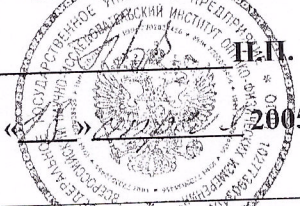


961

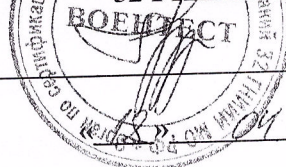
СОГЛАСОВАНО
РУКОВОДИТЕЛЬ ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИОФИ»



Н.М. Муравская

2005 г.

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "Воентест"
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

2005 г.

Анализаторы кабельные
DTX-1200/1800/LT с модулями
DTX-MFM/SFM

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 29704-05
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Fluke Networks», США.

Назначение и область применения

Анализаторы кабельные DTX-1200/1800/LT с волоконно-оптическими модулями DTX-MFM/SFM (далее – анализаторы) предназначены для измерений параметров кабельных линий связи на основе витой пары и оптического волокна и применяются для их тестирования на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия анализаторов основан на формировании испытательного сигнала с последующим измерением его параметров. Анализатор позволяет измерять затухание в линии, сопротивление постоянному току, длину кабеля и задержку сигнала в следующих типах кабеля: STP, FTP, SSTP, UTP, а при использовании модулей DTX-MFM/SFM - мощность оптического излучения и длину волоконно-оптического кабеля.

Анализаторы функционально состоят из двух модулей: основного и удаленного. В модулях имеются разъемы для подключения адаптера для питания от сети 220 В и заряды внутренней аккумуляторной батареи и порт USB для подключения к ЭВМ.

По условиям эксплуатации анализаторы относятся к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 до 40°C и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 25°C за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков, соляного тумана.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Предел измерений длины линии, м, не менее	800
Пределы допускаемой погрешности измерений длины l линии, м	$\pm(0,04 \cdot l + 1)$
Диапазон измерений времени задержки τ распространения сигнала, нс	от 0 до 4000
Пределы допускаемой погрешности измерений времени задержки τ распространения сигнала, нс	$\pm(0,04 \cdot \tau + 5)$
Диапазон измерений сопротивления R , Ом	от 0 до 530
Пределы допускаемой погрешности измерений сопротивления R , Ом	$\pm(0,01 \cdot R + 1)$
Максимальная длина измеряемого волоконно-оптического кабеля, м, не менее	5000
Пределы допускаемой погрешности измерений длины L волоконно-оптического кабеля, м	$\pm(0,02 \cdot L + 1,5)$
Диапазон измерений средней мощности оптического излучения, дБм	от минус 60 до 0
Пределы допускаемой погрешности измерений средней мощности оптического излучения на длинах волн 850 ± 5 нм, 1300 ± 10 нм, 1310 ± 10 нм, 1550 ± 10 нм, дБ	$\pm 0,5$

Масса, кг, не более, 1,1.
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм 216x112x60.
Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С от 0 до 40;
- относительная влажность при температуре 25 °С, % до 80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» анализатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор с волоконно-оптическими модулями, комплект аксессуаров, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка анализаторов кабельных проводится в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы кабельные DTX-1200/1800/LT с волоконно-оптическими модулями DTX-MFM/SFM фирмы «Fluke Networks», США. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в апреле 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: магазин сопротивлений Р4831, аттенюатор программируемый ВМ-577А, источник временных сдвигов И1-8, измеритель импеданса Е7-15, рабочий эталон средней мощности в волоконно-оптических системах передачи «РЭСМ-В», рефлектометр оптический ОР-2-2.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип анализаторов кабельных DTX-1200/1800/LT с волоконно-оптическими модулями DTX-MFM/SFM фирмы «Fluke Networks», США, утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Fluke Networks», США.
PO Box 777, Everett, WA 98206-0777.

От заявителя:
Генеральный директор ООО "ВиФТест"



В.Левиков