

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukenetworks.nt-rt.ru/> || [fsu@nt-rt.ru](mailto:fsu@nt-rt.ru)

# Измерители оптической мощности SimpliFiber® Pro



**Модели:** SimpliFiber Pro FTK1000, SimpliFiber Pro FTK1300, SimpliFiber Pro FTK2000

SimpliFiber® Pro Optical Power Meter and Fiber Test Kits - легкий в использовании тестер для измерения потерь в волокне с расширенными функциями для экономии времени. Выберите из различных комплектов с конфигурациями, соответствующими Вашим потребностям при проверке, осмотре и очистке волокна.

- Функция одного порта с одновременным измерением двух длин волн завершает тестирование в два раза быстрее и сохраняет измерения обоих длин волн в одну запись
- Дополнительные длины волн 1490 и 1625 нм расширяют возможности применения продукта
- Функция CheckActive™ (проверка активности) генерирует слышимый тон и отображает значок, если обнаружено активное волокно, таким образом избавляя от необходимости настраивать измерение
- Функция FindFiber™ Remote ID позволяет одному человеку быстро идентифицировать кабельные подключения или маршрутизацию (особенно это полезно с коммутационными панелями), что делает ненужным присутствие нескольких техников на противоположных концах волоконно-оптического канала для сопоставления цветных комбинаций
- Возможность Min/Max (мин./макс.) автоматизирует точное слежение за периодическими изменениями мощности
- Большая внутренняя память сохраняет 1000 результатов, что позволяет проводить непрерывное тестирование и регистрацию
- ПО LinkWare Cable Test Management помогает анализировать результаты тестов и создавать профессиональные отчеты о тестировании
- Различные конфигурации комплектов для всех требований обслуживания волокна «первой линии», включая проверку волокна, осмотр и очистку — все это в профессиональном прочном кейсе для транспортировки

Современные сети с высокой пропускной способностью зависят от надежности волоконно-оптической инфраструктуры. Для минимизации простоя необходима правильная установка и обслуживание волоконно-оптических кабелей. Требуется ли базовые возможности проверки волокна, расширенные возможности устранения неисправностей и осмотра или документирования измерений потерь и мощности, тестовые

комплекты SimpliFiber® Pro Optical Power Meter and Fiber Test Kits от Fluke Networks являются лучшими инструментами для волокна «первой линии», которые соответствуют Вашим потребностям.

Комплекты для тестирования **SimpliFiber® Pro Optical Power Meter and Fiber Test Kits** включают все инструменты, необходимые для проверки и устранения неисправностей волоконно-оптических кабельных систем, измерения потерь и уровней мощности, а также осмотра и очистки торцов соединителей. Заменяя популярную серию SimpliFiber, это следующее поколение тестовых комплектов без оптических потерь имеет передовые функции, такие как тестирование двойной длины волны и обнаружение автоматической длины волны, дополняя такие уникальные функции, как CheckActive™, FindFiber™ и Min/Max. С такими расширенными, но легкими в использовании, возможностями, сокращающими время тестирования, SimpliFiber Pro является лучшим тестовым комплектом волокна «первой линии» на рынке.

## Спецификации

<b>Требования к окружающей среде</b>	
Рабочая температура	От -10 °C до 50 °C
Температура хранения	От -20 °C до 50 °C
Рабочая влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>95% (от 10 °C до 35 °C) без конденсации</li> <li>75% (от 35 °C до 40 °C) без конденсации</li> <li>Неконтролируемая &lt;10 °C</li> </ul>
EMI, RFI, EMC	Соответствие стандартам <sup>1</sup>
<b>Измеритель оптической мощности</b>	
Тип детектора	InGaAs
Калиброванные длины волн	850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм, 1625 нм
Диапазон измерений	<ul style="list-style-type: none"> <li>от +10 дБм до -52 дБм (850 нм)</li> <li>от +10 дБм до -60 дБм (1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм)</li> </ul>
Линейность измерений мощности	<ul style="list-style-type: none"> <li>±0,2 дБ (850 нм)<sup>2</sup></li> <li>±0,1 дБ (1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм)<sup>3</sup></li> </ul>
Колебания измерения мощности <sup>4</sup>	±0,25 дБ
Разрешения дисплея, дБ или дБм	0,01 дБ
Автоматическое переключение двойной длины волны	Да
Единицы отображения мощности	дБм, мВт, мкВт
Автоматическое определение длины волн	Да
Хранение данных	1000 записей, волны разной длины за секунду
Внешний интерфейс	Полноскоростной USB 2,0
Оптический разъем	Съемный адаптер; адаптер SC — стандартная поставка; заказываемые дополнительно адаптеры LC, ST
Частота обновления дисплея	1 обновление в секунду
Ссылка	Отдельные настройки для каждой длины волн
Определение идентификатора FindFiber	Да
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа AA
Время работы от батареек <sup>5</sup>	> 50 часов (номинал)
Автоматическое выключение питания	10, 20, 30 или 60 минут (может быть отключено пользователем)
Предупреждение о низком уровне заряда батареек	Да, мигающий светодиод
Размеры (Д x Ш x В)	6,4 x 3,2 x 1,5 дюйм (16,5 x 8,0 x 3,9 см)
Масса	11,5 унции (325 г)
<b>Многомодовый источник оптического сигнала</b>	
Тип источника излучения	Светодиодный

Центральная длина волны	850 нм, 1300 нм
Точность длины волны	<ul style="list-style-type: none"> <li>850 нм: +/- 30 нм</li> <li>1300 нм: +/- 20 нм</li> </ul>
Ширина спектра (полная ширина кривой распределения на уровне полумаксимума)	<ul style="list-style-type: none"> <li>850 нм: 50 нм (номинал)</li> <li>1300 нм: 135 нм (номинал)</li> </ul>
Минимальная выходная мощность	850/1300 нм: ? -20 дБм
Стабильность выходной мощности <sup>6</sup>	±0,1 дБ свыше 8 часов
Автоматическое переключение двойной длины волны	Да. Может включаться/отключаться пользователем.
Выходной оптический разъем	Стационарный SC2
Генерация кода FindFiber	Да. Установлен на ID 1.
Режимы	CW, модуляция 2 кГц, автоматический выбор длины волны
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа AA
Время работы от батареек <sup>5</sup>	40 часов (номинал)
Автоматическое выключение питания	30 минут (может быть отключено пользователем)
Предупреждение о низком уровне заряда батареек	Да, мигающий светодиод
Размеры (Д x Ш x В)	5,6 x 3,2 x 1,6 дюйма (14,2 x 8,1 x 4,1 см)
Масса	1,8 унции (278 г)
<b>Одномодовый источник оптического сигнала</b>	
Тип источника излучения	1310 нм/1550 нм: двухчастотный FP лазер 1490 нм/1625 нм: двухчастотный DFB лазер
Центральная длина волны	<ul style="list-style-type: none"> <li>1310 нм: ±20 нм</li> <li>1550 нм: ±30 нм</li> <li>1490 нм: ±3 нм</li> <li>1625 нм: ±5 нм</li> </ul>
Точность длины волны	<ul style="list-style-type: none"> <li>1310 нм: +/- 20 нм</li> <li>1550 нм: +/- 30 нм</li> </ul>
Ширина спектра (среднеквадратичное значение)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1310 нм: 2 нм (максимум)</li> <li>1550 нм: 3 нм (максимум)</li> <li>1490 нм/1625 нм: 1 нм (максимум)</li> </ul>
Минимальная выходная мощность	1310/1550 нм ?-7 дБм (номинал) 1490 нм/1625 нм: ? -3 дБм (номинал)
Стабильность выходной мощности <sup>6</sup>	±0,25 дБ свыше 8 часов
Автоматическое переключение двойной длины волны	Да. Может включаться/отключаться пользователем.
Оптический разъем	Стационарный SC2
Условия подключения	Волокно 9/125 мкм
Генерация кода FindFiber	Источник 1310/1550 установлен на ID 2 Источник 1490/1625 нм установлен на ID 3.
Режимы	CW, модуляция 2 кГц, автоматический выбор длины волны
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа AA
Время работы от батареек <sup>5</sup>	30 часов (номинал)
Автоматическое выключение питания	30 минут (может включаться или отключаться пользователем)
Предупреждение о низком уровне заряда батареек	Мигающий светодиод.
Размеры (Д x Ш x В)	5,6 x 3,2 x 1,6 дюйма (14,2 x 8,1 x 4,1 см)
Масса	9,8 унции (278 г)
<b>Спецификации источника FindFiber</b>	
Тип источника излучения	Лазер
Разъем источника	Стационарный SC2
Генерация кода FindFiber	От 1 до 8. Значение по умолчанию равно 3.
Индикатор включения питания/низкого уровня заряда батареек	Светодиодный

Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа AA
Время работы от аккумулятора	> 80 часов (номинал)
Автоматическое выключение питания	30 минут
Предупреждение о низком уровне заряда батареек	Мигающий светодиод
Размеры (Д x Ш x В)	7,1 x 1,3 x 1,0 дюйма (17,9 x 3,2 x 2,5 см)
Масса	4,4 унции (125 г)
Безопасность	Соответствует классу 1 CDRH

<sup>1</sup> Соответствует требованиям директив Европейского Союза; соответствует требованиям стандартов Австралии; соответствует требованиям Канадской ассоциации стандартов (Canadian Standards Association); Соответствует стандарту 21CFR.1040.10.11 и EN60825-1, 2:2007 (класс 1, степень опасности 1)

<sup>2</sup> 850 нм:  $\pm 0,2$  дБ, для мощности от 0 до -45 дБм,  $\pm 0,25$  дБ для мощности <-45 дБм

<sup>3</sup>  $\pm 0,1$  дБ для мощности от 0 до -55 дБм,  $\pm 0,2$  дБ для мощности > 0 дБм и <-55 дБм

<sup>4</sup> 23 °C  $\pm 2$  °C, уровень мощности -20 дБм, непрерывная волна, 62,5/125 мкм при многомодовой длине волны, 9/125 мкм при 1310, 1490, 1550 и 1625 нм; добавить 0,1 дБ для 1625 нм,

<sup>5</sup> Для измеренных уровней мощности 0 дБм или меньше, продолжительность работы батареек зависит от состояния и типа используемых батареек. Компания Fluke Networks рекомендует использовать щелочные батарейки.

<sup>6</sup> 23 °C  $\pm 2$  °C, после 5 минут прогрева

<sup>7</sup> В режиме автоматического выбора длины волны продолжительность работы батареек зависит от состояния и типа используемых батареек. Компания Fluke Networks рекомендует использовать щелочные батарейки.

## Функции

### Конфигурации комплекта SimpliFiber Pro

Требуются ли базовые возможности проверки волокна, расширенные возможности устранения неисправностей и осмотра или документирования измерений потерь и мощности, тестовые комплекты для измерения оптической мощности SimpliFiber Pro® компании Fluke Networks предоставляют надежные высококачественные инструменты, соответствующие Вашим потребностям при тестировании оптоволоконна. **Полный комплект для проверки волоконно-оптических кабелей (FTK1450)** Полный комплект для проверки волоконно-оптических кабелей для подрядчиков и технического персонала сети, который устанавливает и обслуживает сети в помещениях и с многомодовыми и одномодовыми волоконно-оптическими кабелями. Используйте этот набор для проверки оптических потерь и уровней мощности при 850, 1300, 1310, 1490, 1550 и 1625 нм для обследования торцов волокна, а также для определения неисправностей кабеля, повреждения разъемов и нарушений полярности. Комбинации комплектов предлагают множество вариантов для осмотра.

### Полнофункциональные комплекты для осмотра и многомодовой проверки (FTK1300 и

**FTK1350)** Полнофункциональные комплекты для осмотра и многомодовой проверки предназначены для подрядчиков и технического персонала сети, который устанавливает и обслуживает многомодовые сети помещений. Используйте эти наборы для проверки оптических потерь и уровней мощности при 850 и 1300

нм для обследования торцов волокна, а также для определения неисправностей кабеля, повреждения разъемов и нарушений полярности. Комбинации комплектов предлагают множество вариантов для осмотра.



**Базовые комплекты проверки (FTK1000-ММ и FTK2000-СМ)** Базовые комплекты проверки являются отличным базовым набором для подрядчиков и сетевых специалистов, занимающихся установкой и обслуживанием волоконно-оптических каналов связи. Доступные в одномодовых или многомодовых конфигурациях, эти комплекты быстро проверяют оптические потери и уровни мощности при 850 и 1300 нм или 1310 и 1550 нм. Возможность добавления дополнительных источников, микроскопов и визуального локатора повреждений VFL (при необходимости).



**Комплект специалиста для медных и волоконно-оптических кабелей (CIQ-FTKSFP)** Комплект специалиста для медных и волоконно-оптических кабелей от Fluke Networks состоит из комплекта CableIQ (CIQ-KIT) и комплекта SimpliFiber Pro Basic Verification Kit (FTK1000), представляя собой надежную комбинацию инструментов для экспертного управления сетью и дешевого поддержания ее работы. С этим простым в использовании инструментом можно сделать все, от быстрого устранения неисправностей и квалификации полосы пропускания кабельного канала связи до проверки потерь и мощности волоконно-оптических кабелей.

### **Многомодовые оправки**

Гарантирует точные и согласованные измерения при тестировании многомодового волокна. Fluke Networks предлагает многомодовые волоконно-оптические оправки, которые являются надежным экономичным средством повышения надежности получения повторяемых результатов и согласованности измерений мощности и потерь многомодовой оптики при использовании светодиодного источника. Наши оправки гарантируют правильное число стяжек соответствующего диаметра, определенных стандартом TIA/EIA-568-B, защищая волоконно-оптические кабели 3 мм от повреждений и предотвращая нежелательные микроизгибы. Многомодовые оправки волокна от Fluke Networks предоставляют простой и экономичный способ для:

- улучшения воспроизводимости и согласованности измерений мощности и потерь оптики при использовании светодиодного источника;

- обеспечения совместимости измерений со стандартами TIA/EIA-568-B;
- гарантирования правильного числа стяжек вокруг оправки соответствующего диаметра;
- защиты волоконно-оптического кабеля 3 мм от повреждений и нежелательных микроизгибов.

Многомодовые оправки волокна компании Fluke Networks имеют пазы, благодаря которым кабель от источника можно обернуть пять раз вокруг оправки. Фиксатор удерживает кабель, не зажимая волокно и таким образом защищая его. Оправки волокна предназначены для волоконно-оптических кабелей 3 мм — самого распространенного типа коммутационных кабелей. Оправка 22 мм доступна для волокна 50/125 мкм и оправка 17 мм доступна для волокна 62,5/125 мкм.

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922)49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukenetworks.nt-rt.ru/> || [fsu@nt-rt.ru](mailto:fsu@nt-rt.ru)