



## ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

«СОБР»<sup>®</sup>

(типа ESFR)

Паспорт ДАЭ 100.373.000 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.

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 ТУ 4854-096-00226827-2008 (в скобках указана маркировка):

CYS0-PBo 1,28-R3/4/P68.B3-«СОБР-17-В»

(CYS - В – 1,28 - 68° С)

CYS0-PHo 1,91-R1/P93.B3-«СОБР-25-Н»

(CYS - Н – 1,91 - 93° С - R1)

### 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 2,5 м, рабочем давлении P = 0,1 (0,3) МПа, не менее, дм <sup>3</sup> /с·м <sup>2</sup>	0,30 (0,50)		0,40 (0,80)	
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Kти, (метро-секунд) <sup>1/2</sup> , не более;	45			
Индекс времени срабатывания колб RTI, (метро-секунд) <sup>1/2</sup> , не более: - колба F2,5×16 «JOB», колба F2,5×20 «JOB» - колба F2,5×16 DI 989, колба F2,5×20 DI 989	27			
Номинальная температура срабатывания, °С	68/93/141			
Номинальное время срабатывания, с	300/380/600			
Маркировочный цвет жидкости в колбе	красный/зеленый/голубой			
Предельно допустимая рабочая температура, включительно, °С	до 50/от 58 до 70/ от 71 до 100			
Масса, кг	0,175	0,240	0,210	0,265
Габаритные размеры, мм: - высота; - ширина	96 52	91 73	99 55	97 73
Наружная присоединительная резьба	R3/4		R1	

### 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 - 7 мм 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 – 1 на упаковку.

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Ороситель спринклерный быстродействующий повышенной производительности СУ50-Р \_\_\_\_ о \_\_\_\_ -R \_\_\_\_ /P \_\_\_\_ ВЗ-«СОБР- \_\_\_\_ - \_\_\_\_», партия № \_\_\_\_ (№ ТП \_\_\_\_ ) соответствует требованиям ТУ 4854-096-00226827-2008, ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК

\_\_\_\_\_  
личная подпись

штамп ОТК

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

#### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Ороситель упакован в соответствии с требованиями ТУ 4854-096-00226827-2008.

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 1 м 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 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 24 месяца с момента приемки ОТК.

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

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.01867, действителен до 01.03.2017 г.

Сертификат СМК на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Изделие защищено патентом.

Адрес: 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@sauto.biysk.ru](mailto:info@sauto.biysk.ru), <http://www.sauto.biysk.ru/>

**Сделано в России**