

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие модели PGI-63B-PG400

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие модели PGI-63B-PG400 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления в стационарных системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов в составе установок разделения воздуха 2хТ1300 производства ООО «Праксэ Рус», расположенных на территории промышленной площадки ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометра основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины из нержавеющей стали с одним глухим концом (трубка Бурдона). Под воздействием измеряемого давления свободный конец измерительной пружины перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали.

Фото общего вида манометра представлено на рисунке 1.



Рисунок 1. Манометр показывающий модели PGI-63B-PG400.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	
Диапазон измерений давления, бар (МПа)	от 0 до 27,5 (от 0 до 2,75)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1,5
Вариация, %	1,5
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	± 0,4
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60
Габаритные размеры (диаметр × глубина), мм, не более	63×33

#### Знак утверждения типа

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

### **Комплектность средства измерений**

Манометр показывающий модели PGI-63B-PG400	6 шт;
Паспорт	6 экз.

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

- манометр образцовый грузопоршневой МП-60, ВПИ 6 МПа,  $\pm 0,05$  %.

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

приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр показывающий модели PGI-63B-PG400.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим модели PGI-63B-PG400**

1. ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.

2. ГОСТ Р 8.802-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.

3. Техническая документация «Swagelok Company», 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 – ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил.

### **Изготовитель**

«Swagelok Company», США  
29500 Solon Road  
Solon Ohio 44139 USA  
Internet: [www.swagelok.com](http://www.swagelok.com)

### **Заявитель**

ООО «Праксэа Рус»  
Адрес: 105064, г. Москва, ул. Земляной вал, д.9, Тел: (495) 788-34-50, Факс: (495) 788-34-51

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)

«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва

Адрес: 103001, г. Москва, Гранатный пер., 4

Тел: (495) 781-48-99

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ «РОСИСПЫТАНИЯ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30123-10 от 12.02.2010 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.