

Манометры

- Общетехнические стандартное исполнение
- Общетехнические с повышенным классом точности
- Общетехнические с повышенной пылевлагозащищенностью
- Сварочные
- Общетехнические
- Общетехнические с электроконтактной приставкой
- Общетехнические с электроконтактной приставкой с электроконтактной пылевлагозащищенностью
- Котловые
- Точных измерений с корректировкой нуля
- Аммиачные
- Виброустойчивые
- Коррозионностойкие виброустойчивые
- Коррозионностойкие виброустойчивые до 160 МПа
- Коррозионностойкие виброустойчивые безопасное исполнение
- Коррозионностойкие виброустойчивые
- Коррозионностойкие с защитой от перегрузки
- Коррозионностойкие точных измерений с корректировкой нуля
- Коррозионностойкие виброустойчивые аммиачные
- Коррозионностойкие виброустойчивые
- Коррозионностойкие с электроконтактной приставкой
- Для измерений низких давлений газов
- Коррозионностойкие для измерения низких давлений газов
- Термоманометры
- Комбинированные приборы для измерения давления и температуры
- Термометры
- Общетехнические биметаллические
- Осевое присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой
- Радиальное присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой
- Коррозионностойкие биметаллические
- Осевое присоединение с резьбой на штоке
- Радиальное присоединение с резьбой на штоке
- Универсальное присоединение (поворотнo-откидной корпус) с резьбой на штоке
- Осевое присоединение с резьбой на штоке с возможностью гидрозаполнения
- Радиальное присоединение с резьбой на штоке с возможностью гидрозаполнения
- Универсальное присоединение (поворотнo-откидной корпус) с резьбой на штоке с ЭКП
- Специальные биметаллические
- С пружиной для крепления на трубе
- Со штоком в виде иглы
- Жидкостные
- Жидкостные виброустойчивые

Реле и датчики

- Реле давления и дифференциальные реле давления
- Датчики давления
- Датчики давления с фронтальной мембраной
- Датчики дифференциального давления

Клапаны электромагнитные (соленоидные)

- Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные прямого действия
- Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные непрямого действия
- Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные непрямого действия с поршнем

Мембранные разделители сред

- Штуцерное присоединение
- Фланцевое присоединение
- Фланцевое присоединение с нахлдной гайкой
- Штуцерное присоединение с клапновым хомутом

Оборудование

- Краны и клапаны
- Бобышки, ниппели приварные, капилляры для РД-2Р, РДД-2Р
- Рукава для РМ, деаэрирующие
- Устройства, быстрозакрывающие патроны
- Петлевые трубки
- Отводы-охладители
- Переходники, фланец для БТ
- Указатели предельных значений, уплотнительные кольца, прокладки
- Гильзы для БТ серии 211, 220, ТТ-В
- Цельноточенные гильзы на 60 МПа для БТ серии 220

Техническая информация

- Устройство и принцип действия манометров
- Циферблаты и шкалы манометров
- Устройство и принцип действия жидкостных термометров
- Устройство и принцип действия биметаллических термометров
- Циферблаты и шкалы биметаллических термометров
- Схемы коммутации и подключения внешних цепей для манометров и термометров с ЭКП
- Рекомендации по монтажу

Справочная информация

- Устойчивость приборов к воздействиям температуры, влажности и вибрациям
- Пылевлагозащищенность
- Таблица перевода единиц измерения давления
- Таблица совместимости манометров и термометров со всеми вариациями указателей
- 107
- 109
- 109
- 110

Манометры общетехнические стандартное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10

Предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред

Диаметр корпуса, мм

40, 50, 63, 100, 150, 160*

* — под заказ

Класс точности

Ø100, 150, 160	1,5
Ø40, 50, 63	2,5

Диапазон показаний давлений, МПа

ТМ	0..0,06** / 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 для радиальных Ø100, 150, 160

*** — кроме Ø40, 50

**** — кроме Ø50

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: ½ шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: –60...+60

Измеряемая среда: –50...+150

Корпус

IP40, сталь 10, цвет черный

Кольцо

Сталь 10, цвет черный

Чувствительный элемент

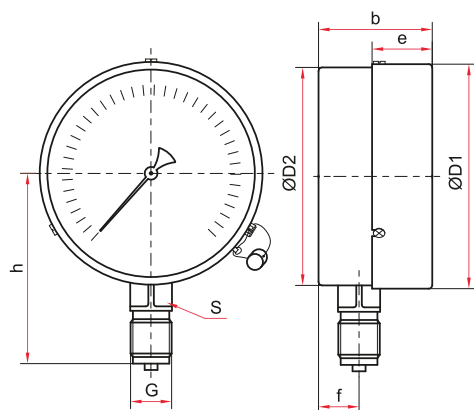
Медный сплав

(100 МПа — сталь 38ХМ)

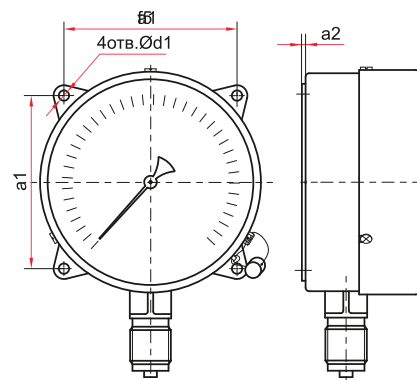
Пример обозначения: ТМ — 50Р 00 10 — 1 МПа G¼ 1,5



(расположение штуцера)										Материал корпуса										Материал штуцера и чувствительного элемента										Присоединение										Электронная приставка										Диапазон показаний давлений, МПа										Разброс присоединения										Класс точности																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Р					РКТ					Т					ТКТ					ТЗ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					ТЗКТ					Т				



Радиальное присоединение



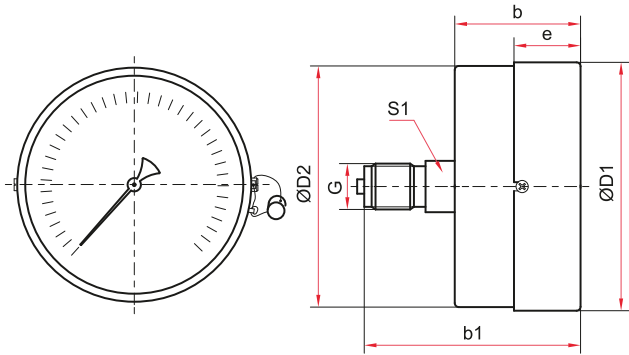
Радиальное присоединение с задним фланцем (Ø100, 150, 160 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

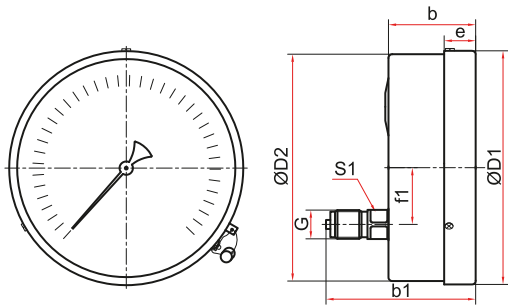
Тип	Ø	D1	D2	b	e	h	f	S	G	d1	a1	a2	Вес
TM-110P	40	42	41	24	10	35	8	11	G ¹ / ₈ или M10x1	—	—	—	0,06
TM-210P	50	53	51	29		49	9	14	G ¹ / ₄ или M12x1,5				0,10
TM-310P	63	64	62	31	17	54	11						0,14
TM-510P	100	100	98	46	22	85	17	17	G ¹ / ₂ или M20x1,5	—	—	—	0,36
TM-510PKT				47	20	86	19			5,5	80	3	0,41
TM-510P*										—	—	—	0,57
TM-510PKT*										5,5	80	3	0,62
TM-610P	150 / 160**	152 / 162	148	48	23	110	18	17		—	—	—	0,68
TM-610PKT				7		128	4			0,79			
TM-610P*				—		—	—			1,05			
TM-610PKT*				7		128	4			1,16			

* — 100 МПа

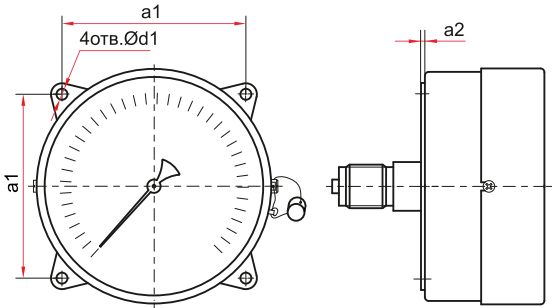
** — под заказ



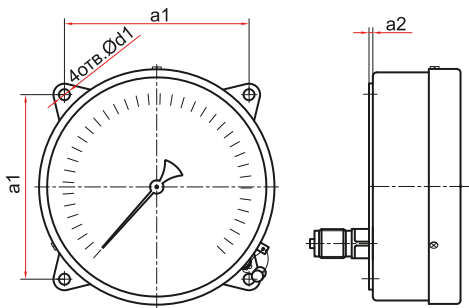
Осевое присоединение (Ø40, 50, 63, 100 мм)



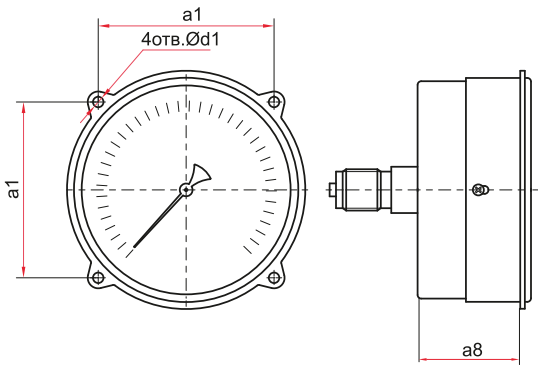
Эксцентрическое присоединение (Ø150, 160 мм)



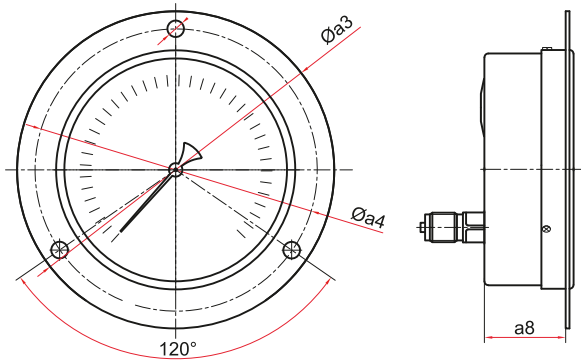
Осевое присоединение с задним фланцем (Ø100 мм)



Эксцентрическое присоединение с задним фланцем (Ø150, 160 мм)



Осевое присоединение с передним фланцем (Ø100 мм)



Эксцентрическое присоединение с передним фланцем (Ø150, 160 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	b	b1	e	f1	S1	G	d1	a1	a2	a3	a4	a8	Вес
ТМ-110Т	40	42	41	25	39	10	—	11	G ¹ / ₈ или M10x1	—	—	—	—	—	—	0,05
ТМ-210Т	50	53	52	29	48	—	—	14	G ¹ / ₄ или M12x1,5	—	—	—	—	—	—	0,10
ТМ-310Т	63	64	62	32	49	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,13
ТМ-510Т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,38
ТМ-510ТКП	100	101	99	40	69	23	—	22	—	5,5	80	—	—	—	33	0,45
ТМ-510ТКТ	—	—	—	—	—	—	—	—	G ¹ / ₂ или M20x1,5	—	—	3	—	—	—	0,43
ТМ-610ТЭ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,72
ТМ-610ТЭКП	150 / 160*	150 / 162	149	46	87	17	30	17	—	5,5	—	—	182	170	42	0,86
ТМ-610ТЭКТ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	128	4	—	—	—	0,83

* — под заказ