



## ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

«СОБР®»

(типа **ESFR**)

Паспорт ДАЭ 100.373.000-01 ПС

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 12,2м без применения внутрискелетных оросителей; в зданиях (сооружениях) иного назначения для локализации и тушения пожара технологического оборудования, изделий, материалов при высоте установки оросителя до 20 м, а также для помещений защищаемой площадью одним оросителем 9,6м<sup>2</sup> согласно ТКП 45-2.02-190-2010 «Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

1.2 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.3 По виду используемого ОТВ может работать как на воде, так и на водном растворе – водой со смачивателем или низко кратной пеной.

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»).

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 требованиями 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):

СУS0-РВo1,28-R3/4/P68.B3–«СОБР-17-В»

(СУS-В–1,28-68°С – дата - **знак соответствия ТР 2009/013/ВУ**)

СУS0-РНo1,91-R1/P68.B3–«СОБР-25-Н»

(СУS-Н–1,91-68°С - 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
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,1 - 1,2			
Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	9,6			
Коэффициент производительности	1,28		1,91	
К-фактор, GPM/PSI <sup>1/2</sup> (LPM/bar <sup>1/2</sup> )	16,8(242)		25,0(362)	
Средняя интенсивность орошения при высоте установки 2,5м, рабочем давлении P = 0,1(0,3)МПа, не менее, дм <sup>3</sup> /(с·м <sup>2</sup> )*	0,32(0,52)	0,38(0,65)	0,42(0,75)	0,60(1,00)
Коэффициент тепловой инерционности термочувствительной колбы (DI 989 2,5×20мм) Кти (RTI), (метро-секунд) <sup>1/2</sup> , не более; **	20			
Номинальная температура срабатывания, °С	68/93		68	
Номинальное время срабатывания, с	300/380		300	
Маркировочный цвет жидкости в колбе	красный/зелёный		красный	
Предельно допустимая рабочая температура, включительно, °С	до 50 включ./от 53 до 70		до 50 включ.	
Масса, кг	0,160	0,230	0,220	0,280
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 9,6м<sup>2</sup> – (±5)%.

2\*\* - По технической документации производителя колб.

## 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 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.
- 3.4 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).

**Внимание!**

*Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения.*

*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.*

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

**3.7 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 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки оросителей включает в себя: ороситель – 1, паспорт на ороситель – 1 на упаковку.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Ороситель спринклерный быстродействующий повышенной производительности CUSO-P о \_\_\_\_\_-R\_\_\_\_\_/P68.B3-«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 \_\_\_\_\_

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 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 \_\_\_\_\_

## 8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1 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.

8.2 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 1м от источника тепла.

8.3 При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

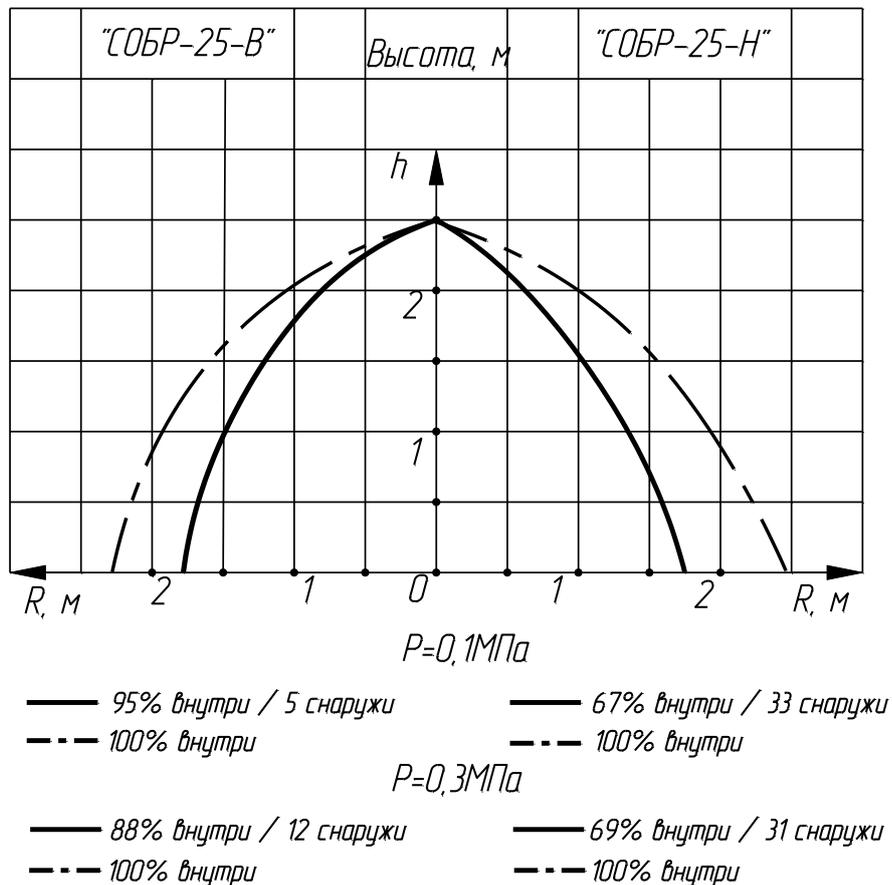
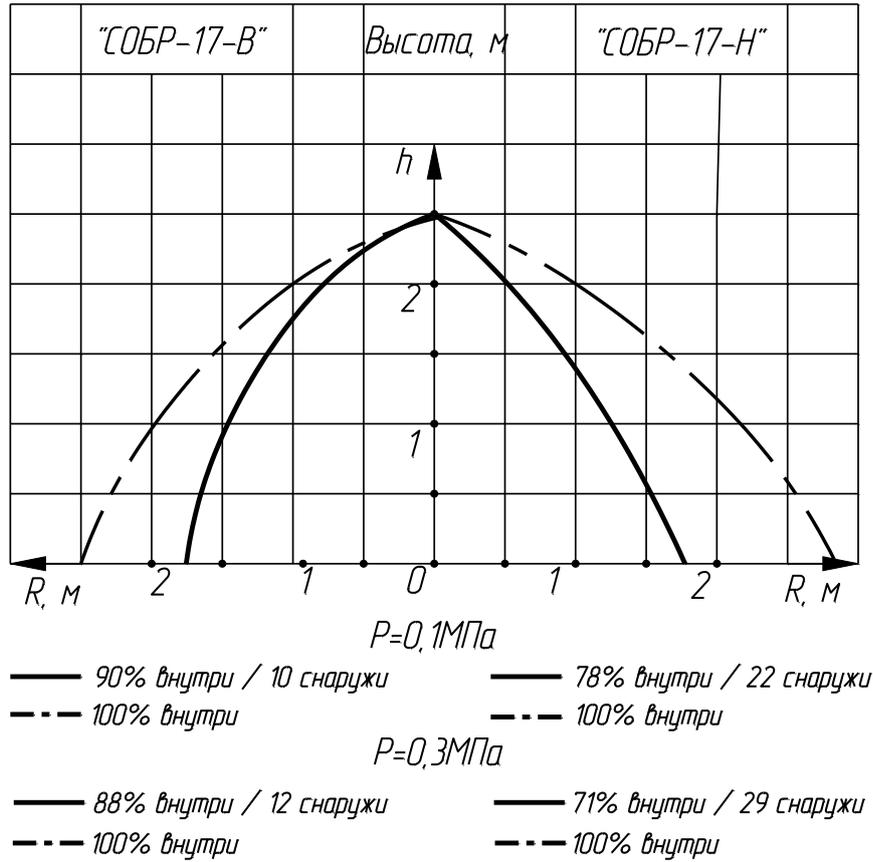
## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 4854-096-00226827-2008 (ТУ 28.29.22-096-00226827-2017), СТБ 11.16.06-2011 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня приемки ОТК.

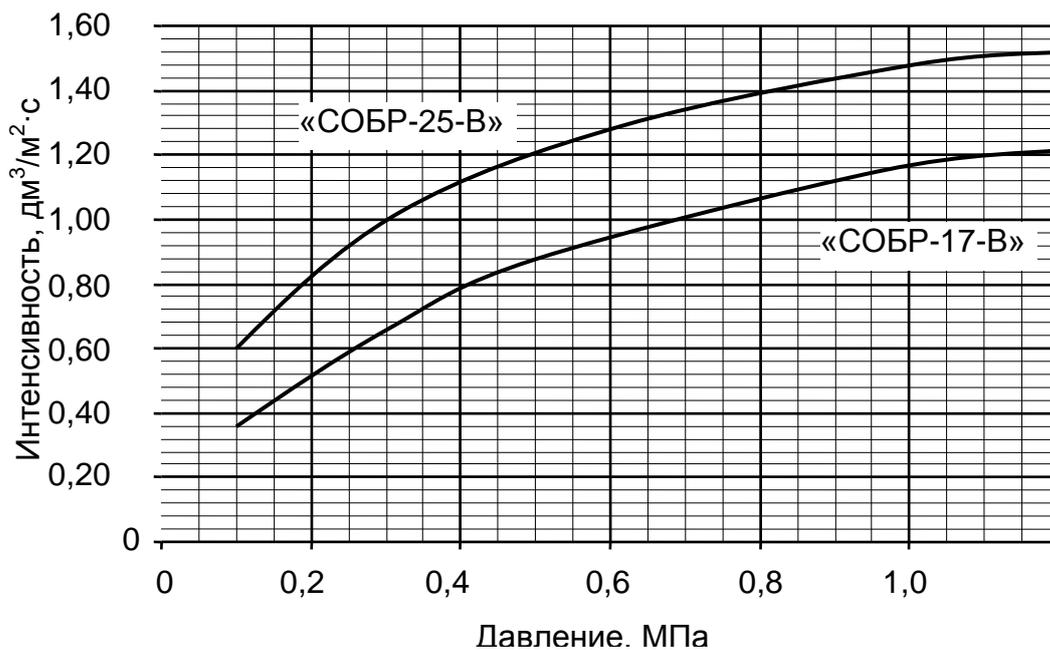
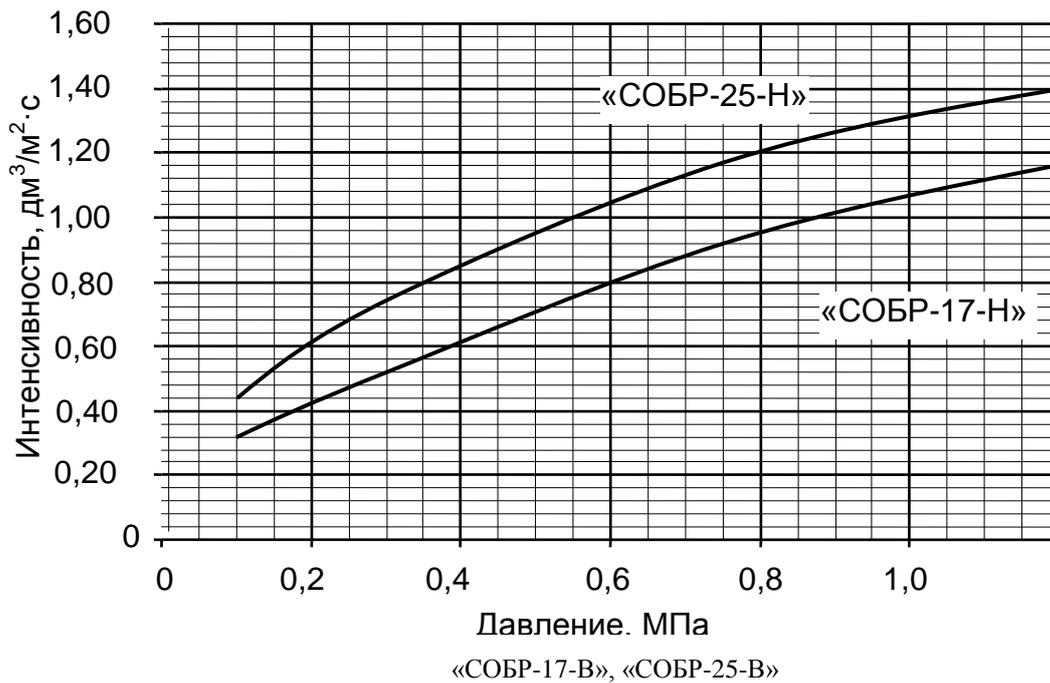
9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 12 месяцев с момента приемки ОТК.

9.4 Установленный производителем срок службы спринклерных оросителей - 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.



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

11 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ  
НА ЗАЩИЩАЕМОЙ ПЛОЩАДИ 9,6м<sup>2</sup>  
«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 9,6м<sup>2</sup> – (±5)%.

Сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00246 действителен до 18.12.2018 г.  
Сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00794, действителен по 22.03.2022.  
СМК сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2015.

Изделие защищено патентом.

**Адрес производителя:**

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10  
ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

**Контактные телефоны:** отдел сбыта – (3854)44-90-42;  
консультации по техническим вопросам – тел/факс (3854)44-90-70, 44-90-43  
E-mail: [info@sa-biysk.ru](mailto:info@sa-biysk.ru), <http://www.sa-biysk.ru/>

**Сделано в России**