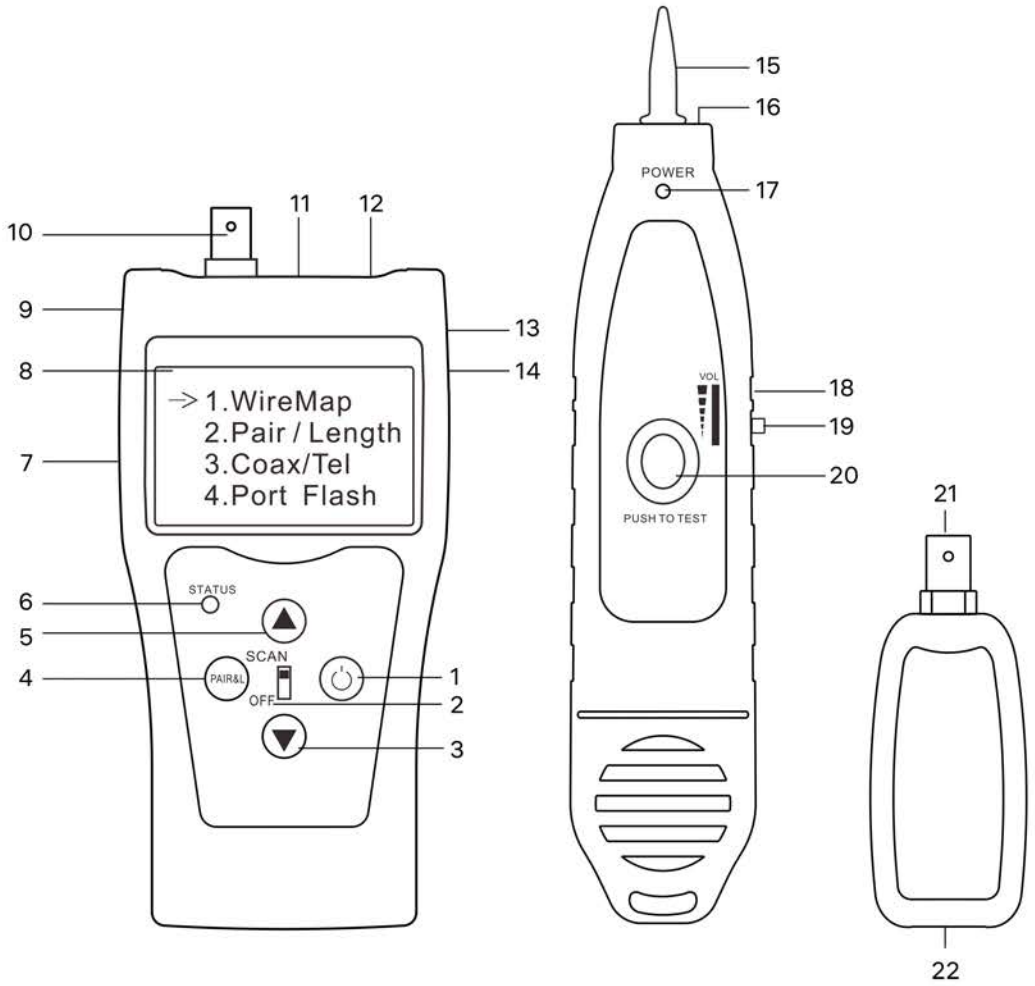
SHOP220

Ermenrich NetGeeks NP30 Network Cable Tester

Инструкция по эксплуатации

ERMENRICH



1	Кнопка включения
2	Двухпозиционный переключатель
3	Кнопка «Вниз»
4	Кнопка **PAIR&L**
5	Кнопка «Вверх»
6	Индикатор работы прибора
7	Разъем USB SCAN
8	ЖК-экран
9	Разъем RJ11 SCAN
10	Разъем BNC
11	Разъем Length/ Flash
12	Разъем RJ45 MAIN
13	Разъем кабеля питания DC
14	Разъем RJ45 SCAN
15	Датчик
16	Фонарик
17	Индикатор работы прибора
18	Разъем для подключения наушников
19	Кнопка вкл./выкл. фонарика
20	Кнопка сканирования
21	Разъем BNC
22	Разъем RJ45

RU Кабельный тестер Ermenrich NetGeeks NP30

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, дистанционный модуль, патч-корд RJ11, патч-корд RJ45, провод с зажимами типа «крокодил», DC-кабель, наушники, сумка, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

Установка батареек

Снимите крышку батарейного отсека, вставьте батарейку, соблюдая полярность. Закройте отсек.

Начало работы

Передатчик

Нажмите и удерживайте кнопку включения (1) в течение трех секунд, чтобы включить/выключить передатчик.

Приемник

Нажмите и удерживайте кнопку сканирования (20) в течение трех секунд, чтобы включить/выключить приемник.

Кроссировка

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

Проверка сетевого кабеля

1. Вставьте один конец кабеля в разъем RJ45 MAIN (12) на передатчике, а другой – в разъем RJ45 SCAN (14) на передатчике;
   или
   Вставьте один конец кабеля в разъем RJ45 MAIN (12) на передатчике, а другой – в разъем RJ45 (22) на дистанционном модуле.
2. Нажмите любую кнопку, чтобы войти в главное меню, выберите **WireMap** (Кроссировка) и нажмите кнопку **PAIR&L** (4).

Ниже показаны возможные результаты:

Правильное соединение	Короткое замыкание
Wire Map: PASS S: 12345678G M: 12345678G	SHORT 1 2 3 4 5 6 7 8 G
Обрыв цепи (разъем RJ45 SCAN на передатчике и разъем RJ45 MAIN на передатчике)	**Обрыв цепи** (разъем RJ45 на дистанционном модуле и разъем RJ45 MAIN на передатчике)
Wire Map: OPEN S: 12X45678 M: 12X45678	Wire Map: OPEN R: 12X45678 M: 12X45678
Перекрестное соединение	**Кабель отсоединен или не образует надежного соединения**
Wire Map: CROSS S: 12354678G M: 12345678G	⚠ Cable open or too short !

Проверка коаксиального кабеля

1. Вставьте один конец кабеля в разъем BNC (10) а другой – в разъем BNC (21) на дистанционном модуле.
2. Выберите **Coax/Tel** (Тестирование коаксиального или телефонного кабеля) и нажмите кнопку **PAIR&L** (4).

Ниже показаны возможные результаты:

Правильное соединение	Короткое замыкание
Wire Map: PASS R: 12 M: 12	COAX / TEL TEST : SHORT

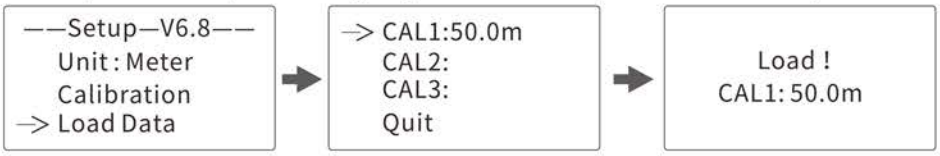
Перекрестное соединение	Обрыв цепи
COAX / TEL TEST : OPEN	Wire Map: CROSS R: 21 M: 12

Измерение длины кабеля

С помощью этой функции можно измерить длину сетевого кабеля.

Калибровка

1. Вставьте один конец кабеля с известной длиной (мин. 10 м) в разъем Length/Flash (11) на передатчике, а другой конец кабеля при этом оставьте не подсоединенным к прибору.
2. Выберите **Setup** (Настройки) в главном меню, выберите **Unit** (Единицы измерения), затем выберите **Calibration** (Калибровка) и нажмите кнопку **PAIR&L** (4).
3. При необходимости отрегулируйте значение длины кабеля и нажмите кнопку **PAIR&L** (4), чтобы сохранить данные в CAL1, затем выберите **Load** (Сохранить как контрольное значение) и снова нажмите кнопку **PAIR&L** (4).



! Для более точного измерения рекомендуется калибровать прибор с помощью кабеля известной длины и производства того же изготовителя.

Использование

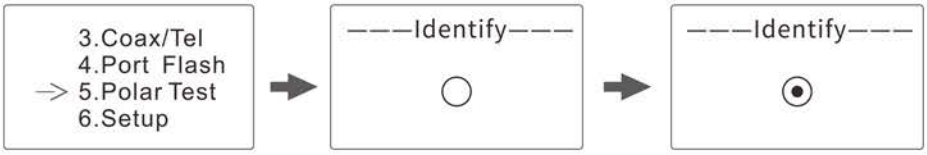
1. Вставьте один конец кабеля в разъем Length/Flash (11) на передатчике, а другой конец кабеля при этом оставьте не подсоединенным к прибору.
2. Выберите **Pair/Length** (Проверка витых пар и измерение длины кабеля) в главном меню и нажмите кнопку **PAIR&L** (4). Ниже показан возможный результат:

```
Pair  12  105.3m
Pair  36  105.3m
Pair  45  105.3m
Pair  78  105.3m
```

Функция проблесковой индикации (Port Flash)

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

1. Вставьте свободный конец сетевого или PoE-кабеля в разъем Length/Flash (11) на передатчике; другой конец кабеля подключен к источнику PoE, например, коммутатору, маршрутизатору и т. п.
2. Выберите **Port Flash** (Проблесковая индикация) и нажмите кнопку **PAIR&L** (4).
   Частота мигания круга на экране будет соответствовать частоте светодиода искомого порта на коммутаторе или маршрутизаторе PoE, частота мигания искомого порта будет отличной от частоты мигания от других светодиодов.



Тест полярности

Данная функция позволяет определить полярность напряжения проводов.

1. Вставьте провод с зажимами типа «крокодил» в разъем RJ11 SCAN (9) на передатчике, установите зажимы типа «крокодил» на провода телефонного кабеля (+ обозначает анод, – обозначает катод независимо от использования красного и черного зажимов). Другой конец телефонного кабеля подключен к телефону.
2. Выберите **Polar test** (Тест полярности) и нажмите кнопку **PAIR&L** (4).
   Ниже показан возможный результат:

```
Voltage:      8.30V
Red (4P):     +
Black (3P):   -
```

Трассировка

С помощью этой функции можно обнаружить искомый кабель в пучке.

1. Переведите двухпозиционный переключатель (2) в положение SCAN, чтобы включить режим трассировки кабеля.
2. Вставьте свободный конец кабеля в соответствующий разъем на передатчике: сетевой кабель в разъем RJ45 SCAN (14), телефонный кабель в разъем RJ11 SCAN (9), коаксиальный кабель в разъем BNC (10) и USB-кабель в разъем USB SCAN (7).
3. Нажмите кнопку сканирования (20) на передатчике, чтобы начать поиск кабеля.
4. Поднесите приемник к пучку и ведите датчиком (15) приемника вдоль кабеля, чтобы выполнить его трассировку. Чтобы точно определить местоположение кабеля, снизьте чувствительность прибора. Чем ближе устройство к объекту, тем сильнее сигнал.

! **Никогда не вставляйте телефонный кабель в разъем RJ45, поскольку это может привести к повреждению кабельного тестера.**

Измерение длины кабеля и проверка кроссировки кабеля невозможны в режиме трассировки.

Технические характеристики

Типы тестируемых кабелей	сетевой кабель STP/UTP (CAT5E, CAT6, CAT6A), коаксиальный кабель
Типы обнаруживаемых кабелей	сетевой кабель STP/UTP (CAT5E, CAT6E), телефонный кабель, коаксиальный кабель, кабель USB, электрические кабели
Диапазон измерения длины кабеля (для кабеля LAN)	5–350 м
Единицы измерения	м, фт
Кроссировка	+
Тест полярности	+
Функция проблесковой индикации	+
Диапазон рабочих температур	–10... +60 °C
Источник питания	передатчик: батарейка 9 В внешний источник питания 9–12 В, 0,5–2 А приемник: батарейка 9 В

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики или прекращать роизводство 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, если он не работает должным образом. 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

Всегда используйте элементы питания подходящего размера и соответствующего типа. При необходимости замены элементов питания меняйте сразу весь комплект, не смешивайте старые и новые элементы питания и не используйте элементы питания разных типов одновременно. Перед установкой элементов питания очистите контакты элементов и контакты в корпусе прибора. Устанавливайте элементы питания в соответствии с указанной полярностью (+ и –). Если прибор не используется длительное время, следует вынуть из него элементы питания. Оперативно вынимайте из прибора использованные элементы питания. Никогда не закорачивайте полюса элементов питания – это может привести к их перегреву, протечке или взрыву. Не пытайтесь нагревать элементы питания, чтобы восстановить их работоспособность. Не разбирайте элементы питания. Выключайте прибор после использования. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные батарейки 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.