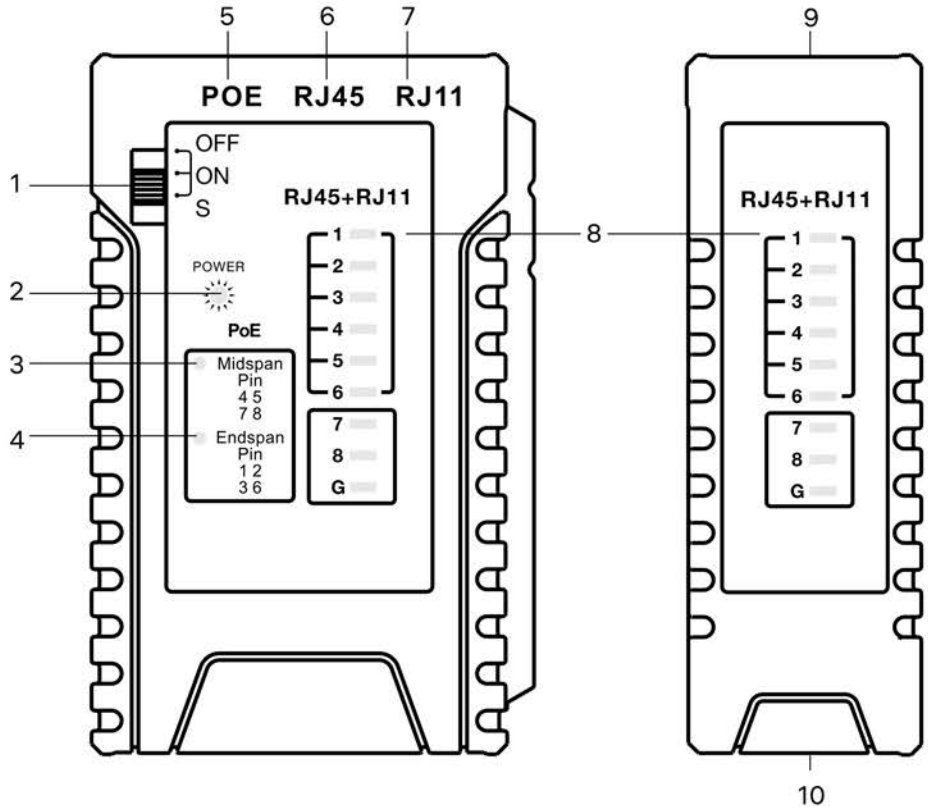
SHOP220

Ermenrich NetGeeks NP10 Cable & PoE Tester

Инструкция по эксплуатации

ERMENRICH



1	Трехпозиционный переключатель
2	Индикатор работы прибора
3	Индикатор Midspan
4	Индикатор Endspan
5	Разъем PoE
6	Разъем RJ45
7	Разъем RJ11
8	Индикаторы кроссировки
9	Разъем RJ45
10	Разъем RJ11

Кабельный тестер Ermenrich NetGeeks NP10

Перед использованием прибора необходимо внимательно прочесть инструкции по технике безопасности и руководство пользователя. **Храните прибор в недоступном для детей месте.** Используйте прибор только согласно указаниям в руководстве пользователя.

Комплектация: передатчик, дистанционный модуль, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

Установка батареек

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

Начало работы

Чтобы включить передатчик, переведите трехпозиционный переключатель (1) в среднее положение (**ON**).
Чтобы выключить передатчик, переведите трехпозиционный переключатель (1) в верхнее положение (**OFF**).
Чтобы включить передатчик, чтобы светодиоды при этом мигали медленно, переведите трехпозиционный переключатель (1) в нижнее положение (**S**).

Кроссировка

С помощью этой функции можно определить, правильно ли подключены провода в кабеле.
Чтобы проверить сетевой кабель, вставьте один конец кабеля в разъем RJ45 (6) на передатчике, а другой – в разъем RJ45 (9) на дистанционном модуле.
Результаты отображаются с помощью соответствующих светодиодов (8). Ниже показаны возможные результаты:

Правильное соединение: светодиоды на передатчике и на дистанционном модуле будут мигать зеленым один за другим. Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8-G Дистанционный модуль: 1-2-3-4-5-6-7-8-G	**Короткое замыкание**: если контакты 2 и 5 закорочены, то соответствующие светодиоды на передатчике будут гореть нормально, но соответствующие диоды на дистанционном модуле гореть не будут. Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8-G Дистанционный модуль: 1-**x**-3-4-**x**-6-7-8-G
Обрыв цепи: если соединение контакта 2 разорвано, то соответствующие светодиоды на передатчике и на дистанционном модуле гореть не будут. Передатчик: 1-x-3-4-5-6-7-8-G Дистанционный модуль: 1-x-3-4-5-6-7-8-G Если подключено менее двух проводов, то никакие светодиоды гореть не будут. Передатчик: x-x-x-x-x-x-x-x Дистанционный модуль: x-x-x-x-x-x-x-x	**Перекрестное соединение**: если контакты 2 и 5 соединены перекрестно, то соответствующие светодиоды на передатчике и на дистанционном модуле будут мигать одинаково. Передатчик: 1-**2**-3-4-**5**-6-7-8-G Дистанционный модуль: 1-**5**-3-4-**2**-6-7-8-G

Чтобы проверить телефонный кабель, вставьте один конец кабеля в разъем RJ11 (7) на передатчике, а второй конец кабеля вставьте в разъем RJ11 (10) на дистанционном модуле. Ниже показаны возможные результаты:

Правильное соединение: светодиоды на передатчике и на дистанционном модуле будут мигать зеленым один за другим (светодиоды 1, 2, 3, 4, 5 при проверке RJ11-кабеля или светодиоды 1, 2, 3, 4, 5, 6 при проверке RJ12-кабеля). RJ11: Передатчик: 1-2-3-4-5-x-x-x-x Дистанционный модуль: 1-2-3-4-5-x-x-x-x RJ12: Передатчик: 1-2-3-4-5-6-x-x-x Дистанционный модуль: 1-2-3-4-5-6-x-x-x	**Короткое замыкание**: если контакты 2 и 5 закорочены, то соответствующие светодиоды на передатчике будут гореть нормально, но соответствующие диоды на дистанционном модуле гореть не будут. RJ11: Передатчик: 1-2-3-4-5-x-x-x-x Дистанционный модуль: 1-**x**-3-4-**x**-x-x-x-x RJ12: Передатчик: 1-2-3-4-5-6-x-x-x Дистанционный модуль: 1-**x**-3-4-**x**-6- x-x-x
Обрыв цепи: если соединение контакта 2 разорвано, то соответствующие светодиоды на передатчике и на дистанционном модуле гореть не будут. RJ11: Передатчик: 1-x-3-4-5-x-x-x-x Дистанционный модуль: 1-x-3-4-5-x-x-x-x RJ12: Передатчик: 1-x-3-4-5-6-x-x-x Дистанционный модуль: 1-x-3-4-5-6-x-x-x Если подключено менее двух проводов, то никакие светодиоды гореть не будут. Передатчик: x-x-x-x-x-x-x-x-x Дистанционный модуль: x-x-x-x-x-x-x-x-x	**Перекрестное соединение**: если контакты 2 и 5 соединены перекрестно, то соответствующие светодиоды на передатчике и на дистанционном модуле будут мигать одинаково. RJ11: Передатчик: 1-**2**-3-4-**5**-x-x-x-x Дистанционный модуль: 1-**5**-3-4-**2**-x-x-x-x RJ12: Передатчик: 1-**2**-3-4-**5**-6-x-x-x Дистанционный модуль: 1-**5**-3-4-**2**-6-x-x-x

Тест PoE

С помощью этой функции можно и идентифицировать контакты, которые обеспечивают питание по витой паре, а также режим питания.
Вставьте один конец PoE-кабеля в разъем RJ45 (6) на передатчике, а другой конец – в разъем на источнике PoE (например, коммутатора, маршрутизатора и т. п.).

Если индикатор Midspan (3) горит оранжевым, это значит, что питание осуществляется от середины кабельной линии (4, 5, 7, 8).
Если индикатор Endspan (4) горит зеленым, это значит, что питание осуществляется от конца кабельной линии (1, 2, 3, 6).

Если индикатор Midspan (3) горит оранжевым и одновременно индикатор Endspan (4) горит зеленым, это значит, что питание осуществляется как от середины, так и от конца кабельной линии (1, 2, 3, 6 и 4, 5, 7, 8).

Индикатор Midspan	Индикатор Endspan	Результат
Оранжевый	X	Midspan (4, 5 / 7, 8)
X	Зеленый	Endspan (1, 2 / 3, 6)
Оранжевый	Зеленый	4 пары (1, 2, 3, 6 и 4, 5, 7, 8)

Технические характеристики

Типы тестируемых кабелей	сетевой кабель STP/UTP (CAT5, CAT6), телефонный кабель
Кроссировка	+
Определение месторасположения питающего оборудования (Midspan/ Endspan)	+
Тест PoE	+
Диапазон рабочих температур	–10... +40 °C
Источник питания	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.