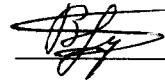


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"  
ФГУП ЦНИИС

 В.П.Лупанин

" 28 " ноября 2008 г.

М.п.



<b>Тестеры LAN ELT 10</b>	Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>39549-08</u> Взамен
---------------------------	---

Выпускаются по технической документации Кооператива техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры LAN ELT 10 предназначены для измерения электрической длины пар участков кабеля, тестирования кабельной проводки, конфигурации сети и функционирования оборудования при размещении и техническом обслуживании локальных вычислительных сетей (LAN) с интерфейсами Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet.

Область применения – объекты LAN.

## ОПИСАНИЕ

Тестер представляет собой малогабаритный прибор, 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 пар кабеля основан на генерировании импульсного сигнала и анализа отраженного от неоднородности сигнала.

Тестер позволяет тестировать и находить неисправности на физическом уровне, обеспечивая определение места повреждения кабельной проводки, и на сетевом уровне, осуществляя логический анализ принимаемого сигнала и обеспечивая при этом контроль протокола взаимодействия устройств с интерфейсами Ethernet, контроль трафика и создание статистики сети.

Результаты регистрируются на жидкокристаллическом цифровом табло. Тестер имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс USB 1.1.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение		
Диапазон измерения длины кабеля, м	1...300		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длины, м	±1		
<b>Интерфейсы Ethernet</b>	10Base T	100Base TX	1000Base T
Линейная скорость передачи данных, Мбит/с	10	125	250
Напряжение импульсов, мВ	1000±50		
Форма выходных импульсов	В соответствии со стандартом IEEE 802.3-2005		
<b>Общие характеристики</b>			
Среднее время наработки на отказ не менее, ч	120000		
Рабочие условия применения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при 25°С, %	0 ... 50 до 95		
Габариты (длина×ширина×высота), мм	200×100×55		
Масса не более, кг	0,8		

Питание тестера осуществляется от блока батарей или от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В±10% с помощью внешнего блока питания. Время работы при питании от батареи - не менее 8 часов. По дополнительному заказу обеспечивается режим питания тестера PoE от сети Ethernet.

Результаты регистрируются на жидкокристаллическом цифровом табло. Тестер имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс USB 1.1.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор или титульный лист руководства по эксплуатации типографским или иным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тестер LAN ELT 10 (415-000-000)	1 шт.
Внешний блок питания (Y146-001)	1 шт.
Адаптер дальнего конца (Y107-403)	1 шт.
Адаптер (Y107-386)	1 шт.
Измерительный кабель	2 шт.
Кабель USB	1 шт.
Футляр для переноски	1 шт.
Дополнительные аппаратные средства для режима питания PoE	по заказу
Дополнительное программное обеспечение для тестирования и обработки результатов на ПЭВМ (SW 415-520-000, SW 415-530-000, SW 415-510-000)	по заказу
Руководство по эксплуатации (ОМ 415-000-000)	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Тестер LAN ELT 10. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС в ноябре 2008 г.

Основные средства поверки: аттестованный кабель с калиброванными длинами пар жил, запоминающий осциллограф WJ332 LeCroy.

Межповерочный интервал – 3 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Стандарт IEEE 802.3-2005 Метод множественного доступа с контролем несущей и обнаружением коллизий (CSMA/CD) и технические требования к физическому уровню (Технология Ethernet).

Техническая документация на тестер LAN ELT 10 кооператива техники связи ELEKTRONIKA, Венгрия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тестеров LAN ELT 10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации.

Изготовитель: Кооператив техники связи "ELEKTRONIKA", Венгрия  
Адрес: H-1135, BUDAPEST, Reitter Ferenc u. 52-54  
Тел. (36-1)340-2136; Факс 340-2139  
e-mail: sales@elektronika.hu

Генеральный директор

Кооператив техники связи "ELEKTRONIKA"



Бонди Роберт

