

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ЦН СИ "ВОЕНТЕСТ"



В. Храменков

2005 г.

Тестер параметров микросхем 9240 (Т240)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25560-03
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция. Заводской номер 51.

### Назначение и область применения

Тестер параметров микросхем 9240 (Т240) (далее – тестеры) предназначен для воспроизведения и измерения 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 64 с рабочей частотой последовательности функционального контроля до 1 МГц.

### Описание

Принцип действия тестера 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, 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 диапазоном рабочих температур от 10 до 25 °С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 20 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

### Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики тестеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Воспроизводимая (измеряемая) величина	Диапазоны воспроизведения (измерения)	Пределы допускаемой погрешности, %
Напряжение постоянного тока	$\pm (10 \div 100)$ мВ	Приведенная $\pm 3$
	$\pm (0,1 \div 1)$ В	$\pm 1,5$
	$\pm (1 \div 10)$ В	$\pm 1,5$
Частота следования прямоугольных импульсов	0,1 Гц $\div$ 10 МГц	Относительная $\pm 5$

Напряжение питания от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, В..... $(220^{+10\%} - 15\%)$ .  
Потребляемая мощность, не более, кВА .....1,5.  
Масса, кг, не более .....300.  
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более.....1800 x 820 x 900.  
Рабочие условия эксплуатации:  
температура окружающего воздуха, °С ..... от 10 до 25;  
относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, % ..... до 80.

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: тестер параметров микросхем 9240 (Т240), 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 ГНИИИ МО РФ в мае 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр универсальный цифровой В7-39, частотомер электронносчетный 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.

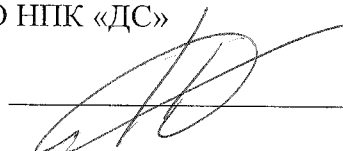
### **Заключение**

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 ООО НПК «ДС»



А.В. Диков