

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГНИИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ
В.Н. Храменков



| | |
|---|---|
| Анализатор сетевых протоколов Prism Lite | Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30563-05</u> |
|---|---|

Изготовлен по технической документации фирмы «RADCOM Ltd.», Израиль, заводской номер 12719.

Назначение и область применения

Анализатор сетевых протоколов Prism Lite (далее – анализатор) 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 без прерывания или с прерыванием связи.

Описание

Принцип действия анализатора основан на воспроизведении стандартного импульсного сигнала генератором и анализе искажений этого сигнала приемником после прохождения линии связи.

Анализатор представляет собой переносной многофункциональный прибор, работающий от сети переменного тока. Содержит два генератора и два приемника. Результаты тестирования представляются на экране персонального компьютера.

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.

| | |
|---|-------------------------------------|
| Номинальные значения тактовых частот, кГц | 2048; 8448; 34368; 139264. |
| Пределы допускаемой относительной погрешности установки тактовой частоты: | |
| для тактовой частоты 2048 кГц | $\pm 50 \times 10^{-6}$; |
| для тактовой частоты 8448 кГц | $\pm 30 \times 10^{-6}$; |
| для тактовой частоты 34368 кГц | $\pm 20 \times 10^{-6}$; |
| для тактовой частоты 139264 кГц | $\pm 15 \times 10^{-6}$. |
| Волновое сопротивление генераторов (BNC), Ом | 75. |
| Волновое сопротивление приемников (BNC), Ом | 75. |

| | |
|--|---------------------------------|
| Коды передачи | AMI, HDB-3, CMI. |
| Амплитуда, длительность импульса, длительность фронта и спада выходных импульсов | в соответствии с ГОСТ 26886-86. |
| Масса, не более, кг | 7. |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм | 350× 325 × 107. |
| Питание от сети переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, напряжением, В | 220 ± 5. |
| 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 типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор сетевых протоколов Prism Lite, программное обеспечение, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка анализатора проводится в соответствии с документом «Анализатор сетевых протоколов Prism Lite. 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 ± 2 %, погрешность измерения временных интервалов ± 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 Г4-151 (ЕР3.260.013 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 сетевых протоколов Prism Lite утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «RADCOM Ltd.», Израиль.

Адрес: 24 Raoul Wallenberg Street Tel-Aviv 69719 Israel.

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП НИО «Орион»,



В. И. Бибик