

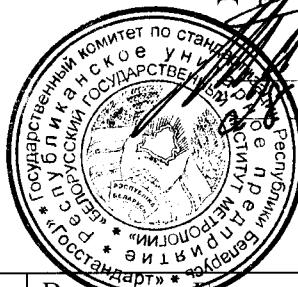
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2013



Манометры цифровые серии CPG и DG

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный номер № РБ 03 04 520113

Выпускают по документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры цифровые серии CPG и DG (далее - манометры) предназначены для измерения абсолютного, избыточного и вакуумметрического давления жидкости, газа и пара.

Область применения - различные отрасли промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на аналого-цифровом преобразовании (АЦП) электрического сигнала от встроенных измерительных преобразователей давления и отображения значения измеренного давления на дисплее.

Манометры представляют собой портативные электрические приборы, созданные на базе микропроцессорной техники, с расположенным на их передних панелях клавишами для задания режимов измерений и выбора единиц измерений давления.

Дисплей манометров имеет фоновую подсветку и отображает результаты измерений в цифровом виде, единицы измерения давления, а также информацию о режиме работы манометров.

Манометры выпускаются следующих исполнений: CPG1000, CPG500, CPG2500, DG-10, DG-10-E, DG-10-S. Исполнение CPG2500 может быть оснащено одним или двумя датчиками.

Корпус и большая часть деталей манометров выполнены из нержавеющей стали.

Внешний вид манометров приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указаны в приложении А к описанию типа.





Рисунок 1. Внешний вид манометров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики манометров цифровых серий CPG приведены в таблицах 1 – 3.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
	CPG500
Диапазон измерения избыточного давления, бар	от минус 1 до плюс 20; от минус 1 до плюс 40; от 0 до 60; от 0 до 100; от 0 до 350; от 0 до 1000
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %, от диапазона измерений	±(0,25+1 ед. мл. разряда)
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 10 до плюс 50
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от минус 20 до плюс 80
Диапазон температуры хранения, °C	от минус 20 до плюс 60
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP67
Габаритные размеры, мм, не более	90×79×45
Масса, кг, не более	0,4

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
	CPG1000
1	2
Диапазон измерения избыточного давления, бар	от 0 до 70 мбар; от 0 до 1; от 0 до 2; от минус 1 до плюс 1; от минус 1 до плюс 2; от 0 до 7; от 0 до 20; от 0 до 35; от 0 до 70; от 0 до 140; от 0 до 200; от 0 до 350; от 0 до 700
Диапазон измерения абсолютного давления, бар	от 0 до 1; от 0 до 2; от 0 до 7; от 0 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности (в диапазоне температур компенсации от 0 °C до плюс 50°C), % от диапазона измерений	±0,05 ±0,1 (для манометров с диапазоном измерений от 0 до 70 мбар; от минус 1 до плюс 1 бар; от минус 1 до плюс 2 бар)
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 10 до плюс 55
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от минус 10 до плюс 55
Диапазон температуры хранения, °C	от минус 20 до плюс 70

Продолжение таблицы 2

1	2
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °C (вне диапазона компенсации), %, не более	$\pm 0,005 / 1 \text{ } ^\circ\text{C}$
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	$111 \times 127 \times 38$
Масса, кг, не более	0,455

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение
	CPG2500
Нижний предел диапазона измерения избыточного давления, бар	от минус 1 до плюс 0,025
Верхний предел диапазона измерения избыточного давления, бар	от минус 0,025 до плюс 700
Нижний предел диапазона измерения абсолютного давления, бар	0
Верхний предел диапазона измерения абсолютного давления, бар	701
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %, от диапазона измерений	$\pm 0,01$
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от 15 до 45
Диапазон температуры хранения, °C	от 0 до 70
Габаритные размеры, мм, не более	$230 \times 215 \times 105$
Масса, кг, не более	2,3

Основные технические и метрологические характеристики манометров цифровых серий DG приведены в таблице 4.

Наименование характеристики	Значение
	DG-10 (DG-10-E, DG-10-S)
Диапазон измерения избыточного давления, бар	от 0 до 2; от 0 до 5; от 0 до 10; от 0 до 20; от 0 до 50; от 0 до 100; от 0 до 160; от 0 до 250; от 0 до 400; от 0 до 600
Диапазон измерения мановакуумметрического давления, бар	от минус 1 до плюс 2; от минус 1 до плюс 5; от минус 1 до плюс 10;
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %, от диапазона измерений	$\pm(0,5+1 \text{ ед. мл. разряда})$
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 10 до плюс 60
Диапазон температуры измеряемой среды, °C — для манометров с верхним пределом менее 100 бар — для манометров с верхним пределом свыше 100 бар	от минус 30 до плюс 85 от минус 30 до плюс 100
Диапазон температуры хранения, °C	от минус 20 до плюс 70
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °C, %, не более	$\pm 0,15 / 10 \text{ } ^\circ\text{C}$
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	$112 \times 46 \times 84$
Масса, кг, не более	0,4



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- манометр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG" (Германия). МРБ МП.2356-2013 «Манометры цифровые серий CPG и DG. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры цифровые CPG и DG соответствуют требованиям документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG" (Германия).

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

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ.
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.
Тел. (017) 334-98-13.
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

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

С.В. Курганский

9.08.2018



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Лист 5 Листов 5