



**СПЕЦАВТОМАТИКА**  
**БИЙСК** Системы  
пожаротушения

EAC



**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 внутристеллажных 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 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):

СYS0-PBo1,28-R3/4/P68.B3-«СОБР-17-В» (CSY-B – 1,28 – 68 С – дата);

СYS0-PBo1,91-R1/P68.B3-«СОБР-25-Н» (CSY-H – R1 – 1,91 – 68 С – дата);

ДYS0-PBo1,28-R3/4/B3-«СОБР(Д)-17-В» (DSY-B – 1,28 – дата)

ДYS0-PH01,91-R1/B3-«СОБР(Д)-25-Н» (DSY-H – R1 – 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 <sup>2</sup>	9,6						
Коэффициент производительности, дм <sup>3</sup> /(с×МПа <sup>0,5</sup> )	1,28		1,91				
К-фактор, GPM/PSI <sup>0,5</sup> (LPM/bar <sup>0,5</sup> )	16,8(242)		25,0(362)				
Средняя интенсивность орошения, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ×с)*:	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)			
– на воде при высоте установки 2,5 м, давлении 0,1(0,3) МПа – на пене при высоте установки 3,0 м, давлении 0,15(0,30) МПа							
Кратность пены, не менее	5						
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя (Кт.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: - ширина:	96 52	91 73	99 55	97 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 довернуть ороситель на ¼ оборота.**

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

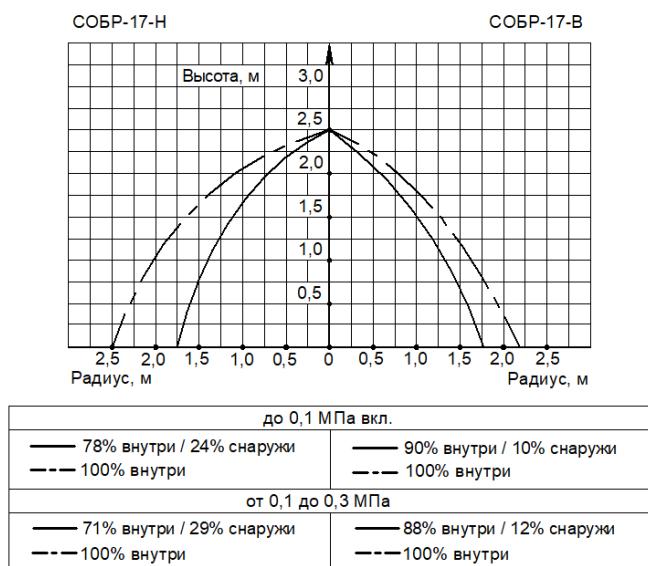
3.8 После установки оросителя на трубопровод, для приведения запорного устройства в рабочее состояние, необходимо аккуратно удалить предохранитель.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

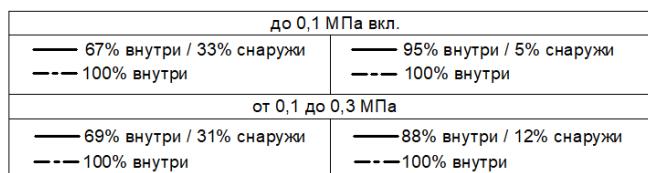
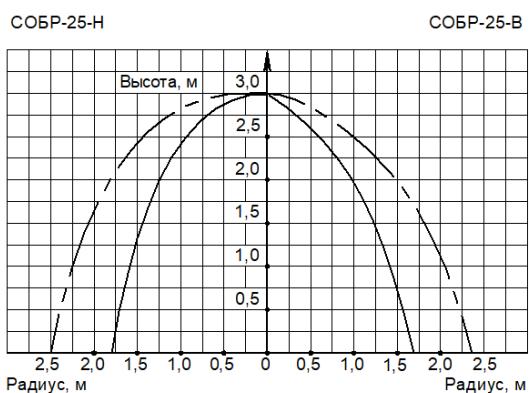
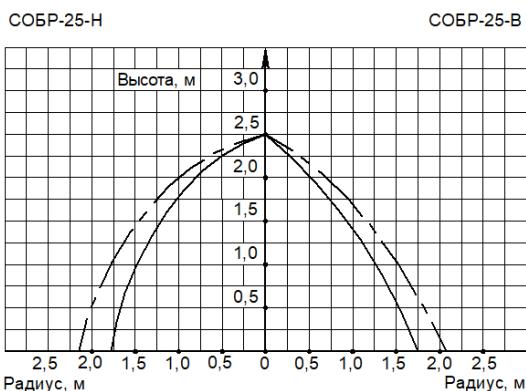
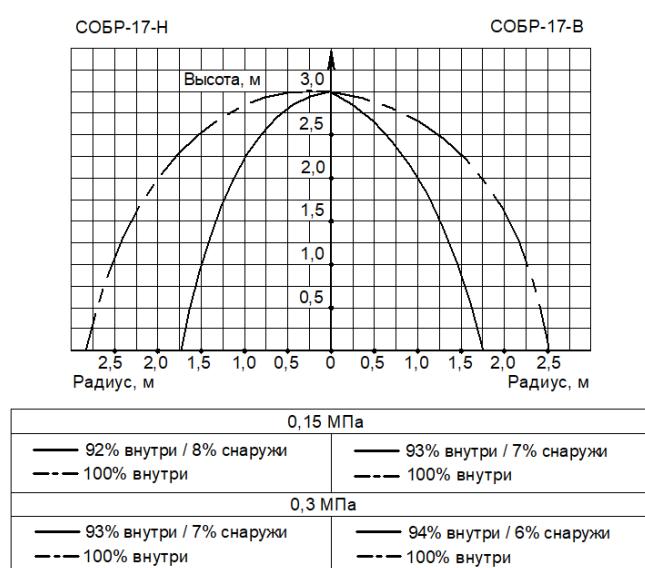
4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителей, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, а также изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

#### 5. КАРТЫ ОРОШЕНИЯ

**КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ «СОБР»  
НА ВОДЕ**



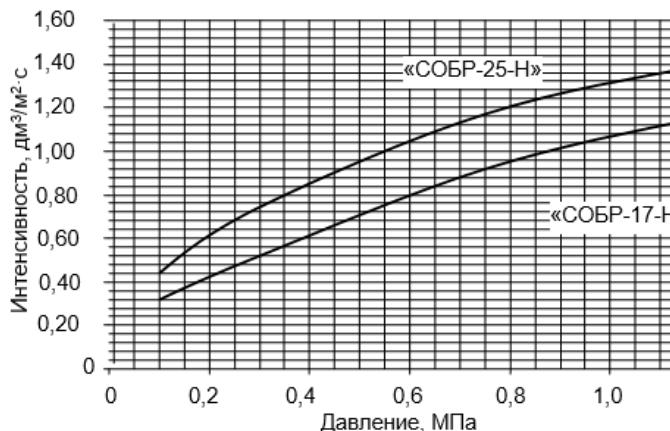
**КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ  
«СОБР» НА ПЕНЕ**



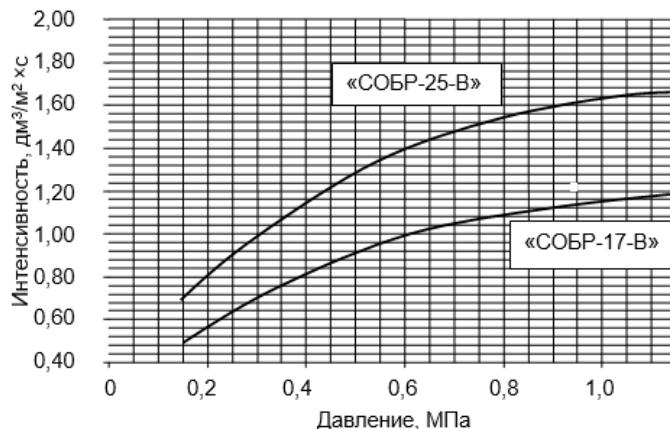
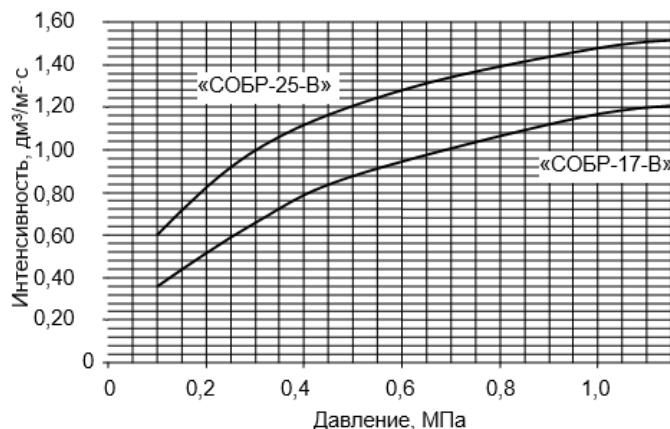
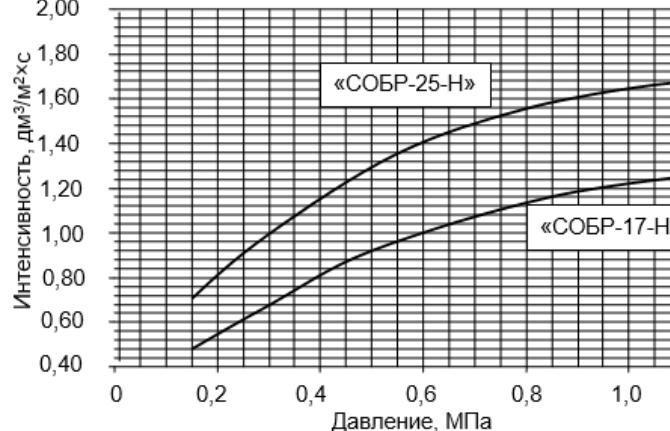
Примечание – Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади –  $\pm 5\%$ .

## 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 – ±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 \_\_\_\_\_УС0-Р\_о\_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 BY/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](mailto:info@sa-biysk.ru), [sa-biysk.ru/](http://sa-biysk.ru/)

**Сделано в России**

