

# 600

## ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ FLS-600

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ



- До трех одномодовых длин волн (1310, 1550, и 1490 или 1625 нм) в одном порте, или четыре длины волны (850/1300 нм и 1310/1550 нм) в двух портах
- Перезаряжаемые батареи
- Дополнительный визуальный дефектоскоп (VFL) облегчает и ускоряет поиск неисправностей
- Период калибровки и гарантийный срок составляют три года, что снижает стоимость владения
- Эргономичный, привлекательный корпус

Исключительно гибкий Источник излучения FLS-600 является частью серии ручных приборов компании EXFO, которая включает: Измеритель Мощности FPM-600 и Тестер Оптических Потерь FOT-600. Вы можете выбрать источник среди следующих моделей: лазер, диод или VCSEL, а также из различных длин волн. Более того, вы сможете сэкономить время, создав список избранных длин волн и при тестировании переключаться только между ними.

### **Функции, исключающие ошибки и экономящие время: Автоматическое определение длины волны и Удаленная установка опорного значения**

Источник излучения FLS-600 может передавать вместе с излучением специальный зашифрованный цифровой идентификатор, таким образом, любой совместимый блок, такой как другой прибор серии 600 или 300, FOT-930 MaxTester или модуль FTB-3930 Multitest – могут автоматически определить используемую длину волны и переключится на правильные параметры калибровки, что позволяет избежать ошибок при тестировании. Зашифрованный сигнал также может передавать информацию на приемный конец об уровне мощности, используемой как опорное значение, что помогает эффективно устанавливать опорную мощность, даже если два прибора находятся на расстоянии.

### **Готов для работы с ФТТх**

Источник излучения FLS-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, FLS-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.

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

Тестирования и Измерения в Телекоммуникациях



**EXFO**  
EXPERTISE REACHING OUT

# Источник Излучения

## СПЕЦИФИКАЦИИ<sup>1</sup>

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 <sup>2</sup> (нм)	50/135	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 1
Выходная мощность (дБм)	≥ -18/≥ -18 (62,5/125мкм)	≥ 1/≥ 1	≥ 1/≥ -3/≥ -5	≥ 1/≥ -4.5/≥ -3	≥ -3(50/1 25 мкм)
Стабильность вых. мощности (дБ) <sup>3</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
Автоматическое определение длины волны	Да	Да	Да	Да	Да
Модулированное излучение	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
Автономная работа (часов) (типично в режиме Авто)	50	50	50	50	60
Гарантия и рекомендуемый период калибровки (год)	3	3	3	3	3

### Визуальный дефектоскоп<sup>4</sup>

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

### Общие характеристики

Размер (ВхШхГ)	19,0 см x 10,0 см x 6,2 см	(7 4i in x 4 in x 2 1/2 in)
Вес	0,48 кг	(1.11lb)
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, Адаптер питания/зарядное устройство, литиевая батарея, наплечный ремень, жесткий транспортировочный кейс.

### 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 дополнительный VFL



### Примечания:

- Гарантировано, если не указано другое. Все спецификации действительны для температуры 23 °C ± 1 °C, с коннектором FC.
- Среднеквадратичное значение для лазеров Фабри-Перро и VCSEL; и на ширине -3 дБ для диодов (типичные значения для диодов и VCSEL).
- После прогрева 15 минут и с использованием APC коннектора 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.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

FLS-600-XX-XX-XX

### Модель

FLS-600-01-VCL = 850 нм VCSEL 50/125 мкм  
 FLS-600-12D = 850/1300 нм LED 62.5/125 мкм  
 FLS-600-23BL = 1310/1550 нм лазер 9/125 мкм  
 FLS-600-234BL = 1310/1550/1625 нм laser 9/125 мкм  
 FLS-600-235BL = 1310/1490/1550 нм laser 9/125 мкм  
 FLS-600-12D-23BL = 850/1300 нм диодный источник 62.5/125 мкм, 1310/1550 нм лазер 9/125 мкм

Пример: FLS-600-234BL-EI-EUI-89-VFL

### Примечание

1. Только однодом.

### Коннектор\*

EA-EUI-28 = APC/DIN 472561  
 EA-EUI-89 = APC/FC узкий ключ1  
 EA-EUI-91 = APC/SC1  
 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)

\* 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	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Европа	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE	Tel.: +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	Tel.: +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	Tel.: +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 дистриьютора 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.