

Кабельный тестер UT683KIT



**Перевод с английского языка оригинальной инструкции
завода-изготовителя.**

**В случае обнаружения противоречий и несоответствий
с оригиналом, верным считать оригинал инструкции**

Содержание

I. Общий обзор -----	3
II. Комплектность -----	3
III. Информация по безопасности -----	4
IV. Внешний вид -----	5
V. Поиск и идентификация телефонных кабелей -----	6
VI. Поиск и идентификация сетевых кабелей -----	7
VII. Поиск силового кабеля -----	8
VIII. Проверка распиновки сетевого кабеля RJ45 -----	8
IX. Тестирование телефонного кабеля RJ11 -----	10
X. Другие функции -----	11
XI. Спецификации -----	11
XII. Обслуживание и ремонт -----	12
Приложение 1. Сертификат официального дистрибьютора -----	14

I. Общий обзор

Многофункциональное устройство UNI-T UT683KIT предназначено для поиска и идентификации телефонных, сетевых и силовых кабелей, для трассировки скрытой проводки, проверки распиновки Ethernet-кабелей, а также определения неисправностей проводки.

Состоит из приемника и передатчика.

Питание – от встроенных аккумуляторов, заряжаемых через USB кабель.

Тестер отлично подходит для установки и ремонта телекоммуникационных и компьютерных сетей, устройств передачи данных, кабельного ТВ, и многого другого.

Имеет мощную защиту от помех.

Дополнительные функции:

Бесконтактное определение опасного напряжения (Функция NCV)

Встроенный фонарик.

Функция низкого заряда батареи.

Возможность подключения наушников (в состав комплекта НЕ входят).

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. Micro USB кабель для зарядки - 1шт.
7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
8. 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 аккумуляторных батарей 3,7В. Время заряда - 2 часа. Не используйте другие источники питания во избежание поломки прибора.
- Не используйте прибор в рабочих сетях с напряжением превышающим 60 вольт переменного тока и 70 вольт постоянного тока.
- Не используйте прибор на улице во время грозы.

СЕ: соответствует стандарту ЕС (Европейский союз)

IV. Внешний вид

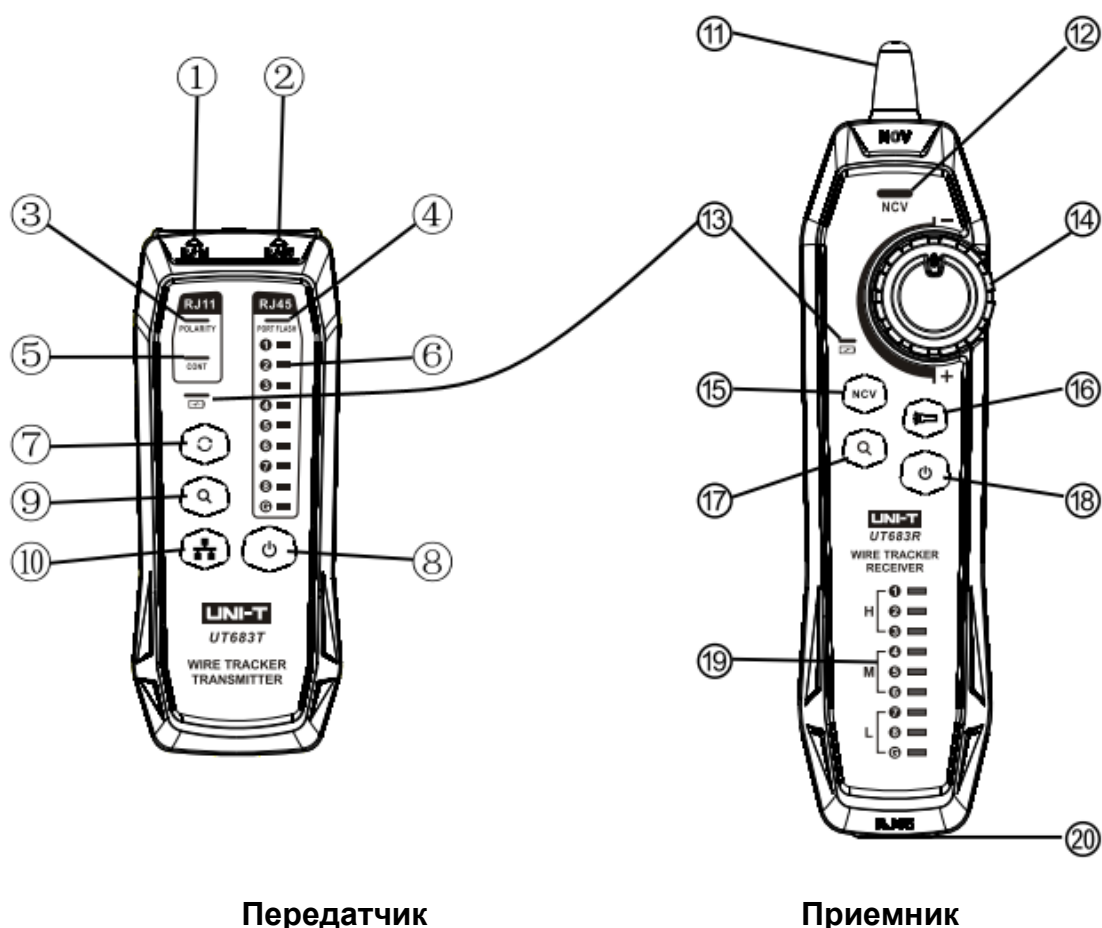


Рис. 1

1	Разъем RJ11 передатчика	2	Разъем RJ45 передатчика
3	Индикатор полярности POLARITY на передатчике	4	Индикатор подключения к активной сети PORT FLASH на передатчике
5	Индикатор короткого замыкания CONT на передатчике	6	Индикаторы номеров жил на передатчике
7	Переключатель скорости сканирования на передатчике	8	Кнопка включения питания передатчика
9	Кнопка включения режима поиска на передатчике	10	Кнопка включения режима тестирования линии на передатчике
11	Сигнальный щуп приемника	12	NCV индикатор на приемнике
13	Индикаторы низкого заряда батареи	14	Регулятор уровня чувствительности приемника
15	Кнопка включения режима NCV на приемнике	16	Кнопка включения фонарика на приемнике
17	Кнопка включения режима поиска на приемнике	18	Кнопка включения питания на приемнике
19	Индикаторы номеров жил на приемнике	20	Разъем RJ45 приемника

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

1. Подключение 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. Включите питание передатчика.

Для этого нажмите и удерживайте кнопку "⏻" до тех пор, пока она не подсветится желтым светом. Аналогичным образом включите питание приемника.

3. Активируйте режим поиска.

Режим поиска активирован, если кнопка "Q" подсвечена зеленым светом. После включения питания это происходит по умолчанию. Если передатчик или приемник были включены ранее, активирован другой режим и кнопка "Q" не подсвечена, нажмите ее кратковременно. Она подсветится зеленым светом - это значит, что режим поиска активирован.

4. Проводите идентификацию или поиск кабеля сигнальным щупом.

Чем ближе сигнальный щуп к искомому кабелю или скрытой проводке, тем громче будет звуковой сигнал из приемника.



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. Включите питание передатчика.

Для этого нажмите и удерживайте кнопку " " до тех пор, пока она не подсветится желтым светом. Аналогичным образом включите питание приемника.

3. Активируйте режим поиска.

Режим поиска активирован, если кнопка " " подсвечена зеленым светом. После включения питания это происходит по умолчанию. Если передатчик или приемник были включены ранее, активирован другой режим и кнопка " " не подсвечена, нажмите ее кратковременно. Она подсветится зеленым светом - это значит, что режим поиска активирован.

4. Активируйте индикацию подключения к активной сети.

Для этого в режиме поиска нажмите кратковременно кнопку " ". Если второй конец тестируемого кабеля подключен к активной сети (роутер, сетевая карта, коммутатор), индикатор "PORT FLASH" на передатчике будет подсвечиваться мигающим зеленым светом синхронно с сетевым портом.

5. Проводите идентификацию или поиск кабеля сигнальным щупом.

Чем ближе сигнальный щуп к искомому кабелю или скрытой проводке, тем громче будет звуковой сигнал из приемника.

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

1. Подключите к устройству силовой кабель.

Для этого подключите разъем силового кабеля, входящего в комплект тестера, к гнезду RJ11 передатчика, а один из зажимов "крокодил" к оголенной жиле провода, который нужно отследить.

2. Включите питание передатчика.

Для этого нажмите и удерживайте кнопку " " до тех пор, пока она не подсветится желтым светом. Аналогичным образом включите питание приемника.

3. Активируйте режим поиска.

Режим поиска активирован, если кнопка " " подсвечена зеленым светом. После включения питания это происходит по умолчанию. Если передатчик или приемник были включены ранее, активирован другой режим и кнопка " " не подсвечена, нажмите ее кратковременно. Она подсветится зеленым светом - это значит, что режим поиска активирован.

4. Проводите идентификацию или поиск кабеля сигнальным щупом.

Чем ближе сигнальный щуп к искомому кабелю или скрытой проводке, тем громче будет звуковой сигнал из приемника.

.

VIII. Проверка распиновки сетевого кабеля RJ45 (рис.3)

1. Подключите к устройству сетевой кабель.

Для этого подключите один разъем сетевого кабеля, который нужно проверить к гнезду RJ45 передатчика, а второй к гнезду RJ45 приемника.

2. Включите питание передатчика.

Для этого нажмите и удерживайте кнопку " " до тех пор, пока она не подсветится желтым светом. Аналогичным образом включите питание приемника.

3. Активируйте режим тестирования линии.

Для этого нажмите кратковременно кнопку " " на передатчике. Она подсветится зеленым светом, а переключатель скорости сканирования " " на передатчике будет подсвечиваться мигающим зеленым светом - это значит, что режим тестирования линии активирован.

4. 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.
5. Изменяйте при необходимости скорость сканирования с медленной на быструю и обратно. Для этого нажимайте кратковременно переключатель "C" на передатчике.

IX. Тестирование телефонного кабеля RJ11.

1. Подключение к устройству телефонный кабель.

Для этого подключите разъем RJ11 телефонного кабеля, который нужно протестировать к гнезду RJ11 передатчика или подключите разъем RJ11 силового кабеля, входящего в комплект тестера к гнезду RJ11 передатчика, а его зажимы "крокодил" подключите к оголенным жилам тестируемого кабеля.

2. Включите питание передатчика.

Для этого нажмите и удерживайте кнопку " до тех пор, пока она не подсветится желтым светом.

3. Активируйте режим тестирования линии.

Для этого нажмите кратковременно кнопку " на передатчике. Она подсветится зеленым светом, а переключатель скорости сканирования " на передатчике будет подсвечиваться мигающим зеленым светом - это значит, что режим тестирования линии активирован.

4. Протестируйте телефонный кабель на короткое замыкание.

Если в тестируемом кабеле есть короткое замыкание, то индикатор короткого замыкания "CONT" на передатчике подсветится красным светом

5. Определите полярность телефонной линии (для этого на ней должно присутствовать питание).

Зеленая подсветка индикатора "POLARITY" на передатчике говорит о прямой полярности проверяемой жилы (красный зажим "крокодил" подключен к «плюсу», а черный к «минусу» линии).

Красная подсветка индикатора "POLARITY" на передатчике говорит об обратной полярности проверяемой жилы (красный зажим "крокодил" подключен к «минусу», а черный к «плюсу» линии).

Если во время тестирования на кабель поступит переменное напряжение (входящий звонок), красная и зеленая подсветка цвета индикатора "POLARITY" будут чередоваться между собой.

Х. Другие функции

а) Функция NCV.

Включите питание приемника. Для этого нажмите и удерживайте кнопку " " до тех пор, пока она не подсветится желтым светом. Нажмите кратковременно кнопку NCV. Она подсветится зеленым светом - это значит, что функция NCV активирована.

При приближении сигнального щупа приемника к кабелю или розетке с переменным напряжением выше 40 вольт раздастся звуковой сигнал и синхронно с ним будет подсвечиваться мигающим светом индикатор NCV на приемнике.

б) Встроенный фонарик

Нажмите и удерживайте на приемнике кнопку " " чтобы включить и нажмите кратковременно, чтобы выключить встроенный фонарик.

в) Индикация низкого заряда батареи.

Когда заряд аккумуляторной батареи передатчика или приемника снижается до 3,4 вольт, подсвечивается индикатор низкого заряда. Когда заряд снижается до 3 вольт прибор автоматически отключается и его необходимо зарядить.

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 регулятором уровня чувствительности приемника.

XI. Спецификации

1. Питание - аккумуляторные батареи 3,7 вольт
2. Тип сигнала - модулируемый сигнал 125 кГц
3. Расстояние отслеживания для обесточенных линий - 3000м
4. Расстояние отслеживания для линий под напряжением - 100м
(AC $\leq$ 60V; DC $\leq$ 70V)
5. Рабочая температура - от -10 до 50 C°
6. Температура хранения - от -20 до 60 C°
7. Рабочая влажность - 20% - 75% RH
8. Влажность при хранении 10% - 90% RH
9. Рабочая высота - $\leq$ 2000м над уровнем моря
10. Габариты:
Приемник - 197x48x34мм
Передатчик - 130x51x28мм
11. Вес:
Приемник - 127г
Передатчик - 95г
12. Соответствует стандартам EN61326-1:2013, EN61326-2-2:2013, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013

XII. Обслуживание и ремонт

1. Сервис

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно ТОО Test Instruments.

В случае ремонта иными предприятиями, а также в случае применения запасных частей, не рекомендованных заводом изготовителем, ТОО Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет.

2. Поверка

Данный прибор индикаторного типа и не нуждается в поверке.

3. Гарантии

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам, установленным заводом изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора.

Данная гарантия не распространяется на приборы, имеющие следы видимых механических повреждений, а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок, повышенной влажности и т.д.).

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя, ТОО Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора.

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !

С Уважением,



TOO TEST INSTRUMENTS

Все Ваши замечания и пожелания, а также рекламации по гарантии направляйте по адресу:

050060 ,Республика Казахстан, г Алматы, ул Розыбакиева 184,

TOO Test instruments

Тел (727)-379 99 55 , Факс(727)-379 98 93

Интернет : www.ti.kz <https://pribor.kz/> Email : zal@pribor.kz



Приложение 1. Сертификат официального дистрибьютора

UNI-T
UNI-TREND GROUP LIMITED
<http://www.uni-trend.com>

Rm 901, 9/F, Nanyang Plaza,
57 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon,
Hong Kong

Tel : (852) 2950 9168
Fax : (852) 2950 9303
Email : info@uni-trend.com

CERTIFICATE

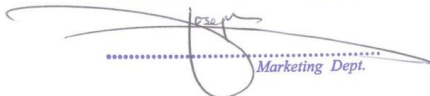
UNI-TREND GROUP LTD
Certifies
TOO "Test instruments",
Republic of Kazakhstan, Almaty,
Rozybakieva street N 184

As authorized distributor in Republic of Kazakhstan
for UNI-T products.

UNI-TREND GROUP LTD trusts and charges TOO
Test instruments following works :

- To present interests UNI-T in Republic of Kazakhstan .
- To make all works for receiving sanctions import UNI-T's products to Republic of Kazakhstan .
- To provide information for translating technician documentations to Russian's and Kazakh's languages .

For and on behalf of
UNI-TREND GROUP LIMITED


Marketing Dept.



Certificate No. QAC0956661