

СОГЛАСОВАНО  
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГИИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

« 5 » 09 2006 г.

Тестер параметров микросхем 9240 (Т240)

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № \_\_\_\_\_

Изготовлен по технической документации фирмы «Schlumberger Industries», Франция.  
Заводской номер 21.

### Назначение и область применения

Тестер параметров микросхем 9240 (Т240) (далее – тестер) предназначен для воспроизведения и измерений напряжения и силы постоянного тока, частоты следования прямоугольных импульсов и применяется в сфере обороны и безопасности для функционального и параметрического контроля микросхем с числом выводов до 24 с рабочей частотой последовательности функционального контроля до 10 МГц в ЗАО «ОКБ микроэлектроники», г Калуга.

### Описание

Принцип действия тестеров основан на сравнении с помощью быстродействующих АЦП выходных сигналов микросхем с известным эталонным откликом на задаваемую тестовую последовательность функционального контроля (ФК), формируемую тестером. Тестер представляет собой измерительно-вычислительный комплекс в состав которого входят источники и измерители электрических сигналов, коммутационные устройства и управляющая ЭВМ.

Конструктивно тестеры выполнены в виде рабочего стола. Источники питания и измерители параметров и ЭВМ размещены в тумбе стола, на столешнице закреплен монохромный монитор и клавиатура.

По условиям эксплуатации тестер относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 18 до 30 °С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 20 °С.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики тестера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
Диапазоны воспроизведения (измерений) напряжения постоянного тока, В	$\pm 0,1; \pm 1; \pm 10$	$\pm 30$ (воспроизведение)
Пределы допускаемой погрешности воспроизведения (измерений) напряжения постоянного тока, В где U – воспроизводимое (измеряемое) напряжение, В	$\pm (0,002 \cdot U + 20 \text{ мВ})$	$\pm (0,003 \cdot U + 5 \text{ мВ})$
Частота следования прямоугольных импульсов	0,1 Гц ÷ 10 МГц	
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты следования прямоугольных импульсов, %	$\pm 0,5$	
Диапазон установки амплитуды прямоугольных импульсов, В	от минус 5 до 15	
Длительность фронта (среза) импульсов, нс, не более	10	

Напряжение питания от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, В.....  $(220^{+10\%} - 15\%)$ ;  
Потребляемая мощность, не более, кВт ..... 1,5.  
Масса, кг, не более ..... 300.  
Габаритные размеры (ширина  $\times$  высота  $\times$  глубина), мм, не более ..... 1800  $\times$  800  $\times$  900.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: тестер, руководство по эксплуатации, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка тестеров проводится в соответствии с документом «Тестер параметров микросхем 9240 (Т240). Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в сентябре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр универсальный цифровой В7-39, частотомер электронно-счетный ЧЗ-64/1, осциллограф универсальный С1-128.

Межповерочный интервал - 3 года.

### **Нормативные и технические документы**

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

Тип тестера параметров микросхем 9240 (Т240) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### **Изготовитель**

Фирма «Schlumberger Industries», Франция,  
г. Сент-Етьен.

#### **От заявителя:**

Генеральный директор ЗАО «ОКБ МЭЛ»



Л.В. Ткаченко