

# Манометры общетехнические с электроконтактной приставкой

Тип ТМ (ТМВ), серия 10

Манометры с электроконтактной приставкой предназначены для управления внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов.



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).

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.

## Диапазон показаний

ТМ	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 МПа
ТМВ	–0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 МПа

## 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

## Тип контактов

с магнитным поджатием

## Максимальное напряжение

–220 В, ~380 В

## Максимальный ток

1 А

## Корпус

IP40

## Максимальная разрывная мощность контактов

30 Вт, 50 В·А

## Минимальные электрические характеристики

Определяются переходным контактным сопротивлением и рассчитываются для конкретных электрических схем

## Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания электрической схемы в % от диапазона показаний

±4

## Марка стали

Корпус, кольцо — сталь 10

## Штуцер

Латунь

## Подключение

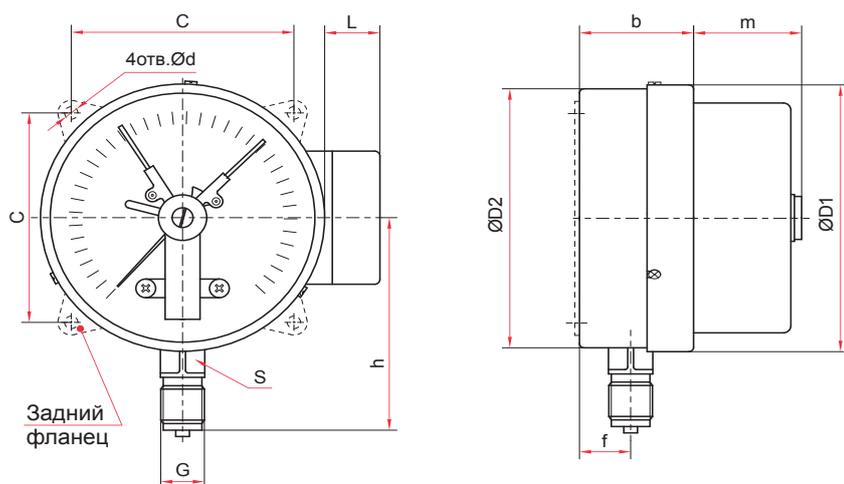
Через клеммную коробку на корпусе



Пример обозначения: ТМ – 5 1 0 РКТ. 0 5 (0–10 МПа) G½, 1,5

<b>Тип манометра</b>	ТМ ТМВ
<b>Диаметр корпуса</b>	5 6
<b>Материал корпуса</b>	1 сталь
<b>Материал штуцера и чувствительного элемента</b>	0 медный сплав
<b>Присоединение (расположение штуцера)</b>	Р радиальное с задним фланцем
<b>Гидрозаполнение</b>	0 нет
<b>Электроконтактная приставка</b>	1 Исполнение I (ОЗ) 2 Исполнение II (ОР) 3 Исполнение III (ЛРПР) 4 Исполнение IV (ЛЗПЗ) 5 Исполнение V (ЛРПЗ) 6 Исполнение VI (ЛЗПР)
<b>Диапазон показаний</b>	ТМ–510, –610 0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 МПа ТМВ–510, 610 –0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 МПа
<b>Резьба присоединения</b>	M20x1,5 G½
<b>Класс точности</b>	1,5

## Манометры с электроконтактной приставкой

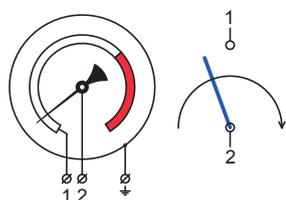


## Основные размеры (мм), вес (кг)

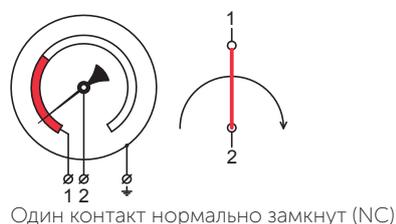
Ø	D1	D2	b	h	f	m	L	S	G	C	d	Вес
100	100	99	42	83	16	40	21	17	G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5	80	5,5	0,46
150	152	149	49	109	17	38	21	17		128	7	0,84

## Принципиальные электрические схемы

Исполнение I  
ОЗ (один замыкающий контакт)



Исполнение II  
ОР (Один размыкающий контакт)



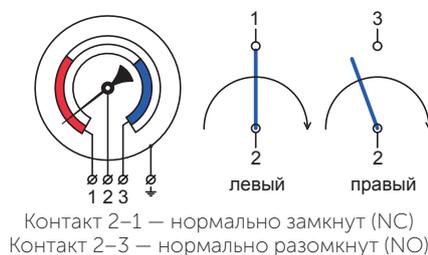
Исполнение III  
ЛРПР (левый размыкающий контакт, правый замыкающий)



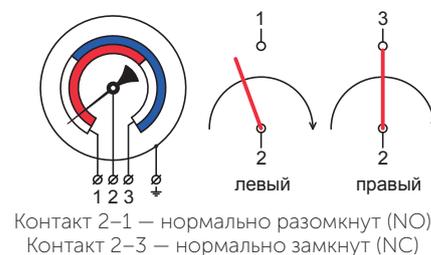
Исполнение IV  
ЛЗПЗ (левый замыкающий контакт, правый замыкающий)



Исполнение V  
ЛРПЗ (левый размыкающий контакт, правый замыкающий)



Исполнение VI  
ЛЗПР (левый замыкающий контакт, правый размыкающий)



Положения коммутации, указанные на схемах, справедливы, когда стрелка находится между «0» и левой уставкой

Положение стрелки	Исполнение III	Исполнение IV	Исполнение V	Исполнение VI
До левой уставки	оба замкнуты	оба разомкнуты	2-1 замкнут; 2-3 разомкнут	2-1 разомкнут; 2-3 замкнут
Между уставками	2-1 замкнут; 2-3 разомкнут	2-1 замкнут; 2-3 разомкнут	оба разомкнуты	оба замкнуты
После правой уставки	оба разомкнуты	оба замкнуты	2-1 разомкнут; 2-3 замкнут	2-1 замкнут; 2-3 разомкнут