

**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**

СОГЛАСОВАНО

ФГУП



Заместитель ГЦИ СИ  
«Менделеева»

Н.И. Ханов

2009 г.

Калибраторы постоянного тока КПТ-01М	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 22041 – 01 Взамен №

Выпускаются по техническим условиям 00.063.0000.2002 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор постоянного тока КПТ-01М, предназначен для воспроизведения постоянного электрического тока, в диапазоне от  $10^{-9}$  до  $10^{-3}$  А. Калибратор постоянного тока может быть применен для поверки и юстировки электрометрических измерителей силы малых постоянных токов, а также для измерения силы малых постоянных токов компенсационным методом и при измерении сопротивления высокоомных резисторов.

### ОПИСАНИЕ

Калибратор постоянного тока КПТ-01М конструктивно выполнен в виде одного модуля, на лицевой панели которого расположены: декадный переключатель, переключатель поддиапазонов, выходной разъем, выходные клеммы калибратора задающего напряжения и индикатор. Для формирования выходных постоянных токов используется принцип активного источника тока на операционных усилителях, охваченных обратными связями. Формирование опорного напряжения выполняет схема источника задающего напряжения с цифроаналоговым преобразователем. Активный источник постоянного тока преобразует постоянное напряжение пропорциональное источнику задающего напряжения в ток, величина которого практически не зависит от сопротивления нагрузки.



## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

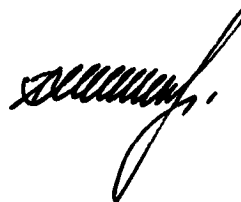
1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических величин. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.022-91. ГСИ. «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-16}$  до 30 А».
3. Технические условия 00.063.0000.2002 ТУ.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов постоянного тока КПП-01М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

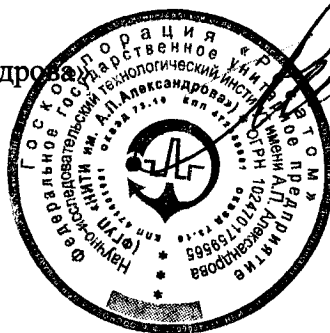
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова».  
188537 г. Сосновый Бор, Ленинградской обл.

Руководитель лаборатории Государственных эталонов  
в области измерений режима электрических цепей  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.И. Шевцов

Главный инженер  
ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»



А.А. Иванов