

UT681L/UT681C

Руководство пользователя

тестера кабелей

⚠ **Примечание:** Перед использованием данного прибора, пожалуйста, внимательно прочтите и изучите инструкции.

- Прибор не предназначен для тестирования сетевых кабелей, телефонных кабелей или кабелей, находящихся под напряжением. В противном случае это может привести к повреждению прибора и подключенного оборудования.
- При появлении индикатора низкого напряжения (светодиод мигает в течение 5 секунд при включении), замените батарею 9В. (Примечание: Напряжение питания прибора не должно превышать 12 В DC).
- Если контакт RJ45 кристалл-головки не полностью вставлен, прибор не может быть использован для тестирования. В противном случае это может привести к повреждению разъема.
- Если прибор не используется длительное время, извлеките батарею, чтобы предотвратить утечку электролита и защитить прибор.
- Значение символа CE, используемого в данном приборе: Соответствует стандартам Европейского Сообщества (Европейский Союз)
- Стандарты применения: EN61326-1:2013; EN61326-2-2:2013

I. Введение в функции прибора

UT681L/UT681C — это профессиональные тестеры, используемые для проверки различных типов кабельных разъемов с целью определения их целостности, наличия коротких замыканий, разомкнутых цепей или неправильного соединения.

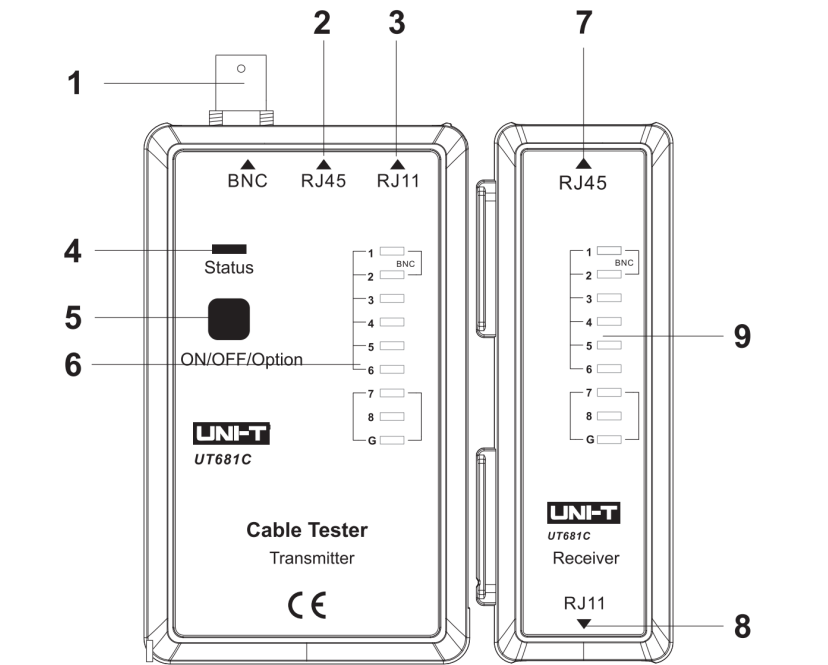
1. UT681L может использоваться для тестирования RJ45, RJ 11/12.

2. UT681C может использоваться для тестирования RJ45, RJ 11/12 и BNC.

3. Кнопка ON/OFF/Option: При выключенном состоянии прибора: Кратковременное нажатие (0.5 секунды) включает прибор, индикатор начинает мигать. Длительное нажатие (2 секунды) выключает прибор. При включенном состоянии: Кратковременное нажатие переключает между режимом быстрой и медленной скорости тестирования. Мигающий индикатор показывает выбранный режим (быстрое мигание — режим высокой скорости, медленное мигание — режим низкой скорости).

4. После включения, если индикатор состояния мигает в течение 5 секунд, а затем выключается, это означает, что батарея разряжена. Пожалуйста, замените батарею как можно скорее.

5. Функция автоматического выключения: если прибор не используется в течение 10 минут, он автоматически выключается для экономии энергии.



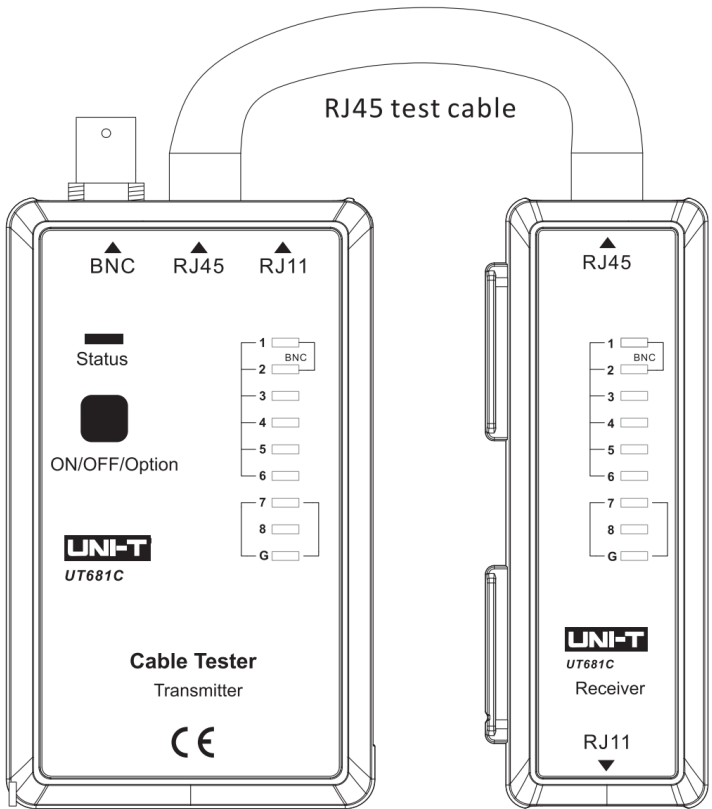
1	Интерфейс передатчика BNC (только для UT681C)
2	Интерфейс передатчика RJ45
3	Интерфейс передатчика RJ11
4	Индикатор состояния передатчика
5	Кнопка ON/OFF/Option передатчика
6	Индикатор выравнивания передатчика
7	Интерфейс приемника RJ45
8	Интерфейс приемника RJ11
9	Индикатор выравнивания приемника

II. Метод тестирования прибора

A) Использование UT681L/UT681C для тестирования RJ45 кабелей:

Сначала установите батарею 9В. Кратковременно нажмите кнопку ON/OFF/Option (примерно 0.5 секунд), чтобы включить прибор. Прибор по умолчанию переходит в режим быстрого тестирования (Fast-speed Test Mode). Кратковременное нажатие кнопки переключает прибор в режим медленного тестирования (Low-speed Test Mode). Подключите коннекторы RJ45 тестируемого кабеля к соответствующим интерфейсам передатчика и приемника:

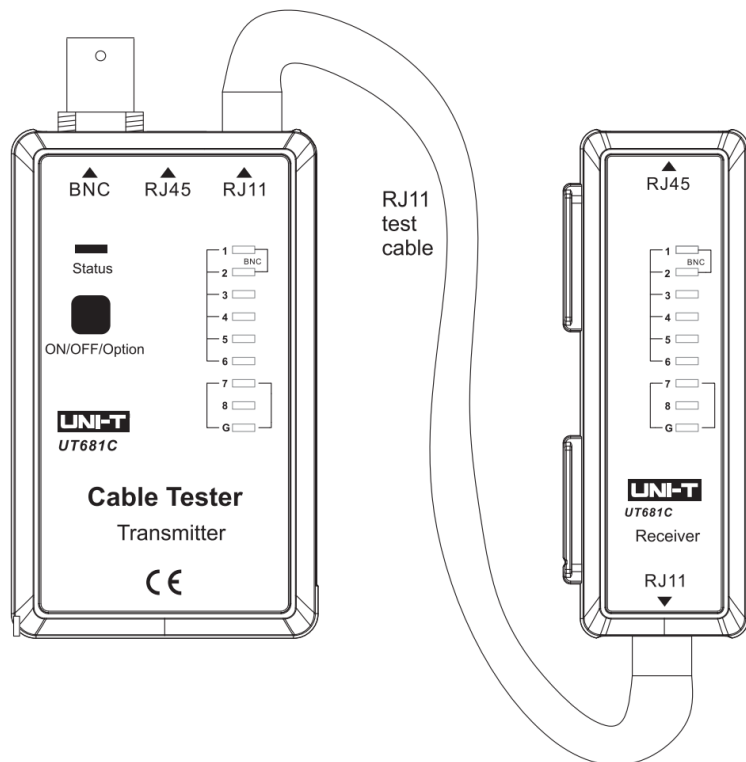
1. Если кабель RJ45 в хорошем состоянии:
Индикаторы с 1 по 8 (и G, если кабель экранированный STP) на передатчике загораются поочередно в правильной последовательности. Индикаторы на приемнике также загораются в том же режиме. Последовательность циклов индикации:
Передатчик: 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → G (повтор)
Приемник: 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → G (повтор)
2. Если кабель RJ45 поврежден (NG):
 - a. Если обнаружен разрыв цепи, соответствующие индикаторы передатчика и приемника не загораются.
 - b. Если менее 2 цепей имеют хорошую проводимость, все индикаторы передатчика и приемника не загораются.
 - c. Если в кабеле перепутаны провода, индикаторы передатчика светятся в правильной последовательности, но индикаторы приемника показывают неправильную последовательность. Пример: Перемешаны провода (например, 3, 4 перепутаны)
Передатчик: 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → G (повтор)
Приемник: 1 → 2 → 4 → 3 → 5 → 6 → 7 → 8 → G (повтор)
 - d. Если обнаружены два или более коротких замыкания, индикаторы передатчика загораются в правильной последовательности, но соответствующие индикаторы приемника остаются выключенными или светятся не синхронно.
3. После завершения тестирования нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF/Option в течение 2 секунд для выключения прибора. Индикаторы на передатчике выключаются.



B) Использование UT681L/UT681C для тестирования кабелей RJ11/ RJ12:

Кратковременно нажмите кнопку ON/OFF/Option (примерно 0.5 секунд) для включения прибора. Прибор по умолчанию переходит в режим быстрого тестирования (Fast-speed Test Mode). Для переключения в режим медленного тестирования (Low-speed Test Mode) используйте кратковременное нажатие кнопки. Подключите кристаллические разъемы RJ11 или RJ12 тестируемого кабеля к соответствующим разъемам передатчика и приемника:

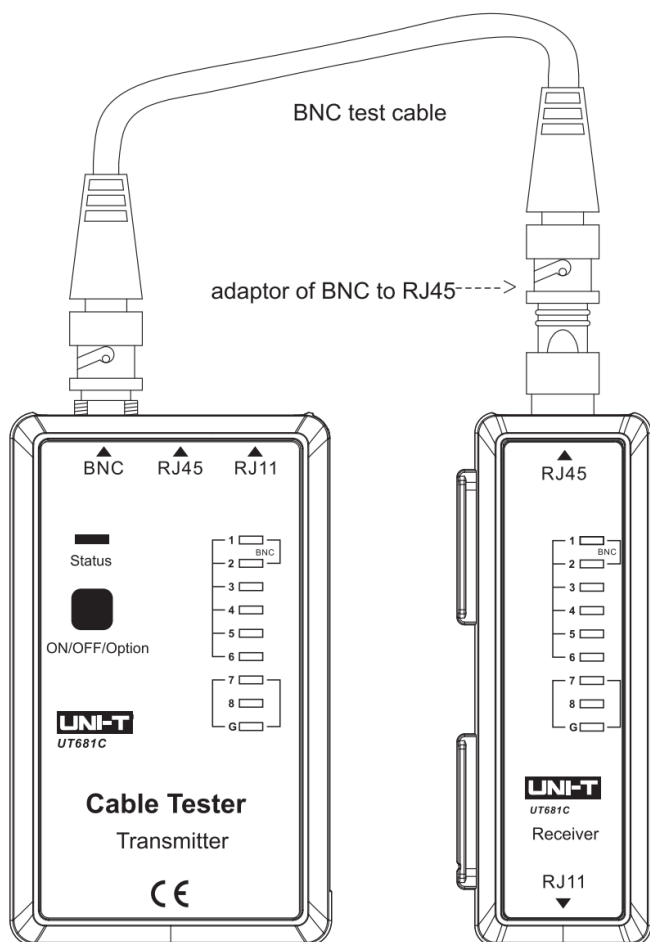
1. Если кабель RJ11 в хорошем состоянии:
Индикаторы с 2 по 5 (для RJ11) или с 1 по 6 (для RJ12) на передатчике и приемнике будут загораться поочередно в правильной последовательности.
2. Если обнаружено короткое замыкание, разрыв цепи, перепутанные провода или неправильное подключение:
См. инструкции по устранению неисправностей для кабелей RJ45, так как принципы диагностики схожи.
3. После завершения тестирования нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF/Option в течение 2 секунд для выключения прибора. Индикаторы на передатчике и приемнике выключаются.



С) Использование UT681L/UT681C для тестирования BNC кабелей:

Кратковременно нажмите кнопку ON/OFF/Option (примерно 0.5 секунд), чтобы включить прибор. Подключите адаптер BNC к RJ45 в порт RJ45 приемника после предварительного соединения BNC кабеля с адаптером. Другой конец BNC кабеля подключите к интерфейсу передатчика BNC:

1. Если кабель BNC в хорошем состоянии:
Индикаторы с 1 по 2 на передатчике и приемнике будут загораться поочередно в правильной последовательности.
2. Если обнаружено короткое замыкание, разрыв цепи, перепутанные провода или неправильное подключение:
См. инструкции по устранению неисправностей для кабелей RJ45, так как принципы диагностики схожи.
3. После завершения тестирования нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF/Option в течение 2 секунд для выключения прибора. Индикаторы на передатчике и приемнике выключатся.



III. Технические характеристики

- Рабочая температура: 0 ~ 40°C
- Относительная влажность: 20 ~ 80% RH
- Температура хранения: -10 ~ 50°C
- Относительная влажность: 10 ~ 90% RH
- Высота над уровнем моря: менее 2000 метров
- Габаритные размеры: Передатчик: 102 мм × 62 мм × 29 мм
Приемник: 102 мм × 37 мм × 28 мм
- Вес устройства: Передатчик: примерно 87 г (без учета корпуса)
Приемник: примерно 51 г (без учета корпуса)

IV. Комплектация

1. Передатчик ----- 1 шт.
2. Приемник ----- 1 шт.
3. Батарея 9В ----- 1 шт.
4. Руководство пользователя --- 1 шт.
5. Адаптер BNC к RJ45 ----- 1 шт. (только для UT681C)

V. Замена батареи

При выключенном состоянии прибора:

1. Снимите крышку батарейного отсека и старую батарею.
2. Установите новую батарею, соблюдая правильную полярность.
3. Закройте крышку батарейного отсека и закрепите винты.

VI. Техническое обслуживание и очистка

Протирайте прибор мягкой сухой тканью, чтобы избежать попадания влаги. Не используйте агрессивные химические вещества или растворители для очистки прибора. Этот продукт прошел строгий контроль качества перед выходом с завода. Если будут обнаружены повреждения, вызванные неправильным использованием или вандализмом, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром. Не разбирайте прибор для самостоятельного ремонта.

UNI-T®
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China
Tel: (86-769) 85723888
www.uni-trend.com