

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, % | ± 2,5 |
| Вариация, % | 2,5 |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 40 до плюс 60 |
| Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С | ± 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, Internet: 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.