

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

«02» 07 2019

**Манометры, вакуумметры,
мановакуумметры эталонные WIKA**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № РБ 03 04 3683 18

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – лаборатории поверки и калибровки, высокоточные измерения давления в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

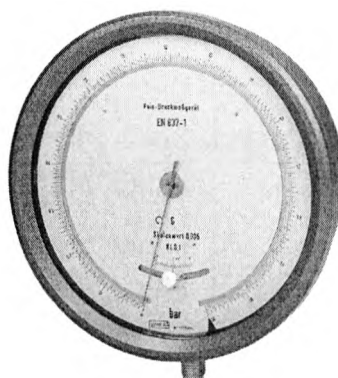
Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и деформацией упругого чувствительного элемента (одно-витковой трубчатой пружины). Передаточный механизм преобразует перемещение свободного конца пружины в угловое перемещение показывающей стрелки.

Внешний вид манометров приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки указано в приложении А.



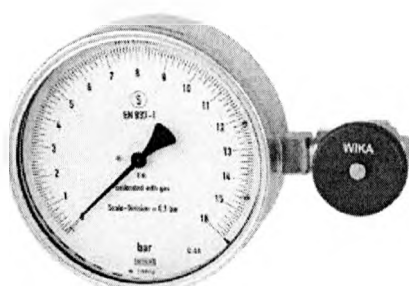
Модель 311.11



Модель 342.11



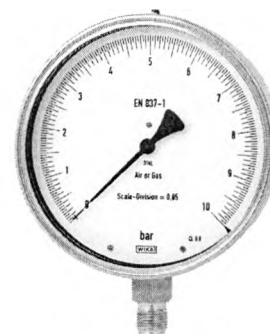
Модель 312.20



Модель 332.11



Модель 332.30



Модель 332.50

Рисунок 1 – Внешний вид манометров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики манометров указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики манометров

Обозначение модели манометра	Номинальный диаметр, мм	Верхний предел диапазона измерений (ВПИ)*, МПа	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, % от диапазона измерений	Диапазон температуры окружающей среды, °С	Температура измеряемой среды, °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды от 20 °С, % от диапазона измерений / 10 К	Масса, кг, не более
311.11 331.11	250	от 0,06 до 60	±0,25**; ±0,6	от минус 40 до плюс 60	до 80	±0,4	3,0
		от 0,06 до 160			до 200		
312.20	160	от 0,06 до 60	±0,25**; ±0,6	от минус 40 до плюс 60	до 80 (до 100 – опция)	±0,4	1,1
332.30	160	от 0,06 до 160	±0,25**; ±0,6	от минус 40 до плюс 60 (без жидкости)	до 200 (без жидкости)	±0,4	1,3
333.30			±0,6	от минус 20 до плюс 60 (с жидкостью)	до 100 (с жидкостью)		2,34
332.50	160	от 0,06 до 160	±0,25**; ±0,6	от минус 40 до плюс 60 (без жидкости)	до 200 (без жидкости)	±0,4	1,1
333.50			±0,6	от минус 20 до плюс 60 (с жидкостью)	до 100 (с жидкостью)		
332.11	160	от 0,06 до 60	±0,6	от минус 40 до плюс 60	до 200	±0,4	3,8
342.11	250	от 0,06 до 160	±0,25 (ВПИ ≥ 40 МПа) ±0,1 (ВПИ < 40 МПа)	от минус 20 до плюс 60	до 100	±0,1	6,0

* Соответствующие диапазоны для вакуумметрического или мановакуумметрического давления, а также другие единицы давления.

** Для ВПИ ≤ 40 МПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Примечание
Манометр	Модель, диаметр, диапазон измерений в соответствии с заказом
Паспорт	На партию продукции. На каждое изделие – по договоренности.
Руководство по эксплуатации	На партию продукции. На каждое изделие – по договоренности.
Упаковка	
Методика поверки МРБ МП.1871-2009	По заказу

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, межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь: не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 1.0025, действителен до 30.03.2024.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Адрес: Alexander-Wiegand-Strasse, 30

63911 Klingenberg, Deutschland

Тел.: +49 9372/132-0

Факс: +49 9372/132-406

E-mail: info@wika.de

<https://de-de.wika.de>

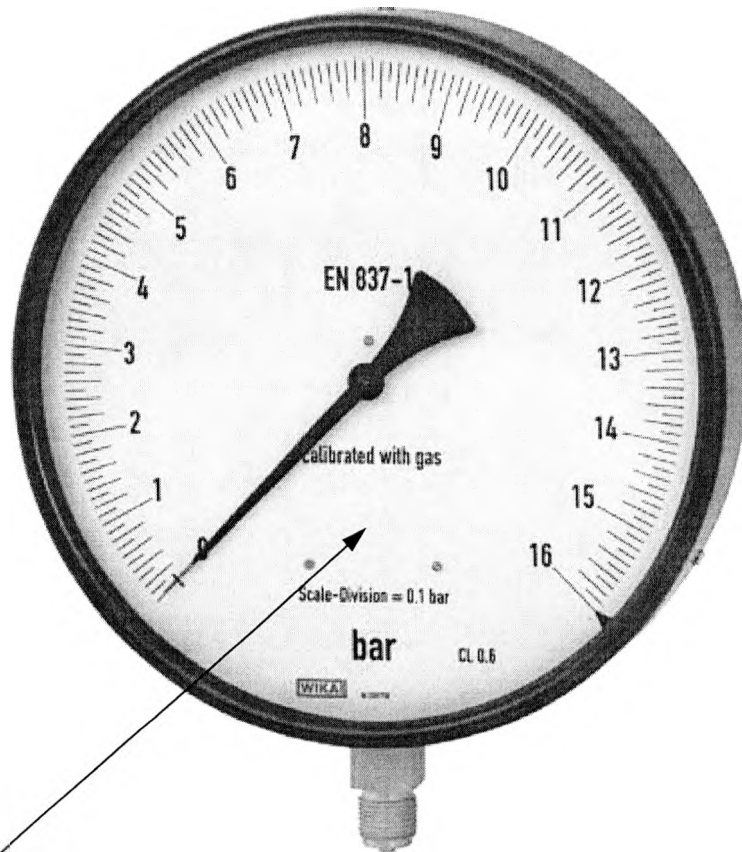
Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



Д.М. Каминский

Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)