

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры деформационные 632.50.100

Назначение средства измерений

Манометры деформационные 632.50.100 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления газообразных сред 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 манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией мембранной коробки. Передаточный механизм преобразует деформацию мембранной коробки в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры изготовлены из нержавеющей стали.



Рисунок 1. Манометр деформационный 632.50.100.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений избыточного давления, кПа	от 0 до 1000
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1
Вариация показаний, %	1
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 20 до плюс 60
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° C	$\pm 0,6$
Габаритные размеры, мм, не более (диаметр)	100
Масса, кг, не более	1,1
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| – манометры деформационные 632.50.100 | 2 шт; |
| – паспорта | 2 экз. |

Поверка

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

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 паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам деформационным 632.50.100

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

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».

Изготовитель

«WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG»
Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911 Klingenberg, Germany
Tel. +49 9372 132-0, Fax. +49 9372 132-406

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., д. 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

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.