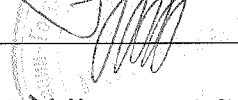


СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков
" 17 " 10 2004 г.

Тестеры/анализаторы кабельные LT-8155A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24998-04</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены разовой партией в количестве двух штук по технической документации фирмы «Wavetek Wandel Goltermann», Германия, зав. №№ 0060277/0060237, 0100301/0100201.

Назначение и область применения

Тестеры/анализаторы кабельные LT-8155A (далее по тексту – тестеры/анализаторы) предназначены для измерений затухания, переходного затухания, сопротивления по постоянному току, длины кабеля, задержки сигнала в тестируемом кабеле, и применяются на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия тестера/анализатора основан на формировании испытательного сигнала с последующим измерением его параметров. Тестер/анализатор позволяет измерять затухание в линии, сопротивление шлейфа по постоянному току, длину кабеля, импеданс и задержку сигнала.

Тестер/анализатор конструктивно состоит из двух модулей: передающего и измерительного. В измерительном модуле имеется разъем для подключения адаптера для питания от сети 220 В и заряда внутренней аккумуляторной батареи и последовательный порт RS 232 для подключения к ЭВМ.

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

Основные технические характеристики

- Диапазон воспроизведения/измерений частоты сигналов, МГц.....от 1 до 155.
- Диапазон измерений длины кабеля, м.....от 0 до 330.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений длины кабеля..... $\pm(3\%+0,9\text{ м})$.
- Диапазон измерений времени задержки распространения сигнала, нс.....от 0 до 4000.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений времени задержки распространения сигнала..... $\pm(3\%+1\text{ нс})$.
- Диапазон измерений импеданса, Ом.....от 35 до 180.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений импеданса..... $\pm(3\%+1\text{ Ом})$.
- Диапазон измерений емкости, нФ.....от 0 до 100.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений емкости..... $\pm(2\%+20\text{ пФ})$.
- Диапазон измерений сопротивления шлейфа по постоянному току, Ом.....от 0 до 400.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивления шлейфа по постоянному току±(1 %+2 Ом).
Диапазон измерений затухания линии, дБ.....от 0 до минус 70;
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений затухания линии, дБ.....±0,6.
Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С от минус 5 до 45;
- относительная влажность окружающего воздуха, % от 5 до 90.
Масса, кг, не более 2,3.
Габаритные размеры (ширина × высота × длина), мм130x60x250.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и лицевую панель тестера/анализатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: передающий модуль, измерительный модуль, комплект ЗИП, комплект технической документации, методика поверки.

Поверка

Поверка тестеров/анализаторов кабельных проводится в соответствии с документом "ГСИ. Тестер/анализатор кабельный LT-8155А фирмы «Wavetek Wandel Goltermann». Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: магазин сопротивлений Р4831, магазин затуханий Д120, источник временных сдвигов И1-8, измеритель импеданса Е7-8.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип тестеров/анализаторов кабельных LT-8155А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Wavetek Wandel Goltermann», Германия.
1030 Swabia Court, P.O. Box 13585, Research
Triangle Park, NC 27709-3585.

Главный инженер-зам. директора
ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А. Машкин