

Тестеры параметров микросхем 9240 (Т240)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25560-03</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция, (зав. №№ 011, 024)

### Назначение и область применения

Тестеры параметров микросхем 9240 (Т240) (далее – тестеры) предназначены для воспроизведения и измерения напряжения и силы постоянного тока, частоты следования прямоугольных импульсов и применяются для функционального и параметрического контроля микросхем с числом выводов до 64 с рабочей частотой последовательности функционального контроля до 1 МГц на объектах промышленности.

### 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 тестеры относятся к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой 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 величина	Предел воспроизведения (измерения)	Пределы допускаемой погрешности, %
Напряжение постоянного тока обеих полярностей	100 мВ	Приведенная ± 3
	1 В	± 1,5
	10 В	± 1,5
Частота следования прямоугольных импульсов	0,1 Гц ÷ 10 МГц	Относительная ± 5

Параметры питания:

напряжение переменного тока, В .....(220<sup>+10%</sup> - 15%);  
частота, Гц.....(50±1).

Потребляемая мощность, не более, кВт .....1,5.

Масса, не более, кг .....300.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм.....1800 x 820 x 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 “Инструкция. Тестеры параметров микросхем 9240 (Т240). Методика поверки”, утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ 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 тестеров параметров микросхем 9240 (Т240) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### **Изготовитель**

Фирма “Schlumberger Industries”, Франция,  
г. Сент-Етьен.

От заявителя: генеральный директор ОАО «НПП «Сапфир»

  
\_\_\_\_\_ А.Ю. Сметанов