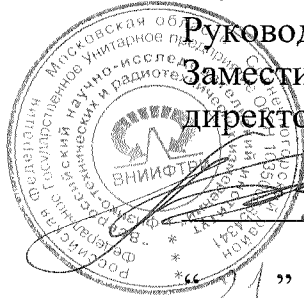


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ,  
Заместитель генерального  
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

« 21 » 02 2006 г.

<p><b>Тестер</b> <b>LAN ELT 5</b></p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31324-06 Взамен № _____</p>
---	--

Выпускается по технической документации кооператива техники связи «ELEKTRONIKA» (Венгрия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестер LAN ELT 5 (далее – тестер) предназначен для измерения длины кабеля до места повреждения, оперативного тестирования цифрового оборудования, локальных сетей и линий связи.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля качества цифрового оборудования и линий связи.

### ОПИСАНИЕ

Тестер представляет собой малогабаритной блок, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети через внешний адаптер. Включает в себя генератор импульсных сигналов и приемник, анализирующий поступающий на вход сигнал. Принцип действия тестера при измерении длины кабеля основан на генерировании импульсного сигнала и анализа отраженного от неоднородности сигнала. Результат регистрируется на жидкокристаллическом цифровом табло. Тестер имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс USB.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 %, при температуре 25 °С.

### **Основные технические характеристики**

- Диапазон измеряемой длины кабеля до места повреждения от 1 до 300 м.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длины  $\pm 1$  м.
- Тактовая частота 10 и 100 МГц.
- Тип соединителя – гнездо RJ 45.
- Форма сигнала по рекомендации IEEE802.3 10BaseT, IEEE802.3u 100BaseTX.
- Амплитуда импульсов (1000  $\pm$  50) мВ.
- Амплитудная симметрия импульсов находится в пределах  $\pm 20$  мВ.
- Длительности импульсов (4  $\pm$  1) нс и (16  $\pm$  0,25) нс.
- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (120 – 240) В, частотой (50  $\pm$  1) Гц, потребляемая мощность не более 30 ВА.
- Габаритные размеры, не более:
  - длина 200 мм;
  - ширина 100 мм;
  - высота 40 мм.
- Масса, не более 0,8 кг.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ОМ-400-000-000 РЭ типографским или иным способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В состав комплекта поставки входят:

- |   |         |
|---|---------|
| - тестер LAN ELT 5                              | - 1 шт, |
| - адаптер питания У 146-001                     | - 1 шт, |
| - соединительные кабели                         | - 2 шт, |
| - руководство по эксплуатации ОМ-400-000-000 РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки ОМ-400-000-000 МП            | - 1 шт, |
| - сумка для переноски                           | - 1 шт. |

### **ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Тестер LAN ELT 5. Методика поверки» ОМ-400-000-000 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 17.02.2006.

Основные средства поверки: частотомер ЧЗ-64, осциллограф С1-75  
Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация кооператива техники связи «ELEKTRONIKA»  
(Венгрия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тестера LAN ELT 5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: кооператив техники связи «ELEKTRONIKA», *Венгрия*

Адрес: HUNGARY-1135 BUDAPEST, Reiter F. U. 52-54

Представитель кооператива техники  
связи «ELEKTRONIKA»

Е. Лотор

