

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров
" 19 января 2004

Калибраторы давления СРС 2090	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 17789-04 Взамен № 17789-98
-------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирма «WKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления СРС 2090 предназначены для задания и измерения отрицательного и положительного избыточного давления при поверке и калибровке измерительных преобразователей давления и манометров в лабораторных и промышленных условиях.

Калибраторы давления СРС 2090 могут применяться в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

Калибратор давления СРС 2090 – переносный прибор, в состав которого входит индуктивный преобразователь давления, электронный блок и встроенный источник давления, которые смонтированы в едином корпусе, снабженном ручкой для переноски прибора. На лицевой панели калибратора смонтированы цифровое табло, органы управления режимами работы и маховик источника давления.

Режим работы калибраторов устанавливается с помощью клавишного устройства.

Питание калибратора осуществляется от аккумулятора или от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики калибраторов приведены в табл.1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Диапазон измерений избыточного давления, кПа (мбар):	0...1/0...0,2; 0...10/0...2; 0...100/0...20 (0...10/0...2; 0...100/0...20; 0...1000/0...200)
2	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %:	±0,2
3	Предельно допустимое давление, % от ВПИ	
4	Напряжение питания:	
	- постоянного тока, В	9±0,9
	- однофазного переменного тока, В с частотой, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃
5	Масса, кг, не более	50±1 2,0
6	Габаритные размеры, мм	
	длина	278
	ширина	262
	высота	90
7	Условия эксплуатации:	
	-диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10...40
	-относительная влажность воздуха, % не более	95
8	Степень пылевлагозащиты	IP33

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на заднюю стенку корпуса калибратора в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки (Приложение А к руководству по эксплуатации)	1 экз.(на партию)

ПОВЕРКА

Поверку калибраторов давления СРС 2090 проводят в соответствии с методикой «Калибраторы давления модели 909.09.2090 фирмы «WKA», Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 22.09.1998 г. и являющейся обязательным приложением А к «Руководству по эксплуатации».

Основные средства поверки:

- весовой колокольный микроманометр МВК с диапазоном измерений (1-500) Па, СКО=0,05 Па, НСП=0,05 Па, входящий в состав эталона ГЭТ 95-75;
- микроманометр МКМ-4 с диапазоном измерений (0,01-4) кПа класса точности 0,01;
- датчик давления «Воздух-1600» с диапазоном измерений (1-16) кПа класса точности 0,02;

- датчик давления «Воздух-2,5» с диапазоном измерений (1-250) кПа класса точности 0,02.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.017-79 "Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа".
2. ГОСТ 8.187-76 "ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^2$ Па".
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов давления СРС 2090 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия.

Адрес. Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко. KG

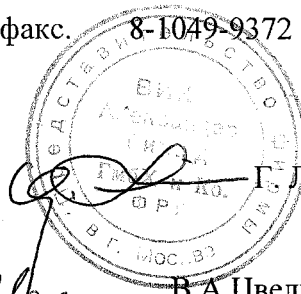
Александер Виганд Штрассе

63911 Клингенберг на Майне

тел. 8-1049-9372 / 132-395 факс. 8-1049-9372 / 132-414

Глава представительства фирмы
«WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG»

Руководитель сектора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Г. Лаурин

В.А.Цвелик