

# 600

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ

## ТЕСТЕР ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ

### FOT-600

- комбинирует измеритель мощности и источник излучения, выберите вашу конфигурацию – до трех одномодовых длин волн (1310 1550 и 1490 или 1625 нм) или две многомодовые длины волны (850 и 1300 нм)
- Емкость памяти на 1000 результатов измерений, передача данных на ПК через USB порт
- Настраиваемые пользователем пороги по критерию «годен/негоден» с диодным индикатором
- Безошибочное тестирование: автоматическое определение длины волны, не требует обнуления
- Дополнительный визуальный дефектоскоп (VFL) облегчает и ускоряет поиск неисправностей
- Низкая стоимость владения: период калибровки и гарантийный срок три года



Тестер Оптических Потерь FOT-600 является частью серии ручных приборов компании EXFO, которая включает: Измеритель Мощности FPM-600 и Источник излучения FLS-600. FOT-600 является идеальным прибором для оценки состояния линии, его красно/зеленый диодный индикатор позволяет сделать заключение о годности или негодности линии, согласно порогам, которые вы установили, тем самым ускоряя и облегчая проведение измерений в полевых условиях.

Благодаря емкости памяти на 1000 результатов и программному обеспечению для конвертации данных, FOT-600 облегчает управление данными и позволяет передавать результаты на персональный компьютер через порт USB.

#### Функции для безошибочного тестирования в максимально универсальном приборе

При работе в паре с другим прибором серии 600, серии 300, FOT-930 MaxTester или модулем FTB-3930 Multitest, Тестер Оптических Потерь FOT-600 автоматически распознает используемую длину волны и переключается на соответствующие параметры калибровки тем самым, обеспечивая безошибочное измерение.

Благодаря своей уникальной конструкции Тестер Оптических Потерь FOT-600 уменьшает вероятность возникновения ошибки при тестированиях, уменьшает время измерения в стандартных ситуациях, т.к. прибор не требует проведения обнуления.

В дополнение к функциям оценки линии, высокоточный FOT-600 предлагает 40 определяемых пользователем длин волн и более того, с помощью функции фиксации Мин/Макс Мощности вы можете измерять отклонения уровня мощности.

#### Готов для работы с FTTx

FOT-600, компании EXFO позволяет проводить тестирование пассивных оптических сетей (PON) на длинах волн 1310 нм, 1490 нм и 1550 нм, трех длинах волн рекомендованных ITU-T (G.983.3) для PON.

#### Прочный и Универсальный

Как и все портативные приборы компании EXFO, FOT-600 создан с большим запасом прочности, что делает его идеальным для работы в жестких условиях. Прибор также имеет встроенную подсветку экрана и клавиатуры, что облегчает работу при недостатке освещения и более того работа прибора обеспечивается от перезаряжаемого аккумулятора.

[www.exfo.com](http://www.exfo.com)

Тестирования и Измерения в Телекоммуникациях



**EXFO**  
EXPERTISE REACHING OUT

# ТЕСТЕР ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ

## СПЕЦИФИКАЦИИ<sup>1</sup>

Модель	FOT-602	FOT-602X
<b>Детектор</b>	Ge	GeX
Диапазон мощностей (дБм) <sup>2</sup>	От 10 до -70	От 26 до -55
Диапазон длин волн (нм)	От 800 до 1650	От 800 до 1650
Количество калиброванных длин волн	40	40
Погрешность <sup>3</sup>	± 5 % ± 0.1 нВт	± 5 % ± 3 нВт
Разрешение (дБ)	± 0.01 (от 10 до -60)	± 0.01 (от 26 до -45)
Автоматическая установка нуля <sup>4</sup>	Да	Да
Единицы измерения	дБ, дБм, Вт	дБ, дБм, Вт
Обнаружение модуляции	270 Гц, 1 кГц и 2 кГц	270 Гц, 1 кГц и 2 кГц
Автоматическое определение длины волны <sup>5</sup>	Да	Да
Период прогрева (мин) <sup>6</sup>	0	0
Емкость памяти (записей)	более 1000	более 1000
Автономная работа (часов) (типично)	72	72
Гарантия и рекомендуемый период калибровки (год)	3	3

### Основные характеристики

Размер (В x Ш x Г)	19.0 см x 10.0 см x 6.2 см (7 1/2 in x 4 in x 2 1/2 in)
Вес	0.48 кг (1.1 lb)
Температура работы	от 10 °C до 50 °C (от 14 °F до 122 °F)
хранения	от 40 °C до 70 °C (от 40 °F до 158 °F)
Относительная влажность	от 0 % до 95 % без-конденсата

### Стандартные принадлежности

Инструкция пользователя, Сертификат калибровки, наклейка на прибор на шести языках, блок питания/зарядное устройство, адаптер для коннекторов (FOA-XX), литиевая батарея, наплечный ремень, жесткий транспортировочный кейс, кабель USB.

### Безопасность

21 CFR 1040.10 and IEC 60825-1:1993+  
 A1:1997+A2:2001: Лазерное изделие Класса  
 1M Для дополнительного VFL лазерное изделие  
 Класса 3R

Если есть VFL



Модель	12D	23BL	234BL	235BL	01-VCL
Центральная длина волны (нм)	850 ± 25 1300 +50/-10	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 15	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20	850 -20/+10
Спектральная ширина (нм) <sup>7</sup>	50/135	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 1
Выходная мощность (дБм)	≥ -18 (62.5/125 мкм) ≥ -18 (62.5/125 мкм)	≥ 1	≥ 1 ≥ -3 ≥ -5	≥ 1 ≥ -4.5 ≥ -3	≥ -3 (50/125 мкм)
Стабильность мощность (дБ) <sup>8</sup>	15 мин ± 0.05 8 часов ± 0.1	± 0.03 ± 0.1	± 0.03 ± 0.1	± 0.03 ± 0.1	± 0.1 ± 0.25
Модуляция	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц
Автоматическое определение длины волны	Да	Да	Да	Да	Да
Автономная работа (часов) (типично в режиме Авто)	50	50	50	50	60
Гарантия и рекомендуемый период калибровки (год)	3	3	3	3	3

### Дефектоскоп<sup>9</sup>

Тип излучателя	Лазер
Длина волны (нм)	650
Выходная мощность (дБм)	3

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### FOT-60X-XX-XX-XX

#### Модель

FOT-602-01-VCL = Ge детектор 850 нм, VCSEL 50/125 мкм  
 FOT-602-12D = Ge детектор, 850/1300 нм, LED источник 62.5/125 мкм  
 FOT-602-23BL = Ge детектор, 1310/1490/1550 нм лазерный источник 9/125 мкм  
 FOT-602-234BL = Ge детектор, 1310/1550/1625 нм лазерный источник 9/125 мкм  
 FOT-602-235BL = Ge детектор, 1310/1490/1550 нм лазерный источник 9/125 мкм  
 FOT-602X-23BL = Ge детектор повышенной мощности, 1310/1550 нм лазерный источник 9/125 мкм  
 FOT-602X-234BL = Ge детектор повышенной мощности, 1310/1550/1625 нм лазерный источник 9/125 мкм  
 FOT-602X-235BL = Ge детектор повышенной мощности, 1310/1490/1550 нм лазерный источник 9/125 мкм

#### Адаптер коннекторов

FOA-12 = Биконический  
 FOA-14 = D4, D4/PC  
 FOA-16 = SMA/905, SMA/906  
 FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3  
 FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)  
 FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)  
 FOA-40 = Diamond HMS-OHFS-3 (3.5 мм)  
 FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)  
 FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG  
 FOA-78 = Radiall EC  
 FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13  
 FOA-96B = E-2000  
 FOA-98 = LC  
 FOA-99 = MU

Пример: FOT-602X-234BL-FOA-22-EI-EUI-89-VFL

#### Коннектор\*

EA-EUI-28 = APC/DIN 472561  
 EA-EUI-89 = APC/FC узкий ключ1  
 EA-EUI-91 = APC/SC 1  
 EA-EUI-95 = APC/E-20001  
 EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256  
 EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG  
 EI-EUI-89 = UPC/FC узкий ключ  
 EI-EUI-90 = UPC/ST  
 EI-EUI-91 = UPC/SC  
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000

#### Визуальный дефектоскоп

00 = Без визуального дефектоскопа  
 VFL = С визуальным дефектоскопом (универсальный коннектор 2.5 мм)

#### Note

1. Только одномод.

#### Примечания

- Гарантировано, если не указано другое. Все спецификации для детектора действительны для температуры 23 °C ± 1 °C, с коннектором FC на длине 1550 нм.
- В режиме непрерывного излучения; чувствительность определяется как 6х среднеквадратичный уровень шума.
- Для калиброванных длин волн. Действительно до 20 дБм для FOT-602X.
- Для мощности > -40 дБм для FOT-602, и мощности > -25 дБм для FOT-602X.
- На длинах 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм and 1625 нм; и мощности > -40 дБм для FOT-602, и мощности > -50 дБм для FOT-602X.
- Для отклонений ≤ 0.06 дБ при 23 °C ± 1 °C; на уровнях мощности ≥ -40 дБм для FOT-602 и ≥ -25 дБм для FOT-602X.
- Среднеквадратичное значение для лазеров Фабри-Перро и VCSEL; и на ширине -3 дБ для диодов (типичные значения для LED и VCSEL).
- После периода прогрева 15 минут и с использованием коннектора APC на измерителе мощности (кроме многомодовых источников, для которых используется PC коннектор). Выражается как ± половина разницы между максимальными и минимальными значениями, измеренными за промежуток времени. Типичные значения для модели VCL.
- Типичные значения для волокна 62.5/125 мкм.

\* Универсальный интерфейс EXFO защищен патентом США 6,612,750.

Центральный офис > 400 Godin Avenue, Vanier (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Тел.: 1 418 683-0211 | Факс: 1 418 683-2170 | info@exfo.com

Бесплатно: 1 800 663-3936 (США и Канада) | www.exfo.com

EXFO Америка	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 USA	Тел.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Европа	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE	Тел.: +33.1.40.83.85.85	Fax: +33.1.40.83.04.42
EXFO Азия-Океания	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Тел.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO Китай	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINA	Тел.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

Компания EXFO сертифицирована по стандарту ISO 9001 и соответственно аттестует качество своих продуктов. Данный прибор согласуется с частью 15 правил FCC. Работа с прибором подчиняется следующим двум условиям: (1) данное изделие может не вызывать опасных 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 удостовериться, что информация, содержащаяся в данной спецификации, является 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. Свяжитесь с EXFO для получения информации о ценах и наличии продуктов или для получения телефонного номера дистрибьютора в вашем регионе. За наиболее свежей версией данной спецификации, пожалуйста, посетите сайт компании по адресу <http://www.exfo.com/specs>. В случае разногласий, версия, опубликованная на сайте, имеет преимущество перед любой печатной литературой.