

# Индикатор обрыва UT682

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Оглавление

1	Информация по безопасности .....	3
2	Конструкция.....	3
3	Поиск обрыва телефонной линии .....	3
4	Поиск обрыва сетевой линии .....	4
5	Поиск обрыва силового кабеля .....	4
6	Проверка распиновки сетевого кабеля .....	4
7	Функциональные особенности.....	5
8	Технические характеристики .....	6
9	Замена батареи .....	6
10	Гарантийные обязательства.....	7

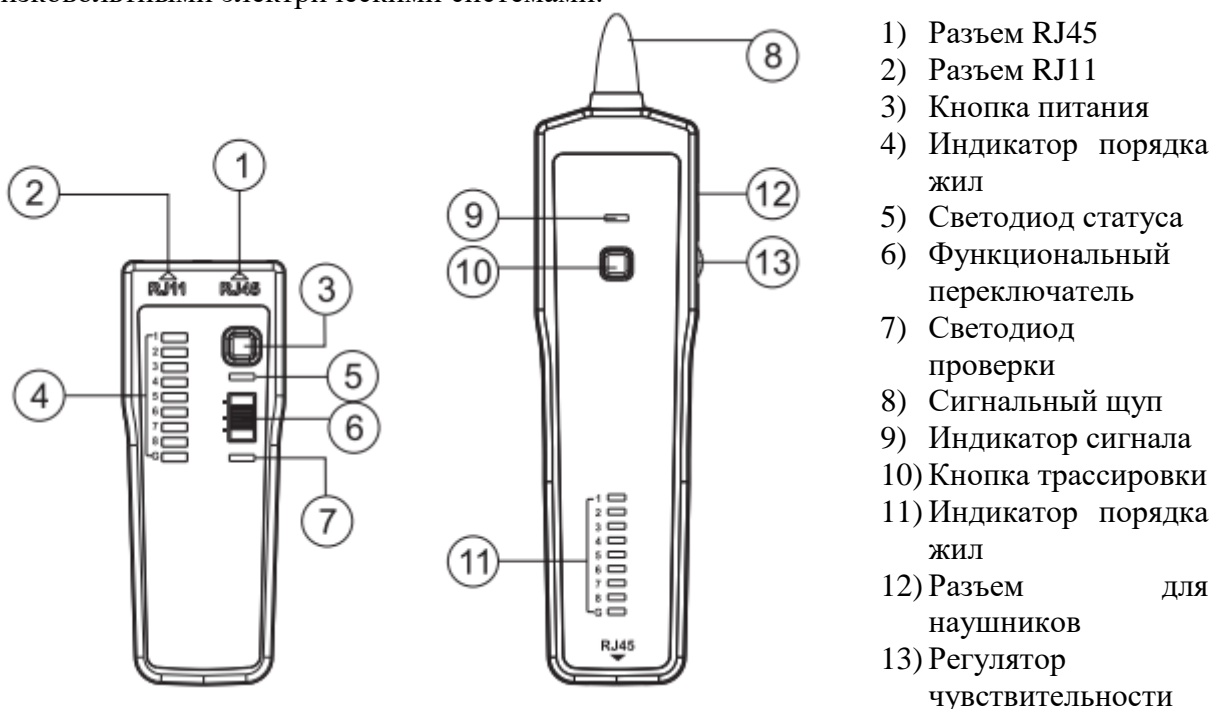
## 1 Информация по безопасности

Внимательно прочтите и соблюдайте все предупреждения и меры предосторожности перед использованием устройства.

1. Не используйте и не храните это устройство в пыльной, высокотемпературной среде и среде с высокой влажностью.
2. Передатчик и приемник этого устройства питаются от 9-вольтовых батарей типа "Крона". Во избежание аномалий или повреждений не используйте для питания устройства батареи, не указанные в спецификации.
3. Извлеките батареи, если устройство не используется в течение длительного времени.
4. Не используйте устройство на цепях под напряжением выше 37 В переменного тока или 52 В постоянного тока.
5. Не используйте это устройство в условиях грозы.
6. Это устройство соответствует стандартам Европейского Союза: EN61326-1, EN61326-2-2.

## 2 Конструкция

UT682 — это трассировщик проводов, состоящий из передатчика и приёмника. Он поддерживает трассировку телефонных линий, сетевых линий, силовых кабелей и отслеживание кабелей под напряжением. UT682 — это удобный, точный и помехозащищенный инструмент, подходящий для монтажников и техников, работающих с низковольтными электрическими системами.



## 3 Поиск обрыва телефонной линии

- а. Вставьте разъем телефонного кабеля в гнездо RJ11 передатчика.
- б. Установите переключатель в положение TEST. Светодиод STATUS будет гореть постоянным ЗЕЛЕНЫМ светом, что означает корректную работу передатчика.
- в. Нажмите кнопку PRESS TO TEST на приёмнике, чтобы начать трассировку. Зуммер подаст звуковой сигнал, когда кабель будет найден.
- г. Во время трассировки вы можете нажимать кнопку SWITCH на передатчике для переключения между быстрым и медленным режимом.

#### **4 Поиск обрыва сетевой линии (поддерживает трассировку линий от коммутатора Ethernet)**

- a. Вставьте разъем сетевого кабеля в гнездо RJ45 передатчика.
- b. Установите функциональный переключатель в положение TEST. Светодиод STATUS будет гореть постоянным **ЗЕЛЕНЫМ** светом, что означает корректную работу передатчика.
- c. Нажмите кнопку PRESS TO TEST на приёмнике, чтобы начать трассировку. Зуммер подаст звуковой сигнал, когда кабель будет найден.
- d. Во время трассировки вы можете нажимать кнопку SWITCH на передатчике для переключения между режимами AUDIO 1 и AUDIO 2.

#### **5 Поиск обрыва силового кабеля**

После завершения поиска обрыва кабеля отключите подачу питания

- a. Используйте провод с зажимами "крокодил" для соединения передатчика с отслеживаемым металлическим кабелем.
- b. Установите функциональный переключатель в положение TEST. Светодиод STATUS будет гореть **ЗЕЛЕНЫМ** светом, что означает корректную работу передатчика.
- c. Нажмите кнопку PRESS TO TEST на приёмнике, чтобы начать трассировку. Зуммер подаст звуковой сигнал, когда кабель будет найден.
- d. Во время трассировки вы можете нажимать кнопку SWITCH для переключения между быстрым и медленным режимом. Если целевой провод находится в жгуте с множеством других проводов, вы можете повернуть регулятор чувствительности (Sensitivity knob) для её регулировки. Более громкий звук означает более сильный сигнал и приближение к целевому проводу.

#### **6 Проверка распиновки сетевого кабеля**

- a. Вставьте разъемы RJ45 в соответствующие гнезда передатчика и приёмника.
- b. Установите переключатель в положение SCAN, индикатор VERIFIED будет мигать, что указывает на корректную работу передатчика.
- c. Определите состояние линии (нормальное соединение, короткое замыкание, обрыв, перекрёстное соединение) в соответствии с индикаторами порядка жил на передатчике и приёмнике.
- d. Во время тестирования нажимайте кнопку SWITCH для переключения между быстрым и медленным режимами.
- e. Например, на диаграмме ниже показана схема подключения для различных состояний (нормальное соединение, короткое замыкание, обрыв, перекрёстное соединение — без экранирующего провода).

##### **Нормальное соединение**

Светодиоды (1-8) на передатчике горят в соответствии со светодиодами (1-8) на приёмнике.

##### **Короткое замыкание:**

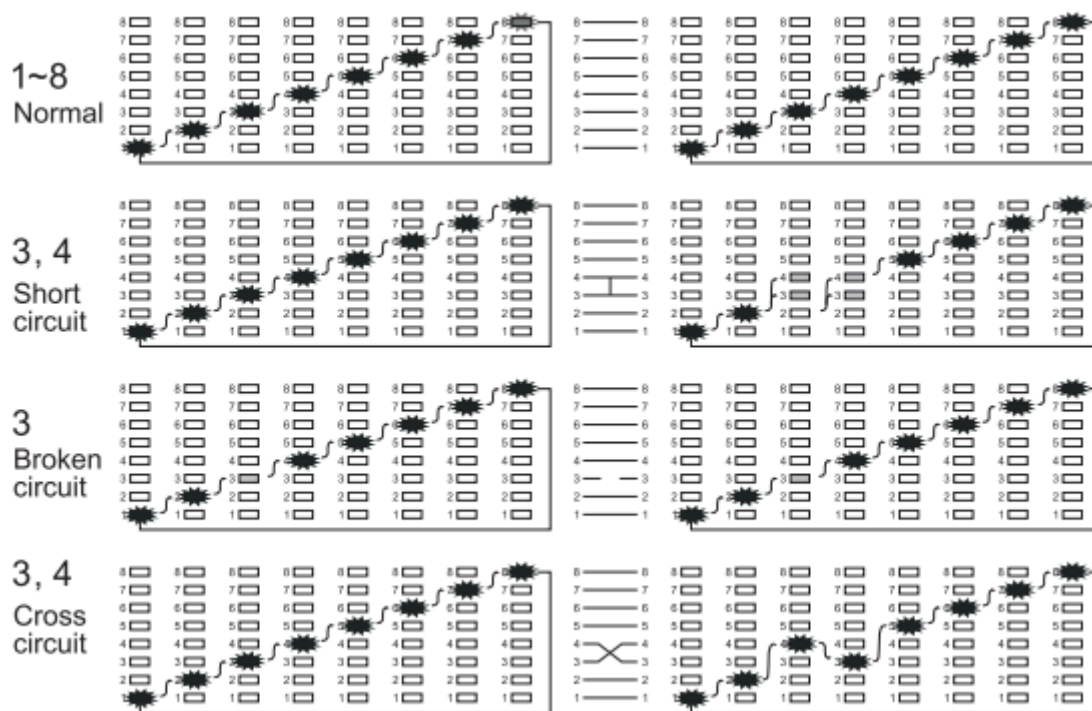
Светодиоды (3,4) горят на обоих устройствах, но тускло.

##### **Обрыв**

Светодиод 3 не горит на обоих устройствах.

##### **Перекрёстное соединение:**

Светодиоды на передатчике и приёмнике горят в обратном порядке (не соответствуют друг другу).



## 7 Функциональные особенности

### а. Проверка на обрыв или короткое замыкание

Установите функциональный переключатель в положение SCAN, вставьте разъем провода с зажимами "крокодил" в гнездо RJ11 и подключите зажимы к концам тестируемой линии. Если линия замкнута накоротко, индикатор STATUS будет гореть красным цветом.

### б. Проверка постоянного напряжения

Установите функциональный переключатель в положение OFF, вставьте разъем провода с зажимами "крокодил" в гнездо RJ11 и подключите зажимы к концам тестируемой линии. Если индикатор STATUS горит постоянным ЗЕЛЕНЫМ светом, это указывает на то, что красный зажим подключен к положительной полярности. Если индикатор STATUS горит постоянным КРАСНЫМ светом, это указывает на то, что красный зажим подключен к отрицательной полярности.

\*Примечание: Убедитесь, что проверяемое постоянное напряжение находится в диапазоне от +/-5В до +/-52В.\*

### с. Индикация низкого заряда батареи

Когда напряжение батареи <6.0В, индикатор VERIFIED на передатчике горит постоянным светом, а индикатор сигнала (Signal indicator) на приемнике мигает. Вам необходимо заменить батареи.

### д. Наушники (не входят в комплект поставки)

В условиях сильного шума вы можете использовать наушники во время работы. Громкость можно регулировать с помощью регулятора громкости.

## 8 Технические характеристики

Параметр	Значение
Питание	Батарея 9 В
Тип сигнала	Модулированный сигнал (несущая 455 кГц)
Звуковой режим	Быстрый режим
	Медленный режим
Дальность поиска обрыва	≥ 3000 м (в режиме обрыва)
Дальность поиска обрыва через коммутатор	≥ 100 м (в режиме подключения)
Проверка КЗ/обрыва	√
Проверка полярности телефонной линии	√
Индикация низкого заряда	√

### Рабочие условия:

Рабочая температура: -10°C ~ 50°C

Температура хранения: -10°C ~ 50°C

Рабочая влажность: 20% ~ 75%

Влажность хранения: 10% ~ 90%

Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м

### Габаритные размеры:

Передатчик: 125 мм x 48 мм x 28 мм

Приёмник: 195 мм x 48 мм x 30 мм

### Вес:

Передатчик: 125 г

Приёмник: 153 г

## 9 Замена батареи

а. Установите переключатель в положение OFF и отсоедините тестовые провода (только для передатчика).

б. Снимите крышку батарейного отсека и замените батарею.

в. Установите крышку обратно.

### 10. Обслуживание

Регулярно очищайте корпус сухой тканью. Не используйте моющие средства, содержащие растворители.

#### 10.1 Ремонт

Если возникла одна из следующих неисправностей, пожалуйста, обратитесь в нашу службу поддержки клиентов или к авторизованным дилерам для проведения ремонта.

## **10 Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.

Средний срок службы прибора составляет (не менее) - 5 лет

Гарантийный срок указан на сайте [www.prist.ru](http://www.prist.ru) и может быть изменен по условиям взаимной договоренности.

Изготовитель:

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD, Китай

No 6, Gong Ye Bei 1st Road, Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province, China

Телефон: +86 769 8572 3888

Представитель в России:

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля» (АО «ПриСТ»)

Адрес: 111141, Москва, ул. Плеханова, 15А

Телефон: 8-495-777-55-91

Факс: 8-495-640-30-23,

Электронная почта: [prist@prist.ru](mailto:prist@prist.ru)