

об утверждении типа средств измерений
Серийного производства



ПОДПИСАНО
Ковалевский ГЦИ СИ
ФУТ ВНИИМС

В.Н.Яншин

10 июля 2010 г.

| | |
|----------------------------|--|
| Манометры показывающие МДМ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 44953-10 |
|----------------------------|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «Ningbo jiangbei Xingda Welding De-compression Meter Plant», ГОСТ 2405-88.

Назначение и область применения

Манометры показывающие МДМ-4, МДМ-6, МДМ-10, МДМ-16, МДМ-25, МДМ-40, МДМ-60, МДМ-160, МДМ-250, МДМ-400 (далее – приборы) предназначены для измерений избыточного давления некристаллизующихся жидкостей, паров, газов, в том числе кислорода, ацетилен.

Приборы могут быть использованы в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия прибора основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации трубчатой пружины (трубка Бурдона), один конец которой неподвижно соединен с держателем, а другой (подвижный) конец связан с трибно-секторным механизмом. Перемещение конца трубчатой пружины преобразуется в угол поворота указательной стрелки.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений:

| | | |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Манометров МДМ-4 | от 0...0,4 МПа | (от 0...4,0 кгс/см ²) |
| Манометров МДМ-6 | от 0...0,6 МПа | (от 0...6,0 кгс/см ²) |
| Манометров МДМ-10 | от 0...1,0 МПа | (от 0...10,0 кгс/см ²) |
| Манометры МДМ-16 | от 0...1,6 МПа | (от 0...16,0 кгс/см ²) |
| Манометры МДМ-25 | от 0...2,5 МПа | (от 0...25,0 кгс/см ²) |
| Манометры МДМ-40 | от 0...4,0 МПа | (от 0...40,0 кгс/см ²) |
| Манометры МДМ-60 | от 0...6,0 МПа | (от 0...60,0 кгс/см ²) |
| Манометры МДМ-160 | от 0...16,0 МПа | (от 0...160,0 кгс/см ²) |
| Манометры МДМ-250 | от 0...25,0 МПа | (от 0...250,0 кгс/см ²) |
| Манометры МДМ-400 | от 0...40,0 МПа | (от 0...400,0 кгс/см ²) |

Пределы допускаемой основной
приведенной погрешности - γ , %

± 1,5; ± 2,5

Вариация показаний, %

1,5; 2,5

Пределы допускаемой дополнительной
приведенной погрешности от воздействия

изменения температуры окружающего воздуха, %/10 °C

± 1,0

(для приборов класса точности 2,5).

± 1,5

(для приборов класса точности 1,5)

Диапазон рабочих температур, °С - 50 до +50
По устойчивости к механическим воздействиям приборы являются виброустойчивыми.
Резьба присоединительного штуцера: М12х1,5
Степень защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96 IP53

Габаритные размеры, не более, мм: 45, 20 (диаметр, толщина)
55, 20
65, 20
85, 20

Масса, не более, кг 0,13
0,11
0,7
0,9

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на циферблат прибора методом офсетной печати и на эксплуатационную документацию – типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- прибор 1 шт.
- паспорт 1 экз.

Поверка

Поверка приборов проводится по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 2405 -88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия»,
ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)»,
Техническая документация фирмы «Ningbo jiangbei Xingda Welding De-compression Meter Plant», КНР.

Заключение

Тип манометров показывающих МДМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма: «Ningbo jiangbei Xingda Welding De-compression Meter Plant»
Адрес: Priyately runned industrial citi, NO.7 Xincheng Road, Cicheng Town Jiangbei District .
Ningbo,Zhejiang, China.

Представитель ООО
«Институт сварки
нефтегазового комплекса»



Т.А. Кожевникова