

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"
ФГУП ЦНИИС

И.М. Миусов

2005 г.



Анализаторы сигналов импульсно-кодовой модуляции SunLite E1	Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>30325-05</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Sunrise Telecom Incorporated (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы сигналов импульсно-кодовой модуляции SunLite E1 (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения параметров аппаратуры цифровых систем передачи и передачи данных на скорости передачи 2048 кбит/с. Включают в себя генератор и приемник импульсных сигналов.

Область применения – объекты связи.

ОПИСАНИЕ

В основе работы анализаторов лежит принцип воспроизведения встроенным генератором эталонной частоты, формирование цифровых сигналов с заданной скоростью и логическое сравнение принимаемого цифрового сигнала с формируемым сигналом.

Анализаторы позволяют формировать цифровой структурированный сигнал с подачей испытательной псевдослучайной последовательности в заданные временные интервалы, регистрировать и анализировать ошибки в измерительном и рабочем структурированном сигнале на стандартном первичном цифровом стыке на скорости 2048 кбит/с и $n \times 64$ кбит/с ($n = 1 \dots 31$).

По условиям эксплуатации анализаторы удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Тип стыка	E1
Тактовая частота, МГц - с возможностью расстройки, кГц (опция SLE-01)	2,048 ±50
Пределы допускаемой относительной погрешности установки тактовой частоты	$\pm 25 \cdot 10^{-6}$
Амплитуда и форма импульсов (E1): - амплитуда, В - длительность импульса, нс - длительность фронта/спада, нс	3,0; 0,5 ±10% 244 ±10% Менее 109,5
Сопrotивление выхода, Ом	75 (несимметр) и 120 (симметр) ±10%
Сопrotивление входа (номинальные значения), Ом Затухание несогласованности входа относительно номинальных значений, дБ, (в диапазонах частот, МГц), для E1	75 (несимметр) и 120 (симметр) $\left\{ \begin{array}{l} \geq 12 (0,051-0,102) \\ \geq 18 (0,102-2,048) \\ \geq 14 (2,048-3,072) \end{array} \right.$
Максимальное затухание сигнала на входе относительно номинального уровня, дБ	36

Габариты анализаторов: 175×75×35 мм (длина × ширина × глубина), масса – не более 0,4 кг.

Питание анализаторов осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В ±10% через сетевой адаптер или от встроенных NiMH аккумуляторных батарей.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации SunLite E1 типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Анализатор в одном корпусе с несимметричными и симметричными соединителями SSE1
- 2 Адаптер сети переменного тока SS142 с сетевым шнуром SA145-EU,
- 3 Ионно-литиевая аккумуляторная батарея SS148
- 4 Принадлежности (по дополнительному заказу): измерительные шнуры, головной телефон, адаптер питания от автомобильной батареи (прикуривателя), сумка для переноски, переносной принтер и пр.
- 5 Руководство по эксплуатации анализаторов сигналов импульсно-кодовой модуляции SunLite E1 (версия 1.02) SS265

6 Методика поверки анализаторов сигналов импульсно-кодовой модуляции SunLite E1.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы сигналов импульсно-кодовой модуляции SunLite E1. Методика поверки", утвержденном ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС 5 октября 2005 г.

Основные средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, осциллограф С1-97.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 26886-86. Стыки цифровых каналов и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры.

ОСТ 45.91-96. Измерители показателей ошибок в цифровых каналах и трактах передачи. Технические требования. Методы испытаний - Минсвязи России.

Рекомендация МСЭ-T G.703. Физические/электрические характеристики иерархических цифровых стыков, 11/01.

Техническая документация фирмы-изготовителя Sunrise Telecom Incorporated (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

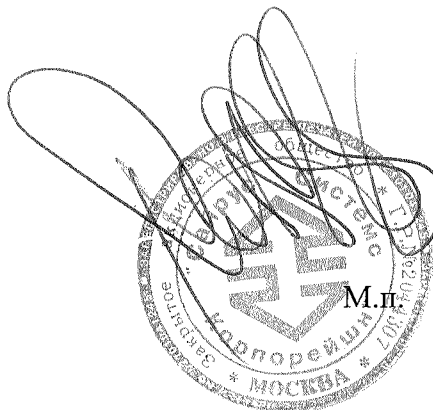
Тип анализаторов сигналов импульсно-кодовой модуляции SunLite E1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: - Sunrise Telecom Incorporated
Адрес: 302 Enzo Drive, San Jose, CA 95138, USA

Предприятие-заявитель - ЗАО "Сайрус Системс Корпорейшн"
Адрес: 107140, Москва, 3-й Новый пер., д.5

Генеральный директор ЗАО
"Сайрус Системс Корпорейшн"

И.В.Соколов



М.п.