

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора
2008

Калибраторы давления СРС	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № РБ03 043684 08
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления СРС (далее - калибраторы) моделей СРС 2000, СРС 2090, СРС 8000 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 дисплее.

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.

Внешний вид калибраторов представлен на рисунке 1.

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



СРС 2000

СРС 8000

СРС 2090

Рисунок 1 – Внешний вид калибраторов давления СРС



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики калибраторов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Модель СРС 2000	Модель СРС 2090	Модель СРС 8000
1 Верхний предел диапазона измерений (ВПИ)	1; 10; 100; 1000 мбар	10/2; 100/20; 1000/200 мбар	от -1 до +210 бар
2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	$\pm 0,1$ % от диап.- при ВПИ 10; 100; 1000 мбар, $\pm 0,25$ % от диап.- при ВПИ 1 мбар	$\pm (0,2$ % от диап. + 1 ед. мл. разр.)	$\pm 0,01$ % от ВПИ
3 Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, не более	$\pm 0,03$ % от диап./10К	-	-
4 Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от 10 до 50	от 10 до 40	от 15 до 35
5 Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	80	95	85
6 Напряжение питания: - постоянного тока - переменного тока	- 230 В +6 %/-15 % номинальной частотой 50/60 Гц	9 В ± 10 % 230 В +6 %/-15 % номинальной частотой 50/60 Гц	100-240 В ± 10 % номинальной частотой 50/60 Гц
7 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP 31	IP 33	IP 31, IP 41 (передняя панель)
8 Габаритные размеры, не более	288×102×247 мм	278×262×90	494×447×219
9 Масса, не более	4,3 кг	2,0	17

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа Республики Беларусь 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 "WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co", Германия.
МП. 1842-2008 "Калибраторы давления СРН 6000, СРН 6200, СРН 6400, СРС 2000,
СРС 2090, СРС 8000. Методика поверки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Калибраторы давления 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 GmbH & Co. KG" (Германия).
Alexander - Wiegand – Strasse 30
63911 Klingenberg/Germany.
Телефон: (+49) 93 72/132-0,
телефакс: (+49) 93 72/132-406,
e-mail: info@wika.de

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В.Курганский



Приложение А

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

