

# Кабельный тестер UT682



## Содержание

I. Общий обзор -----	3
II. Комплектность -----	3
III. Информация по безопасности -----	4
IV. Внешний вид -----	5
V. Поиск телефонных линий -----	6
VI. Поиск сетевых кабелей -----	7
VII. Поиск силового кабеля -----	7
VIII. Проверка распиновки сетевого кабеля -----	8
IX. Другие функции -----	9
X. Спецификации -----	10
XI. Обслуживание и ремонт -----	10

## I. Общий обзор

Перед началом эксплуатации внимательно прочтите эти правила полностью и в точности придерживайтесь их в процессе работы с прибором.

Многофункциональное устройство UNI-T UT682, именуемое в дальнейшем "тестер", предназначено для поиска и идентификации телефонных, сетевых и силовых кабелей, для трассировки скрытой проводки и проверки распиновки Ethernet-кабелей. Состоит из приемника и передатчика.

Тестер отлично подходит для установки и ремонта телекоммуникационных и компьютерных сетей, устройств передачи данных и многого другого без нарушения изоляции проводов.

Дополнительные функции:

Тестирование цепи на обрыв.

Определение полярности напряжения в сетях постоянного тока до 52 вольт.

Функция индикации низкого заряда батареи.

Возможность подключения наушников (в состав комплекта НЕ входят) для работы в шумной среде.

## II. Комплектность

Откройте коробку и проверьте комплектность по нижеприведенной спецификации. В случае несоответствия, немедленно обратитесь к Вашему дистрибьютору!

1. Передатчик – 1шт
2. Приемник – 1шт
3. Телефонный кабель RJ11 – 1шт.
4. Сетевой кабель RJ45 – 1шт.
5. Силовой кабель RJ11 с зажимами "крокодил" – 1шт.
6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
7. Чехол для переноски – 1 шт.

### III. Информация по безопасности

Во избежание поражения электрическим током и выхода из строя тестера, существуют нижеприведенные правила:

- Не используйте и не храните тестер в пыльной или влажной среде, а также в условиях высокой температуры..
- И приемник и передатчик тестера питаются от батареек типа Крона на 9В. Не используйте другие источники питания во избежание поломки прибора.
- Извлекайте батарейки из приемника и передатчика, если не используете тестер длительное время..
- Не используйте прибор в рабочих сетях с напряжением превышающим 37 вольт переменного тока и 52 вольта постоянного тока.
- Не используйте прибор на улице во время грозы.

CE: соответствует стандарту ЕС (Европейский союз)

#### IV. Внешний вид

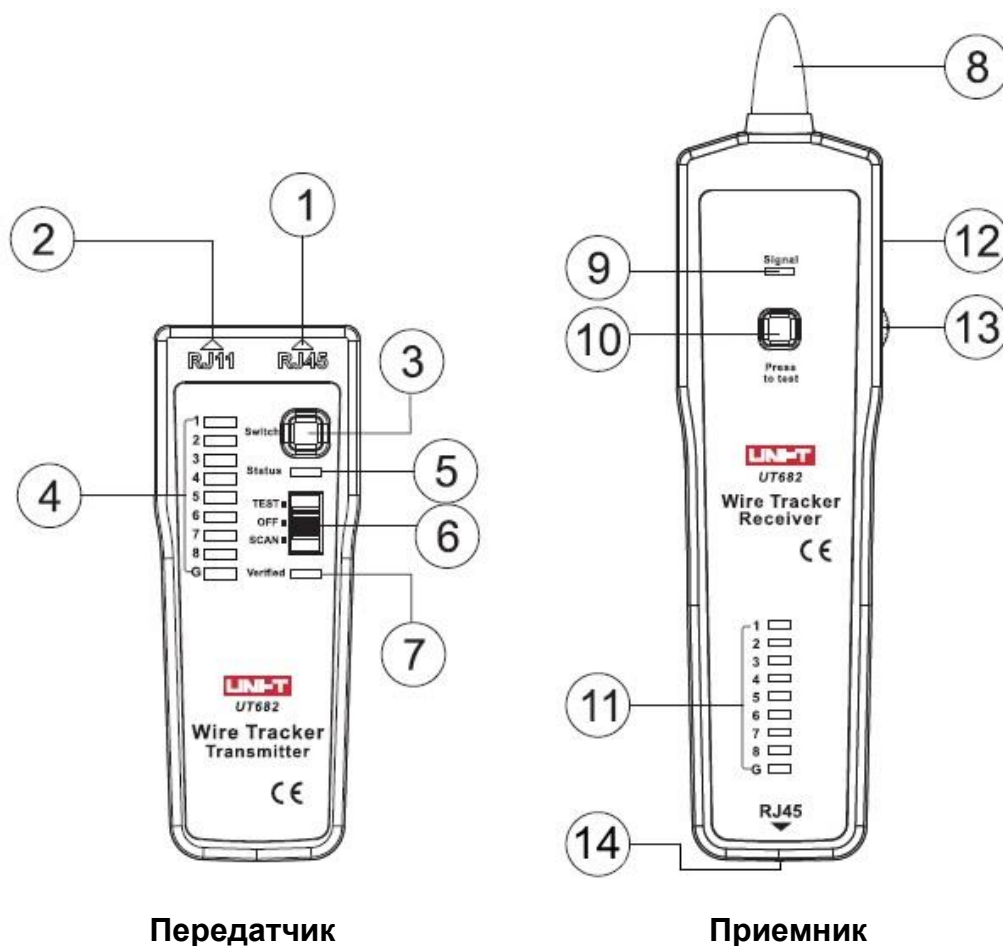


Рис. 1

1	Разъем RJ45 передатчика	2	Разъем RJ11 передатчика
3	Переключатель типа тестового сигнала	4	Индикаторы номеров жил на передатчике
5	Индикатор включения передатчика Status в режиме поиска линии	6	Переключатель режимов
7	Индикатор Verified включения режима тестирования линии на передатчике	8	Сигнальный щуп приемника
9	Индикатор Signal в режиме поиска линии на приемнике	10	Кнопка включения режима поиска линии на приемнике
11	Индикаторы номеров жил на приемнике	12	Гнездо для наушников
13	Регулятор громкости приемника	14	Разъем RJ45 на приемнике

## V. Поиск и идентификация телефонных кабелей (рис. 2)

1. Подключите к устройству телефонный кабель

а) Для **идентификации телефонного кабеля**, подключите его разъем к гнезду RJ11 передатчика.

б) Для **поиска скрытой телефонной проводки**, подключите один разъем телефонного кабеля, входящего в комплект тестера, к гнезду RJ11 передатчика, а второй к гнезду розетки телефонной линии.

2. Установите переключатель режимов в положение "TEST". Подсветка индикатора "Status" означает, что передатчик работает в заданном режиме.

3. Нажмите и удерживайте кнопку включения поиска "Press to test" на приемнике и проводите идентификацию или поиск кабеля сигнальным щупом. Чем ближе сигнальный щуп к искомому кабелю или скрытой проводке, тем громче будет звуковой сигнал из приемника.

4. Для того, чтобы изменять тип тестового сигнала с прерывистого на непрерывный и обратно, нажимайте кратковременно переключатель сигнала "Switch" на передатчике.



Рис. 2

## VI. Поиск и идентификация сетевых кабелей (рис. 2)

1. Подключите к устройству сетевой кабель
  - а) Для **идентификации сетевого кабеля**, подключите его разъем к гнезду RJ45 передатчика.
  - б) Для **поиска скрытой сетевой проводки**, подключите один разъем сетевого кабеля, входящего в комплект тестера, к гнезду RJ45 передатчика, а второй к гнезду розетки сетевой линии.
2. Установите переключатель режимов в положение "TEST". Подсветка индикатора "Status" означает, что передатчик работает в заданном режиме.
3. Нажмите и удерживайте кнопку включения поиска линии "Press to test" на приемнике и проводите идентификацию или поиск сетевого кабеля сигнальным щупом. Чем ближе сигнальный щуп к искомому сетевому кабелю, тем громче будет звуковой сигнал из приемника.
4. Для того, чтобы изменять тип тестового сигнала с прерывистого на непрерывный и обратно, нажимайте кратковременно переключатель сигнала "Switch" на передатчике.

## VII. Поиск силового кабеля (Кабель не должен быть под напряжением!)

1. Подключите разъем силового кабеля, входящего в комплект тестера, к гнезду RJ11 передатчика, а зажим "крокодил" красного цвета к оголенной жиле провода, который нужно отследить.
2. Установите переключатель режимов в положение "TEST". Подсветка индикатора "Status" означает, что передатчик работает в заданном режиме.
3. Нажмите и удерживайте кнопку включения поиска линии "Press to test" на приемнике и ищите нужный силовой кабель сигнальным щупом. Чем ближе сигнальный щуп к искомому силовому кабелю, тем громче будет звуковой сигнал из приемника.
4. Для того, чтобы изменять тип тестового сигнала с прерывистого на непрерывный и обратно, нажимайте кратковременно переключатель сигнала "Switch" на передатчике.

## VIII. Проверка распиновки сетевого кабеля (рис.3)

1. Подключите один разъем сетевого кабеля, который нужно проверить, к гнезду RJ45 передатчика, а второй к гнезду RJ45 приемника.
2. Установите переключатель режимов в положение "SCAN". Подсветка индикатора "Verified" означает, что передатчик работает в заданном режиме.
3. С помощью индикаторов номеров жил на приемнике и передатчике проверьте сетевой кабель, на обрыв, короткое замыкание или перепутывание жил, ориентируясь по следующей таблице:

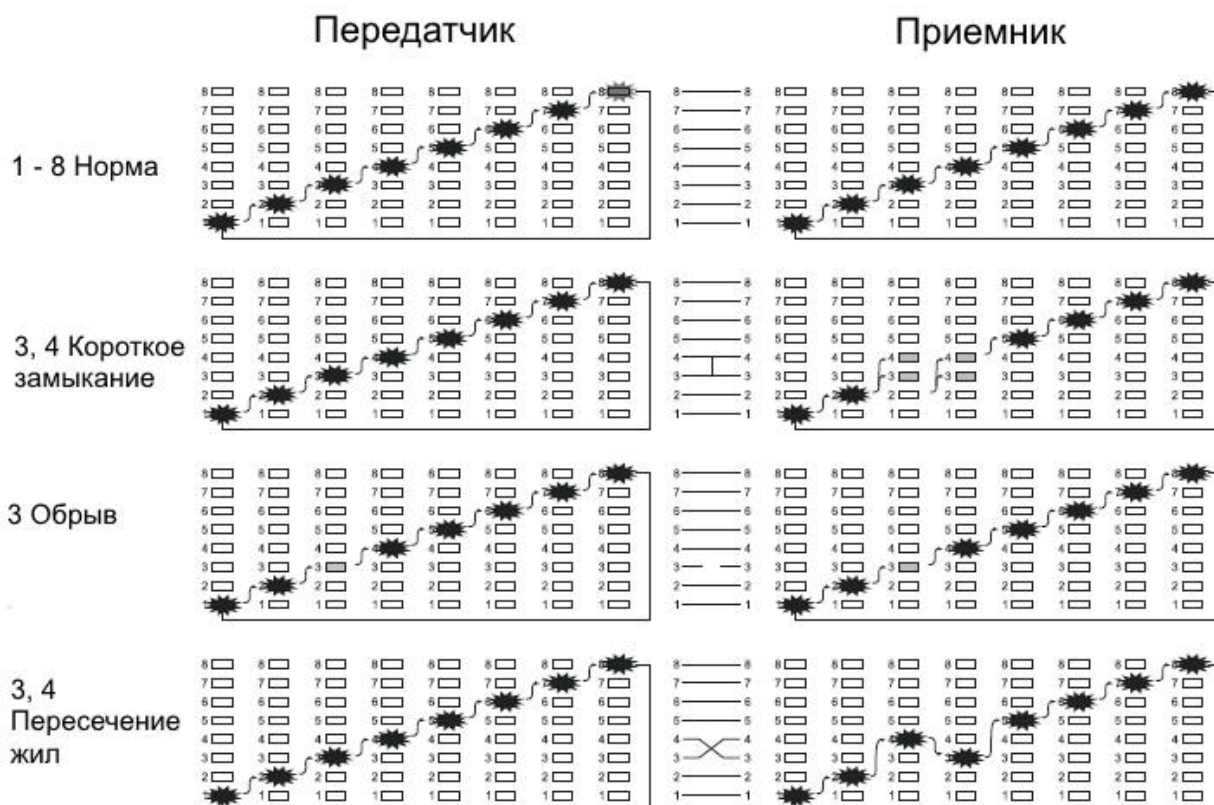


Рис. 3

- а) Кабель в нормальном состоянии - индикаторы приемника и передатчика загораются синхронно.
  - б) Короткое замыкание жил - 2 индикатора приемника не загораются
  - в) Обрыв жилы - не загораются индикаторы приемника и передатчика под одним номером.
  - г) Перепутывание жил - индикаторы приемника и передатчика загораются не синхронно.
4. Для того, чтобы изменять скорость сканирования с медленной на быструю и обратно, нажимайте кратковременно переключатель сигнала "Switch" на передатчике.

## IX. Другие функции

а) Тестирование цепи на обрыв (прозвонка).

Установите переключатель режимов в положение "SCAN". Подсветка индикатора "Verified" означает, что передатчик работает в заданном режиме.

Подключите разъем RJ11 силового кабеля, входящего в комплект тестера, к гнезду RJ11 передатчика, а зажимы "крокодил" подключите к концам тестируемой цепи. Если цепь замкнута, то индикатор "Status" передатчика подсветится красным светом. Если цепь разомкнута, подсветки индикатора "Status" не произойдет.

б) Определения полярности в сети постоянного тока напряжением от 5В до 52В.

Установите переключатель режимов в положение "OFF". Подключите разъем RJ11 силового кабеля, входящего в комплект тестера, к гнезду RJ11 передатчика, а зажимы "крокодил" подключите к концам проводов тестируемой сети постоянного тока. Если индикатор передатчика "Status" подсветится зеленым светом, то зажим красного цвета подключен к контактному проводу с положительным потенциалом, если индикатор подсветится красным светом, значит зажим красного цвета подключен к контактному проводу с отрицательным потенциалом.

в) Индикация низкого заряда батареи.

Когда заряд батареи передатчика или приемника снижается до 6,6 вольт, индикатор "Verified" передатчика будет подсвечиваться постоянно, а подсветка индикатора "Signal" приемника будет мигать. В обоих случаях необходимо заменить источник питания.

г) При необходимости можно подключить к прибору наушники (не входят в комплект), подключив их в гнездо для наушников приемника. При этом громкость звука в наушниках регулируется также регулятором громкости сигнала приемника.

## Х. Спецификации

Источник питания	2 батарейки типа "Крона", 9 вольт
Тип сигнала	Модулируемый сигнал 455 кГц
Расстояние отслеживания	3000 метров для обесточенных линий
	100 метров для линий под напряжением (AC ≤ 37В; DC ≤ 52В)
Рабочая температура	От -10 до 50 С°
Рабочая влажность	20% - 50% RH
Влажность при хранении	10% - 90% RH
Рабочая высота	≤2000м над уровнем моря

	Передатчик	Приемник
Размер	125x48x28мм	195x48x30мм
Вес	125г	153г

## XI. Обслуживание и ремонт

### 1. Замена источников питания (рис. 4)

а) При замене батареи в передатчике, установите переключатель режимов в положение OFF. Если к передатчику подсоединены провода, отсоедините их. Откройте крышку батарейного отсека, замените батарею на новую типа Крона 9В. Закройте крышку батарейного отсека.

б) При замене батареи в приемнике, откройте крышку батарейного отсека, замените батарею на новую типа Крона 9В. Закройте крышку батарейного отсека.

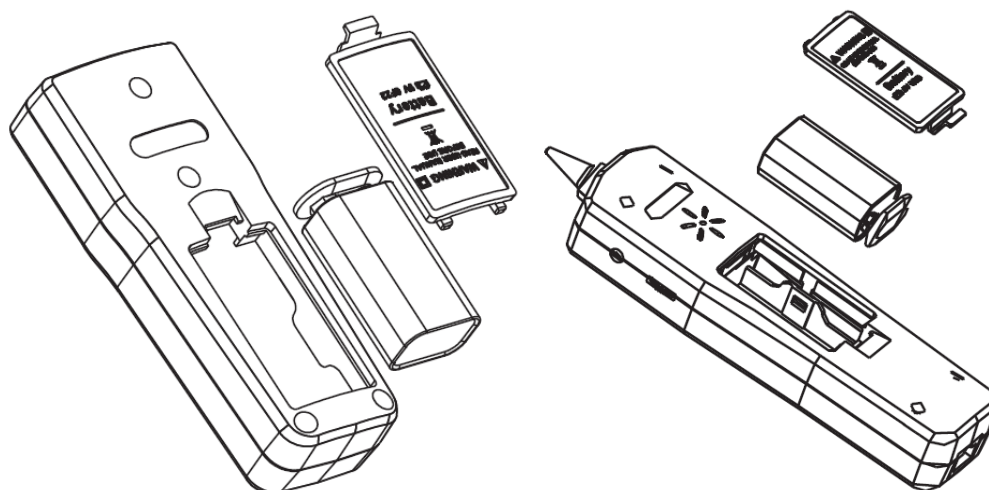


Рис. 4