



Обрывы. TS100 PRO отображает расстояние до первого обнаруженного обрыва. Если витая пара не имеет обрывов, TS100 PRO отображает расстояние до конца пары.

Короткие замыкания. Если в витой паре имеется одно или несколько коротких замыканий, TS100 PRO подает звуковой сигнал и отображает расстояние до ближайшего замыкания.



Пассивные ответвления. TS100 PRO отображает расстояние до пассивного ответвления. Чтобы просмотреть длину пассивного ответвления, нажмите . Чтобы просмотреть общую длину кабеля, нажмите  еще раз.



Индуктивная нагрузка. TS100 PRO не позволяет выполнять тестирование кабеля за индуктивной нагрузкой и измерять расстояние до катушки.

Вне досягаемости. Если кабели слишком длинные, TS100 PRO отображает сообщение *-Err*.

Стандартные значения VOP

Таблица стандартных VOP размещена на задней панели TS100 PRO, а в руководстве пользователя представлены инструкции по определению фактического значения VOP кабеля.

Чтобы задать скорость распространения (VOP), включите TS100 PRO, удерживая нажатой кнопку  или . На дисплее поочередно отображаются измеренная длина и значение скорости распространения.

Чтобы изменить скорость распространения, нажмите  (для увеличения показанного значения скорости распространения) или  (для уменьшения значения). Чтобы выйти из режима регулировки скорости распространения, отключите тестер.

ВНИМАНИЕ! Изучите в руководстве пользователя раздел, посвященный указаниям по безопасности.

October 2011, Rev. 1 10/11 (Russian)
©2011 Fluke Corporation.


FLUKE
networks



Прибор для обнаружения неисправностей кабеля TS®100 PRO

Карточка пользователя

Нормальный режим тестирования


После включения тестера он переходит в **НОРМАЛЬНЫЙ** режим тестирования. В приборе установлена нулевая мертвая зона.


Для включения режима тестирования с 50-футовой мертвой зоной (50 футов или 15 метров от тестера) нажмите .

Для включения фильтра пассивных ответвлений (BT FILTER) еще раз нажмите , когда тестер будет находиться в режиме тестирования с мертвой зоной. Чтобы вернуться в нормальный режим тестирования, снова нажмите .

Режим тестирования с мертвой зоной


В режиме тестирования с мертвой зоной первые 50 футов кабеля игнорируются. Этот режим предназначен для того, чтобы пропустить влияние первых 50 футов (15 метров) от распределительных или коммутационных коробок таких факторов, как сращивания или другие предполагаемые или визу ально различимые компоненты кабеля.


Для перехода из нормального режима в режим тестирования с 50-футовой мертвой зоной нажмите . Если в качестве единиц измерения установлены футы, то прибор отобразит **d50**, а затем результаты TDR. Если в качестве единиц измерения установлены метры, то прибор отобразит **d15**, а затем результаты TDR.

Если длина измеряемого кабеля меньше 50 футов (15 метров), тестер не сможет выдать никаких результатов и отобразит **Err**, поскольку не обнаружит другого конца кабеля. Для измерения кабеля, длина которого не превышает 50 футов, или обнаружения дефектов на расстоянии менее 50 футов (15 метров), вернитесь в нормальный режим, дважды нажав на .

Режим тестирования с фильтром пассивных ответвлений

Режим тестирования с фильтром игнорирует первое пассивное ответвление, чтобы можно было найти второе ответвление на кабеле. Первое пассивное ответвление может находиться в любой точке кабеля. Чтобы "видеть" кабель за первым пассивным ответвлением, активируйте режим тестирования с фильтром.

Для перехода из нормального режима тестирования в режим тестирования с фильтром дважды нажмите . Загорится красный индикатор BT FILTER.

Для выхода из режима тестирования с фильтром нажмите один раз на . Красный индикатор BT FILTER погаснет.

Указания по применению

На определенных типах кабелей с пассивными ответвлениями TS100 PRO корректно указывает местоположение и длину пассивного ответвления, однако вместо длины кабеля отображает **Err** (кабель слишком длинный). При определенных условиях TS100 PRO может оказаться не в состоянии определить длину вследствие влияния ответвлений на сигнал TDR, такого, например, как чрезмерные потери.

Для обнаружения пассивных ответвлений на 24-жильном кабеле длина пассивного ответвления должна составлять не менее 10 % от расстояния до него. Например, если расстояние до ответвления 3000 футов, то минимальная длина самого ответвления должна составлять по крайней мере

300 футов, чтобы его можно было обнаружить. Обнаружение пассивного ответвления может также сильно зависеть от характеристик конкретного кабеля.

При тестировании на DSLAM или определенном CPE (оборудовании на стороне клиента) TS100PRO может добавлять от 1000 футов до 3000 футов к фактической длине кабеля. Для максимизации точности измерений рекомендуется перед тестированием отсоединить CPE. В идеале TS100PRO следует использовать для тестирования кабелей, не подключенных ни к какому оборудованию.

Подключения. При подключении устройств к тестируемым линиям (например, телефонов, факсов или модемов) на дисплее TS100 PRO может отобразиться следующее сообщение: **Err**.

Включение TS100 PRO. Нажмите клавишу **ON/AUTOTEST**. При выполнении автотестирования на дисплее отображаются цифры **BBBB**.

Тональный сигнал. TS100 PRO использует схему распознавания тонального сигнала SmartTone™. При подключении TS100 PRO к витой паре он автоматически выдает идентификационный тональный сигнал, имеющий пять различных модуляций частоты. Чтобы изменить модуляцию частоты, выполните кратковременное замыкание на дальнем конце тестируемой витой пары.

Обнаружение неисправностей. TS100 PRO отображает расстояние до ближайшей неисправности (замыкания) витой пары. Если неисправность не обнаружена, TS100 PRO отображает расстояние до конца витой пары.

Скорость распространения (VOP) имеет значение по умолчанию, равное 66; как правило, этого достаточно для определения неисправности. Для более точных измерений задайте скорость распространения тестера в соответствии с инструкциями в Руководстве пользователя или в данной карточке.