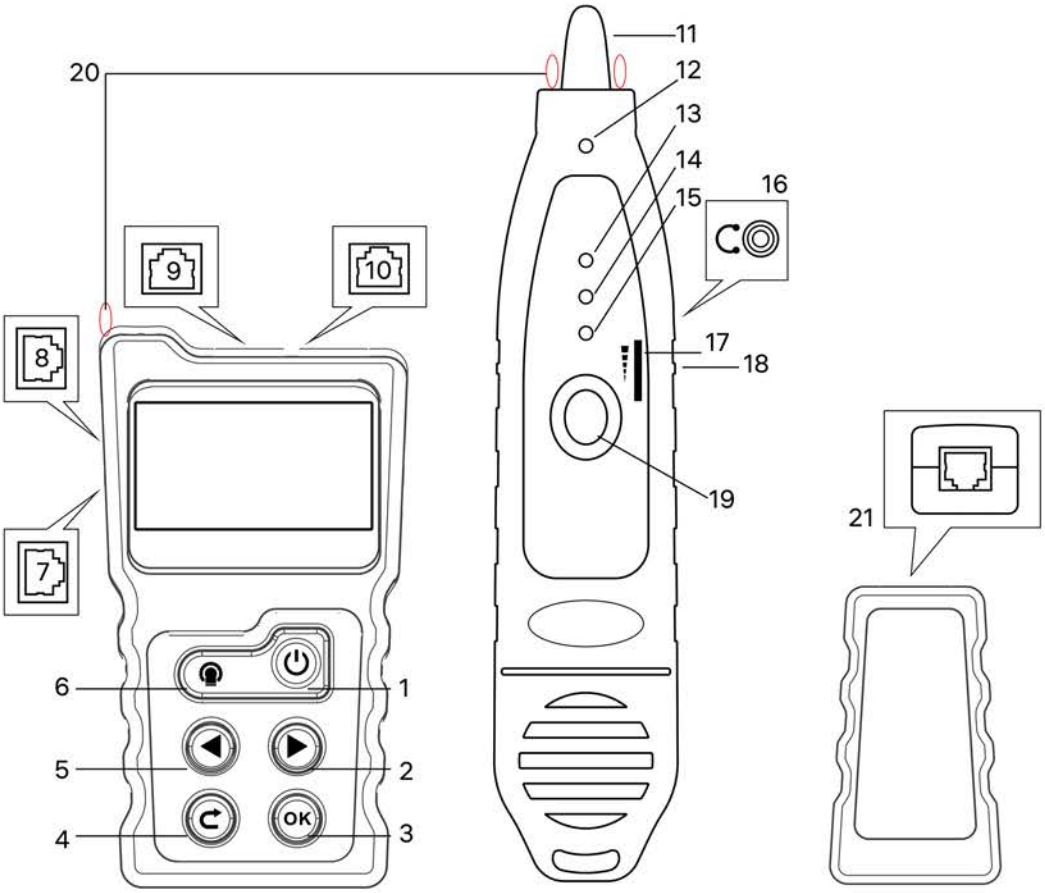
SHOP220

Ermenrich NetGeeks NP40 Digital Cable Tracker

Инструкция по эксплуатации

ERMENRICH



	Передатчик
1.	Кнопка включения
2.	Кнопка «Вправо»
3.	Кнопка **OK**
4.	Кнопка «Назад»
5.	Кнопка «Влево»
6.	Кнопка «Фонарик»
7.	Разъем RJ45 SCAN
8.	Разъем RJ45 CONT
9.	Разъем PoE
10.	Разъем Length/ Flash
	Приемник
11.	Датчик
12.	Индикатор работы прибора
13.	Индикатор NCV
14.	Индикатор аналогового режима
15.	Индикатор цифрового режима
16.	Разъем для подключения наушников
17.	Слайдер регулировки чувствительности
18.	Кнопка вкл./выкл. фонарика
19.	Кнопка включения/ настройки
20.	Фонарик
	Дистанционный модуль
21.	Разъем RJ45 CONT

RU Многофункциональный кабельный тестер Ermenrich NetGeeks NP40

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», кабель Type-C USB, DC-кабель, наушники, сумка, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

Установка батареек

Снимите крышку батарейного отсека, вставьте батарейки, соблюдая полярность. Закройте отсек.
Передатчик позволяет использовать аккумуляторы. Подсоедините кабель питания к прибору и сетевому адаптеру через USB-разъем и включите в сеть, чтобы зарядить устройство.

Подготовка к работе

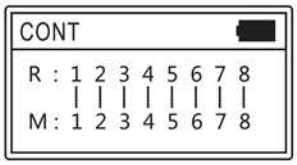
Нажмите кнопку включения (1) и удерживайте в течение трех секунд, чтобы включить/выключить передатчик.
Нажмите кнопку включения/настройки (19) и удерживайте в течение трех секунд, чтобы включить/выключить приемник. Должен загореться индикатор NCV (13).

Кроссировка

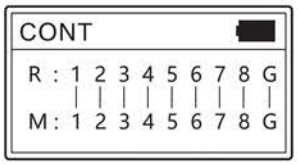
С помощью этой функции можно определить, правильно ли подключены провода в кабеле.
Чтобы проверить сетевой кабель, вставьте один конец кабеля в разъем RJ45 CONT (8) на передатчике, а другой – в разъем RJ45 CONT (21) на дистанционном модуле.
Чтобы проверить электрический кабель, вставьте провод с зажимами типа «крокодил» в разъем RJ45 CONT (8) на передатчике и установите зажимы типа «крокодил» на проверяемый кабель соответствующим образом.
Выберите **CONT** (Кроссировка) в главном меню и нажмите кнопку **OK** (3).

Ниже показаны возможные результаты:

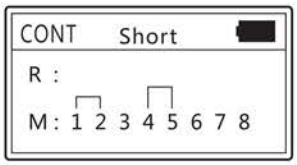
Правильное соединение (кабель UTP LAN)



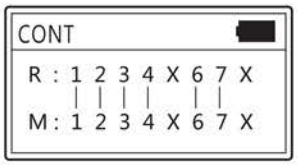
Правильное соединение (кабель STP LAN)



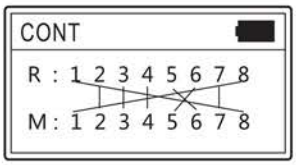
Короткое замыкание



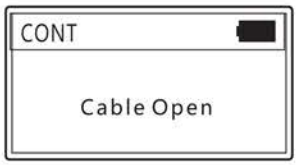
Обрыв цепи или поврежденные контакты



Перекрестное соединение



Кабель отсоединен от устройства или не образует надежного соединения

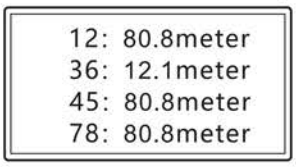


Измерение длины кабеля

С помощью этой функции можно измерить длину кабеля.

1. Вставьте один конец кабеля в разъем Length/Flash (10) на передатчике, другой конец кабеля при этом оставьте не подсоединенным к прибору. При необходимости используйте провод с зажимами типа «крокодил».
2. Выберите **Length** (Измерение длины кабеля) в главном меню и нажмите кнопку **OK** (3).
3. Выберите необходимую единицу измерения (метр, ярд, фут).
4. Выберите **Start** (Старт) и нажмите кнопку **OK** (3).

Ниже показан возможный результат:



Трассировка кабеля

С помощью этой функции можно обнаружить искомый кабель в пучке.

1. Вставьте свободный конец кабеля в разъем RJ45 SCAN (7) на передатчике. При необходимости используйте зажимы типа «крокодил».
2. Выберите **SCAN** (Трассировка) и нажмите кнопку **OK** (3).
3. Выберите необходимый режим (цифровой, аналоговый, PoE) на передатчике.
4. Настройте необходимый режим на приемнике (цифровой режим соотвествует цифровому и PoE режимам на передатчике; аналоговый режим соотвествует аналоговому режиму на передатчике).
5. Поднесите приемник к пучку и ведите датчиком приемника вдоль кабеля. Чтобы точно определить местоположение кабеля, снизьте чувствительность прибора. Чем ближе устройство к объекту, тем сильнее сигнал.

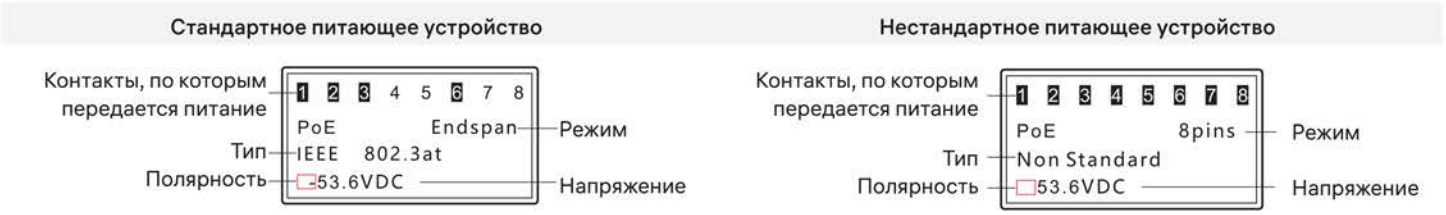
Если режимы передатчика и приемника не совпадают, то приемник не будет выдавать звуковой сигнал, даже если будет прикасаться к искомому кабелю.

Тест PoE

С помощью этой функции можно определить, по каким контактам передается питание, тип питающего оборудования (стандартное или нестандартное), полярность, режим и напряжение.

1. Вставьте один конец PoE-кабеля в разъем PoE (9) на передатчике, а другой конец – в разъем на источнике PoE (например, коммутатора, маршрутизатора и т. п.).
2. Выберите **PoE** (Тест PoE) в главном меню и нажмите кнопку **OK** (3).

Ниже показаны возможные результаты:



Если питание подается через все 8 контактов, то полярность напряжения не отобоpажается.

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 кабеля в разъем Length/Flash (10) на передатчике (другой конец кабеля подключен к источнику PoE, например, коммутатору, маршрутизатору и т. п.).
2. Выберите **Flash** (Проблесковая индикация) и нажмите кнопку **OK** (3).
3. Выберите необходимую скорость мигания индикаторов. Частота мигания круга на экране и светодиодов под разъемом Length/Flash (10) будет соответствовать частоте светодиода искомого порта на коммутаторе или маршрутизаторе PoE, частота мигания искомого порта будет отличной от частоты мигания от других светодиодов.

   Соответствующие технические характеристики будут выведены на экран: скорость передачи данных (10 Мбит/с, 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с), режим передачи данных (полнодуплексная передача или полудуплексная передача), вид протокола данных (протокол автосогласования или протокол без автосогласования).

Ниже показан возможный результат:

Технические характеристики

Типы обнаруживаемых кабелей	сетевой кабель STP/UTP (CAT5E, CAT6, CAT6A), телефонный кабель, электрические кабели	
Типы тестируемых кабелей	сетевой кабель STP/UTP (CAT5E, CAT6, CAT6A)	
Диапазон измерения длины кабеля	2,5–200 м	
Максимальное расстояние трассировки кабеля	600 м	
Тест PoE	Определение типа питающего оборудования (PSE)	стандартное (IEEE 802.3at/af) / нестандартное
	Определение типа питающего оборудования (Mid-span/ End-span)	+
	Диапазон измерения постоянного напряжения	5–60 В
	Определение полярности напряжения	+
Кроссировка	+	
Функция проблесковой индикации (Port Flash)	+	
Подсветка	15 с., 30 с., 1 мин., выкл.	
Автоматическое отключение	15 мин., 30 мин., 1 час, выкл.	
Диапазон рабочих температур	–10... +60 °C	
Источник питания	передатчик: 3 алкалиновые батарейки типа AAA приемник: батарейка 9 В	

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 в условиях сильного электрического поля (например, для проверки цепи питания 220 В). Не используйте прибор, если он не работает должным образом. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Храните прибор в сухом прохладном месте. Обратите внимание на то, что параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства. Не прикасайтесь к оголенному проводнику руками или кожей. Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. 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.