

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометр показывающий MAGNEHELIC 2040D

#### Назначение средства измерений

Манометр показывающий MAGNEHELIC 2040D (далее – манометр) предназначен для измерения избыточного давления (в т.ч. вакуумметрического) и измерения разности давлений на газовой турбине ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16.

#### Описание средства измерений

Манометр представляет собой однострелочный прибор с чувствительным элементом в виде мембраны. Изменение положения мембраны передается магниту, расположенному под шкалой манометра, который перемещает стрелку относительно шкалы.

Манометр снабжен контактным устройством.

Фото общего вида манометров представлено на рисунке 1.

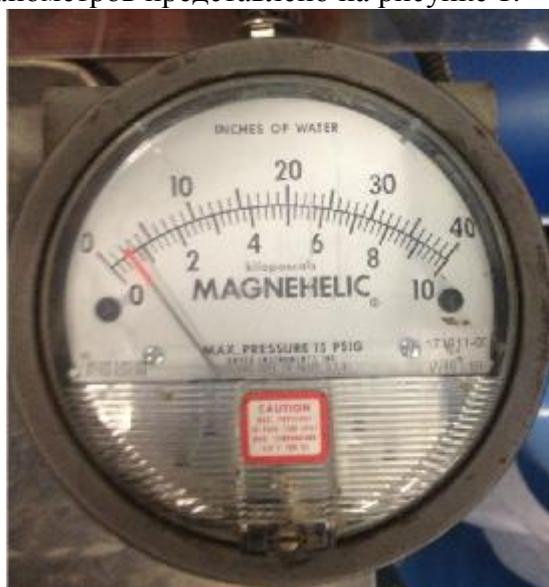


Рис. 1. Внешний вид манометра показывающего MAGNEHELIC 2040D.

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, дюйм вод. ст. (кПа)	от 0 до 40 (от 0 до 10)
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, %	± 4
Вариация, %	4
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10 °С	± 1
Габаритные размеры (диаметр), мм, не более	120,65 × 42,86
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 6,67 до плюс 60

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус манометра и на титульный лист паспорта типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Манометр показывающий MAGNEHELIC 2040D зав. № 81МКС10СР083  
Паспорт

1 шт.  
1 экз.

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с документом МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки»\*.

\* - при этом штуцер, обозначенный знаком «минус», соединяется с атмосферой.

Основные средства поверки:

- манометр цифровой МТ210, диапазон измерений давления от минус 1 до 30 бар, ПГ:  $\pm 0,01$  %.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр показывающий MAGNEHELIC 2040D.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометру показывающему MAGNEHELIC 2040D**

1. ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия»;
2. ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \times 10^4$  Па»;
3. МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки»;
4. Техническая документация DWYER INSTRUMENTS, INC., США.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта, находящегося на территории ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16 (г. Москва).

### **Изготовитель**

DWYER INSTRUMENTS, INC., США  
102 Indiana Hwy. 212 (P.O. Box 373)  
Michigan City, INDIANA 46360 (46361) USA  
Tel.: 219/879-8000, fax: 219/872-9057  
<http://www.dwyer-inst.com>

### **Заявитель**

ООО «МРЭС», г. Москва  
Адрес: 121059, г. Москва, ул. Брянская, д.5  
Тел. +7 (499) 550-08-99

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.