

Манометры общетехнические с электроконтактной приставкой

Тип ТМ (ТВ, 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.



Диаметр корпуса

100, 150 мм Класс

точности

1,5

Диапазон показаний давлений

ТМ	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 МПа
----	--

ТВ	-0,1...0 МПа
----	--------------

ТМВ	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 МПа
-----	---

Максимальное напряжение
–220 В, ~380 В

Максимальный ток
1 А

Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания электрической схемы в % от диапазона показаний ±4

Корпус
IP40, сталь, цвет
черный

Кольцо

Сталь, цвет

черный

Чувствительный элемент, трибосекторный механизм Медный сплав, сталь (100 МПа — сталь, нержавеющая сталь)

Циферблат

Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло

Органическое

Максимальная разрывная мощность контактов
30 Вт, 50 В·А

Минимальные электрические характеристики

Определяются переходным контактным сопротивлением и рассчитываются для конкретных электрических схем

Марка стали

Корпус, кольцо — сталь

10

Подключение

Через клеммную коробку на корпусе

Штуцер

Медный сплав
(Ø150 на 100 МПа — сталь)

Присоединение

Радиальное

Резьба присоединения
G $\frac{1}{2}$ или M20×1,5

Диапазон рабочих температур

Окружающая среда: –60...+60 °C

Измеряемая среда: до +150 °C

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

Пример обозначения:

TM – 5 1 0 РКТ. 0 5 (0–10 МПа) G $\frac{1}{2}$. 1,5

Тип	манометр	TM	ТВ	TMB
вакумметр				
мановакумметр				
диаметр корпуса	100 мм	5	100 мм	6
150 мм				
материал корпуса	сталь		сталь	1
материал штуцера и чувствительного элемента				
радиальный		P		0
радиальное с задним фланцем			RKT	
гидрозаполнение				0
нет				

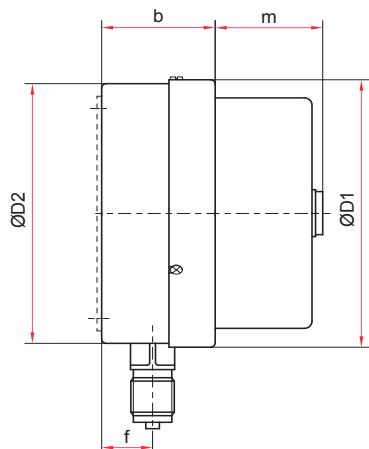
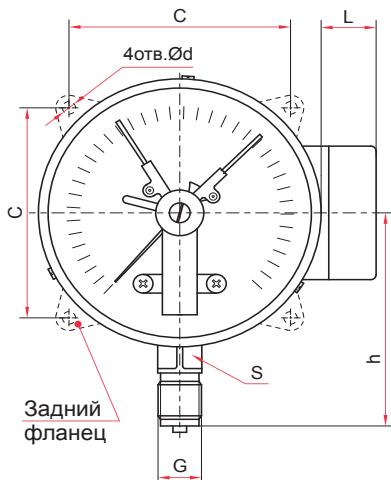
диапазон показаний давления	(расположение штуцера)		
радиальное		P	
радиальное с задним фланцем			RKT
гидрозаполнение			0
нет			

электроконтактная приставка			
исполнение I (ОЗ)		1	
исполнение II (ОР)		2	
исполнение III (ЛРПР)		3	
исполнение IV (ЛЗПЗ)		4	
исполнение V (ЛРПЗ)		5	
исполнение VI (ЛЗПР)		6	

диапазон показаний давления			
TM	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 МПа	0	
TV	-0,1...0 МПа	1	
TMB	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 МПа	2	

резьба присоединения			
G $\frac{1}{2}$	M20×1,5	3	
резьба присоединения			
G $\frac{1}{2}$	M20×1,5	4	
класс точности			
1,5			

Манометры с электроконтактной приставкой

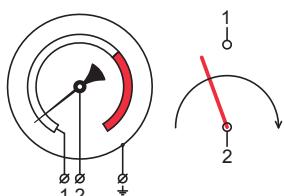


Основные размеры (мм), вес (кг)

\emptyset	D1	D2	b	h	f	m	L	S	G	C	d	Вес
100	100	99	42	83	16	40	21	17	G1½ или M20×1,5	80	5,5	0,46
150	152	149	49	109	17	38	21	17		128	7	0,84

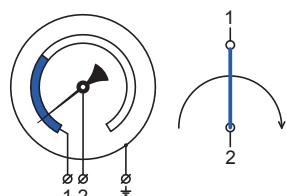
Принципиальные электрические схемы

Исполнение I
ОЗ (один замыкающий контакт)



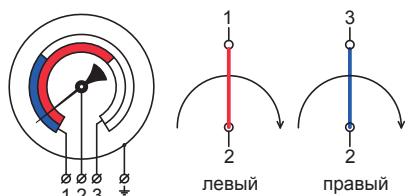
Один контакт нормально разомкнут (NO)

Исполнение II
ОР (один размыкающий контакт)



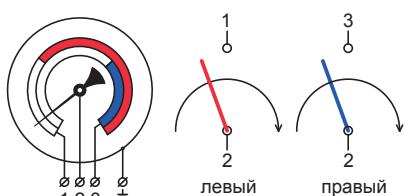
Один контакт нормально замкнут (NC)

Исполнение III
ЛРПР (левый размыкающий контакт, правый размыкающий)



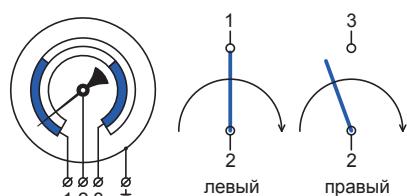
Два контакта нормально разомкнуты (NO)

Исполнение IV
ЛЗПЗ (левый замыкающий контакт, правый замыкающий)



Два контакта нормально разомкнуты (NO)

Исполнение V
ЛРПЗ (левый размыкающий контакт, правый замыкающий)



Контакт 2-1 – нормально замкнут (NC)
Контакт 2-3 – нормально разомкнут (NO)

Исполнение VI
ЛЗПР (левый замыкающий контакт, правый размыкающий)



Контакт 2-1 – нормально разомкнут (NO)
Контакт 2-3 – нормально замкнут (NC)



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 разомкнут; 2-3 замкнут	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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: rsm@nt-rt.ru
www.rosma.nt-rt.ru