

# КАБЕЛЬНЫЙ ТЕСТЕР НТ-461



## 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 "-".

#### *Внимание:*

- Если индикатор не горит, то линия не подключена к телефонной линии или в линии разрыв.
- Если цвет индикатора постоянно меняется, то по линии идет сигнал вызова.

### Использование генератора для тестирования линии на замыкание или обрыв

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 зеленый 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 приемника 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 необходимый, переключателем "SW2" (в батарейном отсеке).
3. На другой стороне тестируемой линии расположите приемник. Поверните регулятор громкости из положения "OFF". 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±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): 70x57x25
4. Вес: 60гр.(без батареи)

### Индуктивный щуп:

1. Рабочее напряжение: пост.9В±15% 85 мА(в режиме максимальной звуковой сигнализации)
2. Наибольшая чувствительность пробника: >30мВ.
3. Наибольший уровень звуковой сигнализации: около 100 дБ.
4. Размеры (мм): 230x44x26
5. Вес: 80гр. (без батареи)