

Сигнализатор давления универсальный «СДУ-М»



Назначение и область применения

Сигнализатор давления универсальный СДУ-М – сигнальное устройство, реагирующее на изменение давления рабочей среды относительно давления окружающей воздушной среды замыканием/размыканием контактной группы.

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 (CO₂).

Сигнализатор выпускается в климатическом исполнении О2 по ГОСТ 15150 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.

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.

Сигнализатор предназначен для работы в помещениях, но может эксплуатироваться вне помещений при условии его установки в местах, защищенных от солнечного излучения и атмосферных осадков.

Обозначение при заказе сигнализатора или в документации другой продукции, в которой он применяется:

Сигнализатор давления универсальный
СД 0,02/15(1) G½ -В.О2 - «СДУ-М».

Технические характеристики*

Контакты сигнализатора обеспечивают коммутацию:

для исполнения 00, 01, 03, 04:

- цепей переменного тока напряжением от 0,2 до 250 В, в диапазоне $22 \times 10^{-6} - 3,0$ А;

- цепей постоянного тока напряжением от 0,2 до 30,0 В, в диапазоне $22 \times 10^{-6} - 4,0$ А;

для исполнения 02 при использовании в цепях автоматики (с контролем целостности цепи при напряжении до 25 В) сопротивление цепи:

- при отсутствии давления в рабочей камере $5,6 \text{ кОм} \pm 5\%$;

- при срабатывании $2,7 \text{ кОм} \pm 5\%$.

Диапазон давлений рабочей среды под мембраной относительно давления окружающей воздушной среды сигнализатора в пределах 0 – 15,0 МПа.

Диапазон давлений рабочей водяной или пенной среды под мембраной сигнализатора в пределах 0,02 – 1,5 МПа.

Время срабатывания сигнализатора не более 1 секунды.

Давление срабатывания:

- при положительных температурах в пределах 0,02 – 0,06 МПа;

- при отрицательных температурах (до минус 50°C) в воздушных системах при исключении образования конденсата внутри оборудования в пределах 0,02 – 0,10 МПа.

Настроенное давление срабатывания $0,04 \pm 0,02$ МПа.

Степень защиты оболочкой IP 33 (для исполнений 00, 03), IP 54 (для исполнений 01, 02, 04).

Масса сигнализатора без упаковки не более 0,1 кг.

Срок службы сигнализатора не менее 10 лет.

*Технические характеристики сверяйте с руководством по эксплуатации.

Монтаж и эксплуатация

Во время эксплуатации сигнализатор должен быть заземлен.

Монтаж сигнализатора производить согласно схеме электрической принципиальной

Параметры постоянно присоединенного кабеля:

– для СДУ-М IP33 диаметр - 4 мм, длина изолирующей трубки ТВ40А - 0,06 м, длина проводников НВ-0,35 - 0,15 м;

– для СДУ-М IP54 диаметр - 4 мм, длина изолирующей трубки ТВ40А - 0,56 м, длина проводников НВ-0,35 - 0,6 м.

Функциональные возможности и особенности

●Большой запас работоспособности, не менее 1000 циклов срабатывания.

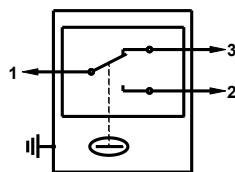
●Круглосуточный режим работы.

●Корпус и вкладыш сигнализатора имеют антикоррозионное покрытие.

●Электрические контакты, электромонтажные элементы находятся в закрытом корпусе и защищены от воздействия пыли и брызг

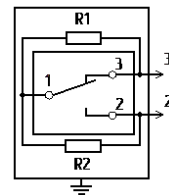
Схема электрическая принципиальная

Исполнение 00, 01, 03, 04



Маркировка выводов:
1 – красный;
2 – черный (синий);
3 – белый.

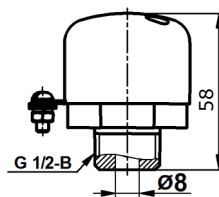
Исполнение 02



Маркировка выводов:
2 – черный (синий);
3 – белый.

Общий вид

Исполнение 00, 01, 02



Исполнение 03, 04

