



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**DE.E.30.001.A № 44131**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Манометры показывающие деформационные MG213**

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **РСА901 В014; РСА902 В014**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "Boll & Kirch Filterbau GmbH", Германия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47961-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МИ 2124-90**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **14 октября 2011 г. № 5370**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 002152



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие деформационные MG213

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие деформационные MG213 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей и газов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента манометров.

Основным узлом измерительной системы манометров является трубчатая пружина. При возрастании давления пружина разгибается и перемещение её свободного конца с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Внешний вид манометра приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Манометр показывающий деформационный MG213

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений, МПа (бар)	от 0 до 1,6 (от 0 до 16)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона измерений	±1,6
Вариация показаний, % от диапазона измерений	1,0
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	±0,4
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	25
Номинальный диаметр циферблата, мм	63
Габаритные размеры, мм, не более	
– диаметр корпуса	62
– ширина корпуса	36
Масса, кг, не более	0,2
Средний срок службы, лет	8

**Условия эксплуатации:**

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до 60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки или иным методом на корпус или циферблат манометров.

**Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

**Поверка**

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

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методе измерений приведены в документе «Манометры показывающие деформационные MG213. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим деформационным MG213**

1 ГОСТ 18140-84 «Манометры показывающие деформационные ГСП. Общие технические условия».

2 ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

3 МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

4 Техническая документация фирмы «Boll & Kirch Filterbau GmbH», Германия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

**Изготовитель**

Фирма «Boll & Kirch Filterbau GmbH», Германия  
Postfach 1420, 50143 Kerpen Siemensstr. 10-14, D-50170 Kerpen  
TEL: +49 2273 562-0 FAX: +49 2273 562-223

**Заявитель**

ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» (ТПУ «Севернефтеавтоматика» филиала ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» в г. Королев, г. Усинск, Республика Коми)  
Юридический адрес: 115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, д.36, стр.1.  
Почтовый адрес: 169710, РФ, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская, 22а, а/я 79,  
тел./факс 8 (82144)57415, 8 (82144)57427

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», регистрационный номер 30001-10  
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19  
тел.: (812) 323-96-29, факс: (812) 323-96-30, [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М.п.                    «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.