

Манометры аммиачные коррозионностойкие Тип ТМ (ТМВ) – NH₃, серия 21.



Тип ТМ (ТМВ) — NH₃, серия 21. Манометры, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый), предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкого, газообразного и водного раствора аммиака. Приборы имеют дополнительную температурную шкалу.

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

Аммиачные коррозионностойкие манометры без дополнительной температурной шкалы имеют диапазоны показаний давлений как у манометров 21 серии (коррозионностойких виброустойчивых) и отметку на циферблате «NH₃».

Область применения: нефтехимическая промышленность, пищевая промышленность, химическая промышленность.

Характеристики:

Диаметр корпуса, мм

100, 150, 160*

* - под заказ

Класс точности

1,0

Диапазон показаний давлений, МПа

ТМ	0...0,6 (-30...+10 °С) 0...1 (-30...+25 °С) 0...4 (-30...+70 °С)
ТМВ	-0,1...0,5 (-70...+5 °С) -0,1...0,9 (-70...+20 °С) -0,1...1,5 (-70...+40 °С) -0,1...2,4 (-70...+55 °С)

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: ⅔ шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда:

-60...+60 (без заполнения)

-60...+60 (с заполнением силиконом ПМС-50)

Корпус

IP65, нержавеющая сталь 08X17H13M2

Опция: IP67

Кольцо

Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Байонетное

Штуцер, чувствительный элемент, трибо-секторный механизм

Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Циферблат

Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло

Органическое

Опция: минеральное многослойное безопасное — триплекс

Корректор нуля

Опция: на стрелке

Присоединение

Радиальное или эксцентрическое

Резьба присоединения

G½ или M20×1,5

Межповерочный интервал

2 года

Климатическое исполнение

Группа Д2 по ГОСТ Р 52931;

климатическое исполнение УХЛ категории 1.1 по ГОСТ 15150

Техническая документация

ТУ 4212-001-4719015564-2008

ГОСТ 2405-88

Манометры ТМ серии 21

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)
ТМ-521 NH ₃	100	1	0...0,6 МПа (-30...+10 °С); 0...1 МПа (-30...+25 °С); 0...4 МПа (-30...+70 °С);	G½ / M20×1,5	радиальное
ТМ-621 NH ₃	150 / 160*	1			эксцентрическое
					радиальное
					эксцентрическое

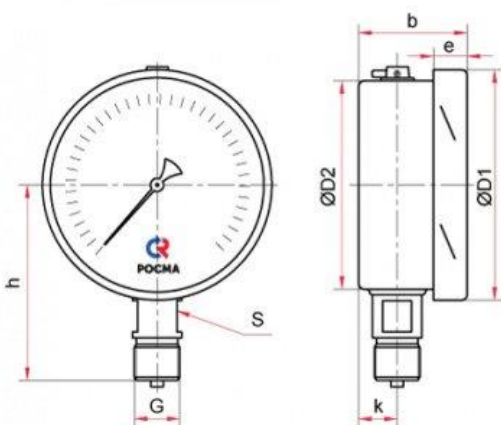
Мановакуумметры ТМВ серии 21

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)
ТМВ-521 NH ₃	100	1	-0,1...0,5 (-70...+5 °С); -0,1...0,9 (-70...+20 °С); -0,1...1,5 (-70...+40 °С); -0,1...2,4 (-70...+55 °С)	M20×1,5 или G½	радиальное
ТМВ-621 NH ₃	150 / 160*				эксцентрическое
					радиальное
					эксцентрическое

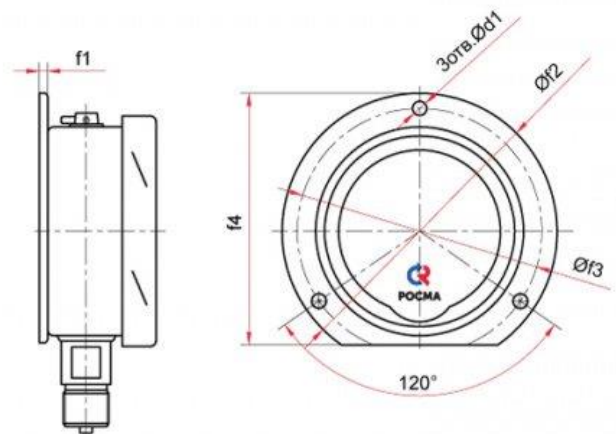
* — под заказ

Дополнительные опции

Наименование услуги	Тип
Комплектация указателем рабочего давления (нержавеющая сталь)	ТМ, ТМВ
Комплектация указателем рабочего давления (1 маркер / 2 маркера на циферблате)	ТМ, ТМВ
Индивидуальная шкала в кг/см ²	ТМ, ТМВ
Индивидуальный номер прибора + паспорт	ТМ, ТМВ
Свидетельство о поверке к нумерованному прибору	ТМ, ТМВ
Первичная заводская поверка	ТМ, ТМВ
Периодическая поверка	ТМ, ТМВ
Пломбировка манометра (под заказ)	ТМ (ТВ, ТМВ)
Ремонт	ТМ (0–1,6 МПа)
	ТМ (2,5–40 МПа)
	ТМВ
Очистка прибора от загрязнений (мазут, краска и пр.)	ТМ, ТМВ

Чертежи

Радиальное присоединение

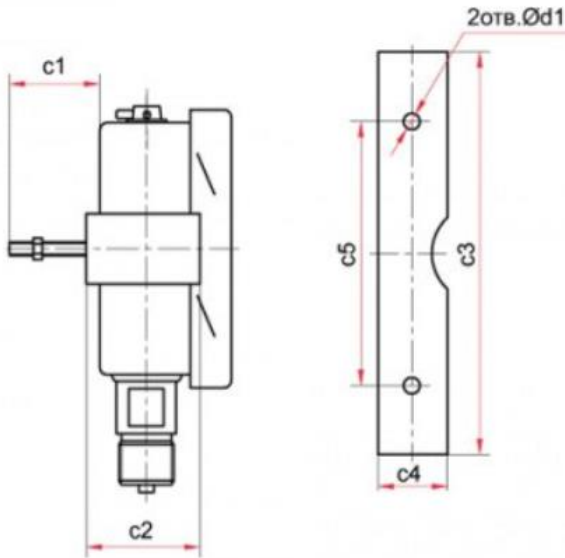


Радиальное присоединение с задним фланцем

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

Тип	Ø	D1	D2	b	e	h	k	S	G	d1	f1	f2	f3	f4	Вес	Вес с заполнением	Объем заправляемой жидкости
TM-521P NH ₃	100	111	100	50	16	98	18	17	G½ или M20×1,5	—	—	—	—	—	0,57	1,00	350
TM-521PKT NH ₃										7	3	132	116	121	0,64	1,08	
TM-621P NH ₃	150 / 160*	161	150	53	19	123	19			—	—	—	—	—	0,91	1,87	770
TM-621PKT NH ₃										5,5	4	180	166	171	1,07	1,97	

* — под заказ

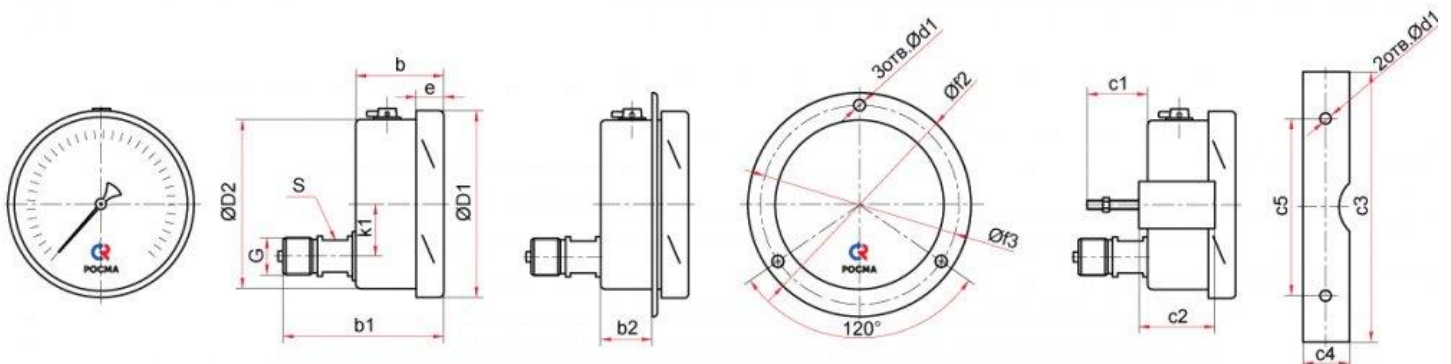


Радиальное присоединение со скобой

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

Тип	Ø	D1	D2	b	e	h	k	S	G	d1	c1	c2	c3	c4	c5	Вес	Вес с заполнением	Объем заправляемой жидкости
TM-521PC NH ₃	100	111	100	50	16	98	18	17	G½ или M20×1,5	7	30	38	128	26	50	1,01	1,44	350
TM-621PC NH ₃	150 / 160*	161	150	53	19	123	19			7	30	39	165	28	105	1,87	2,83	770

* — под заказ



Эксцентрическое присоединение

Эксцентрическое присоединение с передним фланцем

Эксцентрическое присоединение со скобой

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

Тип	Ø	D1	D2	b	b1	b2	e	k1	S1	G	d1	f2	f3	c1	c2	c3	c4	c5	Вес	Вес с заполнением	Объем заправляемой жидкости
TM-521TЭ NH ₃	100	111	100	52	97	—	17	33	17	G½ или M20×1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	0,54	0,98	350
TM-521TЭКП NH ₃						3					132	115	—	—	—	—	0,59	1,38			
TM-521TЭС NH ₃						7					—	—	30	38	128	26	50	0,61	1,05		
TM-621TЭ NH ₃	150 / 160*	161	150	55	101	—	19	32			—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,82	1,78
TM-621TЭКП NH ₃						4			182	170	—	—	—	—	—	0,88	1,84				
TM-621TЭС NH ₃						7			—	—	30	39	165	28	105	0,96	1,92				

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

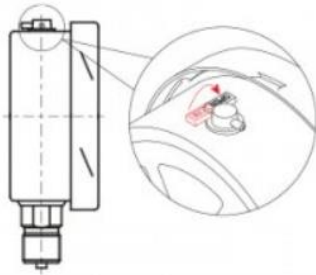


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

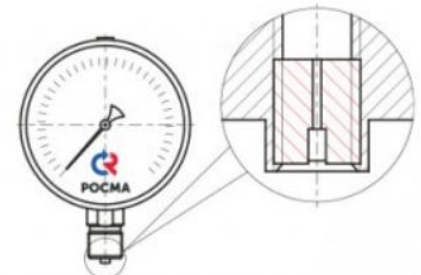
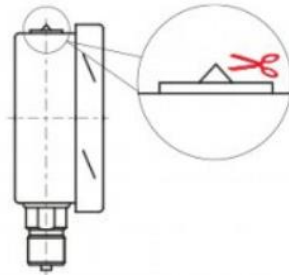
e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

* — под заказ



Для манометра с гидрозаполнением (Ø100, 150, 160 мм)



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).

Карта заказа

Тип	манометр	TM
	мановакуумметр	TMB
Диаметр корпуса, мм	100	5
	150, 160	6
Материал корпуса	нержавеющая сталь	2
Материал штуцера и чувствительного элемента	нержавеющая сталь	1
Присоединение (расположение штуцера)	радиальное	P
	радиальное со скобой	PC
	радиальное с задним фланцем	PCT
	эксцентрическое	TE
	эксцентрическое со скобой	TES
	эксцентрическое с передним фланцем	TEKP
Гидрозаполнение	нет	0
	силикон	2
Электроконтактная приставка	нет	0
Диапазон показаний давлений (с дополнительной температурной шкалой), МПа	TM	0...0,6 (-30...+10 °C)
		0...1 (-30...+25 °C)
		0...4 (-30...+70 °C)
	TMB	-0,1...0,5 (-70...+5 °C)
		-0,1...0,9 (-70...+20 °C)
		-0,1...1,5 (-70...+40 °C)
		-0,1...2,4 (-70...+55 °C)
Резьба присоединения		G $\frac{1}{2}$; M20×1,5
Класс точности		1,0
Измеряемая среда	аммиак	NH $_3$

Пример обозначения:

TM – 5 2 1 PCT.00 (0–0,6 МПа) (-30...+10 °C) G $\frac{1}{2}$. 1,0 NH $_3$