

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru



Манометры сварочные, Тип ТМ, серия 10.



Тип ТМ, серия 10. Сварочный (газовый) манометр применяется для измерения давления в жидких и газообразных, не вязких, и не кристаллизирующихся измеряемых средах. При этом среда должна быть неагрессивна к медным сплавам, а максимальная температура не превышать 120 °С. Сварочные манометры производятся с диаметром корпуса 50 мм и обладают классом точности 2,5. Корпус манометра для редуктора выполнен из стали и имеет своё цветное кодирование в зависимости от назначения прибора. В некоторых случаях комплектуется защитным резиновым кожухом (кислородный манометр — голубой, ацетиленовый — серый, пропановый — красный и черный цвет для других газов). Приборы изготавливаются только с радиальным расположением штуцера и имеют различный диапазон показаний давлений в зависимости от измеряемой среды.

Область применения: применяются в баллонных редукторах и регуляторах.
Сварочные манометры могут комплектоваться защитным резиновым кожухом.

Характеристики:

Диаметр корпуса, мм

50

Класс точности

2,5

Диапазон показаний давлений, МПа

0...40 (см. таблицу 1)

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: $\frac{3}{4}$ шкалы

Переменная нагрузка: $\frac{2}{3}$ шкалы

Кратковременная нагрузка: 105% шкалы

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: -60...+60

Измеряемая среда: -50...+120

Корпус

IP40, сталь 10, цветное кодирование (см. таблицу 1)

Чувствительный элемент,

трибко-секторный механизм

Медный сплав

Циферблат

Алюминий

Стекло

Органическое

Штуцер

Медный сплав

Присоединение

Радиальное

Резьба присоединения

M12×1,5

Межповерочный интервал

2 года

Климатическое исполнение

Группа В3 по ГОСТ Р 52931;
климатическое исполнение УХЛ
категории 3.1 по ГОСТ 15150

Техническая документация

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

Таблица 1

Измеряемая среда	Диапазон показаний, МПа	Цвет корпуса	Цвет циферблата	Цвет шкалы	Обозначения на циферблате
Кислород	0...0,1 / 1 / 2,5 / 16 / 25 / 40	Голубой	Белый	Голубой	O ₂ маслоопасно
Ацетилен	0...0,4 / 4	Серый	Черный	Белый	C ₂ H ₂
Пропан	0...0,6	Красный	Белый	Черный	C ₃ H ₈
Другие газы	0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 16 / 25 / 40	Черный	Белый	Черный	газ

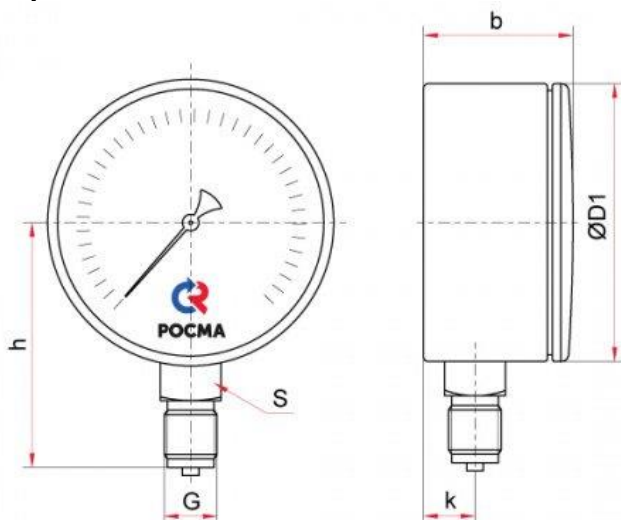
Манометры ТМ серии 10

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)
ТМ-210	50	2,5	O ₂ (кислород) — 0...0,1 / 1 / 2,5 / 16 / 25 / 40	M12×1,5	радиальное
			C ₂ H ₂ (ацетилен) — 0...0,4 / 4		
			C ₃ H ₈ (пропан) — 0...0,6		
			другие газы — 0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 16 / 25 / 40		

Дополнительные опции

Наименование услуги	Тип
Защитный кожух	ТМ
Указатель рабочего давления (1 маркер / 2 маркера на циферблате), с установкой	ТМ
Свидетельство о поверке к нумерованному прибору	ТМ
Индивидуальный паспорт на нумерованный прибор	ТМ
Первичная заводская поверка	ТМ
Периодическая поверка	ТМ
Обезжиривание прибора под кислород (+ знак O ₂ на циферблате)	ТМ

Чертеж:



Основные размеры (мм), вес (кг):

Тип	Ø	D1	b	h	k	S	G	Вес
ТМ-210P.00	50	50	29	45	10	14	M12×1,5	0,09

Монтаж и эксплуатация:

Монтаж/демонтаж манометра на редуктор должен производиться при отсутствии давления. Прибор должен быть установлен либо в нормальном рабочем положении (положение прибора с вертикальным расположением циферблата (допускаемое отклонение $\pm 5^\circ$ в любую сторону)), либо в соответствии со знаком рабочего положения, указанным на циферблате.

При монтаже вращать газовый манометр разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа.

Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается. Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м.

При измерении давления кислорода, следует применять манометры только с маркировкой O₂ на циферблате. Прибор следует нагружать давлением постепенно, не допускать резких скачков давления и не превышать диапазон измерений. Запрещается использовать растворители и абразивы для очистки стекол.

Манометр сварочный необходимо исключить из эксплуатации и сдать в ремонт в случае, если: прибор не работает; стекло разбито или повреждено; стрелка движется скачками или не возвращается к нулевой отметке; погрешность показаний превышает допустимое значение. При отсутствии давления стрелка должна находиться в пределах участка нулевой отметки. Отклонение стрелки за пределы этого участка свидетельствует о неисправности прибора.

Карта заказа

Тип	манометр	TM
Диаметр корпуса, мм	50	2
Материал корпуса	сталь, цветовое кодирование (см. таблицу 1)	1
Материал штуцера и чувствительного элемента	медный сплав	0
Присоединение (расположение штуцера)	радиальное	P
Гидрозаполнение	нет	0
Электроконтактная приставка	нет	0
Диапазон показаний давлений, МПа	кислород	0...0,1 / 1 / 2,5 / 16 / 25 / 40
	ацетилен	0...0,4 / 4
	пропан	0...0,6
	другие газы	0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 16 / 25 / 40
Резьба присоединения		M12×1,5
Класс точности		2,5
Измеряемая среда	кислород	O ₂
	ацетилен	C ₂ H ₂
	пропан	C ₃ H ₈

Пример обозначения:

TM – 2 1 0 P.00 (0–2,5 МПа) M12×1,5. 2,5 O₂