



ГЦИ СИ "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

10

2006г

| | |
|--|--|
| Тягомеры ТмМП-100-М2, напомеры НМП-100-М2, тягонапомеры ТНМП-100-М2, дифманометры-тягомеры ДТмМП-100-М2, дифманометры-напомеры ДНМП-100-М2, дифманометры-тягонапомеры ДТНМП-100-М2 мембранные показывающие | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>29062-05</i> |
|--|--|

Выпускается по ТУ 4212 – 013-25357401-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тягомеры ТмМП-100-М2, напомеры НМП-100-М2, тягонапомеры ТНМП-100-М2, дифманометры-тягомеры ДТмМП-100-М2, дифманометры-напомеры ДНМП-100-М2, дифманометры-тягонапомеры ДТНМП-100-М2 мембранные показывающие (приборы) предназначены для измерения вакуумметрического, избыточного, а также разности вакуумметрических и избыточных давлений воздуха и неагрессивных газов.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента.

Измеряемое давление через штуцер поступает в полость мембранной коробки, вызывая перемещение жесткого центра верхней мембраны, которое при помощи тяги и рычага преобразуется в поступательное движение стрелки по шкале.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Верхние пределы измерений, кПа (кгс/м²)

| | |
|--|--|
| Тягомеры мембранные показывающие ТмМП-100-М2 | 0,4; 0,6; (40; 60) |
| Дифманометры-тягомеры мембранные показывающие ДТмМП-100-М2 | 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40 (100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500; 4000) |

| | |
|--|---|
| Напоромеры мембранные показывающие НМП-100-М2 | 0,4; 0,6; (40; 60) |
| Дифманометры- напоромеры мембранные показывающие ДНМП-100-М2 | 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16;25; 40 (100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500; 4000) |
| Тягонапоромеры мембранные показывающие ТНМП-100-М2 | 0,2; 0,3; (20; 30) |
| Дифманометры-тягонапоромеры мембранные показывающие ДТНМП-100-М2 | 0,5; 0,8; 1,25; 2; 3; 5; 8; 12,5; 20 (50; 80; 125; 200; 300; 500; 800; 1250; 2000) |

Примечание -Верхний предел измерений избыточного давления равен верхнему пределу измерений вакуумметрического давления.

Класс точности 1,5 ; 2,5 ; 2,5-1,5-2,5

Примечание – Приборы класса точности 2,5-1,5-2,5 должны иметь для второй и третьей четвертей шкалы класс точности 1,5; для первой и последней четвертей – класс точности 2,5

| | |
|---|------------------------|
| 2. Температура окружающего воздуха, °С | от минус 50 до плюс 60 |
| 4. Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С, % | 98 |
| 5. Степень защиты от пыли и воды | JP53 по ГОСТ 14254-96 |
| 6. Устойчивость к воздействию вибрации | L3 по ГОСТ 12997-84 |
| 7. Масса, не более кг | 0,8 |
| 8. Средняя наработка на отказ, ч | 66000 |
| 9. Полный средний срок службы, лет | 10 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульные листы паспортов и руководств по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов входит:

| | | |
|-----------------------------|---|--------|
| Прибор | - | 1 шт; |
| Паспорт | - | 1 экз; |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| Ключ | - | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с МИ2124-90. Для поверки приборов применяются манометры образцовые пружинные ТУ25-05-1664-74, класс точности 0,4; 0,2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

| | |
|---------------------------|---|
| ГОСТ 2405- 88 | Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Общие технические условия. |
| МИ 2124-90 | Рекомендация. ГСОЕИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки |
| ТУ 4212-013-25357401-2004 | Тягомеры ТмМП-100- М2, напорометры НМП-100-М2, тягонапорометры ТНМП-100-М2, дифманометры-тягомеры ДТмМП-100-М2, дифманометры-напорометры ДНМП-100-М2, дифманометры-тягонапорометры ДТНМП-100-М2 мембранные показывающие. Технические условия |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип тягомеров ТмМП-100-М2, напоромеров НМП-100-М2, тягонапоромеров ТНМП-100-М2, дифманометров-тягомеров ДТмМП-100-М2, дифманометров-напоромеров ДНМП-100-М2, дифманометров-тягонапоромеров ДТНМП-100-М2 мембранных показывающих 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: ЗАО «Бастор»,
Адрес: 433700, Ульяновская область, р.п. Базарный Сызган,
ул. Новозаводская 1.

Генеральный директор ЗАО «Бастор»



А.С.Фоминцев