

## Платформы MTS-2000/4000

### Модули OTDR



#### Основные преимущества

- Идеальное решение для монтажа, настройки, обслуживания и диагностики сетей доступа, городских сетей, сетей FTТх/PON и структурированных кабельных систем на основе оптического кабеля
- Выделенные длины волн для диагностики и обслуживания сетей во время предоставления сервиса
- Автоматическое определение активной передачи трафика при подключении к волокну
- Анализ результатов при тестировании волокна в двух направлениях, определение наличия макроизгибов, автоматическая локализация места неисправности и получение рефлектограммы на нескольких длинах волн одновременно

#### Приложения

- До 42 дБ динамический диапазон и 256,000 точек выборки
- Оптимизирован для PON-сетей со сплиттерами с разделением 1x128
- 4-х волновые модули для тестирования многомодовых и одномодовых ВОЛС
- Модули на 1, 2 и 3 длины волны 1310, 1490, 1550, 1625 и 1650 нм
- Один порт для тестирования на длинах волн 1310, 1550 и 1625 нм
- Интегрированные в порт OTDR источник оптического сигнала и измеритель мощности

Линейка модулей OTDR для платформ MTS-4000 и MTS-2000 включает версии для магистральных сетей и сетей PON (версия Metro-PON (MP)), для сетей доступа и городских сетей (версия Metro Access (MA)), для последней мили (версия Last Mile (LM)), а также 4-х волновой модуль (версия Quad) и модуль для многомодовых ВОЛС (версия MM) для сертификации структурированных кабельных систем на основе волокна.

Модули OTDR компании JDSU позволяют быстро и эффективно выполнить монтаж, тестирование и диагностику любых оптических сетей с высокой точностью и повторяемостью результатов. Широкий выбор модулей удовлетворит потребности любого профессионала.

MTS-2000



Однослотовая модульная платформа для тестирования ВОЛС

MTS-4000



Двухслотовая модульная платформа для тестирования медных и оптических линий связи

**Спецификация**
**Общие характеристики**

Вес модуля	0.35 кг
Габариты	128x134x40 мм

**Оптические интерфейсы**

Тип волокна	SMF 9/125 мкм
Сменные оптические адаптеры	FC, SC, DIN, LC (PC или APC) и ST (PC)

**Технические характеристики**

Класс безопасности лазера (21 CFR)	Класс 1
Измерение расстояния	Километры, футы и мили
Коэф. преломления	1.300000 - 1.700000 с шагом 0.00001
Количество точек выборки	от 128,000 до 256,000

Измерение расстояния	Автомат или по двум курсорам
Диапазон расстояний	от 0.5 до 260 км
Разрешение курсора	1 см
Расстояние между точками измерения	4 см
Точность	±1 м ± шаг дискретизации ±1.10 <sup>-5</sup> x расстояние (исключая неточность коэф. преломления)

**Измерение затухания**

Автоматически, вручную, метод 2 или 5 точек и LSA	
Диапазон отображения	от 1.25 до 55 дБ
Разрешение на экране	0.001 дБ
Разрешение курсора	0.001 дБ
Нелинейность	±0.03 дБ/дБ (±0.04 для LM)
Порог	от 0,01 до 5,99 дБ шагами по 0,01 дБ

**Измерение отражения/ORL**

Погрешность	±2 дБ
Разрешение на экране	0.01 дБ
Порог	от -11 до -99 дБ шагами 1 дБ

**Измеритель мощности (опционально)**

Выходной уровень (CW)	-3.5 дБм (SM)
Уровень мощности (MM/SM) <sup>1</sup>	-3 до -30 / 0 до -55 дБм
Калиброванные длины волн (SM) <sup>2</sup>	1310, 1490, 1550, 1625, и 1650 нм
Калиброванные длины волн (MM) <sup>3</sup>	850, 1300 нм
Точность измерения (SM)	±0.5 дБ
Точность измерения (MM) <sup>4</sup>	±1 дБ

(1) от -2 до -50 дБм для модулей LM и Quad  
 (2) Доступны для модулей LM, MA, MP и Quad

(3) Доступно для модулей MM и Quad  
 (4) С использованием модового фильтра

**Модуль OTDR**

Типовые значения, измеренные при 25°C. Для более подробной информации свяжитесь с представителями JDSU в вашем регионе.

	Центральные длины волн <sup>5</sup>	Типичный динамический диапазон <sup>6</sup>	Мертвая зона по событию <sup>7</sup>	Мертвая зона по затуханию <sup>8</sup>	Приложение	Рекомендуемая область применения
Модуль версии MM	850/1300±30 нм	26/24 дБ	0.8 м	4 м	СКС/ЦОД	Тестирование СКС на основе MM кабеля
Модуль версии Quad	850/1300 ± 30 нм 1310/1550 ±20 нм	26/24 дБ 37/35 дБ	0.8 м 0.9 м	4 м 4 м	СКС/ЦОД/ Доступ	Универсальное решения для СКС на основе MM и SM кабеля
Модуль версии LM	1310 ±20 нм 1550 ±20 нм 1625 ±10 нм 1650 ±20 нм	34 дБ 32 dB 32 dB 30 dB	1 м	4 м	FTTH/Доступ	Тестирование FTTH и сетей доступа малой дальности
Модуль версии MA	1310 ±20 нм 1550 ±20 нм 1625 ±10 нм 1650 ±20 нм	37 dB 35 dB 35 dB 34 dB	0.9 м	4 м	FTTH/Доступ/ Город	Тестирование FTTH с разделением 1x32 и сетей доступа средней дальности
Модуль версии MP	1310 ±20 нм 1490 ±20 нм 1550 ±20 нм 1625 ±10 нм 1650 +10/-5 нм	42 dB 40 dB 40 dB 40 dB 40dB	0.8 м	4 м	FTTH/Доступ/ Город/Магистраль	Тестирование FTTH с разделением 1x128 и сетей малой/средней/большой дальности

(5) Тестирование с длительностью импульса 10 мкс и температуре 25° C.

(6) Односторонняя разность между экстраполированным уровнем обратного рассеяния в начале волокна и эффективным значением уровня шума, после 3 минут усреднения и при высоком динамическом разрешении.

(7) Измерено при ±1,5 дБ от пикового значения события отражения.

(8) Длина волны 1310 нм и ± 0.5 дБ от линейной регрессии, при использовании событий отражения.

**Пример базовых модулей для заказа (свяжитесь с JDSU для получения полного списка)**

Модуль OTDR версии MM 850/1300 нм	E4123MM
Модуль OTDR версии Quad 850/1300/1310/1550 нм	E4146QUAD
Модуль OTDR версии LM 1310/1550 нм	E4126LM
Модуль OTDR версии MA 1310/1550 нм	E4126MA
Модуль OTDR версии MP 1310/1550 нм	E4126MP
Модуль OTDR версии MP 1310/1550 нм с фильтром на 1625 нм	E4136RMP
Модуль OTDR версии MP 1310/1550 нм с фильтром на 1650 нм	E4138RMP65

Для получения более подробной информации по базовым платформам и доступным модулям свяжитесь с компанией JDSU или нашим авторизованным партнером.

**Универсальные оптические адаптеры для порта OTDR**

Полировка PC	EUNIPFC, EUNIPCSC, EUNIPCST, EUNIPCDIN, EUNIPCLC
Полировка APC (8°)	EUNIAPFC, EUNIAPCSC, EUNIAPCDIN, EUNIAPCLC

**Решения для тестирования**

<b>СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА</b> TEL: 1 866 228 3762 FAX: +1 301 353 9216	<b>ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА</b> TEL: +1 954 688 5660 FAX: +1 954 345 4668	<b>АЗИЯ</b> TEL: +852 2892 0990 FAX: +852 2892 0770	<b>РОССИЯ И СНГ</b> TEL: +7 495 956 47 60 FAX: +7 495 956 47 62	<b>ИНТЕРНЕТ: <a href="http://www.jdsu.ru/test">www.jdsu.ru/test</a></b>
--	--	---	---	---