

1173

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

«23» // 2006 г.

Аппаратура измерительная SCN-6000	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32350-06</u>
-----------------------------------	---

Изготовлена по технической документации фирмы «Transat Corporation», США. Заводской номер 870010.

### Назначение и область применения

Аппаратура измерительная SCN-6000 (далее - аппаратура) предназначена для измерений амплитудных и частотных характеристик кварцевых резонаторов, работающих в диапазоне частот от 1 до 256 МГц, и применяется в сфере обороны и безопасности при проведении контроля параметров микросхем.

### Описание

Принцип действия аппаратуры основан на раздельном выделении и индикации сигналов, пропорциональных мощности, падающей от генератора, и волн, прошедших через контролируемый объект.

Конструктивно аппаратура объединяет в одном корпусе источник сигнала, блок измерений амплитудных и частотных характеристик, многофункциональный приемник и устройство индикации.

С помощью блока измерений амплитудных и частотных характеристик имеется возможность измерений характеристик передачи кварцевых резонаторов.

### Основные технические характеристики.

- Диапазон рабочих частот, МГц ..... от 1 до 256.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты выходного сигнала встроенного кварцевого генератора .....  $\pm 1 \cdot 10^{-6}$ .
- Диапазон входного напряжения, мкВ ..... от 0,9 до  $24 \cdot 10^4$ .
- Диапазон выходного напряжения, В ..... от 0,05 до 2.
- Диапазон измерений сопротивления, Ом ..... от 10 до 100.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивления, % .....  $\pm 5$ .
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более ..... 305 x 438 x 114.
- Масса, кг, не более ..... 4,8.
- Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  В и частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, В·А, не более ..... 50.
- Рабочие условия эксплуатации:
  - температура окружающего воздуха, °С ..... от 0 до 50;
  - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С ..... до 95.

## **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель аппаратуры методом наклейки и на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя.

## **Комплектность**

В комплект поставки входят: аппаратура, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

## **Поверка**

Поверка аппаратуры проводится в соответствии с документом «Аппаратура измерительная SCN-6000 фирмы «Transat Corporation», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в ноябре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-66 (диапазон от 10 Гц до 37,5 ГГц; погрешность измерения частоты  $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ ); стандарт частоты и времени Ч1-73 (0,1; 1; 5 МГц; погрешность воспроизведения частоты  $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ ); измеритель L,R,C E7-12 (диапазон от 0,1 мОм до 10 кОм; погрешность  $\pm (0,3\% + 4 \text{ ед.сч.})$ ).

Межповерочный интервал - 1 год.

## **Нормативные и технические документы**

ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

ГОСТ 8.028-86 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **Заключение**

Тип аппаратуры измерительной SCN-6000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

## **Изготовитель**

Фирма «Transat Corporation», США.  
31000 Bainbridge Road Solon, Ohio 44139 USA

От заявителя:  
Генеральный директор ОАО «Завод «Метеор»

Ю.В. Валов