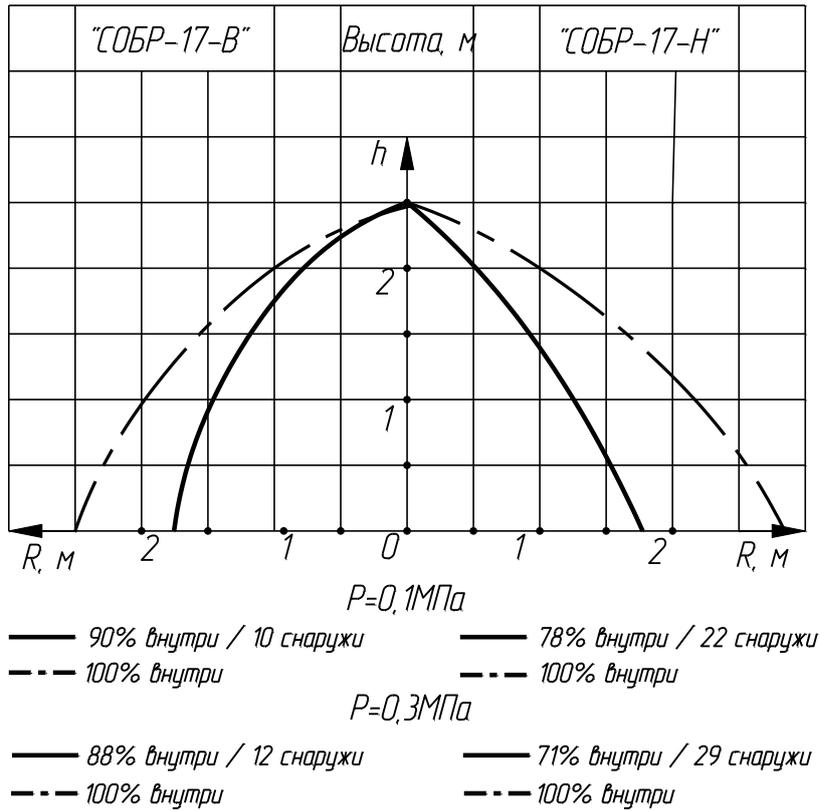
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Ороситель упакован в соответствии с требованиями ТУ 4854-096-00226827-2008 (ТУ 28.29.22-096-00226827-2017).

Упаковку произвел _____
 личная подпись _____ расшифровка _____ число, месяц, год _____

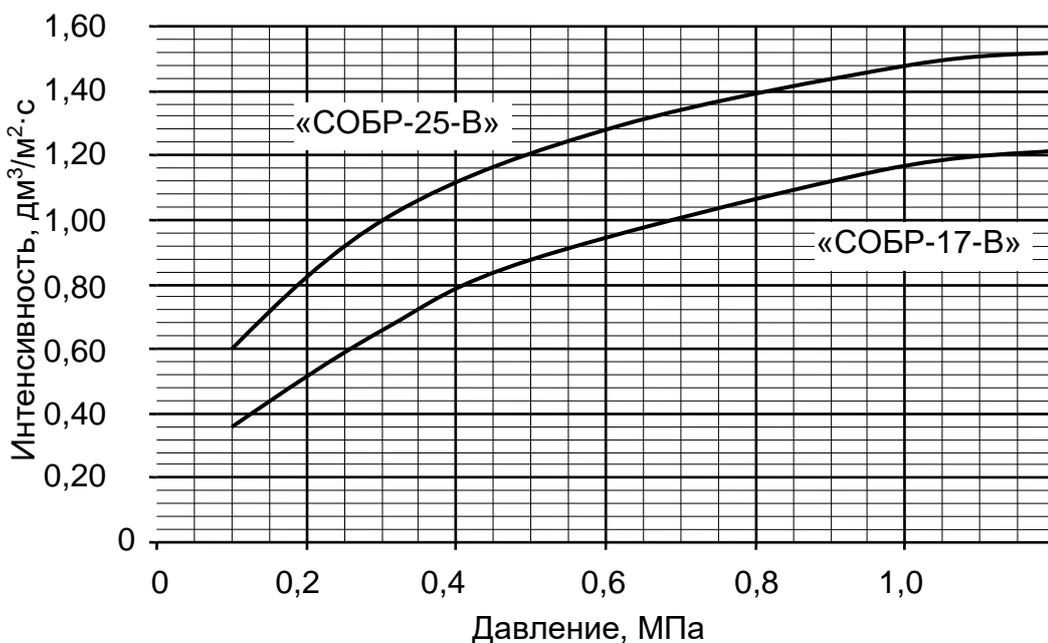
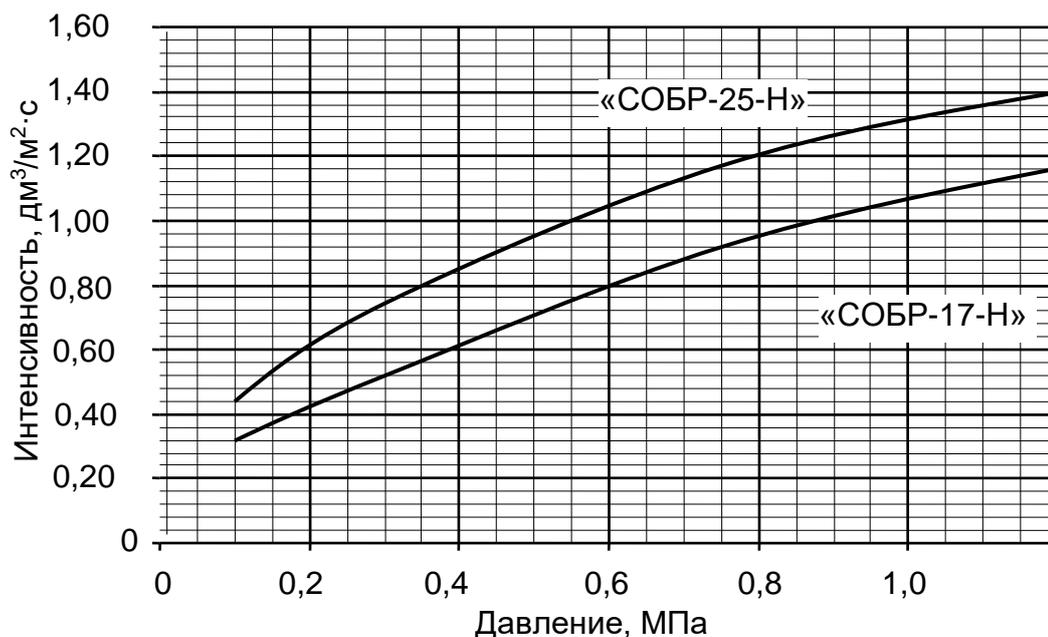
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 4854-096-00226827-2008 (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 - 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.
- 9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.



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

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ
НА ЗАЩИЩАЕМОЙ ПЛОЩАДИ 9,6м²
«СОБР-17-Н», «СОБР-25-Н»*



*Примечания:

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади 9,6м² – (±5)%.

Сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00805, действителен до 07.12.2023.

Сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00794, действителен по 22.03.2022.

СМК сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2015.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ОРОСИТЕЛЬ ДРЕНЧЕРНЫЙ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ «СОБР®»

Результаты испытаний по методике СТБ 11.16.06-2011/ГОСТ Р 51043-2002
«Система стандартов пожарной безопасности. Установки водяного и пенного пожаротушения
автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний»
(Протоколы ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»: №. 04-52/1587 П; №. 04-52/1588,
П №04-52/1589 П, №. 04-52/1590 П,
вид ОТВ - пена низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения марки
«Синтек» (ТУ ВУ 101114857.049-2004 с изм.3), концентрация раствора 6%.)

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

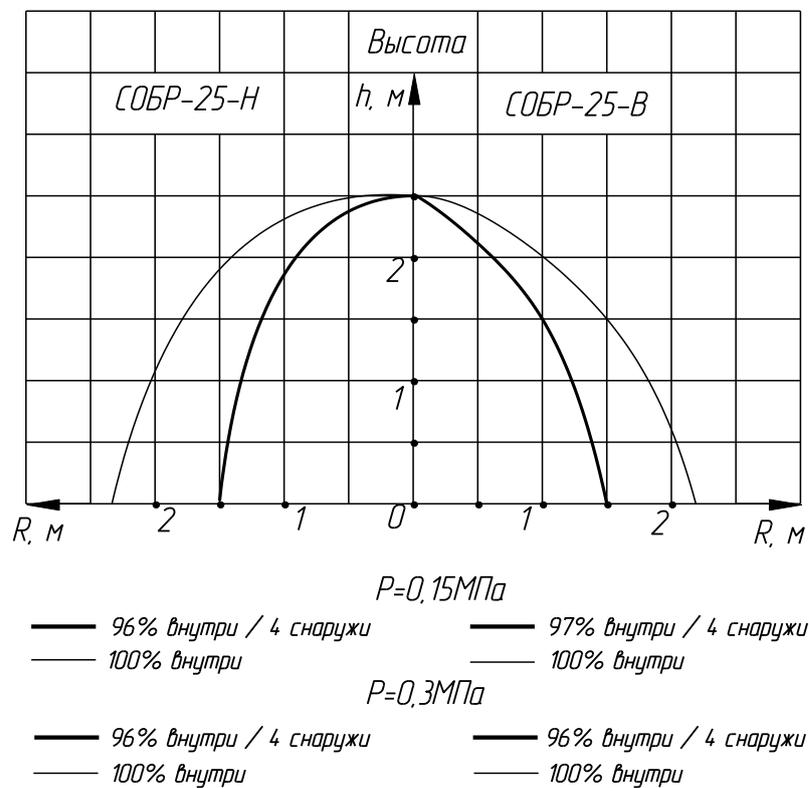
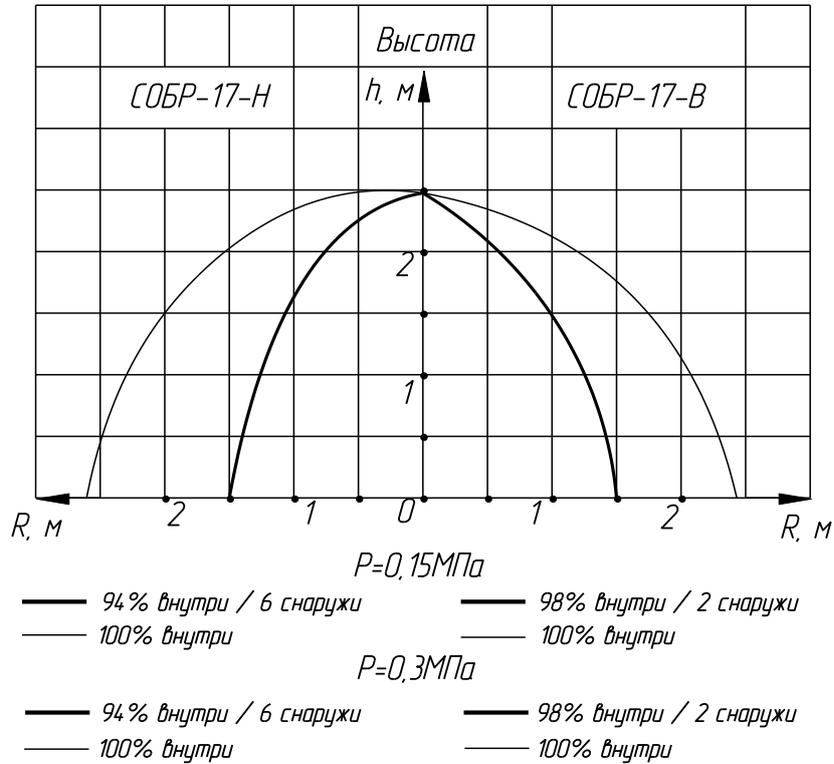
Таблица

Наименование параметра	Значение для оросителей типов			
	СОБР -17-Н	СОБР -17-В	СОБР -25-Н	СОБР -25-В
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,1 - 1,2			
Защищаемая площадь, м ²	7(9,6)			
*Средняя интенсивность орошения при рабочем давлении Р=0,15(0,30)МПа, дм ³ /(с×м ²): - на площади 7м ² при высоте установки 2,5м - на площади 9,6м ² при высоте установки 3,0м**	0,68(0,94) (0,48(0,68))	0,70(0,98) (0,50(0,70))	1,00(1,42) (0,70(1,00))	1,00(1,43) (0,70(1,00))
Кратность пены, не менее	5			

Примечания:* Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 7м² – (±5)%.

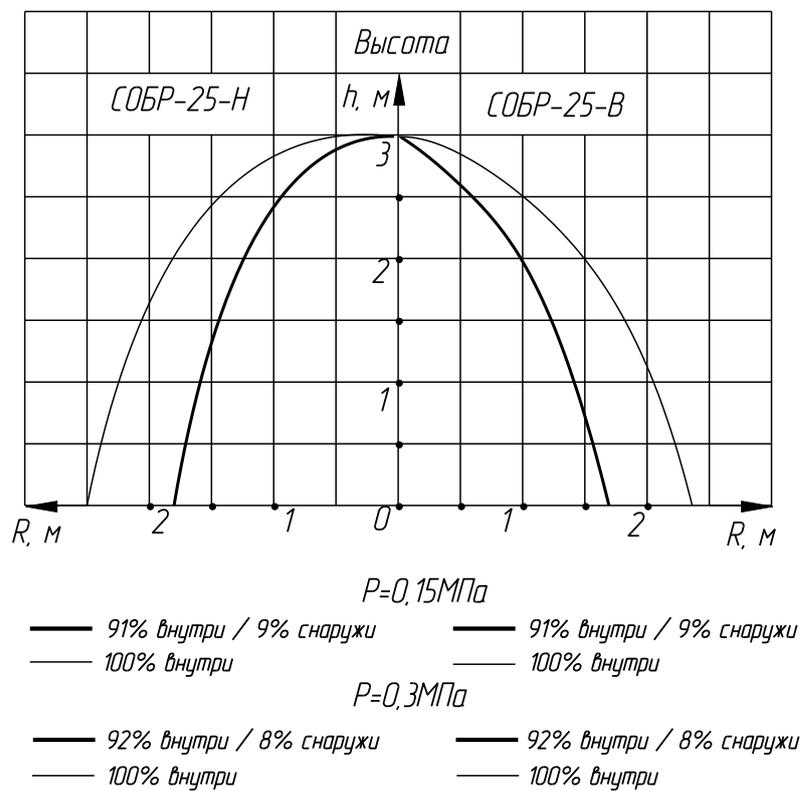
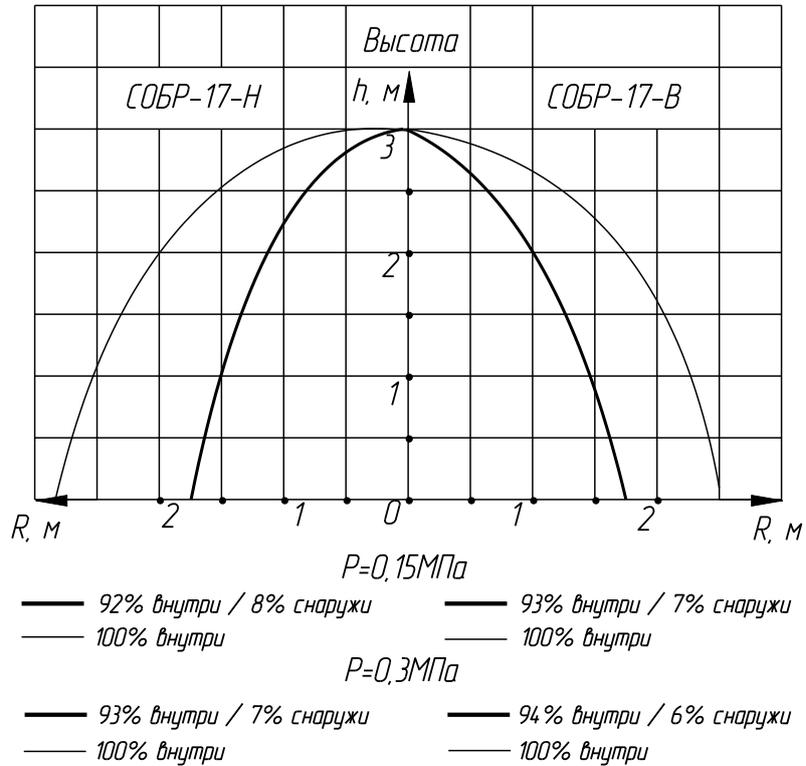
** Значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 9,6м² носят справочно-информационный характер (получены расчетным методом на основании фактических измерений средней интенсивности орошения на площади 12м²).

2 ЭПЮРЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»
 (высота установки 2,5м, защищаемая площадь 7м²)



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

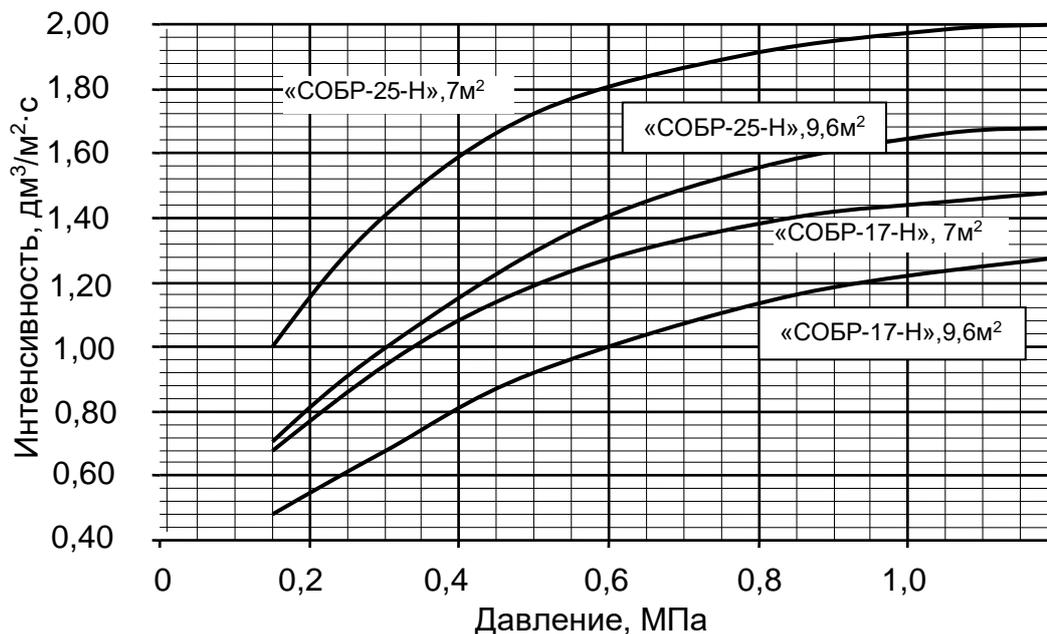
3 ЭПЮРЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®»
 (высота установки 3,0м, защищаемая площадь 9,6м²)



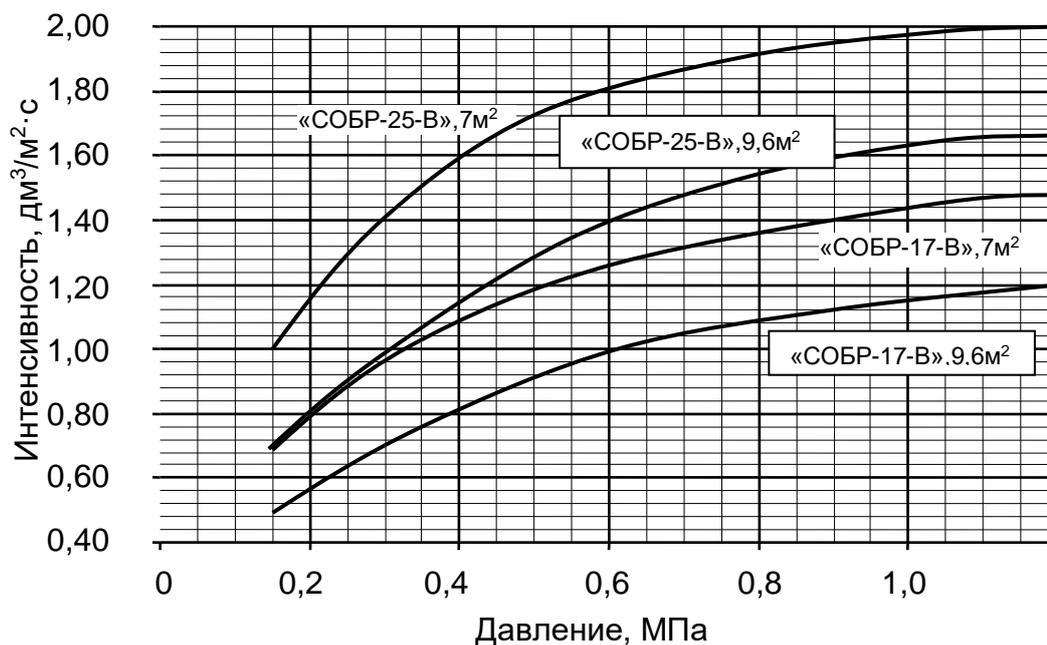
Примечание - Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – (± 5)%.

4 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ
ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®» НА ЗАЩИЩАЕМОЙ ПЛОЩАДИ 7м²*

«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 средней интенсивности орошения на защищаемой площади 7м² – (±5)%.