



Сигнализатор давления универсальный СДУ-М ПАСПОРТ ДАЭ 100.198.000 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Сигнализатор давления универсальный СДУ-М (далее – 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 газовым огнетушащим веществом на основе хладонов и диоксида углерода (CO₂).
- 1.3 Пример обозначения при заказе сигнализатора или в документации другой продукции, в которой он применяется:

Сигнализатор давления универсальный

СД 0,02/15(1) G_{1/2} -В.О2 - «СДУ-М» ХХ ТУ 26.30.50-016-00226827-2021 (взамен ТУ 4371-016-00226827-98);

Сигнализатор давления универсальный

СД 0,02/1,6(1) G_{1/2} -У.О2 - «СДУ-М» ХХ ТУ 26.30.50-016-00226827-2021 (взамен ТУ 4371-016-00226827-98);

где ХХ – вариант исполнения.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Контакты сигнализатора обеспечивают коммутацию.

- 2.1.1 Для исполнений 00, 01, 03, 04, 05, в диапазоне:

- цепей переменного тока напряжением от 0,2 до 250,0 В

22×10⁻⁶ – 3,0 А

- цепей постоянного тока напряжением от 0,2 до 30,0 В

22×10⁻⁶ – 4,0 А

- 2.1.2 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%

- цепей постоянного тока напряжением от 0,2 до 30,0 В, в диапазоне

2,7 кОм ± 5%

- 2.2 Диапазон давлений рабочей среды под мембраной относительно давления окружающей воздушной среды сигнализатора, в пределах, МПа:

- для исполнения 00, 01, 02, 03, 04

0 – 15,0

- для исполнения 05

0 – 1,6

- 2.3 Время срабатывания, с, не более:

1

- 2.4 Давление срабатывания, в пределах, МПа:

- при положительных температурах, в пределах, МПа

0,02 – 0,06

- при отрицательных температурах (до минус 50 °С) в воздушных системах при исключении образования конденсата внутри оборудования

0,02 – 0,10

- 2.5 Настроенное давление срабатывания, МПа:

0,04±0,02

- 2.6 Степень защиты оболочкой:

- для исполнений 00, 03

IP33

- для исполнений 01, 02, 04, 05

IP54

- 2.7 По способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 сигнализатор соответствует:

- исполнение 00, 01, 02, 03, 04

классу 01

- исполнение 05

классу III

- 2.8 Сигнализатор выпускается в климатическом исполнении О2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 50 °С до плюс 55 °С с газовой средой и при температуре от плюс 1 °С до плюс 55 °С с водяной и пенной средой.

- 2.9 Срок службы – 10 лет.

- 2.10 Масса – не более 0,1 кг.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Сигнализатор давления универсальный СДУ-М	1 шт.
2	Паспорт ДАЭ 100.198.000 ПС	1 шт.
3	Муфта приварная	*
Примечание – * дополнительное оборудование приобретается отдельно		

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Монтаж электрических цепей сигнализатора производить согласно схеме электрической принципиальной. Состояние контактной группы приведено при отсутствии давления рабочей среды.

4.2 Ремонт производится предприятием-изготовителем.

5 МАРКИРОВКА

5.1 На сигнализатор нанесено:

- условное наименование;
- давление рабочей среды;
- товарный знак предприятия;
- год выпуска;
- знак заземления (для исполнения 00, 01, 02, 03, 04);
- знак рабочего положения в пространстве (для исполнения 00, 01, 02, 03, 04);
- давление срабатывания (настроенное);
- заводской номер сигнализатора.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Ящики с упакованными сигнализаторами могут транспортироваться всеми видами закрытого транспорта. Способ укладки ящиков в транспортное средство должен исключать их перемещение, воздействие резких ударов и атмосферных осадков.

6.2 Хранение сигнализаторов в упаковке должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 штабелями на стеллажах в 5 рядов.

10 ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

