

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
муниципального предприятия «БелГИМ»
Н.А.Жагора



2014

Манометры дифференциального давления серии 7	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0304368413</i>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциального давления серии 7 (далее – манометры) предназначены для измерения дифференциального давления жидкости, газа и пара.

Область применения – различные отрасли промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров состоит в одновременном воздействии давления на чувствительный элемент манометра с обеих сторон. Установленная таким образом разность давлений передается с помощью стрелочного механизма непосредственно на шкалу манометра.

Внешний вид манометров приведен на рисунке 1.

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



Модель 700.04



Модель 700.01



Модель 700.05



Модель 700.02



Модель 711.11



Модель 711.12



Лист 1 Листов 5



Модель 712.20



Модель 712.25



Модель 716.11



Модель 722.14



Модель 732.14



Модель 732.25



Модель 732.51



Модель 736.51



Модель DPGT43.100

Рисунок 1 – Манометры дифференциального давления серии 7

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение серии, модели манометра	Номинальный диаметр, мм	Верхний предел диапазона измерений, бар	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
7X1.12 (711.12) 731.12	100, 160	от 0,6 до 1000	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 60 (с мягкой пайкой) до плюс 100 (с твердой пайкой) до плюс 200	±0,4
73X.02 (733.02 732.02)	100, 160	от 0,6 до 1000	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 60 (с мягкой пайкой) до плюс 100 (с твердой пайкой)	±0,4
713.12 732.12 733.12	100, 160	от 0,6 до 1000	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 60 (с мягкой пайкой) до плюс 100 (с твердой пайкой) до плюс 200	±0,4
700.01	80	от 400 мбар до 10 бар	±3	от 0 до плюс 60	до плюс 100	±0,4
700.02	80	от 160 мбар до 2,5 бар	±5	от 0 до плюс 60	до плюс 100	±0,4
700.04	63,5; 114,3	от 128 мбар до 7 бар	±2	от минус 40 до плюс 93	до плюс 93	±0,6
700.05	63,5; 114,3	от 0,125 до 7	±2 /±5	от минус 40 до плюс 93	до плюс 93	-
702.01	100	от 0,25 до 25	±2,5	от 0 до плюс 60	до плюс 100	-
702.02	100	от 0,25 до 25	±2,5	от 0 до плюс 60	до плюс 100	-
702.03	100	от 0,25 до 25	±2,5	от минус 10 до плюс 70	до плюс 90	-
711.11 731.11	100, 160	от 0,6 до 60	±1,6	от минус 40 до плюс 60	до плюс 60	±0,4
712.20 733.20	100, 160	от 16 мбар до 25 бар	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,5
712.25	115, 152	от 1,6 до 60	±2	от минус 20 до плюс 60	до плюс 60	±0,4
712.15 732.15	100	от 40 до 1725 мбар	±2,5 ±1; ±1,6 – по заказу	от минус 40 до плюс 80 от минус 40 до плюс 60 (с кислородом)	до плюс 80 до плюс 60 (с кислородом)	±0,3
716.05	80	от 40 до 600 мбар от 16 мбар до 25 бар	±2,5 ±4,0	от минус 15 до плюс 60	до плюс 70	±0,5
7XX.14 (732.14 733.14)	100, 160	от 60 до 250 мбар от 0,4 до 40 бар	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,5
722.14 723.14	100, 160	от 60 до 250 мбар от 0,4 до 40 бар	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,5
762.14 763.14	100, 160	от 60 до 250 мбар от 0,4 до 40 бар	±2,5	от минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,5
7XX.XX (732.51 733.51 762.51 763.51 732.31 733.31 762.31 763.31)	100, 160	от 16 мбар до 25 бар	±1,5 ±1,6 ±2,5	от минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,5
732.25 733.25	115, 152	от 250 мбар до 40 бар	±1	от минус 40 до плюс 93	до плюс 100	-
732.26 733.26	115, 152	от 250 мбар до 25 бар	±1	от минус 40 до плюс 93	до плюс 100	-
716.11 766.11 736.11	63 100 160	от 16 до 400 мбар от 6 до 250 мбар от 4 до 250 мбар	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 70	±0,5
736.51	100, 160	от 2,5 до 160 мбар	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 60	-
DPGT43.100 DPGT43.160	100, 160	от 16 мбар до 25 бар	±1,6	от минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,5
DPGS43.100	100, 160	от 16 мбар до 25 бар	±1,6 ±2,5 (в диапазонах от 0 до 16 мбар и от 0 до 25 мбар)	от минус 20 до плюс 60	до плюс 100	±0,5

Примечание – Выходной аналоговый сигнал (для DPGT XX.XXX, DPGS XX.XXX – 4-20 мА, 0-20 мА, 0-10 В, отсчетная погрешность выходного аналогового сигнала не более ±1,0 %



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров указан в таблице 2.

Таблица 2

Манометр (модель, диаметр, диапазон измерений в соответствии с заказом)
Паспорт
Руководство по эксплуатации
Упаковка
Методика поверки МРБ МП.2411-2014

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.2411-2014 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры серий 1, 2, 4, 5, 6, 7. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры дифференциального давления серии 7 соответствуют требованиям технической документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co".

Межповерочный интервал – не более 24 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
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки