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, 160*

* — под заказ

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...0,06 / 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 (Л3П3 - ТМ), Исп. V (ЛРП3 - ТМ, ПРЛ3 - ТВ, Л3П3 - ТМВ), Исп. VI (Л3ПР - 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
Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2, медный сплав

Корпус
IP54, сталь 10, цвет черный

Кольцо
Сталь 10, цвет черный
Опция: высокая обечайка

Циферблат
Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло
Органическое
Опция: минеральное (высокая обечайка)

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

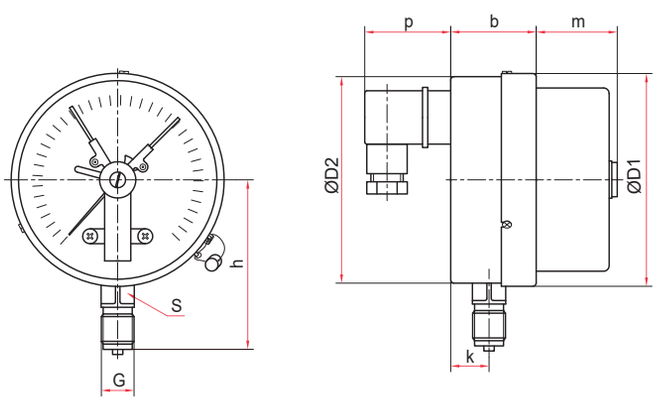
Монтаж кабеля
Кабельный ввод
Диаметр кабеля: 6 – 8 мм
(100 МПа — диаметр кабеля: 6 мм)

Межповерочный интервал
2 года

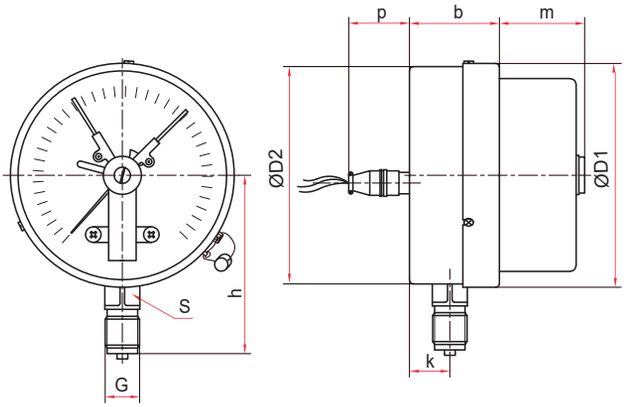
Техническая документация
ТУ 4212-001-4719015564-2008
ГОСТ 2405-88

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

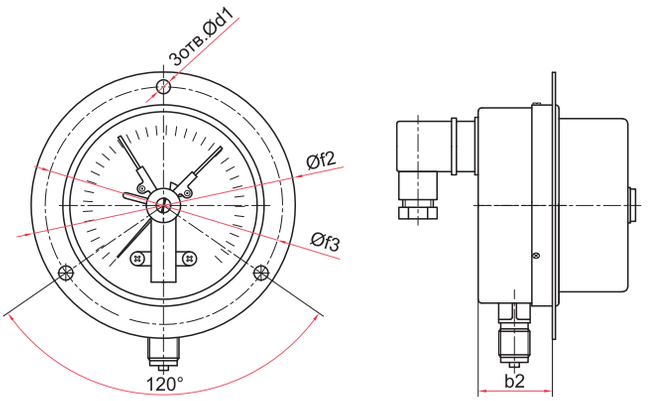
	ТМ –	5	1	0	Р	0	5	(0–1,6 МПа)	G½	1,5	IP54
Тип	ТМ манометр ТВ вакуумметр ТМВ мановакуумметр										
Диаметр корпуса, мм		5 100 6 150									
Материал корпуса			1 сталь								
Материал штуцера и чувствительного элемента				0 медный сплав							
Присоединение (расположение штуцера)					Р радиальное РКП радиальное с передним фланцем 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...0,06 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4			
Резьба присоединения									G½ / M20x1,5		
Класс точности										1,5	
Степень защиты											IP54



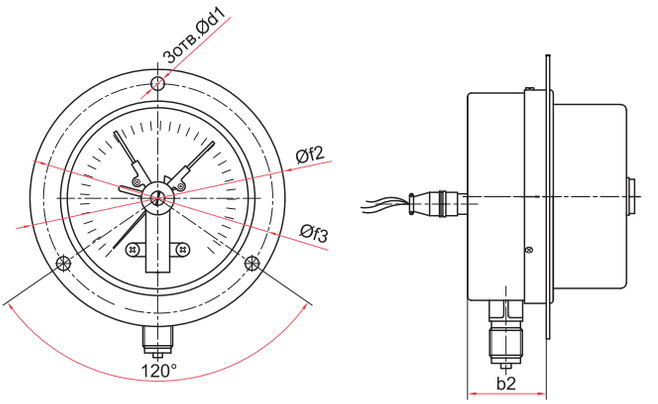
Радиальное присоединение



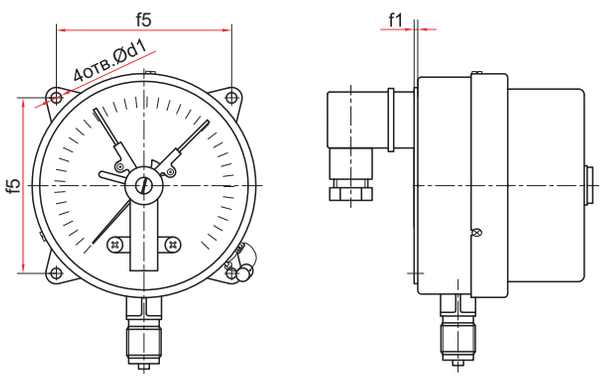
Радиальное присоединение (100 МПа)



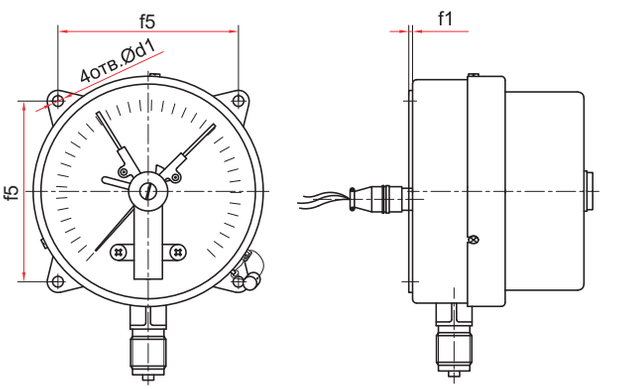
Радиальное присоединение
с передним фланцем



Радиальное присоединение
с передним фланцем (100 МПа)



Радиальное присоединение
с задним фланцем

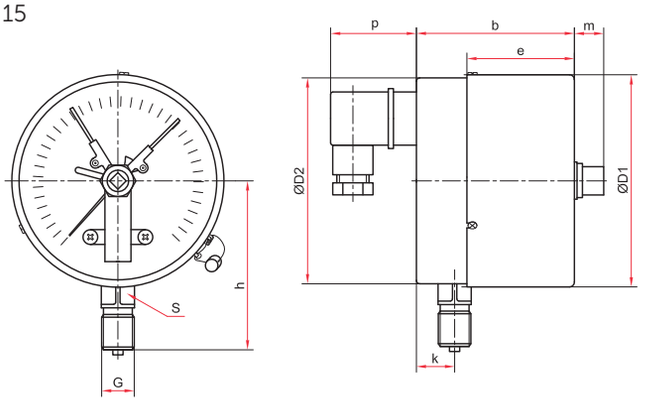


Радиальное присоединение
с задним фланцем (100 МПа)

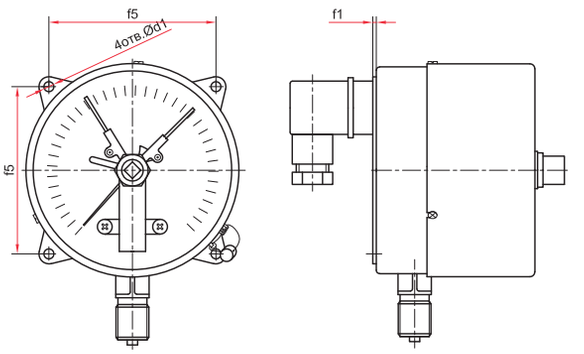
Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	b	b2	h	k	m	p	S	G	d1	f1	f2	f3	f5	Вес
ТМ-510Р.05	100	100	98	42	—	82	17	40	40	17	G½ или M20×1,5	—	—	—	—	—	0,46
ТМ-510РКП.05					37							6		132	117		0,49
ТМ-510РКТ.05					—							5,5	3	—	—	80	0,51
ТМ-510Р.05 (100 МПа)				43	—	85	19		38			—	—	—	—	—	0,62
ТМ-510РКП.05 (100 МПа)					38							6		132	117		0,67
ТМ-510РКТ.05 (100 МПа)					—							5,5	3	—	—	80	0,67
ТМ-610Р.05	150 / 160*	150 / 160	148	48	—	109	18	38	40			—	—	—	—	—	0,74
ТМ-610РКП.05					44							6,5		182	165		0,81
ТМ-610РКТ.05					—							7	4	—	—	128	0,85
ТМ-610Р.05 (100 МПа)					—	115	19		38			—	—	—	—	—	1,06
ТМ-610РКП.05 (100 МПа)					44							6,5		182	165		1,15
ТМ-610РКТ.05 (100 МПа)					—							7	4	—	—	128	1,17

* — под заказ (кроме ТМ-610РКП.05)



Радиальное присоединение,
высокая обечайка



Радиальное присоединение,
высокая обечайка с задним фланцем

Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	b	e	m	h	p	f1	f5	d1	Вес
ТМ-510Р.05 высокая обечайка	100	100	98	81	58	14	82	40	–	–	–	0,58
ТМ-610Р.05 высокая обечайка	150	150	148	87	61		109	38	–	–	–	0,99
ТМ-510РКТ.05 высокая обечайка	100	100	98	81	58		82	40	3	80	5,5	0,63
ТМ-610РКТ.05 высокая обечайка	150	150	148	87	61		109	38	4	128	7	1,10

Схемы коммутации и подключения внешних цепей смотрите на стр. 152