Манометры коррозионностойкие виброустойчивые с электроконтактной приставкой

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 21

Предназначены для измерения избыточного, вакуумметрического и мановакуумметрического давления агрессивных 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

* — исполнение с перекидным контактом только для ТМ от 0,6 МПа
** — под заказ, только исполнение I, II, V, VI
*** — под заказ, только исполнение I, II, V

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

Электрическая схема
Одноконтактная Исп. I (О3 - ТМ и ТМВ, ОР - ТВ), Исп. II (О3 - ТВ и ТМВ, ОР - ТМ)
Двухконтактная Исп. III (ЛРПР - ТМ), Исп. IV (ЛЗПЗ - ТМ), Исп. V (ЛРПЗ - ТМ, ПРЛЗ - ТВ, ЛЗПЗ - ТМВ), Исп. VI (ЛЗПР - ТМ, ЛРПР - ТМВ), Перекидной контакт Исп. П

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 электроконтактной группы в % от диапазона измерений
±4

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

Корпус
IP65, нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

Кольцо
Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2, байонетное

Циферблат
Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло
Органическое

Подключение
Через клеммную коробку сбоку на корпусе

Присоединение
Радиальное

Резьба присоединения****
G½ или М20х1,5
**** — под заказ другие резьбы

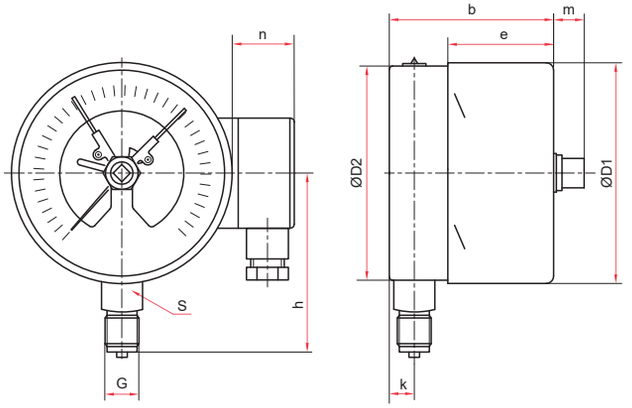
Монтаж кабеля
Кабельный ввод
Диаметр кабеля: 6 – 8 мм

Межповерочный интервал
2 года

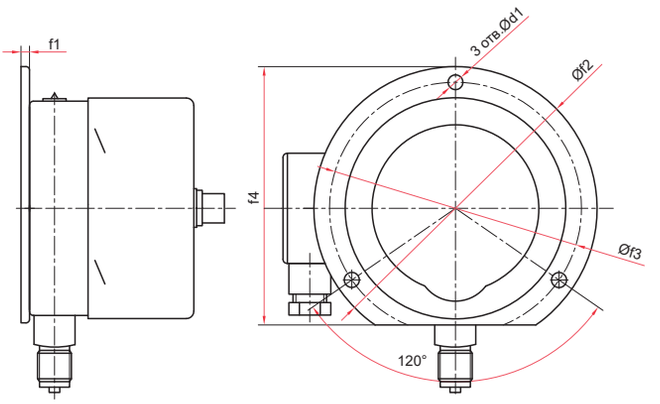
Техническая документация
ТУ 4212-001-4719015564-2008
ГОСТ 2405-88

Пример обозначения: ТМ — 521Р. 05 (0–1 МПа) М20х1,5. 1,5

| | | |



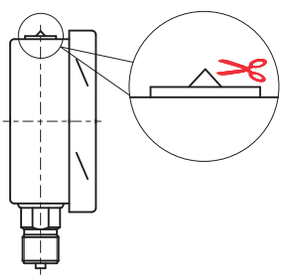
Радиальное присоединение



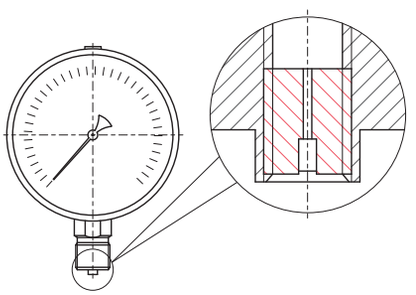
Радиальное присоединение
с задним фланцем

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

Тип	Ø	D1	D2	b	e	h	k	m	n	S	G	d1	f1	f2	f3	f4	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняемой жидкости
ТМ-521Р.05	100	101	99	88	54	87	15	15	42	22	M20x1,5	–	–	–	–	–	0,88	1,48	500
ТМ-521РКТ.05												7	3	132	116	121	0,95	1,55	
ТМ-621Р.05	150	149	147	89		114						–	–	–	–	–	1,30	2,56	1040
ТМ-621РКТ.05												5,5	4	180	166	171	1,40	2,66	



Для манометра с гидрозаполнением



Демпфер для манометра (по умолчанию)

После монтажа необходимо срезать специальный выступ на пробке прибора или проколоть отверстие в пробке

Схемы коммутации и подключения внешних цепей
смотрите на стр. 148