



Индуктивный щуп PTS100. Руководство пользователя.



Трассировка линий с помощью тонального генератора и индуктивного щупа – наиболее быстрый способ идентификации кабельных пар. Достаточно подключить генератор к линии и на другом конце идентифицировать ее.

Особенности

- Надежность и простота применения
- Высокий уровень сигнала
- Настраиваемая чувствительность
- Встроенный динамик
- Включение одной кнопкой
- Сдвигающаяся крышка батарейного отсека

Применение

Подключите тональный генератор к тестируемой линии. Подойдет практически любой тональный генератор (например, PTS 200). Проверьте, что генератор подает звуковой сигнал в линию, перед тем как начинать трассировку. Если пара замкнута “накоротко”, она не будет излучать сигнал. Сначала установите регулятор чувствительности в положение Far. С помощью щупа найдите пару, которая излучает сигнал наибольшей мощности. Если несколько пар излучают сигнал, уменьшите чувствительность чтобы найти нужную. Наибольший уровень сигнала достигается при непосредственном контакте наконечника индуктивного щупа с жилой кабеля.

Проверка правильности идентификации пары

Есть два способа проверки правильности идентификации пары:

1. Расщепите жилы тестируемой пары так, чтобы они образовывали знак “V” и поместите наконечник щупа посередине между жилами. Если вы правильно идентифицировали пару, звуковой сигнал будет отсутствовать. Если сигнал слышен, значит пара “разбита”. В случае если минимум сигнала достигается ближе к одной из жил пары, это означает, что пара несбалансированна или повреждена. Например, одна из жил обладает повышенным сопротивлением.
2. Замкните накоротко жилы пары. Звук должен исчезнуть. Впрочем, если звук не исчез, это может означать, также, что пара неисправна.

Диапазон длин тестируемого кабеля

Трассировка сигнала возможна на расстоянии до 10 км в зависимости от типа кабеля и зашумленности помещения.

Элементы питания

Если заряд батареи подходит к концу, сигнал генератора будет тихим и может искажаться. Для замены батареи, сдвиньте крышку батарейного отсека и вставьте новую стандартную батарею 9 В. Желательно использование щелочных или литиевых батарей.



Тональный генератор PTS 200 Руководство пользователя



Трассировка линий с помощью тонального генератора и индуктивного щупа – наиболее быстрый способ идентификации кабельных пар. Достаточно подключить генератор к линии и на другом конце идентифицировать ее.

Тональный генератор PTS 200 способен работать практически с любым индуктивным щупом. Однако мы рекомендуем щуп PTS 100.

Особенности

- Надежность и простота применения
- Характерный, легко отличимый сигнал генератора
- Тест целостности
- Тест полярности
- Более 800 часов работы от одной батареи
- Надежная, прочная конструкция
- Удобная замена батареи

Применение

Выберите пару жил для тестирования. Подключите выводы генератора к зачищенным концам жил или воспользуйтесь выводом с модульным разъемом при подключении к розетке.

Проверьте, не закорочена ли пара. Для этого переключите генератор в режим **Continuity**. Если при этом загорится индикатор, пара закорочена и трассировать пару невозможно, т.к. закороченная пара не излучает сигнал.

Если индикатор не загорелся, переключите генератор в режим **Oscillator**. Перед тем, как отправиться к дальнему концу линии, поднесите индуктивный щуп к выводам генератора и убедитесь, что в линию передается сигнал.

Генератор передает в линию довольно громкий сигнал в слышимом диапазоне (как если бы кто-то громко говорил по телефону). Этот сигнал проходит по кабелю, испытывая на себе затухание, как и обычный телефонный сигнал.

Диапазон длин тестируемого кабеля



Трассировка сигнала возможна на расстоянии до 10 км в зависимости от типа кабеля и зашумленности помещения.

Проверка полярности

В режиме **Off/Pol** прибор позволяет проверить наличие в линии напряжения и его полярность. Подключите генератор к линии (двумя способами). Если загорелся индикатор, значит красный тестовый вывод подключен к (+), а черный – к (-). Индикатор будет гореть ярко, если генератор подключен к неактивной линии (трубка положена) и тускло, если линия активна (трубка снята). Если линия активна (абонент снял трубку), не следует переключать генератор в режим **Oscillator**, иначе в линию будет подан громкий звуковой сигнал. Также, напряжение в линии может быть невысоким, если на линии присутствует высокоомное повреждение (в этом случае, сигнал, излучаемый линией будет слаб и трассировка будет затруднена).

Элементы питания

Если заряд батареи подходит к концу, сигнал генератора будет тихим и может искажаться. Для замены батареи, сдвиньте крышку батарейного отсека и вставьте новую стандартную батарею 9 В. Желательно использование щелочных или литиевых батарей.

Ремонт

Корпус прибора запечатан в целях прочности и надежности. В случае неисправности обращайтесь к поставщику.