

СОГЛАСОВАНО

Директор Мордовского ЦСМ

Н.Д.Некрасов

1996 г.



Тягомеры ТММП-100-МІ, напоромеры	:	Внесены в Государственный
НМП-100-МІ, тягонапоромеры ТНМП-100-МІ,	:	реестр средств измерений
дифманометры-тягомеры ДТММП-100-МІ,	:	
дифманометры-напоромеры ДНМП-100-МІ,	:	Регистрационный №
дифманометры-тягонапоромеры ДТНМП-100-МІ:	:	<u>4204-96</u>
мембранные показывающие	:	Взамен № 4204-74

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и ТУ 25-7305.016-90.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тягомеры ТММП-100-МІ, напоромеры НМП-100-МІ, тягонапоромеры ТНМП-100-МІ, дифманометры-тягомеры ДТММП-100-МІ, дифманометры-напоромеры ДНМП-100-МІ, дифманометры-тягонапоромеры ДТНМП-100-МІ мембранные показывающие (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения вакуумметрического, избыточного, а также разности вакуумметрических и избыточных давлений воздуха и неагрессивных газов.

Приборы применяются в ряде ведущих отраслей промышленности: энергетической, металлургической, химической и машиностроительной.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы в зависимости от исполнения соответствуют:

исполнению У категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69,
но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С;

исполнению Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, но для
работы при температуре от минус 25 до плюс 55 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерительного механизма приборов основан
на уравнивании силы, создаваемой измеряемым давлением в мемб-
ранной коробке, силами ее упругой деформации.

Конструктивно приборы состоят из следующих основных узлов:
мембранной коробки;
множительного механизма;
отсчетного устройства.

Основные технические характеристики

Верхние пределы измерений и класс точности по типам приборов
соответствуют указанным в табл. I.

Таблица I

Наименование и условное обозна- чение прибора	Верхний предел измерений, кПа		Класс точности
	избыточного давления	вакуумметричес- кого давления	
Тягомер мембранный		0,4; 0,6	2,5
показывающий		1; 1,6; 2,5; 4	1,5
ТММП-100-М1		6; 10; 16; 25; 40	2,5-1,5-2,5
Дифманометр-тягомер			2,5
мембранный показы- вающий			
ДТММП-100-М1			

Наименование и условное обозна- чение прибора	Верхний предел измерений, кПа		Класс точности
	избыточного давления	вакуумметричес- кого давления	
Напоромер мембран- ный показывающий НМП-100-МІ	0,4; 0,6 I; I,6; 2,5; 4; 6;10;16;25;40		2,5 I,5 2,5-I,5-2,5 2,5
Дифманометр-напо- ромер мембранный показывающий ДНМП-100-МІ			
Тягонапоромер мембранный пока- зывающий ТНМП-100-МІ	0,2; 0,3 0,5; 0,8; I,25; 2; 3; 5; 8; 12,5; 20	0,2; 0,3 0,5; 0,8; I,25; 2; 3; 5; 8; 12,5; 20	2,5 I,5 2,5-I,5-2,5 2,5
Дифманометр-тяго- напоромер мемб- ранный показыва- ющий ДТНМП-100-МІ			

Пределы допускаемой основной погрешности показаний приборов соответствуют указанным в табл.2.

Таблица 2

Обозначение класса точности	Предел допускаемой основной погрешности, % от нормируемого значения, в диапазоне шкалы		
	от 0 до 25 %	от 25 до 75 %	св.75 до 100 %
I,5	± I,5	± I,5	± I,5
2,5-I,5-2,5	± 2,5	± I,5	± 2,5
2,5	± 2,5	± 2,5	± 2,5

За нормируемое значение принимается:

верхний предел измерений — для тягомеров, напоромеров, дифманометров-тяги, дифманометров-напоромеров;

сумма верхних пределов измерений — для тягонапоромеров, дифманометров-тяги, напоромеров.

Приборы прочны к воздействию синусоидальных вибраций с частотой до 20 Гц и амплитудой смещения до 1 мм.

Приборы прочны к воздействию одиночных механических ударов с ускорением до 500 м/с^2 .

Средняя наработка на отказ не менее 66700 ч.

Габаритные размеры 104x104x88 мм.

Масса не более 0,6 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию (техническое описание и паспорт) методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с табл.3.

Таблица 3

Наименование	: Количество	: Примечание
Прибор	1 шт.	В соответствии с заказом
Кронштейн	1 шт.	
Кронштейн	1 шт.	
Болт М6х6 ГОСТ 7805-70	2 шт.	

Наименование	: Количество	: Примечание
Шайба 6 ГОСТ 11371-78	2 шт.	
Паспорт	I экз.	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I экз.	

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится по разделу 6 технического описания и инструкции по эксплуатации ЗВО.283.979 ТО.

Перечень оборудования, необходимого для поверки приборов в условиях эксплуатации или после ремонта:

микроманометр жидкостный МКВ-250, верхний предел измерений $\pm 2,5$ кПа, абсолютная погрешность $\pm 0,5$ Па.

Комплекс для измерения давления цифровой ИДЦ-М, верхние пределы измерений ± 16 кПа; ± 25 кПа; ± 40 кПа, класс точности 0,06.

Межповерочный интервал приборов - I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 - Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры.

Общие технические условия.

ТУ 25-7305.016-90 - Тягомеры ТММ-100-М, напорометры НММ-100-М, тягонапорометры ТНММ-100-М, дифманометры-тягомеры ДТММ-100-М, дифманометры-напорометры ДНММ-100-М, дифманометры-тягонапорометры ДТНММ-100-М мембранные показывающие.

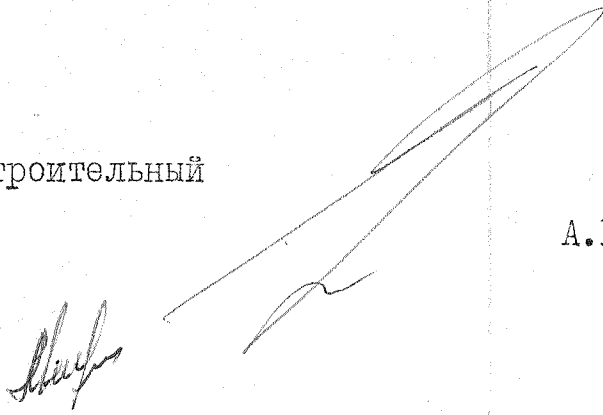
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тягомеры ТММП-100-МІ, напоромеры НММП-100-МІ, тягонапоромеры ТНММП-100-МІ, дифманометры-тягомеры ДТММП-100-МІ, дифманометры-напоромеры ДНММП-100-МІ, дифманометры-тягонапоромеры ДНММП-100-МІ мембранные показывающие соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и технических условий ТУ 25-7305.016-90.

Изготовитель: АО "Саранский приборостроительный завод".

Адрес: 430030, г.Саранск, ул.Васенко, 9.

Генеральный директор
АО "Саранский приборостроительный
завод"



А.Б.Чубуков