

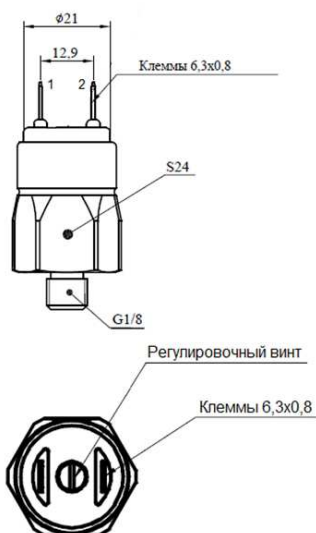
Реле давления соответствует технической документации и техническим характеристикам п.3 и признано годным к эксплуатации.

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

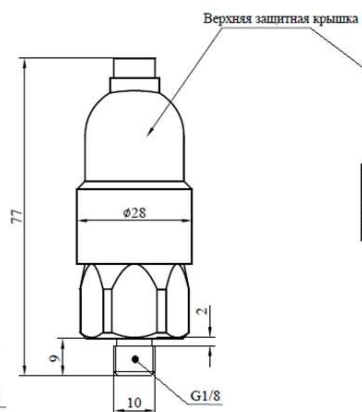
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

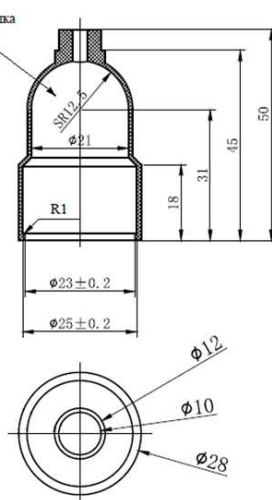
Вид без крышки



Вид датчика вместе с крышкой



Вид крышки



TKO

www.teko-com.ru

**Реле давления
ВТИЮ.8318.003**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.8318.003.000 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	Ø28x77
Материал чувствительной мембраны	NBR
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Присоединительная резьба	G1/8
Электрическое подключение	Клеммы 1/4
Тип контакта	SPST, Нормально замкнутый (НЗ)
Диапазон регулировки давления срабатывания, $P_{сраб}$	0,01...0,1 МПа
Максимально допустимое давление, P_{max}	30 МПа
Давление перегруза, МПа	45 МПа
Давление разрыва, МПа	60 МПа
Погрешность по давлению	±0,02 МПа
Максимальное коммутируемое напряжение, U_{max}	42В DC
Максимальный ток, I_{max}	4А
Наличие индикации	Нет
Регулировка диапазонов срабатывания	Да, с помощью регулировочного винта
Диапазон рабочих температур	-30 °С...+100 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP00 (клеммы без крышки) IP54 (с колпачком)
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 $P_{сраб} = 0,05$ МПа. При необходимости изменить значение величины давления срабатывания, выполнить следующее:

Снять защитную крышку. Поворачивая регулировочный винт, установить необходимое давление срабатывания реле $P_{сраб}$. Поворот винта по часовой стрелке увеличивает давление срабатывания, против часовой стрелки – уменьшает давление срабатывания.

Надеть защитную крышку.

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

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура	-5 °С...+35 °С
- Влажность, не более	85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура	-50 °С...+50 °С
- Влажность, не более	85% (при +35 °С)
- 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.