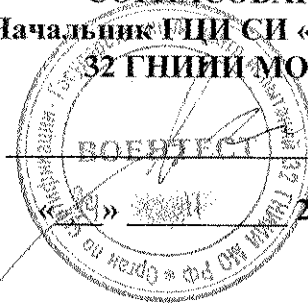


СОГЛАСОВАНО  
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

2005 г.

<p>Анализатор протоколов сигнализации SNT-7531</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30566-05</u></p>
--	--

Изготовлен по технической документации ФГУП «ЛОНИИС», г. Санкт-Петербург, заводской номер 1031218.

### Назначение и область применения

Анализатор протоколов сигнализации SNT-7531 (далее - SNT-7531) предназначен для воспроизведения стандартного импульсного сигнала, оперативного тестирования цифровых каналов, передачи данных с импульсно-кодовой модуляцией и анализа системы передачи и ошибок сигнализации.

Применяется в сфере обороны и безопасности для проведения настройки, технического обслуживания ремонта и оперативного контроля качества линий передачи данных.

### Описание

Принцип действия SNT-7531 основан на воспроизведении стандартного импульсного сигнала генератором и анализе искажений этого сигнала приемником после прохождения линии связи. Результаты тестирования представляются на цветном жидкокристаллическом дисплее.

SNT-7531 представляет собой переносной многофункциональный прибор, построенный на базе IBM PC платформы, представляющий собой переносной портативный компьютер с установленным программным и аппаратным обеспечением, работающий от сети переменного тока.

Программное обеспечение SNT-7531 позволяет контролировать процесс тестирования, осуществлять необходимые настройки, получать контекстную помощь, как по специфике тестируемых протоколов, так и по самой системе тестирования, сохранять и распечатывать результаты тестов.

По условиям эксплуатации анализатор относится к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 5 до 40 °С, относительной влажности воздуха не более 95 % при температуре 30 °С.

### Основные технические характеристики:

Тактовая частота, кГц	2048.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки тактовой частоты	$\pm 50 \times 10^{-6}$ .
Код передачи	HDB-3.

Амплитуда, длительность импульса, длительность фронта и спада выходных импульсов

в соответствии с  
ГОСТ 26886-86.

Входное сопротивление в режиме: мониторинга	5 кОм;
симуляции	120 Ом.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм	250 x 410 x 250.
Масса, не более, кг	12.
Питание от сети переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, напряжением, В	$220 \pm 22$ .
Потребляемая мощность не более, ВА	50.
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40;
относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, %	до 95;
атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 96 до 104 (от 720 до 780).

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации изготовителя компьютерным способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор протоколов сигнализации SNT-7531, программное обеспечение, комплект технической документации изготовителя, методика проверки.

### Поверка

Поверка SNT-7531 проводится в соответствии с документом «Анализатор протоколов сигнализации SNT-7531. Методика поверки», утверждённым начальником ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр универсальный В7-54/2 (УШЯИ. 411182.001 ТУ), осциллограф вычислительный стробоскопический прецизионный С9-9А (полоса пропускания от 0 до 18 ГГц, погрешность коэффициента отклонения  $\pm 2$  %, погрешность измерения временных интервалов  $\pm 1$  %), осциллограф универсальный двухканальный широкополосный С1-97 (ТУ ГВ2.044.111), частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1 (ДЛИИ2.721.007 ТУ), милливольтметр ВЗ-56 (ТУ ЯН2.710.070), генератор сигналов высокочастотный Г4-153 (ЕР3.260.014 ТУ).

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные и технические документы

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

ГОСТ 2686-86 «Стыки цифровых каналов передачи и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры».

Техническая документация изготовителя.

## Заключение

Тип анализатора протоколов сигнализации SNT-7531 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

## Изготовитель

ФГУП «ЛЮНИИС», 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 11.

От заявителя:  
Генеральный директор ФГУП НПО «Орион»

  
В.И. Бибик