

СОГЛАСОВАНО
Директор Руководитель
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров
Октябрь 2003 г.

Калибраторы давления СРН 6200, СРН 6200-D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 25960-03 Взамен № 15149-98
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления СРН 6200, СРН 6200-D предназначены для задания и измерения отрицательного и положительного избыточного давления и абсолютного давления при поверке и калибровке измерительных преобразователей давления и манометров в лабораторных и промышленных условиях.

Калибраторы давления СРН 6200, СРН 6200-D могут применяться в различных областях промышленности, в том числе газовой, нефтяной и нефтеперерабатывающей.

ОПИСАНИЕ

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

Калибраторы давления СРН 6200, СРН 6200-D состоят из измерительных преобразователей давления, вторичного показывающего прибора, созданного на базе микропроцессорной техники, жидкокристаллического дисплея, ручного гидравлического или пневматического насоса, аккумуляторной батареи, блока питания – зарядного устройства.

Режим работы калибраторов устанавливается с помощью клавишного устройства.

С помощью внутренней процессорной системы вторичного показывающего прибора возможна обработка полученного результата измерений и индикации на жидкокристаллическом дисплее текущего, максимального и минимального значения измеряемого давления. Реализованы различные функции, такие как режим удержания последнего измеренного значения давления, автоматическая регистрация измеренных значений и др.

При использовании последовательного интерфейса предусмотрено подключение к персональному компьютеру.

Возможно два исполнения калибраторов - СРН 6200 – одноканальный прибор с одним гнездом для подключения измерительного преобразователя давления, СРН 6200-D – двухканальный прибор с двумя гнездами для подключения измерительных преобразователей давления, что позволяет измерять как два различных значения давления, так и разность давлений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики калибраторов приведены в табл.1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики СРН 6200, СРН 6200-D
1	Верхние пределы измерения: -абсолютного давления, МПа -избыточного давления, МПа	0,04...2,5 минус 0,1; 0,04...60
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %:	±0,2
3	Предельно допустимое давление, % от ВПИ	400...100
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % /10 °С	±0,2
5	Напряжение питания, В	9
6	Потребляемая мощность, ВА	0,03
7	Масса, г, не более - показывающего прибора, - измерительного преобразователя давления	160 220
8	Габаритные размеры, мм - показывающего прибора длина ширина высота - измерительного преобразователя давления длина диаметр	142 71 26 172 26
9	Условия эксплуатации: -диапазон температуры окружающего воздуха, °С -относительная влажность воздуха, % не более	0...50 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на нижнюю часть корпуса показывающего прибора в виде голографической наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Показывающий прибор	1 шт.
Измерительный преобразователь давления	от 1 до 3 шт.
Блок питания и зарядное устройство	1 шт.
Гидравлический или пневматический насос	1 шт.
Переходники	1 к-т
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки (Приложение А к руководству по эксплуатации)	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку калибраторов давления СРН 6200, СРН 6200-D проводят в соответствии с методикой «Калибраторы давления СРН 6200, СРН 6200-D фирмы «Wika Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 28.10.2003 г. и являющейся обязательным приложением А к «Руководству по эксплуатации».

Основные средства поверки:

- грузопоршневые манометры избыточного давления МП-0,4; МП-2,5; МП-6; МП-60 МП-600 классов точности 0,02 и 0,05 по ГОСТ 8291-83;
- грузопоршневые манометры абсолютного давления 1-го разряда МПА-15 (ТУ50-62-83), МАД-3М (Хд2.832.002ТУ);
- датчик давления «Воздух-2,5» (ТУ 50.552-86), диапазон воспроизводимых значений давления (0,75-250) кПа, относительная погрешность $\pm 0,02$ %.

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 8.223-76 "Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне $2,7 \cdot 10^2 \div 4000 \cdot 10^2$ Па".
3. Техническая документация фирмы «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов давления СРН 6200, СРН 6200-D утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.H01502 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 28.10.2003 г.

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»

