

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие модели PGI-40M-BG1-CANX

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие модели PGI-40M-BG1-CANX (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 «Праксэа 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). Один конец пружины соединен с держателем, а другой связан с трибно-секторным механизмом, преобразующим деформацию пружины в угол поворота указательной стрелки.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали.

Для соединения с технологическим оборудованием манометр имеет крепление позади по центру типа CANX.

Внешний вид манометра представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Манометр показывающий модели PGI-40M-BG1-CANX.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	
Диапазоны измерений давления, бар (МПа)	от 0 до 1 (от 0 до 0,1)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 2,5$
Вариация, %	2,5
Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до плюс 60
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° C	$\pm 0,4$
Габаритные размеры (диаметр × глубина), мм, не более	40×25

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Манометр показывающий модели PGI-40M-BG1-CANX	22 шт.
Паспорт	22 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-2,5, ВПИ 250 кПа, ПГ  $\pm 0,01$  %.

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

приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр показывающий модели PGI-40M-BG1-CANX.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим модели PGI-40M-BG1-CANX**

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 München», Германия.

### **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 München», Германия  
Parkring 13, 85748 Garching b. München  
Telefon 089-5404199-0, Telefax: 089-5404199-99,  
e-mail: [info@best-fs.de](mailto:info@best-fs.de), Internet: [www.swagelok.de/bestmuenchen](http://www.swagelok.de/bestmuenchen)

### **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.