Манометры общетехнические с электроконтактной приставкой

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10

Предназначены для управления внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов

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, мм
100, 150

Класс точности
1,5

Диапазон показаний давлений, МПа

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
ТВ*	–0,1...0
ТМВ**	–0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4

* — только исполнение I, II, V

** — только исполнение I, II, V, VI

Диапазон рабочих температур, °С
Окружающая среда: –60...+60
Измеряемая среда: –50...+150

Электрическая схема
Одноконтактная: Исп. I (ОЗ - ТМ и ТМВ, ОР - ТВ), Исп. II (ОЗ - ТВ и ТМВ, ОР - ТМ)
Двухконтактная: Исп. III (ЛРПР - ТМ), Исп. IV (ЛЗПЗ - ТМ), Исп. V (ЛРПЗ - ТМ, ПРЛЗ - ТВ, ЛЗПЗ - ТМВ), Исп. VI (ЛЗПР - ТМ, ЛРПР - ТМВ)

Максимальное напряжение, В
–220, ~380

Максимальный ток, А
1

Максимальная разрывная мощность контактов
30 Вт, 50 В·А

Тип контактов
С магнитным поджатием, серебряное покрытие

Минимальные электрические характеристики
Определяются переходным контактным сопротивлением и рассчитываются для конкретных электрических схем

Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания электроконтактной группы в % от диапазона измерений
±4

Чувствительный элемент
Медный сплав
(100 МПа — сталь 38ХМ)

Трибко-секторный механизм
Медный сплав

Корпус
IP40, сталь 10, цвет черный

Кольцо
Сталь 10, цвет черный

Циферблат
Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло
Органическое

Штуцер
Медный сплав
(100 МПа — сталь 30 с никелевым покрытием)

Подключение
Через клеммную коробку сбоку на корпусе

Присоединение
Радиальное

Резьба присоединения
G½ или М20х1,5

Межповерочный интервал
2 года

Техническая документация
ТУ 4212-001-4719015564-2008
ГОСТ 2405-88

Пример обозначения: ТМ — 510Р. 05 (0–1 МПа) G½. 1,5

ТМ –	5	1	0	Р	0	5	(0–1 МПа)	G½	1,5

Тип
- ТМ — манометр
- ТВ — вакуумметр
- ТМВ — мановакуумметр

Диаметр корпуса, мм
- 5 — 100
- 6 — 150

Материал корпуса
- 1 — сталь

Материал штуцера и чувствительного элемента
- 0 — медный сплав

Присоединение (расположение штуцера)
- Р — радиальное
- РКТ — радиальное с задним фланцем

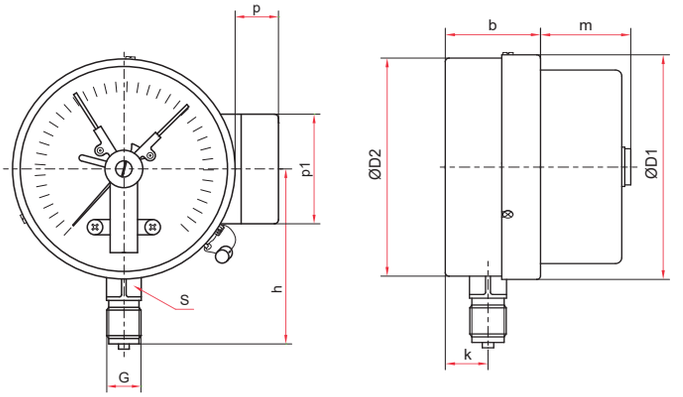
Гидрозаполнение
- 0 — нет

Электроконтактная приставка
- 1 — Исполнение I
- 2 — Исполнение II
- 3 — Исполнение III
- 4 — Исполнение IV
- 5 — Исполнение V
- 6 — Исполнение VI

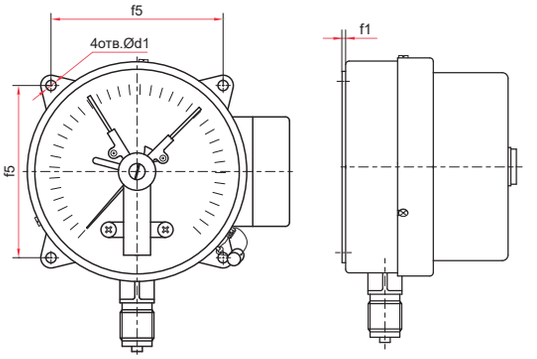
Диапазон показаний давлений, МПа
- ТМ — 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100
- ТВ — –0,1...0
- ТМВ — –0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4

Резьба присоединения
- G½ / М20х1,5

Класс точности
- 1,5



Радиальное присоединение



Радиальное присоединение с задним фланцем

Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	b	h	k	m	p	p1	S	G	d1	f1	f5	Вес
ТМ-510Р.05	100	100	98	42	82	17	40	20	50	17	G½ или M20×1,5	–	–	–	0,41
ТМ-510РКТ.05												5,5	3	80	0,46
ТМ-510Р.05 (100 МПа)				43	85	19						–	–	–	0,62
ТМ-510РКТ.05 (100 МПа)												5,5	3	80	0,67
ТМ-610Р.05	150	152	148	48	109	18	38					–	–	–	0,70
ТМ-610РКТ.05												7	4	128	0,81
ТМ-610Р.05 (100 МПа)				50		19						–	–	–	1,07
ТМ-610РКТ.05 (100 МПа)												7	4	128	1,18

Схемы коммутации и подключения внешних цепей
смотрите на стр. 103