Технический паспорт

INOVA
GROUP

Содержание

TM-510-R-0-6-(0-10MPa)-G1/2-1,5 3

Технический паспорт



ТМ-510-R-0-6-(0-10MPa)-G1/2-1,5

Электроконтактный манометр ТМ-510, 0…10 МПа, 1,5 %, Резьба G1/2" наруж., Дискр.выход: 1xNO/1xNC (ЛЗПР), Колодка, IP40

Основные характеристики

Тип	Электроконтактный манометр
Марка	ТМ-510
Способ измерения	Предельное измерение
Диапазон измерения	0…10 МПа
Точность измерения, %	1.5
Мех.присоединение	Резьба G1/2" наруж.
Тип мембраны	Закрытая
Дискретные выходы	1xNO/1xNC (ЛЗПР)
Эл.присоединение	Колодка
Температура измеряемой среды	0...+150 °C
Степень защиты корпуса	IP40
Производитель	Росма

Обзор

ТМ/ТМВ - манометр с электроконтактной приставкой, предназначен для управления внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов.

Электроконтактная приставка может устанавливаться на манометры или мановакуумметры диаметром 100 и 150 мм и классом точности 1,5.

Область применения: теплоснабжение, водоснабжение, вентиляция, машиностроение.

Манометр с электроконтактной приставкой, более известный как электроконтактный манометр или ЭКМ, предназначен для коммутации электрических цепей в зависимости от величины измеряемого давления.

ЭКМ работает следующим образом: электроконтактная группа и стрелка прибора механически связаны и при переходе стрелки за значение уставки (пороговое значение) происходит замыкание или размыкание электрической цепи.

ЭКМ ТМ/ТМВ выпускаются одноконтактные и двухконтактные в шести исполнениях по ГОСТ 2405–88. В ЭКМ ТМ/ТМВ применяются контакты с магнитным поджатием, позволяющие коммутировать большие токи и имеющие большую разрывную мощность контактов, по сравнению с ЭКМ со скользящими контактами. Дополнительными преимуществами приборов с магнитным поджатием контактов являются надежное электрическое соединение при динамических нагрузках и возможность использования такого типа контактов в приборах с гидрозаполнением.

Основные технические характеристики:

- Электрическая схема:
- исполнение I (ОЗ — один замыкающий контакт);
- исполнение II (ОР — один размыкающий контакт);
- исполнение III (ЛРПР — левый размыкающий, правый размыкающий);
- исполнение IV (ЛЗПЗ — левый замыкающий, правый замыкающий);
- исполнение V (ЛРПЗ — левый размыкающий, правый замыкающий);
- исполнение VI (ЛЗПР — левый замыкающий, правый размыкающий);
- Максимальное напряжение: -220 В, ~380 В;
- Максимальный ток: 1 А;
- Максимальная разрывная мощность контактов: 30 Вт, 50 ВА.
- Тип контактов: с магнитным поджатием;
- Класс точности: 1,5;
- Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания электрической схемы в % от диапазона показаний: ±4;
- Корпус: IP40;
- Штуцер: Медный сплав;
- Марка стали: Корпус, кольцо — сталь 10;

- Межпроверочный интервал: 2 года.

Конструкция

Электроконтактная приставка может быть установлена на ТМ (ТМВ)-510 или ТМ (ТМВ)-610 с радиальным расположением штуцера и классом точности 1,5. Электроконтактная группа снабжена указателями, с помощью которых осуществляется настройка приставки на пороговое значение (значение уставки).

Принцип действия

Электроконтактная группа приставки механически связана со стрелкой показывающего прибора, и при превышении значения уставки происходит замыкание или размыкание (в зависимости от типа приставки) электрической цепи.

Электрическая схема

одноконтактная Исп. I (ОЗ)*, Исп. II (ОР)*;

двухконтактная Исп. III (ЛРПР)*, Исп. IV (ЛЗПЗ)*, Исп. V (ЛРПЗ) или Исп. VI (ЛЗПР).

* — под заказ