


СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ


_____ **В. Н. Храменков**

" 17 " _____ 10 _____ 2004 г.

Анализатор локальных сетей Wavetek Lantek Pro XL	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24934-04</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены разовой партией в количестве двух штук по технической документации фирмы "Wavetek Wandel Goltermann», Германия, зав. №№ 7170021, 7170026.

Назначение и область применения

Анализаторы локальных сетей Wavetek Lantek Pro XL (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерений параметров линий передачи (ослабления, обратных потерь, длины кабеля) и поиска неисправностей в цифровых абонентских линиях связи в радиодиапазоне от 0 до 100 МГц, на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия анализатора основан на формировании импульса, посылаемого в кабель, и отображении на экране отраженного импульса, при встрече им неоднородности.

Анализатор выполняет измерение коэффициента отражения методом наблюдения за формой отраженного сигнала. При его помощи определяют точное местоположение ухудшения качества кабеля, место нахождения обрывов, обнаруживают любые другие неисправности кабеля по испытательному сигналу. Обработка показателей ошибок осуществляется на дисплее анализатора. Анализатор имеет следующие режимы работы: режим линейных измерений и цифрового универсального измерительного прибора, режим нагрузочного кольцевого детектора, режим измерений сопротивления шлейфа, автотест.

Анализатор конструктивно состоит из двух блоков: индикаторного и выносного контрольного блока.

Индикаторный блок служит для формирования тестовых сигналов, обработки и индикации результатов измерения на экране графического дисплея. На

передней панели блока расположен графический дисплей и управляющие кнопки. На нижней боковой стенке расположен разъём подключения внешнего источника постоянного напряжения для питания анализатора, а также разъём порта для подключения к ЭВМ или принтеру. На верхней боковой стенке расположены тестовые разъёмы для подключения исследуемой линии передачи.

Выносной контрольный блок служит для приёма и обработки тестовых посылок, переданных индикаторным блоком. На передней панели блока расположены индикаторные светодиоды. На верхней боковой стенке расположены тестовые разъёмы для подключения исследуемой линии передачи.

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

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений длины тестируемого кабеля, м	от 0 до 610.
Пределы допустимой относительной погрешности измерений длины тестируемого кабеля, %.....	$\pm 0,3$.
Диапазон измерений электрической емкости	от 0 нФ до 100 нФ.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрической емкости.....	$\pm(2\%+20 \text{ нФ})$.
Диапазон измерений электрического сопротивления, Ом.....	от 0 до 400.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрического сопротивления.....	$\pm(1\%+2 \text{ Ом})$.
Диапазон измерений ослабления, дБ.....	от 0 до 70.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений ослабления, %.....	± 10 .
Диапазон измерений обратных потерь, дБ.....	от 0 до 30.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений обратных потерь, %.....	± 10 .
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 20 до 70.
- относительная влажность окружающего воздуха	от 5 до 90 %.
Масса, кг, не более.....	1,5.
Габаритные размеры (ширина x высота x длина), мм	250 x 108 x 64.
Время непрерывной работы от аккумулятора, ч, не менее.....	8.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и переднюю панель прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор локальных сетей Wavetek Lantek Pro XL, комплект ЗИП, комплект технической документации, методика поверки.

Поверка

Поверка анализаторов локальных сетей Wavetek Lantek Pro XL проводится в соответствии с документом «ГСИ. Анализатор локальных сетей Wavetek Lantek Pro XL». Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: магазин сопротивлений P3045, магазин ёмкостей P5025, аттенуатор Д2-58, линейка измерительная.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип анализаторов локальных сетей Wavetek Lantek Pro XL утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными 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