

REXANT

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ТЕСТЕР КАБЕЛЯ «МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ»



12-1009

Благодарим Вас за выбор многофункционального тестера сетевых кабелей REXANT арт. 12-1009. Это профессиональный тестер, созданный с учетом быстрого развития глобальных сетей. Устройство может использоваться для тестирования UTP, STP витых пар, коаксиальных кабелей, телефонных проводов и т.д.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед использованием устройства прочтите, примите к сведению и следуйте всем мерам предосторожности и правилам эксплуатации, изложенным в данной Инструкции пользователя. Несоблюдение этого требования может стать причиной повреждения тестера или травмы пользователя.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед использованием внимательно осмотрите корпус тестера. Не пользуйтесь тестером, если он поврежден или имеет признаки неисправности.
- Данный тестер предназначен для тестирования UTP, STP витых пар, коаксиальных кабелей, телефонных проводов и т.д.
- Запрещается тестирование кабелей в сетях под напряжением.
- Не пользуйтесь этим тестером со снятой крышкой или без каких-либо деталей.
- Не снимайте крышку тестера для технического обслуживания, предварительно не отключив его от всех внешних цепей.
- Ремонт и техническое обслуживание данного оборудования должно осуществляться только квалифицированным ремонтным персоналом или квалифицированными инженерами-электриками/электротехниками, знакомыми с правилами безопасности, применимыми к данному типу оборудования.
- При тестировании не прикасайтесь к концам кабелей. Может возникнуть угроза поражения электрическим током.
- Не подавайте напряжение или ток ни на один из соединителей тестера.
- Не используйте тестер для измерений в неблагоприятных условиях окружающей среды (дождь, снег, туман) или в непосредственной близости от взрывоопасных газов. Избегайте воздействия на прибор пара и пыли.
- Не пользуйтесь тестером в условиях конденсации, то есть там, где окружающая температура и влажность могут привести к конденсации воды внутри тестера.
- Не пользуйтесь влажным тестером ни при влажной погоде, ни сразу после влажной чистки его корпуса.
- Не пользуйтесь тестером сразу после перемещения его из холодной в теплую среду, т.к. это может привести к конденсации воды внутри прибора. Перед использованием дайте тестеру возможность нагреться до комнатной температуры.
- Не вносите никакие изменения в конструкцию тестера. Изменение конструкции может сделать тестер небезопасным и стать причиной травмы пользователя.
- Избегайте использования вблизи мощных электростатических полей (высоковольтных линий электропередач, телевизионных экранов, компьютерных мониторов и т.д.), а также вблизи сильных магнитных полей (магнитов, громкоговорителей, трансформаторов, двигателей, катушек, реле, электромагнитных пускателей, электромагнитов и т.д.), т.к. это может привести к искажению результата измерения.
- Данный прибор не предназначен для тестирования силовых цепей. Подключение тестера к силовой цепи может привести к его повреждению или нанести травму пользователю.
- Питание тестера осуществляется от 4-х батареек AAA 1,5V.
- Нельзя начинать тестирование раньше, чем подключены разъемы линии.
- Используйте качественные инструменты для обжима кабеля.
- Извлеките батарею, если тестер не будет использоваться дольше одного месяца.
- Не используйте тестер, если обнаружено протекание химических веществ из батареи.

Несоблюдение указанных требований может привести к поломке оборудования или травме пользователя!

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

1. Тестер.
2. Вкл./Выкл. Питания.
3. Кнопка «Ввод» (ENTER).
4. Функциональная клавиша.
5. Возвратный разъём.
6. Главный разъём.
7. ЖК-дисплей.
8. Удаленный модуль.
9. ID разъём.



WIREFMAP (КАРТА ПРОВОДОВ):

- PASS (Тест пройден успешно).
- Кабель разомкнут на большой дистанции.
- Кабель разомкнут на короткой дистанции.
- SHORT (Короткое замыкание).
- CROSS (Перекрестное соединение).

PAIR & LENGTH

(Тестирование пары и длины):

- SHORT (Короткое замыкание).
- PAIR & LENGTH (Пара и длина)
- Некорректное спаривание.
- Тест положения «OPEN» (Разомкнут).

COAX/TEL (КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ И ТЕЛЕФОННЫЙ ПРОВОД):

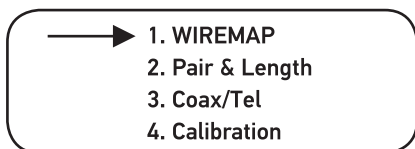
- PASS (Тест пройден успешно).
- OPEN (Разомкнут).
- SHORT (Короткое замыкание).

БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Тестирование разомкнутой цепи, короткого замыкания, параллельного соединения, раздельного соединения и обратного соединения 5E/6EUTP/STP витых пар, коаксиальных кабелей и телефонных проводов.
- Определение места неисправности соединительных проводов.
- Тестирование соединения кабелей раздельно.
- Метр в режиме калибровки может быть заменен на фут.
- Точность измерения длины составляет 98%.
- Измерение длины кабеля и определения точки размыкания цепи.
- Простота использования, низкое энергопотребление, режим работы в режиме ожидания до 50 часов.
- Автоматическое отключение через 10 минут в случае простоя.
- Проведение измерений пары и измерений длины.
- Определение положения кабеля отдельно.
- Возможность сохранения данных при калибровке.

РАБОТА С ПРИБОРОМ:

Перед использованием тестера необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. После установки батарей нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ для включения тестера, после чего устройство отобразит на дисплее главное меню интерфейса. Пример: см. рис.



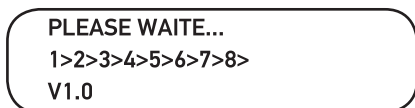
После подключения всех тестируемых кабелей используйте функциональные кнопки ▲▼ для выбора одного из четырех пунктов меню:

1. Тестирование соединительных проводов;
2. Проведение измерений пары и длины;
3. Проверка коаксиального кабеля и телефонного провода;
4. Режим калибровки.

Затем нажмите кнопку ENTER (Ввод) для проведения теста.

Карта проводов (WIREMAP): Тест соединения проводов.

Выберите пункт меню WIREMAP (Карта проводов) и нажмите кнопку ENTER (Ввод) для запуска теста, после чего на экран будет выведено следующее сообщение:

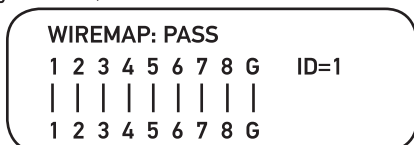


Please wait – Пожалуйста, подождите

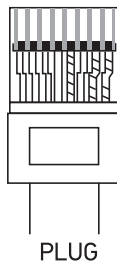
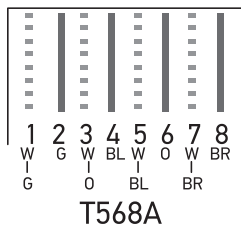
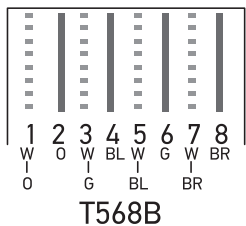
PASS (Тест пройден успешно): соединение проводов исправно.

Если соединения проводов не имеют неисправностей, справа будет выведено «G» (4 пары, 8 проводов), а в верхней части экрана будет выведено сообщение PASS (тест пройден успешно).

Пример:

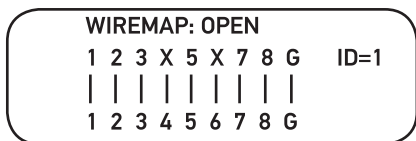


На данном рисунке первый ряд цифр отображает порт RJ45, ID-1 – это номер удаленного модуля. I – это линия соединения удаленного порта и главного порта, а второй ряд цифр отображает порт главного RJ45. Нажмите ▲ для повторного проведения теста. Чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку ENTER (Ввод).



Кабель разомкнут на большой дистанции.

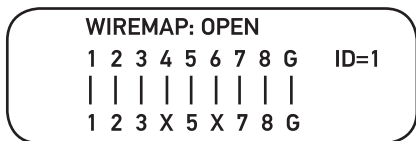
При тестировании неисправного кабеля появление сообщения OPEN в верхнем правом углу дисплея и буквы X вместо цифр 4 и 6 в первом ряду означает наличие неисправности порта удаленного модуля. Проверьте подключение порта на корректность. Пример: Рис.



Нажмите кнопки ▲▼ для повторного проведения теста или кнопку ENTER для возврата в главное меню.

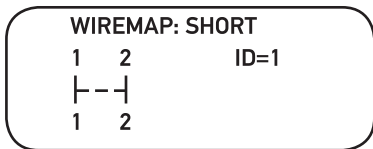
Кабель разомкнут на короткой дистанции.

При тестировании неисправного кабеля появление сообщения OPEN в верхнем правом углу дисплея и буквы X вместо цифр 4 и 6 во втором ряду означает наличие неисправности порта главного устройства на короткой дистанции. Проверьте подключение порта на корректность. Пример: Рис.



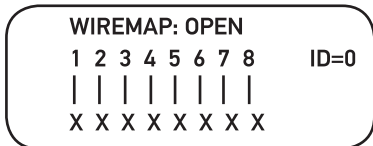
SHORT (Короткое замыкание).

Сообщение SHORT выводится на экран при обнаружении неисправности кабеля или порта (пример: замыкание 1-2). Цифры будут моргать, а некоторые пары цифр будут попеременно моргать. Пример:



Примечание: Тест необходимо провести после устранения неисправности.

При некорректном подключении кабелей на дисплей выводится следующее сообщение:

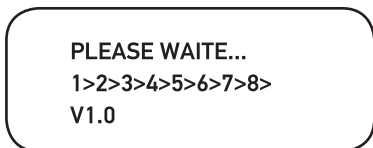


Нажмите ▲▼ для повторного проведения теста. Чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку ENTER (Ввод).

CROSS (Перекрестное соединение).

При тестировании неисправного кабеля появление в верхнем правом углу сообщения CROSS означает, что любой из проводов в верхнем углу замкнут перекрестно, а соединение проводов обратное.

Пример: Обратное соединение проводов 3 и 6.

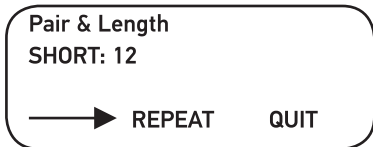


Please wait – Пожалуйста, подождите.

Примечание: Так как технические данные различных производителей отличаются друг от друга, необходимо использовать режим калибровки главного меню для корректного тестирования кабелей.

SHORT (Короткое замыкание).

При обнаружении короткого замыкания в ходе тестирования пары и длины на экран будет выведено сообщение «SHORT». (Пример: замыкание 1-2).



Нажмите кнопку ENTER для повторного выполнения теста или вернитесь в главное меню, выбрав пункт QUIT (Выйти) с помощью кнопок ▲▼ и нажав кнопку ENTER.

Примечание: В случае невозможности определения места короткого замыкания перед проведением теста проблема должна быть устранена.

Пара и длина.

Если кабеля соединены согласно T568A или T568B необходимо использовать тест PAIR & LENGTH.

| | | |
|-----|--------|------|
| 12= | 100.0m | PASS |
| 36= | 100.3m | PASS |
| 45= | 100.1m | PASS |
| 78= | 99.8m | PASS |

На рисунке выше цифра 12 – это номер кабеля парной скрутки, 100.0 м – это длина кабеля, а сообщение PASS обозначает успешное прохождение теста.

Некорректная парная скрутка.

Если кабеля не соединены согласно T568A или T568B необходимо использовать тест для различных типов витой пары. (Пример: 1-2, 3-4, 5-6, 7-8).

| | | |
|-----|--------|------|
| 12= | 100.0m | PASS |
| 34= | 100.1m | PASS |
| 56= | 100.3m | PASS |
| 78= | 99.7m | PASS |

Тест положения «OPEN» (Разомкнут).

При обнаружении размыкания цепи в кабеле длиной 110 метров место размыкания необходимо протестировать на длину и пару (PAIR & LENGTH).

(Пример: 4-5 размыкание цепи).

| | | |
|-----|--------|------|
| 12= | 109.8m | PASS |
| 36= | 107.8m | PASS |
| 78= | 110.1m | PASS |
| ▼45 | OPEN | |

Нажмите ▼ для просмотра следующего изображения.

| | | |
|----|-------|------|
| 4= | 10.3m | OPEN |
| 5= | 10.1m | OPEN |
| ▲ | | |

На этом изображении место разрыва цепи было протестировано, и согласно представленным данным, разрыв находится на расстоянии 10 метров от главного порта тестера.

Нажмите ▼ для повторного выполнения теста или нажмите ▲ для возврата к предыдущему изображению (с помощью кнопки ENTER вы можете вернуться в главное меню тестера).

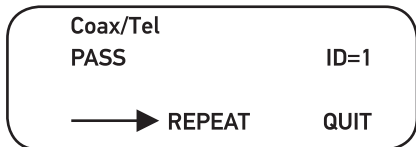
COAX/TEL (коаксиальный кабель и телефонный провод).

Выберите пункт меню COAX/TEL (функция тестирования коаксиального кабеля и телефонного провода) и нажмите ENTER для запуска теста, после чего на экран будут выведены следующие данные:

| |
|------------------|
| PLEASE WAITE... |
| 1>2>3>4>5>6>7>8> |
| V1.0 |

Примечание: Данная функция реализуется при совместимости с BNC-коннектором коаксиального кабеля и RJ11 адаптера и коммутатора. Тест производят следующим образом: Для проведения теста коаксиального кабеля вставьте BNC-коннектор адаптера и коммутатора в разъём главного или удаленного адаптера и коммутатора (при помощи USB адаптера и коммутатора можно протестировать USB кабель).

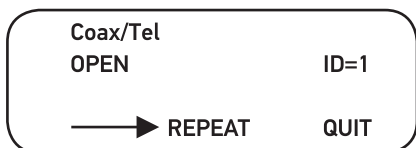
PASS (Тест пройден успешно). Если в ходе теста не будет обнаружено неисправностей, на дисплей будет выведено сообщение PASS (Тест пройден успешно).



Нажмите кнопку ENTER для повторного выполнения теста или вернитесь в главное меню, выбрав пункт QUIT (Выйти) помощью кнопок ▲▼ и нажав кнопку ENTER.

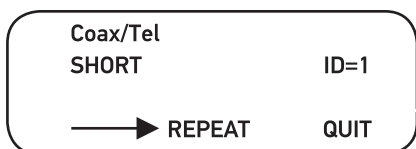
OPEN (Размыкание).

Если в ходе теста будет обнаружена неисправность, на дисплей будет выведено сообщение OPEN (Размыкание).



SHORT (Короткое замыкание).

Если в ходе теста будет обнаружена неисправность, на дисплей будет выведено сообщение SHORT (Короткое замыкание).

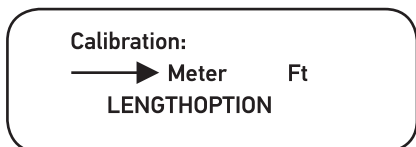


Режим калибровки.

1. Длина кабеля при калибровке должна составлять не менее 5 метров. При длине менее 5 метров на дисплей будет выведено сообщение FAULT (Ошибка).

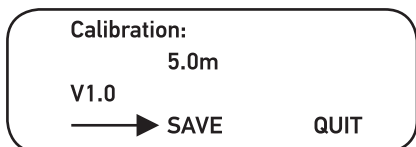
2. Вставьте кабеля одного типа (длина известна) в разъём главного порта, нажмите ENTER для запуска режима калибровки, выбрав пункт главного меню CALIBRATION (Калибровка).

Пример: Рис.



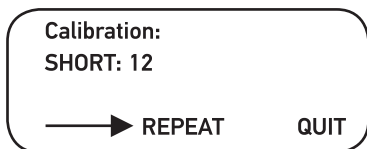
3. Единица измерения длины может быть изменена на футы (метры). Нажмите ▲▼ для выбора единицы измерения (метры и футы), после чего нажмите ENTER, чтобы выяснить длину тестируемого кабеля. Если полученные данные не совпадают с известными данными нажмите ▲▼ (+/-) для корректировки полученных данных. Затем нажмите ENTER для сохранения калибровки или выхода.

Пример: Рис.



4. Нажмите ▲▼ для выбора пункта SAVE (Сохранить) для сохранения данных, после чего нажмите ENTER для подтверждения сохранения. После этого функция автоматически откроет пункт PAIR & LENGTH главного меню. Длина кабеля и место размыкания могут быть протестированы и откалиброваны с помощью нажатия кнопки ENTER.

5. При обнаружении короткого замыкания на экран будет выведено сообщение SHORT. Неисправный кабель необходимо заменить на новый.



Нажмите ENTER для повторного проведения теста или с помощью кнопок ▲▼ выйдите из режима калибровки. Выбрав пункт QUIT (Выйти), нажмите ENTER для выхода в главное меню.

Батарея.

При низком заряде батареи в верхнем правом углу дисплея отображается соответствующая иконка. В этом случае необходимо заменить батарею.



Тестер автоматически выключается, если в течение 10 минут вы не нажимали ни одну кнопку устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размер:

- Тестер: 12,5 см × 7 см × 23 см.
- Удаленный модуль: 7,5 см × 4 см × 2,5 см.
- Телефонный провод: 20 см (7,9 дюймов).
- Экранированный провод RJ45(8P8C) (7,9 дюймов).
- Экранированный провод RJ45 – RJ11 (7,9 дюймов).

КАЛИБРОВКА:

Калибровка нижнего предела длины кабеля в 5 метров согласно известной длине кабеля.

Точность ±1% или ±8,5 сантиметров (что больше), любая неизвестность отрицательно сказывается на точности.

ДЛИНА:

Тестовая длина: 1 метр – 450 метров.

ОШИБКА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ КАБЕЛЯ КАСАТЕЛЬНО ПРОВОДОВ:

Тест на наличие неисправностей, размыкания, короткого замыкания, разделения кабеля и т.д.

ОТКЛЮЧЕНИЕ:

Тестер автоматически отключается при нахождении в режиме ожидания в течение 10 минут.

ПИТАНИЕ:

4 батареи AAA (LR01).

ВЕС:

Тестер: 129 граммов.

Удаленный модуль: 30 граммов.

ДИСПЛЕЙ:

ЖК-дисплей размером 4.2 см × 2.5 см.

КНОПКИ:

2 кнопки контакта, 1 боковая функциональная кнопка.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА:

Рабочая температура: -2°C — +70°C.

ТЕСТИРУЕМЫЕ КАБЕЛИ:

5E/6E UTP/STP витая пара, коаксиальный кабель, телефонные провода и т.д.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Многофункциональный тестер сетевых кабелей – 1 шт.
- Удаленный модуль – 1 шт.
- Коммутатор телефонного провода – 2 шт.
- RJ45(8P8C) перемычка – 2 шт.
- Перемычка от RJ45 на RJ11 – 2 шт.
- LR03 AAA 1,5 V батареи – 4 шт.
- Ремешок – 2 шт.
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- Транспортировка изделия допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.
- Хранение изделия необходимо осуществлять в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре -30 °С...+80 °С.

УТИЛИЗАЦИЯ:

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:

Тестер кабеля «многофункциональный» RJ-45 соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Дата выпуска _____

Штамп технического контроля _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| | |
|--------------------------------|--|
| Наименование товара | |
| Модель (артикул производителя) | |
| Место продажи | |
| Дата продажи | |
| Печать и подпись продавца | |
| Подпись покупателя | |

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи при условии соблюдения покупателем условий эксплуатации, транспортировки, хранения и мер безопасности, указанных в инструкции к товару.

Замена изделий происходит только после предварительного тестирования.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Отсутствия правильно заполненного гарантийного талона, чека и упаковки изделия в товарном виде.
- Видимых физических повреждений и/или следов самостоятельного ремонта изделия.
- Неработоспособности ввиду обстоятельств непреодолимой силы: стихийные, военные действия и пр.
- Гарантия распространяется только на территории Российской Федерации

Изготовитель: «Лин'Ан КФ Ко., ЛТД» / «Lin'an CF Co., Ltd»

Адрес изготовителя: Лин ан индустриальная зона, Ханчжоу, Чжэцзян,
Lin'an industrial zone, Hangzhou, Zhejiang, China

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС-Группа»

Адрес импортера: 143441, Россия, Московская область, Красногорский
район, деревня Путилково, дом 11.

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии.

Китай /

