

# РЕФЛЕКТОМЕТРЫ ДЛЯ PON FTTx/MDU FTB-7300E

ОПТИМИЗИРОВАННЫ ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ДОСТУПА И ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Идеально подходит для инсталляторов оптических линий при проведении оценки оптических разветвителей в сетях PON FTTx и приложениях MDU

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Тестирование через разветвители (до 1x128)

Одномодовый порт для поиска проблем в работающих линиях

Динамический диапазон до 39 дБ

Малое время измерения ускоряет развертывание сетей

## ПРИМЕНЕНИЯ

Работа в сетях FTTx/MDU с технологией PON

Тестирование сетей доступа

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ПЛАТФОРМАМИ



### FTB-200

Двухслотовая модульная платформа для комбинированных применений

### FTB-500

Четырех- или восьмислотовая платформа для полной оценки характеристик волокон

Все характеристики приводятся для 23° C ± 2° C с коннектором FC/PC, если не указано иное.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Модель	FTB-7300E <sup>a</sup>
Длина волны (нм) <sup>b</sup>	1310 ± 20/1490 ± 10/1550 ± 20/1625 ± 10/1650 ± 7
Динамический диапазон для 20 мкс (дБ) <sup>c</sup>	39/35/37/39 <sup>d</sup> /37
Мертвая зона по событиям (м) <sup>e</sup>	0.8
Мертвая зона по затуханию (м) <sup>e</sup>	4/4.5/4.5/4.5/4.5
Диапазон расстояний (км)	1.25, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 260, 400
Ширина импульса (нс)	5, 10, 30, 50, 100, 275, 500, 1000, 2500, 10 000, 20 000
Линейность (дБ/дБ) <sup>b</sup>	± 0.03
Порог потерь (дБ)	0.01
Разрешение для потерь (дБ)	0.001
Разрешение выборки (м)	от 0.04 до 5
Количество точек выборки	до 256 000
Погрешность по расстоянию (м) <sup>f</sup>	± (0.75 + 0.001 % × расстояние + разрешение выборки)
Время измерения	Определяемое пользователем (60 мин максимум)
Типичное обновление в реальном времени (Гц)	4
Выходная мощность в режиме непрерывного излучения (дБм) <sup>g</sup>	-2.5
Визуальный дефектоскоп (опция) <sup>b</sup>	Лазер, 650 нм ± 10 нм CW, P <sub>вых</sub> для 62.5/125 мкм: 3 дБм (2 мВт)
Отражение (дБ) <sup>b</sup>	± 2

За полной информацией обо всех доступных конфигурациях обратитесь к разделу «Информация для заказа».

#### Примечания

- Одномодовый порт со встроенным фильтром для пропускания 1625 нм ± 15 нм/1650 нм ± 7 нм.
- Типичное значение.
- Типичный динамический диапазон с трехминутным усреднением SNR = 1.
- Стандартный порт 1625 нм имеет динамический диапазон 37 dB.
- Типичная мертвая зона одномодовых модулей для отражений ниже -45 дБ, с использованием импульса 5 нс.
- Не включает погрешность показателя преломления волокна
- Типичное значение выходной мощности на длине волны 1550 нм.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Модуль	FTB-7300E
Размер (В x Ш x Г)	97 мм x 25 мм x 260 мм (3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> in x 1 in x 10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> in)
Вес	0.55 кг (1.2 lb)

### ЛАЗЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

21 CFR 1040.10 и IEC 60825-1:2007  
КЛАСС 1M БЕЗ ОПЦИИ ДЕФЕКТОСКОПА  
КЛАСС 3R С ДЕФЕКТОСКОПОМ




## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

## ОДНОМОДОВЫЙ (PON FTTx/MDU) ДЛЯ КОМПАКТНОЙ ПЛАТФОРМЫ FTB-200 ИЛИ ПЛАТФОРМЫ FTB-500

## FTB-7300E-XX-XX-XX-XX

## Модель

## Две длины волн

FTB-7300E-023B = Одномодовый модуль рефлектометра, 1310/1550 нм (9/125 мкм)

FTB-7300E-034B = Одномодовый модуль рефлектометра, 1550/1625 нм (9/125 мкм)

## Три длины волн

FTB-7300E-234B = Одномодовый модуль рефлектометра, 1310/1550/1625 нм (9/125 мкм)

FTB-7300E-236B = Одномодовый модуль рефлектометра, 1310/1490/1550 нм (9/125 мкм)

## Одномодовый порт для активной линии

FTB-7300E-023B-04B = Одномодовый модуль рефлектометра со стандартным портом

1310/1550 и портом измерения активной линии 1625 нм

FTB-7300E-023B-08B = Одномодовый модуль рефлектометра со стандартным портом

1310/1550 и портом измерения активной линии 1650 нм

FTB-7300E-000-04B = Одномодовый модуль рефлектометра с портом измерения активной линии 1625 нм (9/125 мкм)

## Визуальный дефектоскоп

00 = Без визуального

дефектоскопа

VFL = С визуальным  
дефектоскопом  
(универсальный  
коннектор 2.5 мм)

## Дополнительное ПО

00 = Без дополнительного ПО

AD = Поиск макроизгибов и  
линейный вид<sup>а</sup>

## Коннектор

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = APC/FC узкий ключ

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EI: Смотрите примечание ниже

Пример: FTB-7300E-023B-04B-EA-EUI-89-VFL

## Примечание

а. Это программное обеспечение совместимо только с платформой FTB-200.

## Коннекторы EI

Для обеспечения максимальной производительности Вашего рефлектометра, EXFO рекомендует применение коннекторов APC. Эти коннекторы имеют меньший уровень отражений, что является критически важным параметром, влияющим на производительность, а в особенности – на мертвые зоны. Коннекторы APC имеют лучшие характеристики, по сравнению с коннекторами типа UPC, что позволяет увеличить эффективность тестирования.

## Примечание

Также доступны коннекторы UPC. В информации для заказа просто замените EA-XX на EI-XX. Дополнительные коннекторы, которые можно заказать: EI-EUI-76 (UPC/HMS-10/AG) и EI-EUI-91 (UPC/ST).

Центральный офис EXFO &gt; 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Тел.: +1 418 683-0211 | Факс: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Бесплатный тел.: 1 800 663-3936 (США и Канада) | www.EXFO.com

EXFO Америка	3400 Waterview Parkway, Suite 100	Richardson, Texas 75080	Тел.: +1 972 761-9271	Факс: +1 972 761-9067
EXFO Азия	100 Beach Road, #22-01/03 Shaw Tower	SINGAPORE 189702	Тел.: +65 6333 8241	Факс: +65 6333 8242
EXFO Китай	36 North, 3 <sup>rd</sup> Ring Road East, Dongcheng District Room 1207, Tower C, Global Trade Center	Beijing 100013 P. R. CHINA	Тел.: +86 10 5825 7755	Факс: +86 10 5825 7722
EXFO Европа	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Тел.: +44 23 8024 6810	Факс: +44 23 8024 6801
EXFO NetHawk	Elektronikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLAND	Тел.: +358 (0)403 010 300	Факс: +358 (0)8 564 5203
EXFO Контроль качества	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 USA	Тел.: +1 978 367-5600	Факс: +1 978 367-5700

Компания EXFO сертифицирована по стандарту ISO 9001 и соответствующим образом отвечает за качество своей продукции. Данный прибор согласуется с частью 15 правил FCC. Работа прибора подчиняется следующим двум условиям: (1) данное изделие не может вызывать вредных помех и (2) данное изделие может принимать любую помеху, включая помеху, которая может оказать нежелательное воздействие на работу. Компания EXFO предприняла все меры для того, чтобы информация, содержащаяся в данной спецификации, была точной. Однако мы не несем ответственности за любые ошибки или недочеты, и мы оставляем за собой право на изменения дизайна, характеристик и продуктов в любое время без каких-либо обязательств. Единицы измерения в этом документе соответствуют стандартам СИ и общепринятой практике. Вся выпускаемая компанией EXFO продукция соответствует директиве WEEE Европейского Союза. За дополнительной информацией обращайтесь по адресу [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). Свяжитесь с EXFO для получения информации о ценах и наличии продуктов или для получения телефонного номера дистрибьютора в Вашем регионе.

За самой последней версией данной спецификации, пожалуйста, обращайтесь на сайт компании EXFO по адресу [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs)

В случае разногласий, версия, опубликованная на сайте, имеет преимущественную силу перед любой печатной литературой.