Манометры коррозионностойкие виброустойчивые аммиачные

Тип ТМ (ТМВ) — NH_3, серия 21

Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкого, газообразного и водного раствора аммиака, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый). Приборы имеют дополнительную температурную шкалу



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

Аммиачные манометры без дополнительной температурной шкалы имеют диапазоны показаний давлений как у манометров 21 серии (стр. 26) и отметку на циферблате «NH_3»

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)

Опция: изготовление манометров до 60 МПа без температурной шкалы на циферблате

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 08Х17Н13М2
Опция: IP67

Кольцо
Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2, байонетное

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

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 М20х1,5

Межповерочный интервал
2 года

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

Пример обозначения: ТМ — 521Р. 00 (0–0,6 МПа) (–30...+10 °С) G½. 1,0 NH_3

ТМ –	5	2	1	Р	0	0	(0–0,6 МПа)	(–30...+10 °С)	G½	1,0	NH_3

Тип
- ТМ манометр
- ТМВ мановакуумметр

Диаметр корпуса, мм
- 5 100
- 6 150, 160

Материал корпуса
- 2 нержавеющая сталь

Материал штуцера и чувствительного элемента
- 1 нержавеющая сталь

Присоединение (расположение штуцера)
- Р радиальное
- РС радиальное со скобой
- РКТ радиальное с задним фланцем
- ТЭ эксцентрическое
- ТЭС эксцентрическое со скобой
- ТЭКП эксцентрическое с передним фланцем

Гидрозаполнение
- 0 нет
- 2 силикон

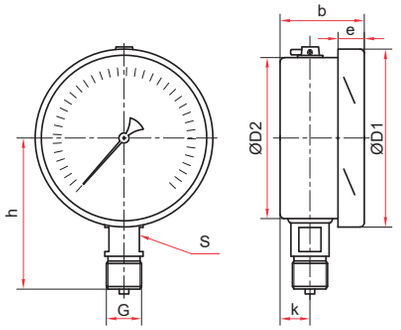
Электроконтактная приставка
- 0 нет

Диапазон показаний давлений (с дополнительной температурной шкалой), 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)

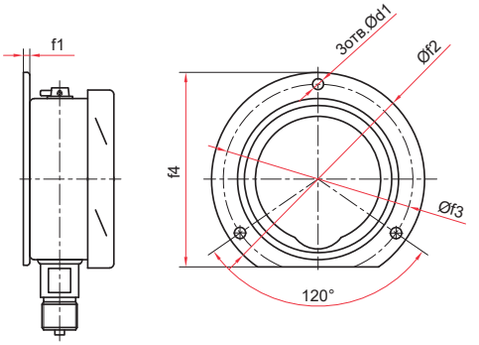
Резьба присоединения
- G½ ; М20х1,5

Класс точности
- 1,0

Измеряемая среда
- NH_3 аммиак



Радиальное присоединение

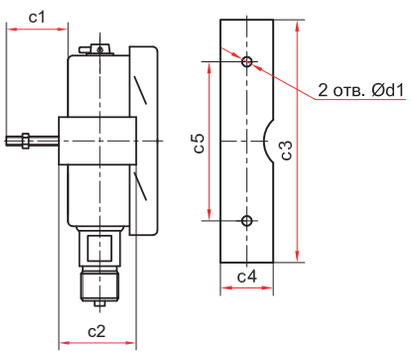


Радиальное присоединение
с задним фланцем

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 заполняемой жидкости
ТМ-521Р NH_3	100	111	100	50	16	98	18	17	G½ или M20×1,5	—	—	—	—	—	0,57	0,88	260
ТМ-521РКТ NH_3										7	3	132	116	121	0,64	0,95	
ТМ-621Р NH_3	150 / 160*	161	150	53	19	123	19			—	—	—	—	—	0,91	1,68	640
ТМ-621РКТ NH_3										5,5	4	180	166	171	1,07	1,84	

* — под заказ

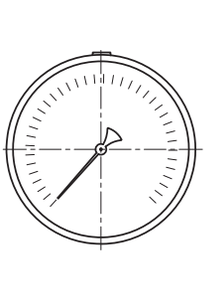


Радиальное присоединение
со скобой

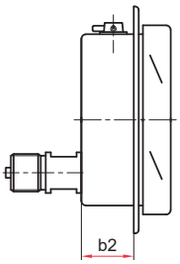
Основные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

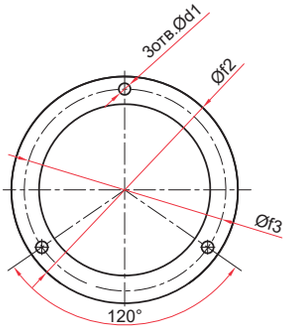
Тип	Ø	D1	D2	b	e	h	k	S	G	d1	c1	c2	c3	c4	c5	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняемой жидкости
ТМ-521РС NH_3	100	111	100	50	16	98	18	17	G½ или M20×1,5	7	30	38	128	26	50	1,01	1,32	260
ТМ-621РС NH_3	150 / 160*	161	150	53	19	123	19					39	165	28	105	1,87	2,60	640

* — под заказ

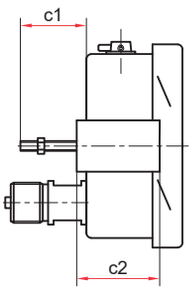


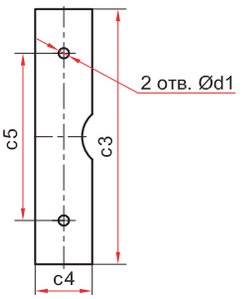
Эксцентрическое присоединение





Эксцентрическое присоединение
с передним фланцем



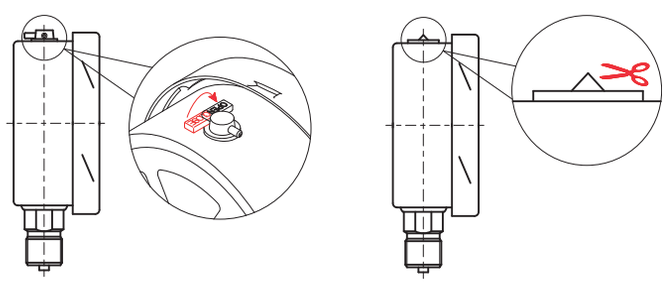


Эксцентрическое присоединение
со скобой

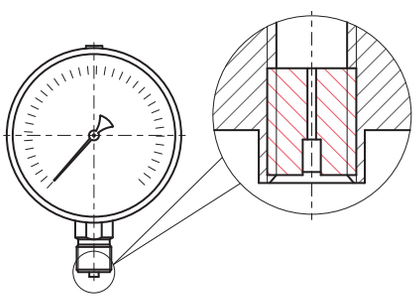
Основные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

Тип	Ø	D1	D2	b	b1	b2	e	k1	S	G	d1	f2	f3	c1	c2	c3	c4	c5	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняемой жидкости
ТМ-521ТЭ NH_3	100	111	100	52	97	–	17	33	17	G½ или M20×1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	0,54	0,85	260
ТМ-521ТЭКП NH_3						33					3	132	115						0,59	0,90	
ТМ-521ТЭС NH_3						–					7	–	–	30	38	128	26	50	0,61	0,92	
ТМ-621ТЭ NH_3	150 / 160*	161	150	55	101	–	19	32			–	–	–	–	–	–	–	–	0,82	1,59	640
ТМ-621ТЭКП NH_3						42					4	182	170						0,88	1,65	
ТМ-621ТЭС NH_3						–					7	–	–	30	39	165	28	105	0,96	1,73	

* – 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) и контрольной стрелкой.
Таблицу совместимости УПЗ и приборов см. на стр. 147, чертежи - на стр. 142