

СОГЛАСОВАНО

Начальник ФГУП «Воентест»



А.Ю. Кузин

« 06 / 09 / 2008 г.

Анализаторы сетей Ethernet SunSet MTT с модулями SSMTT-28	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38336-08</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы Sunrise Telecom Inc., США. Заводские номера: анализатор ... SSMTTC0729285856, с модулем ... MTT280729103664; анализатор ... SSMTTC0729285937, с модулем ... MTT280729103665.

Назначение и область применения

Анализаторы сетей Ethernet SunSet MTT с модулями SSMTT-28 (далее по тексту – анализаторы) предназначены для воспроизведения (формирования) цифровых тестовых сигналов на скоростях передачи данных 10 и 100 Мбит/с и применяются для оценки технических характеристик сетей Metro Ethernet и услуг IP.

Описание

В основе работы анализатора лежит принцип воспроизведения встроенным генератором эталонной частоты цифровых тестовых сигналов с заданной скоростью и логическое сравнение воспроизведенного и принимаемого анализатором цифровых сигналов, а также измерение времени изменения значащих моментов цифровых сигналов.

Конструктивно каждый анализатор состоит из шасси SunSet MTT и модулей SSMTT-28. На верхней панели корпуса шасси SunSet MTT расположен жидкокристаллический (ЖК) дисплей, световые индикаторы и клавиатура для управления и изменения режимов работы. На боковых панелях корпуса шасси SunSet MTT расположены разъем для подключения к внешнему источнику питания и разъем для подключения внешних модулей. На лицевой панели модулей SSMTT-28 расположены два разъема для подключения к линиям передачи данных и световые индикаторы. На задней панели модулей SSMTT-28 расположен разъем для подключения к шасси SunSet MTT.

Основные технические характеристики

Значение тактовой частоты анализатора, МГц	2,048.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки тактовой частоты анализатора	$\pm 5 \cdot 10^{-6}$.
Номинальные значения генерируемых скоростей передачи данных, Мбит/с	10, 100.
Диапазон значений генерируемых скоростей передачи кадров, % от пропускной способности сети	от 0 до 100.
Шаг перестройки значений генерируемых скоростей передачи кадров, % от пропускной способности сети	0,01.
Напряжение питания переменного тока, В, не более	220 \pm 22.
Потребляемая мощность, В·А, не более	40.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм:	
анализатора сетей Ethernet SunSet MTT	270 x 105 x 65.
модуля SSMTT-28	90 x 126 x 22.

Масса, кг, не более 1,4.
Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха, °С от 0 до 50;
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более 85;
атмосферное давление, кПа от 600 до 800.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор, комплект кабелей, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы сетей Ethernet SunSet MTT с модулями SSMТТ-28. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в июне 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счётный ЧЗ-63 (диапазон частот от 0,001 Гц до 1500 МГц; погрешность по частоте встроенного кварцевого генератора не более $\pm 5 \cdot 10^{-7}$).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы изготовителя.

Заключение

Тип анализаторов сетей Ethernet SunSet MTT с модулями SSMТТ-28 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма: Sunrise Telecom Inc., Great Oaks Blvd, San Jose CA 95119, США.
Тел. +1 1803 546 300.

От заявителя:

Генеральный директор
ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»



И.В. Соколов