

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВелГИМ

Н.А. Жагора
2014



Калибраторы давления серии CPC

внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № *РБ0304368713*

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления серии CPC (далее - калибраторы) предназначены для задания и измерения отрицательного и положительного избыточного давления и дифференциального давления при поверке и калибровке приборов давления в лабораторных и промышленных условиях.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности и городского хозяйства.

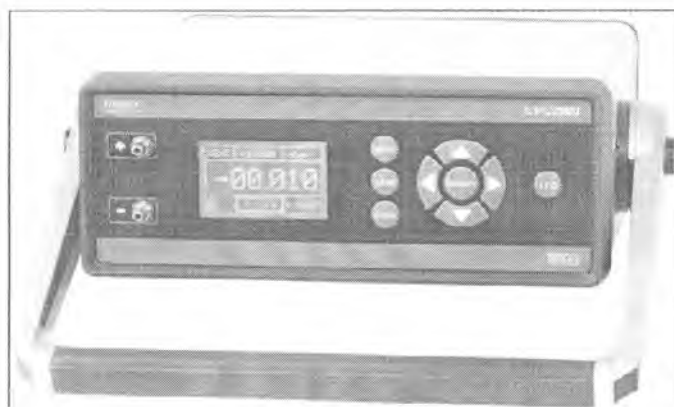
ОПИСАНИЕ

Принцип действия калибраторов основан на аналого-цифровом преобразовании электрического сигнала от измерительного преобразователя давления и отображении его на дисплей.

Калибраторы, в зависимости от модели, имеют встроенный микропроцессор, дисплей, панель управления, систему электрических соединений, входные и выходные патрубки давления, встроенный цифровой мультиметр, встроенный или внешний эталонный датчик или датчик давления, интерфейс RS 232 и USB.

Внешний вид калибраторов представлен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведено в Приложении А.



CPC 2000

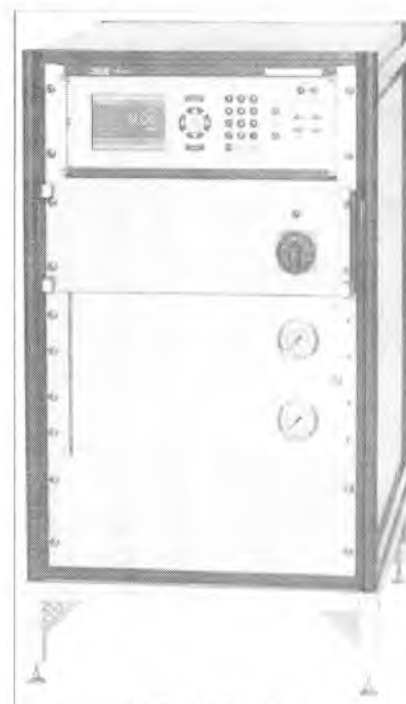


CPC 2090





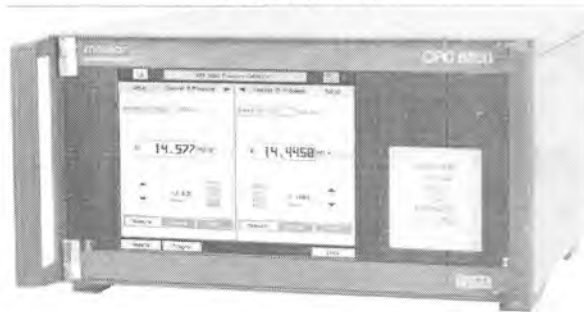
CPC 8000



CPC 8000-II



CPC 3000



CPC 6000

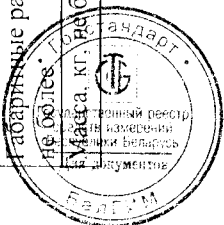
Рисунок 1 – Внешний вид калибраторов давления CPC

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики калибраторов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	СРС 2000	СРС 2090	СРС 8000	СРС 8000-Н	СРС 3000	СРС 6000
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ)	1; 10; 50; 100; 500; 1000 мбар	10/2; 100/20; 1000/200 мбар	от 0,025 до 400 бар (избыт.) от 1 до 400 бар (избыт.) - опция от 0,35 до 401 бар (абсолют.) от 1 до 401 бар (абсолют.) - опция	600; 1000; 1600 бар	от 0,35 до 70 бар (избыт.) от 1 до 71 бар (абсолют.) от 552 до 1175 бар (барометрический модуль)	от 0,025 до 100 бар от -1 до +100 бар (избыт.) от 0,035 до 101 бар (абсолют.) от 552 до 1175 бар (барометрический модуль)
Пределы допускаемой погрешности	$\pm 0,1$ % от диап.- при ВПИ 10; 50; 100; 500; 1000 мбар, $\pm 0,3$ % от диап.- при ВПИ 1 мбар	$\pm (0,2$ % от диап. + 1 ед. мл. разр.)	$\pm 0,01$ % от диап. $\pm 0,01$ % от диап. в диапазоне от 0 % до 50 % диапазона и $\pm 0,01$ % от ИВ в диапазоне от 50 % до 100 % диапазона для диапазона от 1 до 400 бар (избыт.)	$\pm 0,01$ % от ВПИ $\pm 0,05$ % от ВПИ при ВПИ 1600 бар	$\pm 0,025$ от диап. $\pm 0,02$ от диап. - для барометрического модуля	$\pm 0,01$ % от диап. $\pm 0,01$ от изм. вкл. - для барометрического модуля $\pm 0,03$ от ВПИ - до 70 мбар
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от 10 до 40	от 15 до 25	от 15 до 45	от 10 до 40	от 5 до 50	от 0 до 50
Диапазон температуры окружающего воздуха при хранении и транспортировании, °С	от минус 10 до плюс 70	-	от 0 до плюс 70	от 0 до плюс 70	от 0 до плюс 70	от 0 до плюс 70
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 35 до 80	-	до 95	от 35 до 80	от 0 до 95	от 5 до 95
Напряжение питания: - постоянного тока - переменного тока	24 В -	9 В 230 В	от 90 до 132 В или от 180 до 264 В	(230 \pm 10 %) В 115 В	- от 100 до 240 В	- от 100 до 230 В
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20	-	-	IP31	-	-
Габаритные размеры, мм.	103×257×271	90×262×278	494×212×447	995×560×705	305×259×188	356×361×192
Масса, кг, не более	4,6	2,0	21,0	65,0	9,1	16,5



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- калибратор,
- руководство по эксплуатации,
- принадлежности (по индивидуальному заказу),
- методика поверки МРБ МП. 1842-2008.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co", Германия. МП. 1842-2008 "Калибраторы давления серий СРН, СРС. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы давления серии СРС соответствуют документации фирмы "WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co", Германия.

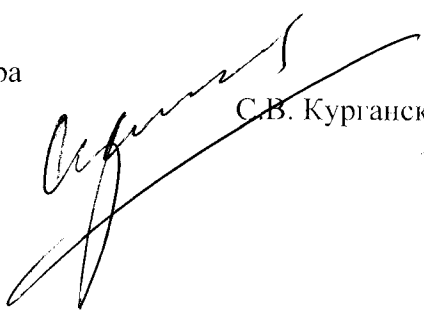
Межповерочный интервал — не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "WIKА 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



Приложение А

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

