Манометры общетехнические с электроконтактной приставкой с повышенным IP

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10, IP54

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
IP54, 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 электрический разъем сзади на корпусе

Присоединение
Радиальное

Резьба присоединения
G½ или М20×1,5

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

Пример обозначения: ТМВ — 510Р. 05 (–0,1–0,15 МПа) G½. 1,5. IP54

ТМВ –	5	1	0	Р	0	5	(–0,1–0,15 МПа)	G½	1,5	IP54

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

Гидрозаполнение
- 0 — нет

Электроконтактная приставка
- 1 — Исполнение I (ОЗ для ТМ и ТМВ, ОР для ТВ)
- 2 — Исполнение II (ОР для ТМ, ОЗ для ТВ и ТМВ)
- 3 — Исполнение III (ЛРПР)
- 4 — Исполнение IV (ЛЗПЗ)
- 5 — Исполнение V (ЛРПЗ для ТМ, ПРЛЗ для ТВ, ЛЗПЗ для ТМВ)
- 6 — Исполнение VI (ЛЗПР)

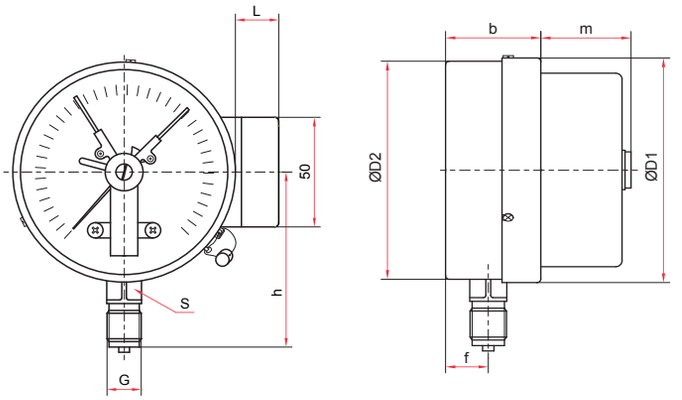
Диапазон показаний давлений, МПа
- ТМ: 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100
- ТВ: –0,1...0
- ТМВ: –0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4

Резьба присоединения
- G½ / М20×1,5

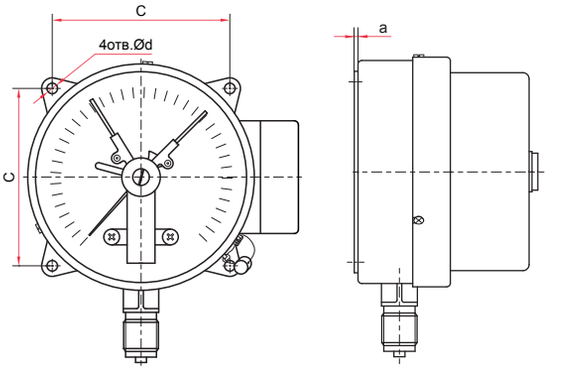
Класс точности
- 1,5

Степень защиты
- IP54

Манометр общетехнический с электроконтактной приставкой



Радиальное присоединение

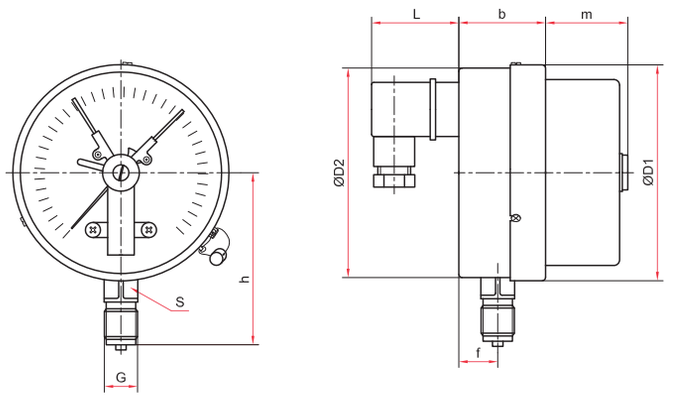


Радиальное присоединение
с задним фланцем

Основные размеры (мм), вес (кг)

Ø	D1	D2	b	h	f	m	L	S	G	C	a	d	Вес
100	100	98	43	83	16	39	20	17	G½ или M20×1,5	80	3	5,5	0,42
150	152	149	49	106	17	38	20	17		128	4	7	0,70

Манометр общетехнический с электроконтактной приставкой с повышенным IP



Радиальное присоединение

Основные размеры (мм), вес (кг)

Ø	D1	D2	b	h	f	m	L	S	G	Вес
100	100	98	44	83	16	39	40	17	G½ или M20×1,5	0,46
150	152	149	50	106	16	38	40	17		0,74

Принципиальные электрические схемы исполнений для ТМ, ТВ и ТМВ
смотрите на страницах 67-69