

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

Марта 2001 г.

Калибраторы давления PC6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 21024-01
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы "SI Pressure instruments Ltd.", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления PC6, PC6-AV, PC6 PRO, PC6 IS с микропроцессорным управлением предназначены для:

- поверки и калибровки и испытаний датчиков давления, манометров, электропневматических и пневмоэлектрических преобразователей давления, реле и других приборов давления;
- измерений абсолютного и избыточного давлений (в том числе разрежения), а также разности давлений в диапазоне от -95 кПа до 100 МПа;
- измерения электрических сигналов постоянного тока и напряжения.

Дисплей калибратора позволяет одновременно наблюдать значения измеряемого давления и одного из электрических параметров.

Модель PC6-AV применяется для поверки и калибровки барометров и высотомеров, а также при точных измерениях абсолютного давления.

ОПИСАНИЕ

Калибратор давления PC6 представляет собой высокоточный датчик-измеритель давления, состоящий из внутренних и внешних первичных преобразователей давления (модулей) и вторичного микропроцессорного блока, преобразующего низкоуровневые сигналы первичных преобразователей в цифровую индикацию двухсекционного дисплея.

Внутренние и внешние модули обеспечивают широкий диапазон измеряемого давления. Калибраторы PC6 поставляются как в комплекте с нагружающими устройствами (с ручными насосами) так и отдельно. Пневматические (LTR1 и TR1) и гидравлические (HTR1) ручные насосы, поставляемые фирмой "SI PRESSURE INSTRUMENTS" позволяют значительно сократить время поверки (калибровки, испытаний).

Калибратор снабжён специальным программным обеспечением SiCal, значительно расширяющим его функциональные возможности.

Кроме того калибратор РС6 имеет:

- режим самопроверки;
- аккумуляторный блок питания, что позволяет работать с калибратором как в месте установки приборов давления (электрическое питание от аккумулятора), так и в лаборатории от сети с одновременной подзарядкой аккумуляторов;
- широкий выбор единиц измерений давления;
- встроенный блок питания.

По заказу потребителя калибраторы могут снабжаться любыми внешними или внутренними модулями в диапазоне избыточного или абсолютного давления от 0...100 МПа и разности давлений в диапазоне давления 0...3,5 МПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- избыточного давления, разрежения и давления-разрежения -100 кПа...100 МПа
- абсолютного давления от 0...4 МПа
(внутренний модуль мод. РС6-АV 0...200 кПа)
- разности давлений от 0...7 кПа до 3,5 МПа
(статическое давл. до 10 МПа)
- напряжения постоянного тока от 0...100 мВ до 0...50 В
- постоянного тока, мА 0...50

Диапазон генерирования электрических сигналов:

- напряжения постоянного тока, В 0...10
- постоянного тока, мА 0...50

Встроенный источник напряжения питания постоянного тока

для устройств с выходным сигналом (4...20 мА), В 24

Предел допускаемой основной приведенной погрешности

по всем каналам измерений, % $\pm 0,025$; $\pm 0,05$

Диапазон рабочих температур, °С 0...40

Диапазон рабочих температур, °С (с термокомпенсацией) 10...40

Напряжение встроенного блока питания, В:

- регулируемое 10
- нерегулируемое 24

Напряжение питания РС6, В 6

Масса, кг, не более 1,2

Габариты, мм, не более 110x92x59

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации калибратора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплекте с калибратором давления РС 6 могут быть поставлены:

- Калибратор РС 6;
- Ручные насосы и компаратор LTR1, TR1, НTR1, 4740;
- Внешние модули давления ЕРМ (по дополнительному заказу);
- Аккумуляторы 6 В, зарядное устройство;

- Кабель;
- Футляр;
- Принадлежности по заказу, в т.ч. адаптор PRV12;
- Сертификаты;
- Руководство по эксплуатации;
- Рекомендация "ГСИ. Калибраторы давления РС6 производства фирмы "SI Pressure Instruments Ltd.", Великобритания. Методика поверки".

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с Рекомендацией "ГСИ. Калибраторы давления РС6 производства фирмы "SI Pressure Instruments Ltd.", Великобритания. Методика поверки", разработанной и утверждённой ВНИИМС 26.03.2001 г.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки калибратора в условиях эксплуатации или после ремонта, входят:

- Задатчики давления "Воздух-1600";
 - Грузопоршневые манометры МП-2,5; МВП-2,5; МПА-15; МП-6; МП-60; МП-600; МП-2500 1 разряда;
 - Рабочие эталоны РЭ-6; РЭ-60; РЭ-600;
 - Калибратор напряжения П320;
 - Компаратор напряжений Р 3003М1;
 - Делитель напряжения Р 3027-1;
 - Катушка сопротивления Р331, 100 Ом, 2 разряда.
- Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SI Pressure Instruments Ltd.", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы давления РС6 соответствуют требованиям технической документации фирмы "SI Pressure Instruments Ltd.", Великобритания, поставляемой в комплекте с калибраторами.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "SI Pressure Instruments Ltd.", Великобритания.

АДРЕС: Garretts Green Lane, Birmingham B33 0YA UK
Tel. 0121-784-6855
Fax. 0121-784-4795

Начальник отдела 202 ВНИИМС

А.И.Гончаров

/ Менеджер по Восточной Европе

Г.П.Худзей