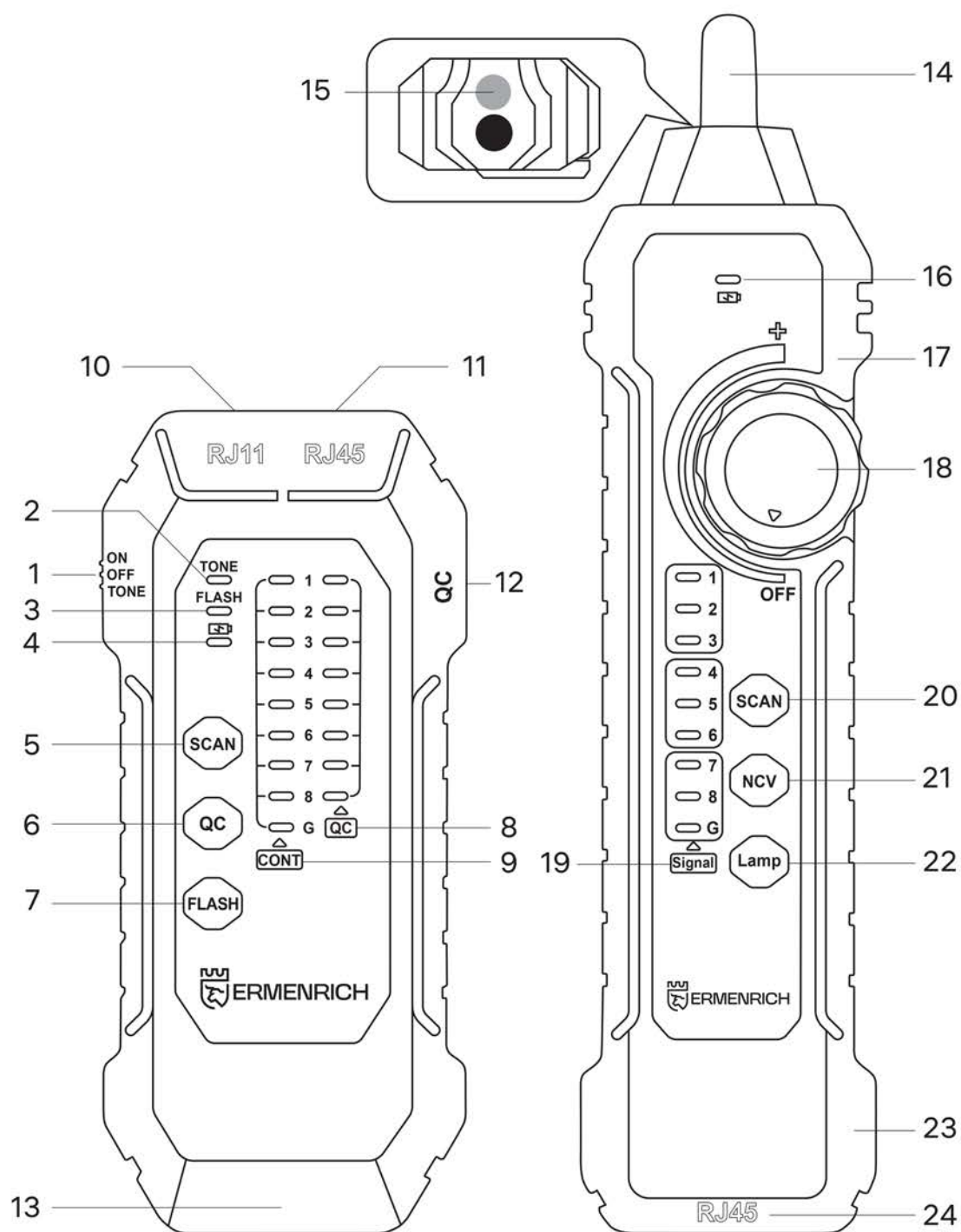


Ermenrich NetGeeks NP35 Network Cable Tester

Инструкция по эксплуатации





- 1 Трехпозиционный переключатель
- 2 Индикатор функции проверки состояния телефонной линии
- 3 Индикатор функции проблесковой индикации (Port Flash)
- 4 Индикатор состояния батареи
- 5 Кнопка **SCAN** (Трассировка)
- 6 Кнопка **QC** (Контроль качества)
- 7 Кнопка **FLASH** (Функция проблесковой индикации)
- 8 Индикаторы функции контроля качества обжима кабеля
- 9 Индикаторы функции кроссировки / функции проблесковой индикации
- 10 Разъем **RJ11**
- 11 Разъем **RJ45**
- 12 Разъем **QC**
- 13 Разъем кабеля питания
- 14 Датчик
- 15 Фонарик
- 16 Индикатор состояния батареи
- 17 Разъем для подключения наушников
- 18 Ручка регулировки чувствительности
- 19 Индикаторы кроссировки
- 20 Кнопка **SCAN** (Трассировка)
- 21 Кнопка **NCV** (Бесконтактное обнаружение напряжения)
- 22 Кнопка **LAMP** (Фонарик)
- 23 Разъем кабеля питания
- 24 Разъем **RJ45**

Кабельный тестер

Ermenrich NetGeeks NP35

Перед использованием прибора необходимо внимательно прочесть инструкции по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации. Храните прибор в недоступном для детей месте. Используйте прибор только согласно указаниям в инструкции по эксплуатации.

Комплектация: передатчик, приемник, патч-корд RJ11, патч-корд RJ45, провод с зажимами типа «крокодил», кабель Type-C USB, наушники, инструкция по эксплуатации и гарантия.

Начало работы

Передатчик

Переведите трехпозиционный переключатель (1) в верхнее положение (ON), чтобы включить передатчик.
Переведите трехпозиционный переключатель (1) в среднее положение (OFF), чтобы выключить передатчик.
Переведите трехпозиционный переключатель (1) в нижнее положение (TONE), чтобы переключить устройство в режим проверки состояния телефонной линии.

Приемник

Поверните ручку регулировки чувствительности (18) по часовой стрелке, чтобы включить приемник.
Поверните ручку регулировки против часовой стрелки, чтобы выключить приемник.

Зарядка устройства

Приемник и передатчик оснащены литий-полимерными аккумуляторами. Подсоедините USB-кабель к прибору и сетевому адаптеру через USB-разъем и включите в сеть, чтобы зарядить устройство.

Применение

По умолчанию установлен двойной режим: Трассировка кабеля / Кроссировка. Нажмите кнопку **SCAN** (20), чтобы переключаться между этими двумя режимами.
Когда устройство работает в режиме трассировки кабеля, кнопка **SCAN** (20) горит ровным светом.
Когда устройство работает в режиме кроссировки, кнопка **SCAN** (20) мигает.

Кроссировка

С помощью этой функции можно определить, правильно ли подключены провода в кабеле.

- Включите режим кроссировки.
- Вставьте один конец кабеля в разъем RJ45 (11) на передатчике, а другой конец кабеля вставьте в разъем RJ45 (24) на приемнике.

Результаты отображаются с помощью соответствующих светодиодов (9, 19). Ниже показаны возможные результаты:

Правильное соединение: светодиоды на передатчике и на приемнике будут мигать зеленым один за другим. Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8 Приемник: 1-2-3-4-5-6-7-8	Короткое замыкание: если контакты 2 и 5 короткозамкнуты, то соответствующие светодиоды на передатчике и на приемнике будут слабо гореть. Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8 Приемник: 1-2-3-4-5-6-7-8 Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8 Приемник: 1-2-3-4-5-6-7-8
Обрыв цепи: если соединение контакта 2 разорвано, то соответствующие светодиоды на передатчике и на приемнике гореть не будут. Передатчик: 1-х-3-4-5-6-7-8 Приемник: 1-х-3-4-5-6-7-8	Перекрестное соединение: если контакты 2 и 5 соединены перекрестно, то соответствующие светодиоды на передатчике и на приемнике будут одинаково мигать. Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8 Приемник: 1-5-3-4-2-6-7-8

Трассировка

С помощью этой функции можно обнаружить искомый кабель в пучке.
Включите режим трассировки кабеля.

Трассировка сетевого кабеля

- Вставьте свободный конец сетевого кабеля в разъем RJ45 (11) на передатчике, а другой конец кабеля подключен сетевому оборудованию (коммутатор, маршрутизатор).
- Поднесите приемник к пучку и ведите датчиком приемника вдоль кабеля, чтобы выполнить его трассировку. Когда датчик будет близко к искомому кабелю, приемник будет издавать звуковой сигнал. Чтобы точно определить местоположение кабеля, снизьте чувствительность прибора. Чем ближе устройство к объекту, тем сильнее сигнал.

Трассировка телефонного кабеля

1. Вставьте свободный конец кабеля в разъем RJ11 (10) на передатчике, а другой конец кабеля подключен к телефонной линии.
2. Поднесите приемник к пучку и ведите датчиком приемника вдоль кабеля, чтобы выполнить его трассировку. Когда датчик будет близко к искомому кабелю, приемник будет издавать звуковой сигнал. Чтобы точно определить местоположение кабеля, снизьте чувствительность прибора. Чем ближе устройство к объекту, тем сильнее сигнал.

Контроль качества обжима кабельных коннекторов

Данная функция используется для проверки качества обжима кабеля и соединения проводников с контактами.

1. Нажмите кнопку **QC** (6), чтобы перевести прибор в режим контроля качества кабельных коннекторов. Когда устройство в режиме контроля качества кабельных коннекторов, кнопка **QC** (6) светится ровным светом.
2. Вставьте один конец проверяемого кабеля в разъем **QC** (12), оставьте при этом второй конец кабеля неподключенным.

Ниже показаны возможные результаты:

Сетевые кабели	Телефонные кабели
Если все контакты исправны, то все соответствующие светодиоды (8) на передатчике будут светиться следующим образом: 1-2-3-4-5-6-7-8 В случае, если контакт неисправен, то соответствующий светодиод на передатчике погаснет: 1-x-3-4-5-6-7-8	Если все контакты исправны, то все соответствующие светодиоды (8) на передатчике будут светиться следующим образом: RJ-12 (6P6C) исправный: x-2-3-4-5-6-7-x RJ11 (6P4C) исправный: x-x-3-4-5-6-x-x RJ-11 (6P2C) исправный: x-x-x-4-5-x-x-x В случае, если контакт неисправен, то соответствующий светодиод на передатчике погаснет.

Функция проблесковой индикации

С помощью этой функции можно точно определить порт на сетевом коммутаторе или маршрутизаторе, к которому подключен проверяемый кабель.

1. Нажмите кнопку **FLASH** (7), чтобы перейти в режим функции проблесковой индикации. Когда устройство в режиме проблесковой индикации, кнопка **FLASH** (7) и индикатор функции проблесковой индикации Port Flash (3) будут гореть ровным светом.
2. Вставьте свободный конец сетевого кабеля в разъем RJ45 (11) на передатчике, второй конец кабеля подключен к сетевому оборудованию (коммутатор/маршрутизатор).

Частота мигания индикатора функции проблесковой индикации (3) будет соответствовать частоте мигания светодиода искомого порта на коммутаторе или маршрутизаторе, и частота мигания светодиода искомого порта будет отличной от частоты мигания от других светодиодов.

Если подключен PoE-кабель, то соответствующий светодиод индикаторов функции кроссировки / проблесковой индикации (9) будет гореть, указывая на контакты, подающие питание по витой паре.

Проверка состояния телефонных линий

Данная функция позволяет проверить состояние телефонной линии.

1. Переведите трехпозиционный переключатель (1) в нижнее положение (TONE), чтобы перевести устройство в режим проверки состояния телефонных линий.
2. Вставьте свободный конец телефонного кабеля в разъем RJ11 (10) на передатчике, второй конец кабеля подключен к телефонной линии. Вы можете воспользоваться проводом с зажимами типа крокодил в случае необходимости.

Если индикатор функции проверки состояния телефонной линии (2) горит, то телефонная линия находится в режиме ожидания.

Если индикатор функции проверки состояния телефонной линии (2) мигает зеленым и красным, то телефон звонит.

Если индикатор функции проверки состояния телефонной линии (2) постепенно затухает и гаснет, то телефонная линия занята.



Цвет свечения индикатора зависит от полярности телефонной линии.

Тест полярности

Данная функция позволяет определить полярность напряжения проводов.

1. Переведите трехпозиционный переключатель (1) в нижнее положение (TONE), чтобы перевести устройство в режим проверки состояния телефонных линий.
2. Вставьте свободный конец телефонного кабеля в разъем RJ11 (10) на передатчике, второй конец кабеля подключен к телефонной линии. Вы можете воспользоваться проводом с зажимами типа крокодил в случае необходимости.

Если индикатор функции проверки состояния телефонной линии (2) горит зеленым, то это значит, что телефонная линия 3P (черный зажим) имеет положительную полярность, а телефонная линия 4P (красный зажим) имеет отрицательную полярность.

Если индикатор функции проверки состояния телефонной линии (2) горит красным, то это значит, что телефонный провод 3P (черный зажим) имеет отрицательную полярность, а телефонный провод 4P (красный зажим) имеет положительную полярность.

Функция бесконтактного обнаружения напряжения (NCV)

Данная функция используется для обнаружения напряжения без необходимости подключения к кабелям. Нажмите кнопку NCV (21) на приемнике. Поднесите датчик (14) к проводу, розетке, или к любой поверхности со скрытой электропроводкой. Если устройство обнаружит напряжение выше 40 В переменного тока, то приемник получит сигнал и будет выдавать звуковой сигнал. Чем ближе устройство к объекту, тем сильнее сигнал.

Технические характеристики

Типы обнаруживаемых кабелей	сетевой кабель STP/UTP (CAT5, CAT6), телефонный кабель
Типы тестируемых кабелей	сетевой кабель STP/UTP (CAT5, CAT6)
Трассировка	+
Кроссировка	+
Функция бесконтактного обнаружения напряжения (NCV)	+
Функция проблесковой индикации	+
Проверка состояния телефонных линий	+
Тест полярности	+
Диапазон рабочих температур	-10... +40 °C
Источник питания	передатчик: литий-ионный полимерный аккумулятор, 3,7 В 1400 мА·ч приемник: литий-ионный полимерный аккумулятор, 3,7 В 1400 мА·ч

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

Уход и хранение

Не используйте прибор для обнаружения линий электропередач под напряжением (например, линий электропередач 220 В) во избежание повреждения прибора. Не используйте прибор во время грозы, чтобы избежать удара молнии. Не полагайтесь исключительно на прибор для обнаружения предметов за сканируемыми поверхностями. Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Храните прибор в сухом прохладном месте. Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора. Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.

Использование элементов питания

Устройство оснащено литий-ионным аккумулятором. Это позволяет избежать частой замены батарей. Выключайте устройство, когда оно не используется. Если заряд аккумулятора низкий, зарядите устройство. Не допускайте перегрева батареи. Не допускайте полной разрядки батареи. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные элементы питания в соответствии с предписаниями закона.

Гарантия Ermenrich

Техника Ermenrich, за исключением аксессуаров, обеспечивается **пятилетней гарантией** со дня покупки. Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия Ermenrich требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии на аксессуары — **6 (шесть) месяцев** со дня покупки.

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.