

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры УК -100

#### Назначение средства измерений

Манометры УК -100 (далее по тексту - манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей, газов и иных сред, не вызывающих коррозии меди и медных сплавов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента. Под воздействием измеряемого давления линейное перемещение свободного конца чувствительного элемента преобразуется в угловое перемещение шкалы. Манометры имеют две модификации, отличающиеся диапазоном измерений.



УК -100 (60)

УК -100 (100)

Рис. 1 Внешний вид манометров.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики манометров приведены в таблице 1.  
Таблица 1.

Характеристики	значение	
	УК -100 (60)	УК -100 (100)
Диапазон измерений, МПа	0 — 60	0 — 100
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от ВПИ	± 1,6	
Предельно допустимое давление, % ВПИ	110	
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, % на 10 °С	±0,1	
Масса, не более, кг	4	

Характеристики	значение	
	УК -100 (60)	УК -100 (100)
Габаритные размеры, мм - диаметр корпуса - высота	124 240	
Условия эксплуатации: -диапазон температуры окружающего воздуха, °С -относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до 70 от 30 до 80	
Средний срок службы, лет	10	
Средняя наработка на отказ, ч	25000	

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта. На корпус манометра знак наносится методом печати или наклейки.

### **Комплектность средства измерений**

1. Манометр
2. Паспорт
3. Переходник

### **Поверка**

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

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

приведены в паспорте "Манометры УК -100".

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам УК-100**

1. ГОСТ 8.017-79 «ГСИ Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»;
2. МИ 2124-90 «ГСИ Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы "Qinchuan Machine Tool Group Baoji Instrument Co., Ltd", Китай

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

Осуществление деятельности в области производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

### **Изготовитель**

Фирма "Qinchuan Machine Tool Group Baoji Instrument Co., Ltd", КНР.  
Адрес No.14, Qingjiang, E.2 Rood, Baoji City, Shaanxi, China P.O: 721006  
Tel. 86-0917-3617369  
Fax: 86-0917-3617315

**Заявитель**

ООО ТД «Ланойл»  
Адрес: 115432, г. Москва, 2-й, Кожуховский проезд,  
д. 29, корп. 2, стр. 16, офис 508,  
тел: +7 499 343-2697, +7 926 707-9179,  
e-mail: [teca@post.ru](mailto:teca@post.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»  
Регистрационный номер 30001-10  
Адрес: Санкт-Петербург, 190005, Московский пр., 19,  
тел: +7 812 251-7601, + 7 812 327-5835, факс: +7 812 713-0114,  
e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.