

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ


« 10 » 09 2020



Манометры, вакуумметры, мановакуумметры серий 1, 2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 04 3682 <i>20</i>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры серий 1, 2 (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкости, газа и пара.

Область применения – различные отрасли промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

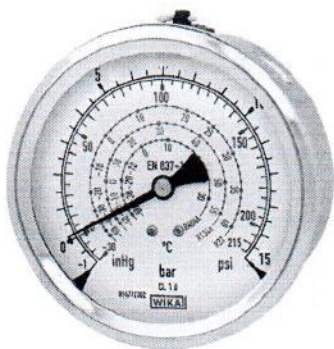
Принцип действия манометров основан на зависимости между измеряемым давлением и деформацией упругого чувствительного элемента. Передаточный механизм преобразует перемещение свободного конца пружины в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры моделей PGSxx оснащены сигнализирующим устройством, манометры моделей PGTxx имеют выходной аналоговый сигнал силы или напряжения постоянного тока.

Внешний вид манометров приведён на рисунках 1 – 7.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в Приложении А.





Модель 132.28



Модель 131.11

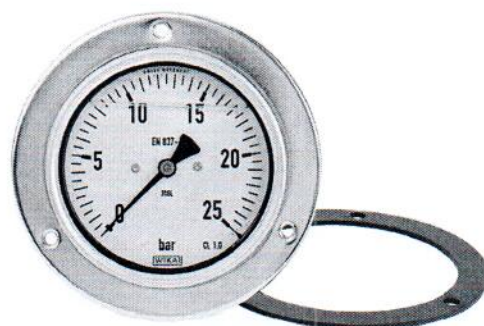
Рисунок 1 – Манометры серии 1



Модель 233.53



Модель 232.30



Модель PG23CP



Модель 232.36



Модель PGS21.100



Модель PGT23.100

Рисунок 2 – Манометры серии 2



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение серии, модели манометра	Номинальный диаметр корпуса, мм	Верхние пределы диапазона измерений*, бар	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, % от диапазона измерений	Диапазон температуры окружающей среды, °С	Температура измеряемой среды, °С	Пределы допускаемой дополнительной приведённой погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды от (20±5) °С, % от диапазона измерений / 10 К
Серия 1						
132.28	80	от 1 до 40	±1,6	от минус 40 до плюс 60 (от минус 20 до плюс 60 – опция)	до 200	±0,4
133.28					до 100	
131.11	40, 50 63	от 1 до 600 от 1 до 1000	±2,5	от минус 40 до плюс 60	до 100	±0,4
Серия 2						
231.11	250	от 0,6 до 1600	±1,0	от минус 40 до плюс 60	до 80 до 200	±0,4
233.53	50	от 1 до 1000	±1,6	от минус 20 до плюс 60 (от минус 40 до плюс 60 – опция: с силиконовым маслом)	до 60 (до 100 – опция)	±0,4
	63	от 0,6 до 1000	±1,6		до 60 (до 150 – опция)	
	100	от 0,6 до 1000	±1,0			
232.30 233.30 262.30 263.30	63 100 160	от 1 до 1000 от 0,6 до 1000 от 0,6 до 1600	±1,6 ±1,0 ±1,0	от минус 40 до плюс 60 (без жидкости) от минус 20 до плюс 60 (с глицерином для 233.30, 263.30)	до 200 (без жидкости) до 100 (с жидкостью для 233.30, 263.30)	±0,4
232.36 233.36	100, 160	от 0,6 до 40	±1,0	от минус 40 до плюс 60 (без жидкости) от минус 20 до плюс 60 (с глицерином для 233.36)	до 200 (без жидкости) до 100 (с жидкостью для 233.36)	±0,4
PGS21.100	100	от 0,6 до 600	±1,0	от минус 20 до плюс 60	до 80	±0,4
PGS21.160	160					
PGT23.063	63	от 1 до 1000	±1,6	от минус 40 до плюс 60	до 100	±0,4
PGT23.100 PGT23.160	100 160	от 0,6 до 1600	±1,0	от минус 40 до плюс 60	до 100	±0,4
232.50 233.50	63	от 1 до 1000	±1,6	от минус 40 до плюс 60 (без жидкости, с силиконовым маслом для 233.50); от минус 20 до плюс 60 (с глицерином для 233.50)	до 200 (без жидкости) до 100 (с жидкостью для 233.50)	±0,4
	100	от 0,6 до 1000	±1,0			
	160	от 0,6 до 1600	±1,0			
232.35	63	от 1 до 400	±1,6 (±1,0 – опция)	от минус 40 до плюс 60	до 100	±0,4
PG23CP	63	от 1 до 1000	±1,6 ±1,0	от минус 40 до плюс 60 (от минус 20 до плюс 60 – с глицерином / водой)	до 200 (до 100 – с глицерином / водой)	±0,4

* Все соответствующие диапазоны мановакуумметрического и вакуумметрического давления (в зависимости от модели манометров).

Примечания:

1 Для манометров с выходным аналоговым сигналом (моделей PGTxx) диапазоны выходного сигнала силы постоянного тока: 4-20 мА; 0-20 мА; напряжения постоянного тока: 0-20 В; 0-10 В; 0,5-2,5 В; 0,5-3,5 В; 0,5-4,5 В (в зависимости от модели манометров). Пределы допускаемой приведённой погрешности выходного аналогового сигнала ±1,0 %.

2 Для манометров с сигнализирующим устройством (моделей PGSxx) пределы допускаемой погрешности срабатывания сигнализирующего устройства равны ±1,5 предела допускаемой основной приведённой погрешности. Для манометров с магнитным поджатием контактов (модель контактов 821.XXX) пределы допускаемой дополнительной погрешности срабатывания контакта при замыкании (размыкании) равны ±5 % от верхнего предела диапазона измерений давления.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- манометр (серия, модель, диаметр, диапазон измерений в соответствии с заказом);
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- упаковка;
- Методика поверки МРБ МП.2411-2014.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG", Германия;

СТБ 8056-2015 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки.

Поверка манометров – по СТБ 8056-2015. Поверка манометров с выходным аналоговым сигналом моделей PGTxx; манометров с сигнализирующим устройством моделей PGSxx – по МРБ МП.2411-2014.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры серий 1, 2 соответствуют требованиям технической документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG", Германия.

Манометры соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (регистрационные номера деклараций о соответствии ЕАЭС № RU Д-DE.MO10.B.04780 от 23.01.2018, ЕАЭС № RU Д-DE.MO10.B.04796 от 24.01.2018); ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (регистрационный номер сертификата соответствия № ЕАЭС № RUC-DE.AA71.B.00162/19 от 19.12.2019).

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

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG", Германия (изготовитель – фирма "WIKA Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością SGF spółka komandytowa", Польша)

Адрес: ul. Kawka 6, 87-800 Włocławek, Polska

Тел.: (+48) 54 422 13 00

<https://www.wika.com/>

<https://www.wikapolska.pl/>

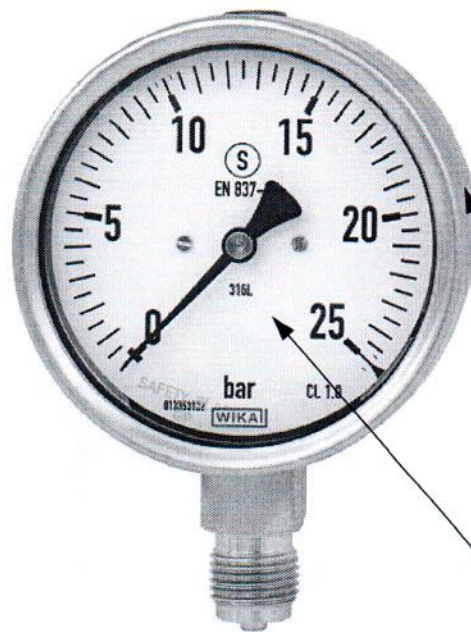
Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Д.М. Каминский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

