

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие PGI-40M-BG1-CANX

Назначение средства измерений

Манометры показывающие PGI-40M-BG1-CANX (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления в составе установки разделения воздуха PL4HN г. Тольятти.

Описание средства измерений

Принцип действия манометра основан на уравновешивании 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 трибко-секторным механизмом, преобразующим деформацию пружины в угол поворота указательной стрелки.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали.

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

Внешний вид манометра представлен на рисунке 1.

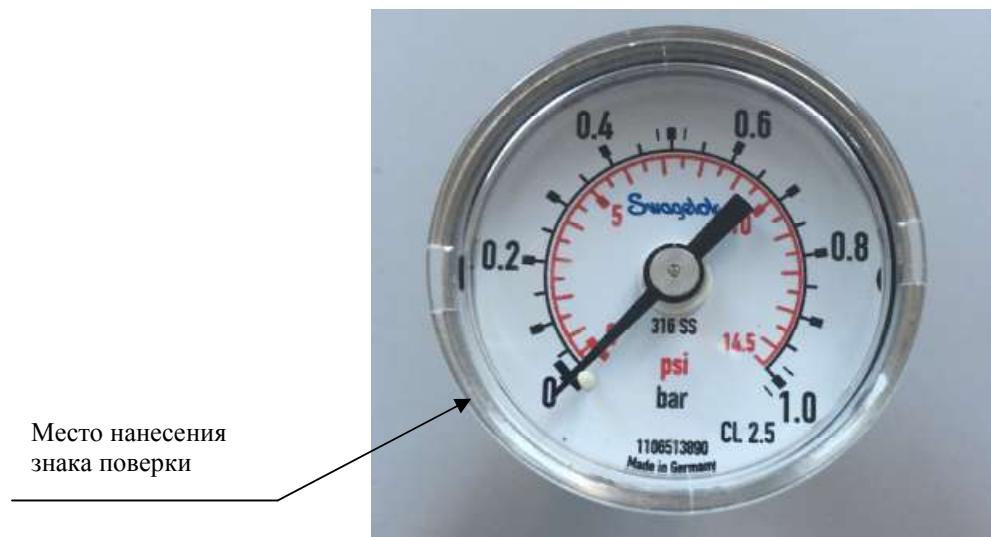


Рисунок 1 - Манометр показывающий PGI-40M-BG1-CANX

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|--|-------------------------|
| Диапазон измерений давления, бар (кПа) | от 0 до 1 (от 0 до 100) |
| Пределы основной допускаемой приведенной погрешности измерения давления (при температуре 20 ± 5 °C), % | $\pm 2,5$ |
| Вариация, % | 2,5 |
| Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° C | $\pm 0,4$ |
| Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °C | от минус 40 до плюс 60 |
| Габаритные размеры (диаметр×глубина), мм, не более | 40×25 |
| Масса, кг, не более | 0,5 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус прибора методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Манометр показывающий PGI-40M-BG1-CANX

15 шт.

Паспорт

15 экз.

Проверка

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

Основные средства поверки:

- манометр избыточного давления грузопоршневой МП-2,5 2-го разряда по ГОСТ Р 8.802-2012 (Госреестр № 17973-98).

Знак поверки наносится на боковую часть корпуса манометра и в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим 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.

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 «Праксайр Азот Тольятти», г. Тольятти

ИНН 7709930344

Адрес: 445007, РФ, г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 6

Тел: (495) 287-13-07

Факс: (495) 967-97-00

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, 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

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.