

**Реле давления
PSK1U-M110-G14M (60 бар)**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
PSK1U-M110-G14M (60 бар).000 ПС**

1. Назначение.

Реле давления предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в нефтегазовой промышленности, энергетике, системах безопасности транспорта, химической промышленности и др.

2. Принцип действия.

В зависимости от конструкции датчика может использоваться как мембрана, так и поршень. Поршень (или мембрана) в реле давления, реагирует на давление измеряемой среды — жидкость или газ. При достижении установленного давления срабатывания ($P_{сраб}$), поршень смещается, что приводит к изменению положения контактов переключателя. При этом поршень сжимается, ослабляя пружину, что приводит к переключению однополюсного двойного переключателя (SPDT), к которому подключается электрическая цепь. По умолчанию контакты 1 и 2 находятся в нормально закрытом (НЗ) состоянии, контакты 1 и 3 – в нормально открытом (НО) состоянии. Исполнительный механизм выключится или включится в зависимости от способа подключения. Механизм остается выключенным или включенным, пока давление не опустится ниже установленного давления срабатывания $P_{сраб.}$, поршень сместится, пружина вернется в исходное состояние, замыкая или размыкая цепь. Исполнительный механизм включится или выключится в зависимости от положения контактов.

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры	Ø27x93,5
Материал чувствительной мембраны (поршня)	Нержавеющая сталь AISI 304
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Материал уплотнения	NBR
Присоединительная резьба	G 1/4
Электрическое подключение	Разъём DIN43650
Тип контакта	SPDT (НО+НЗ)
Диапазон регулировки давления срабатывания, $P_{сраб}$	1...10 МПа
Максимально допустимое давление, P_{max}	60 МПа
Давление перегрузки, МПа	90 МПа
Давление разрыва, МПа	120 МПа
Погрешность по давлению	±3% от $P_{сраб}$
Максимальное коммутируемое напряжение, U_{max}	250 В AC/DC
Максимальный ток, I_{max}	3 А
Наличие индикации	Нет
Регулировка диапазонов срабатывания	Да, с помощью регулировочного винта
Диапазон рабочих температур	-25 °С...+85 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Максимальное количество срабатываний	До 10^6 циклов

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

5. Дополнительная информация

Момент затяжки датчика, не более

10 Н•м

6. Комплектность поставки:

Реле давления – 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) – 1 шт.

7. Указание мер безопасности.

Все подключения к реле давления производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током реле давления соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.

Реле давления не предназначены для работы во взрывобезопасной среде или среде, содержащей агрессивные газы и пары в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

8. Указания по установке и эксплуатации.

Закрепить реле давления на объекте с учетом допустимых моментов затяжки датчика.

Рабочее положение - любое.

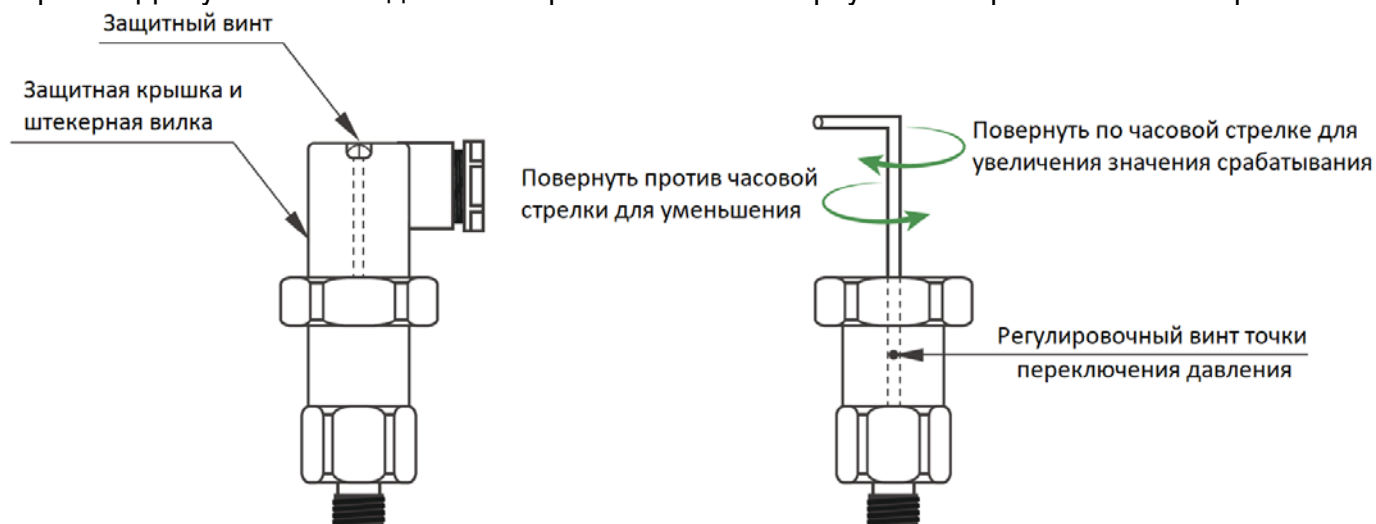
Проверить маркировку выводов реле давления и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.

Реле настроено на давление срабатывания $P_{сраб} = 6 \text{ МПа}$.

При необходимости изменения значения величины давления срабатывания, выполнить следующие действия:

1. Отвернуть винт крышки с помощью отвертки и после чего снять крышку и штекерную вилку (не поворачивайте разъем DIN43650 влево или вправо при снятии, чтобы избежать повреждения внутренней проводки).

2. Для увеличения значения давления срабатывания повернуть винт по часовой стрелке. Для уменьшения давления срабатывания повернуть винт против часовой стрелки.



Допускается прямое попадание на мембрану смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура

-5 °C...+35 °C

- Влажность, не более

85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура

-50 °C...+50 °C

- Влажность, не более
- Атмосферное давление

85% (при +35 °С)
84,0...106,7 кПа

10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 12 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

11. Свидетельство о приемке.

Реле давления соответствует технической документации и техническим характеристикам п.3 и признано годным к эксплуатации.

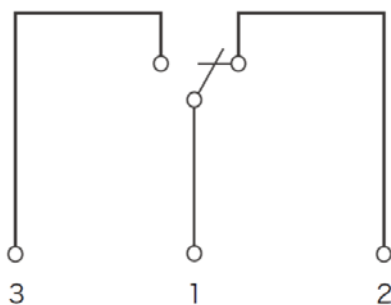
Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции, не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Схема подключения



Габаритный чертеж

