

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

Пределы допускаемой основной  
приведенной погрешности -  $\gamma$ , %

± 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