



ЗАО «ПО «СПЕЦАВТОМАТИКА»

## СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СДУ – М

Руководство по эксплуатации  
ДАЭ 100.198.000 РЭ



### 1 НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1 Сигнализатор давления универсальный СДУ-М (в дальнейшем – сигнализатор) – сигнальное устройство, реагирующее на изменение давления рабочей среды относительно давления окружающей воздушной среды замыканием/размыканием контактной группы.
- 1.2 Сигнализатор рассчитан на круглосуточный режим работы в установках с газовой, водяной и пенной средой, в том числе в составе модулей газового пожаротушения с ГОТВ на основе хладонов и диоксида углерода (CO<sub>2</sub>).
- 1.3 Сигнализатор выпускается в климатическом исполнении О2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от минус 50 до плюс 55°C с газовой средой и при температуре от плюс 1 до плюс 55°C с водяной и пенной средой.
- 1.4 Сигнализатор соответствует требованиям ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98 в части сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64, высотная отметка до 70 м.
- 1.5 Сигнализатор предназначен для работы в помещениях, но может эксплуатироваться вне помещений при условии его установки в местах, защищенных от солнечного излучения и атмосферных осадков.
- 1.6 Обозначение при заказе сигнализатора или в документации другой продукции, в которой он применяется: Сигнализатор давления универсальный СД 0,02/15(1) G<sub>1/2</sub> -B.O2 - «СДУ-М» ТУ 4371-016-00226827-98.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 2.1 Габаритные размеры и присоединительная резьба  | см. Приложение              |
| 2.2 Масса без упаковки, кг, не более   | 0,1                         |
| 2.3 Контакты сигнализатора обеспечивают коммутацию:  |                             |
| 2.3.1 для исполнения 00, 01, 03, 04:   |                             |
| ▪ цепей переменного тока напряжением от 0,2 до 250,0 В, в диапазоне  | 22×10 <sup>-6</sup> – 3,0 А |
| ▪ цепей постоянного тока напряжением от 0,2 до 30,0 В, в диапазоне   | 22×10 <sup>-6</sup> – 4,0 А |
| 2.3.2 для исполнения 02 при использовании в цепях автоматики (с контролем целостности цепи при напряжении до 25,0 В) сопротивление цепи          |                             |
| ▪ при отсутствии давления в рабочей камере   | 5,6 кОм ± 5%                |
| ▪ при срабатывании   | 2,7 кОм ± 5%                |
| 2.4 Диапазон давлений рабочей среды под мембраной относительно давления окружающей воздушной среды сигнализатора, в пределах, МПа                | 0 – 15,0                    |
| 2.5 Время срабатывания не более, с   | 1                           |
| 2.6 Давление срабатывания:   |                             |
| ▪ при положительных температурах, в пределах, МПа  | 0,02 – 0,06                 |
| ▪ при отрицательных температурах (до минус 50°C) в воздушных системах при исключении образования конденсата внутри оборудования, в пределах, МПа | 0,02 – 0,10                 |
| 2.7 Настроенное давление срабатывания, МПа   | 0,04±0,02                   |
| 2.8 Степень защиты оболочкой:  |                             |
| ▪ для исполнения 00, 03  | IP33                        |
| ▪ для исполнения 01, 02, 04  | IP54                        |
| 2.9 Срок службы не менее, лет  | 25                          |

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |   |        |
|---|--------|
| 3.1 Комплект поставки:                      |        |
| ▪ Сигнализатор давления универсальный СДУ-М | 1 шт.; |
| ▪ Руководство по эксплуатации               | 1 шт.  |

### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током сигнализатор соответствует классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2 Во время эксплуатации сигнализатор должен быть заземлён.

### 5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 5.1 Монтаж электрических цепей сигнализатора производить согласно схеме электрической принципиальной (см. Приложение). Состояние контактной группы приведено при отсутствии давления рабочей среды.
- 5.2 Ремонт производится специализированными организациями или предприятием-изготовителем.

### 6 МАРКИРОВКА

- 6.1 На сигнализатор нанесено:
  - условное наименование;
  - давление рабочей среды;
  - товарный знак предприятия;
  - год выпуска;
  - знак заземления;
  - знак рабочего положения в пространстве;
  - настраиваемое давление срабатывания;
  - номер сигнализатора.

**7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- 7.1 Ящики с упакованными сигнализаторами могут транспортироваться всеми видами закрытого транспорта. Способ укладки ящиков в транспортное средство должен исключать их перемещение.
- 7.2 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики с сигнализаторами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.
- 7.3 Хранение сигнализаторов в упаковке должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 штабелями на стеллажах в 5 рядов.

**8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

8.1 Сигнализатор давления универсальный СД 0,02/15(1) G $\frac{1}{2}$  -B.O2 - «СДУ-М»  
партия № \_\_\_\_\_ (№ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_)

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 4371-016-00226827-98 и признан годным для эксплуатации.

ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

**9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

9.1 Сигнализатор давления универсальный упакован в соответствии с требованиями ТУ 4371-016-00226827-98.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ дата

**10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

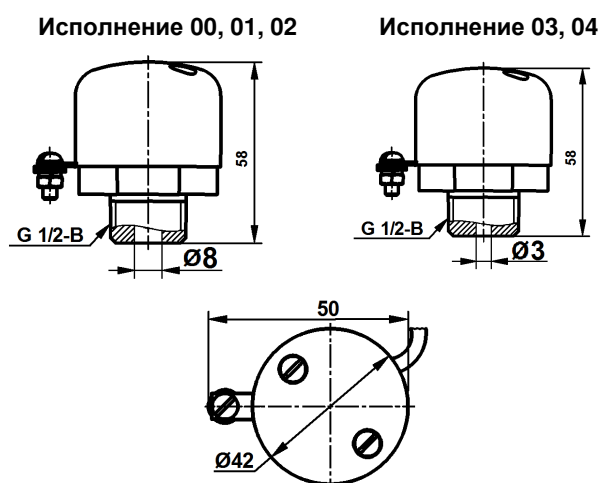
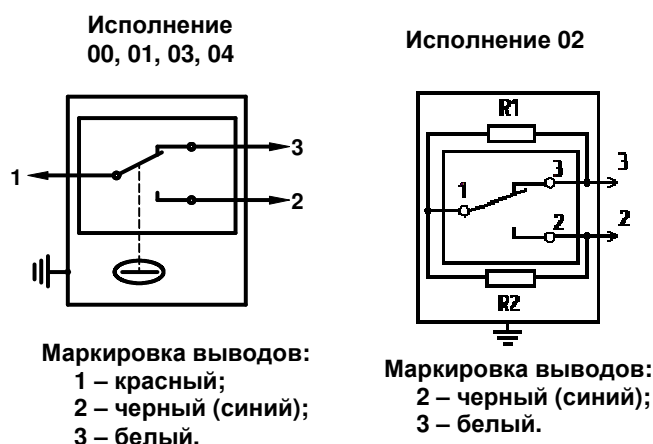
- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие сигнализатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения, монтажа.
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации сигнализатора – 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня его изготовления.
- 10.3 Гарантийный срок хранения сигнализатора – 30 месяцев со дня его изготовления.

**11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

- 11.1 При отказе в работе или неисправности сигнализатора в период гарантийного срока и необходимости его отправки предприятию-изготовителю потребителем должен быть составлен акт о предъявлении рекламации.
- 11.2 В таблице регистрируются все предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

Таблица

Дата	Содержание рекламации	Каким образом и кем восстановлен сигнализатор	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

**Приложение****ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ****СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ****Сделано в России**

Адрес: 659316, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10  
Тел.(3854) 44-90-45, тел./факс 44-90-70  
Консультации по техническим вопросам: тел. 44-91-14  
E-mail: info@sa-biysk.ru http://www.sa-biysk.ru/

Сертификат соответствия RU C-RU.4C13.B.00323/19,  
действителен по 26.12.2024 г.

Сертификат соответствия РОСС RU.AM03.H00637,  
действителен по 14.03.2022 г.

Декларация соответствия ВУ/112 11.01.ТP013 033 00688,  
действительна до 14.03.2024 г.

СМК сертифицирована по международному стандарту ISO  
9001:2015.

СМК сертифицирована на соответствие требованиям  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)