FLUKE networks



Каталог решений Fluke Networks

Продукция для монтажа, тестирования, мониторинга и анализа корпоративных и телекоммуникационных сетей

www.flukenetworks.com

СОДЕРЖАНИЕ

Кабельные системы

Тестирование медных кабельных систем

Сравнительная таблица медных тестеров 5
Приборы серии DTX CableAnalyzer™ 6
Аксессуары к приборам DTX 7
Решения DTX 10 Gig для медной среды 8
Оптические наименования к приборам DTX 8
Квалификационный тестер CableIQ™ 9
Прибор MicroMapper™ 10
Прибор MicroScanner² 10
Программное обеспечение LinkWare™ 11
Программное обеспечение Linkware™ Stats 11
Тон-генератор и детектор IntelliTone™ Pro 12
Аналоговый тон-генератор и детектор Pro3000™ .. 12
Карманный тон-генератор Pocket Toner® 13
Прибор TS®100 Pro для поиска сбоев в кабеле .. 14
Приборы TS®90/TS®100 для поиска сбоев. 14

Тестирование, диагностика и сертификация волоконно-оптических кабельных систем

Сравнительная таблица оптических тестеров .. 16

Проверка и диагностика оптических систем (сертификация по классу Tier 2)

Рефлектометр OptiFiber® Pro OTDR. 18
Модули/аксессуары OptiFiber Pro OTDR. 19
Рефлектометр DTX Compact OTDR 20

Измерение потерь/длины в оптических сетях (сертификация по классу Tier 1)

Оптические модули DTX Fiber Modules 21
Комплект DTX-CLT CertiFiber® 21
Измеритель мощности SimpliFiber™ Pro 22
Комплекты для тестирования оптики 22
Тестовые шнуры, адаптеры и катушки 24
Прибор Fiber QuickMap™ 25
Прибор Fiber OneShot™ PRO 25

Инспектирование и очистка волокон

Видеомикроскоп FiberInspector™ Pro 26
Видеомикроскоп FiberInspector™ Mini 26
Оптический микроскоп FiberViewer™ 26
Адаптеры к микроскопам 26
Источник видимого света VisiFault™ 27
Комплекты для очистки волокон 27

Инструменты и комплекты для монтажников

Инструмент для заделки JackRapid™ 29
Пробивные инструменты 30
Сменные ножи 31
Комплекты инструментов Pro-Tool 32
Комплекты Electrical Contractor Telecom 32
Обжимной инструмент для модульных вилок .. 33
Нож для продольной резки оболочки 33
Ножницы электрика D-Snips™ 33
Ножницы электрика 33
Инструменты для зачистки кабеля. 34
Обжимные плоскогубцы Need-L-Lock™ 34
Палочка-пробник 34
Поворотный ключ 34

Компьютерные сети

Тестирование и диагностика

Автотестер LinkRunner™ AT 37
Тестер AirCheck™ WiFi. 38
Сетевой тестер NetTool™ Series II 39
Прибор EtherScope™ Series II 40

Мониторинг, анализ и устранение сбоев

Анализатор AirMagnet Spectrum XT 42
Анализатор AirMagnet VoFi 42
Система мониторинга AirMagnet Enterprise 42
Система AirMagnet Survey 43
Система AirMagnet Planner 43
Анализатор AirMagnet WiFi 43
Планшет OptiView® XG Network Analysis. 44
Анализатор ClearSight™ 45
Система Network Time Machine™ 45
Отводы для подсоединения к сетям 46

Оборудование для провайдеров

Телефонные трубки и тестовые комплекты

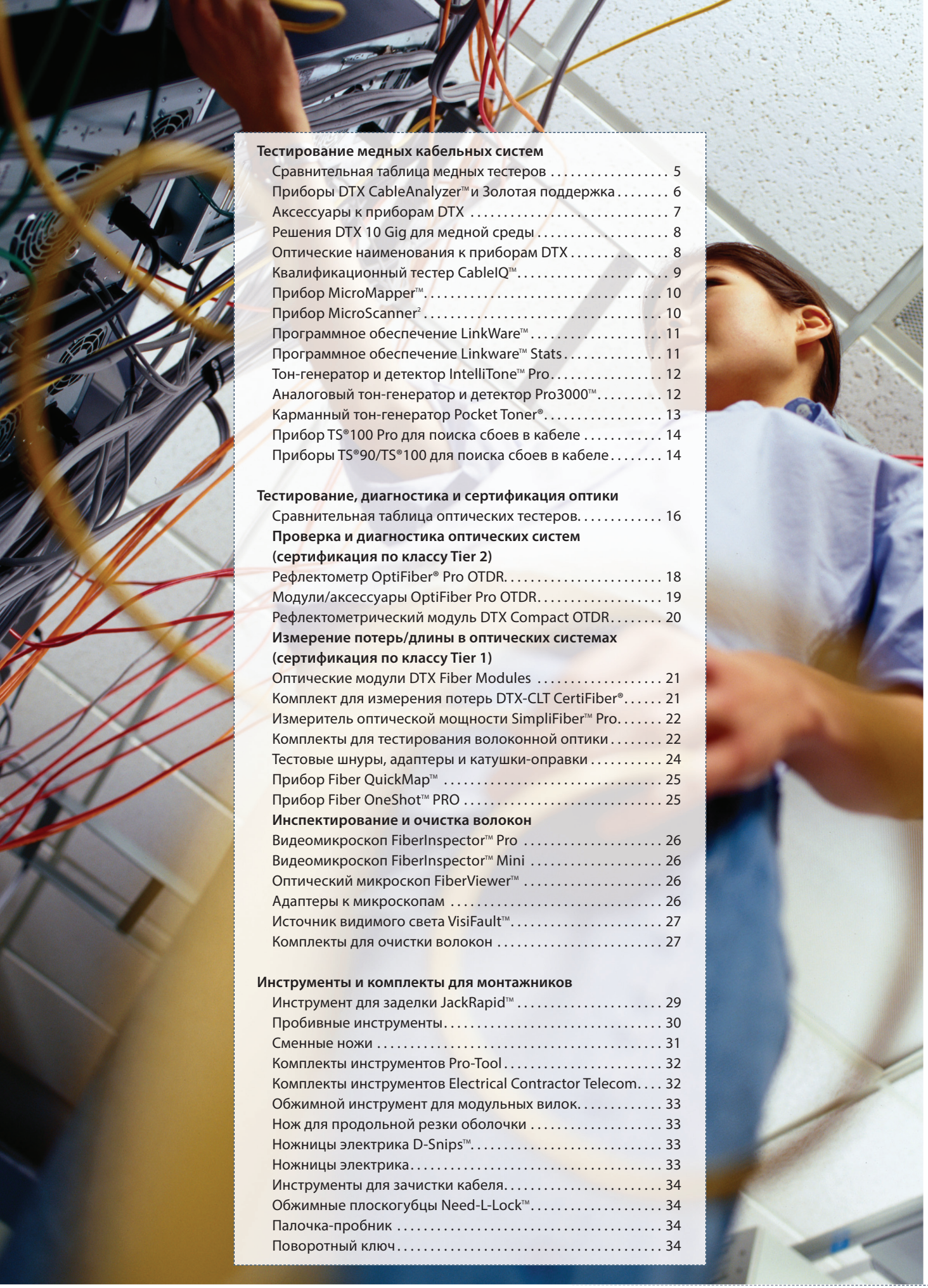
Сравнительная таблица телефонных трубок ... 49
Телефонная трубка TS®52 PRO LCD 50
Телефонные трубки серии TS®40. 51
Телефонная трубка TS®30 51
Телефонные трубки серии TS®22. 52
Телефонная трубка TS®25D LCD 52
Телефонная трубка TS®19 53
Модульные адаптеры 53
Провода для подключения и зажимы 54

Тестеры для проверки доступа к сетям

Оптический тестер Fiber OneShot™ 56
Прибор MetroScope™ для провайдеров сетей .. 57
Карманный тестер для линий Ethernet LinkRunner™ Duo CE 58
Широкополосный тестер шлейфа CopperPro™ Series II 59
Тестер шлейфа 990DSL CopperPro™ 60
Удаленный модуль CopperPro Terminator™ 60
Тестер 635 QuickBERT-T1 61
Детектор напряжения 61

Программы поддержки

Золотая поддержка Fluke Networks 63



КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Тестирование медных кабельных систем

Сравнительная таблица медных тестеров 5
Приборы DTX CableAnalyzer™ и Золотая поддержка 6
Аксессуары к приборам DTX 7
Решения DTX 10 Gig для медной среды 8
Оптические наименования к приборам DTX 8
Квалификационный тестер CableIQ™ 9
Прибор MicroMapper™ 10
Прибор MicroScanner² 10
Программное обеспечение LinkWare™ 11
Программное обеспечение Linkware™ Stats 11
Тон-генератор и детектор IntelliTone™ Pro 12
Аналоговый тон-генератор и детектор Pro3000™ 12
Карманный тон-генератор Pocket Toner® 13
Прибор TS®100 Pro для поиска сбоев в кабеле 14
Приборы TS®90/TS®100 для поиска сбоев в кабеле 14

Тестирование, диагностика и сертификация оптики

Сравнительная таблица оптических тестеров 16
Проверка и диагностика оптических систем (сертификация по классу Tier 2)
Рефлектометр OptiFiber® Pro OTDR 18
Модули/аксессуары OptiFiber Pro OTDR 19
Рефлектометрический модуль DTX Compact OTDR 20
Измерение потерь/длины в оптических системах (сертификация по классу Tier 1)
Оптические модули DTX Fiber Modules 21
Комплект для измерения потерь DTX-CLT CertiFiber® 21
Измеритель оптической мощности SimpliFiber™ Pro 22
Комплекты для тестирования волоконной оптики 22
Тестовые шнуры, адаптеры и катушки-оправки 24
Прибор Fiber QuickMap™ 25
Прибор Fiber OneShot™ PRO 25
Инспектирование и очистка волокон
Видеомикроскоп FiberInspector™ Pro 26
Видеомикроскоп FiberInspector™ Mini 26
Оптический микроскоп FiberViewer™ 26
Адаптеры к микроскопам 26
Источник видимого света VisiFault™ 27
Комплекты для очистки волокон 27

Инструменты и комплекты для монтажников

Инструмент для заделки JackRapid™ 29
Пробивные инструменты 30
Сменные ножи 31
Комплекты инструментов Pro-Tool 32
Комплекты инструментов Electrical Contractor Telecom 32
Обжимной инструмент для модульных вилок 33
Нож для продольной резки оболочки 33
Ножницы электрика D-Snips™ 33
Ножницы электрика 33
Инструменты для зачистки кабеля 34
Обжимные плоскогубцы Need-L-Lock™ 34
Палочка-пробник 34
Поворотный ключ 34



ТЕСТИРОВАНИЕ МЕДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Полный спектр решений для монтажа, тестирования, документирования и сертификации медных кабельных систем

Компания Fluke Networks предлагает оборудование для верификации, квалификации и сертификации медных сред – все, что необходимо монтажникам, подрядчикам и техническому персоналу для обслуживания современных сетей. По мере роста и изменения любой сети необходимо обеспечивать производительность среды передачи – это ключевой фактор для поддержки пользовательских приложений. Появляются новые телекоммуникационные стандарты, и специалисты по кабельным системам обязаны следовать им при монтаже, тестировании, диагностике и сертификации медных систем. Независимо от типа сетей (коаксиальная, 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T или 10GBASE-T), важно соблюдать все требования стандартов и избегать ошибок при построении медной инфраструктуры.

Приборы Fluke Networks для медных сред уменьшают время простоя сети из-за некачественных компонентов или ошибок монтажа, позволяют решать проблемы в работающих сетях, упрощают их модернизацию. Пользовательский интерфейс интуитивно понятен, прост в освоении и использовании. Высокая точность и воспроизводимость результатов уже стали стандартом в телекоммуникационной отрасли; благодаря приборам Fluke Networks сетевые специалисты экономят время и деньги.

ПРИБОРЫ ДЛЯ МЕДНЫХ СРЕД





	Приборы серии DTX CableAnalyzer™	Квалификационный тестер CableIQ™	Тестер схемы разводки MicroScanner²
Тестирование характеристик СКС на гарантию	✓		
Соответствие требованиям стандартов TIA/ISO на сертификацию	Уровни точности Level IIe, III, IIIe и IV		
Результаты по критерию PASS/FAIL	Тест категории 6 за 9 секунд		
Документирование результатов тестирования	✓	✓	
Проверка скорости передачи (10/100/VoIP/Gig)		✓	
Продвинутая диагностика: HDTDX, HDTDR, AxTalk	✓		
Определение расстояния до точки сбоя	✓	✓	
Базовая диагностика: определение расстояния до обрыва или короткого замыкания	✓	✓	✓
Проверка непрерывности и схемы разводки	✓	✓	✓







Приборы серии DTX CableAnalyzer™

DTX CableAnalyzer – самые популярные тестеры кабельных систем в телекоммуникационной отрасли. Они максимально быстро сертифицируют кабельные системы на соответствие стандартам TIA-568-C, ISO 11801:2002 и 2010, Приложение 2. Каждый аспект тестирования улучшен и усовершенствован. Это единственный прибор с центрированной по характеристикам вилкой в адаптерах постоянной линии, что позволяет измерять межкабельные наводки ANEXT и AFEXT в 10-гигабитных системах в полном соответствии со стандартами. Приборы также обладают продвинутыми и высокоточными средствами диагностики HDTDX и HDTDR.

- Самый популярный прибор – им протестировано более 1.5 миллиардов медных линий
- Позволяет существенно уменьшить затраты на тестирование – до 33% в год
- Его точность превышает все требования стандартов и подтверждена независимыми лабораториями
- ПО LinkWare™ позволяет анализировать результаты и готовить профессиональные отчеты
- Прибор одобрен более чем 20 производителями кабельных систем по всему миру
- Оптические модули DTX Fiber Modules позволяют сертифицировать волокно в 5 раз быстрее
- Возможно использование компактного рефлектометра DTX Compact OTDR

Артикул	Описание	Поддержка на 1год	Поддержка на 3 года
DTX-1800	Великолепные характеристики и защита вложений: тестирование до 900 МГц, самый быстрый в отрасли автотест линии на категорию 6 – всего 9 секунд	GLD-DTX	GLD-DTX-3YEAR
DTX-1200	Революционная производительность и сертификация на категории 6/5e: тестирование до 350 МГц, самый быстрый в отрасли автотест линии на категорию 6 – всего 9 секунд	GLD-DTX	GLD-DTX-3YEAR
DTX-LT	Отличные характеристики по очень умеренной цене: тестирование до 350 МГц, автотест на категорию 6 занимает 30 секунд*	GLD-DTX	GLD-DTX-3YEAR
DTX-1800-MSO	В комплект входят: прибор DTX-1800 CableAnalyzer, два многомодовых модуля DTX-MFM2, два одномодовых модуля DTX-SFM2 (измерение потерь/длины), рефлектометрический модуль DTX Compact OTDR, волокна подключения, аксессуары и чемодан-переноска	GLD-DTX-MSO	GLD-DTX-MSO-3YR
DTX-1800-MO	В комплект входят: прибор DTX-1800 CableAnalyzer, два многомодовых модуля DTX-MFM2, рефлектометрический модуль DTX Compact OTDR	GLD-DTX-MO	GLD-DTX-MO-3YR
DTX-1800-MS	В комплект входят: прибор DTX-1800 CableAnalyzer, два многомодовых модуля DTX-MFM2, два одномодовых модуля DTX-SFM2	GLD-DTX-MS	GLD-DTX-MS-3YR
DTX-1800-M	В комплект входят: прибор DTX-1800 CableAnalyzer, два многомодовых модуля DTX-MFM2	GLD-DTX-M	GLD3-DTX-M
DTX-AXKIT	Модули Alien Crosstalk Communication (2 шт.) и ПО AxTalk Analyzer™	GLD-DTX-KIT	—
DTX-OTDR-QMOD	Рефлектометрический модуль DTX Compact OTDR (длины волн 850/1300/1310/1550 нм) и чемодан-переноска	GLD-DTX-OTDR	GLD-DTX-OTDR-3YR
DTX-MFM2	Комплект из двух многомодовых модулей (один для основного, другой для удаленного модуля прибора): совмещенный источник LED на 850 и 1300 нм, измеритель мощности на 850/1300/1310/1550 нм, встроенный источник видимого света VFL	GLD-DTX-FIBERMOD	GLD-DTXFMOD-3YEAR
DTX-SFM2	Комплект из двух одномодовых модулей (один для основного, другой для удаленного модуля прибора): совмещенный лазерный источник на 1310 и 1550 нм, измеритель мощности на 850/1300/1310/1550 нм, встроенный источник видимого света VFL	GLD-DTX-FIBERMOD	GLD-DTXFMOD-3YEAR
DTX-NSM	Сетевой модуль DTX Network Service: проверка непрерывности среды, подключения к компьютерной сети и питания по Ethernet (PoE)	—	—
DTX-1800SR	Дополнительный удаленный модуль DTX-1800 Smart Remote	—	—
DTX-1200SR	Дополнительный удаленный модуль DTX-1200 Smart Remote	—	—
DTX-LT/SR	Дополнительный удаленный модуль DTX-LT Smart Remote*	—	—

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/dtx**

См. на стр. 20-21 оптические наименования к приборам DTX CableAnalyzer.

** Доступно не во всех регионах; за информацией обращайтесь в ближайшее представительство Fluke Networks.*

Аксессуары к приборам DTX CableAnalyzer

Артикул	Описание
DTX-COAX	Адаптеры для коаксиальных сред DTX Coax Cable Test (в комплекте 2 шт.)
DTX-PLA001S	Адаптеры Permanent Link (в комплекте 2 шт.) со сменными наконечниками PM06. Позволяют подключать другие наконечники DSP-PMxx для тестирования кроссов различных типов
DTX-PLA001	Адаптер Permanent Link (1 шт.) к прибору DTX CableAnalyzer
DTX-PLA002	Адаптер Permanent Link (1 шт.) для категории 6A и тестирования межкабельных наводок
DTX-CHA002S	Адаптеры Channel (в комплекте 2 шт.) для категории 6A/класса E_A, оптимизированы для измерения межкабельных наводок Alien Crosstalk
DTX-PLCAL	Модуль для калибровки адаптеров Permanent Link в полевых условиях
DTX-PLA002PRP	Сменная вставка в вилку к адаптеру DTX-PLA002
DTX-TERA	Комплект адаптеров для тестирования систем Siemon TERA класса F: адаптеры TERA Channel (2 шт.), адаптеры TERA Permanent Link (2 шт.)
DTX-PLA011	Адаптер TERA Permanent Link (1 шт.) для тестирования систем Siemon TERA класса F
DTX-CHA011	Адаптер TERA Channel (1 шт.) для тестирования систем Siemon TERA класса F
DTX-CHA002	Адаптер Channel (1 шт.) категории 6A/класса E_A, оптимизированный для измерения межкабельных наводок Alien Crosstalk
DTX-CHA021S	4-позиционный адаптер M12 (в комплекте 2 шт.)
DTX-ACUN	Универсальное зарядное устройство от сети переменного тока
DTX-ACNA	Зарядное устройство от сети переменного тока, только для США и Канады
DTX-CASE	Стандартный чемодан-переноска для приборов семейства DTX
DTX-STRP	Ремешок к прибору DTX
DTX-HCSE	Жесткий чемодан-переноска
DTX-USB	Шнур USB (mini-B)
DTX-SER	Последовательный шнур RS-232 (DB-9 – IEEE 1394)
DTX-LION	Литий-ионная аккумуляторная батарея
DTX-PC5ES DTX	Комплект адаптеров Patch Cord Test Adapter для тестирования патч-шнуров категории 5e. Предназначен для сертификации экранированных и неэкранированных шнуров категории 5e на соответствие стандартам ANSI/TIA 568-C и ISO 11801:2010
DTX-PC6S DTX	Комплект адаптеров Patch Cord Test Adapter для тестирования патч-шнуров категории 6. Предназначен для сертификации экранированных и неэкранированных шнуров категории 6 на соответствие стандартам ANSI/TIA 568-C и ISO 11801:2010
DTX-PC6AS DTX	Комплект адаптеров Patch Cord Test Adapter для тестирования патч-шнуров категории 6A. Предназначен для сертификации экранированных и неэкранированных шнуров категории 6A на соответствие стандарту ISO 11801:2010
DTX-PCTAC5EKS	Парная упаковка экранированных гнезд категории 5e на замену к адаптерам DTX-PC5ES для тестирования патч-шнуров
DTX-PCTAC6KS	Парная упаковка экранированных гнезд категории 6 на замену к адаптерам DTX-PC6S для тестирования патч-шнуров
DTX-PCTAC6AKS	Парная упаковка экранированных гнезд категории 6A на замену к адаптерам DTX-PC6AS для тестирования патч-шнуров







Решения DTX 10 Gig для медной среды

Прибор DTX-1800 – единственный на сегодняшний день полевой кабельный тестер, способный сертифицировать сети на приложения10GBASE-T в полном соответствии с телекоммуникационными стандартами.

- Сертифицируют системы категория 6A – этот сегмент рынка новых систем имеет самые высокие темпы роста
- Позволяет быстро и просто измерить межкабельные наводки Alien Crosstalk (ANEXT и AFEXT) в полном соответствии с требованиями телекоммуникационных стандартов
- Предоставляет средства для глубокого анализа и диагностики наводок AxTalk

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
DTX-10GKIT	Комплект для тестирования межкабельных наводок DTX-1800 Alien Crosstalk Analyzer Kit включает в себя модули DTX-AXTLK1 и программное обеспечение AxTalk Analyzer™ для Windows, адаптеры постоянной линии DTX-PLA002S, канала DTXCHA001AS и концевые заглушки DTX-AXTERM (2 шт.)	GLD-DTX-KIT
DTX-AXKIT	Модули Alien Crosstalk Communication Modules (2 шт.) и ПО AxTalk Analyzer™	GLD-DTX-KIT
DTX-PLA002S	Адаптеры постоянной линии категории 6A/класса E_A (2шт.)	—
DTX-CHA002S	Комплект из двух адаптеров канала категории 6A/класса E_A для тестирования межкабельных наводок Alien Crosstalk	—
DTX-AXTERM	Концевые заглушки для тестирования межкабельных наводок Alien Crosstalk	—
DTX-CHA002	Адаптер канала категории 6A/класса E_A для тестирования межкабельных наводок Alien CrossTalk	—

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/dtx10gig**



Оптические наименования к приборам DTX CableAnalyzer

Семейство DTX CableAnalyzer можно использовать как прибор для тестирования оптических потерь (Optical Loss Test Set, OLTS) и/или как рефлектометр во временной области (Optical Time Domain Reflectometer, OTDR).

Тестирование на потери/длину относится к классу Tier 1; для него необходимы оптические модули. Тест сравнивает абсолютные значения потерь и длину со значениями, допустимыми стандартами для приложения, которое будет работать в кабельной системе.



Тестирование OTDR выдает рефлектограмму, описывающую распределение затухания составным элементам и длине оптической линии. Для этого необходимо использование рефлектометрического модуля DTX Compact OTDR. Тестирование OTDR относится к классу Tier 2 и служит дополнением к измерению потерь/длины. Оно позволяет оценить характеристики каждого соединения и муфты, удостовериться в качестве монтажа и соответствии системы требованиям проекта для постановки на гарантию. Более подробную информацию по оптическим наименованиям см. на стр. 20-21.

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
DTX-OTDR-QMOD	В комплект входят: рефлектометрический модуль DTX Compact OTDR (длины волн 850/1300/1310/1550 нм) и чемодан-переноска	GLD-DTX- OTDR	GLD-DTX-OTDR-3YR
DTX-MFM2	Комплект из двух многомодовых модулей (для основного и удаленного модуля прибора): совмещенный источник LED на 850 и 1300 нм, измеритель мощности на 850/1300/1310/1550 нм, встроенный источник видимого света VFL	GLD-DTX-FIBERMOD	GLD-DTXFMOD-3YEAR
DTX-SFM2	Комплект из двух одномодовых модулей (для основного и удаленного модуля прибора): совмещенный лазерный источник на 1310 и 1550 нм, измеритель мощности на 850/1300/1310/1550 нм, встроенный источник видимого света VFL	GLD-DTX-FIBERMOD	GLD-DTXFMOD-3YEAR

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/dtxfiber**



Квалификационный тестер CableIQ™

CableIQ – первый квалификационный тестер для сетевых специалистов, занятых устранением неисправностей в кабельной среде и проверкой пропускной способности. Он определяет скорость и настройки дуплекса сетевых коммутаторов и рабочих станций на дальнем конце. Интеллектуальная функция схемы разводки показывает расстояние до сбоя (к примеру, контакт 1, обрыв на 37 м). Легкий, прочный, надежный прибор тестирует все виды медных сред. Его простота и функциональность позволяют быстро устранять неисправности и минимальными усилиями модернизировать сеть под более скоростные приложения.

- Проверяет, поддержит ли сеть передачу речи, VoIP, Ethernet 10/100/Gigabit
- Выясняет, почему система не обеспечивает желаемую пропускную способность
- Определяет устройства на дальнем конце и их настройки скорости/дуплекса/парности
- Высвобождает порты коммутатора и идентифицирует свободные линии
- Выдает графическую схему разводки и расстояние до сбоя
- Обнаруживает кабели с помощью цифровой тон-генерации IntelliTone™

Комплект **CableIQ Service Kit** (CIQ-SVC) сочетает в себе тестирование схемы разводки и пропускной способности; облегчает устранение сбоев, модернизацию систем и внесение в них изменений, добавлений и перемещений.

Комплект **CableIQ Gigabit Service Kit** (CIQ-GSV) позволяет тестировать гигабитные сети и среды; облегчает устранение проблем, модернизацию систем и внесение в них изменений, добавлений и перемещений; документирует производительность и скорость сетевого подключения.

Комплект CableIQ Advanced IT Kit



Комплект CableIQ Gigabit Service Kit



Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
CIQ-100	Прибор CableIQ с удаленным адаптером, мягкий чехол и 4 батарейки AA	GLD-CIQ
CIQ-KIT	Прибор CableIQ с удаленным адаптером, детектор IntelliTone Pro 200 Probe, 6 удаленных идентификаторов, чемоданчик-переноска и 4 батарейки AA	GLD-CIQ
CIQ-SVC	Прибор CableIQ с удаленным адаптером, детектор IntelliTone Pro 200 Probe, прибор LinkRunner Network Multimeter, 6 идентификаторов, чемоданчик	GLD-CIQ и GLD-LR
CIQ-GSV	Прибор CableIQ с удаленным адаптером, детектор IntelliTone Pro 200 Probe, прибор LinkRunner Pro Network Multimeter, 6 идентификаторов, чемоданчик	GLD-CIQ и GLD-LR
CIQ-KRQ	Прибор CableIQ, шнуры RJ45 и RJ11 (по 2 шт.), адаптер для подключения к динамикам, адаптер для неизолированных проводов, коакс. шнур, адаптеры BNC и RCA, 50 наклеек "Qualified" и мягкая сумочка-переноска	GLD-CIQ
CIQ-VOIP	Прибор CableIQ с удаленным адаптером, компакт-диск с ПО CableIQ Reporter, детектор IntelliTone Pro 200 Probe, 6 идентификаторов, прибор NetTool Series II Pro VoIP с опциями 10/100/1000 Мбит/с, подключением в разрыв, VoIP, диагностикой NetProve, ПО NetTool Connect PC, адаптер WireView #1, шнуры RJ45–RJ45 и RJ11–RJ11 (по 2 шт.), шнуры USB (2 шт.), коакс. адаптер F-типа, коакс. шнур 75 Ом, адаптер RJ45/11, шнур Ethernet, прочный чемоданчик для прибора CableIQ и мягкая сумочка для прибора NetTool	GLD-CIQ и GLD-NT
CIQ-CIT	Чемоданчик-переноска для приборов CableIQ разной комплектации	—
CIQ-COAX	Комплект коаксиальных адаптеров: адаптер F-типа, адаптеры BNC и RCA	—
CIQ-IDK24	Комплект удаленных идентификаторов #2-4 к прибору CableIQ	—
CIQ-IDK57	Комплект удаленных идентификаторов #5-7 к прибору CableIQ	—
CIQ-RJA	Модульный адаптер RJ45/11	—
CIQ-SPKR	Адаптер для подключения к динамикам к прибору CableIQ	—
CIQ-WM	Удаленный адаптер к прибору CableIQ, на замену основному	—
CLIP-SET	Тестовый шнур RJ45 – 8 разъемов "крокодил"	—

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/cableiq**





Прибор MicroMapper™

Простое устройство для проверки схемы разводки, со светодиодной индикацией сбоев.

- Тестирует витую пару на обрывы, короткие замыкания, перекрещенные, реверсивные и разделенные (расщепленные) пары
- Понятная индикация сбоев
- Тон-генерация для отслеживания кабельной проводки в стенах, под полами и за потолками
- Удаленный адаптер позволяет тестировать кабели без помощников

Артикул	Описание
MT-8200-49A	Прибор MicroMapper и удаленный адаптер MicroMapper Remote, патч-шнур, алкалиновая батарейка 6 В и руководство пользователя

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/micromapper**



Прибор MicroScanner²



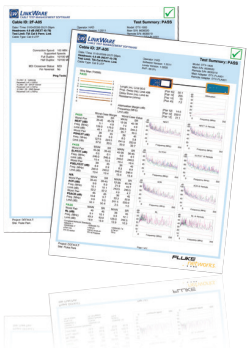
Новое поколение приборов MicroScanner тестирует кабели для передачи речи, данных, видео, проверяет работу сервисных функций. Пользовательский интерфейс делает тестирование простым, быстрым и абсолютно понятным. Все, что нужно сетевому специалисту – приложения Ethernet 10/100/1000, телефония POTS, напряжение PoE, длина кабеля, схема разводки, идентификатор кабеля и расстояние до сбоя – прибор покажет на одном большом экране с подсветкой. Тестер заменяет собой несколько приборов, проверяет без дополнительных адаптеров витую пару RJ11, RJ45, коаксиал (F-тип). Тон-генерация (цифровая IntelliTone и аналоговая) позволяет найти любой кабель или пару даже в работающей сети. Эргономичный прорезиненный корпус удобно и надежно лежит в руке. Для комплектов предлагается чемоданчик-переноска.



- Выводит длину, схему разводки, идентификатор, расстояние до сбоя на один экран
- Определяет приложения: Ethernet 10/100/1000, телефония POTS, питание PoE
- Находит кабели и пары с помощью тон-генерации: цифровой IntelliTone и аналоговой

Артикул	Описание
MS2-100	Прибор MicroScanner² с удаленным адаптером
MS2-KIT	Профессиональный комплект MicroScanner²: прибор MicroScanner², удаленные адаптеры #2-7, детектор IntelliTone Pro 200 Probe, адаптер для неизолированных проводов, коакс. шнур, экранированные шнуры RJ45 (2 шт.), шнуры RJ11 (2 шт.), улучшенный чемоданчик-переноска
MS2-TTK	Комплект MicroScanner² для монтажников: прибор MicroScanner², набор инструментов для монтажа IS60 Pro Tool Kit, детектор IntelliTone Pro 200 Probe, шнуры RJ11 и RJ45, ремешок на руку к детектору, компакт-диск, краткое руководство пользователя, батарейка 9 В и улучшенный чемоданчик-переноска
MS2-IDK27	Комплект удаленных идентификаторов #2-7 к прибору MicroScanner²
CLIP-SET	Тестовый шнур RJ45 – 8 разъемов “крокодил”
MT-8200-63A	Детектор тональных сигналов IntelliTone Pro 200 Probe

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/microscanner**



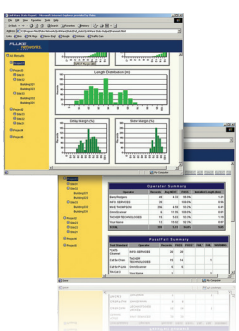
Программное обеспечение LinkWare™

ПО LinkWare позволяет управлять результатами, полученными с различных приборов, в одном пользовательском приложении. С его помощью удобно редактировать, просматривать, распечатывать, сохранять результаты, упорядочивать их по объектам, заказчикам, зданиям и системам – всё это упрощает работу. Можно добавить результаты к уже существующей базе LinkWare, выполнить поиск и сортировку по полям и параметрам тестирования. Результаты, загружаемые из приборов на компьютер, надежно защищены – ПО LinkWare гарантирует их целостность.

- Готовит профессиональные отчеты в популярных форматах
- Сохраняет и держит в порядке результаты в электронном виде
- Соответствует стандарту TIA 606-A на администрирование и документирование
- "Перетаскивание" мышкой упрощает упорядочивание результатов по проектам
- Простой пользовательский интерфейс – быстрая и продуктивная работа
- Совместимость со всеми приборами семейства DTX CableAnalyzer, OptiFiber OTDR, комплектами DTX-CLT CertiFiber и SimpliFiber™ Pro
- Дополнительная опция LinkWare™ Stats позволяет статистически обрабатывать результаты и получать общее представление о параметрах кабельной системы

Артикул	Описание
LinkWare	Программное обеспечение LinkWare Cable Test Management Software, бесплатная загрузка на странице **www.flukenetworks.com/linkware**

Приложение доступно для загрузки на сайте **www.flukenetworks.com/linkware**



Программное обеспечение LinkWare™ Stats

LinkWare Stats – это первое ПО для быстрого и при этом детального анализа параметров всей кабельной системы. Программа статистически обрабатывает результаты из базы LinkWare и создает сводные графики с ключевой информацией о производительности системы. Благодаря этому можно быстро и легко обнаружить отклонения или проверить запас до предельно допустимых значений.



- Представляет полную информацию об объекте в наглядной графической форме
- Быстро преобразует результаты тестов из базы LinkWare в статистические и графические отчеты с ключевой информацией о характеристиках системы
- Фильтрует исходные данные и выделяет цветом все сбойные или пограничные результаты, требующие вашего внимания
- Позволяет быстро подтвердить, что установленная система полностью соответствует требованиям для постановки на гарантию
- Создает профессиональные сводные отчеты, форму которых можно преобразовывать по желанию пользователя

Артикул	Описание
LinkWare-Stats	Теперь эта опция входит в состав бесплатного ПО LinkWare

Подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/linkwarestats**



Тон-генератор и детектор IntelliTone™ Pro

Принципиально новый прибор с цифровой и аналоговой тон-генерацией позволяет искать кабели там, где другие приборы бессильны. Продвинутые режимы улавливания сигналов позволяют обнаруживать пучки кабеля, а затем быстро находить нужный кабель в пучке. Цифровые сигналы не зависят от шумов и не влияют на работу сетей. Функция SmartTone™ надежно идентифицирует нужную пару – при ее замыкании сигнал меняется. Прибор проверяет основные ошибки в схеме разводки, типы сервиса (данные, двухпроводная телефония), непрерывность и полярность проводников. Для тестирования отключенных телефонных линий их можно запитать от батареи прибора.



- Функция IntelliTone не зависит от шумов, не дает ложных сигналов
- Аналоговая функция SmartTone™ точно определяет искомую пару
- Поиск кабелей эффективен и безопасен для работы сети
- Тест непрерывности проверяет разводку пар, отображая ее визуально
- Прибор идентифицирует и диагностирует услуги передачи данных и телефонии

Артикул	Описание
MT-8200-60A	Комплект IntelliTone Pro 200: тон-генератор и детектор IntelliTone Pro 200, коакс. адаптер F-типа, по два шнура RJ11 и RJ45, тестовый шнур с зажимами “крокодил”
MT-8200-50A	Комплект IntelliTone Pro 100: тон генератор и детектор IntelliTone Pro 100, коакс. адаптер F-типа, по два шнура RJ11 и RJ45, тестовый шнур с зажимами “крокодил”
MT-8200-61A	Тон-генератор IntelliTone Pro 200 Toner
MT-8200-51A	Тон-генератор IntelliTone Pro 100 Toner
MT-8200-63A	Детектор IntelliTone Pro 200 Probe
MT-8200-53A	Детектор IntelliTone Pro 100 Probe

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/intellitone**



Аналоговый тон-генератор и детектор Pro3000™

Это лучший выбор для поиска проводки в неактивных сетях. Прибор легко идентифицирует отдельные пары благодаря запатентованной функции SmartTone™ (5 типов сигналов для точной идентификации каждой пары). Изогнутые зажимы с игольчатыми контактами подключаются прямо к проводникам; коннектор RJ11 – к телефонным розеткам. Мощный динамик детектора улавливает сигналы через перегородки, деревянные стенки и другие препятствия, легко и быстро обнаруживая проводники. Для большинства кабелей сигналы можно посылать на расстояние до 16 км.



- Выберите постоянный или меняющийся сигнал, и светодиод будет гореть или мигать
- Функция SmartTone использует 5 разных аналоговых тональных сигналов для точной идентификации, когда пара замыкается на дальнем конце
- Прибор работает на отключенных линиях переменного тока, телефонных кабелях/витой паре, кабелях передачи речи и данных любой категории, коаксиальных кабелях, проводниках от динамиков и проводах систем безопасности

Артикул	Описание
26000900	Комплект Pro3000 с аналоговым тон-генератором и детектором
26100900	Детектор Pro3000 Probe
26200900	Тон-генератор Pro3000 Toner
26100103	Сменный наконечник к аналоговому детектору Pro3000

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/pro3000**



Карманный тон-генератор Pocket Toner®

Подключается к любым кабелям передачи речи, данных или видео (до 52 В), чтобы искать обрывы и короткие замыкания, проверять непрерывность, постоянное/переменное напряжение* или гудок телефонной линии*. У всех моделей предусмотрены: двойная звуковая индикация на основном корпусе, съемный колпачок с тон-генератором, съемные коннекторы, функция автоматического выключения, интуитивно понятная индикация.

- Низковольтная защитная схема устройства и съемного колпачка
- Двойная звуковая индикация и съемный колпачок с тон-генератором
- Функция автовыключения
- Понятные показания; съемные адаптерные коннекторы для подключения к кабелям
- Адаптеры *male* и *female* для подключения
- Корпус легкого и прочного устройства выполнен из анодированного алюминия

Кабельные инсталляторы

Спутниковые системы

Аудио и видео

Локальные сети

Передача речи

Противопожарные системы

Проводка и телефония

в 8 раз быстрее

Артикул	Описание
PTNX1	Определяет и тестирует низковольтные одиночные коакс. кабели на непрерывность, обрывы, короткие замыкания и заглушки 50-75 Ом. Защита до 52 В. В комплекте: устройство NX1, тон-генератор, адаптер F-типа (M-push, Speed 81™), батарейка AAA
PTNX2	Все функции NX1 плюс детекция пост./перем. напряжения на ЖК-дисплее. В комплекте: устройство NX2, тон-генератор, адаптер F-типа (M-push, Speed 81™), батарейка AAA
PTNX2-DLX	Все функции NX2. В комплекте: устройство NX2, тон-генератор, адаптер к кроссу 66, гнездам RJ11 и RJ45, детектор Dial Tone Detective™, адаптер RJ45 с зажимами "крокодил", адаптеры F-типа (F, 9-M-push, M-71, Speed 81™), RCA (M, F), BNC (M, F), батарейка AAA, улучшенный чехол на пояс
PTNX2-CABLE	Все функции NX2. В комплекте: устройство NX2, тон-генератор, адаптер с зажимами "крокодил", адаптеры F-типа (F, M-push, M-71, Speed 81™), батарейка AAA, маленький чехол из тканевого материала
PTNX8	Все функции NX1 и NX2 плюс возможность тестировать до 8 кабелей одновременно. В комплекте: устройство NX8, тон-генератор, адаптеры F-типа (M-push, Speed 81™), батарейка AAA, улучшенный чехол на пояс
PTNX8-CABLE	Все функции NX8. В комплекте: устройство NX8, тон-генератор, 8 идентификаторов, разъемы "крокодил", адаптеры F-типа (F, 9-M-push, M-71, Speed 81™), батарейка AAA, улучшенный чехол на пояс
PTNX8-CT	Все функции NX8. В комплекте: устройство NX8, тон-генератор, 8 идентификаторов, адаптер к кроссу 66, адаптер RJ11, детектор Dial Tone Detective™, адаптер RJ11 с зажимами "крокодил", адаптеры F-типа (F, 9-M-push, M-71, Speed 81™), батарейка AAA, улучшенный чехол на пояс
PTNX8-DLX	Все функции NX8. В комплекте: устройство NX8, тон-генератор, 8 идентификаторов, адаптер к кроссу 66, адаптеры RJ11 и RJ45, детектор Dial Tone Detective™, адаптер RJ45 с зажимами "крокодил", адаптеры F-типа (F, 9-M-push, M-71, Speed 81™), RCA (M, F), BNC (M, F), батарейка AAA, улучшенный чехол на пояс
PTNX8-VV-PRO	Все функции NX8. В комплекте: устройство NX8, тон-генератор, 8 идентификаторов, адаптер к кроссу 66, 8 адаптеров RJ11, адаптер RJ45, адаптер Dial Tone Detective™, адаптеры RJ11 и RJ45 с зажимами "крокодил", адаптеры F-типа (F, 9-M-push, M-71, Speed 81™), RCA (M, F), BNC (M, F), батарейка AAA, улучшенный чехол на пояс
ADAP-PTNX-KIT	Адаптеры RJ45 и RJ11 с зажимами "крокодил", адаптер Dial Tone Detective™, адаптеры RJ45 и RJ11, адаптер к кроссу 66, адаптеры F-типа (F, M-Push, Speed 81, 71™), RCA (M, F), BNC (M, F) и адаптер с зажимами на 2 провода
CASE-PTNX-SM	Маленький чехол
CASE-PTNX-LG	Большой чехол
PTNX8-ID-1-8	8 колпачков-идентификаторов
ADAP-PTNX-RJ11	8 адаптеров RJ11
ADAP-PTNX-RJ45	8 адаптеров RJ45
ADAP-PTNX-TNR	1 тон-генератор



** Зависит от модели и комплектации*

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/pt**



Прибор TS®100 PRO для поиска сбоев в кабеле

Выберите для своего персонала правильный прибор. Новый тестер TS®100 PRO для обнаружения сбоев в кабеле имеет функцию поиска параллельных отводов PowerBT™. Для специалистов очень важно, что он умеет обнаруживать все точки подключения к линии. Любой отвод вызывает отражение сигнала, что ухудшает характеристики линии для приложений xDSL. Такие проблемы нужно устранять до того, как это вызовет недовольство заказчика. Прибор TS100 PRO одним нажатием кнопки всего за несколько секунд определит все ответвления на расстоянии до 975 м.

- Определение всех отводов на расстоянии до 975 м для квалификации линии под приложения xDSL
- Тестирование на обрывы и короткие замыкания на расстоянии до 2.4 км
- Прибор "видит" строение сегмента и после параллельного отвода, до конца кабеля
- Запатентованная функция SmartTone® с 5 видами сигналов точно идентифицирует пары
- Функция рефлектометрии TDR и тон-генерации
- Индикация постоянного/переменного напряжения и цифровые показания на дисплее



Артикул	Описание
TS100-PRO-BT-TDR	Комплект TS100 PRO с функциями TDR и обнаружения параллельных отводов
LEAD-ABNP-100	Тестовые провода с изогнутыми зажимами с игольчатыми контактами. Подходят к приборам TS100 и TS100 PRO
CASE-TS100	Чехол для прибора TS100/TS100 PRO с логотипом Fluke Networks
LEAD-ALIG-100	Тестовые провода с зажимами "крокодил". Подходят к приборам TS100 и TS100 PRO
LEAD-ABN-100	Тестовые провода с изогнутыми зажимами. Подходят к приборам TS100 и TS100 PRO

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ts100pro**



Приборы TS®90/TS®100 для поиска сбоев в кабеле

Эти приборы просты в использовании и обладают тремя ключевыми функциями: поиск точек сбоя, определение конфигурации сегмента и интеллектуальная тон-генерация SmartTone®. Приборы легко определяют расстояние до обрыва или короткого замыкания в электрических, телефонных, коаксиальных кабелях и проводах системы безопасности. Расстояние выводится в цифровом виде.

- Прибор TS90 работает на любых двух или более проводниках на расстоянии до 2 500 футов
- Прибор TS100 работает на любых двух или более проводниках на расстоянии до 3 000 футов (возможны и метрические единицы длины)
- Мгновенный вывод расстояния от начала любой пары до обрыва или короткого замыкания
- Запатентованная интеллектуальная функция тон-генерации SmartTone® для точной идентификации пар
- Измерение длины кабеля на катушке
- Непрерывное ведение измерения, пока прибор включен

Артикул	Описание
26500000	Прибор TS100 для поиска сбоев в кабеле, разъем BNC с зажимами "крокодил"
26500090	Прибор TS90 для поиска сбоев в кабеле, разъем BNC с зажимами "крокодил"
26501100	Тестовый шнур к приборам TS90/TS100, разъем BNC с зажимами "крокодил"
26501160	Чехол на пояс для приборов TS90/TS100
26501700	Тестовый шнур к приборам TS90/TS100, разъем BNC – разъем "банан" – изогнутые зажимы

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ts100**



ТЕСТИРОВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА И СЕРТИФИКАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Полный спектр решений для монтажа, тестирования, документирования и сертификации волоконно-оптических кабельных систем на объектах заказчиков

Компания Fluke Networks представляет самый широкий в отрасли диапазон оборудования для волоконно-оптических систем: устройства для инспекции и очистки коннекторов, сертификационные тестеры потерь/длины (измерения класса Tier 1), средства диагностики и всесторонней оценки оптических линий (сертификация класса Tier 2). Все устройства производства компании Fluke Networks, от рефлектометров OTDR до чистящих средств, способны удовлетворить любые потребности кабельных подрядчиков, монтажников оптических систем и сетевых специалистов. Мы устанавливаем стандарты точности, простоты использования и надежности работы в полевых условиях. Для любой задачи, от простой проверки непрерывности до продвинутой сертификации, компания Fluke Networks уже создала нужный прибор.

FLUKE networks

Сравнительная таблица оптических тестеров







ТЕСТИРОВАНИЕ, ДИАГНОСТИКА И СЕРТИФИКАЦИЯ ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ	Инспектирование и очистка волокон		Сертификация на потери и длину (класс Tier 1)		
	Видеомикроскопы FiberInspector™ Pro и FiberInspector™ Mini	Комплекты для очистки волоконной оптики	Комплекты SimpliFiber® Pro для измерения оптической мощности и потерь	Комплект DTX-CLT CertiFiber® для тестирования на потери	Приборы семейства DTX с оптическими модулями
Проверка торца волокна: грязь, повреждения	✓				
Очистка от загрязнений		✓			
Проверка непрерывности			✓	✓	✓
Проверка полярности			✓	✓	✓
Сопоставление суммарных потерь в линии с бюджетом затухания			✓	✓	✓
Тестирование потерь в двух волокнах одновременно				✓	✓
Базовая сертификация (класс Tier 1)			✓	✓	✓
Местоположение точек сбоя					
Расширенное тестирование (класс Tier 2)					
Результаты PASS/FAIL				✓	✓
Документирование результатов			✓	✓	✓
Поддерживаемые типы оптического волокна	Многомодовое Одномодовое	Многомодовое Одномодовое	Многомодовое Одномодовое	Многомодовое Одномодовое	Многомодовое Одномодовое
Тип источника	Светодиод		Светодиод, FP-лазер	Светодиод, FP-лазер, лазер VCSEL	Светодиод, FP-лазер, лазер VCSEL












	Диагностика и всесторонняя оценка оптической системы				Диагностика и рефлектометрия (класс Tier 2)	
	Источник видимого света VisiFault™	Удаленные оптические идентификаторы FindFiber Remote ID	Прибор Fiber QuickMap™	Прибор Fiber OneShot™ Pro	Прибор семейства DTX с рефлектометром Compact OTDR	Рефлектометр OptiFiber® Pro OTDR
						✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓				
	✓		✓	✓	✓	✓
					✓	✓
					✓	✓
				✓	✓	✓
	Многомодовое Одномодовое	Многомодовое Одномодовое	Многомодовое	Одномодовое	Многомодовое Одномодовое	Многомодовое Одномодовое
	Лазер	Лазер	Лазер	Лазер	Светодиод, FP-лазер	Светодиод, FP-лазер







Рефлектометр OptiFiber® Pro OTDR

Прибор OptiFiber® Pro OTDR – первый рефлектометр, специально созданный для центров обработки данных с учетом их специфических потребностей. Этот инструмент для диагностики и сертификации необычайно эффективен в применении и отлично подходит для устранения сбоев и сертификации частных сетей, кампусов, центров обработки данных, оптических сетей хранения данных.

Тестирование оптических систем производится при помощи интерфейса как у смартфонов, в результате даже начинающий специалист превращается в настоящего эксперта по оптическим системам. Конфигурация "DataCenter" для ЦОД исключает неточности и ошибки, которые часто встречаются именно при тестировании волокна в центрах обработки данных. Предельно короткие "слепые" зоны позволяют тестировать даже оптические патч-шнуры в виртуализированных центрах обработки данных. Прибор OptiFiber Pro OTDR стоит приобрести и из-за перечисленных функций, и потому, что он снимает рефлектограммы быстрее всех других рефлектометров в телекоммуникационной отрасли.

- Эффективно тестирует волокна в ЦОД; требуется лишь минимальная настройка; снятие рефлектограммы происходит максимально быстро
- Ускоренная сертификация волокон: снятие рефлектограммы за 2 секунды в режиме Quick Test
- Диагностика линий в ЦОД, где расстояния малы, а коннекторов и шнуров в сегментах много
- Максимальная эффективность благодаря интерфейсу как у смартфона – любой специалист может проводить диагностику и сертификацию на экспертном уровне
- Максимальная окупаемость затрат благодаря пользовательским настройкам и свойствам папок
- Минимальная продолжительность простоя за счет быстрой и точной идентификации сбоев как в многомодовом (MM), так и в одномодовом волокне (SM)

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
OFP-100-M	Многомодовый рефлектометр OptiFiber Pro Multimode OTDR для диагностики и расширенной сертификации	GLD-OFP-100-M/S	GLD3-OFP-100-M/S
OFP-100-M/GLD	Комплект с Золотой поддержкой на 1 год (доступен только в США)	Включена в комплект	
OFP-100-S	Одномодовый рефлектометр OptiFiber Pro Singlemode OTDR для диагностики и расширенной сертификации	GLD-OFP-100-M/S	GLD3-OFP-100-M/S
OFP-100-S/GLD	Комплект с Золотой поддержкой на 1 год (доступен только в США)	Включена в комплект	
OFP-100-Q	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR (многомод + одномод) для диагностики и расширенной сертификации	GLD-OFP-100-M/S	GLD3-OFP-100-M/S
OFP-100-Q/GLD	Комплект с Золотой поддержкой на 1 год (доступен только в США)	Включена в комплект	
OFP-100-MI	Многомодовый рефлектометр OptiFiber Pro Multimode OTDR в комплекте с USB-видеомикроскопом OFP-FI и аксессуарами	GLD-OFP-100-MI/SI	GLD3-OFP-100-MI/SI
OFP-100-MI/GLD	Комплект с Золотой поддержкой на 1 год (доступен только в США)	Включена в комплект	
OFP-100-SI	Одномодовый рефлектометр OptiFiber Pro Singlemode OTDR в комплекте с USB-видеомикроскопом OFP-FI и аксессуарами	GLD-OFP-100-MI/SI	GLD3-OFP-100-MI/SI
OFP-100-SI/GLD	Комплект с Золотой поддержкой на 1 год (доступен только в США)	Включена в комплект	
OFP-100-QI	Рефлектометр OptiFiber Pro Quad OTDR (многомод + одномод) в комплекте с USB-видеомикроскопом OFP-FI и аксессуарами	GLD-OFP-100-QI	GLD3-OFP-100-QI
OFP-100-QI/GLD	Комплект с Золотой поддержкой на 1 год (доступен только в США)	Включена в комплект	
OFP-FI	Комплект USB-видеомикроскопа FI1000 с адаптерами FI1000-TIP-KIT	GLD-FI	—
FI1000	USB-видеомикроскоп FI1000 FiberInspector к прибору OptiFiber Pro	—	—
FI1000-SCFC-TIP	Адаптеры для проходников SC и FC к видеомикроскопам	—	—
FI1000-TIP-KIT	Адаптеры для проходников LC, FC/SC, адаптеры 1.25 и 2.5 мм в футляре	—	—
FI1000-LC-TIP	Адаптер для проходников LC к видеомикроскопам	—	—
FI1000-ST-TIP	Адаптер для проходников ST к видеомикроскопам	—	—

Продолжение таблицы на следующей странице >>

Продолжение таблицы с наименованиями к прибору OptiFiber Pro

Артикул	Описание
FI1000-MU-TIP	Адаптер для проходников MU к видеомикроскопам
FFI1000-SCAPC-TIP	Адаптер для проходников SC/APC к видеомикроскопам
FI1000-LCAPC-TIP	Адаптер для проходников LC/APC к видеомикроскопам
FI1000-2.5-UTIP	Универсальный адаптер 2.5 мм к видеомикроскопам, для патч-шнуров
FI1000-1.25-UTIP	Универсальный адаптер 1.25 мм к видеомикроскопам, для патч-шнуров
FI1000-2.5APC-UTIP	Адаптер 2.5 мм APC к видеомикроскопам, для патч-шнуров
FI1000-MPO-UTIP	Адаптер с регулировкой к видеомикроскопам, для проходников и разъемов MPO/MTP
FI1000-MPOAPC-UTIP	Адаптер с регулировкой к видеомикроскопам, для проходников и разъемов MPO/APC
FI1000-1.25APC-TIP	Адаптер 1.25 мм APC к видеомикроскопам, для патч-шнуров

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/optifiberpro**

Модули/аксессуары к приборам OptiFiber Pro OTDR

Артикул	Описание
PA-SC	Съемный адаптер SC к передающему порту OTDR
PA-ST	Съемный адаптер ST к передающему порту OTDR
PA-FC	Съемный адаптер FC OTDR к передающему порту OTDR
TFS-BAT	Аккумуляторная батарея
TFS-CHGR	Универсальный блок питания/зарядное устройство от сети переменного тока
TFS-KIT-CASE	Мягкая сумочка-переноска
TFS-HSTRAP	Ремешок к прибору
TFS-USB-CBL	Шнур USB, тип A – micro B



Катушки подключения

Артикул	Описание
MMC-50-SCSC	Многомодовое волокно подключения, 50 мкм, SC/SC
MMC-50-SCLC	Многомодовое волокно подключения, 50 мкм, SC/LC
MMC-50-SCST	Многомодовое волокно подключения, 50 мкм, SC/ST
MMC-50-SCFC	Многомодовое волокно подключения, 50 мкм, SC/FC
MMC-50-SCE2K	Многомодовое волокно подключения, 50 мкм, SC/E2K
MMC-62-SCSC	Многомодовое волокно подключения, 62.5 мкм, SC/SC
MMC-62-SCLC	Многомодовое волокно подключения, 62.5 мкм, SC/LC
MMC-62-SCST	Многомодовое волокно подключения, 62.5 мкм, SC/ST
MMC-62-SCFC	Многомодовое волокно подключения, 62.5 мкм, SC/FC
SMC-9-SCSC	Одномодовое волокно подключения, 9 мкм, SC/SC
SMC-9-SCLC	Одномодовое волокно подключения, 9 мкм, SC/LC
SMC-9-SCST	Одномодовое волокно подключения, 9 мкм, SC/ST
SMC-9-SCFC	Одномодовое волокно подключения, 9 мкм, SC/FC
SMC-9-SCE2KAPC	Одномодовое волокно подключения, 9 мкм, SC/E2000 APC





Рефлектометрический модуль DTX Compact OTDR

Модуль Compact OTDR позволяет превратить прибор DTX в полноценный рефлектометр. Кроме сертификации и диагностики медных сред, ваши специалисты смогут на экспертном уровне оценивать еще и оптические системы, что особенно важно при расширении деятельности. Компактный модуль OTDR устанавливается в тыльную часть прибора DTX и позволяет тестировать оптические сети на территории заказчика. Можно приобретать сразу в комплекте с основным и удаленным модулями DTX, медными аксессуарами, оптическими модулями для измерения потерь/длины), а можно заказать рефлектометр и ПО к прибору DTX, который у вас уже есть.

- Тестирует и проводит диагностику оптического волокна
- Снимает рефлектограмму для многомодового и одномодового волокна на длинах волн соответственно 850 и 1300 нм, 1310 и 1550 нм
- Ваш прибор сможет выполнять расширенное тестирование по классу Tier 2

Полный комплект DTX-1800 для меди и оптики (DTX-1800-MSO) – Для тех, кто устанавливает и обслуживает медные и волоконно-оптические сети.

Комплект для сертификации меди и оптики (DTX-1800-MO) – Для тех, кто устанавливает или сертифицирует медные и оптические системы в центрах обработки данных.

Стартовый комплект с рефлектометром (DTX-QUAD-OTDR) – Рефлектометр для диагностики и расширенной проверки оптических сетей. Возможности тестирования меди и сертификации оптики по классу Tier 1 можно добавить позже, если приобрести удаленный модуль Smart Remote и соответствующие аксессуары.

Рефлектометрический модуль отдельно (DTX-OTDR-QMOD) – Для тех, у кого уже есть прибор DTX и кто хочет добавить к нему возможность рефлектометрии. Катушки подключения приобретаются дополнительно.

Комплект DTX Compact OTDR Kit (DTX-OTDR-KIT) – Для тех, у кого уже есть прибор DTX с модулями для измерения потерь/длины. Кроме рефлектометра, в комплект входят катушки подключения и другие аксессуары.

Комплект DTX для всесторонней сертификации волокна (DTX-OTDR/LL-KIT) – Для тех, у кого есть прибор DTX без оптики, но кто хочет проводить полное тестирование и диагностику оптических систем.

Комплект DTX для диагностики меди и оптики (DTX-1800-O) – Самый мощный диагностический комплект для медных и оптических кабельных систем.

Описание \ Артикул	DTX-1800-MSO	DTX-QUAD-OTDR	DTX-OTDR-KIT	DTX-OTDR/LL-KIT	DTX-OTDR-QMOD	DTX-1800-MO	DTX-1800-O
Модуль OTDR 850/1300/1310/1550 нм	•	•	•	•	•	•	•
Основной модуль прибора DTX-1800	•	•				•	•
Удаленный модуль DTX Smart Remote	•					•	•
Аксессуары для медных систем	•					•	•
Аксессуары для волоконной оптики	•			•		•	•
Волокна подключения	•		•	•		•	•
Видеомикроскоп FiberInspector Mini	•						
Комплект для очистки волоконной оптики	•		•	•			•
Стандартный чемодан-переноска для прибора DTX CableAnalyzer	•						
Чемодан для комплекта DTX Compact OTDR и волоконно-оптических аксессуаров	•	•	•	•	•	•	•
Комплект многомодовых модулей MFM2	•			•		•	
Комплект одномодовых модулей SFM2	•			•			
Золотая поддержка	GLD-DTX-MSO	GLD-DTX-OTDR	GLD-DTX-OTDR	GLD-DTX-OTDR	GLD-DTX-OTDR	GLD-DTX-MO	GLD-DTX и GLD-DTX-OTDR

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/dtxotdr**



Оптические модули DTX Fiber Modules

Добавьте к своему прибору DTX возможность сертифицировать оптику на потери/длину. По нажатию одной кнопки автотеста можно измерять оптические потери, проверять длину и полярность волокон. Автотест проверяет сразу 2 волокна (каждое на двух длинах волн), измеряет их длину и выдает результаты в формате PASS/FAIL. Тестирование проходит максимально быстро, что экономит время и деньги. Встроенный источник видимого света VFL облегчает поиск сбоев. Результаты можно сохранять и загружать на компьютер при помощи программного обеспечения LinkWare; оно же позволяет готовить отчеты. Предлагаются как многомодовые, так и одномодовые комплекты модулей.

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
DTX-MFM2	Комплект из двух многомодовых модулей (850 и 1300 нм)	GLD-DTX-FIBERMOD	GLD-DTXFMOD-3YEAR
DTX-SFM2	Комплект из двух одномодовых модулей (1310 и 1550 нм)	GLD-DTX-FIBERMOD	GLD-DTXFMOD-3YEAR

См. на стр. 6-7 аксессуары и наименования к приборам DTX для тестирования медных сред.

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/dtx**



Комплект для измерения потерь DTX-CLT CertiFiber®

Комплект DTX-CLT CertiFiber® позволяет быстро и точно сертифицировать два волокна одновременно, на двух длинах волн, на соответствие требованиям пользователя или телекоммуникационных стандартов. Для диагностики используется встроенный источник видимого света Visual Fault Locator (VFL).

- Автотест занимает 12 секунд: измеряются потери на двух волокнах (на двух длинах волн каждое), рассчитывается бюджет оптических потерь, выдается результат PASS/FAIL
- Быстрая подготовка профессиональных отчетов благодаря популярному программному приложению LinkWare
- Оборудование оптимизировано для приложений вплоть до 10 Gig
- Сменные многомодовые и одномодовые модули совместимы со всеми приборами семейства DTX CableAnalyzer™
- Точное измерение длины волокон, больше никаких мучительных сомнений!
- Проверка непрерывности и полярности волокон
- Простота использования благодаря знакомому интерфейсу семейства DTX
- Встроенный источник видимого света VFL для идентификации волокон и поиска сбоев
- Поддержка различных компактных коннекторов (разъемов группы SFF)

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
DTX-CERTIFIBER-M	Многомодовый комплект DTX-CLT CertiFiber включает в себя: оптические модули DTX-MFM2, один комплект эталонных тестовых шнуров 50 мкм SC/SC	GLD-DTX-CRT
DTX-CERTIFIBER-S	Одномодовый комплект DTX-CLT CertiFiber включает в себя: оптические модули DTX-SFM2, один комплект одномодовых эталонных тестовых шнуров SC/SC	GLD-DTX-CRT
DTX-CERTIFIBER-MS	Универсальный комплект DTX-CLT CertiFiber включает в себя: модули DTX-MFM2, DTX-SFM2, по одному комплекту эталонных тестовых шнуров SC/SC для многомодового волокна 50 мкм и одномодового волокна	GLD-DTX-CRT и GLD-DTX-FIBERMOD
DTX-CERTIFIBER/MU	Сменный основной модуль прибора DTX-CLT CertiFiber	—
DTX-CERTIFIBER/RU	Сменный удаленный модуль прибора DTX-CLT CertiFiber	—

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/dtx-cltcertifiber**



Измеритель оптической мощности SimpliFiber Pro®

Измеритель SimpliFiber® Pro и комплекты, основанные на этом приборе, позволяют любому специалисту сразу приступать к верификации установленной оптической системы. Комплекты предназначены для тех, кто работает с волоконной оптикой, включая подрядчиков, и предлагаются в прочных, удобных чемоданчиках – в них уложены все инструменты, которые нужны для быстрого измерения оптической мощности и потерь, поиска сбоев, проверки полярности, инспектирования и очистки торцов коннекторов.



- Две длины волны: полный тест за половину обычного времени
- Дополнительные длины волн 1490 и 1625 нм: учтена возможность расширения диапазона для других приложений
- Функция Min/Max: отслеживание флуктуаций мощности дает гораздо более точные результаты, чем обычные "волнообразные" измерения
- Функция CheckActive™ предупредит звуковым сигналом и значком на экране, что вы подключились к работающей сети
- Сохранение 1000 результатов; полная совместимость с ПО LinkWare™

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
SFPOWERMETER	Измеритель оптической мощности SimpliFiber Pro, комплектуется съемным адаптером SC	GLD-SFPRO
SFMULTIMODESOURCE	Многомодовый источник SimpliFiber Pro на 850/1300 нм, с несъемным разъемом SC (для тестирования систем ST и LC дополнительно заказываются гибридные тестовые шнуры). Оснащен функцией FindFiber™ для поиска волокон	GLD-FTK
SFSINGLEMODESOURCE	Одномодовый лазерный источник SimpliFiber Pro на 1310/1550 нм, с несъемным разъемом SC (для тестирования систем ST и LC дополнительно заказываются гибридные тестовые шнуры). Оснащен функцией FindFiber™ для поиска волокон	GLD-FTK
SFSINGLEMODE2	Одномодовый лазерный источник SimpliFiber Pro на 1490/1625 нм, с несъемным разъемом SC (для тестирования систем ST и LC дополнительно заказываются гибридные тестовые шнуры). Оснащен функцией FindFiber™ для поиска волокон	GLD-FTK

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/simplifiberpro**



Комплекты для тестирования волоконной оптики

Комплекты SimpliFiber Pro предлагаются в разных конфигурациях в зависимости от ваших потребностей. Каждый комплект обладает высокотехнологичными функциями:

- **Тестирование на двух длинах волн** – полный тест за половину обычного времени
- **Дополнительные длины волн 1490 и 1625 нм** – возможность расширения диапазона для реализации широкополосных приложений
- **Функция Min/Max** – отслеживание нерегулярных флуктуаций мощности, что дает гораздо более точные результаты, чем обычные "волнообразные" измерения
- **Функция CheckActive™** выдаст звуковой сигнал и выведет на экран значок, чтобы предупредить, что вы подключились к работающей сети
- **Сохранение 1000 результатов** – полная совместимость с программой LinkWare™
- **Источник VisiFault** позволяет проверить кабели, коннекторы, полярность волокон



Полный комплект для верификации волоконной оптики (FTK1450)
Адресован сетевым специалистам и подрядчикам, занятым обслуживанием и монтажом многомодовых и одномодовых оптических сетей. Позволяет измерять мощность и оптические потери на длинах волн 850, 1300, 1310 и 1550 нм, проверять торцы волокон, полярность кабелей, обнаруживать точки сбоя в кабеле и коннекторах.



Комплекты для инспектирования и верификации многомодовой оптики (FTK1300 и FTK1350)
Эти полнофункциональные комплекты адресованы сетевым специалистам и подрядчикам, обслуживающим и монтирующим многомодовые системы. Позволяют верифицировать оптические потери и уровни мощности на длинах волн 850 и 1300 нм, проверять торцы волокон, полярность кабелей, обнаруживать сбои в кабеле и коннекторах.



Базовые комплекты для верификации оптики (FTK1000 и FTK2000)
Базовые комплекты разработаны как стартовый набор для сетевых специалистов и подрядчиков, занятых монтажом и обслуживанием оптических систем. Есть многомодовый и одномодовый варианты комплектации, они позволяют быстро верифицировать оптические потери и уровни мощности на длинах волн 850 и 1300 нм либо 1310 и 1550 нм. При необходимости к комплектам можно добавить другие источники излучения, микроскопы, источник видимого света VFL.



Комплект для технического специалиста по меди и оптике (CIQ-FTKSFP)
Комплект составлен из прибора CableIQ (CIQ-KIT) и базового комплекта SimpliFiber Pro (FTK1000). Такое сочетание позволяет управлять сетью на экспертном уровне, обеспечивая ее постоянную работоспособность при минимальных затратах. Приборы легко использовать без предварительного обучения, выполнять с их помощью быструю диагностику, квалифицировать производительность линий для работы приложений, проверять оптическую мощность и потери.



Одномодовый комплект для верификации оптики (FTK2100)
Включает в себя измеритель оптической мощности SimpliFiber Pro со сменным адаптером SC, два одномодовых источника (1310/1550 нм и 1490/1625 нм) и чемоданчик-переноску.



Базовый комплект MS2-FTK для технического специалиста по меди и оптике
Включает в себя прибор MicroScanner (MS2-100) и комплект SimpliFiber Pro (FTK1000).

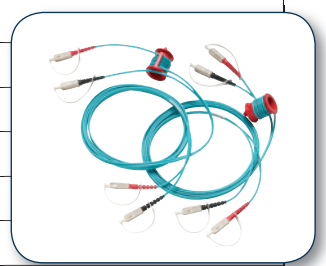
Описание \ Артикул	FTK1000	FTK1300	FTK1350	FTK1450	FTK2000	FTK2100
Измеритель оптической мощности SimpliFiber Pro	•	•	•	•	•	•
Многомодовый источник SimpliFiber Pro Source 850/1300 нм	•	•	•	•		
Одномодовый источник SimpliFiber Pro Sources 1310/1550 нм				•	•	•
Одномодовый источник SimpliFiber Pro Sources 1490/1625 нм						•
Удаленный идентификатор FindFiber		•	•	•		
Оптический микроскоп FT120 (200 x)		•				
Видеомикроскоп FiberInspector FT500			•	•		
Источник видимого света VisiFault		•	•	•		
Комплект для очистки волоконной оптики NFC-Kit-Box				•		
Прочный и удобный чемоданчик-переноска	•	•	•	•	•	•



Компания Fluke Networks предлагает широкий диапазон тестеров для оптических систем, а также рекомендации по выбору устройств, требующихся вам для повседневной работы. Определите, какой из оптических приборов подходит для решения той или иной задачи, при помощи брошюры “Optical Fiber Test and Troubleshooting Solutions”. Ее можно загрузить по ссылке: **http://www.flukenetworks.com/fibertesting.**

Эталонные тестовые шнуры, адаптеры и катушки-оправки

Артикул	Описание
NFK1-EFLC-SC	1 контроллер подключения Encircled Flux, 62.5 мкм SC/SC (для прибора DTX нужно 2 шт.)
NFK1-EFLC-LC	1 контроллер подключения Encircled Flux, 62.5 мкм SC/LC (для прибора DTX нужно 2 шт.)
NFK2-EFLC-SC	1 контроллер подключения Encircled Flux, 50 мкм SC/SC (для прибора DTX нужно 2 шт.)
NFK2-EFLC-LC	1 контроллер подключения Encircled Flux, 50 мкм SC/LC (для прибора DTX нужно 2 шт.)
NF-MANDREL-50	Катушка-оправка для кабеля 3 мм и волокна 50 мкм (1 шт.)
NF-MANDREL-625	Катушка-оправка для кабеля 3 мм и волокна 62.5 мкм (1шт.)
NFA-FC	Сменный адаптер FC, 2 шт.
NFA-LC	Сменный адаптер LC, 2 шт.
NFA-SC	Сменный адаптер SC, 2 шт.
NFA-ST	Сменный адаптер ST, 2 шт.
NFB1/2-LC/ST	Комплект многомодовых дуплексных тестовых шнуров 62.5 и 50 мкм, адаптеры LC и ST
NFK1-DPLX-FC	Дуплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 62.5 мкм, тип FC, 2 шт.
NFK1-DPLX-LC	Дуплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 62.5 мкм, тип LC, 2 шт.
NFK1-DPLX-SC	Дуплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 62.5 мкм, тип SC, 2 шт.
NFK1-DPLX-ST	Дуплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 62.5 мкм, тип ST, 2 шт.
NFK1-MANDREL-KIT	Комплект катушек-оправок для кабеля 3 мм и волокон 50 мкм и 62.5 мм
NFK2-DPLX-FC	Дуплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 50 мкм, тип FC, 2 шт.
NFK2-DPLX-LC	Дуплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 50 мкм, тип LC, 2 шт.
NFK2-DPLX-SC	Дуплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 50 мкм, тип SC, 2 шт.
NFK2-DPLX-ST	Дуплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 50 мкм, тип ST, 2 шт.
NFK3-DPLX-FC	Дуплексные одномодовые эталонные тестовые шнуры, тип FC, 2 шт.
NFK3-DPLX-LC	Дуплексные одномодовые эталонные тестовые шнуры, тип LC, 2 шт.
NFK3-DPLX-SC	Дуплексные одномодовые эталонные тестовые шнуры, тип SC, 2 шт.
NFK3-DPLX-ST	Дуплексные одномодовые эталонные тестовые шнуры, тип ST, 2 шт.
NFK1-SMPLX-SC	Симплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 62.5 мкм, тип SC, 2 шт.
NFK1-SMPLX-LC	Симплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 62.5 мкм, тип LC, 2 шт.
NFK1-SMPLX-ST	Симплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 62.5 мкм, тип ST, 2 шт.
NFK2-SMPLX-SC	Симплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 50 мкм, тип SC, 2 шт.
NFK2-SMPLX-LC	Симплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 50 мкм, тип LC, 2 шт.
NFK2-SMPLX-ST	Симплексные многомодовые эталонные тестовые шнуры, 50 мкм, тип ST, 2 шт.
NFK3-SMPLX-SC	Симплексные одномодовые эталонные тестовые шнуры, тип SC, 2 шт.
NFK3-SMPLX-LC	Симплексные одномодовые эталонные тестовые шнуры, тип LC, 2 шт.
NFK3-SMPLX-ST	Симплексные одномодовые эталонные тестовые шнуры, тип ST, 2 шт.









Прибор Fiber QuickMap™

Fiber QuickMap – новый тип приборов, предназначенных для диагностики, и он значительно превосходит другие устройства по функциональности. По нажатию одной кнопки он быстро и эффективно обнаруживает точки соединения и обрывы в многомодовых сегментах, мгновенно выводит расстояния до областей с высокими потерями и отражениями (тест занимает в среднем 6 секунд). Такой прибор обязательно должен быть у каждого специалиста, работающего с волоконной оптикой в центре обработки данных.

- Диагностика по нажатию одной кнопки – никакая предварительная настройка не нужна
- Продолжительность теста 6 секунд – теперь не надо гадать и часами перебирать варианты
- Обнаружение обрывов и зон потерь – самых распространенных причин сбоев в оптике

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
FQM-MAIN	Прибор Fiber QuickMap™, чехол для прибора	GLD-FQM
FQM-KIT	Комплект Fiber QuickMap™ с волокном подключения 50 мкм SC/LC, сменным адаптером LC и чехлом	GLD-FQM
FTS900	В комплекте: прибор Fiber QuickMap™, эталонные тестовые шнуры (50 и 62.5 мкм, типы SC/SC и SC/LC), источник видимого света VisiFault, чемоданчик-переноска	GLD-FQM
FTS1000	Диагностический комплект Fiber QuickMap™ с тестовыми шнурами (50 и 62.5 мкм, типы SC/SC и SC/LC), источник VisiFault, измеритель и многомодовый источник SimpliFiber Pro, чемоданчик-переноска	GLD-FQM-FTK

См. волокна подключения и аксессуары на стр. 24

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/FiberQuickMap**



Прибор Fiber OneShot™ PRO

С прибором Fiber OneShot PRO тестирование одномодовых систем перестает быть проблемой: он анализирует состояние одномодового волокна и ищет сбои на расстоянии до 23 км меньше чем за 5 секунд! Какие бы системы вы ни тестировали – FTTx, HFC (Hybrid Fiber Coax), оптические магистрали между узлами связи, региональные или местные сети – прибор Fiber OneShot PRO будет самым важным диагностическим инструментом. Он заполняет нишу между источником VFL и рефлектометром OTDR, быстро и просто находит соединения с потерями, точки сбоя и обрывы.

- Измеряет волокно длиной до 23 000 м за считанные секунды
- Обнаруживает перегибы одномодового волокна, муфты, обрывы, грязные коннекторы
- Сохраняет в памяти до 99 результатов для последующего просмотре

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
FIBR-1-SHOTPRO	Прибор Fiber OneShot PRO с адаптером SC, краткой инструкцией на 22 языках на компакт-диске, руководством пользователя и батарейками	GLD-FOS-PRO
FIBR-1-KITPRO	Комплект Fiber OneShot PRO плюс шнур UPC-UPC 2 м, чехол и чемоданчик	GLD-FOS-PRO
FIBR-1-KITPRO-VF	Прибор Fiber OneShot PRO с источником VisiFault – к наименованиям комплекта добавляется источник видимого света VisiFault с универсальным адаптером 2.5 мм	GLD-FOS-PRO
FIBR-1-KITPRO-PM	Прибор Fiber OneShot PRO с измерителем SimpliFiber Pro – к наименованиям комплекта добавляется измеритель оптической мощности SimpliFiber Pro с адаптером SC	GLD-FOS-MULTIKITS
FIBR-1-KITPRO-VFPM	Комплект Fiber OneShot PRO с источником VisiFault и измерителем SimpliFiber Pro: измеритель Fiber OneShot PRO, адаптер SC, шнур UPC-UPC 2 м, чехол, чемоданчик, инструкция на 22 языках на компакт-диске, руководство, батарейки, источник VisiFault с универсальным адаптером 2.5 мм, измеритель SimpliFiber Pro с адаптером SC	GLD-FOS-MULTIKITS
FIBR-1-PRO-LSPM	Комплект Fiber OneShot PRO с измерителем и источником SimpliFiber Pro: прибор Fiber OneShot PRO, адаптер SC, шнур UPC-UPC 2 м, чехол, чемоданчик, инструкция на 22 языках на компакт-диске, руководство, батарейки, измеритель SimpliFiber Pro и источник 1310/1550 нм	GLD-FOS-MULTIKITS
Аксессуары		
FIBR-AC-UAPC	Шнур подключения UPC-APC 1 м	
FIBR-UPC-CORD-2M	Шнур подключения UPC-UPC 2 м	

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/theone**

Инспектирование и очистка волокон



Видеомикроскоп FiberInspector™ Pro

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
FT600	Видеомикроскоп FiberInspector Pro	GLD-FTINSPECTOR

Видеомикроскоп FiberInspector Pro портативен, имеет два режима увеличения, позволяет проверять все типы установленных коннекторов, включая патч-панели и активное оборудование. Благодаря большому и четкому экрану хорошо видны даже мелкие повреждения и загрязнения на торцах.

- Удобный осмотр коннекторов прямо внутри патч-панелей
- Быстрая проверка состояния портов активного оборудования без необходимости разбирать их

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/fiberinspector**



Видеомикроскоп FiberInspector™ Mini

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
FT500	Видеомисроскоп Fiber-Inspector Mini	GLD-FTINSPECTOR
FT525	Комплект для очистки и FiberInspector Mini	GLD-FTINSPECTOR

Видеомикроскоп FiberInspector Mini позволяет проверять состояние торцов для всех типов установленных волокон. Портативный прибор покажет четкие, легко читаемые изображения, на которых видны даже небольшие повреждения и загрязнения.

- Очень удобный видеомикроскоп FiberInspector Mini имеет увеличение 200x, которого достаточно для проверки как многомодовых, так и одномодовых волокон
- Быстрая проверка состояния и очистка портов активного оборудования без необходимости разбирать их

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/fiberinspectormini**



Оптический микроскоп FiberViewer™

Артикул	Описание
FT120	Оптический микроскоп FiberViewer, увеличение 200x
FT140	Оптический микроскоп FiberViewer, увеличение 400x
NF350	Универсальный адаптер 1.25 мм к оптическому микроскопу

Оптический микроскоп FiberViewer позволяет проверить качество полировки и чистоту торцов многомодовых и одномодовых разъемов, прежде чем подключать активное оборудование. Встроенный фильтр обеспечивает защиту глаз от вредного излучения.

- Модель FT120 имеет 200-кратное увеличение, модель FT140 – 400-кратное

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/fiberviewer**

Адаптеры для инспектирования к микроскопам

Артикул	Описание
NFM110	Набор наконечников к видеомикроскопу FiberInspector Mini
NF390	Адаптер к видеомикроскопу FiberInspector Mini для коннекторов APC
NFM120	Аккумуляторная батарея (NiMH) к видеомикроскопу FiberInspector Mini
NF350	Универсальный адаптер 1.25 мм к оптическим микроскопам FT120/FT140
NF360	Адаптер к видеомикроскопу FiberInspector Pro (FT600) для коннекторов MT-RJ
NF362	Адаптер к видеомикроскопу FiberInspector Pro (FT600) для коннекторов LC
NF366	Адаптер к видеомикроскопу FiberInspector Pro (FT600) для коннекторов E2000
NF368	Универсальный адаптер 1.25 мм к видеомикроскопу FiberInspector Pro (FT600) для разъемов *male*
NF370	Адаптер к видеомикроскопу FiberInspector Pro (FT600) для коннекторов MTP/MPO
NF395	Адаптер к видеомикроскопу FiberInspector Pro (FT600) для коннекторов APC





Источник видимого света VisiFault™

Лазерный источник видимого света VisiFault (Visual Fault Locator, VFL) отслеживает оптические порты, проверяет непрерывность и полярность волокон, находит обрывы в кабелях, коннекторах и муфтах. Непрерывный и мигающий режимы работы. Совместим с коннекторами с наконечниками диаметром 2.5 мм и 1.25 мм.

Артикул	Описание
VisiFault	Источник видимого света VisiFault с универсальным адаптером 2.5 мм
NF380	Универсальный адаптер 1.25 мм к источнику VisiFault

- Яркий, хорошо заметный красный луч лазера, непрерывный и мигающий режимы
- Упрощает проверку непрерывности в оптических линиях
- Ускоряет отслеживание и идентификацию оптических волокон
- Помогает в поиске сбоев, включая перегибы, разбитое волокно, плохие разъемы

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/visifault**



Комплекты для очистки волоконной оптики

Грязь на торцах волокон – самая частая причина сбоев в оптических системах. Устранить ее позволяют комплекты для очистки оптики Fiber Optic Cleaning Kits и другие специальные наименования производства Fluke Networks. Эта продукция позволяет эффективно удалять все типы загрязнений с торцов патч-шнуров и очищать внутреннюю часть оптических портов и проходников.

- Все, что необходимо для качественной очистки торцов патч-шнуров и внутренних частей оптических портов
- Доступны наименования для очистки компактных оптических разъемов (класс SFF)
- Специальная формула растворителя устраняет загрязнения, нейтрализует статический заряд и удаляет частицы загрязнений с поверхности коннектора
- Широкий диапазон чистящих салфеток и специальных палочек позволяет очищать разъемы любого типа и конструкции
- Для хранения всех наименований комплекта предлагается удобный чемоданчик





Артикул	Описание
NFC-Kit-Case	Комплект для очистки оптики: кубическая упаковка с салфетками, 10 площадок с чистящими зонами, фломастер с растворителем, палочки для портов 2.5 мм, палочки для портов 1.25 мм, прочный чемоданчик-переноска
NFC-Kit-Box	Комплект для очистки оптики: кубическая упаковка с салфетками, 5 площадок с чистящими зонами, фломастер с растворителем, палочки для портов 2.5 мм. Упаковано в картонную коробку
NFC-Cube	Кубическая упаковка с салфетками (позволяет очистить до 500 торцов)
NFC-Cards-5pack	5 площадок с 12 чистящими зонами, удобно использовать для устранения сбоев
NFC-SolventPen	Фломастер со специальным растворителем (9 г)
NFC-Swabs-1.25mm	Чистящие палочки для портов LC и MU (25 шт.)
NFC-Swabs-2.5mm	Чистящие палочки для портов SC, ST, 2.5 мм (50 шт.)
NFC-Case	Чемоданчик-переноска для наименований и аксессуаров для очистки
NFC-IBC-1.25mm	Устройство OneClick для очистки коннекторов и шнуров LC и MU 1.25 мм (5 шт.)
NFC-IBC-2.5mm	Устройство OneClick для очистки коннекторов и шнуров SC, ST и FC 2.5 мм (5 шт.)
NFC-IBC-MPO	Устройство OneClick для очистки коннекторов MPO/MTP (5 шт.)
NFC-KIT-CASE-E	Расширенный комплект для очистки оптики: по одному устройству OneClick для очистки коннекторов 1.25 мм, 2.5 мм, разъемов MPO/MTP, фломастер с растворителем, кубическая упаковка с салфетками и мягкая сумочка
FT525	Видеомискоскоп FiberInspector Mini и комплект для очистки оптики

Подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/fibercleaning**



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ

Fluke Networks предлагает широкий выбор инструментов для монтажников. Каждое наименование специально создано для эффективного монтажа кабельных систем

Компания Fluke Networks предлагает самые надежные монтажные инструменты на рынке. Каждый из них создан, чтобы облегчить и ускорить монтаж кабельных сетей. Предлагаются все необходимые инструменты для установки и заделки компонентов в высокопроизводительных сетях передачи речи, данных и видео. Инструмент для быстрого монтажа JackRapid™ экономит время и делает работу аккуратно, одним движением заделывая все проводники. Комплекты Pro-Tool включают в себя все профессиональные инструменты, нужные для обрезки, снятия оболочки, зачистки и заделки кабелей передачи данных и речи на кроссах и в розетках. Наши пробивные инструменты известны во всем мире, к ним предлагаются сменные ножи, чтобы монтаж всегда был аккуратным и обеспечивал высокое качество заделки с первого раза. Ставшие промышленным стандартом комплекты инструментов Electrical Contractor Telecom содержат в одном прочном чемоданчике-переноске все телекоммуникационные инструменты и тестеры, которые нужны техническим специалистам.



Инструмент для заделки JackRapid™

JackRapid – инновационный инструмент, значительно экономящий время при монтаже. Он позволяет заделывать розетки в 8 раз быстрее, чем с привычными пробивными устройствами, при этом обеспечивается высочайшая точность работы. Запатентованный инструмент укладывает и заделывает все проводники одновременно, одним движением удобной рукоятки. Встроенные лезвия обрезают концы проводников; все операции выполняются за один шаг, одной рукой, быстро и без усилий. Благодаря инструменту JackRapid вы будете навсегда избавлены от риска повредить руки или стены соскочившим пробивным инструментом!

- Время монтажа уменьшается: удобная рукоятка заделывает и обрезает все проводники одним движением, экономя на каждой розетке до 2 минут
- Высокое качество и надежность: теперь нет сломанных или плохо заделанных розеток
- Благодаря удобной рукоятке инструмента работа выполняется одной рукой без усилий

Артикул	Описание
JR-LEV-1	Монтажный инструмент JackRapid (для компонентов Leviton 41106, 41108, 5G108)
JR-LEV-1-H	Сменная матрица с ножами JackRapid (для компонентов Leviton 41106, 41108, 5G108)
JR-SYS-UNI-1	Монтажный инструмент JackRapid (для компонентов Systimax MPS100E, C5, M1BH и Uniprise UNJ600/500/300)
JR-SYS-UNI-1-H	Сменная матрица с ножами JackRapid (для компонентов Systimax MPS100E, C5, M1BH и Uniprise UNJ600/500/300)
JR-LEV-2	Монтажный инструмент JackRapid (для компонентов Leviton 61110, 5G110, 6110G)
JR-LEV-2-H	Сменная матрица с ножами JackRapid (для компонентов Leviton 61110, 5G110, 6110G)
JR-SYS-2	Монтажный инструмент JackRapid (для компонентов Systimax MGS400, MGS500, MFP420, MFP520)
JR-SYS-2-H	Сменная матрица с ножами JackRapid (для компонентов Systimax MGS400, MGS500, MFP420, MFP520)
JR-ORT-2	Монтажный инструмент JackRapid (для компонентов Ortronics TJ5E00, TJ600, TJ610)
JR-ORT-2-H	Сменная матрица с ножами JackRapid (для компонентов Ortronics TJ5E00, TJ600, TJ610)
JR-ADC-2	Монтажный инструмент JackRapid (для компонентов ADC KM8, Copper Ten®)
JR-ADC-2-H	Сменная матрица с ножами JackRapid (для компонентов ADC KM8, Copper Ten®)
JR-ERGOHANDLE	Эргономичная рукоятка JackRapid
JR-PAN-2	Монтажный инструмент JackRapid (для компонентов Panduit NK688M)
JR-PAN-2-H	Сменная матрица с ножами JackRapid (для компонентов Panduit NK688M)

Более подробная информация представлена на сайте www.flukenetworks.com/jackrapid

С инструментом JackRapid монтаж всегда аккуратен, все срезы ровные, контакты надежные



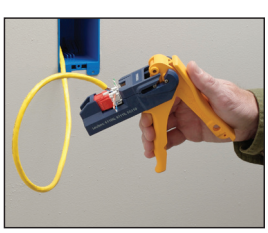
1. Удалить оболочку встроенным или обычным инструментом для зачистки.



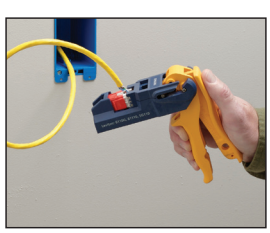
2. Разложить все 8 проводников (4 пары) по схеме разводки.



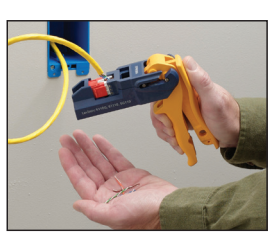
3. Вставить розетку в инструмент гребенкой вперед, к ножам JackRapid.



4. Проверить, что розетка плотно вошла в паз гребенкой с контактами в сторону ножей инструмента.



5. Нажать рукоятку до упора и стряхнуть срезанные проводники, прежде чем отпустить рукоятку.



6. Проводники заделаны, торчащие концы обрезаны, монтаж успешно завершен.



Пробивной инструмент D914™S

Инструмент с прорезиненной рукояткой D914S удобно держать в руке; все края и углы рукоятки закруглены для более надежного хвата и поглощения силы удара. В конструкции предусмотрены крючок, гнездо для хранения ножа внутри рукоятки и регулятор силы удара.

- Пожизненная гарантия. Инструмент получил международное признание в отрасли
- Место для хранения ножа внутри рукоятки, встроенный крючок для извлечения проводников
- Регулировка силы удара – малая для проводников 24/26 AWG и большая для проводников 22 AWG
- Совместим с насадками Phillips и плоским шлицом

Артикул	Описание
10061000	Пробивной инструмент D914S
10061100	Инструмент с ножом EverSharp 66
10061110	Инструмент с ножом EverSharp 110
10061501	Инструмент с ножами EverSharp 110, EverSharp 66 и отверткой
10061503	Инструмент с режущими ножами EverSharp 66/110 и BIX
10061810	Инструмент с режущим ножом EverSharp 66/110

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/d914**



Пробивной инструмент D914™

D914 – единственное семейство пробивных инструментов с функцией отвертки. В рукоятке предусмотрены крючок и место для хранения ножа. Предлагаются ножи 66/110.

- Чистая и аккуратная заделка проводников
- Пожизненная гарантия. Инструмент получил международное признание в отрасли
- Место для хранения ножа внутри рукоятки, встроенный крючок для извлечения проводников
- Регулировка силы удара – малая для проводников 24/26 AWG и большая для проводников 22 AWG
- Совместим с насадками Phillips и плоским шлицом

Артикул	Описание
10051000	Пробивной инструмент D914
10051100	Инструмент с ножом EverSharp 66
10051110	Инструмент с ножом EverSharp 110
10051120	Инструмент с ножами EverSharp 110 и EverSharp 66
10051501	Инструмент с ножами EverSharp 110, EverSharp 66 и отверткой

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/d914**



D814™ Impact Tool

Пробивной инструмент D814 сочетает в себе все функции для монтажа. Нож 66/110 в комплекте. Двухпозиционная регулировка силы удара. Ударный механизм обеспечивает аккуратную пробивку и/или обрезку проводника.

- Пожизненная гарантия. Инструмент получил международное признание в отрасли
- Совместим со всеми распространенными типами ножей
- Малый вес и простота использования
- Регулировка силы удара – малая для проводников 24/26 AWG и большая для проводников 22 AWG

Артикул	Описание
10054000	Пробивной инструмент D814
10055000	Инструмент с ножом EverSharp 66
10055110	Инструмент с ножом EverSharp 110
10055200	Инструмент с ножами EverSharp 110 и EverSharp 66
10055501	Инструмент с ножами EverSharp 110, EverSharp 66 и насадкой-шилом для дерева
10055503	Инструмент D814 с режущими ножами Eversharp 66/110 и BIX

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/d814**



Пробивной инструмент D-Impactor™ на 5 пар

Инструмент D-Impactor заделывает и обрезает на кроссе 110 все 5 пар одновременно. Надежный, простой в использовании инструмент экономит время; можно долго работать, не уставая. Запатентованная конструкция лезвий исключает риск короткого замыкания и обеспечивает отличные характеристики системы. Пожизненная гарантия.

- Лезвие предусматривает 2 положения для установки
- Простота использования и переустановки лезвий
- Мягкость движений при пробивке, меньше отдача в руку

Артикул	Описание
10059000	Пробивной инструмент D-Impactor на 5 пар, тип 110
10059030	Сменное лезвие к инструменту D-Impactor

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/dimpactor**



Ножи EverSharp™

Компания Fluke Networks предлагает три типа ножей EverSharp: режущий нож EverSharp 66/110, нож EverSharp 110 и нож EverSharp 66. Благодаря специальной обработке металла ножи остаются острыми дольше, чем продукция других производителей. Ножи совместимы с пробивными инструментами D914S, D914 и D814.

Артикул	Описание
10056500	Нож EverSharp 66
10176500	Нож EverSharp 110
10178600	Режущий нож EverSharp 110/66



Футляр для хранения ножей

Уникальный прочный футляр для ножей предотвратит их потерю, путаницу или повреждение. Все ножи хранятся вместе, в одном удобном и прочном футляре. Он легко уместится в кармане или сумке с инструментами, его можно повесить на пояс.

Артикул	Описание
10979003	Комплект ножей 66 (2 ножа 66, 1 нож 630, 1 шило для дерева)
10979004	Комплект ножей 110 (2 ножа 110, 1 нож 66, 1 шило для дерева
10979002	Футляр для ножей (пустой)

Варианты ножей

Компания Fluke Networks расширяет возможности пробивных инструментов, предлагая широкий выбор сменных ножей, предназначенных для разных функций. От высококачественных ножей EverSharp до футляров, компания Fluke Networks может предложить любые наименования для быстрой заделки кроссов и розеток.

					
10056000	10057000	10176000	10436001	10465001	10645001
Нож 66	**Нож 630**	**Нож 110**	**Нож для центральной пробивки**	**Нож 3M System D**	**Шило для дерева, под саморезы**
10056225 **Ножи 66, 100 шт.** (заказы только кратно 100 шт.)		10176225 **Ножи 110, 100 шт.** (заказы только кратно 100 шт.)			

				
10565000	10565110	10665000	10051200	10051300
Режущий нож, совместим с Krone/ADC	**Режущий нож, совместим с Krone/ADC, 110**	**Нож BIX**	**Насадка-отвертка** (только инструменты D914 и D914S)	**Адаптер для закручивания**

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/blades**

Комплекты инструментов Pro-Tool™

В них собраны все профессиональные инструменты, нужные для обрезки, снятия оболочки и заделки кабелей на кроссы и в розетки. Все инструменты уложены в компактный и прочный чехол на пояс Dur-A-Grip™ из ПВХ. Из него ничего не выпадет, даже если перевернуть его вверх ногами. Для разных целей предлагается 3 набора инструментов.

IS60



IS50



IS40



Наименования в комплектах

Наименование \ Артикул Pro-Tool	IS60	IS50	IS40
Пробивной инструмент D914S	•	•	
Пробивной инструмент D814			•
Ножницы электрика D-Snips	•	•	•
Инструмент для зачистки	•	•	•
Фонарик Mini Maglite®	•		
Чехол Dur-a-Grip на пояс	•	•	•
Режущий нож EverSharp 66/110	•	•	•
Палочка-пробник			•

Артикул	Описание
11291000	Комплект Pro-Tool IS40
11291400	Чехол на пояс к комплекту Pro-Tool IS40
11292000	Комплект Pro-Tool IS50
11292400	Чехол на пояс к комплекту Pro-Tool IS50
11293000	Комплект IS60 Pro-Tool
11293400	Чехол на пояс к комплекту Pro-Tool IS60

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/protool**

Комплекты инструментов Electrical Contractor Telecom

Fluke Networks предлагает комплекты Electrical Contractor Telecom, повсеместно признанные в качестве стандартных инструментов и тестеров для технических специалистов. В них входят: пробивной инструмент D814™, инструмент для зачистки кабеля, палочка-пробник, ножницы электрика D-Snips, стандартный модульный адаптер на 4 проводника и режущий нож EverSharp™ 66/110. Для удобства предлагается мягкая сумочка-переноска.

Комплект I



Комплект II



Наименования в комплектах инструментов Electrical Contractor Telecom	Комплект I	Комплект II
Комплект TS®30 с угловыми зажимами “крокодил”	•	
Аналоговый тон-генератор и детектор Pro3000™		•
Пробивной инструмент D814	•	•
Ножницы электрика D-Snips	•	•
Инструмент для зачистки кабеля	•	•
Режущий нож EverSharp 66/110	•	•
Стандартный модульный адаптер на 4 проводника	•	•
Палочка-пробник	•	•

Артикул	Описание
11290000	Electrical Contractor Telecom, Комплект I (с тестовым комплектом TS®30)
11289000	Electrical Contractor Telecom, Комплект II (с тон-генератором и детектором Pro3000™)
11289400	Сумочка-переноска для комплектов Electrical Contractor Telecom

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ectkit**

Обжимной инструмент для модульных вилок



Компания Fluke Networks предлагает универсальный обжимной инструмент для 6- и 8-позиционных модульных вилок типа WESS. Обжимает 8-позиционные вилки RJ45, а также 4- и 6-позиционные коннекторы RJ11 и RJ12.

Артикул	Описание
11212530	Обжимной инструмент для модульных вилок

- Имеет встроенный нож для обрезки кабеля и снятия оболочки

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/crimper**

Нож для продольной резки оболочки



Нож производства Fluke Networks для продольной резки оболочки кабеля прекрасно подходит для вскрывания кабеля вдоль. Мягкая, не скользкая, удобная рукоятка и качественное лезвие гарантируют надежную и долгую службу.

Артикул	Описание
44400000	Нож для продольной резки оболочки

- Короткое лезвие (1.75 дюйма) позволяет прикладывать большое усилие
- Качественное, прочное стальное лезвие
- Прорезает различные типы оболочек

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/knife**

Ножницы электрика D-Snips™



Ножницы D-Snips™ имеют уникальную эргономичную конструкцию ручек, увеличивающую приложенное монтажником усилие.

Артикул	Описание
44300000	Ножницы электрика D-Snips

- Эргономичная форма обеспечивает режущее воздействие в 1.5 раза больше при половинном усилии
- Высококачественная кованая сталь гарантирует прочность и надежную работу инструмента
- На обоих лезвиях предусмотрены приспособления для зачистки проводников
- Зазубренное лезвие позволяет быстро зачищать проводники калибра 19 и 23 AWG
- Режет одножильные проводники до калибра 16 AWG и многожильные проводники до 12 AWG

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/dsnips**

Ножницы электрика



Универсальные ножницы электрика имеют на обоих лезвиях приспособления для зачистки проводников. Зазубренное лезвие позволяет быстро зачищать проводники калибра 19 и 23 AWG.

Артикул	Описание
44500000	Ножницы электрика

- Высококачественная кованая сталь обеспечит надежную и долгую службу инструмента
- Приспособления для зачистки проводников на обоих лезвиях
- Зазубренное лезвие позволяет быстро зачищать проводники калибра 19 и 23 AWG
- Режет одножильные проводники до калибра 16 AWG и многожильные проводники до калибра 12 AWG
- Зазубренное лезвие не проскальзывает при резке

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/snips**



Инструменты для зачистки кабеля

Линейка инструментов для зачистки включает в себя двойной инструмент для зачистки кабелей 22/24 AWG, инструмент для 2- и 3-уровневой зачистки коаксиальных кабелей RG58/59, а также инструмент, способный резать и вскрывать тефлоновые оболочки, разрезать вдоль оптические, медные и коаксиальные кабели, вскрывать 25÷100-парные кабели.

- Полный диапазон инструментов для зачистки
- Регулируемый инструмент для круглых кабелей
- 2- и 3-уровневые инструменты для коаксиала

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/strippers**

Артикул	Описание
11230002	Инструмент для зачистки кабеля круглого сечения
44210013	Двойной инструмент для зачистки, с резаком, 22/24 AWG
44200013	Двойной инструмент для зачистки, 22/24 AWG
11231257	Инструмент для зачистки коаксиала, 2-уровневый
11231255	Инструмент для зачистки коаксиала, 2- и 3-уровневый
44210015	Двойной инструмент для зачистки, с резаком, 24/26 AWG



Обжимные плоскогубцы Need-L-Lock™

Артикул	Описание
11294000	Обжимные плоскогубцы Need-L-Lock

Запатентованные плоскогубцы Need-L-Lock сочетают в себе 4 инструмента: узкогубцы, инструмент для обжима разъемов UR/UY/UG, кусачки-бокорезы, отверстие для зачистки проводников. В результате вы можете держать меньше инструментов в сумке на поясе. Прямоугольная обжимная матрица обеспечивает надежный обжим. Для лучшей фиксации губки инструмента имеют канавки.

- Узкогубцы
- Обжимной инструмент для разъемов UR/UY/UG
- Приспособление для зачистки проводников
- Встроенные кусачки-бокорезы
- Прорезиненные ручки инструмента, чтобы хват был надежным, а руки не скользили

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/pliers**



Палочка-пробник

Артикул	Описание
44600000	Палочка-пробник, 105 градусов

Карманная палочка-пробник Fluke Networks выполнена из диэлектрика, хорошо лежит в руке и идеально подходит для проверки заделки проводников и их отделения друг от друга. Ее крючком удобно подхватывать проводники и отслеживать их в пучке.

- Крючок для подхвата и отслеживания проводников
- Проверка соединения и заделки проводников
- Отделение проводников друг от друга

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/pic**



Поворотный ключ

Артикул	Описание
44007000	Ключ с шестигранной головкой
44507003	Ключ с инструментом для зачистки на 22 AWG
44507004	Ключ с инструментом для зачистки на 24 AWG
10660001	Вставка “ключ-секретка”

Ключ предназначен для доступа к телефонным шкафам и вводам, позволяет открывать и ослаблять фиксирующие гайки и болты.

- Два шестигранных гнезда (на 7/16 и 3/8 дюйма)
- Разные цвета для гнезд разного размера
- Корпус ключа из прочного материала, стойкого к ударному воздействию и истиранию
- Гнезда гарантированно обеспечивают вращающий момент до 45 фунт-сил без проскальзывания или повреждения
- Предлагаются 2 модели с инструментом для зачистки проводников (на 22 или 24 AWG)

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/wrench**



Компьютерные сети

Тестирование и диагностика

Автотестер LinkRunner™ AT для компьютерных сетей..... 37
Тестер AirCheck™ WiFi для беспроводных сетей 38
Сетевой тестер NetTool™ Series II..... 39
Прибор EtherScope™ Series II для компьютерных сетей.... 40

Мониторинг, анализ и устранение сбоев

Анализатор AirMagnet Spectrum XT..... 42
Анализатор AirMagnet VoFi 42
Система мониторинга AirMagnet Enterprise..... 42
Система AirMagnet Survey для обследования сетей..... 43
Система AirMagnet Planner для планирования сетей..... 43
Анализатор AirMagnet WiFi для беспроводных сетей..... 43
Планшет OptiView® XG Network Analysis..... 44
Анализатор ClearSight™..... 45
Система Network Time Machine™..... 45
Устройства-отводы для подсоединения к сетям 46



ТЕСТИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА

Полный спектр портативных сетевых тестеров для специалистов, работающих с локальными, беспроводными и виртуальными сетями (LAN, WLAN, VLAN)

Современные сети в целом вполне устойчивы. Проблема в том, что они динамично меняются. Руководству и пользователям постоянно нужны новые технологии, сервисы, более высокая производительность, что неизбежно требует изменения инфраструктуры, внедрения новых приложений, принятия политик безопасности.

Семейство портативных сетевых тестеров Fluke Networks позволяет сетевым специалистам получить детальное представление о том, что происходит в локальных, беспроводных и виртуальных сетях (LAN, WLAN, VLAN). Эти приборы собирают всю необходимую информацию о сети. Изменения, добавления и перемещения, а также устранение комплексных неисправностей становятся гораздо проще, если у вас есть нужные приборы. Берите их с собой всегда и везде, и тогда любые проблемы будут решены быстро.



Сетевой автотестер LinkRunner™ AT

Сетевой автотестер LinkRunner AT – самый быстрый путь к решению проблем в сетях. Этот портативный прибор в прочном корпусе позволяет по нажатию одной кнопки провести полный автотест и выполнить диагностику. Автотест занимает считанные секунды, но проводит целый ряд проверок среды передачи, позволяя быстро и точно определять и решать проблемы сети.

- **Быстрые результаты**: автотест идентифицирует сетевые проблемы за секунды
- **Предлагается две модели**: в старшей модели LRAT-2000 добавлены функции проверки волокна, питания PoE (TruePower™), IPv6, обратного отражения, 50 отчетов вместо 10
- **Проверка подключений 10M/100M/1G в медной среде и оптике**: мгновенное определение статуса соединения, его типа, мощности сигнала и трафика
- **Информация о ближайшем коммутаторе и виртуальной сети VLAN**: прибор выдает данные о сети VLAN, ближайшем сетевом коммутаторе, слоте, номере порта
- **Тестирование питания PoE TruePower™**: быстро проверяет параметры PoE, сопоставляя фактические значения с требованиями стандарта 802.3 (на питание 25.5 Вт)
- **Документирование результатов**: сохраняется до 50 результатов для загрузки на компьютер
- **Мгновенная готовность**: прибор загружается менее чем за 3 секунды

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
LRAT-1000	Прибор LinkRunner AT 1000 с батареей Li-Ion (до 30 июня 2012 г.), ПО LinkRunner Manager на диске, шнур USB, краткая инструкция и мягкий чемоданчик-переноска	GLD-LRAT	GLD3-LRAT
LRAT-2000	Все наименования LRAT-1000 плюс оптические опции, питание PoE TruePower™, IPv6, обратное отражение, 50 отчетов вместо 10. Комплект LRAT-2000: LinkRunner AT 2000 с батареей Li-Ion (до 30 июня 2012 г.), адаптер Wireview, адаптер RJ45, ПО LinkRunner Manager на диске, шнур USB, краткая инструкция, мягкий чемоданчик	GLD-LRAT	GLD3-LRAT
ACK-LRAT2000	Прибор AirCheck и внешняя направленная антенна, прибор LinkRunner AT 2000, запасная батарея Li-Ion для AirCheck или LinkRunner, улучшенный чемоданчик	GLD-ACK и GLD-LRAT	GLD-ACK-3YR и GLD3-LRAT
LRAT-2000-FTK	Прибор LinkRunner AT 2000, измеритель SimpliFiber Pro, адаптеры SC, ST и LC, многомодовый источник 850/1300 нм, источник VisiFault VFL, микроскоп FT120 FiberViewer, удаленный источник FindFiber, чемоданчик-переноска	GLD-LRAT и GLD-SFPRO	—
LRAT-2000-KIT	Прибор LinkRunner AT 2000, детектор IntelliTone Pro 200, идентификаторы WireView Cable ID #1-6, ПО LinkRunner Manager на диске, сумочка для аксессуаров, шнур USB, батарейка 9 В, улучшенный чемоданчик	GLD-LRAT	GLD3-LRAT
LRAT-2000-5PK*	5 приборов LRAT-2000 и 5 комплектов LinkRunner AT Mobility, в каждом из которых зарядное устройство в автомобиль и чехол-переноска	GLD-LRAT (x5)	GLD3-LRAT (x5)
LRAT-2000-10PK*	11 приборов LRAT-2000 и 11 комплектов LinkRunner AT Mobility, в каждом из которых зарядное устройство в автомобиль и чехол-переноска	GLD-LRAT (x11)	GLD3-LRAT (x11)
CIQ-GSV2	Приборы CableIQ и LinkRunner AT 1000, детектор IntelliTone Pro 200, адаптер WireView, идентификаторы CableIQ #1-7, экранированные шнуры RJ45-RJ45 (2 шт.), ПО CableIQ Reporter на диске, шнур USB, коаксиальный шнур	GLD-CIQ и GLD-LRAT	—

** Доступно для заказа только в США, Канаде и регионе EMEA*

Наименования в комплектах	LinkRunner AT 1000	LinkRunner AT 2000
Адаптер WireView Cable Identifier #1	Заказывается дополнительно	✓
Литий-ионная батарея на 6 часов	Поставляется до 30 июня 2012 г.	Поставляется до 30 июня 2012 г.
Количество сохраняемых отчетов	10	50
Опция 100/1G Fiber		✓
Поддержка IPv6		✓
Проверка питания PoE		✓
Функция обратного отражения		✓

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/linkrunnerat**



Тестер AirCheck™ WiFi для беспроводных сетей

Прибор AirCheck позволяет быстро проводить диагностику сетей WiFi 802.11 a/b/g/n, выявлять проблемы с доступностью сети, подключением и безопасностью, и все это в одном портативном устройстве. Автотест беспроводной среды по нажатию одной кнопки выдаст результат PASS/FAIL и сообщит об обнаруженных проблемах с интерференцией, перегруженностью сети, охватом, безопасностью и присутствием посторонних устройств.

- Портативный специализированный тестер беспроводных сетей 802.11 a/b/g/n использует технологию постоянной готовности
- Автотест беспроводной среды по нажатию одной кнопки выдает результат PASS/FAIL и сообщает обо всех типичных проблемах в сети, причем уровень знаний специалиста в области сетей WiFi не имеет никакого значения
- Прибор позволяет оценить уровень использования сети по каналам, быстро определяет сетевой трафик 802.11 и различает вмешательство не-802.11 сигналов
- Надежные и подробные тесты WLAN-соединения, от обращения с запросом к DHCP-серверу до запросов *ping*
- Быстрая идентификация, проверка доступности и обнаружение беспроводных точек доступа и клиентов
- Документирование всей хронология сеанса: проблемы будут решены быстро, а неисправности устранены



Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
AirCheck	Комплект включает наименования: тестер AirCheck WiFi, шнур USB, мягкий чемоданчик-переноска, краткая инструкция, диск с руководством пользователя и ПО AirCheck Manager	GLD-ACK	GLD-ACK-3YR
AirCheck-LE	Комплект включает наименования: тестер AirCheck™, чехол, внешняя направленная антенна, зарядное устройство в автомобиль, краткая инструкция пользователя	GLD-ACK	GLD-ACK-3YR
ACK-LRAT2000	Комплект включает наименования: тестер AirCheck™, внешняя направленная антенна к прибору AirCheck, прибор LinkRunner™ AT 2000, запасная батарея Li-Ion (подходит к обоим приборам) и улучшенный чемоданчик-переноска	GLD-ACK и GLD-LRAT	GLD-ACK-3YR и GLD3-LRAT
AIRCHECK-5PK*	Комплект из 5 тестеров AirCheck и 5 внешних направленных антенн	GLD-ACK (x5)	GLD-ACK-3YR (x5)
AIRCHECK-10PK*	Комплект из 10 тестеров AirCheck с бесплатным дополнительным прибором AirCheck: в сумме 11 тестеров AirCheck и 11 внешних направленных антенн	GLD-ACK (x5)	GLD-ACK-3YR (x5)
ACK-LRAT-CIQ	Комплект включает наименования: тестер AirCheck™ и внешняя направленная антенна, прибор LinkRunner AT 2000, запасная батарея Li-Ion (подходит к обоим приборам), улучшенный чемоданчик-переноска и прибор CableIQ™	GLD-ACK, GLD-LRAT и GLD-CIQ	—
ES2-PRO-SX/I-ACK	Комплект включает наименования: прибор EtherScope Series II с опциями LAN, WLAN, SX Fiber, ITO, тестер AirCheck	GLD-ES и GLD-ACK	GLD-ES-3YR и GLD-ACK-3YR
ES2-PRO-SXI-LR-ACK	Комплект включает наименования: прибор EtherScope Series II с опциями LAN, WLAN, SX Fiber, ITO; прибор LinkRunner Pro с функцией обратного отражения, батареей Li-Ion и мягкой сумочкой-переноской; комплект AirCheck с дополнительной батареей Li-Ion и направленной антенной; жесткий чемоданчик-переноска	GLD-ES, GLD-LR и GLD-ACK	GLD-ES-3YR, GLD-LR-3YR и GLD-ACK-3YR
Аксессуары			
EXTANT-RPSMA	Внешняя направленная антенна, разъем RSMA		
WBP-LION	Батарея Li-Ion на замену к прибору AirCheck		
POE-Detector	Детектор питания по Ethernet (PoE)		
MS-Auto-Ch	Зарядное устройство в автомобиль		
DTX-ACUN	Универсальное зарядное устройство от сети переменного тока		

** Комплекты из 5 или 10 приборов AirCheck доступны для заказа только в США и Канаде.*

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/aircheck**



Сетевой тестер NetTool™ Series II

Этот прибор, подключаемый последовательно, позволяет за секунды обнаруживать и документировать проблемы с сетевыми устройствами и приложениями. Диагностика NetProve™ проверяет подключение к сети ключевых устройств и сервисов – это самый быстрый способ найти источник проблем, затрагивают ли они локальную, глобальную сеть, межсетевой экран, сервер или приложение. Прибор проверяет состояние приложений PoE и позволяет устранять проблемы с устройствами, запитанными по Ethernet.

- Мониторинг и аутентификация: мониторинг портов обнаруживает вирусы и другие вредоносные программы; журнал 802.1x выявляет проблемы с аутентификацией. Прибор подключается в разрыв между коммутаторами, рабочими станциями, IP-телефонами и другими устройствами, быстро устраняет и документирует проблемы в сетях 10/100/Gig
- Последовательное подключение позволяет отследить звонки VoIP и диагностировать процесс загрузки IP-телефонов, выявить проблемы с вызовами, оценить качество связи
- Цифровая тон-генерация IntelliTone ускоряет поиск точек сбоя и нужных кабелей
- Прибор создает подробные отчеты о проверяемой сети

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
NTS2-NSKIT	Комплект NetTool Series II включает наименования: опции последовательного подключения 10/100/1000 Мбит/с, VoIP, мониторинга и аутентификации, диагностики NetProve, тон-генерации IntelliTone; детектор IntelliTone Pro 200, ПО NetTool Connect, идентификаторы WireView Wiremappers #1-6 и улучшенный чемоданчик-переноска	GLD-NT	GLD-NT-3YR
NTS2-VOIP	Комплект NetTool Series II Pro VoIP включает наименования: опции VoIP, опция последовательного подключения 10/100/1000 Мбит/с, диагностики NetProve, тон-генерации IntelliTone; ПО NetTool Connect, адаптер WireView Wiremapper #1 и мягкий чемоданчик-переноска	GLD-NT	GLD-NT-3YR
NTS2-PRO	Комплект NetTool Series II Pro включает наименования: опции последовательного подключения 10/100/1000 Мбит/с, диагностики NetProve, тон-генерации Intelli-Tone; ПО NetTool Connect, адаптер WireView Wiremapper #1 и мягкий чемоданчик	GLD-NT	GLD-NT-3YR
NT-VOIP	Прибор NetTool 10/100 Pro VoIP: опции VoIP, последовательного подключения 10/100 Мбит/с; ПО NetTool Blaster, идентификатор NetTool и мягкий чемоданчик	GLD-NT	GLD-NT-3YR
NT-PRO	Прибор NetTool 10/100 Pro: опция последовательного подключения 10/100 Мбит/с; ПО NetTool Blaster, идентификатор NetTool, 4 батарейки AA, последовательный кабель, шнур Ethernet, краткая инструкция, компакт-диск с инструкциями пользователя на разных языках, мягкий чемоданчик-переноска	GLD-NT	GLD-NT-3YR
NT	Прибор NetTool 10/100: опция 10/100 Мбит/с с подключением на конце сегмента; ПО NetTool Blaster, идентификатор NetTool и мягкий чемоданчик-переноска	GLD-NT	GLD-NT-3YR
Опции			
NT-PRO-OPT	Модернизация прибора NT до возможностей NT-PRO		
NTS2-MONAUTH-OPT	Опция мониторинга и аутентификации для приборов NTS2-PRO и NTS2-VOIP		
NT-VOIP-OPT	Модернизация прибора NT-PRO до возможностей NT-VOIP		
NTS2-VOIP-OPT	Модернизация прибора NTS2-PRO до возможностей NTS2-VOIP		
Аксессуары			
NT-AC-ADAPT	Адаптер питания от сети переменного тока к прибору NetTool 10/100		
NT-Holster	Чехол к прибору NetTool 10/100		
NT-BATT-CHG	Зарядное устройство для батарей NiMH к прибору NetTool 10/100 или LinkRunner		
BATT-AA-NIMH	Аккумуляторные батареи NiMH (4 шт.) для всех моделей NetTool и LinkRunner		
DTX-ACUN	Универсальный адаптер питания к приборам DTX, Nettool Series II, Etherscope, Etherscope Series II		
NTS2-POWERPACK	Адаптер от сети переменного тока и аккумуляторные батареи NiMH (4 шт.) к прибору NetTool Series II		

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/nettool**



Прибор EtherScope™ Series II

Портативный анализатор сетей 10/100/Gigabit и беспроводных сетей 802.11 предназначен для специалистов, занятых установкой, проверкой и диагностикой локальных сетей. Прибор позволяет мгновенно проверять конфигурацию сетевой инфраструктуры, доступность и время отклика сервисов локальной сети, измерять производительность сети Ethernet, быстро устранять проблемы в проводных и беспроводных локальных сетях.



- Портативный прибор с правильно подобранными диагностическими тестами позволяет сетевым инженерам быстро решать широкий диапазон проблем
- Быстро проверяет настройки и подключения, проводит диагностику в ходе изменений, добавлений и перемещений
- Проверяет и документирует доступность и время отклика ключевых приложений сети, ее производительность
- Анализирует работу приложений 10/100/Gigabit Ethernet по витой паре и 100/Gigabit по оптическому волокну, проводит диагностику коммутируемых сетей, обнаруживает сетевые устройства, виртуальные сети, отслеживает статистику использования сети
- Анализирует работу беспроводных сетей 802.11a/b/g, оценивает производительность, выявляет проблемы с подключением, обнаруживает точки доступа, мобильных клиентов и сети. Тестер обеспечивает безопасность вашей беспроводной сети, идентифицирует и обнаруживает местоположение неавторизованных устройств, включая точки доступа 802.11n
- Измеряет производительность сетей Ethernet по витой паре и волоконной оптике при помощи тестирования IETF RFC 2544 и продвинутых тестов на скоростях до 1 Гбит/с

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
ES2-LAN-SX	Прибор EtherScope Series II с опциями анализа 802.3 LAN и волоконной оптики	GLD-ES	GLD-ES-3YR
ES2-LAN-SX/I-LRAT	Комплект EtherScope Series II с опциями анализа 802.3 LAN, волоконной оптики, тестирования ITO/RFC 2544; прибор LinkRunner AT и чемоданчик-переноска	GLD-ES и GLD-LRAT	GLD-ES-3YR и GLD3-LRAT
ES2-PRO-SX/I-ACK*	Комплект EtherScope Series II с опциями анализа 802.3 LAN, анализа 802.11 WLAN, волоконной оптики, тестирования ITO/RFC 2544; тестер AirCheck WiFi	GLD-ES и GLD-ACK	GLD-ES-3YR и GLD-ACK-3YR
ES2-PRO-SXILRATACK*	Комплект EtherScope Series II с опциями анализа 802.3 LAN, анализа 802.11 WLAN, волоконной оптики, тестирования ITO/RFC 2544; полный набор аксессуаров, большой чемоданчик-переноска; прибор LinkRunner AT и чемоданчик-переноска; прибор AirCheck WiFi с дополнительной батареей, направленной антенной и жестким чемоданчиком-переноской	GLD-ES, GLD-ACK и GLD-LRAT	GLD-ES-3YR, GLD-ACK-3YR и GLD3-LRAT
Опции			
ES-WLAN-OPT	Опция анализа 802.11a/b/g WLAN, радио-карта PCMCIA, внешняя направленная антенна	—	—
ES-ITO-OPT	Опция тестирования ITO/RFC2544 – включает в себя приложение Service Performance, генератор трафика, приложение ProVision, тестирование RFC2544 и продвинутое тестирование производительности сети	—	—
Аксессуары			
MT-8200-63A	Детектор IntelliTone Pro 200 Probe	—	—
LRAT-2000	Автотестер LinkRunner с функцией обратного отражения	GLD-LRAT	GLD3-LRAT
ES-ACCY-KIT	Комплект аксессуаров к прибору EtherScope: батарея Li-Ion, внешнее зарядное устройство, удаленные идентификаторы, мини-клавиатура, большой чемоданчик-переноска	—	—

** Примечание: предназначено для продажи только в тех странах, где прибор AirCheck прошел сертификацию*

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/etherscope**



МОНИТОРИНГ, АНАЛИЗ И УСТРАНЕНИЕ СБОЕВ

Приборы для мониторинга, анализа и диагностики позволяют получить полное представление о состоянии сети и работе приложений

Управление современными сетями требует учета самых разных факторов, от общего состояния сети до событий на уровне пользователей. Сюда входит и анализ среды передачи. Необходимо отслеживать производительность сети и состояние ключевых устройств, где бы они ни были подключены к сети.

Чтобы работа велась правильно, специалисту важно иметь полную информацию о том, что происходит в системе. Семейство анализаторов компании Fluke Networks способно ее предоставить, причем как общие данные о состоянии сети, так и подробный анализ и сетевую статистику: все, что необходимо для мониторинга, анализа и устранения сбоев сетевых сервисов и приложений.



Анализатор AirMagnet Spectrum XT

AirMagnet Spectrum XT – первый профессиональный анализатор спектра, сочетающий в себе проверку беспроводных сетей WLAN с детальным анализом радиодиапазона и наводок от источников, отличных от WiFi. С его помощью можно быстро определять и устранять проблемы в беспроводных сетях. Оценка наводок в радиочастотном спектре и их влияния на сеть позволяет сетевым специалистам обнаруживать глубинные причины проблем. Анализатор определяет местоположение источников и идентифицирует наводки в полосах частот 2.4 ГГц, 4.9 ГГц и 5 ГГц, используемых Bluetooth, микроволоновыми печами, беспроводными телефонами, видеопанелями и мониторами, устройствами ZigBee, игровыми манипуляторами и консолями, станциями радиоэлектронного подавления, беспроводными камерами, радарами и прочим оборудованием. Доступна также упрощенная версия анализатора – AirMedic USB.

- Визуальное представление влияния наводок в радиодиапазоне на состояние сетей WLAN
- Автоматическое определение источников наводок в сетях WLAN и посторонних источников
- Определение физического местоположения источников наводок в радиодиапазоне

Артикул	Версия	Описание	Поддержка на 1 год
AM/B4070	3.0.1	Анализатор спектра AirMagnet Spectrum XT (на USB)	GLD-S4070 (Доступно для позиций "G")

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/spectrumxt**



Анализатор AirMagnet VoFi

Анализатор AirMagnet VoFi – единственное решение в телекоммуникационной отрасли, созданное для диагностики проблем в голосовых беспроводных сетях VoWLAN. Оно обнаруживает все проблемы в беспроводных сетях передачи речи, связанные с телефонами пользователей, классом обслуживания QoS, радиочастотами, сетями WLAN и даже кабельными сегментами, участвующими в передаче голоса в среде WiFi. Анализатор AirMagnet VoFi интегрируется с ПО AirMagnet Survey, чтобы более полно оценивать и оптимизировать качество телефонной связи.

- Определяет любой голосовой вызов 802.11a/b/g в беспроводной среде
- Проводит полный анализ качества связи по зашифрованным беспроводным голосовым пакетам
- Автоматически диагностирует более 60 видов проблем с беспроводными речевыми сетями

Артикул	Версия	Описание	Поддержка на 1 год
AM/A2210	4.0	Мобильное программное решение для диагностики голосовых приложений в беспроводных сетях	GLD-S2210 (Доступно для позиций "G")

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/amvofi**



Система мониторинга AirMagnet Enterprise

Система AirMagnet Enterprise работает круглосуточно и ведет мониторинг беспроводных сетей IDS/IPS и WLAN, обеспечивая полную защиту всех беспроводных приложений заказчика по всему миру. Система автоматически идентифицирует сотни видов угроз, блокирует и предотвращает сетевые атаки, отслеживает и локализует проблемы, фиксирует попытки вторжения, удаленно диагностирует проблемы и ведет документацию, соответствующую нормативным требованиям.

- Непрерывный мониторинг всей беспроводной среды передачи
- Автоматическое определение и устранение всех угроз в беспроводных сетях
- Отслеживание и локализация вторжений, фиксация произошедших событий в журнале по любой сети WLAN и по всем радиочастотам

Артикул	Версия	Описание	Поддержка на 1 год
AM/A5505, AM/A5509, AM/A5225, AM/5220, AM/A5115, AM/A5106	10	Круглосточная система мониторинга и диагностики, предотвращающая вторжение в беспроводные сети	GLD-S5505, GLD-S5509, GLD-S5225, GLD-S5220, GLD-S5115, GLD-S5106 (Доступно для позиций "G")

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/amenterprise**



Система AirMagnet Survey

AirMagnet Survey – самое точное решение для планирования и создания сетей 802.11a/b/g/n в телекоммуникационной отрасли. Оно оптимизирует производительность сетей, гарантирует безопасность и соответствие стандартам. Система рассчитывает количество и размещение точек доступа в будущей сети WLAN для ее успешной работы, оценивает текущие характеристики сети заказчика (скорость передачи, фактическую пропускную способность, потерю и повторную передачу пакетов) и выдает полную карту среды WiFi (доступно в версиях PRO и Express).

- Обследование сетей 802.11a/b/g/n и 4.9 ГГц внутри зданий и снаружи
- Единственное решение с функцией активного обследования, выдающей фактические данные о передаче в восходящем и нисходящем направлении
- Определяет идеальное количество, размещение и настройки точек доступа для обеспечения безопасности, оптимальной передачи и соответствия требованиям

Артикул	Версия	Описание	Поддержка на 1 год
AM/A4010, AM/A4015	8.2	Решение для обследования объекта, создания и оптимизации беспроводных сетей	GLD-S4010, GLD-S4015 (Доступно для позиций "G")

Подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/surveypro**



Система AirMagnet Planner

Благодаря системе AirMagnet Planner больше не нужно проектировать и ставить сети WLAN наугад, методом проб и ошибок. Теперь сетевые специалисты могут детально планировать беспроводные сети 802.11 в любых зданиях, поскольку система учитывает типы конструкционных материалов, препятствия, конфигурации точек доступа, диаграммы направленности антенн и массу других параметров. В результате сеть WiFi будет работать надежно, предсказуемо, с обеспечением требуемых характеристик.

- Планирование и разработка сетей WLAN 802.11a/b/g/n внутри зданий
- Моделирование с указанием идеального количества, расположения и конфигурации точек доступа, чтобы гарантировать требуемые параметры системы
- Учет материалов конструкций, препятствий и возможностей точек доступа 802.11

Артикул	Версия	Описание	Поддержка на 1 год
AM/A4012	8.2	Мобильное программное решение для планирования беспроводных сетей	GLD-S4012 (Доступно для позиций "G")

Подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/amplanner**



Анализатор AirMagnet WiFi

Анализатор AirMagnet WiFi стал признанным мобильным средством для проведения аудитов и диагностики беспроводных сетей предприятий. Он позволяет специалистам ИТ быстрее устранять проблемы пользователей с доступом и производительностью сети и одновременно определяет возможные угрозы, уязвимости в сети и соответствие требованиям стандартов. Встроенная система анализа AirWISE® автоматически выдает причины проблем, описывает симптомы, позволяет устранять их и избегать повторного возникновения в будущем.

- Мониторинг, управление и диагностика в сетях 802.11a/b/g/n и 4.9 ГГц
- Подробные данные по каждому обнаруженному устройству WiFi
- Классификация и определение физического местоположения неавторизованных устройств и любых нарушений политики безопасности

Артикул	Версия	Описание	Поддержка на 1 год
AM/A1150, AM/A1170	9.2	ПО для локального обследования, анализа безопасности и диагностики беспроводных сетей	GLD-S1150, GLD-S1170 (Доступно для позиций "G")

Подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/wifianalyzer**



Планшет OptiView® XG Network Analysis

Специализированный планшет для автоматического анализа работы сетей и приложений – самый быстрый способ установить истинную причину проблем. Планшет использует специальное аппаратное обеспечение, позволяющее автоматически анализировать сети и приложения при внедрении новых технологий или проведении диагностики. В числе уникальных функций – проактивный анализ, проверка маршрутов, анализ по приложениям. Все они позволяют быстрее докопаться до истинных причин проблем и устранить их.

- Сочетание планшетного интерфейса и функций автоматического анализа сетей 10 /100 Мбит/с, 1/10 Гбит/с и беспроводных сетей 802.11a/b/g/n
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, функция навигации, встроенная система устранения проблем, настраиваемые панели инструментов для просмотра данных
- Анализ по приложениям для оценки их работы в сети, включая приложения, критичные для бизнеса, проверка сетевой инфраструктуры (анализ маршрутов) и предоставление полной информации о системе
- Система устранения проблем с автоматической диагностикой и сбором данных о проблемах, которые еще себя не проявили
- Быстрое детальное обследование сети – информация о том, какие устройства и где подключены, за считанные минуты



Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
OPVXG	*OptiView XG – планшет для анализа сетей 1 Гбит/с	GLD-OPVXG	GLD3-OPVXG
OPVXG-10G	*OptiView XG – планшет для анализа сетей 10 Гбит/с	GLD-OPVXG-10G	GLD3-OPVXG-10G
OPVXG-10G/GLD	*OptiView XG – планшет для анализа сетей 10 Гбит/с, с золотой поддержкой на 1 год (доступно только в США)	Включена в комплект	—
OPVXG-PRO	*OptiView XG – планшет для анализа сетей 1 Гбит/с, в комплекте с анализаторами AirMagnet WiFi и Spectrum XT	GLD-OPVXG-PRO	GLD3-OPVXG-PRO
OPVXG-PRO/GLD	*OptiView XG – планшет для анализа сетей 1 Гбит/с, с анализаторами AirMagnet WiFi и Spectrum XT, с золотой поддержкой на 1 год (доступно только в США)	Включена в комплект	—
OPVXG-EXPT	*OptiView XG – планшет для анализа сетей 10 Гбит/с, в комплекте с анализаторами AirMagnet WiFi и Spectrum XT	GLD-OPVXG-EXPT	GLD3-OPVXG-EXPT
OPVXG-EXPT/GLD	*OptiView XG – планшет для анализа сетей 10 Гбит/с, с анализаторами AirMagnet WiFi и Spectrum XT, с золотой поддержкой на 1 год (доступно только в США)	Включена в комплект	—
OPVXG-LAN	OptiView XG – планшет для анализа сетей 1 Гбит/с, только для проводных сетей	GLD-OPVXG-LAN	GLD3-OPVXG-LAN

** Для продажи только в тех странах, где планшет XG сертифицирован*

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/xg**

железо сертификация монтаж Медь безопасность Данные Диагностика Оптика WLAN Документирование ИТ

Мы знаем о сетях всё.

И это не пустые слова. Мы за них отвечаем.

Fluke Networks – ведущий поставщик решений для тестирования сетей, которые позволяют быстрее проводить установку оборудования, обследование и оптимизацию сетей и приложений в любой среде, для любой области применения.

Нашим знаниям и решениям можно доверять.





Анализатор ClearSight™

Это программное обеспечение анализирует работу приложений и позволяет быстро устранять проблемы с их производительностью, не спускаясь на пакетный уровень. ПО ClearSight Analyzer (CSA) – мощный инструмент для мониторинга сетей и анализа приложений, дающий полное представление и подробные данные о современных сложных сетях, использующих множество протоколов. Система задействует сторонние средства расшифровки (Wireshark в том числе), позволяя декодировать около 1000 протоколов.



- Анализ приложений автоматически собирает статистику и предоставляет интуитивный интерфейс для идентификации причины проблем с производительностью
- Мониторинг производительности приложений в реальном времени, сигналы тревоги для идентификации проблем
- Повременной анализ с отслеживанием файлов до 4 ГБ, быстрое определение значимых для приложений пакетов

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
CSN/CSA-1000	Программный анализатор ClearSight	GLD-SW-1000	GLD-SW-1000-3YR
CSN/CSA-1000CD	Программное обеспечение анализатора ClearSight на компакт-диске	GLD-SW-1000	GLD-SW-1000-3YR
CSN/CSA-1045	ПО CSA с опциями IP Multicast, History Reporter, Packet Gen	GLD-SW-1045	—
CSN/CSA-1045CD	ПО CSA с опциями IP Multicast, History Reporter, Packet Gen на компакт-диске	GLD-SW-1045	—
CSN/OPT-3045	Опции IP Multicast Visualization, History Reporter и Packet Gen для анализатора CSA	—	—

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/csa**



Система Network Time Machine™

Универсальное устройство для захвата пакетов при анализе сетей и приложений. Визуальное отображение сбоев в домене, извлечение информации из данных и анализ приложений ускоряют устранение сбоев. Единое устройство с терабайтной емкостью и подключением “plug-and-play” снижает расходы на установку и обслуживание сетей. 100% захват пакетов на скоростях свыше 10 Гбит/с подтвержден независимым тестированием.



- Захват трафика Ethernet на скоростях 10/100 Мбит/с, 1 и 10 Гбит/с и даже свыше 10 Гбит/с (подтверждено независимым тестированием).
- Подключение “plug-and-play” с автоматическим определением приложений, сбором и отображением статистики на панелях инструментов, настраиваемых пользователем
- Инновационный анализ “узких мест” Performance Bottleneck Analysis (PBA) визуально отображает причины проблем – на сервере или в сети
- Компактная версия и вариант для установки в стойку с опцией RAID и емкостью устройства хранения информации на несколько терабайт

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год	Поддержка на 3 года
CSN/NTM-EX3	Network Time Machine Express, 4 интерфейса SFP 1 ГБ, емкость 1 ТБ	GLD-NTM-EX3	—
CSN/NTM-ST3-4TB5	Network Time Machine Standard3, 4 интерфейса SFP 1 ГБ, емкость 4 ТБ, SATA RAID 5	GLD-NTM-ST3-4TB	—
CSN/NTM-ST3-8TB5	Network Time Machine Standard3, 4 интерфейса SFP 1 ГБ, емкость 8 ТБ, SATA RAID 5	GLD-NTM-ST3-8TB	—
CSN/NTM-ST3-EA	Network Time Machine Standard3, 4 интерфейса SFP 1 ГБ, емкость 20 ТБ, SATA RAID 5	GLD-NTM-ST3-EA	—
CSN/NTM-PR3-S5	Network Time Machine Premium3, 2 интерфейса XFP 10 ГБ, емкость 6.1 ТБ, SAS RAID 5	GLD-NTM-PR3	GLD3-NTM-PR3
CSN/NTM-P01A	Network Time Machine Portable1A, 4 интерфейса SFP 1 ГБ, емкость 1.4 ТБ	GLD-NTMP01A	—
CSN/NTM-P02-1G	Network Time Machine Portable2, 4 интерфейса SFP 1 ГБ, емкость 1.7 ТБ	GLD-NTM-P02-1G	—
CSN/NTM-P02-10G	Network Time Machine Portable2, 2 интерфейса XFP 10 ГБ, емкость 1.7 ТБ	GLD-NTM-P02-10G	—

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ntm**



Устройства-отводы для подсоединения к сетям

Эти устройства, подключаемые последовательно, обеспечивают надежный и безопасный доступ к сетевому трафику без снижения производительности сети. Благодаря высокому качеству изготовления и передовым функциям, эти решения пригодны для самых разных задач, включая те, что стоят перед специалистами ИТ, сетевыми инженерами, отделами безопасности, обеспечения качества, веб-аналитики и анализа приложений. Устройства-отводы предлагаются в различных конфигурациях, поддерживающих все цели и виды доступа к сетям: последовательное подключение к медным и волоконно-оптическим средам, последовательное подключение для сбора данных (с фильтрацией и без), подключение на участках (с фильтрацией, без нее, с коммутацией), а также сочетание подключения последовательно и на участках (с одиночной или двойной линией).

- Отводы копируют сетевой трафик и отправляют его на анализаторы и другие устройства
- Оборудование предоставляет постоянные порты для сбора данных и анализа работы сети, приложений, системы безопасности
- Отводы улучшают производительность сетей и приложений, повышают безопасность
- Проблемы в сетях, с приложениями и безопасностью устраняются быстрее – среднее время восстановления системы после сбоя уменьшается
- Улучшаются показатели окупаемости для анализаторов трафика и другого оборудования
- Меньше зависимость от коммутаторов и маршрутизаторов в оценке трафика и состояния сети
- Высокая надежность работы

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
TAP-100	Блок для последовательного подключения к медным сетям 10/100	—
TAP-10/100/1000	Блок для последовательного подключения к медным сетям 10/100/Gig	—
FTAP-50-50-10G	Блок для последовательного подключения к многомодовым оптическим сетям 50 мкм, 10 Gig	—
FTAP-9-50-10G	Блок для последовательного подключения к одномодовым оптическим сетям, 10 Gig	—
ATAP-100	Блок для сбора данных в медных сетях 10/100	—
AXTAP1204BT-BT	Блок для сбора данных в медных сетях, подключение последовательно/на участке, 2 порта *any-to-any* (2 BT)	GLD-AXTAP1204BTBT
AXTAP1204BT-SFP	Блок для сбора данных в медных сетях, подключение последовательно/на участке, 2 порта *any-to-any* (2 SFP)	GLD-AXTAP1204BTSFP
AXTAP1210BT-BT/SFP	Блок для сбора данных в медных сетях, подключение последовательно/на участке, 8 портов *any-to-any* (6 BT и 2 SFP)	GLD-AXT1210BTBTSFP
AXTAP2206BT-BT	Двойной блок для сбора данных в медных сетях, подключение последовательно/на участке, 2 порта *any-to-any* (2 BT)	GLD-AXTAP2206BTBT
AXTAP2210BT-BT/SFP	Двойной блок для сбора данных в медных сетях, подключение последовательно/на участке, 6 портов *any-to-any* (4 BT и 2 SFP)	GLD-AXT2210BTBTSFP
AXSTAP-4SFP	Блок для сбора данных, 4 порта *any-to-any* (4 SFP)	GLD-AXSTAP-4SFP
AXSTAP-10SFP	Блок для сбора данных, 10 портов *any-to-any* (10 SFP)	GLD-AXSTAP-10SFP

Доступны также другие модели: для различных сред, более высоких скоростей, с иным количеством портов, с возможностями фильтрации.

Аксессуары	
TAP-RMK-2	Комплект для монтажа в стойку, высота 1 U, на 2 устройства
TAP-RMK-3	Комплект для монтажа в стойку, высота 1 U, на 3 устройства
TAP-RMK-14	Комплект для монтажа в стойку, высота 4 U, на 14 устройств
MS-SX	Трансивер оптический SFP, для сетей Gigabit SX
MS-LX	Трансивер оптический SFP, для сетей Gigabit LX
SFP-RJ45	Трансивер медный SFP, для медных сетей 10/100/Gig

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/taps**



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВАЙДЕРОВ

Оборудование для провайдеров

Телефонные трубки и тестовые комплекты

Сравнительная таблица телефонных трубок 49
Телефонная трубка TS®52 PRO LCD 50
Телефонные трубки серии TS®40 51
Телефонная трубка TS®30 51
Телефонные трубки серии TS®22 52
Телефонная трубка TS®25D LCD 52
Телефонная трубка TS®19 53
Модульные адаптеры 53
Провода для подключения и зажимы 54

Тестеры для проверки доступа к сетям

Оптический тестер Fiber OneShot™ 56
Прибор MetroScope™ для провайдеров сетей 57
Карманный тестер для провайдерских линий Ethernet LinkRunner™ Duo CE 58
Широкополосный тестер шлейфа CopperPro™ Series II 59
Тестер шлейфа 990DSL CopperPro™ 60
Удаленный модуль CopperPro Terminator™ 60
Тестер 635 QuickBERT-T1 61
Детектор напряжения 61



ТЕЛЕФОННЫЕ ТРУБКИ И ТЕСТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Полный спектр аналоговых тестовых комплектов с телефонными трубками позволяет обеспечить качество телекоммуникационных сервисов

Компания Fluke Networks предлагает самый широкий спектр телефонных трубок и тестовых комплектов, необходимых техническим специалистам для проверки линий передачи речи и данных. Защита от падения (технология DropSafe™) и дождя (технология RainSafe™) обеспечивает максимально надежную работу прибора даже в самых неблагоприятных условиях. Технология DataSafe™ защищает передаваемые данные в тестируемых линиях, а фильтры DSL/POTS позволяют тестировать приложения телефонии POTS даже в тот момент, когда по линии идет передача данных.

Линейка устройств постоянно совершенствуется, чтобы у технических специалистов всегда была возможность выбрать нужные функции и опции в соответствии со своими финансовыми возможностями.

Сравнительная таблица телефонных трубок



	TS®52 PRO	TS®44 PRO	TS®42DLX	TS®22A	TS®22	TS®25D	TS®30 / TS®120*	TS®19
Дисплей LCD, кнопки с подсветкой	✓					Только LCD		
Расширенная технология Data-Safe с высоким импедансом в режиме мониторинга	✓	✓	✓			✓		
Технология DataSafe с высоким импедансом в режиме мониторинга	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Защита блокировки данных	✓	✓				✓		
Преодоление блокировки данных	✓	✓				✓		
Фильтры DSL/POTS	✓	✓	✓			✓		
Индикация высокого/низкого напряжения	✓	✓	✓			✓		
Индикация малых токов (мА)	✓	✓	✓			✓		
Защита от перенапряжения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Защита от высоких токов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Двусторонний динамик для разговора в режиме *hands-free* (“свободные руки”)	✓	✓	✓	✓				
Односторонний усиленный динамик для мониторинга	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Зуммер для обратных звонков	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от влаги сверх спецификаций MIL-STD-810E	✓	✓	✓					
Защита от дождя – безопасно в тяжелых погодных условиях	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Защита от падения с высоты 6 м на бетонную поверхность	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Соответствие спецификациям Bellcore	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Работа в тональном и импульсном режимах	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Индикация полярности в режиме разговора	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Кнопка паузы для управления телефонной станцией	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Сохранение в памяти быстрого набора до девяти номеров длиной 18 цифр каждый	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Сменная батарейка на 9 В для запитывания динамика	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

** Трубка TS120 предназначена для использования только за пределами Северной Америки.*
Отношение длительности импульса к периоду следования – 67/33.



Телефонная трубка TS®52 PRO LCD

Тестовый комплект TS®52 PRO – новейшая разработка в сфере тестирования линий. Телефонная трубка снабжена четким, ярким жидкокристаллическим дисплеем (LCD) с информативным пользовательским интерфейсом. На экран выводится информация в любой зашумленной среде, например, на улице. Подсветка экрана и кнопок позволяет работать, даже если вокруг очень темно, в результате диагностика линий проводится правильно. Комплект TS®52 PRO оснащен двусторонним динамиком, имеет функцию DataSafe™ Pro с высоким импедансом в режиме мониторинга для защиты данных, функцию блокировки данных и преодоления блокировки, чтобы специалист работал в условиях полной безопасности.

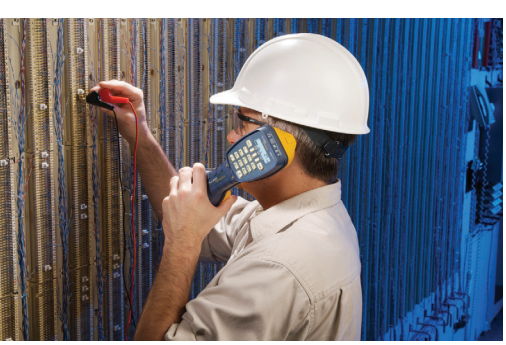


- **Экран** – ЖК-дисплей с подсветкой, подсвечиваемые кнопки
- **Функция DataSafe™ Pro** – расширенный режим мониторинга с высоким импедансом, функция блокировки и ее преодоления, безопасность работы в любом режиме
- **Технологии DropSafe™/RainSafe™** – трубка выдерживает падение на бетонную поверхность с высоты 6 м и может использоваться под дождем
- **Фильтры DSL/POTS** – специалисты могут подключаться к линиям DSL без риска нарушить передачу данных при тестировании телефонных сервисов POTS
- **Двусторонний динамик** позволяет работать со свободными руками
- **Функции тестирования:**
  - Индикация передачи данных
  - Индикация напряжения (диагностическая функция для определения проблем в линии)
  - Индикация слабых токов (мА), проверка достаточности питания в линии
  - Идентификация звонящей стороны, проверка работы сервиса
  - Захват DTMF-тонов для проверки работы оборудования у заказчика

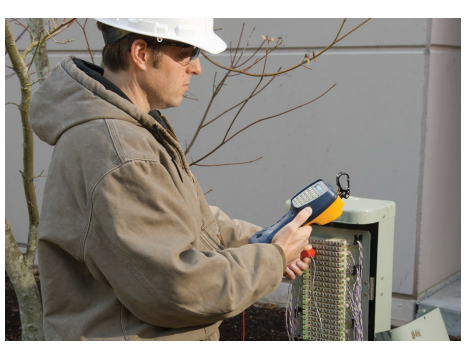
Артикул	Описание
52801001	Телефонная трубка TS52 PRO (зажимы с прокалывающими контактами)
52801004	Телефонная трубка TS52 PRO (с вилкой 346A)
52801009	Телефонная трубка TS52 PRO (угловые зажимы с игольчатыми/прокалывающими контактами)
52801RJ9	Телефонная трубка TS52 PRO (угловые зажимы с игольчатыми/прокалывающими контактами и вилкой RJ11)

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ts52**

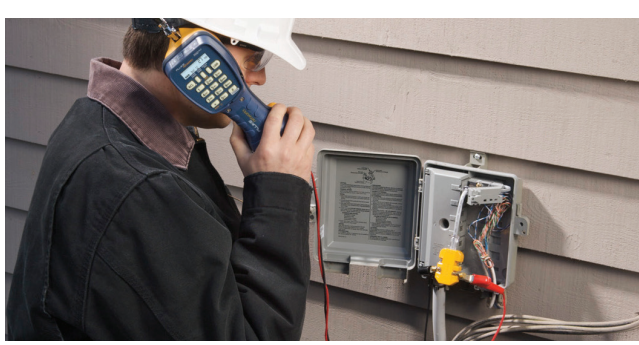
Помещение городского ввода или городской узел связи



Кроссовая или вводной шкаф



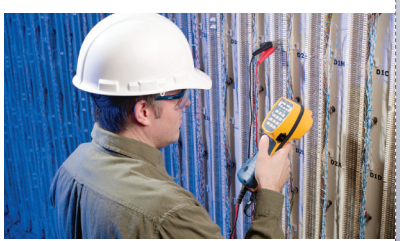
Работы внутри здания и на улице





Телефонные трубки серии TS®40

Серия TS40 создана с учетом потребностей профессиональных специалистов. Трубки имеют эргономичную форму, защиту от влаги (превосходит спецификации MIL-STD-810E вооруженных сил США), защиту от падения (технология DropSafe™: трубка выдерживает падение с высоты 6 м на бетонную поверхность). На устройства выдается гарантия 3 года. Трубки TS40 оснащены динамиком для работы со свободными руками. Для защиты линий используется режим мониторинга с высоким импедансом, функция DataSafe™ обеспечивает лучшую защиту данных для устройтсв такого класса. Тестовые функции позволяют обнаружить низкое/высокое напряжение и малые токи (мА), используется индикация светодиодами. Режим мониторинга всегда включен: просто подключайтесь к паре, и трубка уже работает.



- **Защитная функция DataSafe**: режим мониторинга с высоким импедансом
- **Продвинутые тестовые функции**: обнаружение низких/высоких напряжений и малых токов (мА)
- **Режим мониторинга**: всегда включен
- **Технология DropSafe**: эргономичный корпус с защитой от падения с высоты
- **Качественный 2-сторонний динамик**: работа со свободными руками
- **Трубка TS®44 PRO**: имеет также функции блокировки данных, преодоления блокировки, фильтр DSL/POTS

Артикул	Описание
50801001	Трубка TS44 PRO (зажимы с прокалывающими контактами)
50801004	Трубка TS44 PRO с вилкой 346A
50801009	Трубка TS44 PRO (угловые зажимы с игольчатыми/прокалывающими контактами)
50801RJ9	Трубка TS44 PRO (зажимы с игольч./прокалывающими контактами и вилкой RJ11)
42801001	Трубка TS42 DLX (зажимы с прокалывающими контактами)
42801004	Трубка TS42 DLX с вилкой 346A
42801009	Трубка TS42 DLX (угловые зажимы с игольчатыми контактами)

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ts40**



Телефонная трубка TS®30

Трубка TS30 использует новейшую конструкцию корпуса, при этом ее цена вполне приемлема. Эргономичный корпус не скользит в руке при любых погодных условиях. Функция DataSafe™ позволяет подключаться к работающим линиям в режиме мониторинга без риска прервать передачу данных.

- **Функция DataSafe**: высокий импеданс в режиме мониторинга
- **Технология DropSafe™**: защита от падения с высоты 6 м
- **Технология RainSafe™**: защита от неблагоприятных погодных условий
- **Кнопка "Mute"**: отключение микрофона
- **Повтор последнего набранного номера**

Артикул	Описание
30800009	Трубка TS30 (угловые зажимы с игольчатыми контактами)
30800001	Трубка TS30 (зажимы с прокалывающими контактами)

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ts30**



Телефонные трубки серии TS®22

Серия TS22 оснащается уникальным односторонним динамиком с усилением сигнала. Предусмотрено три уровня громкости для работы со свободными руками, возможна передача сигналов для автооператоров и автоответчиков. В памяти могут храниться до девяти номеров длиной 18 цифр, есть функция быстрого и автоматического набора, чтобы проверять связь с городским узлом и набирать другие часто используемые номера. Предусмотрен повтор последнего набранного номера. Трубка TS22 сочетает в себе надежность, прочность и функциональность.

- **Трубка TS22**: имеет динамик с усилением сигнала для прослушивания со свободными руками
- **Комплект TS22A**: предусматривает двусторонний динамик, позволяющий не только прослушивать, но и вести диалог со свободными руками
- **Технология DropSafe™**: защита от падения с высоты 6 м
- **Технология RainSafe™**: защита от неблагоприятных погодных условий
- **Память**: хранение до девяти 18-значных номеров для быстрого набора

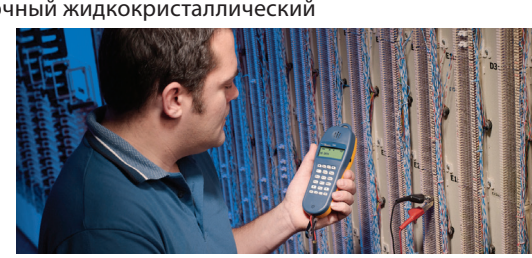
Артикул	Описание
22801009	Трубка TS22A (угловые зажимы с игольчатыми контактами)
22801007	Трубка TS22A со шнуром для сигнализации по заземлению
22801004	Трубка TS22A с вилкой 346A
22801001	Трубка TS22A (зажимы с прокалывающими контактами)
22800009	Трубка TS22 (угловые зажимы с игольчатыми контактами)
22800007	Трубка TS22 со шнуром для сигнализации по заземлению
22800004	Трубка TS22 с вилкой 346A
22800001	Трубка TS22 (зажимы с прокалывающими контактами)

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ts22**



Телефонная трубка TS®25D LCD

Трубка TS25D использует функции блокировки данных и преодоления блокировки, обеспечивая полную безопасность при работе в режиме разговора или мониторинга. Технология фильтрации DSL/POTS безопасно подает тональные сигналы в линию, не прерывая идущую передачу DSL. Встроенный аналоговый тон-генератор упрощает поиск нужной пары при использовании детектора. Динамик с усилителем позволяет работать в режиме мониторинга со свободными руками. Функция подачи питания в линию дает напряжение для передачи речи по парам, не запитанным от узла связи; также имеются функции определения номера звонящего или вызова, стоящего в очереди. Корпус трубки компактен, имеет большой и прочный жидкокристаллический дисплей с интуитивно понятным, легко читаемым меню, сразу готовым к использованию.



- Определение номера звонящего и находящегося в очереди
- Динамик с усилением для работы со свободными руками
- Блокировка данных и преодоление блокировки
- Функция тон-генерации для поиска нужной пары
- Подача питания в линию для передачи речи

Артикул	Описание
25501109	Трубка TS25D (угловые зажимы с игольчатыми контактами), чехол и наушник
25501009	Трубка TS25D (угловые зажимы с игольчатыми контактами)
25501004	Трубка TS25D с вилкой 346A
25500400	Чехол к трубке TS25D
25500300	Крышка батарейного отсека трубки TS25D, с креплением на пояс

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ts25d**



Телефонная трубка TS®19

Трубка TS19 обладает всеми необходимыми тестовыми функциями и доступной ценой. Ее специально разрабатывали для техников, проверяющих связь внутри зданий. Режим мониторинга с высоким импедансом предотвращает случайное вмешательство в работу сервисов при подключении трубки к "живой" линии и не нарушает передачу данных. Предусмотрены тональный (DTMF) и импульный набор, режимы разговора/мониторинга, кнопка проверки полярности, повтор последнего набранного номера – отличное сочетание функций по привлекательной цене.

- **Технология DataSafe™**: режим мониторинга с высоким импедансом не прерывает передачу данных при подключении к линии
- **Функции**: тональный и импульсный набор, повтор последнего набранного номера
- **Индикация полярности** в режиме разговора

Артикул	Описание
19800009	Трубка TS19 (угловые зажимы с игольчатыми контактами)
19800003	Трубка TS19 (разъемы "банан" – зажимы "крокодил")

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/ts19**



Модульный адаптер для подключения в разрыв (4, 6 и 8 проводов)

Модульные адаптеры для последовательного подключения имеют округлую форму и позволяют тестировать работающие линии без прерывания сервисов передачи данных и быстро определять наличие проблем с телефонией.

- Быстрое тестирование и получение доступа к работающим линиям без вмешательства в работу других сервисов
- Четкая маркировка цепей с боков и на нижней стороне адаптера
- Проверка состояния линии при помощи 4-проводного модульного адаптера

4-проводный стандартный модульный адаптер

Обеспечивает быстрое подключение к модульной телефонной розетке любых устройств, оснащенных зажимами.

- Быстрое тестирование и получение доступа к работающим линиям без вмешательства в работу других сервисов
- Четкая маркировка цепей с боков и на нижней стороне адаптера
- Проверка состояния линии при помощи 4-проводного модульного адаптера

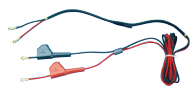
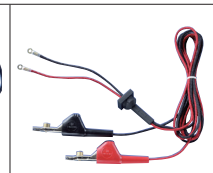
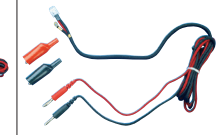
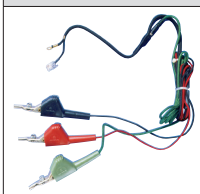
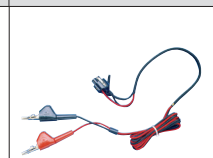
Дополнительные модульные адаптеры (стандартные и с вилкой K)

Модульные адаптеры позволяют подключать сменные шнуры, чтобы не выбрасывать устройства, если модульная вилка износилать и вышла из строя. Версии с вилками типа K имеют зажимы упрочненной конструкции.

Артикул	Описание
10113000	4-проводный модульный адаптер
10210100	4-проводный модульный адаптер, подключаемый последовательно
10210101	4-проводный модульный адаптер, подключаемый последовательно, с вилкой типа K
10220100	6-проводный модульный адаптер, подключаемый последовательно
10220101	6-проводный модульный адаптер, подключаемый последовательно, с вилкой типа K
10230100	8-проводный модульный адаптер, подключаемый последовательно
10230101	8-проводный модульный адаптер, подключаемый последовательно, с вилкой типа K

Подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/modular**

Провода для подключения и зажимы

					
P4480009	P4480001	P4480004	P4480RJ9	P3218024	P3218028
Тестовые провода (угловые зажимы с игольчатыми контактами) Совместимы с сериями 52 и 40	Тестовые провода (угловые зажимы с прокалывающими контактами) Совместимы с сериями 52 и 40	Тестовые провода (вилка 346A для узлов связи) Совместимы с сериями 52 и 40	Тестовые провода (игольчатые контакты и вилка RJ11) Совместимы с сериями 52 и 40	Тестовые провода (прямые зажимы с игольчатыми контактами) Совместимы с серией 20	Тестовые провода (угловые зажимы с прокалывающими контактами) Совместимы с серией 20
					
P3218231	P3218232	P3218234	P3080009	P1980001	P1980003
Тестовые провода с колпачками, без зажимов Совместимы с серией 20	Тстовые провода (вилка 346A для узлов связи) Совместимы с серией 20	Тестовые провода (угловые зажимы с игольчатыми контактами) Совместимы с серией 20	Тестовые провода (угловые зажимы с игольчатыми контактами) Совместимы с серией 30	Тестовые провода (угловые зажимы с прокалывающими контактами) Совместимы с серией 19	Тестовые провода (разъемы “банан” – зажимы “крокодил”) Совместимы с серией 19
					
P1980007	P1980009	P3218124	P3218RJ9	P3218442	P2280062
Тестовый провод для сигнализации по заземлению Совместимы с серией 19	Тестовые провода (изогнутые зажимы с игольчатыми контактами) Совместимы с серией 19	Тестовый провод (вилка 471A – вилка RJ11) Совместим со всем оборудовванием под вилку 346A	Тестовые провода (угловые зажимы с игольчатыми контак-тами и вилка RJ11) Совместимы с серией TS20	Тестовые провода (угловые зажимы и прокалыв. контакты – вилка 471A) Совместимы со всем оборудованием под вилку 346A	Провод для сигнализации по заземлению Наименование для P1980007
				**Резиновый колпачок для зажима** P3218-418 Колпачок черного цвета (упаковка 10 шт.) P3218-420 Колпачок красного цвета (упаковка 10 шт.)	
P3218202	P4080248	P4080249	P3218249		
Угловой зажим с игольчатыми контактами, 1 шт. Совместим со всеми вариантами	Стандартный запорный карабин на пояс Совместим с сериями 52 и 40	Карабин на пояс Совместим с сериями 52 и 40	Карабин на пояс Совместим с сериями 19, 20 и 30		



ТЕСТЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДОСТУПА К СЕТЯМ

Полный диапазон приборов для проверки доступа к сетям для установки и диагностики провайдерских линий Ethernet, xDSL и специальных сервисов

Чтобы клиенты были довольны, технический персонал должен работать эффективно, а для этого при установке и обслуживании сетей нужно использовать правильные приборы. Наши полевые тестеры получили признание в реальных условиях применения – на объектах заказчиков.

Мы предлагаем оборудование для тестирования и диагностики широкого диапазона приложений и технологий, от телефонных линий (POTS) до провайдерских линий Ethernet, сервисов xDSL, IP и многих других. Какие бы системы вы ни проверяли – уровни обслуживания (SLA) в провайдерских линиях Ethernet, работу сервисов ADSL2/2+ или VDSL, целостность кабеля, наличие наводок или готовность линий к внедрению новых приложений – приборы компании Fluke Networks позволят специалистам выполнить эту работу быстро и эффективно.



Оптический тестер Fiber OneShot™

Карманный оптический тестер Fiber OneShot создан для того, чтобы тестирование одномодового волокна перестало быть сложной задачей. Тестирование выполняется по нажатию одной кнопки, прибор быстро проверяет, активно ли волокно, точно измеряет расстояние до дальнего конца, до обрыва кабеля, грязного торца или точки отражения на расстояниях от 0 до 6 000 метров.



Производительность работы увеличивается благодаря следующим функциям:

- Быстрое и точное измерение длины оптического волокна
- Новая функция CheckActive™ – уведомление пользователя, если по волокну идет передача данных
- Полная готовность прибора к работе – после включения загрузка происходит мгновенно
- Тестирование по нажатию одной кнопки – полная проверка волокна занимает всего несколько секунд
- Поиск сбоев даже на коротких расстояниях – от 1 м
- Вывод результатов тестирования в цифровой форме обеспечивает правильную интерпретацию

Артикул	Описание
FIBR-1-KIT	Комплект включает наименования: прибор Fiber OneShot™, адаптер SC, шнуры подключения UPC-APC и UPC-UPC длиной 1 м, чехол к прибору, чемоданчик-переноска, краткая инструкция на 22 языках на компакт-диске, руководство пользователя, батарейки
FIBR-1-SHOT	Комплект включает наименования: прибор Fiber OneShot™, адаптер SC, чехол к прибору, краткая инструкция на 22 языках на компакт-диске, руководство пользователя, батарейки
FIBR-1-KIT-VF	Комплект включает наименования: прибор Fiber OneShot™, адаптер SC, шнуры подключения UPC-APC и UPC-UPC длиной 1 м, чехол к прибору, чемоданчик-переноска, краткая инструкция на 22 языках на компакт-диске, руководство пользователя, батарейки + источник видимого света VisiFault™ с универсальным адаптером 2.5 мм
FIBR-1-KIT-PM	Комплект включает наименования: прибор Fiber OneShot™, адаптер SC, шнуры подключения UPC-APC и UPC-UPC длиной 1 м, чехол к прибору, чемоданчик-переноска, краткая инструкция на 22 языках на компакт-диске, руководство пользователя, батарейки + измеритель SimpliFiber® Pro с адаптером SC
FIBR-1-KIT-VFPM	Комплект включает наименования: прибор Fiber OneShot™, адаптер SC, шнуры подключения UPC-APC, UPC-UPC длиной 1 м, чехол к прибору, чемоданчик-переноска, краткая инструкция на 22 языках на компакт-диске, руководство пользователя, батарейки + источник видимого света VisiFault™ с универсальным адаптером 2.5 мм + измеритель SimpliFiber® Pro с адаптером SC

Аксессуары

Артикул	Описание
FIBR-AC-UAPC	Шнур подключения UPC-APC длиной 1 м (только для приборов Fiber OneShot, непригоден для использования с рефлектометрами OTDR)
FIBR-AC-UUPC	Шнур подключения UPC-UPC длиной 1 м (только для приборов Fiber OneShot, непригоден для использования с рефлектометрами OTDR)
FIBR-AC-CH	Чехол к прибору Fiber OneShot

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/fiberoneshot**



Прибор MetroScope™ для провайдеров сетей

Прибор MetroScope предназначен для провайдеров сетей и представляет собой следующее поколение полевых тестеров для установки и диагностики медных и волоконно-оптических магистральных линий Ethernet 10/100/Gig. Новый тест ProVision™ – это самый простой, быстрый и информативный способ проверки новых линий. Прибор формирует сводки ProVision, отчеты по тестам RFC 2544 и BERT. Уникальная функция обратного отражения позволяет тестировать весь сегмент без покупки второго прибора MetroScope, что экономит порядка 40% расходов. Опыт Fluke Networks в анализе приложений IP обеспечивает пользователей продвинутыми возможностями диагностики, хотя пользовательский интерфейс выглядит обманчиво простым. Прибор оснащен полноцветным дисплеем VGA, функцией удаленного управления и встроенным телефоном VoIP.



- С одним прибором MetroScope можно проводить тесты с обратным отражением без больших затрат
- Большой сенсорный полноцветный дисплей VGA
- Встроенный телефон VoIP и сбор статистики
- Подробный мониторинг трафика и активное обследование сети
- Удаленное управление через веб-браузер
- Проверка производительности приложений
- Тестирование беспроводных сетей 802.11a/b/g



Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
MTSCOPE-KIT	В комплекте: прибор MetroScope с опциями 10/100/1000BASE-T и портом SFP 1000BASE-X, удаленный адаптер схемы разводки, аккумуляторная батарея Li-Ion, блок питания/зарядное устройство от сети переменного тока, зарядное устройство в автомобиль, карта памяти CompactFlash на 128 МБ, документация на компакт-диске, чемоданчик-переноска, прибор LinkReflector с портом 10/100/1000BASE-T	GLD-MTSCOPE
MTSCOPE	Прибор MetroScope с опциями 10/100/1000BASE-T и портом SFP 1000BASE-X, удаленным адаптером схемы разводки, блоком питания/зарядным устройством, картой памяти CompactFlash на 128 МБ, документацией на компакт-диске, чемоданчиком-переноской	GLD-MTSCOPE
MTSCOPE-LT	Прибор MetroScope без продвинутого сетевого анализа и многопотоковой обработки, с опциями 10/100/1000BASE-T и портом SFP 1000BASE-X, блоком питания/зарядным устройством, удаленным адаптером схемы разводки, картой памяти CompactFlash на 128 МБ, документацией на компакт-диске, чемоданчиком-переноской	GLD-MTSCOPE
LRDUO-CE	Прибор LinkRunner™ Duo CE для проверки провайдерских линий Ethernet	GLD-LR
Опции		
MS-VOIP	Опция телефонии и диагностики VoIP в приборах MetroScope (все модели)	
MS-WLAN-OPT	Радио-карта PCMCIA WLAN 802.11/a/b/g, направленная антенна, инструкции по активации опции MetroScope WLAN, печатное краткое руководство на английском языке, руководства и материалы на компакт-диске на других языках	
MS-MULTI-LT	Опция многопотоковой обработки для приборов MetroScope-LT	
Аксессуары		
DTX-ACUN	Универсальное зарядное устройство от сети переменного тока	
OPVS-KB	Мини-клавиатура USB	
944806	Нуль-модемный кабель (DB9)	
ES-BATTERY	Аккумуляторная батарея на замену	
ES2-ZX	Волоконно-оптический трансивер SFP 1000BASE-ZX Gig с функцией DDM (лазер DFP для длины волны 1550 нм)	
MS-SX	Волоконно-оптический трансивер SFP SX Gig с функцией DDM	
MS-LX	Волоконно-оптический трансивер SFP LX Gig с функцией DDM	
MS-100FX	Волоконно-оптический трансивер SFP 100BASE-FX без функции DDM	
LRPRO-LION	Аккумуляторная батарея Li-Ion на замену к прибору LinkRunner Pro, с адаптером от сети переменного тока	
MS-BAG	Большой чемоданчик-переноска для прибора MetroScope и аксессуаров	

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/metroscope**



Карманный тестер LinkRunner™ Duo CE для провайдерских сетей Ethernet

Если вы прокладываете провайдерские линии Ethernet, то должны либо тестировать их, либо полагаться на удачу. Карманный тестер LinkRunner Duo CE для линий Ethernet проверяет их работоспособность без лишних расходов, и ваши заказчики будут довольны. Прибор быстро включается, с его помощью можно сразу же проводить диагностику Ethernet, к тому же он выполняет более глубокий анализ при использовании с другими тестерами производительности.

Функции приборов LinkRunner Duo CE:

- **Медные и оптические линии 10/100/1000 Мбит/с** – быстрое определение статуса подключения
- **Тестирование производительности в сочетании с MetroScope и другими тестерами Fluke Networks, JDSU, Sunrise и т.п.** – прибор LinkRunner Duo CE используется как удаленное устройство для тестов ProVision™, RFC 2544 и других функций
- **Кольцевой тест на уровнях 1, 2 и 3** – настраиваемое замыкание в петлю с фильтрацией пакетов по типу, обменом MAC-адресами и/или IP-адресами. Ручное указание IP или через DHCP
- **Измерение мощности оптического сигнала** – позволяет убедиться, что входной сигнал соответствует требованиям
- **Отправка запросов *ping*** – проверяет доступность и время отклика ключевых сетевых устройств и ресурсов URL
- **Проверка виртуальных сетей** – настраиваемые параметры VLAN и приоритеты
- **Прибор для реальных условий объектов** – компактный, легкий и прочный
- **Документирование результатов** – сохранение ссылки и распечатка результатов измерений, загрузка на компьютер через порт USB
- **Тестирование CPE** – определяет, есть ли проблемы со стороны сети заказчика с идентификацией портов и тестированием 802.1x, проверкой схемы разводки и состояния кабеля

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
LR-DUO-CE	Прибор LinkRunner Duo для провайдерских линий Ethernet	GLD-LR
WIREVIEW 1	Адаптер Wiremap для проверки схемы разводки	—
Wireview2-6	Идентификаторы Wireview Cable ID #2-6	—
MS-AUTO-CHG 12V	Зарядное устройство в автомобиль к прибору LinkRunner Duo	—
ES2-ZX	SFP-модуль ZX с функцией DDM	—
MS-SX	SFP-модуль SX с функцией DDM	—
MS-LX	SFP-модуль LX с функцией DDM	—

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/duo-ce**





Широкополосный тестер шлейфа CopperPro™ Series II

Прибор CopperPro Series II позволяет выполнить все тесты, необходимые для проверки пригодности шлейфа для приложений ADSL, ADSL2/2+, VDSL и специальных сервисов. Все тесты, функции анализа и диагностики, нужные специалистам провайдеров, объединены в одном портативном приборе. К числу новых функций относятся: широкополосная проверка на шумы для приложений VDSL, продвинутые рефлектометрические функции TDR для отслеживания параллельных отводов и других факторов, влияющих на передачу VDSL, дополнительные функции модемов ADSLx и VDSL для проверки связи и пропускной способности. Прочный корпус и простые в использовании функции позволяют специалистам эффективно устанавливать и поддерживать провайдерские линии, вести их обслуживание и устранять неисправности.

- Быстрое квалифицирование существующих линий на пригодность для приложений DSL, включая ADSL, VDSL, HDSL, T1 и другие специальные сервисы
- Простота идентификации и определения места сбоев обеспечивают надежную работу будущих сервисов
- Внедрение новых сервисов требует меньшей поддержки со стороны узла связи
- Проверка среды передачи и производительности гарантирует, что заказчик будет удовлетворен работой приложений новых поколений

Артикул	Описание
990DSL2+	Тестер CopperPro™ с опцией TDR и широкополосным анализом спектра для ADSL2+
990VDSL	Тестер CopperPro™ с опцией TDR и широкополосным анализом спектра для VDSL
990TL-SB/RF	Комплект тестовых проводов к приборам 990DSL2+ или 990VDSL с зажимами с игольчатыми/прокалывающим контактами
990LT	Тестер 990LT CopperPro™ – базовый прибор нового поколения для тестирования шлейфа
990LT/TDR	Рефлектометрическая опция TDR к тестеру шлейфа 990LT CopperPro™
990LT/DSL	Опция DSL (2.2 МГц) к тестеру шлейфа 990LT CopperPro™
990LT/VDSL	Опция VDSL (17.7 МГц) к тестеру шлейфа 990LT CopperPro™, уже имеющему опцию DSL
990-GM/2	Опция модема ADSL/ADSL2/2+ к тестеру шлейфа CopperPro Series II

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/copperpro**





Тестер шлейфа 990DSL CopperPro™

Тестер шлейфа CopperPro предоставляет широкий набор инструментов по приемлемой цене для диагностики телефонных линий (POTS), поиска сбоев и проверки существующей среды на пригодность для новых сервисов. Дополнительные функции широкополосной передачи и рефлектометрии TDR позволяют тестировать среду в полосе высоких частот и оценивать линии на пригодность для приложений ADSL, HDSL и HDSL2, ISDN, T1, E1 и DDS. Кроме того, опция TDR точно указывает места и типы сбоев. Прибор CopperPro обладает возможностями тестирования, анализа и диагностики – они реализованы в виде функций, которые можно вызывать по одной. Обнаруживать и идентифицировать сбои теперь можно по нажатию кнопки.

- Один прибор заменяет собой до 12 тестовых устройств старого типа
- Тестер проводит диагностику и квалифицирует линии для приложений телефонии (POTS), передачи данных (ADSL) и других специальных сервисов
- Функция рефлектометрии (TDR) позволяет с точностью определять место сбоя

Артикул	Описание	Поддержка на 1 год
990 DSL	Тестер шлейфа CopperPro	GLD-990DSL
990DSLWT	Тестер шлейфа CopperPro с допоолнительными функциями широкополосности и рефлектометрии TDR	—
990TL-SB	Комплект тестовых проводов (зажимы с прокалывающими/игольчатыми контактами)	—
990-CASE	Улучшенная сумка-переноска	—

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/990**



Удаленный модуль CopperPro Terminator™

Семейство тестеров шлейфа CopperPro предоставляет специалистам провайдеров необходимый набор функций для тестирования и диагностики в едином приборе в прочном корпусе, однако его возможности можно расширить при использовании удаленного модуля Terminator, специально разработанного для приборов 990DSL CopperPro. Модуль Terminator устанавливают на дальнем конце линии, чтобы быстро и без усилий выполнить полное тестирование замкнутого шлейфа. Сочетание прибора CopperPro и удаленного модуля Terminator позволяет сделать шаг вперед в диагностике медных линий и проверке их на пригодность для сервисов передачи данных, включая HDSL2/4. Ни одно другое устройство на рынке не имеет столь широких и функциональных возможностей. Прибор позволяет уменьшить частоту возникновения проблем в линиях и устранить типичные неисправности, препятствующие работе специальных сервисов.

- Удаленный модуль замыкает шлейф на дальнем конце для полного тестирования линии
- Тестирование выполняет только специалист на ближнем конце – на дальнем конце никаких действий производить не нужно
- Квалифицирующие тесты занимают мало времени, при этом проверяется затухание в линии – это обязательное требование для приложений HDSL2/4
- Надежная функция проверки на ошибки исключает получение ложных результатов и гарантирует продуктивную совместную работу с прибором 990DSL CopperPro
- Проверка по всему диапазону частот за считанные секунды

Артикул	Описание
TN2100	Улучшенный модуль Terminator для установки на дальнем конце линии
TN-LEADS-B	Комплект тестовых проводов (зажимы с игольчатыми контактами)

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/terminator**



Тестер 635 QuickBERT-T1

Компактный, портативный тестер линий T1 для установки и диагностики приложений мгновенно обнаруживает пакетную передачу данных и сообщает об этом, проверяет синхронизацию, кодировку в линии, наличие ошибок, сигналов тревоги, уровень, частоту и другие параметры. В едином приборе 635 весом 1.8 кг собраны все базовые тесты T1 – возможности, которые ожидают от больших и очень дорогих тестеров. Прибор проверяет частоту битовых ошибок, определяет типы пакетов, линейное кодирование и комбинацию битов, выводит уровень сигнала, частоту, проскальзывание синхронизирующего импульса, ошибки и уведомления о тревоге. Тестер 635 передает наиболее часто используемые типы сигналов по шлейфу, включая HDSL. Поддерживаются типы линий T1 – полный, без пакетов и дробный (56k и 64k); выводится тип сигнализации, информационные биты, производится захват тональных сигналов DTMF. Можно отслеживать отдельные голосовые каналы, выводя их на встроенный динамик или гарнитуру.

- Мгновенное обнаружение и выведение пакетов, кодировки в линии, ошибок, сигналов тревоги, уровня сигнала, частоты и других параметров
- Передача и прием комбинаций обычных тестов на битовые ошибки Bit Error Rate Test (BERT), использование наиболее распространенных сигналов по шлейфу
- Компактный и прочный корпус, простота использования

Артикул	Описание
635	Тестер QuickBERT-T1, чемоданчик-переноска, аксессуары для подвеса ToolPak™, шнуры подключения и адаптеры
633/635-Kit	2 шнура Bantam – 310, 2 шнура Bantam – разъемы “крокодил”, 1 шнур Bantam – RJ-48
635-1	Прибор 635 QuickBERT-T1 и набор шнуров для подключения

Подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/quickbert**



Детектор напряжения

С помощью детектора напряжения технический специалист может за секунды определить, безопасно ли проводить работы в помещениях электрощитовых, трансформаторных, кроссовых, в машинных залах, в шкафах, где установлены автоматические выключатели, в зонах, где проложены проводники системы заземления или недавно установлены заземлители, в шкафах и городских вводах, в домах, зданиях и кемпингах, в фонарях уличного освещения, витринах и других зонах. Детекторы напряжения спасли множество жизней, их используют в сфере телекоммуникаций и электропитания уже более 30 лет.

- Помогает обезопасить персонал от случайного поражения электрическим током
- Прост в использовании, обнаруживает напряжение моментально. Компактен, имеет размеры карманного фонарика
- Имеет класс использования до 20 000 В переменного и 2 000 В постоянного тока

Артикул	Описание
C9970	Детектор напряжения
C9973	Комплект включает наименования: детектор напряжения, колпачок к детектору, сумочка для хранения, шнур для временного подключения, шнур заземления и руководство пользователя
C9974	Детектор напряжения с тестовой вилкой

Подробная информация доступна на сайте **www.flukenetworks.com/voltagedetector**

FLUKE networks

ПРОГРАММЫ ПОДДЕРЖКИ





Программа Золотой поддержки Fluke Networks

Программа Золотой поддержки обеспечивает окупаемость инвестиций в приборы за счет снижения совокупной стоимости владения. Вы сможете минимизировать простой сети, пользуясь круглосуточной технической поддержкой по телефону, а при выходе из строя прибора мы обеспечим вам прибор на замену. Ремонт и обновление программного/аппаратного обеспечения бесплатны на весь период действия Золотой поддержки. Для заказа Золотой поддержки звоните по телефону **(1) 800-283-5853** или обратитесь к ближайшему дистрибьютору Fluke Networks.

Обновление программного и аппаратного обеспечения

Ваш прибор никогда не отстанет от жизни – у вас будет полный доступ ко всем обновлениям ПО через раздел "MyAccount" на сайте **www.flukenetworks.com**, к новейшим функциям, материалам по повышению эффективности работы и методам диагностики. В поддержку включено также обновление MIB-баз для соответствующих видов приборов.

Круглосуточная техническая поддержка

Позволяет расширить компетенции вашего персонала. Золотая поддержка включает приоритетный доступ к мировому центру технической поддержки TAC по специально выделенным номерам телефонов. Работают центры в Эйндховене и Сиэттле; их персонал обладает экспертным уровнем технических знаний и способен дать грамотную консультацию по телефону даже в выходные дни и ночью, когда производится большинство штатных изменений в сетях.

Ежегодная калибровка/верификация характеристик и заводская проверка прибора

Золотая поддержка включает одну бесплатную калибровку (для тех приборов, которые требуют ежегодной поверки – см. руководство пользователя) и заводскую проверку в год. Прибор будет поверен в соответствии с собственными тестовыми процедурами Fluke Networks, по необходимости настроен/отремонтирован с помощью заводских деталей; будет установлено новое программное и аппаратное обеспечение, проверены все аксессуары (при необходимости заменены), включая анализ их характеристик.

Замена аксессуаров

Некоторые аксессуары имеют большое значение для правильной работы приборов Fluke Networks. Обычная гарантия на них составляет 90 дней, однако неисправные или бракованные аксессуары по условиям Золотой поддержки заменяются бесплатно в течение срока ее действия (некоторые аксессуары предоставляются в количестве 1 набора в год – см. более подробную информацию на сайте).

Ремонт и приборы на замену

Обладатели Золотой поддержки пользуются правом получить прибор на замену, предоставляемый службой доставки (все расходы оплачены), чтобы вы могли продолжить работу, пока ваш собственный прибор не будет починен. Приборы с истекшим сроком гарантии до выдачи им Золотой гарантии должны либо пройти предварительную платную диагностику, либо перед тем, как воспользоваться условиями Золотой поддержки, пользователь должен выждать 30 дней с начала ее действия.

Неограниченный доступ к базе знаний на сайте (раздел "Knowledge Base")

Вы будете иметь полный доступ к информации производителя, накопленной в базе знаний за годы оказания поддержки нашим заказчикам, а также к полезным техническим статьям наших экспертов.

Программы только для пользователей Золотой поддержки

Каждый пользователь Золотой поддержки получает доступ ко всем специальным программам и предложениям: скидки на продукцию, приобретение восстановленных приборов по специальным ценам, другие выгодные возможности.

Обучение и тренинги

Каждый пользователь Золотой поддержки получает доступ к большому количеству обучающих материалов на сайте, включая вебинары в разделе "MyAccount" на сайте **www.flukenetworks.com/myaccount**, проводимые под заказ. Пользователи Золотой поддержки OptiView погут участвовать в 2-дневном курсе OptiView Network Troubleshooting бесплатно.

См. описание курсов и расписание занятий на сайте **www.flukenetworks.com/training**.

Более подробная информация представлена на сайте **www.flukenetworks.com/gold**

VERSIV новейшая модульная измерительная платформа от Fluke Networks

Четыре типа модулей - для сертификации СКС и тестирования сетевой инфраструктуры предприятия









DSX CableAnalyzer™

Самый прогрессивный тестер для сертификации "медных" СКС

- Непревзойденная скорость для Cat 6A, Class FA и всех актуальных стандартов
- Графическое отображение сбоев
- Соответствует предлагаемым требованиям точности ISO (IEC WG9 Standard IEC61935-1) Level V
- Одобрен ведущими кабельными вендорами
- Анализатор межкабельных перекрестных наводок встроен в модуль DSX5000
- Поддерживает полный набор стандартов омической асимметрии, необходимых для питания через Ethernet (PoE): IEC61935-1 и 11801-1-4, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2

CertiFiber® Pro OLTS

Оптический тестер для сертификации волоконно-оптических линий связи

- Самая быстрая сертификация – измерение оптических потерь в двух волокнах на двух длинах волн с измерением расстояния и расчетом допустимого бюджета потерь всего за три секунды.
- Полное соответствие стандарту TIA-526-14-B и IEC 61280-4-1 Encircled Flux без дополнительного оборудования или процедур
- Автоматический тест по принципу«пройдено/не пройдено» в соответствии с отраслевыми стандартами или установленными оператором пределами теста
- Мастер установки эталона помогает избежать ошибок
- Возможность подключения видеокамеры (USB) для документирования состояния торцевых поверхностей оптического волокна и встроенный определитель обывов (VFL) для поиска повреждений в кабеле

OptiFiber® Pro OTDR

Оптический рефлектометр для сертификации многомодовых и одномодовых ВОЛС

- Сверхмалые мертвые зоны — 0,5м
- Дальность тестирования - до 130км
- Меню, контекстная справка и ПО Linkware на русском языке
- Емкостный сенсорный экран размером 5,7 дюйма с функцией мультитач позволяет работать с прибором без использования кнопок
- Возможность подключения видеомикроскопа FiberInspector для автоматического анализа и визуального отображения состояния торца волокна
- Специальный режим "DataCenter OTDR" позволяет сократить время тестирования до 1 секунды

OneTouch™ AT

Анализатор проводных и беспроводных сетей

- Тестирование от инфраструктуры до приложений с получением результатов в виде «пройдено/сбой»
- Конфигурируемые профили для стандартизированного тестирования
- Тестирование/мониторинг локальных и облачных сервисов одним нажатием
- Измерение производительности по методике RFC2544
- анализ VoIP
- Захват пакетов в медных, волоконных и беспроводных системах для дальнейшего анализа с помощью ПО Clearsight или аналогичного декодера трафика

www.flukenetworks.com

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

Компания **Fluke Networks** работает более чем в 50 странах по всему миру. Чтобы найти ближайшее представительство, посетите сайт **www.flukenetworks.com/contact**.

©2011 Fluke Corporation. Все права защищены.
Напечатано в США. 11/2011 3158212E