# 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 (ТВ*, ТМВ**)–510, –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, 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: до +150

### Электрическая схема
Одноконтактная: Исп. I (ОЗ - ТМ и ТМВ, ОР - ТВ), Исп. II (ОР - ТМ, ОЗ - ТВ и ТМВ)
Двухконтактная: Исп. III (ЛРПР - ТМ), Исп. IV (ЛЗПЗ - ТМ), Исп. V (ЛРПЗ -ТМ, ПРЛЗ -ТВ, ЛЗПЗ - ТМВ), Исп. VI (ЛЗПР - ТМ), Исп. VI (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 электрической схемы в % от диапазона показаний
±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 на корпусе

### Присоединение
Радиальное

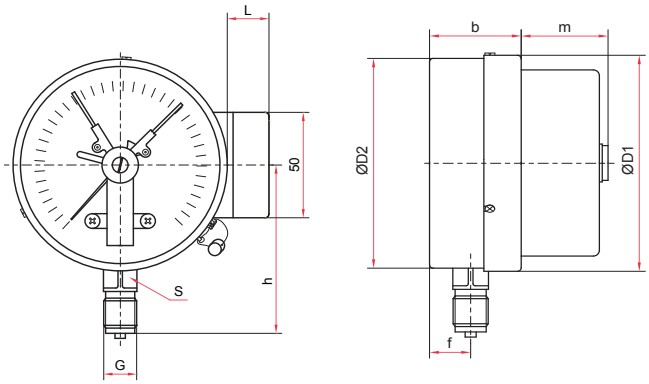
### Резьба присоединения
G½ или M20x1,5

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

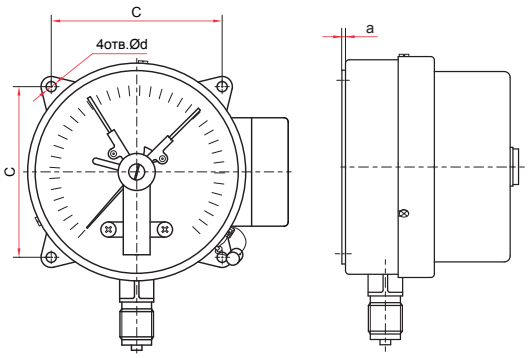
Пример обозначения: ТМВ — 510Р. 05 (–0,1–0,15 МПа) G½. 1,5

| ТМВ – | 5 | 1 | 0 | Р | 0 | 5 | (–0,1–0,15 МПа) | G½ | 1,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Тип | | |
|---|---|---|
| манометр | ТМ | |
| вакуумметр | ТВ | |
| мановакуумметр | ТМВ | |
| **Диаметр корпуса, мм** | | |
| 100 | | 5 |
| 150 | | 6 |
| **Материал корпуса** | | |
| сталь | | 1 |
| **Материал штуцера и чувствительного элемента** | | |
| медный сплав | | 0 |
| **Присоединение (расположение штуцера)** | | |
| радиальное | | Р |
| радиальное с задним фланцем | | РКТ |
| **Гидрозаполнение** | | |
| нет | | 0 |
| **Электроконтактная приставка** | | |
| Исполнение I (ОЗ для ТМ и ТМВ, ОР для ТВ) | | 1 |
| Исполнение II (ОР для ТМ, ОЗ для ТВ и ТМВ) | | 2 |
| Исполнение III (ЛРПР) | | 3 |
| Исполнение IV (ЛЗПЗ) | | 4 |
| Исполнение V (ЛРПЗ для ТМ, ПРЛЗ для ТВ, ЛЗПЗ для ТМВ) | | 5 |
| Исполнение VI (ЛЗПР) | | 6 |
| **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 / M20x1,5 | | 1,5 |
| **Класс точности** | | |
| 1,5 | | 1,5 |




Радиальное присоединение




Радиальное присоединение
с задним фланцем

Основные размеры (мм), вес (кг)

| Ø | D1 | D2 | b | h | f | m | L | S | G | C | a | d | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 100 | 99 | 42 | 83 | 16 | 40 | 21 | 17 | G½ или M20x1,5 | 80 | 3 | 5,5 | 0,46 |
| 150 | 152 | 149 | 49 | 109 | 17 | 38 | 21 | 17 | | 128 | 4 | 7 | 0,84 |

**Принципиальные электрические схемы** исполнений для ТМ, ТВ и ТМВ
смотрите на страницах 66-68