

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
заместитель генерального директора
ФГУП «ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

2002 г.

<p>Анализатор телефонных линий LT 2000</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24265-03</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «ATEN» (Италия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор телефонных линий LT 2000 предназначен для анализа и измерения параметров телефонных линий с целью использования линий для передачи цифровых сигналов в диапазоне частот до 2 МГц.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и оперативного контроля качества 2-х и 4-х проводных телефонных линий.

ОПИСАНИЕ

Анализатор телефонных линий LT 2000 представляет собой портативный многофункциональный прибор, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети через внешний адаптер. Анализатор обладает функциями генератора сигналов, селективного измерителя уровня мощности сигнала, анализатора спектра. Принцип действия анализатора основан на воспроизведении и цифровой обработке сигналов и представлении результатов обработки на жидкокристаллическом черно-белом экране.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 %, при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 93 до 106,7 кПа (от 700 до 800 мм. рт. ст.).

Основные технические характеристики

- Диапазон частот от 200 Гц до 2 МГц с дискретностью 1 Гц (100 Гц при частоте свыше 10 кГц).
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты $\pm 5 \cdot 10^{-5}$.
- Уровень выходной мощности 1 мВт $\pm 0,2$ дБ (на частоте 10 кГц).
- Неравномерность выходного уровня не более:

Диапазон частот	(0,8 – 800) кГц,	(0,8 - 2) МГц	(200 – 800) Гц
Неравномерность, дБ	$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	- 0,5

- Выходное сопротивление генератора $<10, (150 \pm 1,5), (600 \pm 6)$ Ом.
- Коэффициент гармоник не более 0,5 %.
- Диапазон измеряемых уровней мощности от минус 100 до плюс 5 дБ относительно 1 мВт.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения мощности 1 мВт частотой 10 кГц не более ± 47 мкВт.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения мощности $\pm 4,0$ дБ.
- Полоса пропускания фильтра (на частоте 800 Гц) 60 Гц.
- Избирательность не менее 50 дБ при расстройке частоты ± 500 Гц.
- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (100...240) В, частотой (47 - 63) Гц, потребляемая мощность не более 100 ВА.
- Габаритные размеры не более:
 - длина 210 мм;
 - ширина 100мм;
 - высота 40 мм.
- Масса не более 1,0 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации L2000.200.03РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - анализатор телефонных линий LT 2000 | - 1 шт, |
| - блок питания SPU15B4 | - 1 шт, |
| - сумка для переноски | - 1 шт, |
| - кабели соединительные | - 3 шт, |
| - руководство по эксплуатации L2000.200.03РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки L2000.200.03РМП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор телефонных линий LT 2000. Методика поверки» L2000.200.03МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 6.12.02 г. Основные средства поверки: частотомер ЧЗ-64, вольтметр ВЗ-63, генератор сигналов Г4-153.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «АТЕН» (Италия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор телефонных линий LT 2000 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, технической документации фирмы «АТЕН».

Изготовитель: фирма «АТЕН» (Италия).

Адрес: Via Isonzo Km 2 – 04100 LATINA – ITALY.

Заказчик: ООО «ПР ГРУПП Электроникс»

Адрес: Россия, 129164, г. Москва, ул. Ярославская, д.4/8.

Директор ООО «ПР ГРУПП Электроникс»

