

Манометры общетехнические с электроконтактной приставкой с повышенной пылевлагозащищенностью

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10, IP54

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

Пример обозначения: ТМ — 510Р.05 (0—1,6 МПа) G½. 1,5. IP54

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)

Трибно-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 DIN-разъем сзади на корпусе
(100 МПа — штепсельное)

Присоединение
Радиальное

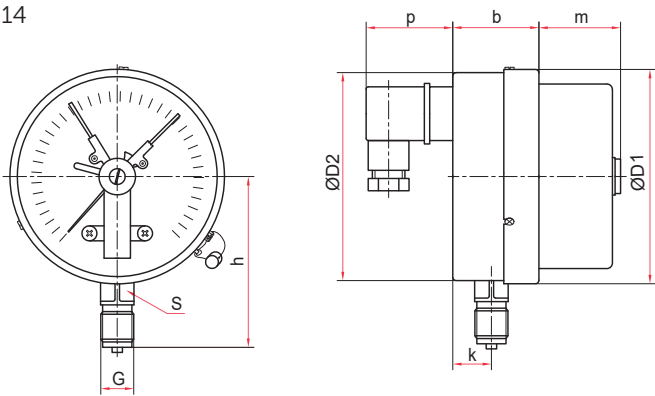
Резьба присоединения
G½ или M20x1,5

Межповерочный интервал
2 года

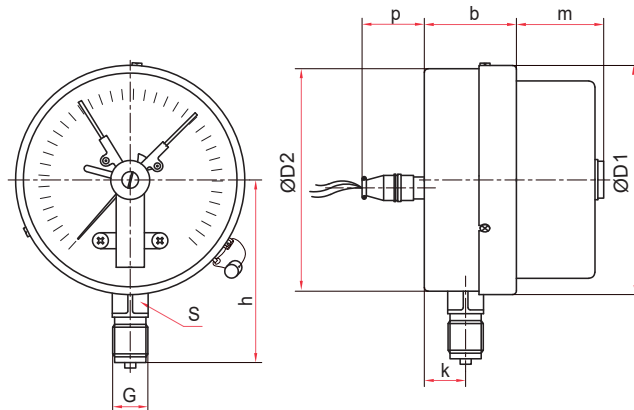
Техническая документация
ТУ 4212-001-4719015564-2008
ГОСТ 2405-88

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|-----|---|----------------------------|--------------|-----|------|------|
| Тип | ТМ — манометр вакуумметр мановакуумметр | 5 6 | 1 | 0 | Р | 0 | 5 | (0—1,6 МПа) | G½ | 1,5 | IP54 |
| Диаметр корпуса, мм | | 5 6 | 1 | 0 | | | | | | | |
| Материал корпуса | | | 1 | 0 | | | | | | | |
| Материал штуцера и чувствительного элемента | | | | 0 | | | | | | | |
| Присоединение (расположение штуцера) | | | | | Р | | | | | | |
| радиальное | | | | | РКП | | | | | | |
| радиальное с передним фланцем | | | | | РКТ | | | | | | |
| радиальное с задним фланцем | | | | | | | | | | | |
| Гидрозаполнение | | | | | | 0 | | | | | |
| нет | | | | | | | | | | | |
| Электроконтактная приставка | | | | | | | 1 2 3 4 5 6 | | | | |
| Исполнение I | | | | | | | | | | | |
| Исполнение II | | | | | | | | | | | |
| Исполнение III | | | | | | | | | | | |
| Исполнение IV | | | | | | | | | | | |
| Исполнение V | | | | | | | | | | | |
| 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 / M20x1,5 | | | |
| Класс точности | | | | | | | | | 1,5 | | |
| Степень защиты | | | | | | | | | | IP54 | |

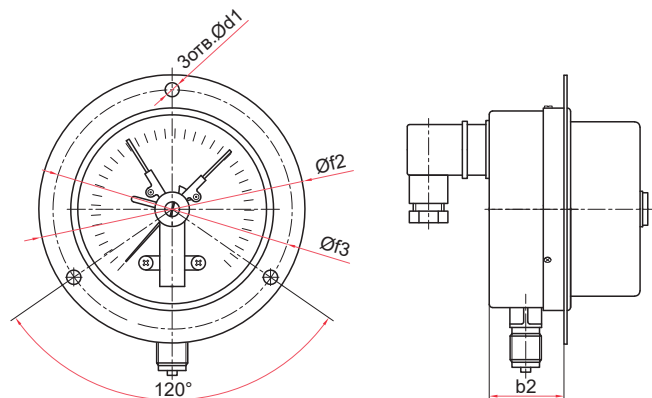
avroora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18



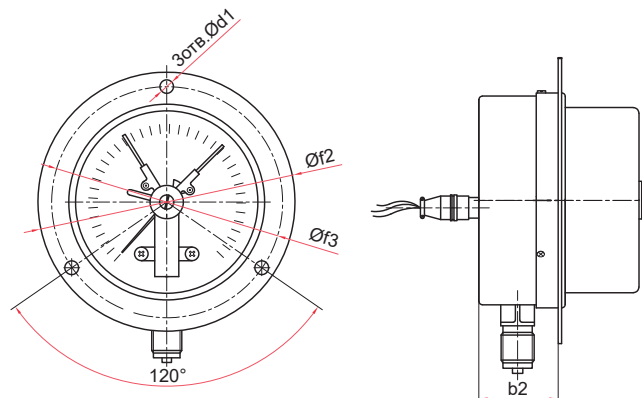
Радиальное присоединение



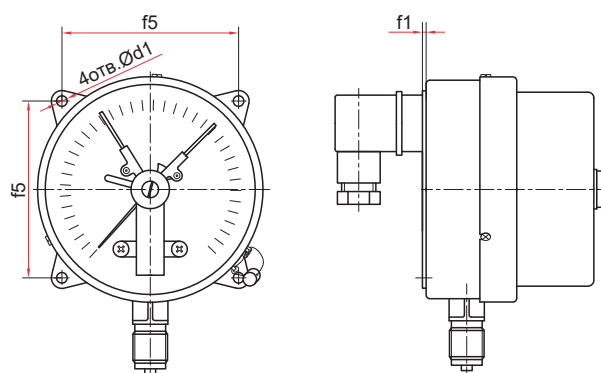
Радиальное присоединение (100 МПа)



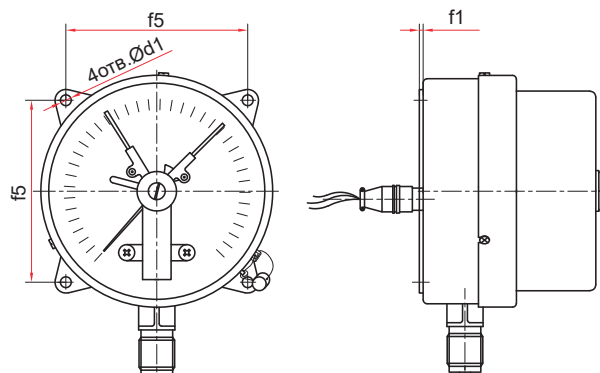
Радиальное присоединение с передним фланцем



Радиальное присоединение с передним фланцем (100 МПа)



Радиальное присоединение с задним фланцем



Радиальное присоединение с задним фланцем (100 МПа)

Основные размеры (мм), вес (кг)

| Тип | Ø | D1 | D2 | b | b2 | h | k | m | p | S | G | d1 | f1 | f2 | f3 | f5 | Вес | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|------------------------------|----|-----|-----|----|------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|
| TM-510P.05 | 100 | 100 | 98 | 42 | — | 82 | 17 | 40 | 40 | 17 | G _{1/2} или M20x1,5 | — | — | — | — | — | 0,46 | | | | | |
| TM-510PKP.05 | | | | | 6 | | | | | | | — | 132 | 117 | — | 0,49 | | | | | | |
| TM-510PKT.05 | | | | | 5,5 | | | | | | | 3 | — | — | 80 | 0,51 | | | | | | |
| TM-510P.05 (100МПа) | | | | | — | | | | | | | — | — | — | — | 0,62 | | | | | | |
| TM-510PKP.05 (100МПа) | | | | | 6 | | | | | | | — | 132 | 117 | — | 0,67 | | | | | | |
| TM-510PKT.05 (100МПа) | | | | | 5,5 | | | | | | | 3 | — | — | 80 | 0,67 | | | | | | |
| TM-610P.05 | | | | 150 | 152 | 148 | 48 | — | 109 | | | 18 | 40 | 40 | 17 | G _{1/2} или M20x1,5 | — | — | — | — | — | 0,74 |
| TM-610PKP.05 | | | | | | | | 6,5 | | | | | | | | | — | 182 | 165 | — | 0,81 | |
| TM-610PKT.05 | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | 4 | — | — | 128 | 0,85 | |
| TM-610P.05 (100МПа) | | | | | | | | — | | | | | | | | | — | — | — | — | 1,06 | |
| TM-610PKP.05 (100МПа) | | | | | | | | 6,5 | | | | | | | | | — | 182 | 165 | — | 1,15 | |
| TM-610PKT.05 (100МПа) | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | 4 | — | — | 128 | 1,17 | |



Схемы коммутации и подключения внешних цепей смотрите на страницах 103-107