

НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ РЕФЛЕКТОМЕТРЫ КОМПАНИИ ИИТ

В 2008 г. компания «Институт информационных технологий» представила на рынок два новых оптических рефлектометра.

Многофункциональный компактный оптический рефлектометр MTP 6000

Быстрое, мощное и легкое решение независимо от того, проводите вы измерения сети в процессе строительства и ввода в эксплуатацию или выполняете быстрые эффективные измерения в процессе эксплуатации и поиска неисправностей ВОЛС.

Назначение. Измерение длины ОБ и расстояния до места повреждения, а также измерение оптической мощности и затухания в ОБ и компонентах волоконно-оптической техники, визуальное определение повреждений ОБ (VFL).

четырёх длинах волн. Можно выбирать из любых конфигураций с длинами волн: 850, 1300, 1310, 1490, 1550 и 1625 нм, покрывающих все волоконно-оптические применения от магистральных и WDM-сетей до городских, FTTH и LAN. MTP 6000 может оснащаться встроенным измерителем мощности (PM) и красным лазером для визуализации дефектов волокна (VFL).

Характеристики. Рефлектометр выпускается в модификациях с различными длинами волн и динамическими диапазонами до 44 дБ. Мертвая зона 7/2,5 м. Диапазон измерения оптической мощности от +5 до -70 дБм. Для связи с компьютером используется USB-интерфейс. Через USB-подключение возможно также проведение измерений с использованием персонального компьютера

и специального программного обеспечения. Программное обеспечение MTP 6000 позволяет проводить анализ результатов измерения в двух режимах: автоматическом и ручном



Рис. 1. Многофункциональный компактный оптический рефлектометр MTP 6000

Особенности. MTP 6000 может иметь любую рефлектометрическую конфигурацию – одномодовую или многомодовую, позволяющую проводить тестирование на

Материалы раздела «Новые продукты» публикуются на правах рекламы.

Таблица 1

Технические характеристики	
Общие параметры	
Память	до 125 рефлектограмм
Экран	4 STN монохромный
Питание	Аккумуляторная батарея (7 часов) / сетевой блок питания
Интерфейс связи с компьютером	USB
Габариты, мм	226 × 108 × 36
Вес, кг	1,0
Общие параметры оптического рефлектометра	
Погрешность измерения расстояния, м	± (0,5 + интервал дискретизации + 3 × 10 ⁻⁵ × L)
Погрешность измерения затухания, дБ/дБ	± 0,05
Тип оптического разъема	FC, SC, ST

• В автоматическом режиме измерение производится нажатием на кнопку AUTO. При этом прибор установит наиболее подходящие для данной линии параметры измерения, произведет последовательное измерение на активных для данного прибора длинах волн и автоматический анализ по-

Таблица 2

Одномодовый		
Длины волн, нм	1310 ± 20 / 1550 ± 20	
Динамический диапазон (ОСШ=1), дБ	25 / 24	30 / 29
Мертвая зона по затуханию, м	12	7
Мертвая зона по отражению, м	3	2
Длительность импульсов, нс	10, 30, 100, 300, 1000, 2500, 3000, 5000, 10000	
Диапазоны расстояний, км	5, 10, 20, 40, 80, 120	
Интервал дискретизации, м / число отсчетов	0,32 ... 7,5 / 16000	
Многомодовый		
Диаметр сердцевины, мкм	50	62,5
Длины волн, нм	850 ± 20 / 1300 ± 20	
Динамический диапазон (ОСШ=1), дБ	22 / 22	23 / 23
Мертвая зона по затуханию, м	12	
Мертвая зона по отражению, м	3	
Длительность импульсов, нс	10, 30, 100, 300, 1000	
Диапазоны расстояний, км	5, 10, 20, 40, 80	
Интервал дискретизации, м/число отсчетов	0,32 ... 5 / 16000	