

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# CABLETRACKER

ТЕСТОВЫЙ НАБОР

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Комплект поставки.....	3
Установка Батареи .....	3
Описание .....	3
Применение .....	3
Трассировка кабеля .....	4
Функция Идентификации порта .....	5
ТЕСТ на обнаружение короткого замыкания в Линии .....	5
Автоматическое выключение .....	5
Технические характеристики.....	6
Тональный генератор СТ10: .....	6
Индуктивный щуп СТ15: .....	6

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Тональный генератор (СТ10)
- Руководство по эксплуатации
- Индуктивный щуп (СТ15)
- Патч-корд RJ45-RJ45
- Два тестовых провода с зажимами типа "крокодил"
- Сумка для переноски (только для комплекта СТК1015)

## УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Для генератора СТ10 и щупа СТ15 требуется по одной щелочной батарее на 9 Вольт типа «Крона» (6LR61).

Снимите крышку батареи сзади прибора, присоедините батарею к кабелю с помощью защелки, вставьте батарею в батарейный отсек и поставьте на место крышку батареи.

## ОПИСАНИЕ

Тестовый набор CableTracker предназначен для персонала, обслуживающего телефонные и компьютерные сети.

Входящий в комплект набора генератор оснащен съемными тестовыми проводами с зажимами типа «крокодил» и модульным разъемом RJ45. Генератор СТ10 позволяет подавать в линию один из четырех различных звуковых сигналов, а индуктивный щуп СТ15 обеспечивает трассировку и идентификацию кабельных жил в многожильных кабелях. Генератор работает на одной из двух рабочих частот – 1кГц или 8кГц, а индуктивный щуп настроен на работу в диапазоне частот 100Гц – 20кГц.

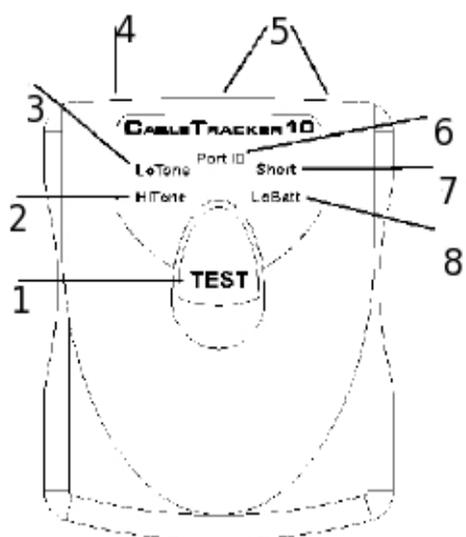
Кроме того, генератор способен обнаружить короткое замыкание в линии и обладает функцией идентификации розеток. При подключении к компьютерной розетке прибор подает в линию специальный тестовый сигнал, который заставляет загораться индикатор на панели концентратора/коммутатора, соответствующий данной розетке. Частота импульса выбирается нажатием кнопки TEST на генераторе.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для начала работы подключите генератор к ненагруженной паре кабеля, пользуясь красным и черным тестовыми проводами, или к настенной розетке с помощью патч-корда RJ45.

Для генератора характерна работа с помощью одной кнопки. Каждое нажатие кнопки TEST изменяет рабочий режим прибора. Режимы выбираются в следующем порядке:

1. Тональный сигнал низкой частоты 1
2. Тональный сигнал низкой частоты 2
3. Тональный сигнал высокой частоты 1
4. Тональный сигнал высокой частоты 2
5. Функция «идентификации порта» частота импульса 1
6. Функция «идентификации порта» частота импульса 2
7. Функция «идентификации порта» частота импульса 3
8. Тест на обнаружение короткого замыкания в линии
9. Выключено



- 1 – кнопка тестирования;
- 2 – тональный сигнал низкой частоты;
- 3 – тональный сигнал высокой частоты;
- 4 – модульный разъём RJ-45;
- 5 – разъёмы для тестовых проводов;
- 6 – индикатор идентификации порта коммутатора;
- 7 – индикатор обнаружения короткого замыкания в линии;
- 8 – индикатор низкого уровня заряда батареи;

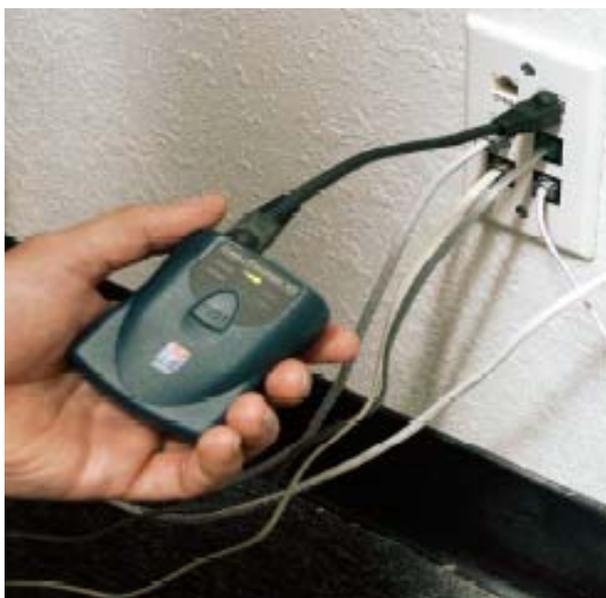
## ТРАССИРОВКА КАБЕЛЯ

Подключите генератор к исследуемому кабелю или розетке, нажатием кнопки TEST выберите “LoTone” или “HiTone”. Для включения индуктивного щупа СТ15 нажмите и удерживайте кнопку. Поднесите щуп к предполагаемому месту нахождения кабеля. Чем меньше расстояние от кабеля до щупа, тем больше будет уровень принимаемого от генератора сигнала тональной частоты. Звуковой сигнал будет максимально громким, при поднесении наконечника щупа к надлежащему кабелю или к дальнему концу линии. Громкость можно отрегулировать, повернув дисковый переключатель, размещенный над кнопкой. Горящий красный светодиод показывает, что прибор включен, и батарея заряжена.

## ФУНКЦИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОРТА

Подключите генератор к компьютерной розетке с помощью патч-корда, входящего в комплект, нажатием кнопки TEST выберите режим "Port ID", а затем переходите к концентратору/коммутатору, к которому подключена данная розетка с работающим тональным генератором.

Мигающий индикатор порта коммутатора означает, что на этот порт подаётся тестовый сигнал. Частота мерцания светодиода зависит от выбранного режима. Предусматривается три различных частоты сигнала.



## ТЕСТ НА ОБНАРУЖЕНИЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В ЛИНИИ

Подключите генератор кабелю с помощью тестовых проводов к нужной паре кабеля, нажатием кнопки TEST выберите режим "Short". Если генератором обнаружено короткое замыкание, светодиод будет гореть, в противном случае он будет мигать. Тест также возможен контактах 4 и 5 разъёма RJ45.

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для сохранения заряда батареи генератор СТ10 автоматически отключается по прошествии 20 минут с момента последнего нажатия на кнопку.

Когда уровень заряда батареи становится ниже, чем нужно для работы генератора, загорается индикатор "LoBatt".

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Тональный генератор СТ10:

- Размеры - 7.6 см x 6.6 см x 3.6 см
- Частота сигнала:
  - Низкочастотный тональный сигнал - 1кГц;
  - Высокочастотный тональный сигнал - 8 кГц.

### Индуктивный щуп СТ15:

- Размеры - 20.3 см x 3.6 см x 3.8 см
- Диапазон рабочих частот: 100Гц - 20кГц
- Элемент питания: батарея 9В, типа «Крона»
- Диапазон рабочих температур: 0 - 50°C
- Температура хранения: -10 - 55°C