

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры дифференциальные показывающие PG-7200-804-P1

#### Назначение средства измерений

Манометры дифференциальные показывающие PG-7200-804-P1 (далее – манометры) предназначены для измерений разности давлений воздуха, подаваемого на токовые контакты генератора для их охлаждения на газовой турбине ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16.

#### Описание средства измерений

Действие манометров основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации геликсной измерительной пружины. Под воздействием измеряемого давления измерительная пружина деформируется и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы.

Манометр снабжен контактным устройством.

Фото общего вида манометров представлено на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид манометра дифференциального показывающего PG-7200-804-P1.

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, дюйм вод. ст. (кПа)	от 0 до 30 (от 0 до 7,47)
Пределы основной допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 1,5$
Вариация, %	1,5
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	$\pm 1$
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 23 до плюс 82
Габаритные размеры (диаметр × глубина), мм, не более	271,5 × 166,7
Масса, кг	2

#### Знак утверждения типа

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

#### Комплектность средства измерений

Манометры дифференциальные показывающие PG-7200-804-P1  
зав. №№ 81МКС10СР085, 81МКС10СР087, 81МКС10СР089  
Паспорт

3 шт.  
3 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 манометры дифференциальные показывающие PG-7200-804-P1.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным показывающим PG-7200-804-P1**

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.