

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

» апреля 2014



Манометры, вакуумметры,  
мановакуумметры эталонные Wika

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 04 3683 13

Выпускают по технической документации фирмы "WIKА Alexander Wiegand SE & Co.KG", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры эталонные WIKА (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкости и газа.

Область применения – различные отрасли промышленности и коммунального хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и деформацией упругого чувствительного элемента (одновитковой трубчатой пружины). Передаточный механизм преобразует перемещение свободного конца пружины в угловое перемещение показывающей стрелки.

Внешний вид манометров приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки указано в Приложении А.



Исполнение 311.11



Исполнение 332.54



Исполнение 322.30



Исполнение 322.11



Исполнение 612.11

Рисунок 1. Внешний вид манометров

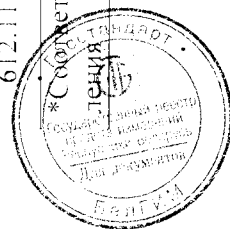


# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики манометров указаны в таблице 1.  
Таблица 1

Обозначение исполнения манометра	Номинальный диаметр, мм	Верхний предел диапазона измерений*, МПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	Диапазон температуры окружающей среды, °С	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С, %/10 К, не более	Масса, кг, не более
311.11 331.11	250	от 0,06 до 60 от 0,06 до 160	$\pm 0,25; \pm 0,6$	от минус 40 до плюс 60	до плюс 80 до плюс 200	$\pm 0,4$	3,0
312.20 313.20 333.20	160	от 0,06 до 60	$\pm 0,25; \pm 0,6$ $\pm 0,6$ $\pm 0,6$	от минус 40 до плюс 60	до плюс 80 до плюс 200	$\pm 0,4$	1,1
332.30 333.30	160	от 0,06 до 160	$\pm 0,25; \pm 0,6$ $\pm 0,6$	от минус 40 до плюс 60 (без жидкости) от минус 20 до плюс 60 (с жидкостью)	до плюс 200 (без жидкости) до плюс 100 (с жидкостью)	$\pm 0,4$	1,3 2,34
322.30 323.30	160	от 250 до 400	$\pm 0,25; \pm 0,6$ $\pm 0,6$	от минус 40 до плюс 60	до плюс 200	$\pm 0,4$	2,0
332.50 333.50	160	от 0,06 до 160	$\pm 0,25; \pm 0,6$ $\pm 0,6$	от минус 40 до плюс 60 (без жидкости) от минус 20 до плюс 60 (с жидкостью)	до плюс 200 (без жидкости) до плюс 100 (с жидкостью)	$\pm 0,4$	1,1
332.54 332.11	100 160	от 0,06 до 160 от 0,06 до 60	$\pm 0,6$ $\pm 0,6$	от минус 40 до плюс 60 от минус 40 до плюс 60	до плюс 100 до плюс 200	$\pm 0,4$ $\pm 0,4$	0,8 3,8
341.11 342.11	250	от 0,06 до 160	$\pm 0,25$ $\pm 0,1$	от минус 20 до плюс 60	до плюс 100	$\pm 0,1$	3,0 6,0
612.11	250	от 2,5 до 40 кПа от 0,6 до 40 кПа	$\pm 0,1$ $\pm 0,25$	от минус 20 до плюс 60	до плюс 60	-	4,8

\* Соответствующие диапазоны для отрицательного и положительного избыточного давления и другие эквивалентные единицы давлений



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров указан в таблице 2.

Таблица 2

Манометр (модель, диаметр, диапазон измерений в соответствии с заказом)
Паспорт
Упаковка
Методика поверки МРБ МП.1871-2009 (по заказу)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG", Германия: МРБ МП.1871-2009 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры эталонные Wika. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры эталонные Wika соответствуют требованиям технической документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG", Германия.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG" (Германия).

Адрес: Alexander-Wiegand-Strasse, 30

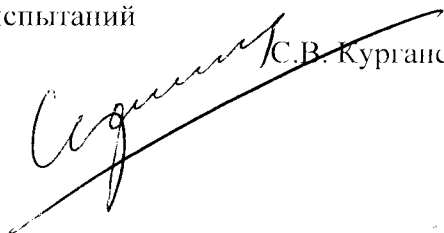
63911 Klingenberg, Germany

Тел.: +49 9372/132-0

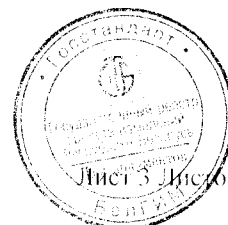
Факс: +49 9372/132-406

E-mail: info@wika.de

Начальник научно-исследовательского центра испытаний  
средств измерений и техники БелГИМ

 С.В. Курганский





Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)