

# 300

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ

## Измеритель мощности FPM-300



- Высокоточный измеритель мощности имеет 10 калиброванных длин волн и опорных значений
- Время автономной работы до 300 часов
- Гарантийный срок и интервал калибровки составляют 3 года, что значительно уменьшает стоимость владения
- Эргономичный, привлекательный дизайн корпуса

Измеритель мощности FPM-300, компании EXFO, представляет собой часть новой линии ручных приборов, которая также включает: Источник Излучения FLS-300 и Тестер Оптических Потерь FOT-300.

### Автоматическое определение длины волны

Приборы FLS-300 или FOT-300 могут передавать вместе с излучением специальный зашифрованный цифровой идентификатор, который позволяет Измерителю мощности FPM-300 использовать правильные параметры калибровки. Эта особенность устраняет необходимость в связи между двумя техниками, проводящими измерение, и уменьшает вероятность возникновения ошибки.

### Удаленная установка опорного значения

Шифрование сигнала также может использоваться для передачи на приемный конец информации о мощности, используемой как опорное значение, что делает процесс установки опорных значений более эффективным, даже когда два прибора находятся на расстоянии.

### Отсутствует обнуление

Благодаря своей уникальной конструкции, Измеритель мощности FPM-300 уменьшает время измерения в стандартных ситуациях, т.к. отсутствует необходимость в проведении процедуры обнуления.

### Готов для работы с FTTx

FPM-300 компании EXFO позволяет проводить тестирование пассивных оптических сетей (PON) на длинах волн 1310 нм, 1490 нм и 1550 нм, т.е. трех длинах волн рекомендованных ITU-T (G.983.3) для PON.

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

Тестирования и Измерения в Телекоммуникациях



**EXFO**  
EXPERTISE REACHING OUT

СПЕЦИФИКАЦИИ <sup>1</sup>

Модель <sup>2</sup>	FPM-302	FPM-302X
Порт измерителя мощности	Ge	GeX
Диапазон мощностей <sup>3</sup> (дБм)	от 10 до -60	от 26 до -50
Отображаемый диапазон (дБм)	До -65	До -50
Количество калиброванных длин волн <sup>4</sup>	10	10
Погрешность мощности <sup>5</sup>	± 5 % ± 1 нВт	± 5 % ± 10 нВт
Разрешение (дБ)	0.01 <sup>6</sup>	0.01 <sup>7</sup>
Автоматическая установка нуля <sup>8</sup>	Да	Да
Время прогрева <sup>9</sup> (сек)	0	0
Единицы измерения	дБ/дБм/Вт	дБ/дБм/Вт
Автоматическое определение длины волны <sup>10</sup>	Да	Да
Частота обновления экрана (Гц)	3	3
Обнаружение модуляции (Гц)	270, 1 к, 2 к	270, 1 к, 2 к
время работы от батарей (часы) (типично)	> 300	> 300
Гарантия и рекомендуемый интервал калибровки (год)	3	3

## Общие характеристики

Размер (В x Ш x Г)	18.5 см x 10.0 см x 5.5 см	(7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> in x 4 in x 2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> in)
Вес	0.4 кг	(0.9 lb)
Температура работы	от -10 °C до 50 °C	(14 °F до 122 °F)
хранения	от -40 °C до 70 °C	(-40 °F до 158 °F)
Относительная влажность	0 % to 95 % без конденсата	

## Стандартные принадлежности

Инструкция пользователя, Сертификат калибровки, наклейки на прибор на шести языках, адаптер коннекторов (FOA-XX), блок питания, три батареи AA, ремешок для руки, пропитанные спиртом чистящие салфетки.

## Примечания:

- Гарантировано, если не указано иное.
- Все характеристики указаны для длины 1550 нм и при 23 °C ± 1 °C, с коннектором FC.
- В режиме непрерывного излучения; чувствительность определена как 6 x среднеквадратичный уровень шума.
- Длины вол: 830 нм, 850 нм, 980 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1450 нм, 1490 нм, 1550 нм, 1590 нм и 1625 нм.
- Согласно NIST; FPM-302X: до 20 дБм.
- От 10 дБм до -50 дБм.
- От 26 дБм до -35 дБм.
- Мощность > -40 дБм для FPM-302, и мощность > -25 дБм для FPM-302X.
- Для ± 0.05 дБ и при температуре > 18 °C.
- На 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм и 1625 нм; мощность > -50 дБм для FPM-302, и мощность > -40 дБм (типично) для FPM-302X.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

## FPM-30X-XX

## Модель

FPM-302 = Ge детектор  
FPM-302X = Ge детектор высокой мощности

Пример: FPM-302X-FOA-22

## Адаптер для коннекторов

FOA-12 = Biconic  
FOA-14 = D4, D4/PC  
FOA-16 = SMA/905, SMA/906  
FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3  
FOA-24 = Radial VFO/DF (прямой/угловой)  
FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)  
FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)  
FOA-34 = Mini-BNC  
FOA-40 = Diamond HMS-OHFS-3 (3.5 мм)  
FOA-42 = Radial PFO  
FOA-44 = Radial MFO

FOA-48 = HP HFBR-4501-HFBR-4503  
FOA-52 = Биконический байонетный  
FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)  
FOA-68 = AT&T Rotary Splice  
FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG  
FOA-78 = Radial EC  
FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13  
FOA-96B = E-2000  
FOA-98 = LC  
FOA-99 = MU

Для получения более подробной информации о широком спектре высокопроизводительных измерительных приборов компании EXFO, посетите сайт компании: [www.exfo.com](http://www.exfo.com)



## Прочные компактные решения

OLTS  
Измеритель мощности  
Источник излучения  
Телефон



## Оптические волокна

OTDR  
OLTS  
Измеритель ORL  
Переключатель

## Системы тестирования DWDM

Анализатор спектра  
Анализатор ПМД  
Анализатор ХД  
Измеритель длин волн

## Транспорт/Передача данных

10/100 и Gigabit Ethernet  
SONET/SDH (от DS0 до OC-192c)  
SDH/PDH (64 kb/s до STM-64c)  
SAN

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

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