

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГИИ СИ «Воентест»

Генеральный директор

А.Ю. Кузин

« 10 » 2006 г.



Аппаратура измерительная SCN-6000 (CNA-300 LP)	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32868-06</u>
---	--

Изготовлена по технической документации фирмы «Sansei Showa Co.,Ltd.», США.  
Заводские номера 870009, 844013.

### Назначение и область применения

Аппаратура измерительная SCN-6000 (CNA-300 LP) (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 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 входных напряжений, мкВ ..... от 0,9 до  $24 \cdot 10^4$ .
- Диапазон выходных напряжений, 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.
- Напряжение питания от сети переменного тока частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, В .....  $(220 \pm 22)$ .
- Потребляемая мощность, 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 измерительная SCN-6000 (CNA-300 LP), одиночный комплект ЗИП, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

### Поверка

Поверка аппаратуры проводится в соответствии с документом «Аппаратура измерительная SCN-6000 (CNA-300 LP) фирмы «Sansei Showa Co.,Ltd.», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в августе 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-66, диапазон измерений от 10 Гц до 37,5 ГГц, пределы допускаемой погрешности измерений частоты  $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ ; стандарт частоты и времени Ч1-73, 0,1; 1; 5 МГц, пределы допускаемой погрешности воспроизведения частоты  $\pm 1 \cdot 10^{-9}$ ; измеритель L,R,C E7-12, диапазон измерений от 0,1 мОм до 10 кОм, пределы допускаемой погрешности измерений  $\pm (0,3\% + 4 \text{ ед.сч.})$ ; вольтметр переменного тока ВЗ-63, диапазон измерений напряжения от 0,01 до 100 В, диапазон частот от 10 Гц до 1,5 ГГц, пределы допускаемой погрешности измерений  $\pm 0,3 \%$ .

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 (CNA-300 LP) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### Изготовитель

Фирма «Sansei Showa Co.,Ltd.», США.  
31000 Bainbridge Road Solon, Ohio 44139 USA

От заявителя:  
Генеральный директор ОАО «ЛИТ-ФОНОН»



S.A. Guz