

КАБЕЛЬНЫЙ ТЕСТЕР

НТ-463



Руководство по эксплуатации

Описание

Прибор предназначен для выполнения широкого набора тестов телефонной линии. Комплект состоит из тонального генератора и индуктивного щупа. Зажимы типа «крокодил» и модульная вилка RJ11 позволяют присоединить прибор к оголенным проводам или модульному гнезду.

Рабочие операции

Все операции можно проводить при помощи тестовых шнуров «крокодил» или модульной вилки.

Проверка полярности линии

1. Установите переключатель режима работы в положение "OFF".
2. Вставьте вилку тестового кабеля (RJ-11) в тестируемое гнездо. Если сеть отключена (или не подключена к розетке), используйте для подключения к сети красный и черный тестовые провода.
3. В момент работы индикатор должен загореться. Если индикатор зеленый то полярность нормальная (для RJ-11) или на красном проводе "-", а на черном "+", если красный то полярность обратная (для RJ-11) или на красном проводе "+", а на черном "-". Желтый светодиод свидетельствует о наличии сигнала переменного тока.

Внимание:

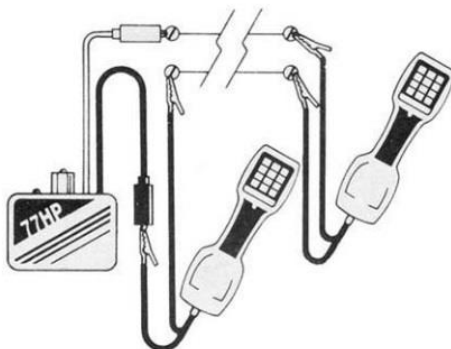
- Если индикатор не горит, то линия не подключена к телефонной линии или в линии разрыв.

Проверка (идентификация) линии

1. Установите переключатель режима работы в положение "OFF".
2. Пошлите вызов на линию, которую необходимо проверить (идентифицировать). После этого подключите красный вывод прибора к RING-проводу (-), черный к TIP-проводу (+). Светодиод будет мигать красно-зеленым. Для подтверждения идентификации переведите переключатель в положение «CONT», это приведет к разрыву соединения.

Микрофонная батарея

Тональный генератор может использоваться как источник питания для функционирования тестовых телефонных трубок. Установите переключатель режимов прибора в положение «CONT» и присоедините тестовые трубки как показано на рисунке.



Использование генератора для тестирования линии на замыкание или обрыв в режиме «CONT»

1. Установите переключатель режима работы в положение «CONT».
2. Замкните с одной стороны линию тестируемой пары проводников.
3. С другой стороны подключите красный и черный провода.
4. Если индикатор горит то провода исправны, если индикатор не горит в линии обрыв.

Внимание:

Перед тестированием убедитесь, что проверяемые провода не подключены к линии или другому прибору. В этом случае вы можете получить не верные результаты.

Использование генератора и щупа для трассировки кабелей

1. Присоедините тестовые шнуры к отслеживаемой паре или, в случае одного проводника, красный тестовый шнур – к отслеживаемому проводнику, а черный тестовый шнур – к заземлению или к независимой «земле». Для лучшего поиска с проводников необходимо удалить изоляцию.
2. Установите переключатель режима работы в положение «TONE». Для выбора режима работы генератора (одно или двухтоновый режим) установите ползунок в необходимое положение на обратной стороне блока генератора.
3. На другой стороне тестируемой линии расположите щуп. Поверните регулятор громкости из минимального положения. Нажмите кнопку «TEST» (из динамика будет слышен сигнал генератора). Прием тонального сигнала будет самым сильным при касании отслеживаемого проводника. **В режиме «TONE» не присоединяйтесь к работающим узлам, находящимся под напряжением более 50 В переменного или постоянного тока.**

Внимание:

- Когда черный провод генератора подключен к шине заземления, приемник получает сильный тестовый сигнал. При этом громкость максимальна. Если в качестве «земли» используется один из проводов кабеля, то приемник уловит сигнал на обоих проводниках. Этого эффекта можно избежать при использовании реальной «земли».
- Приемник может уловить и другие мешающие сигналы. И если эти шумы велики, то возможно необходимо сменить место измерения.

Комплектация

Тональный генератор – 1 шт.

Индуктивный щуп – 1 шт.

Чехол – 1 шт.

Батарейка Крона – 2 шт.

Характеристики

Тональный генератор:

1. Рабочее напряжение: пост.9В $\pm$ 15% 10 мА(однотональный режим), 20 мА(двухтоновый режим)
2. Форма выходного сигнала: меандр с размахом 10В
Частота сигнала
 - в однотоновом режиме: 900Гц
 - в двухтоновом режиме: 900 Гц и 1000 Гц (меняются с интервалом в 0,2 с.)
3. Размеры (мм): 70х57х33
4. Вес: 60гр.(без батареи)

Индуктивный щуп:

1. Рабочее напряжение: пост.9В $\pm$ 15% 85 мА(в режиме максимальной звуковой сигнализации)
2. Наибольшая чувствительность пробника: >30мВ.
3. Наибольший уровень звуковой сигнализации: около 100 дБ.
4. Размеры (мм): 230х55х26
5. Вес: 80гр. (без батареи)