

# Манометры коррозионностойкие виброустойчивые с электроконтактной приставкой

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 21

Промышленные манометры, устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый). Оснащены электроконтактной приставкой для управления внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов в условиях повышенной вибрации и при измерении переменного давления



**!** Электроконтактная группа оснащена указателями, с помощью которых осуществляется настройка приставки на пороговое значение (значений уставки). При измерении давления с высокими динамическими нагрузками прибор необходимо заполнить силиконом. Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный силиконом по требованию заказчика

**Диаметр корпуса, мм**  
100, 150

**Класс точности**  
1,5

**Диапазон показаний давлений, МПа**

ТМ	0...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

\* — под заказ, только исполнение I, II, V

**Диапазон рабочих температур, °С**  
Окружающая среда: -60...+60  
Измеряемая среда: -30...+150  
(до +100 °С с заполнением)

**Электрическая схема**  
Одноконтактная Исп. I (ОЗ для ТМ и ТМВ, ОР для ТВ), Исп. II (ОР для ТМ, ОЗ для ТВ и ТМВ)

Двухконтактная Исп. III (ЛРПР)\*\*, Исп. IV (ЛЗПЗ)\*\*, Исп. V (ЛРПЗ для ТМ, ПРЛЗ для ТВ, ЛЗПЗ для ТМВ), Исп. VI (ЛЗПР)\*\*

\*\* — только ТМ

**Максимальное напряжение, В**  
-220, -380

**Максимальный ток, А**  
1

**Максимальная разрывная мощность контактов**  
30 Вт, 50 В·А

**Тип контактов**  
С магнитным поджатием, серебряное покрытие

**Минимальные электрические характеристики**  
Определяются переходным контактным сопротивлением и рассчитываются для конкретных электрических схем

**Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания электрической схемы в % от диапазона показаний**  
±4

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

**Корпус**  
IP65, нержавеющая сталь 08Х18Н10

**Кольцо**  
Нержавеющая сталь 08Х18Н10, байонетное

**Циферблат**  
Алюминий, шкала черная на белом фоне

**Стекло**  
Органическое

**Подключение**  
Через клеммную коробку на корпусе

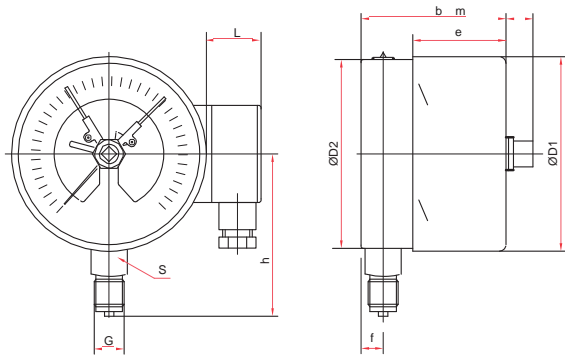
**Присоединение**  
Радиальное

**Резьба присоединения**  
M20×1,5 (под заказ другие резьбы)

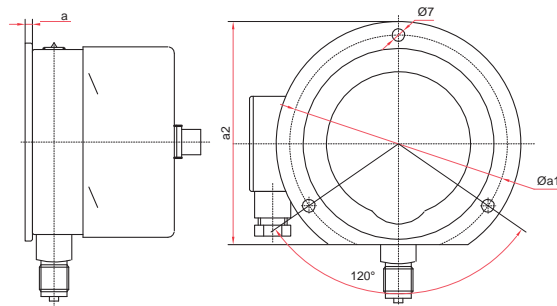
**Техническая документация**  
ТУ 4212-001-4719015564-2008  
ГОСТ 2405-88

Пример обозначения: ТМ — 521Р. 05 (0-2,5 МПа) M20×1,5. 1,5

Тип	ТМ	ТВ	ТМВ	Диаметр корпуса, мм	Материал корпуса	Материал штуцера и чувствительного элемента	Присоединение	радиальное с задним фланцем	Гидрозаполнение	Электроконтактная приставка	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Класс точности
манометр	5	6	2	100	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	Р	нет	0	Исполнение I (ОЗ для ТМ и ТМВ, ОР для ТВ)	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100	M20×1,5	1,5
вакуумметр				150	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	РКТ	нет	2	Исполнение II (ОР для ТМ, ОЗ для ТВ и ТМВ)			
мановакуумметр					нержавеющая сталь	нержавеющая сталь		нет		Исполнение III (ЛРПР)			
					нержавеющая сталь	нержавеющая сталь		нет		Исполнение IV (ЛЗПЗ)			
					нержавеющая сталь	нержавеющая сталь		нет		Исполнение V (ЛРПЗ для ТМ, ПРЛЗ для ТВ, ЛЗПЗ для ТМВ)			
					нержавеющая сталь	нержавеющая сталь		нет		Исполнение VI (ЛЗПР)			
					нержавеющая сталь	нержавеющая сталь		нет					



Радиальное присоединение

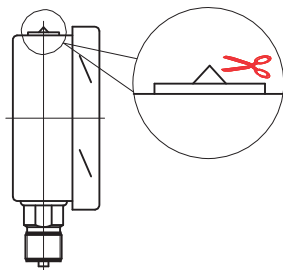
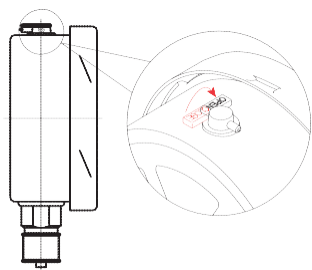


Радиальное присоединение с задним фланцем

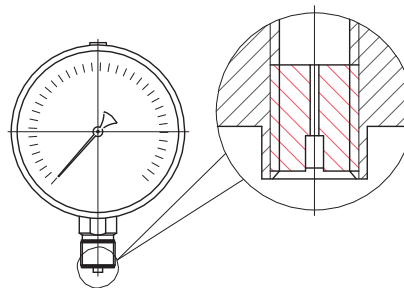
Основные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

Ø	D1	D2	b	e	h	f	m	L	S	G	a	a1	a2	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняющей жидкости
100	101	99	87	54	92	14	12	41	22	M20×1,5	5	116	121	0,90	1,38	500
150	149	147	87	55	115	14	12	41	22		5	166	171	1,41	2,85	1500

**!** Принципиальные электрические схемы Исп. I, II, III, IV, V, VI для ТМ, Исп. I, II, V для ТВ и ТМВ смотрите на страницах 63-65



Для манометра с гидрозаполнением



Демпфер для манометра

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