

СОГЛАСОВАНО



директора ВНИИМС

В. П. Кузнецов

10 1999 г.

Калибраторы давления PC106 и PC106P	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный N 14226-99 Взамен N 14226-94
--	---

Выпускаются по документации фирмы OY BEAMEX AB, Финляндия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления типа PC106 и PC106P с микропроцессорным управлением предназначены для:

- измерений абсолютного и избыточного давлений (в том числе разрежения), а также разности давлений;
- 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 значения измеряемого давления и одного из электрических параметров.

#### ОПИСАНИЕ

Калибратор давления PC106 и PC106P представляет собой высокоточный задатчик-измеритель давления и электрических величин, 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.

Одновременно вторичный блок корректирует градуировочную характеристику калибратора.

Калибратор давления PC106 и PC106P позволяет проводить длительные испытания с архивированием и обработкой результатов, хранимых в поставляемых отдельно блоках памяти. Калибратор снабжён специальным программным обеспечением, значительно расширяющим его функциональные возможности.

Поставляемый по дополнительному заказу модуль источника питания 24 В обеспечивает электрическое питание двухпроводных преобразователей

давления и режим генерации выходного тока.

Кроме того калибратор РС106 и РС106Р 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.
- Модель РС106Р отличается от базовой модели формой корпуса.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- давления -95 кПа...100 МПа
- напряжения постоянного тока -40 мВ...48 В
- постоянного тока, мА -5...60

Предел допускаемой основной погрешности измерений по каналу измерений давления:

- (в зависимости от внутреннего модуля)  
 $\pm [(2...100) \text{ Па} + 0,04 \% \text{ от показаний}]$
- (в зависимости от внешнего модуля)  
 $\pm [(5 \text{ Па}...15 \text{ кПа}) + 0,04 \% \text{ от показаний}]$   
 $\pm 0,15 \text{ кПа}$  (для модуля РNM 1,5)

Предел допускаемой основной погрешности измерений по каналу измерений электрических величин:

- в диапазоне измерений (-40...150) мВ  
 $\pm (0,01 \text{ мВ} + 0,02 \% \text{ от показаний})$
- в диапазоне измерений (-4...48) В  
 $\pm (0,0004 \text{ В} + 0,02 \% \text{ от показаний})$
- в диапазоне измерений (-5...60) мА  
 $\pm (0,002 \text{ мА} + 0,02 \% \text{ от показаний})$

Диапазон рабочих температур, °С 0...50  
(Дополнительная погрешность  $\pm 0,03 \% \text{ на } 10 \text{ }^\circ\text{C}$ )

Масса, кг, не более 2,0

Габаритные размеры, мм, не более 310x205x130

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации калибратора, а также на корпус калибратора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор РС 106 или РС106Р;

Внутренние модули давления LL, L, LC, MC, M и H

- на один калибратор заказывается не более трёх модулей давления,
- вместе с модулем LL внутри калибратора может быть установлен ещё только один модуль,
- модуль MC и H могут быть в конструктивном исполнении внешних модулей;

Внешние модули давления (по дополнительному заказу);

Блок питания;  
Кабель;  
Футляр;  
Принадлежности по заказу;  
Сертификаты;  
Руководство по эксплуатации;  
Рекомендация "ГСИ. Калибраторы давления РС106. Методика поверки".

#### ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с Рекомендацией "ГСИ. Калибраторы давления РС106. Методика поверки", утверждённой РОСТЕСТ-Москва 06.08.94 г.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки калибратора в условиях эксплуатации или после ремонта, входят:  
Задатчики давления "Воздух-1600", "Воздух-2,5", "Воздух-6,3";  
Грузопоршневые манометры МП-2,5; 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 ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "ГСП. Общие технические условия".  
Техническая документация фирмы OY BEAMEX AB, Финляндия.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы давления РС106 и РС106Р соответствуют основным требованиям, изложенным в технической документации фирмы OY BEAMEX AB, Финляндия, поставляемой в комплекте с калибраторами, а также основополагающим нормативным документам России.

Изготовитель: фирма OY BEAMEX AB, Финляндия.  
Адрес: P.O.BOX. FIN-68601 Pietarsaari, Finland

Поставщик: Artvik Inc., США  
Адрес: 37-06 82 Street, 3 Floor, Jackson Heights, NY11372,  
USA

Начальник отдела 202 ВНИИМС

А.И.Гончаров

Вице-Президент  
фирмы Artvik Inc.



В.Р.Сатановский