

# Руководство по эксплуатации



Кабельный тестер

**RGK** **NT-10**

## **Содержание**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Техника безопасности       | 3  |
| Комплект поставки          | 4  |
| Назначение прибора         | 4  |
| Особенности и преимущества | 4  |
| Описание прибора           | 5  |
| Работа с прибором          | 6  |
| Замена батарей             | 10 |
| Технические характеристики | 10 |
| Гарантийные обязательства  | 11 |

## ВНИМАНИЕ!

 Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство прежде чем использовать прибор.

 Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

## Техника безопасности

Перед началом работы убедитесь в исправности прибора. Если корпус прибора поврежден, прибор работает некорректно или на дисплее отсутствует изображение, прекратите использование и обратитесь в сервисный центр RGK.

- Используйте прибор только по назначению, в противном случае безопасность эксплуатации может быть нарушена.
- При работе в режиме проверки полярности или генерации тонового сигнала не превышайте максимальное допустимое напряжение на измерительных контактах – 60В постоянного тока.
- При работе в режиме проверки полярности или генерации тонового сигнала не присоединяйте прибор к сетям при наличии в них переменного тока.
- В режиме проверки целостности не присоединяйте прибор к сетям при наличии в них переменного или постоянного тока.
- Не прикасайтесь к металлическим частям измерительных щупов во время работы.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь отремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра RGK.
- Не храните и не используйте измеритель в местах с повышенной температурой и влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах. Запрещается работать с прибором во время грозы.
- Запрещается использовать абразивы, кислоту или растворители для очистки прибора.

## Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

| Наименование                | Шт. |
|-----------------------------|-----|
| Тон-генератор               | 1   |
| Приемник                    | 1   |
| Батарейка 9В                | 2   |
| Руководство по эксплуатации | 1   |

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

## Назначение прибора

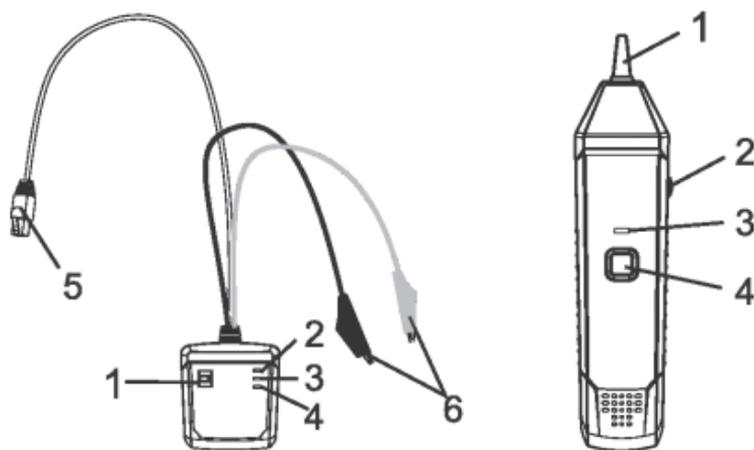
Кабельный тестер RGK NT-10 способен находить неисправности кабелей локальных сетей и производить наладку кабелей связи и аудио/видеокабелей. Прибор используется для отслеживания телефонных и сетевых проводов, проводных пар, электрических кабелей без вскрытия изоляции.

## Особенности и преимущества

Кабельный тестер RGK NT-10 состоит из тон-генератора и приемника. Прибор отличается малыми габаритами, небольшим весом и расширенным набором функций, что обеспечивает преимущество при выполнении широкого круга задач.

- Проверка целостности кабеля
- Проверка полярности телефонных линий
- Удобная компактная конструкция.

## Описание прибора



Тон-генератор и приемник

### Тон-генератор

1. Переключатель режимов TONE/POWER/CONTINUITY
2. Индикатор TONE
3. Индикатор POWER
4. Индикатор CONTINUITY
5. Разъем RJ11
6. Тестовые провода: черный и красный

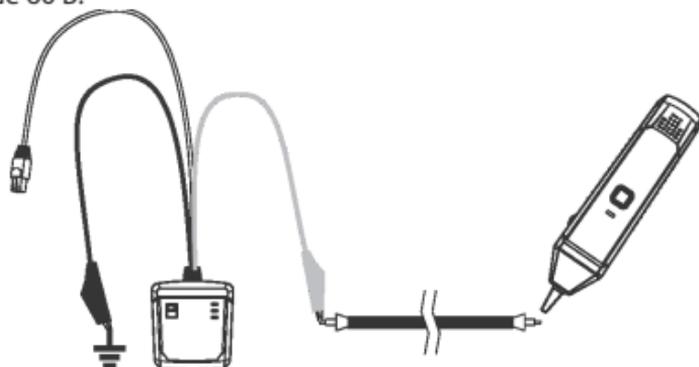
### Приемник

1. Датчик приемника
2. Регулятор громкости/чувствительности
3. Индикатор POWER
4. Кнопка TEST

## Работа с прибором

### Отслеживание трассы прокладки кабеля или провода

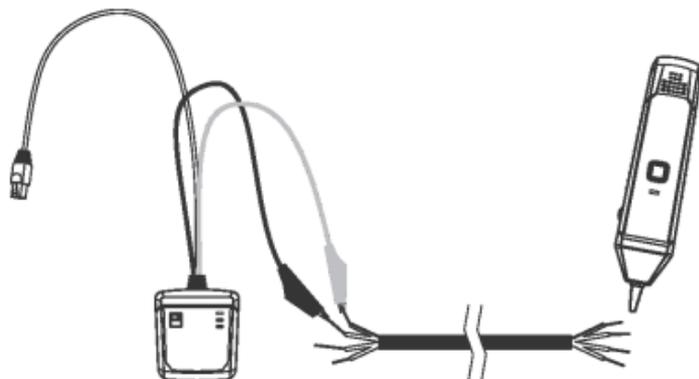
**⚠** Не подсоединяйте прибор к сети переменного тока. Не подсоединяйте прибор к контурам постоянного тока напряжением свыше 60 В.



- 1) Установите переключатель режимов в положение TONE. Загорятся индикаторы TONE и POWER
- 2) Присоедините красный щуп к одному из проводов кабеля либо к защитному экрану, черный щуп – к заземлению.
- 3) Направьте датчик приемника на провод, нажмите на кнопку TEST. На приемнике загорится индикатор POWER.
- 4) Отрегулируйте громкость на приемнике для отслеживания кабеля.
- 5) Перемещайте приемник вдоль линии кабеля. Звуковой сигнал усиливается, когда датчик приемника приближается к проводу, к которому присоединен тон-генератор.

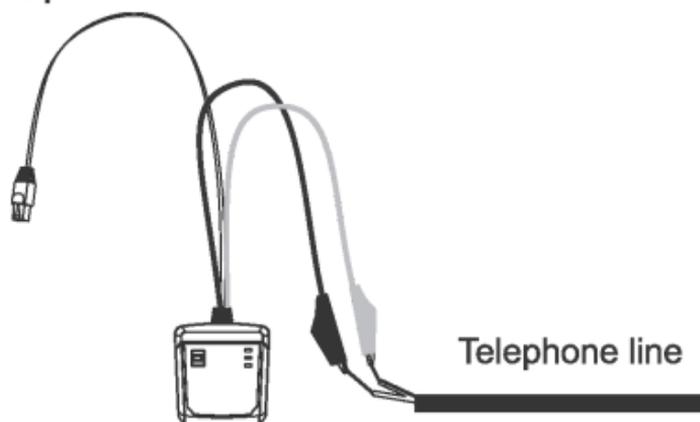
## Отслеживание пар проводов

**⚠** Не подсоединяйте прибор к сети переменного тока. Не подсоединяйте прибор к контурам постоянного тока напряжением выше 60 В.



- 1) Установите переключатель режимов в положение TONE. Загорятся индикаторы TONE и POWER
- 2) Присоедините красный щуп к одному из проводов пары, которую нужно отследить, черный щуп – ко второму.
- 3) Направьте датчик приемника на провода, нажмите на кнопку управления. На приемнике загорится индикатор POWER.
- 4) Отрегулируйте громкость на приемнике для отслеживания кабеля.
- 5) Перемещайте приемник вдоль линии провода. Звуковой сигнал усиливается, когда датчик приемника приближается к проводу, к которому присоединен тон-генератор.

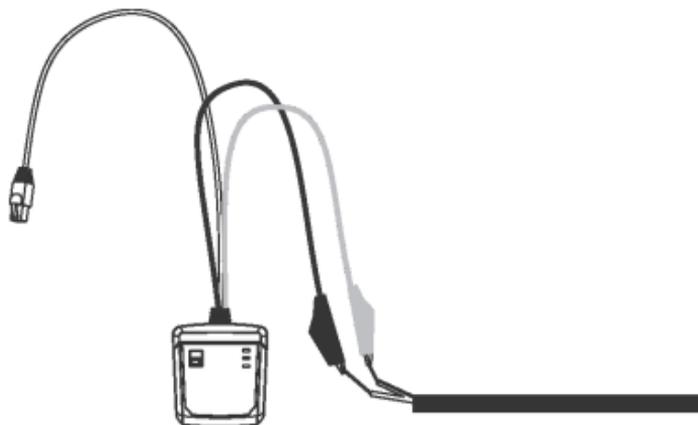
## Определение состояния (проверка полярности) телефонных линий



- 1) Установите переключатель режимов в положение POWER.
- 2) Присоедините красный щуп к одному из проводов тестируемого телефонного кабеля, черный щуп – ко второму проводу.
- 3) Если индикатор CONTINUITY загорелся зеленым цветом, телефонная линия работает нормально с верной полярностью.
- 4) Если индикатор TONE загорелся красным, полярность линии нарушена.
- 5) Если индикатор CONTINUITY загорелся темно-зеленым цветом, это означает, что линия не подсоединена или повреждена, при этом полярность линии верна.
- 6) Если индикатор TONE загорелся темно-красным, это означает, что линия не подсоединена или повреждена, при этом полярность линии нарушена.
- 7) Если индикатор CONTINUITY или TONE мигает, то исследуемая телефонная линия находится в состоянии вызова.

## Проверка целостности электрической цепи

⚠ Во избежание повреждения тон-генератора в данном режиме не подсоединяйте прибор к каким-либо сетям переменного или постоянного тока.



- 1) Присоедините оба щупа к тестируемому проводу или устройству.
- 2) Установите переключатель режимов в положение CONTINUITY.
- 3) Если между точками подсоединения прибора присутствует электрическая цепь, загорится индикатор CONTINUITY. Прибор определяет целостность цепей сопротивлением примерно до 10 кОм. Чем ниже сопротивление исследуемой цепи, тем ярче горит индикатор.

## Использование модульного штекера RJ11

Тон-генератор снабжен телефонным штекером RJ11, который можно использовать вместо щупа в случаях, когда исследуемый кабель снабжен соответствующим гнездом. Данный штекер можно использовать в любом режиме работы прибора.

## Замена батарей

 Во избежание поражения электрическим током выключите прибор и отключите его от всех сетей и устройств прежде чем открывать батарейный отсек.

 Не выбрасывайте использованную батарею вместе с бытовым мусором. В целях защиты окружающей среды утилизация должна производиться в соответствии с местным законодательством.

Снимите крышку батарейного отсека. Замените разряженные батареи новыми, соблюдая полярность. Закройте крышку.

Во избежание протечки и повреждения прибора всегда вынимайте батареи перед длительным хранением прибора.

## Технические характеристики

### Тон-генератор

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Выходная мощность                                 | 10 мВт<br>(при сопротивлении 600 Ом) |
| Выходная частота                                  | 1,25/1,4 kHz                         |
| Глубина частотной модуляции                       | 6Hz                                  |
| Выходное напряжение в режиме проверки целостности | 8В, постоянный ток                   |
| Защита входного напряжения тон-генератора         | 60В, постоянный ток                  |
| Питание трансмиттера                              | батарея 9В                           |
| Индикатор низкого заряда батареи                  | ≤7В                                  |
| Рабочая температура                               | 0°C ... +40°C                        |
| Температура хранения                              | -10°C ... +50°C                      |
| Размеры   | 74 x 68 x 28 мм                      |
| Вес   | 150 г                                |

## Приемник

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Входное сопротивление            | >100 мОм         |
| Макс. ток в режиме ожидания      | ~10 мА           |
| Макс. рабочий ток ресивера       | <40 мА (AC, RMS) |
| Питание                          | батарея 9В       |
| Индикатор низкого заряда батареи | ≤7В              |
| Рабочая температура              | 0°C ... +40°C    |
| Температура хранения             | -10°C ... +50°C  |
| Размеры                          | 208 x 47 x 33 мм |
| Вес                              | 130 г            |

## Тестирование телефонных линий

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Расстояние трекинга телефонных линий    | ≥3000 м                          |
| Определение полярности телефонных линий | Функция DCV, диапазон: ±(5V~52V) |

## Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течении всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании RGK;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании RGK.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу;

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.

**EAC**