Манометры коррозионностойкие виброустойчивые безопасное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 21, Б

Предназначены для измерения избыточного, вакуумметрического и мановакуумметрического давления агрессивных сред, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый), для предприятий с повышенными требованиями к безопасности





При измерении давления с высокими динамическими нагрузками прибор необходимо заполнить глицерином или силиконом

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика

Диаметр корпуса, мм
63, 100, 150, 160*
* — под заказ

Класс точности

Ø63	1,5
Ø100, 150, 160	1,0

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

** — кроме Ø63

Рабочие диапазоны
Постоянная нагрузка: ¾ шкалы
Переменная нагрузка: ⅔ шкалы
Кратковременная нагрузка: 130% шкалы

Диапазон рабочих температур, °С
Окружающая среда:
–60...+60 (без заполнения)
–20...+60 (с заполнением глицерином ПК–94)
–60...+60 (с заполнением силиконом ПМС–50)
Измеряемая среда:
–60...+200 (без заполнения)
–20...+100 (с заполнением глицерином ПК–94)
–60...+150 (с заполнением силиконом ПМС–50)

Корпус
IP65, сплошная перегородка, вышибная задняя стенка, нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

Кольцо
Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2, байонетное

Штуцер, чувствительный элемент, трибко-секторный механизм
Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

Циферблат
Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло
Минеральное многослойное безопасное — триплекс

Корректор нуля
Опция: на стрелке (Ø100, 150, 160)

Присоединение
Радиальное

Резьба присоединения

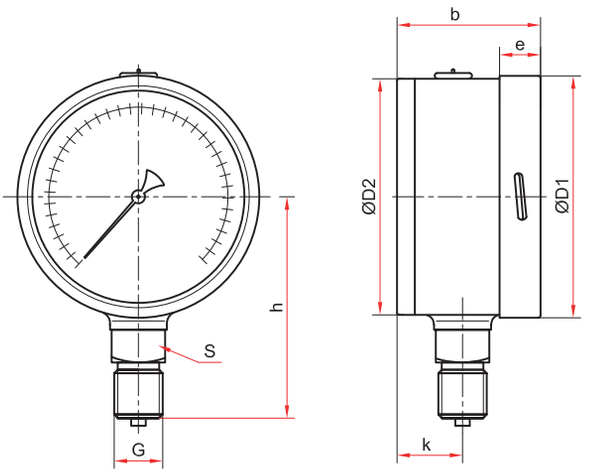
Ø63	G¼ / M12x1,5
Ø100, 150, 160	G½ / M20x1,5

Межповерочный интервал
2 года

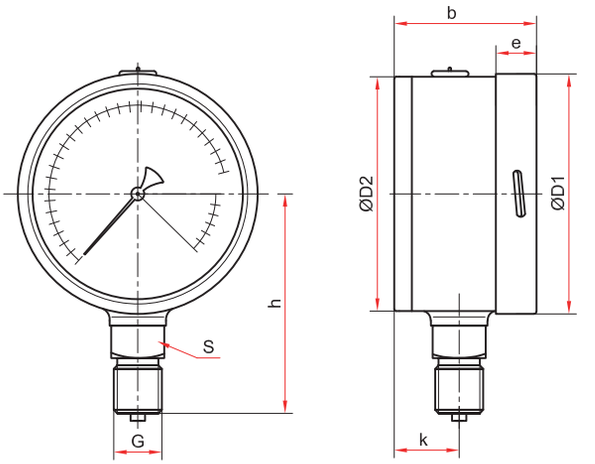
Техническая документация
ТУ 4212-001-4719015564-2008
ГОСТ 2405-88

Пример обозначения: ТМ — 521Р. 00 (0–10 МПа) G½. 1,0 Б

ТМ –	5	2	1	Р	0	0	(0–10 МПа)	G½	1,0	Б
Тип манометр ТМ вакуумметр ТВ мановакуумметр ТМВ	**Диаметр корпуса, мм** 63 3 100 5 150, 160 6	**Материал корпуса** нержавеющая сталь 2	**Материал штуцера и чувствительного элемента** нержавеющая сталь 1	**Присоединение** радиальное Р	**Гидрозаполнение** нет 0 глицерин 1 силикон 2	**Электроконтактная приставка** нет 0	**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	**Резьба присоединения** Ø63 G¼ / M12x1,5 Ø100, 150, 160 G½ M20x1,5	**Класс точности** Ø63 1,5 Ø100, 150, 160 1,0	**Безопасное исполнение** Б



Радиальное присоединение (безопасное исполнение)

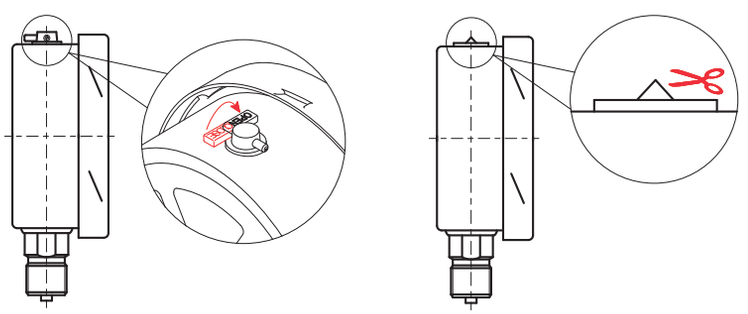


Радиальное присоединение (защита от перегрузки)

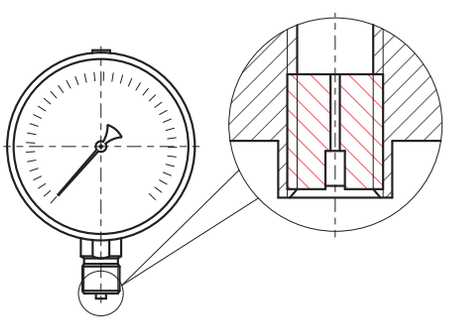
Основные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

Тип	Ø	D1	D2	b	e	h	k	S	G	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняемой жидкости
ТМ-321Б	63	64	63	45	12	56	22	14	G¼ или M12x1,5 12x1,5M12x1,5	0,20	0,28	87
ТМ-521Б	100	101	100	64	17	86	30	22	G½ или M20x1,5	0,65	1,00	290
ТМ-521Пх2,5										0,68	1,03	
ТМ-621Б	150 / 160*	161	159	68	19	122	31			1,41	2,62	1000
ТМ-621Пх2,5										1,44	2,65	

* — под заказ



Для манометра с гидрозаполнением



Демпфер для манометра (по умолчанию)

После монтажа необходимо открыть клапан на пробке прибора (положение OPEN) или проколоть/срезать специальный выступ (в зависимости от типа пробки)

Прибор может быть укомплектован указателем предельных значений (УПЗ). Таблицу совместимости УПЗ и приборов см. на стр. 152, чертежи - на стр. 147