



СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



**ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ И ДРЕНЧЕРНЫЙ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
«СОБР®» (типа ESFR)
Паспорт
ДАЭ 100.373.000-03 ПС**

Бийск 2025

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель спринклерный и дренчерный 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 ороситель устанавливается вертикально розеткой вверх («СОБР-17-В», «СОБР-25-В», «СОБР(Д)-17-В», «СОБР(Д)-25-В») и вертикально розеткой вниз («СОБР-17-Н», «СОБР-25-Н», «СОБР(Д)-17-Н», «СОБР(Д)-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»).

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):

СУС0-РВ01,28-Р3/4/Р68.В3-«СОБР-17-В» (ССУ-В – 1,28 – 68 С – дата);

СУС0-РВ01,91-Р1/Р68.В3-«СОБР-25-Н» (ССУ-Н – Р1 – 1,91 – 68 С – дата);

ДУС0-РВ01,28-Р3/4/В3-«СОБР(Д)-17-В» (ДСУ-В – 1,28 – дата)

ДУС0-РН01,91-Р1/В3-«СОБР(Д)-25-Н» (ДСУ-Н – Р1 – 1,91 – 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(Д)-17-Н)	СОБР-17-В (СОБР(Д)-17-В)	СОБР-25-Н (СОБР(Д)-25-Н)	СОБР-25-В (СОБР(Д)-25-В)
Диаметр выходного отверстия, мм	19,7		24,0	
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,1-1,2			
Защищаемая площадь на воде (пене), м ²	9,6			
Коэффициент производительности, дм ³ /(с×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, давлении 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, давлении 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			
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя (К.т.и.). (м×с)0.5 **	<45			

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей			
	СОБР-17-Н (СОБР(Д)-17-Н)	СОБР-17-В (СОБР(Д)-17-В)	СОБР-25-Н (СОБР(Д)-25-Н)	СОБР-25-В (СОБР(Д)-25-В)
Номинальная температура срабатывания спринклерного оросителя, °C	68±3/93±3/141±5			
Номинальное время срабатывания спринклерного оросителя, не более, с	300/380/600			
Маркировочный цвет жидкости в колбе спринклерного оросителя	красный/зеленый/голубой			
Предельно допустимая рабочая температура спринклерного оросителя, включительно, °C	до 50 включ./от 53 до 70 включ./от 71 до 100 включ.			
Масса, кг	0,160 (0,140)	0,230 (0,210)	0,230 (0,190)	0,280 (0,250)
Габаритные размеры, мм, не более:				
- высота:	96	91	99	97
- ширина:	52	73	55	73
Наружная присоединительная резьба по ГОСТ 6211-81	R3/4		R1	
*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади – ± 5 %.				
**По технической документации производителя колб.				

3. УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Оросители включают в себя корпус, розетку, запорное устройство.

3.2 Установка оросителей производится в соответствии с требованиями назначения. Ороситель имеет размер «под ключ» по ГОСТ 6424-73 и ГОСТ 13682-80.

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 оросителей 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, присоединительной резьбы.

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 оросителей 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 оросителей 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.

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

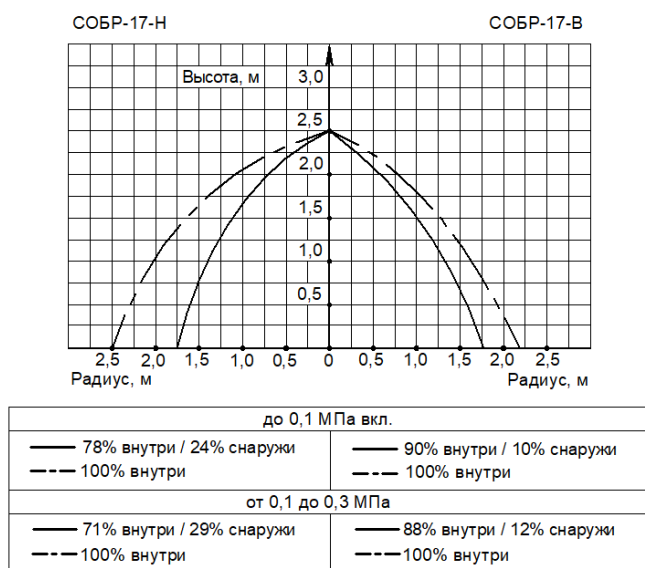
3.8 После установки оросителя на трубопровод, для приведения запорного устройства в рабочее состояние, необходимо аккуратно удалить предохранитель.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

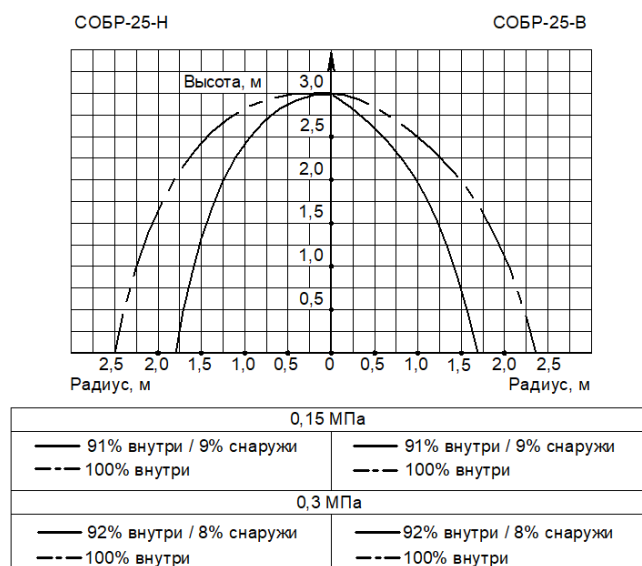
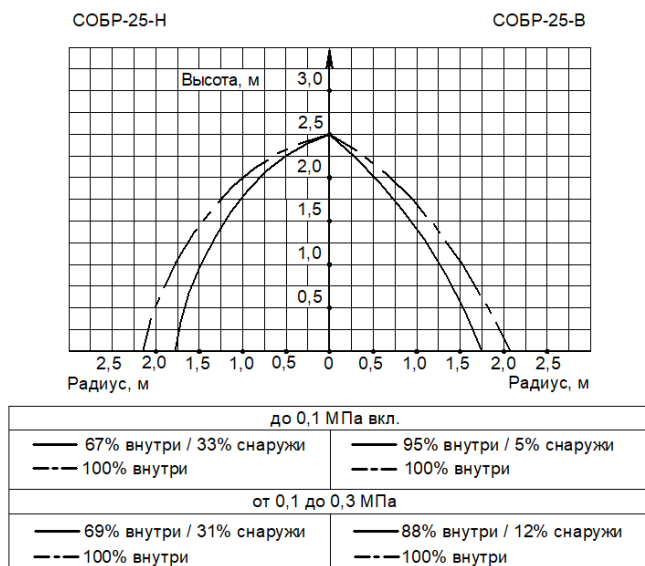
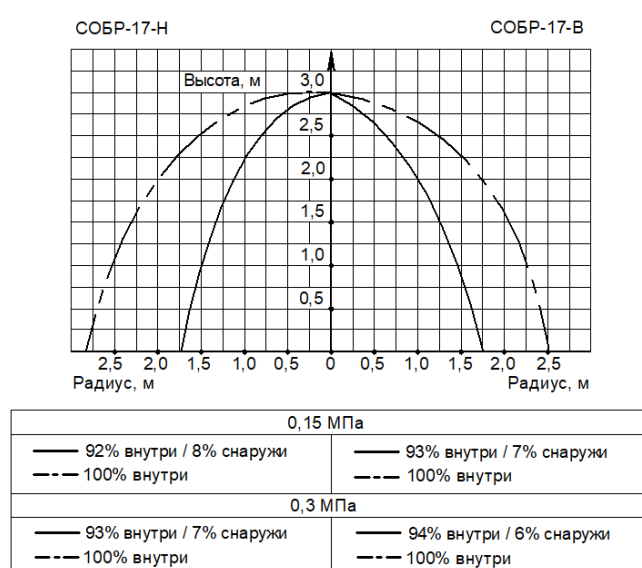
4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителей, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, а также изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

5. КАРТЫ ОРОШЕНИЯ

КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР» НА ВОДЕ



КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР» НА ПЕНЕ

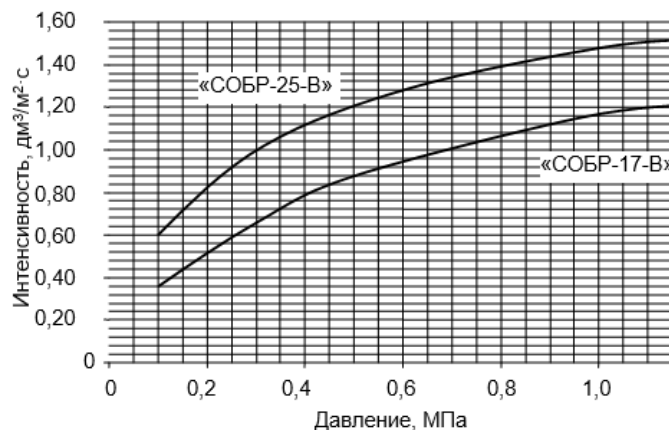
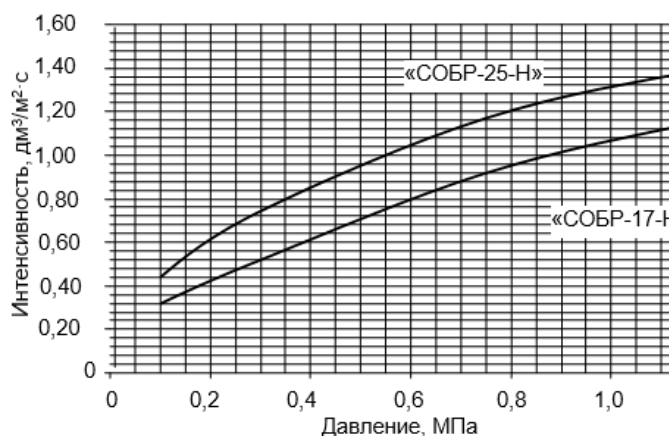


Примечание — Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади — $\pm 5\%$.

6. ГРАФИКИ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР®» (ЭПЮРЫ)

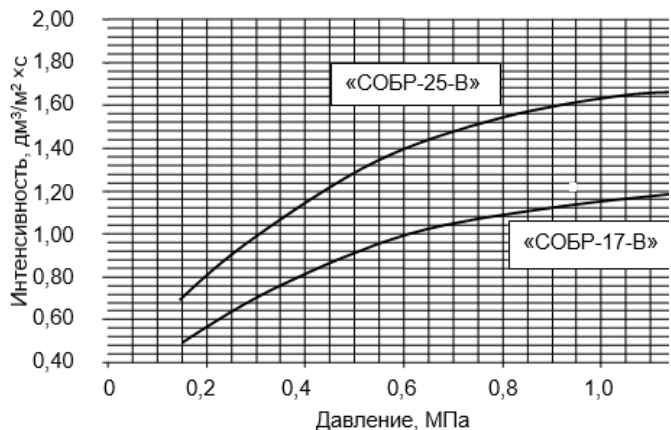
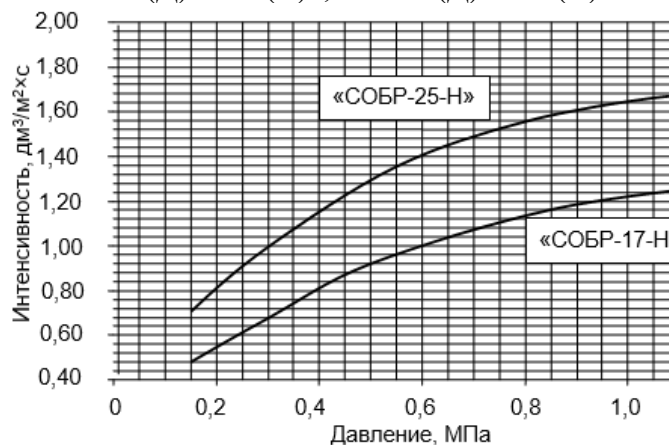
ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ
СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ
ОТ ДАВЛЕНИЯ НА ВОДЕ

«СОБР-17-Н(В)», «СОБР-25-Н(В)»,
«СОБР(Д)-17-Н(В)», «СОБР(Д)-25-Н(В)»



ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ
СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ
ОТ ДАВЛЕНИЯ НА ПЕНЕ

«СОБР-17-Н(В)», «СОБР-25-Н(В)»,
«СОБР(Д)-17-Н(В)», «СОБР(Д)-25-Н(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 — $\pm 5\%$.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1 Комплект поставки оросителей включает в себя: ороситель — 28 шт./____, паспорт на ороситель — 1 на упаковку.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Ороситель _____ US0-P_o_R_P_____. ВЗ-«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 плюс 50 °С для спринклерных и не выше плюс 60 °С для дренчерных оросителей, в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков.

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 оросителей – 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00481, действителен по 20.11.2030 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

