

Руководство пользователя
Тонального генератора с зажимами типа
крокодил

КАБЕЛЬ-ТЕСТЕР ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный кабель-тестер предназначен для проверки целостности кабелей или проводов, прослеживания трассы прокладки кабеля или провода, обнаружения места обрыва. Прибор позволяет определять состояние рабочей телефонной линии, а также упрощает её установку, настройку и обслуживание. Устройство состоит из трансмиттера (SENDER) и ресивера (RECEIVER).

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА

1. Проверка целостности кабелей или проводов
2. Прослеживание трассы прокладки кабеля или провода, и обнаружение места обрыва
3. Прием тонального сигнала в кабелях или проводах телефонной линии
4. Выявление состояния рабочей телефонной линии (СВОБОДНО, ВЫЗОВ, ЗАНЯТО)
5. Возможность посылки простого однотонального или чередующегося двухтонального сигнала по кабелям или проводам

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Ресивер и трансмиттер



РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ

ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ КАБЕЛЕЙ

1. Проверка с помощью трансмиттера (Sender), переключатель в положении "CONT"

На трансмиттере (Sender) переведите переключатель в положение "CONT". Подсоедините измерительные провода к обследуемому объекту. Индикатор CONT загорается ярко-зеленым светом, если кабели непрерывны (сопротивление линии не превышает 10 кОм).

2. Проверка с помощью трансмиттера (Sender), переключатель в положении "TONE"

- a. Подсоедините измерительные провода к паре кабелей так, чтобы ресивер (Receiver) соприкасался с кабелями. Если оба кабеля издадут громкий и одинаковый тон, это означает, что оба кабеля непрерывны. Если один из кабелей выдаёт более низкий тон, значит, непрерывность в нем отсутствует.
- b. Подсоедините один измерительный провод к одному из кабелей группы, а другой измерительный провод и остальные кабели заземлите. Коснитесь щупом ресивера (Receiver) другого конца вышеупомянутого кабеля. Приём тона означает, что кабель непрерывен. (см. рисунок)

ПРИМЕЧАНИЕ

Запрещается подключение к источникам постоянного или переменного тока во время проверки целостности кабелей.

ПРОСЛЕЖИВАНИЕ ТРАССЫ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТРАНСМИТТЕР (ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИИ "TONE") И РЕСИВЕР

Подсоедините тестовые провода к паре или подключите один тестовый провод к земле, а другой тестовый провод к любому концу линии. Перемещайте ресивер близко к паре (или линии) и вдоль нее. Прием сигнала указывает на трассу кабеля.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не подключайтесь к какой-либо активной цепи при работе в данном режиме.

a. Индикатор «CONT» не горит, либо светится слабо: линия занята.

b. Индикатор «CONT» ярко мигает жёлтым светом: линия в состоянии ВЫЗОВ. (Если перевести переключатель на приборе в положение «CONT», это приведет к завершению вызова на линии)

ВЫЯВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ РАБОЧЕЙ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТРАНСМИТТЕР (ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИИ "OFF")

1. Определение типа проводов TIP и RING (прямой и обратный):

Подсоедините красный измерительный провод к концу одной линии, а черный - к концу другой линии.

- a. Индикатор «CONT» светится зеленым, когда красный измерительный провод подсоединён к обратному проводу (Ring -).
- b. Индикатор «CONT» светится красным, когда красный измерительный провод подсоединён к прямому проводу (Tip +).

2. Выявление состояния рабочей телефонной линии (СВОБОДНО, ВЫЗОВ, ЗАНЯТО)

Подсоедините красный тестовый провод к стороне RING, а черный тестовый провод к стороне TIP, либо подключите кабель RJ11 к разъему RJ11 на телефоне.

- a. Индикатор «CONT» горит зелёным: линия свободна. Если индикатор «CONT» горит красным, это означает, что полярность была изменена.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

1. Замена батареи трансмиттера (Sender):

Отверните винт на задней крышке устройства и снимите её, замените разряженную 9-вольтовую батарею на новую (6F22). Установите заднюю крышку на прежнее место и заверните винт.

2. Замена батареи ресивера (Receiver):

Отверните винт на батарейном отсеке, снимите крышку батарейного отсека, замените разряженную 9-вольтовую батарею на новую (6F22). Установите крышку на место и заверните винт.

