

---

**МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ И  
МАНОВАКУУММЕТРЫ САМОПИШУЩИЕ С  
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРУЮЩИМ  
УСТРОЙСТВОМ МТ-711Р, МТ-712Р, ВТ-711Р,  
ВТ-712Р, МВТ-711Р, МВТ-712Р**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4663—88  
Взамен № 4663—75**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры самопишущие с пневматическим регулирующим устройством МТ-711Р, МТ-712Р, ВТ-711Р, ВТ-712Р, МВТ-711Р, МВТ-712Р предназначены для измерения, записи и поддержания на

заданном значении или в заданных пределах избыточного и вакуумметрического давления измеряемой среды при работе их в системах контроля и регулирования технологических процессов; выпускаются по ТУ 25.02.101571—77. Степень защиты приборов от проникновения твердых частиц и воды должна соответствовать исполнению JP40 или JP54 по ГОСТ 14254—80.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины, один конец которой герметично соединен с держателем, а другой через тягу соединен с кривошипным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение пера относительно дисковой диаграммы.

Приборы имеют встроенное пневматическое регулирующее устройство пропорционально-интегрального типа.

Приборы МТ-711Р, ВТ-711Р, МВТ-711Р имеют электрический привод диаграммы, а МТ-712Р, ВТ-712Р, МВТ-712Р — часовой привод.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование приборов, условные обозначения, верхние пределы измерений указаны в таблице.

Наименование прибора	Условное обозначение	Верхний предел измерений, МПа	
		избыточного	вакуумметрического
Манометр	МТ-711Р	0,06	—
		0,10	
		0,16	
		0,25	
		0,40	
		0,60	
		1,00	
		1,60	
		2,50	
		4,00	
	МТ-712Р	6,00	
		10,00	
		16,00	
		25,00	
		40,00	
		60,00	
		100,00	
160,00			
Вакуумметр	ВТ-711Р	—	0,06
	ВТ-712Р	—	0,10
Мановакуумметр	МВТ-711Р	0,06	0,1
		0,15	
		0,30	
		0,50	
	МВТ-712Р	0,90	
		1,50	
		2,40	

Класс точности записи показаний измерительного устройства: манометров — 0,6; 1; мановакуумметров и вакуумметров — 1; 1,5.

Предел допускаемой основной погрешности регулирующего устройства не должен превышать 1 или 1,5 % от нормирующего значения.

Пределы измерений аналоговых сигналов (рабочий диапазон) 20—100 кПа.

Предельные значения диапазона настройки зоны пропорциональности регулирующего устройства 5 — 800 %.

Предельные значения диапазона настройки времени изодрона регулирующего устройства 0,05 — 100 мин.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Габаритные размеры 340×280×127 мм.

Масса не более 11 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с манометром поставляют: комплект монтажных частей; пенал с иглами; комплект диаграммных дисков; флакон с чернилами; ключ к часовому механизму (для приборов с часовым приводом); техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится по МИ 925—85. Для проверки приборов необходимы манометры, вакуумметры образцовые ГОСТ 6521—72 класса точности 0,16 и 0,25; манометры грузопоршневые класса точности 0,02 и 0,05.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель* — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.