



СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



**ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
«СОБР®» (типа ESFR)
Паспорт
ДАЭ 100.373.000 ПС**

Бийск 2020

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 «с» 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-PBo1,28-R3/4/P68.B3–«СОБР-17-В» (CYS-B – 1,28 – 68 °С – дата)

CYS0-PHo1,91-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 параметра для оросителей			
	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, дм ³ /(с×10×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 ×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)

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей			
	СОБР-17-Н	СОБР-17-В	СОБР-25-Н	СОБР-25-В
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 ±5 %				

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. Оросители рекомендуется монтировать в приварные муфты производства ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (внутренняя цилиндрическая резьба по ГОСТ 6357-81).

Предприятие не несет ответственности за повреждения при монтаже и нарушение работоспособности оросителей, вызванные ненадлежащим качеством муфт других производителей.

3.4. 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.

3.5. 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.

3.6. 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 довернуть ороситель на ¼ оборота.

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

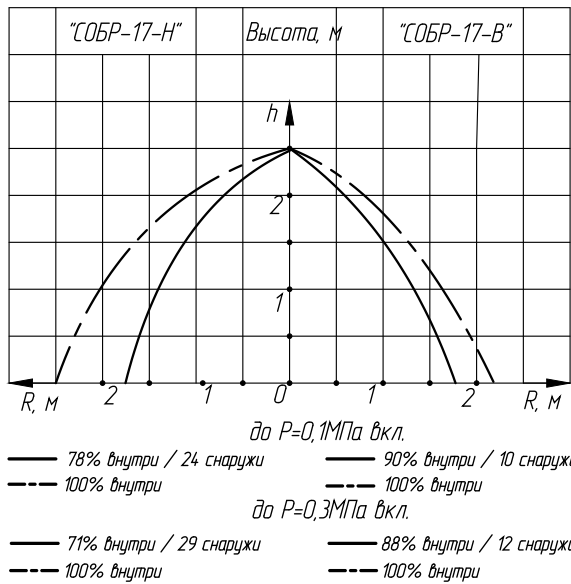
3.8. После установки оросителя на трубопровод, для приведения запорного устройства в рабочее состояние, необходимо аккуратно удалить предохранитель.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

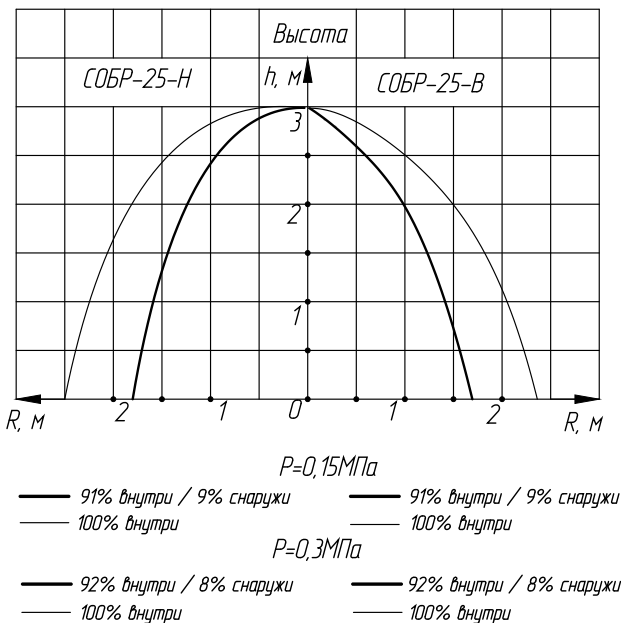
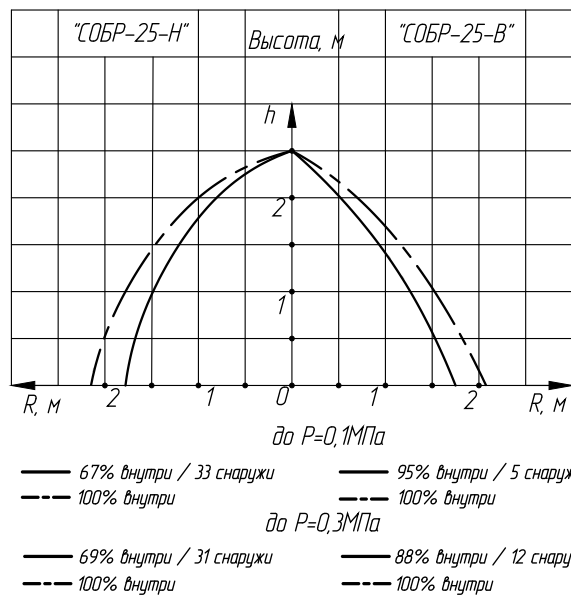
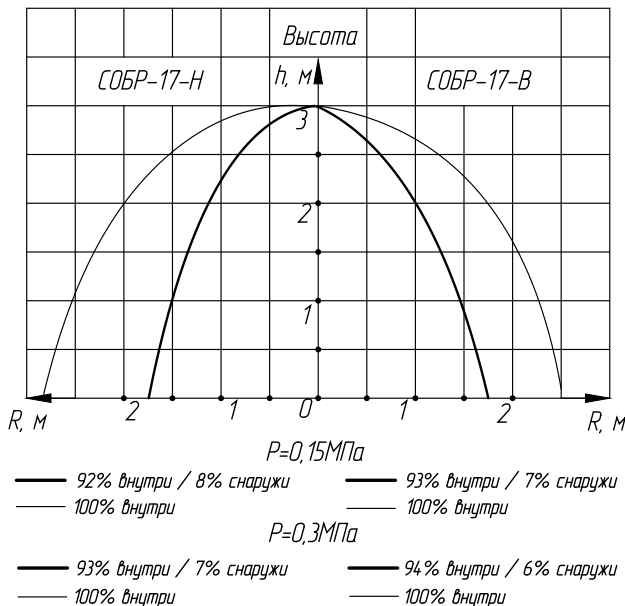
4.1. Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, а также изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

5. КАРТЫ ОРОШЕНИЯ

КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР» НА ВОДЕ*



КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР» НА ПЕНЕ*



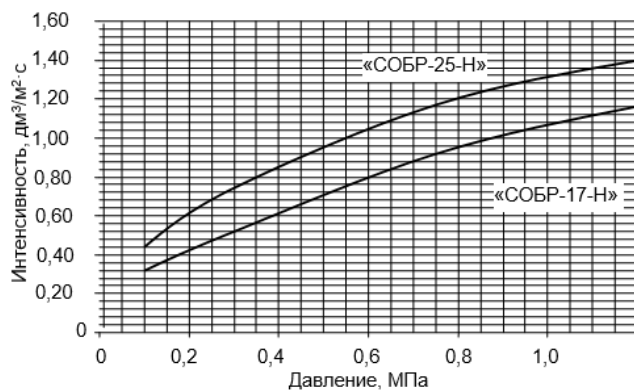
Примечание - *Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

6. ГРАФИКИ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®» (ЭПЮРЫ)

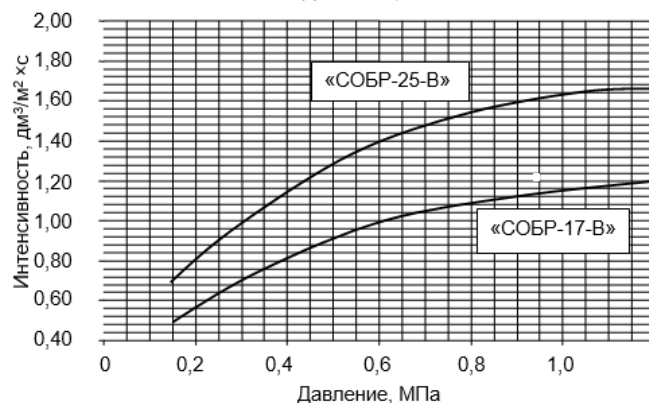
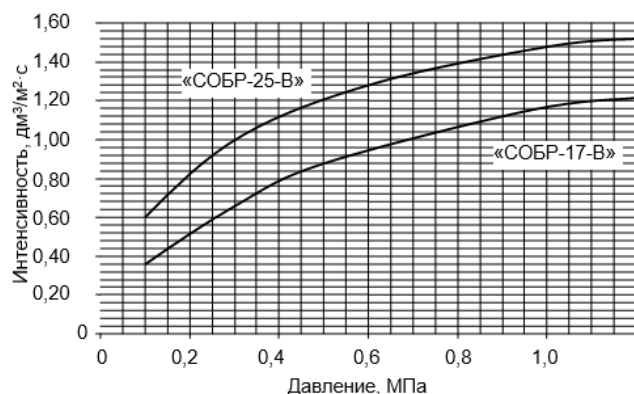
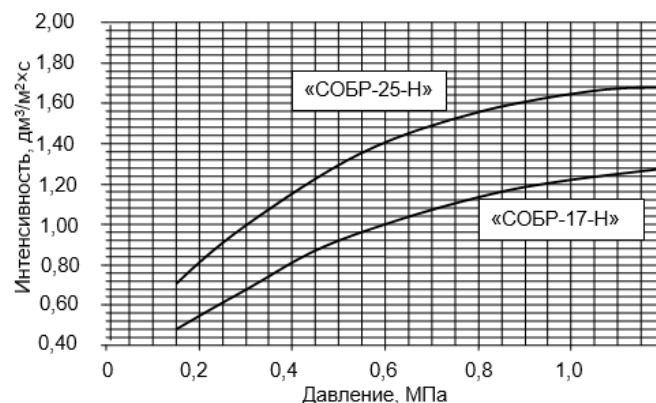
ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ

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



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



Примечания:

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

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1. Комплект поставки оросителей включает в себя: ороситель – 30 шт./____, паспорт на ороситель – 1 на упаковку.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Ороситель спринклерный быстродействующий повышенной производительности CUS0-P_o_R_/P_.B3-«СОБР-____-____», партия № _____ (№ ТП _____) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-096-00226827-2017 и ГОСТ Р 51043-2002, признан годным для эксплуатации.

ОТК _____

личная подпись

штамп ОТК

число, месяц, год

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

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

Упаковку произвел _____

личная подпись

расшифровка

число, месяц, год

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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. 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.

10.3. 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 ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-096-00226827-2017, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

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

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

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/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.

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, sa-biysk.ru/

Сделано в России





СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

659374, Алтайский край,
г. Бийск, ул. Лесная, 10
ЗАО "ПО "Спецавтоматика"
Тел. 8-800-2008-208

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Ороситель спринклерный быстродействующий повышенной производительности
«СОБР- ____ - ____»

партия №	упаковщик	количество, шт.	дата упаковки