Манометры		Реле и преобразова	тели
Общетехнические, стандартное исполнение	1	Реле давления и дифференциальные реле давления	42
Общетехнические, с повышенным классом точности	3	Преобразователи давления	44
Общетехнические, специальное исполнение	5		
Сварочные	7	Клапаны электромагнитные	
Общетехнические, с электроконтактной приставкой	8	(соленоидные)  Клапаны двухпозиционные	45
Котловые	10	двухходовые электромагнитные	73
Точных измерений с корректировкой нуля	11		
Аммиачные	13	Мембранные	
Виброустойчивые	14	разделители сред	
Коррозионностойкие виброустойчивые	17	Штуцерное присоединение	46
Коррозионностойкие	20	Фланцевое присоединение	47
виброустойчивые, безопасное исполнение		Фланцевое присоединение	49
Коррозионностойкие виброустойчивые, аммиачные	21	с накидной гайкой Штуцерное	50
Коррозионностойкие виброустойчивые, с электроконтактной	23	присоединение с клэмповым хомутом	
приставкой Для измерения низких	25	Оборудование	
давлений газов		Краны и клапаны	51
Гермоманометры		Бобышки, ниппели приварные, указатели рабочего давления и температуры	53
Комбинированные приборы для измерения давления и температуры	27	Петлевые трубки, демпферные устройства и отводы-охладители	54
Гермометры		Переходники, фланцы для БТ, уплотнительные кольца, прокладки	55
Общетехнические биметаллические-		Гильзы из нержавеющей стали	56
Осевое присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой	29	_	
Радиальное	31	Техническая информация	
присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой		Устройство и принцип действия манометров	57
Коррозионностойкие биметаллические		Циферблаты и шкалы манометров	59
Осевое присоединение с резьбой на штоке	33	Устройство и принцип действия термометров	63
Радиальное присоединение с резьбой на штоке	34	Циферблаты и шкалы биметаллических термометров	65
Универсальное присоединение поворотно-откидной	36	Принципиальные электрические схемы для манометров с ЭКП	66
корпус) с резьбой на штоке Специальные биметаллические		Рекомендации по монтажу	69
С пружиной для крепления на трубе	38	Справочная	
Со штоком в виде иглы	39	информация	
<b>Жидкостные</b> Жидкостные	40	Устойчивость приборов к воздействиям температуры, влажности	71
лкидкостные виброустойчивые	-T-U	и вибрациям  Пылевлагозащищенность, таблица перевода единиц измерения давления	73

# Манометры общетехнические, стандартное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10

Манометры общего назначения для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред

Диаметр корпуса, мм 40, 50, 63, 100, 150

### Класс точности

Ø100, 150	1,5
Ø40, 50, 63	2,5

# Диапазон показаний давлений, МПа

TM	00,06*/0,1/0,16/0,25/ 0,4/0,6/1/1,6/2,5/4/ 6/10/16/25/40/60**/ 100***							
TB****	-0,10							
TMB****	-0,10,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4							

\* — только для радиальных Ø100 и Ø150 \*\* — кроме Ø40, 50 \*\*\* — кроме Ø40, 50, 63

\*\*\*\* — кроме Ø50. Ø100 осевые — под заказ

#### Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы Переменная нагрузка: ⅓ шкалы Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

## Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: -60...+60 Измеряемая среда: до +150

# Корпус

IP40, сталь 10, цвет черный

#### Кольц

Сталь 10, цвет черный

# Чувствительный элемент

Медный сплав (100 МПа— сталь 38XM)

# Трибко-секторный механизм

Медный сплав

### Циферблат

Алюминий, шкала черная на белом фоне

# Стекло

Минеральное

# Штуцер

Медный сплав (100 МПа— сталь 30 с никелевым покрытием)

# Присоединение

Радиальное или осевое (Ø150; 100 МПа — только радиальное)

# Резьба присоединения\*

Ø100, 150	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> / M20×1,5
Ø50, 63	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / M12×1,5
Ø40	G½ / M10×1

<sup>\* —</sup> под заказ другие резьбы

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

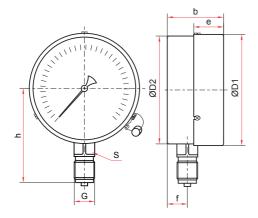




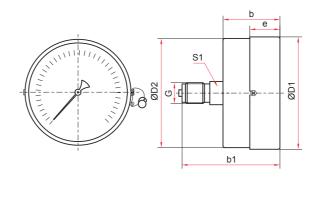


Пример обозначения: ТМ — 510P. 00 (0–2,5 МПа) G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. 1,5

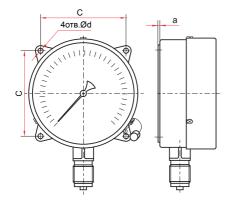
owetp ywwetp obakyywwetp	TM TMB	TM -	
Диаметр корпуса, мм 40 50 63 100 150	7 8 8 9	5	
<b>Материал корпуса</b> Сталь	H	1	
Материал штуцера и чувствительного элемента медный сплав	0	0	
Присоединение (расположение штуцера) радиальное радиальное радиальное с задним фланцем осевое с задним фланцем соевое с передним фланцем	PKT TXT LYT	Р	
<b>Гидрозаполнение</b> нет	0	0	
<b>Электроконтактная приставка</b> нет	0	0	
Диапазон показаний давлений, МПа ТМ 0,25 0,4 0,6 1/ 0 25 4 0,6 1/ 0 25 4 0,6 1/ 0 25 4 0,6 0/ 0 TB -0,10,15 / 0,3 (	0.16 / 0.16 / 1 / 1.6 / 0.16 / 0.16 / 0.16 / 0.16 / 0.10 0.10 3 / 0.5 / 5 / 5 / 2.4	(0−2,5 MΠa)	
Резьба присоединения Ø100, 150 G½ / M20X1,5 Ø50, 63 G¼ / M12X1,5 Ø40 G¾ / M10X1	20x1,5 112x1,5 M10x1	G1/2	
Класс точности Ø100, 150 Ø40, 50, 63	1,5	1,5	



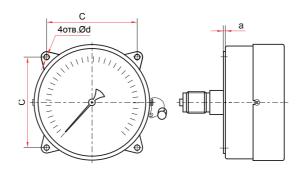
1. Радиальное присоединение



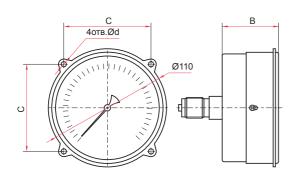
2. Осевое присоединение



3. Исполнение с задним фланцем и радиальным присоединением (Ø100, 150 мм)



4. Исполнение с задним фланцем и осевым присоединением (Ø100 мм)



5. Исполнение с передним фланцем и осевым присоединением (Ø100 мм)

# Основные размеры (мм), вес (кг)

Ø	D1	D2	b	b1	е	h	f	S	S1	G	Номер исполнения с фланцем	В	С	a	d	Вес
40	42	41	25	41	9	38	8	11	11	G¹⁄8 или M10×1	_	-	-	-	_	0,06
50	53	51	29	48	11	49	10	14	14	G¹∕₄ или	_					0,10
63	64	62	32	49	17	51	12	14	14	M12×1,5	_	_	_	_	_	0,13
100	101	0.0	47	70	21	82	17	17	22		7 4 5	50	80±0,2	7	F F	0,32
100*		98	46	70 21	21	84	- 17	17	22	G½ или M20×1,5	3, 4, 5	49	8U±U,2 3	3	5,5	0,57
150		440	47	70	0.7	104	18	47			7		10010.1		-	0,68
150*	151	148	50	79	23	120	19	17	_		3	_	128±0,4	4	7	1,05

<sup>\* — 100</sup> МПа