

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭТАЛОННЫЙ ЦП7009

Измерительный преобразователь эталонный ЦП7009 предназначен для регулировки и поверки измерительных преобразователей активной мощности (ИПАМ) класса точности 0,2 и менее точных, измерительных преобразователей реактивной мощности (ИПРМ), напряжения (ИПН) и силы переменного тока (ИПТ) класса точности 0,5 и менее точных и измерительных преобразователей частоты переменного тока (ИПЧ) класса точности 0,02 и менее точных с выходным унифицированным сигналом постоянного тока.



ЦП7009 позволяет производить регулировку и поверку аналоговых измерительных преобразователей (ИП) без использования других средств измерений переменного и постоянного тока и обеспечивает непосредственное определение и индикацию погрешностей этих ИП (от 1 до 4 однотипных ИП одновременно).

### ЦП7009 обеспечивает:

- измерение входного сигнала ИП;
- измерение информативных параметров (напряжения, силы тока, коэффициента мощности) и частоты входного сигнала;
- измерение выходного сигнала ИП;
- периодическую автоматическую калибровку по встроенному источнику опорных напряжений;
- выбор и включение необходимого диапазона измерений;
- вычисление результата измерений в соответствующих единицах (Вт, мА, В, А, Вар, и т. д.).

### ЦП7009 может работать в следующих режимах:

- определение погрешностей ИПАМ;
- определение погрешностей ИПРМ;
- определение погрешностей ИПН;
- определение погрешностей ИПТ;
- определение погрешности ИПЧ.

### Предел допускаемой основной погрешности ЦП7009 равны:

- $\pm 0,05\%$  - при определении погрешности ИПАМ;
- $\pm 0,1\%$  - при определении погрешности ИПРМ, ИПТ и ИПН;
- $\pm 0,002$  Гц - при определении погрешности ИПЧ.

### Номинальные значения параметров входных сигналов ЦП7009:

- напряжение, В – 57,7; 100; 230; 400;
- сила переменного тока, А – 0,05; 0,25; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0;
- коэффициент мощности - (+1) и (-1);
- частота, Гц – 50 и 60;
- сила постоянного тока, мА - 5; 20.

Управление ЦП7009 производится оператором при помощи пульта на передней панели (клавиатура из 16 кнопок и символьный индикатор 4 x 20) или ПК по интерфейсу RS232. На индикатор ЦП7009 и монитор ПК выводятся режимы, значения задаваемых величин и результаты измерений.

Габаритные размеры, мм - 480 x 510 x 160. Масса, кг - 16.

ОАО "НИИ ЭЛЕКТРОМЕРА", Россия, 195267, Санкт-Петербург, пр. Просвещения д. 85, лит. А  
тел./факс: (812) 559-88-07 Векслер М.С., E-mail: vekslер@electromera.ru, www.electromera.ru