



Анализатор телефонных протоколов LITE 3000E	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30562-05</u>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы «GN Nettest», Дания, заводской номер 834289001.

Назначение и область применения

Анализатор телефонных протоколов LITE 3000E (далее – анализатор) предназначен для воспроизведения стандартного импульсного сигнала и оперативного тестирования цифровых каналов передачи данных с импульсно-кодовой модуляцией.

Применяется в сфере обороны и безопасности для проведения настройки, технического обслуживания ремонта и оперативного контроля качества линий передачи данных без прерывания или с прерыванием связи.

Описание

Принцип действия анализатора основан на воспроизведении стандартного импульсного сигнала генератором и анализе искажений этого сигнала одним или двумя приемниками после прохождения линии связи.

Анализатор представляет собой переносной многофункциональный прибор, работающий от встроенного аккумулятора или от сети переменного тока через внешний адаптер. Содержит один генератор и два независимых встроенных приемника. Результаты тестирования представляются на цветном жидкокристаллическом дисплее.

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	$\pm 50 \times 10^{-6}$.
Волновое сопротивление генератора (BNC), Ом	75.
Волновое сопротивление генератора (BNO), Ом	120.
Волновое сопротивление приемника (BNC), Ом	75.
Волновое сопротивление приемника (BNO), Ом	120.
Коды передачи	AMI, HDB-3.
Амплитуда, длительность импульса, длительность фронта и спада выходных импульсов	в соответствии с ГОСТ 26886-86.
Масса, кг, не более	2,5.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	210 x 240 x 85.
Питание от:	
сети переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, напряжением, В	220 \pm 5;
встроенного NiMn аккумулятора напряжением, В	10,8.
Потребляемая мощность не более, ВА	50.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С

от 5 до 40;

атмосферное давление, кПа (мм рт ст)

от 96 до 104 (от 720 до

780);

относительная влажность воздуха при температуре

30 °С, %

до 95.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор телефонных протоколов LITE 3000E, программное обеспечение, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка анализатора проводится в соответствии с документом «Анализатор телефонных протоколов LITE 3000E. 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 (ЕРЗ.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 фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип анализатора телефонных протоколов LITE 3000E утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «GN Nettest», Дания.

Представительство фирмы «GN Nettest» в России: фирма «Сайрус Систем Корпорейшн», г. Москва, 121165. 3-й новый переулок, д.5. тел. +7 (095) 937-5959.

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП НПО «Орион»



В.И. Бибик