

СОГЛАСОВАНО



руководитель ГЦИ СИ -  
директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

май

2001 г.

Манометры показывающие MNA, MNR, MDA, MDR, MG и MC	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный <i>21356-01</i> Взамен N
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "WATTS MTR GmbH", Германия

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие MNA, MNR, MDA, MDR, MG и MC предназначены для измерений избыточного давления газов и жидкостей. При использовании специальных разделителей манометры могут использоваться для измерений давления высокотемпературных сред, а также загрязненных и вязких жидкостей.

Модели MNA и MNR с контрольным сектором применяются для контроля за соответствием измеряемого давления заданному значению.

При измерениях давления пульсирующих или иных нестатических процессов манометры следует применять таким образом, чтобы максимальное значение измеряемого давления не превышало 90 % верхнего предела измерений (для пределов измерений 250 и 400 МПа - 75 %). При измерениях давления нестатических процессов погрешность измерений не нормируется.

Манометры показывающие MNA, MNR, MDA, MDR, MG и MC могут применяться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров MNA, MNR, MDA, MDR, MG и MC основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубчатой пружины с помощью трибно-секторного механизма перемещает стрелку манометра.

Корпуса манометров с диаметром 40, 50 и 63 мм выполняются из пластмассы, с диаметром 80 и 100 мм - из стали.

Материал измерительной трубки - латунь.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр шкалы, мм	40; 50; 63; 80; 100
Диапазон измерений	от 0...6 кПа до 0...2,5 МПа
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1,6$ ; $\pm 2,5$
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	- 20...80 (-20...150 °С по особому заказу)
Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающей среды в рабочем диапазоне, %/10 °С	$\pm 0,5$
Габаритные размеры манометров, мм, не более:	
- с диаметром шкалы 40 мм	Φ40 x 25,5
- с диаметром шкалы 50 мм	Φ50 x 28,5
- с диаметром шкалы 63 мм	Φ63 x 31,1
- с диаметром шкалы 80 мм	Φ80 x 31,1
- с диаметром шкалы 100 мм	Φ62 x 31,1
Масса, кг, не более:	
- с диаметром шкалы 40 мм	0,1
- с диаметром шкалы 50 мм	0,1
- с диаметром шкалы 63 мм	0,2
- с диаметром шкалы 80 мм	0,3
- с диаметром шкалы 100 мм	0,4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр показывающий типа МНА, МНР, МДА, МДР, МГ и МС.  
Руководство по эксплуатации.  
Принадлежности по заказу.

### ПОВЕРКА

Поверка измерительных преобразователей МНА, МНР, МДА, МДР, МГ и МС проводят по Рекомендации МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия", п.2.1.8.  
Техническая документация фирмы "WATTS MTR GmbH", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие типа МНА, МНР, МДА, МДР и МГ соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.ДЕ01.В 11387 выдан органом по сертификации - ДИН ГОСТ ТЮФ БЕРЛИН-БРАНДЕРБУРГ Общество по сертификации в Европе.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "WATTS MTR GmbH", Германия.  
Адрес: Rudolf-Diesel-Str, 5, D - 74354, Besigheim,  
Germany  
Телефон - 07143/8180. Факс - 07143/818150.

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И.Гончаров