

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ЦИСиЧВОЕНТЕСТ"



Калибраторы токовых датчиков-преобразователей (токовых петель) портативные модели 7005	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25202-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Time Electronics", Великобритания.

### Назначение и область применения

Калибраторы токовых датчиков-преобразователей (токовых петель) портативные модели 7005 (далее - калибраторы) предназначены для воспроизведения и измерения напряжения и силы постоянного тока. Калибраторы применяются для поверки и калибровки датчиков-преобразователей тока и напряжения в полевых и лабораторных условиях, на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

### Описание

Принцип действия калибраторов основан на управлении встроенными источниками сигналов, опорными из которых являются источники силы и напряжения постоянного тока, а также преобразовании измеряемых аналоговых сигналов в цифровую форму с помощью быстродействующего АЦП.

Конструктивно калибраторы выполнены в ударопрочном пластмассовом корпусе, предназначенном для работы в полевых и лабораторных условиях, имеют жидкокристаллический дисплей, органы управления режимами работы.

По условиям эксплуатации калибраторы относятся к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 до 40 °С и относительной влажностью воздуха до 80% при температуре 23 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики калибраторов приведены в таблицах 1.1 - 1.2.

Таблица 1.1

Воспроизводимая величина	Диапазон воспроизведения	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности, ± % от показаний
Напряжение постоянного тока	0 ÷ 21 В	0,001 В	0,01 + 0,002 В
Сила постоянного тока	0 ÷ 50 мА	0,001 мА	0,01 + 0,002 мА
Напряжение постоянного тока (фиксированное)	24 В (при токе 50 мА)		

Таблица 1.2

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности, $\pm$ % от показаний
Напряжение постоянного тока	0 ÷ 5 В	0,0001 В	0,01 + 0,001 В
	5 ÷ 25 В	0,001 В	0,01 + 0,002 В
Сила постоянного тока	0 ÷ 25 мА	0,001 мА	0,01 + 0,002 мА
	25 ÷ 125 мА	0,01 мА	0,01 + 0,02 мА

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С .....от 0 до 40.  
 при относительной влажности воздуха при температуре 23 °С..... до 80 %.  
 Масса, не более, кг .....0,55.  
 Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм.....157 x 90 x 33.  
 Срок службы батареи питания, не менее .....9 часов.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на калибратор в виде наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят: калибратор токовых датчиков-преобразователей (токовых петель) портативный, провода измерительные, руководство по эксплуатации, методика поверки.

### Поверка

Поверка калибраторов проводится в соответствии с документом "Инструкция. Калибраторы токовых датчиков-преобразователей (токовых петель) портативные модели 7005 фирмы "Time Electronics", Великобритания. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр-калибратор многофункциональный ВК2-40.  
 Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 ГСИ "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип калибраторов токовых датчиков-преобразователей (токовых петель) портативных модели 7005, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### Изготовитель

Фирма "TIME ELECTRONICS", Великобритания,  
 BOTANY INDUSTRIAL ESTATE TONBRIDGE,  
 KENT, TN9 1RH, UK, Tel. 01732355993.

От заявителя: генеральный директор ООО "ВиФТест"  
  
 В.Левиков