



Напоромеры показывающие «MAGNEHELIC», мод. 2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 24391-03
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы DWYER INSTRUMENTS, INC, США.  
 Заводские номера PDI-1119, PDI-1172, PDI-1202, PDI-1232, PDI-2127, PDI-2204, PDI-2205, PDI-2255.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Напоромеры показывающие «MAGNEHELIC», мод. 2000 (в дальнейшем напоромеры) предназначены для измерений разности давлений воздуха и неагрессивных газов в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия напоромера основан на использовании зависимости между дифференциальным давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, выполненного в виде диафрагмы из нержавеющей стали.

Под воздействием разности давлений, подаваемых через соответствующие штуцеры низкого и высокого давления, диафрагма деформируется и вызывает перемещение жесткого центра, которое с помощью калибровочной пружины преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата напоромера.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений, Па (мм вод. ст.)	от 0 до 250 (от 0 до 25)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±2,0
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %	±0,6
Допускаемое рабочее избыточное давление, кПа (мм вод. ст.)	100 (1·10 <sup>4</sup> )
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 7 до +65
Масса, кг, не более	0,51
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр циферблата	120
ширина	56

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Напоромер- 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка напорометров проводится в соответствии с методикой поверки 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 ГОСТ 8.187-76 «Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па».

3 Техническая документация на напорометры показывающие «MAGNEHELIC», мод.2000, изготовленные фирмой DWYER INSTRUMENTS, INC, США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Партия напорометров показывающих «MAGNEHELIC», мод.2000 в количестве 8 шт., заводские номера PDI-1119, PDI-1172, PDI-1202, PDI-1232, PDI-2127, PDI-2204, PDI-2205, PDI-2255, изготовленных фирмой DWYER INSTRUMENTS, INC, США соответствует требованиям ГОСТ 2405-88, ГОСТ 8.187-76 и технической документации фирмы DWYER INSTRUMENTS, INC, США, имеет сертификат соответствия РОСС US.ME48.A01297 от 28 января 2003 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** DWYER INSTRUMENTS, INC, США.

**АДРЕС:** P.O. BOX 373, MICHIGAN CITY, INDIANA, 46360, USA  
телефон: (219) 879-8000  
факс: (219) 872-9057

Представитель фирмы  
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

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



П.Б.Шамратов

В.Н.Горобей