

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя

ГЦИ

им. Д. И. Менделеева

г. Санкт-Петербург

1842

г.

" 04 "

Манометры показывающие 1516DG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>Р4824-03</u>
----------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы ORANGE RESEARCH, INC, США.  
Заводские номера FI-1264, FI-1360.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие 1516DG (в дальнейшем манометры) предназначены для измерений разности давлений жидкостей и газов в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеренной разностью давлений и упругой деформацией чувствительного элемента, выполненного в виде мембраны.

Под воздействием разности давлений, подаваемых через соответствующие штуцеры на противоположные поверхности мембраны, происходит перемещение жесткого центра мембраны, которое с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений, МПа (мм вод. ст.)	от 0 до 0,3 (от 0 до $30 \cdot 10^3$ )
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от верхнего предела измерений	$\pm 2,0$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений	$\pm 0,6$
Допускаемое рабочее избыточное давление (опорное), МПа	10,5
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 25 до +60
Масса, кг, не более	1,2
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр циферблата	200
ширина	80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства 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:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

## ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. 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 ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

4 Техническая документация на манометры показывающие 1516DG, изготовленные фирмой ORANGE RESEARCH, INC, США

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичных экземпляров манометров показывающих 1516DG, заводские номера FI-1264, FI-1360, изготовленных фирмой ORANGE RESEARCH, INC, США утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации, а также имеет сертификат соответствия РОСС US.ME48.A01339 от 20 марта 2003 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма ORANGE RESEARCH, INC, США

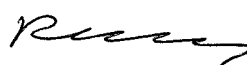
**АДРЕС:** 140 Cascade Boulevard, Milford, CT 06460  
 телефон: (203) 877-56-57

Представитель фирмы  
 ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»



П.Б.Шамратов

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



В.Н.Горобей