

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИМС



[Signature]
В. П. Кузнецов

09 1994г.

Калибраторы давления РС 106	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14226-94</u> Взамен N _____
-----------------------------------	--

Выпускается по документации фирмы ВЕАМЕХ (ФИНЛЯДИЯ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор давления типа РС 106 с микропроцессорным управлением предназначен для:

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

Дисплей калибратора позволяет одновременно наблюдать зна-

чения измеряемого давления и одного из электрических параметров.

ОПИСАНИЕ

Калибратор давления РС106 представляет собой высокоточный датчик-измеритель давления, состоящий из внутренних и внешних первичных преобразователей давления и вторичного микропроцессорного блока, преобразующего низкоуровневые сигналы первичных преобразователей в цифровую индикацию двухсекционного дисплея.

Одновременно, вторичный блок корректирует градуировочную характеристику калибратора.

Калибратор давления РС 106 позволяет проводить длительные испытания с архивированием и обработкой результатов, хранимых в поставляемых отдельно блоках памяти; снабжен специальным программным обеспечением для IBM-совместимых компьютеров и имеет широкие функциональные возможности:

- режим самопроверки и калибровки;
- аккумуляторы с внешним блоком питания, что позволяет работать с калибратором как в месте установки приборов давления, так и в лаборатории от сети с одновременной подзарядкой аккумуляторов;
- широкий выбор единиц измерения давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной погрешности, не более, % :

- при измерении абсолютного и избыточного давления и разрежения
- при измерении разности давлений,
- при электрических измерениях

$\pm 0,05 \pm 0,025$
 $\pm 0,1$
 $\pm 0,05$

Диапазон измерений:

-давление : от -95 кПа до 100 МПа

-эл. напряжение
постоянного тока от -40 мВ до 48 В
-постоянный эл.
ток, мА от -5 до 60
Диапазон рабочих температур: 0...+50°C
(Дополнительная погрешность $\pm 0,03\%$ на 10 °C)
Масса, не более, кг 2
Габариты, мм 310 x 205 x 130 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Инструкцию по эксплуатации калибратора.

Комплектность

Калибратор РС106
Блок питания
Кабель
Футляр
Принадлежности по заказу

Сертификаты
Инструкция по эксплуатации
Рекомендация " ГСИ. Калибраторы давления РС106. Методика поверки"

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с Рекомендацией " ГСИ. Калибраторы давления РС106. Методика поверки", входящей в комплект эксплуатационной документации.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки калибратора в условиях эксплуатации или после ремонта вхо-

дят:

Задатчики давления "Воздух-1600", "Воздух-2,5", "Воздух-6,3"

Грузопоршневые манометры МП-2,5: МП-6 : МП-60 : МП- 600
МП-2500 первого разряда:

рабочие эталоны РЭ-6: РЭ-60: РЭ-600:

калибратор напряжения ПЗ20;

компаратор напряжений Р 3003М1;

делитель напряжения Р 3027-1;

катушка сопротивления Р331 100 Ом 2-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

Заключение

Калибратор РС106 соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Изготовитель - фирма ВЕАМЕХ (Финляндия).

Поставщик - фирма Hightron corp., США.

Исполнительный вице-президент
Hightron corp.

В. Сатановский