

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д. 100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

**Реле давления
ВТИЮ.8318.004**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.8318.004.000 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.

Мембрана в реле давления, реагирует на давление измеряемой среды — жидкость или газ. При достижении установленного давления срабатывания $P_{сраб.}$, мембрана сжимается, ослабляя пружину, что приводит к размыканию электрической цепи. Исполнительный механизм выключится. Механизм остается выключенным, пока давление не опустится ниже установленного давления срабатывания $P_{сраб.}$, мембрана расширится, пружина вернется в исходное состояние, замыкая цепь. Исполнительный механизм включится.

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры	Ø24x45
Материал чувствительной мембраны	NBR
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Присоединительная резьба	G1/4
Электрическое подключение	Винты M3
Тип контакта	SPST, Нормально замкнутый (НЗ)
Давление срабатывания, $P_{сраб.}$	0,08 МПа
Максимально допустимое давление, P_{max}	30 МПа
Давление перегруза, МПа	45 МПа
Давление разрыва, МПа	60 МПа
Погрешность по давлению	$\pm 0,02$ МПа
Максимальное коммутируемое напряжение, U_{max}	42В DC
Максимальный ток, I_{max}	4А
Наличие индикации	Нет
Регулировка диапазонов срабатывания	Нет
Диапазон рабочих температур	-30 °C...+100 °C
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP00 (клеммы без крышки)
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.

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 | 85% (при +35 °C) |
| - Атмосферное давление | 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.

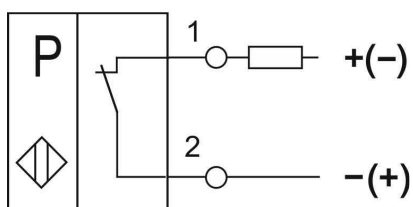
Примечание:

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

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Схема подключения



Габаритный чертеж

