

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Д А Ю

Государственного
предприятия «БелГИМ»
И.А. Жагора

2008

<p>Манометры, вакуумметры, мановакуумметры серий 1, 2, 4, 5, 6</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>РБ 03 04 3682 08</u></p>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры серий 1, 2, 4, 6 (далее – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкости, газа и пара, манометры, вакуумметры, мановакуумметры серии 5 предназначены для измерения абсолютного давления жидкости, газа и пара.

Область применения – различные отрасли промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на зависимости между измеряемым давлением и деформацией упругого чувствительного элемента.

Передаточный механизм преобразует перемещение свободного конца пружины в угловое перемещение показывающей стрелки.

Внешний вид приборов приведен на рисунках 1-5.

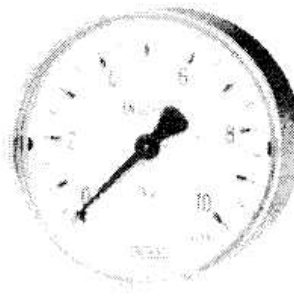
Место нанесения поверительного клейма-наклейки указано в Приложении.



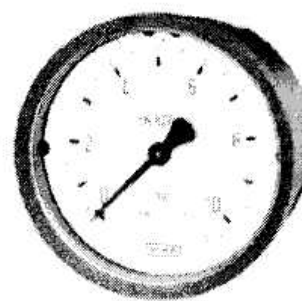
Модель 111.10



модель 111.11



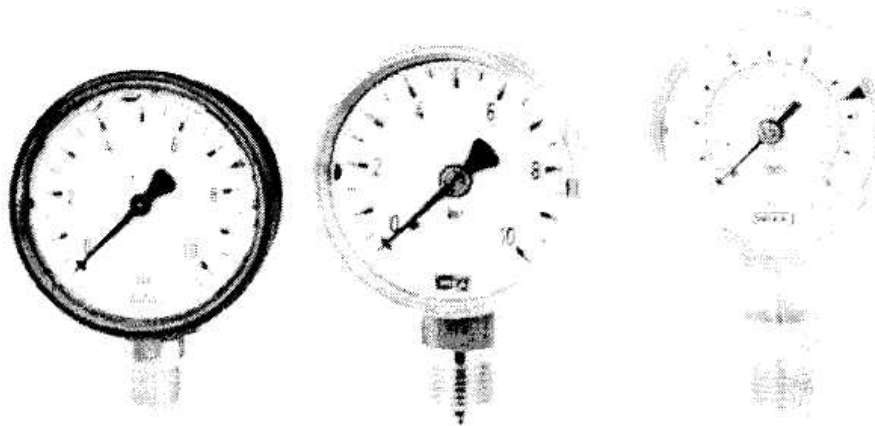
модель 111.12



модель 111.16



Лист 1 из 7

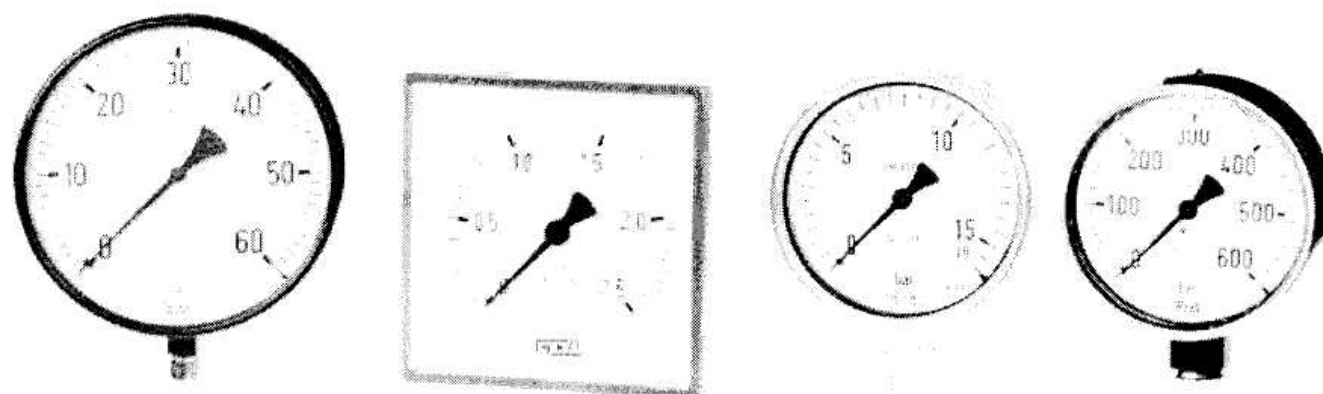


Модель 113.13

модель 131.11

модель 131.12

Рисунок 1 – Манометры серии 1

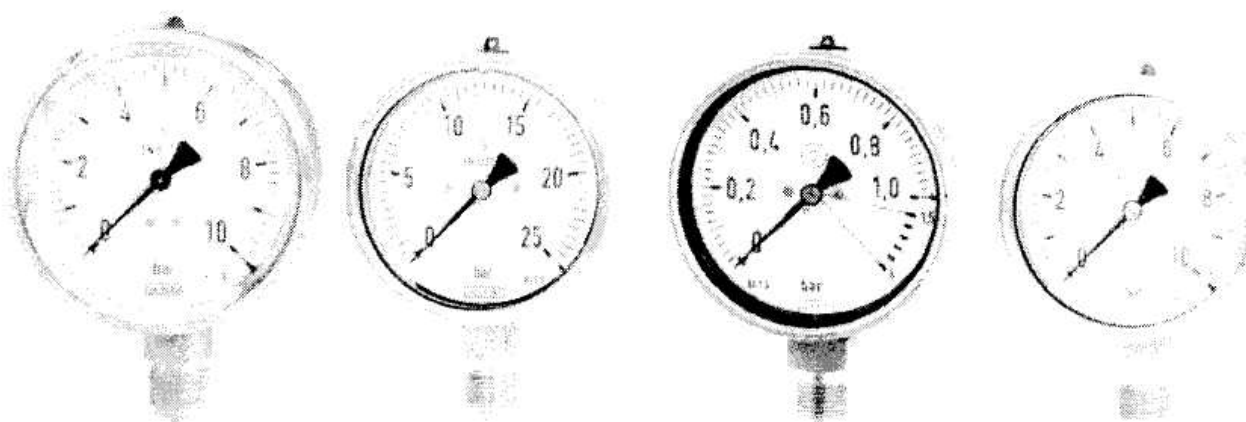


Модели 231.11, 211.11

модель 214.11

модель 212.20

модель 213.40

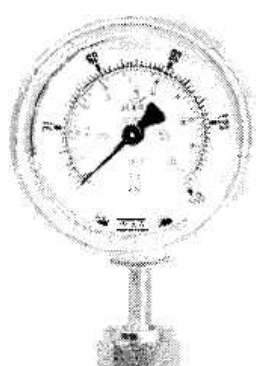


Модель 213.53

модель 232.30

модель 232.36

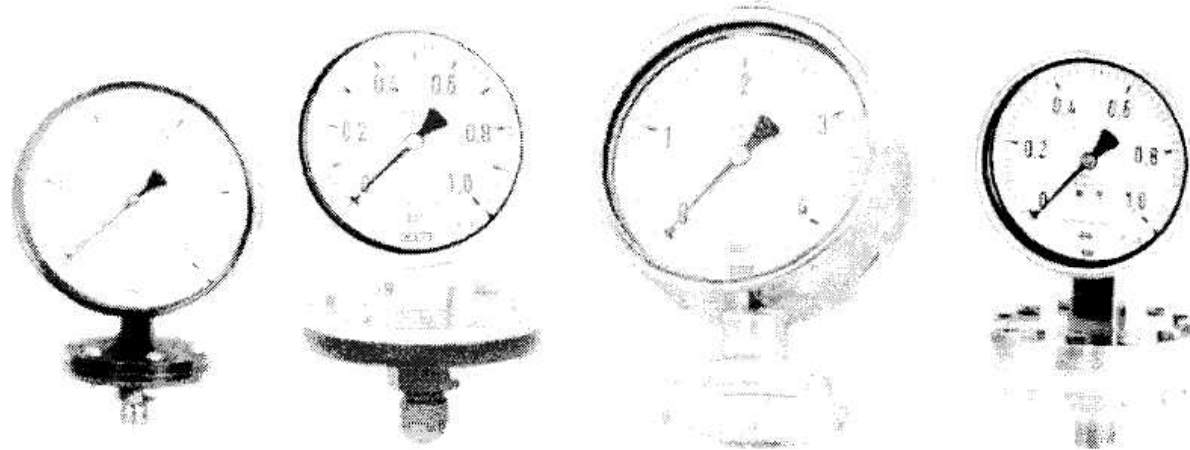
модель 232.50



модель 232.35

Рисунок 2 – Манометры серии 2





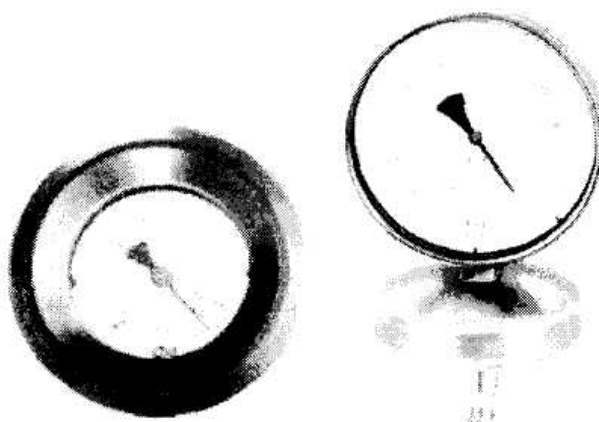
Модель 422.12

модель 422.20

модель 432.55

модель 432.56

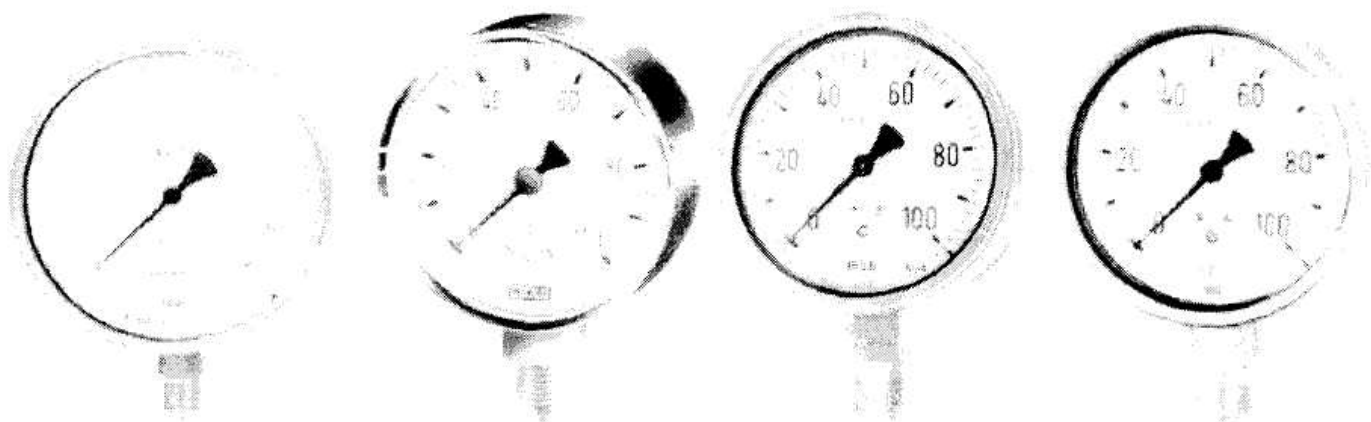
Рисунок 3 – Манометры серии 4



Модели 516.11, 516.12

модель 532.51

Рисунок 4 – Манометры серии 5

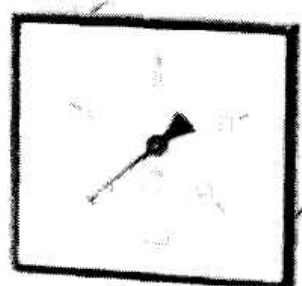


Модель 610.20

модель 611.10

модель 612.20

модель 632.50



Модель 614.11

Рисунок 5 – Манометры WIKА серии 6



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение серии, модели манометра	Номинальный диаметр, мм	Верхний предел диапа- зона измере- ний, МПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапа- зона	Диапазон температуры окружающей среды, °С	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	Дополни- тельная по- грешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С, % / 10К, не более	Масса, кг, не более
1	2	3	4	5	6	7	8
Серия 1							
111.10	40, 50, 63, 80, 100, 160	От 0,06 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±1,6/2,5	От минус 40 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,85
111.11	50, 63	От 0,1 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±2,5/4,0	От минус 40 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,15
111.12	40, 50, 63, 80, 100, 160	От 0,06 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±1,6/2,5	От минус 40 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,260
111.16	40, 50, 63	От 0,06 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±1,6/2,5	От минус 40 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,08
111.20	40, 50, 63, 80, 100	От 0,06 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±1,6/2,5	От минус 40 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,85
111.22	40, 50, 63, 80, 100	От 0,06 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±1,6/2,5	От минус 40 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,85
113.13	40, 50, 63	От 0,06 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±2,5	От минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,21
113.53	40, 50, 63	От 0,06 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±2,5	От минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,21
131.11	40, 50, 63	От 0,06 до 100 (от -0,1 до 1,5)	±2,5	От минус 40 до плюс 60	до плюс 100	±0,4	0,12
131.12	40, 50, 63	От 0,06 до 40 (от -0,1 до 1,5)	±1,6	От минус 40 до плюс 60	до плюс 100	±0,4	0,125
Серия 2							
2X1.11 (211.11, 231.11)	250	От 0,06 до 100 (от -0,1 до 2,4)	±1,0	От минус 40 до плюс 60	до плюс 60 (модель 211.11) до плюс 200 (модель 231.11)	±0,4	2,3
2X4.11 (214.11, 234.11)	48×24, 72×36, 72×72, 96×96, 144×72, 144×144,	От 0,06 до 100 (от -0,1 до 2,4)	±1,0/1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	1,5
21X.20 (212.20)	100, 160	От 0,06 до 160 (от -0,1 до 2,4)	±1,0	От минус 40 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	1,10
213.40	63, 100	От 0,06 до 160 (от -0,1 до 2,4)	±1,0/1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,3	1,10
1	2	3	4	5	6	7	8
213.53	50, 63, 80, 100	От 0,06 до 160 (от -0,1 до 2,4)	±1,0/1,6/2,5	От минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,4	0,80
2XX.30 (232.30, 233.30, 262.30, 263.30)	63, 100, 160	От 0,06 до 160 (от -0,1 до 2,4)	±1,0/1,6	От минус 40 до плюс 60 От минус 20 до плюс 60 (модель 233.30)	до плюс 200 до плюс 100 (модель 233.30)	±0,4	2,34
23X.34 (232.34, 233.34, 212.34, 213.34, 262.34, 263.34)	63, 100, 160	От 0,06 до 160 (от -0,1 до 2,4)	±1,0/1,6	От минус 40 до плюс 60	до плюс 100	±0,4	2,34



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
23X.36 (232.36 233.36)	100	От -0,1 до 4	1,0 /±1,6	От минус 40 до плюс 60	до плюс 100	±0,4	0,65
2XX.50 (232.50 233.50)	63, 100, 160	От 0,06 до 160	±1,0/±1,6	От минус 40 до плюс 60	до плюс 200	±0,4	1,10
232.35	63	От 0,1 до 40	2-1-2/±1,6	От минус 40 до плюс 60	до плюс 100	±0,4	2,34
Серия 4 42X.12 (422.12)	100, 160	От 0,0016 до 4	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,8	3,0
422.20	100, 160	От 0,0016 до 4	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,8	3,0
43X.12 (432.12)	100, 160	От 0,0016 до 4	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,8	4,3
432.55	100, 160	От -0,1 до 0,4	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,8	1,55
432.56	100, 160	От 0,0016 до 4	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 150	±0,8	16,3
45X.12 (452.12, 453.12)	100, 160	От 0,0016 до 4	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,8	4,3
45X.20 (452.20)	100, 160	От 0,0016 до 4	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,8	3
Серия 5 516.XX (516.11 516.12)	80	От 0,0016 до 1,6 абс	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 70	±0,8	0,55
53X.XX (532.51 532.52 532.53 532.54)	100, 160	От 0,0025 до 2,5 абс	±0,6/±1,0/ ±1,6/±2,5	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,8	2,3
Серия 6 6X0.20 (610.20)	160	От 0,001 до 0,06	±0,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,6	1,2
6X1.10 (611.10)	50, 63	От 0,0025 до 0,06	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,6	0,2
611.13 611.23	50, 63	От 0,0025 до 0,06	±1,6/±2,5	От минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,6	0,2
6X2.20 (612.20)	63, 100, 160	От 0,6 кПа до 60 кПа	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,6	1,1
6X2.50 (632.50 662.50)	63, 100, 160	От 0,25 кПа до 60 кПа	±1,6/±1,0	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,6	1,1
6X2.34	63, 100, 160	От 0,25 кПа до 60 кПа	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,6	1,1
6X4.11 (614.11)	72×72, 96×96, 144×72, 144×144,	От 0,25 кПа до 60 кПа	±1,6	От минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,6	1,6

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов указан в таблице 2.

Таблица 2

Манометр (серия, модель, диаметр, диапазон измерений в соответствии с заказом)
Паспорт
Руководство по эксплуатации
Упаковка



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co";
ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия";
МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры, и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры серий 1, 2, 4, 5, 6 соответствуют требованиям технической документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co" и ГОСТ 2405-80.

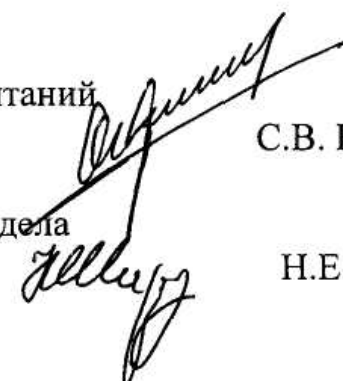
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

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 Wiedand", Германия.
Адрес Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко.
Александер Виганд Штрассе
63911 Клингенберг на Майне
тел 8 1049 9372 / 132 395
факс 8 1049 9372 / 132 414

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский

Начальник производственно-исследовательского отдела
измерений теплотехнических величин БелГИМ

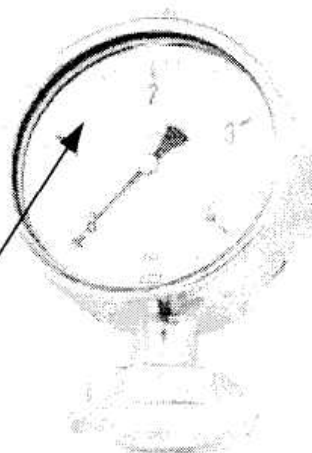

Н.Е. Мартынов



Приложение
(обязательное)

Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Место нанесения поверительного клейма-наклейки

