

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СЕРТИФИКАЦИИ, ДИАГНОСТИКИ и УСТАНОВКИ для профессионалов, которые устанавливают и обслуживают критически важные кабельные инфраструктуры.



Рекомендуемые решения для тестирования медных кабельных систем

www.flukenetworks.com/CopperTestingTools

CableIQ™ Qualification Tester

- Обнаружение коммутаторов Ethernet и конфигурации устройств в действующих сетях
- Измерение производительности кабелей (10/100/1000 Мбит/с)
- Диагностика обнаруживает, короткие замыкания, разделение пар, вносимые потери, перекрестные помехи, проблемы шума
- Графическое сопоставление конфигурации проводов и отображение расстояния до сбоев, обрывов и замыканий
- Тестирование витых пар, коаксиальных кабелей и аудио кабелей
- Определение местоположения и трассировка кабелей с помощью цифрового детектора IntelliTone 200 (включен в комплект CIQ-KIT)



Серия MicroScanner™

- Отображение длины кабеля, схемы соединений, идентификатора кабеля и расстояния до места неисправности на экране
- Обнаружение класса PoE (0–8) от коммутаторов 802.3 at, af и bt, а также доступного напряжения
- Обнаружение местоположения практически любого кабеля или пары проводов с помощью функции подачи цифровых и аналоговых тоновых сигналов IntelliTone™
- Тестирование кабелей RJ11, RJ45 и коаксиальных кабелей без адаптеров
- ЖК-дисплей увеличенного размера с подсветкой
- Отображение скорости сетевых коммутаторов до 10 Гбит/с, а также POTS



TS*100 Cable Fault Finder

- Измерение длины кабеля на барабанах
- Числовое отображение расстояния
- Определение пар с помощью технологии тоновой генерации SmartTone™
- Обнаружение обрывов и замыканий с определением расстояния
- Работа с любым состоящим из двух и более жил кабелем длиной до 915 м (3 000 футов)



MicroMapper™

- Простая проверка схем разводки кабелей и выявление неисправностей с помощью светодиодных индикаторов
- Проверка витых пар на разрывы, короткие замыкания, поиск перекрещенных пар и обнаружение перепутанных и расцепленных пар
- Удаленный инструмент идентификации позволяет одному специалисту проводить все виды тестов
- Встроенный тональный генератор для обнаружения кабелей, вмонтированных в стены, пол и потолок Работает с Pro3000™ Tone and Probe (продается отдельно)



Локаатор неисправностей оптоволоконна, измерители мощности и источники света

www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools

Тестер MultiFiber™ Pro MPO для определения уровня потерь

- Автоматическое сканирование и тестирование волокон в разъемах MPO
- Доступны версии MM и SM
- Не требует разделки концов кабелей при тестировании MPO оптоволоконных каналов
- Простой анализ результатов тестирования для 8 или 12 оптоволоконных кабелей с минимальной навигацией
- Автоматическое измерение и индикация полярности



SimpliFiber® Pro Power Meter / Light Source, предназначен для измерения мощности или определения источника света

- Доступно несколько конфигураций комплекта с источниками света для одномодовых, многомодовых и PON-кабелей
- Тестирование на одном порте с одновременным измерением двух длин волн позволяет выполнять операцию в два раза быстрее, при этом измерения для двух длин волн сохраняются в одной записи
- Возможность определения минимума и максимума позволяет автоматизировать отслеживание временных изменений мощности



Fiber QuickMap™

- Быстрое и эффективное обнаружение соединений и обрывов
- MM волокна длиной до 1500 метров
- Простая настройка
- Время тестирования составляет шесть секунд — без длительного поиска неполадок вслепую
- На большом дисплее отображаются потери в дБ и расстояние в метрах или футах



VisiFault™ Visual Fault Locator

- Определяет сильные изгибы, обрывы и плохие соединения
- Проверяет полярность и определяет оптоволоконные кабели
- Ярко-красный источник лазерного излучения с непрерывным и мигающим режимами
- Эргономичный корпус выдерживает падения, удары и вибрацию



Генераторы тонального сигнала и детекторы для медных кабелей

www.flukenetworks.com/CopperTestingTools

Pro3000™ Analog Tone and Probe — семейство аналоговых генераторов тона с детекторами

- **Четкость:** инновационная технология фильтрации исключает помехи («шум»), которые затрудняют трассировку (только в моделях F)
- **Точность:** технология SmartTone™ обеспечивает пять тональных сигналов для точной идентификации пар проводов
- Передача громкого тонального сигнала на расстояние до 16 километров (10 миль) для большинства типов кабелей
- Громкоговоритель на детекторе позволяет легко слышать тоновый сигнал сквозь гипсокартон, деревянные и другие перегородки
- Зажимы с расположенными под углом иглами для прокола изоляции облегчают доступ к парам
- Соединитель RJ-11 идеален для использования в телефонных гнездах

Генератор тона и детектор IntelliTone™ Pro 200 LAN

- Технология генерации цифровых сигналов IntelliTone устраняет шум и ложные сигналы
- Точное определение отдельных пар проводов с помощью аналогового сигнала SmartTone™
- Безопасное и эффективное обнаружение кабелей в активных сетях
- Видимое сквозное тестирование целостности
- Встроенная функция составления разводки кабелей
- Поддержка витой пары, а также аудио и видео кабелей



	Pro3000F	IntelliTone Pro	Micro-Mapper	TS100	Micro-Scanner PoE	CIQ-100
Сведения о портах и кабельные идентификаторы						
Идентификация PoE					✓	✓
Цифровой генератор тона		✓			✓	✓
Класс питания PoE (0–8)					✓	
Генерация аналогового сигнала	Фильтрация шумов	✓	✓	✓	✓	✓
SmartTone™	✓					
Определение наличия коммутатора		✓			✓	✓
Определение служб VDV					✓	✓
Верификация кабелей						
Схема разводки		✓	✓		Графическая	Графическая
Длина кабелей				✓	✓	✓
Проверка скорости кабельных систем (10/100/1000/VoIP)						✓
Поиск и устранение неисправностей в кабельных системах						
Определение обрывов и замыканий	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расстояние до обрывов и замыканий				✓	✓	✓
Обнаружение критических перекрестных помех						✓
Определение и обнаружение сбоев импеданса						✓

Комплект для очистки и осмотра волоконно-оптических кабелей

www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools

Комплекты для очистки оптического волокна

- Устраняют основную причину неисправности оптоволоконных соединений — загрязнения
- Поддержка всех типов волоконно-оптических разъемов в центрах обработки данных и учебных заведениях
- Quick Cleaners — легкая очистка торцевых поверхностей волокна и портов
- С помощью растворяющего карандаша можно точно нанести специально разработанный для оптических волокон раствор
- Скребки для удобной очистки торцевых поверхностей волокна



FI-500 FiberInspector™ Micro

- Система освещения PortBright™ для осмотра портов в темноте и на плотных панелях
- Автофокусировка для стабильных изображений за считанные секунды
- Четко отображает мм и см
- В комплект входят 4 наконечника UPC (LC, SC, 1,25 мм и 2,50 мм)
- Доступны наконечники APC
- * Сведения о решении для обследования MPO-разъемов см. на стр. 4



Очистители Quick Clean™

- Доступны в форматах 1,25 мм, 2,5 мм и MPO
- Просто нажмите кнопку и щелчок сообщит вам, что все сделано
- Очистка более 500 торцевых поверхностей одним устройством
- Удлинитель наконечника до 208 мм для труднодоступных разъемов



Тестовые эталонные шнуры (TRC)

- Используются для сертификации кабельных систем в соответствии со стандартами
- Разъемы эталонного разряда



Подключающие кабели

- Используются с оптическими рефлектометрами для определения параметров волоконно-оптических соединений
- Разъемы эталонного разряда соответствующие стандартам



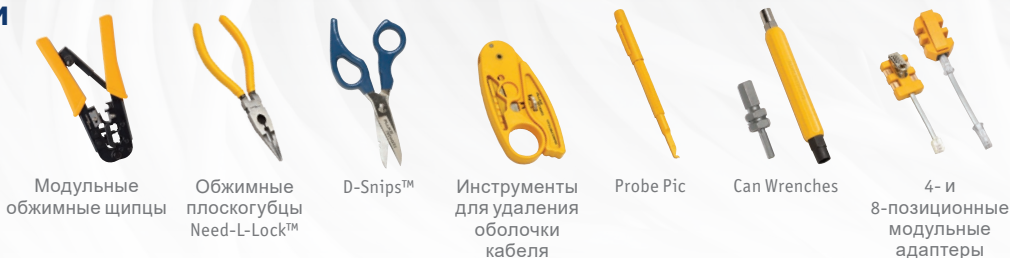


Инструменты для заделки кабелей

www.flukenetworks.com/TerminationTools

Инструменты заделки и адаптеры

Эргономичный дизайн, высокое качество материалов и качество — все это можно сказать про инструменты Fluke Networks для разделения, зачистки и обрезки проводов. Отличные инструменты для любой работы.



Модульные обжимные щипцы

Обжимные плоскогубцы Need-L-Lock™

D-Snips™

Инструменты для удаления оболочки кабеля

Probe Pic

Can Wrenches

4- и 8-позиционные модульные адаптеры

Пресс-клещи

D914™ Series Impact Tools — ударные инструменты

- Крюк, лопатка и отвертка встроены в ручку
- Выберите низкий режим работы для 24/26 калибра провода или высокий режим для 22-го калибра провода
- Возможность использования фигурной или плоской отверток.
- Поддержка различных вставных наконечников и муфт
- Отвертка легко вставляется и защелкивается
- D914S имеет мягкую резиновую рукоятку и специальный эргономичный дизайн



Ударный инструмент JackRapid™

- Позволяет выполнять заделку разъемов в восемь раз быстрее по сравнению с традиционными инструментами для монтажа. Запатентованный инструмент установки разъемов позволяет усаживать и заделывать все провода одновременно. Встроенное лезвие отрезает излишки провода, тем самым избавляя от необходимости в дополнительной процедуре обработки провода.
- Высококачественная плотная заделка
- Эргономичный дизайн снижает усталость рук
- Удобный встроенный инструмент для зачистки кабеля
- Доступно несколько версий для работы с разъемами разных производителей



Комплекты Pro-Tool™ Kits

- Эргономичный футляр Dur-a-Grip™ для удобного хранения инструмента на поясе
- Соответствующие промышленным стандартам монтажные инструменты D914™ и D814™ позволяют выполнять качественную заделку кабелей
- Удобный в использовании инструмент для удаления оболочки кабеля позволяет быстро зачищать и разделять кабели различных типов
- Probe Pic предназначен для выявления ненадежных или поврежденных соединений
- Резка и зачистка проводов с помощью Electricians' D-Snips™
- Доступны три комбинации комплектов



Набор комплектов для тестирования телефонов

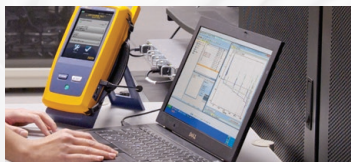
www.flukenetworks.com/ButtInTestSets

Сравнительная таблица



	TS®54 TDR	TS®52 PRO	TS®22A	TS®22	TS®25D	TS®30/ TS®120*	TS®19
Рефлектометр для определения расстояния до обрывов и замыканий	✓						
Встроенный тональный генератор	✓						
Дисплей — жидкокристаллический дисплей и кнопочная панель с подсветкой	✓	✓			Только ЖК-дисплей		
Расширенная функция высоко-импедансного DataSafe™ в режиме мониторинга	✓	✓			✓		
Функция высокого импеданса в режиме мониторинга DataSafe	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Защита от блокировки данных	✓	✓			✓		
Технология фильтрации DSL/POTS	✓	✓			✓		
Индикация низкого и высокого напряжения	✓	✓			✓		
Индикация низкой силы тока (mA)	✓	✓			✓		
Защита от перенапряжения и превышения силы тока	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Водонепроницаемость — превышает требования стандарта вооруженных сил США, MIL-STD-810E	✓	✓					
RainSafe™ — защита от неблагоприятных погодных условий	✓	✓	✓	✓		✓	
DropSafe™ — устойчивость к падению на бетонный пол с высоты 6 м (20 футов)	✓	✓	✓	✓		✓	
Хранение девяти 18-значных чисел в кнопке повторного набора номера (быстрый набор номера)	✓	✓	✓	✓	✓		

*TS120 предназначен для использования только за пределами Северной Америки. Импульсный коэффициент 67/33.



Система сертификации, управления и отчетности для ваших проектов по установке кабелей

www.flukenetworks.com/versiv

VERSIV™

Cabling Certification System

Сертификация

Тестер DSX CableAnalyzer™ для сертификации медных кабелей

- Непревзойденная скорость для Cat 5-8
- Графическое отображение источника неисправности, в том числе перекрестных наводок, возвратных потерь и неполадок экрана
- Соответствует TIA 2G и IEC уровня V — наиболее жестким требованиям к точности
- Одобрено поставщиками кабельной продукции во всем мире

Комплект для тестирования оптических потерь CertiFiber™ Pro

- Ускоренная сертификация — два оптоволоконна на двух длинах волны за шесть секунд
- Соответствие требованиям Encircled Flux
- Один модуль выполняет как SM так и MM тестирование
- Тестирование SM до 130 км.
- Встроенный визуальный локатор неисправностей
- Калькулятор производительности оптоволоконна SYSTIMAX

Оптические рефлектометры серии OptiFiber™ Pro

- Подходит для LAN, центров обработки данных, PON, FTTx и внешних кабельных систем
- Автоматическая настройка измеряемых параметров
- Простое изменение автоматически выбранных настроек в ручном режиме специалиста (Manual Expert) для более точного тестирования
- Автоматическое определение событий на EventMap™, таких как разъемы, сплайсы, изгибы и разветвители
- Быстрый глубокий анализ трассировок с помощью интерфейса, управляемого жестами

FI-7000 FiberInspector™ Pro

- Автоматическая сертификация типа «пройдено/не пройдено» для торцевых поверхностей волоконно-оптических коннекторов
- Графическая индикация проблемных областей
- Совместимость с IEC 61300-3-35
- Полное документирование результатов с помощью LinkWare™ PC или LinkWare™ Live

Управление

Управление сертификацией LinkWare™ Live

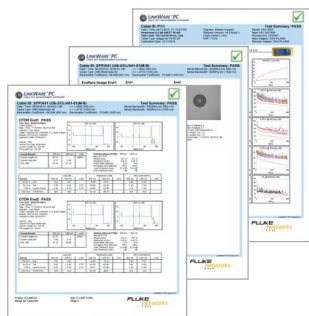
- Передача и объединение результатов тестирования с удаленных объектов
- Отслеживание состояния проекта с помощью смарт-устройств
- Настройка параметров тестирования, создание идентификаторов кабелей и управление ими
- Отслеживание последнего местоположения и состояния калибровки всех устройств



Отчетность

Программное обеспечение LinkWare™ PC для управления тестированием кабелей

- Сохранение, ведение и архивирование результатов тестирования в электронном виде
- Создание профессиональных настраиваемых отчетов
- Статистическое представление производительности всей кабельной системы
- Соответствие стандарту TIA 606-B



Камера для обследования MP0-разъемов FI-3000 FiberInspector™ Pro

- Полная видимость поверхности торца MP0-разъема с помощью функции Live View, начиная с масштаба магистрали и заканчивая отдельным торцами
- Интеграция с Versiv/LinkWare для упрощения работы и документирования, либо для тестирования и обмена информацией с помощью мобильного телефона
- Автоматические результаты соответствия/несоответствия
- Получение изображений в режиме реального времени с помощью нескольких камер с автофокусом и автоцентрированием
- Прочная эргономичная конструкция с удобным чехлом
- Поддерживает один или два ряда из 8, 12 или 16 волокон в разъемах UPC или APC



Fluke Networks P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Компания Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. Чтобы найти ближайшее к вам представительство, перейдите на страницу www.flukenetworks.com/contact или позвоните по номеру 1-800-283-5853

© Fluke Corporation, 2019 г. Напечатано в США 10/2019 7001275H