



Манометры показывающие MD16-C	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23862-02</u>
----------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы NUOVA FIMA S.p.A., Италия.  
Заводские номера PDG2007, PDG3007.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие MD16-C (в дальнейшем манометры) предназначены для измерений разности давлений жидкостей и газов в различных отраслях промышленности, в том числе химической, нефтехимической, пищевой.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между разностью измеряемых давлений и упругой деформацией чувствительного элемента.

Конструктивно корпус манометра соединен с мембранной коробкой, являющейся основным узлом измерительной системы манометра. Внутри мембранной коробки закреплены две мембраны, герметично соединенные по наружному контуру. Измеряемые давления подаются снизу на штуцеры измерительных камер мембранной коробки. Под воздействием этих давлений мембраны деформируются и вызывают перемещение жесткого центра мембранной коробки, которое с помощью передаточно-множительного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Корпус манометра и мембранная коробка изготовлены из нержавеющей стали.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений, МПа (бар)	От 0 до 0,04 (от 0 до 0,4)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от верхнего предела измерений	$\pm 2,5$
Максимальное избыточное давление (опорное), МПа (бар)	10 (100)
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений	$\pm 1,0$
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	От минус 25 до +65
Максимальная рабочая температура измеряемой среды, °С	150
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 55
Масса, кг, не более	5,35
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр циферблата	150
высота манометра с мембранной коробкой	187,5
ширина манометра с мембранной коробкой	165,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и методом наклейки на корпус манометров. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Этикетка - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится в соответствии с методикой МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия».

2 Техническая документация на манометры MD16-C фирмы NUOVA FIMA S.p.A., Италия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

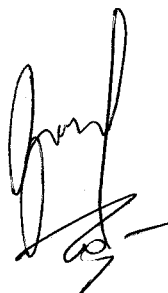
Манометры показывающие MD16-C, заводские номера PDG2007, PDG3007 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и технической документации фирмы NUOVA FIMA S.p.A., Италия, имеют сертификат соответствия РОСС IT ME48. AO1228 от 21.10.2002 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** NUOVA FIMA S.p.A., Италия.

АДРЕС: VIA C BATTISTI 59/61  
28045 INVORIO (NO) ITALY  
телефон: +39 0322 253200  
факс: +39 0322 253232  
e-mail: info@nuovafima.com

Представитель фирмы  
"RUSTEK AB"

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



В.Н.Вокуев

В.Н.Горобей