



АНО  
ТЦСМ  
Аблятыпов  
2003г.

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры самопишущие МТС, ВТС, МВТС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 5980-03 Взамен № 5980-94
--	---

Выпускаются по ГОСТ 2405-88, ТУ 311-0225626.111-91.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры самопишущие МТС, ВТС, МВТС (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения и непрерывной записи во времени на дисковой диаграмме избыточного и вакуумметрического давления жидких и газообразных неагрессивных сред, в том числе газообразного кислорода.

### О П И С А Н И Е

Принцип действия приборов основан на уравновешивании 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.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование прибора, обозначение, диапазон записи давления, число одновременно записываемых величин давления, привод диска диаграммного указаны в табл.

Класс точности приборов 0,6; 1; 1-0,6-1; 1,5-1-1,5.

Приборы должны быть устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха:

Таблица

2.

Наименование прибора	Обозначение	Диапазон значений давления				Число измерений в единицу времени	Принцип действия прибора
		испытанного	МПа	кг/см <sup>2</sup>	МПа		
Манометр	МГС-711М1	0-60 (0-0,6)				Однозаписной	Электрический
		0-100 (0-1,0)					
	МГС-712М1	0-160 (0-1,6)					часовой
		0-250 (0-2,5)	0-1(0-10)				
МГС-711М1	МГС-711М1	0-400 (0-4,0)	0-1,6(0-16)			Двухзаписной	Электрический
		0-600 (0-6,0)	0-2,5(0-25)				
		0-600 (0-6,0)	0-4(0-40)				

Наименование прибора	Обозначение	Диапазон значений давления			Число одновременно измеряемых значений давления	Продолжительность измерения
		кПа	МПа	кгс/см <sup>2</sup>		
Вакуумметр	ВТС-712М1	0-16 (0-160)			одновременно измеряемых значений	часовой
		0-25 (0-250)				
Вакуумметр	ВТС-712М1	0-4D (0-400)			одновременно измеряемых значений	часовой
		0-60 (0-600)				
		0-100 (0-1000)				
Вакуумметр	ВТС-712М1	0-160 (0-1600)			одновременно измеряемых значений	часовой
		0-250 (0-2500)				
Вакуумметр	ВТС-712М1				одновременно измеряемых значений	часовой

Таблица

Наименование прибора	Обозначение	Диапазон записи давления			Число одно-мгновенных записей	Принцип действия
		используемого	распределительного	кПа		
Вакуумметр	ВТЭС-712М1	0-60,0 (0-0,6)	-100±0 (-1-0)		Двухзаписной	Часовой
		0-150 (0-1,5)			Однозаписной	Электрический часовой
		0-300 (0-30)			Двухзаписной	Электрический часовой
Маловакуумметр	МВТЭС 712М1	0-500 (0-50)				Часовой
		0-0,9 (0-9,0)		0,1-0 (-1-0)		

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов входит:

прибор;  
руководство по эксплуатации РЭ;  
паспорт;  
комплект монтажных частей;  
комплект ЗИП.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится согласно МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 311-0225626.111-91 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры самопишущие».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров, вакуумметров, мановакуумметров МТС, ВТС, МВТС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГУП «Теплоконтроль», 420054, г. Казань, ул. Фрезерная, 1.

Зам. генерального директора



А.Ф. Карасник