

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ГП «ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

2002 г.

<p>Анализатор телефонных линий ALT 2000</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24233-03</u> Взамен № _____</p>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор телефонных линий ALT 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 телефонных линий.

ОПИСАНИЕ

Анализатор телефонных линий ALT 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, рефлектометра, генератора шума и мультиметра. Принцип действия анализатора основан на воспроизведении и цифровой обработке сигналов и представлении результатов обработки на жидкокристаллическом 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 генератора и измерителя уровня от 20 Гц до 2 МГц с дискретностью 1 Гц.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты $\pm 5 \cdot 10^{-5}$.
- Уровень выходной мощности от минус 58 до плюс 22 дБ относительно 1 мВт.
- Уровень выходной мощности шума (в полосе частот от 1 кГц до 2 МГц) от минус 74 до плюс 6 дБ относительно 1 мВт.
- Выходное сопротивление генератора <1, 93, 100, 110, 120, 135, 150, 200, 300, 600, 1350 Ом.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки и измерения уровня 1 мВт на частоте 2 кГц не более $\pm 0,1$ дБ.
- Неравномерность выходного уровня не более $\pm 0,1$ дБ в диапазоне частот (0,6 – 10) кГц и (40 – 1000) кГц, $\pm 0,2$ дБ в диапазоне частот от 20 Гц до 2 МГц.
- Диапазон измеряемых уровней мощности от минус 120 до плюс 22 дБ относительно 1 мВт.
- Неравномерность амплитудно-частотной характеристики измерителя уровня не более $\pm 0,1$ дБ в диапазоне частот (0,6 – 10) кГц и (40 – 1000) кГц, $\pm 0,2$ дБ в диапазоне частот от 20 Гц до 2 МГц.
- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (100...240) В, частотой (47 - 63) Гц, потребляемая мощность не более 240 ВА.
- Габаритные размеры не более:
 - длина 210 мм;
 - ширина 150 мм;
 - высота 50 мм.
- Масса не более 1,6 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации А2000.200.02РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - анализатор телефонных линий АЛТ 2000 | - 1 шт, |
| - блок питания | - 1 шт, |
| - сумка для переноски | - 1 шт, |
| - кабели соединительные | - 2 шт, |
| - руководство по эксплуатации А2000.200.02РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки А2000.200.02МП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор телефонных линий АЛТ 2000. Методика поверки» А2000.200.02МП, 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 ALT 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»

