

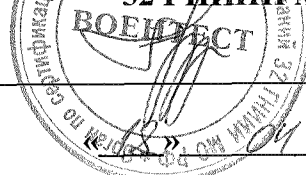
СОГЛАСОВАНО  
РУКОВОДИТЕЛЬ ГЦИ СИ  
ФГУП "ВНИИОФИ"



Н.П. 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 № 2940405  
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 заряда 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 $\tau$ распространения сигнала, нс	от 0 до 4000
Пределы допускаемой погрешности измерений времени задержки $\tau$ 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 $850 \pm 5$ нм, $1300 \pm 10$ нм, $1310 \pm 10$ нм, $1550 \pm 10$ нм, дБ	$\pm 0,5$

Масса, кг, не более, ..... 1,1.  
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм .....216x112x60.  
Рабочие условия эксплуатации:  
- температура окружающего воздуха, °C ..... от 0 до 40;  
- относительная влажность при температуре 25 °C, % .....до80.

### **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 ГНИИ МО РФ в апреле 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: магазин сопротивлений P4831, аттенюатор программируемый ВМ-577А, источник временных сдвигов И1-8, измеритель импеданса Е7-15, рабочий эталон средней мощности в волоконно-оптических системах передачи «РЭСМ-В», рефлектметр 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 кабельные 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