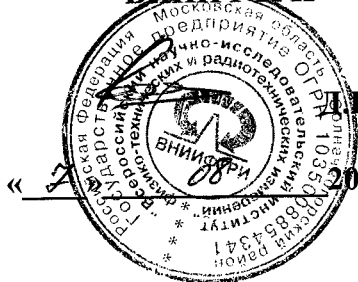


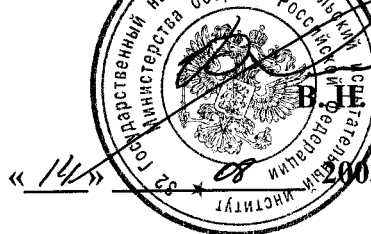
СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
"ВНИИФТРИ"



Д.Р. Васильев

2003 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГИИ СИ «Воентест»
32 ГИИ СИ МО РФ



В. И. Краменков

2003 г.

Анализаторы цифровых линий связи SunSet MTT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25565-03</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы " Sunrise Telecom Inc.", США.

Назначение и область применения

Анализаторы цифровых линий связи SunSet MTT (далее – анализаторы) предназначены для проведения измерений параметров и поиска неисправностей в цифровых линиях связи и применяются на объектах связи.

Описание

Принцип действия анализаторов основан на измерении параметра отраженного сигнала в цифровых линиях связи.

Анализаторы определяют точное местоположение ухудшения качества кабеля, место нахождения катушек Пупина, обнаруживают любые другие неисправности кабеля по испытательному сигналу. Обработка показателей ошибок осуществляется на дисплее анализаторов. Анализаторы имеют режимы линейных измерений и цифрового универсального измерительного прибора. Функции анализаторов расширяются при подключении сменных модулей ADSL; ATU-R; ADSL ATU-C; IDSL; VF TMS; HSSI.

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

Основные технические характеристики.

Режим генератора сигналов

Диапазон частот, кГц от 10 до 2000;
Разрешение по частоте, кГц 0,1;
Пределы допускаемой погрешности установки частоты, Гц $\pm 1 \cdot 10^{-4}$;
Мощность выходного сигнала, дБм минус 20, минус 10, 0, 10;

Режим приемника сигнала

Диапазон частот, кГц от 10 до 2000;
Разрешение по частоте, кГц 4,3125;
Динамический диапазон, дБм от минус 100 до 10;
Разрешающая способность по уровню, дБ 0,1;
Пределы допускаемой погрешности установки уровня, дБ ± 1 ;

Входное сопротивление, Ом	100;
Диапазон расстояний (в зависимости от типа и состояния кабеля):	
Тип кабеля (или диаметр)	Диапазон расстояний, м
22 AWG (0,6 мм)	От 3 до 7200
24 AWG (0,5 мм)	От 3 до 5400
26 AWG (0,4 мм)	От 3 до 3600
<i>Режим цифрового универсального измерительного прибора</i>	
Диапазон измерений постоянного напряжения, В	300;
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений постоянного напряжения, %, не более.....	± 0,5;
Диапазон измерений переменного напряжения, В	250;
Диапазон измерений частот переменного напряжения, Гц.....	от 20 до 1000;
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений переменного напряжения, %, не более.....	± 1;
Диапазон измерений электрического сопротивления, Ом	от 1 до $100 \cdot 10^6$;
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрического сопротивления, %, не более:	
- от 1 Ом до 1 МОм	± 1;
- свыше 1 МОм до 4 МОм	± 2;
- свыше 4 МОм до 40 МОм	± 5;
- свыше 40 МОм до 100 МОм	± 10.
Диапазон измерений электрической емкости, Ф.....	от $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-6}$;
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрической емкости, %, не более.....	± 2.
Габаритные размеры (ширина x высота x длина), мм, не более.....	105 x 65 x 270.
Масса, кг, не более	1,3.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от 0 до 50;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %.....	до 85.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на лицевую панель анализаторов.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор цифровых абонентских линий связи SunSet МТТ, комплект эксплуатационной документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы цифровых абонентских линий связи SunSet МТТ. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор сигналов высокочастотный Г4-158; частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64; калибратор универсальный Н4-6; мера электрического сопротивления постоянного тока цифрууправляемая Р3045, магазин сопротивления рычажный Р4002, магазин электрического сопротивления Р4830/2, магазин ёмкостей Р5025, ваттметр поглощаемой мощности МЗ-58/1, синтезатор частоты Ч6-72, аттенюатор Д2-58.

Межповерочный интервал 1 год.

Заключение

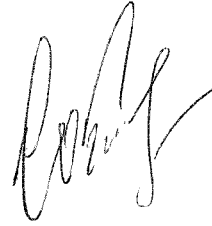
Тип анализаторов цифровых линий связи SunSet 10G утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «Sunrise Telecom Inc.», США.
22 Great Oaks Boulevard, San Jose, CA 95119.

Заявитель: ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»
121165, г Москва, ул. Студенческая, кор. 14, д. 33.

Генеральный директор
ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»



И.В. Соколов