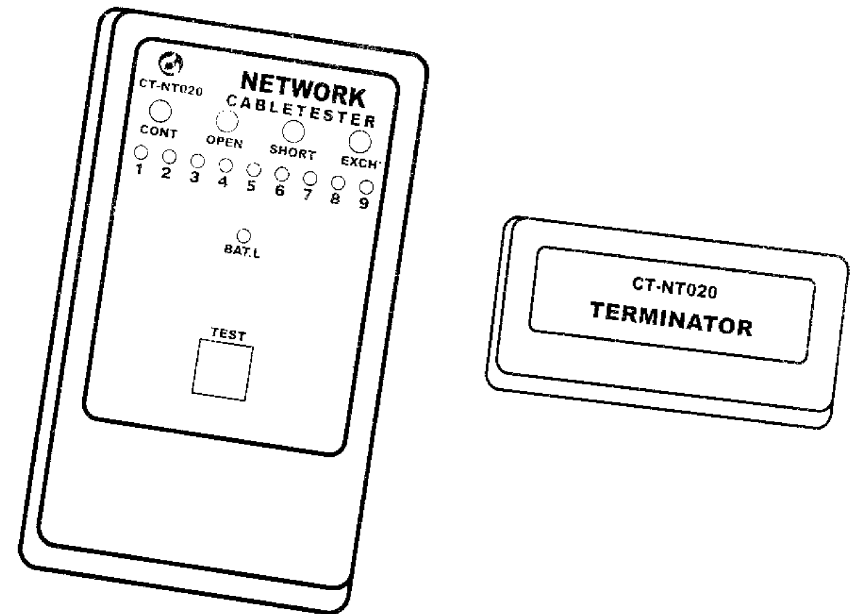


ВНИМАНИЕ

- Когда горит индикатор «LOW BATTERY», необходимо сразу сменить элемент питания, иначе прибор прекратит автоматический работу.
- Строго запрещается электрически подключенный кабель включать в разъем СТ-NT020, так как прибор может быть поврежден высоким напряжением.
- Когда тестер не используется, выньте из него батарейку, во избежание повреждения прибора из-за протекания батарейки.
- Индикатор низкого напряжения питания может не работать, если напряжение слишком низкое, пожалуйста, проверьте батарейку, если результаты теста не корректны.

СТ-NT020 Микропроцессорный многофункциональный сетевой кабельный тестер Руководство пользователя



СТ-NT020

Микропроцессорный многофункциональный сетевой кабельный тестер

СТ-NT020 микропроцессорный многофункциональный сетевой кабельный тестер использует микроэлектронную технологию для анализа и выполнения тестирования через микропроцессор. Тест может быть быстрым и точно установит, если кабель в нормальном состоянии, а также определит, что за ошибка присутствует при его неисправности. Экран СТ-NT020 – светодиодный. Прибор может сигнализировать о состоянии кабеля и напряжения звуковым сигналом. СТ-NT020 легок в управлении, после нажатия кнопки «TEST» тест в течение нескольких секунд будет завершен и представлены результаты. СТ-NT020 используется для тестирования кабелей RJ-45, RJ-11, USB, BNC и любых других кабелей, количество проводов в которых менее 9.

СТ-NT020 имеет высокую эффективность и достоверность, возможность тестирования комплексных неисправностей, прямое представление результатов, малые габариты и простоту управления. Он специально используется при конструировании, контроле качества, установки сети и научных экспериментов.

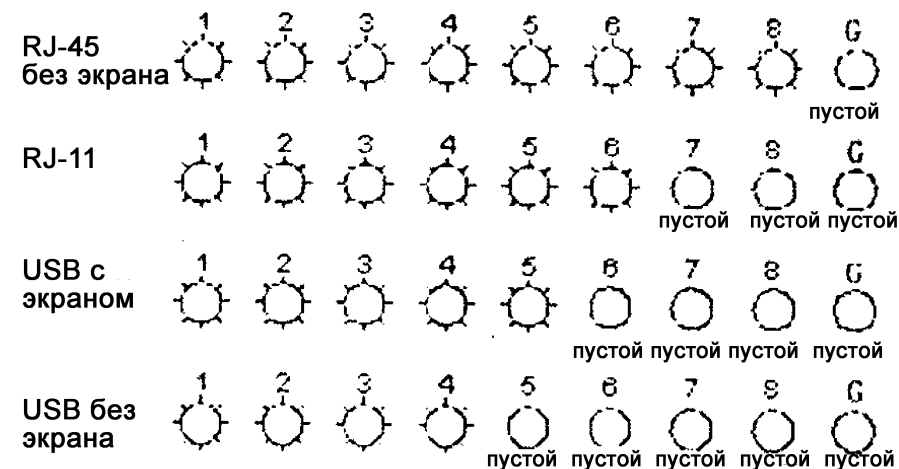
Возможности

- Проверка, если кабель в рабочем состоянии. Если кабель в рабочем состоянии, то прибор будет выдавать нормальный звуковой сигнал и будет гореть индикатор «CONT», индикаторы соответствующие каждому проводу будут гореть зеленым светом.
- Проверка, если кабель имеет обрыв. Если кабель имеет обрыв, то прибор будет выдавать не нормальный звуковой сигнал и будет гореть индикатор «OPEN», индикатор оборванного провода будет гореть красным светом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- При наличии более двух типов неисправностей, пожалуйста, полностью просмотрите цикл индикации неисправностей, и завершите тестирования во время следующего цикла.
- Тестируются следующие кабели:
 - RJ-45 кабель без экрана (G линия свободна)
 - RJ-11 кабель (7, 8 и G линии свободны)
 - USB кабель с экраном (6, 7, 8 и G линии свободны)
 - USB кабель без экрана (5, 6, 7, 8 и G линии свободны)
 - BNC кабель (3, 4, 5, 6, 7, 8 и G линии свободны):
Если кабель исправен, свободные индикаторы не горят, а другие горят зеленым светом. Все это выглядит в следующем виде:

Если кабель имеет неисправности, то свободные линии обозначаются индикаторами, горящими красным светом, как линии с обрывом и вид индикации будет противоположен приведенному.



- Когда питание выключено, результаты тестирования не сохраняются. Прибор будет готов к следующему тестированию.

индикаторов обозначает нормальное состояние проводов. Отсутствие свечения, говорит об отсутствии соединения. Индикаторы должны иметь следующую индикацию:

- a) При тестировании кабеля с разъемами RJ-45, Индикатор «CONT» будет гореть зеленым светом, как и индикаторы соответствующие 1-8 проводам, а если присутствует экран, то будет гореть и девятый индикатор.
- b) При тестировании кабеля с разъемами RJ-11, Индикатор «CONT» будет гореть зеленым светом, как и индикаторы соответствующие 1-6 проводам.
- c) При тестировании кабеля с разъемами USB, Индикатор «CONT» будет гореть зеленым светом, как и индикаторы соответствующие 1-4 проводам, а если присутствует экран, то будет гореть и пятый индикатор.

2. Если Вы слышите короткие звуки «тик тик тик», это значит, что провода находятся в неисправном состоянии.

Индикаторы должны иметь следующую индикацию:

- a) Горит желтый индикатор «OPEN», это значит, что в кабеле обрыв.
- b) Горит красный индикатор «SHORT», это значит, что в кабеле короткое замыкание.
- c) Горит синий индикатор «EXCH», это значит, что в кабеле «при распайке» перепутаны провода.
- d) Если красный, желтый и синий поочередно мигают, это значит? что в кабеле присутствуют все три типа неисправностей.

3. При наличии неисправности, пожалуйста, обратите внимание на индикаторы 1-G, если один из них светит красным светом, то это значит, что эта линия неисправна.

4. При тестировании RJ-45 и USB, индикатор G является индикатором состояния экрана (заземляющего провода), а для USB это будет 5 индикатор.

С. После завершения тестирования отпустите кнопку «TEST».

- Проверка, если кабель имеет короткое замыкание. Если кабель имеет короткое замыкание, то прибор будет выдавать не нормальный звуковой сигнал и будет гореть индикатор «SHORT», индикатор замкнутого провода будет гореть красным светом.
- Проверка, если кабели имеет различное подключение проводов к разъемам. Если кабель имеет различное подключение проводов к разъемам, то прибор будет выдавать не нормальный звуковой сигнал и будет гореть индикатор «EXCH», и индикаторы перепутанных проводов будут гореть.
- Проверка, подсоединения экранного провода. Если экранный провод подключен правильно, то будет гореть соответствующий индикатор.
- Проверка, при наличии в кабеле нескольких различных неисправностей. Если кабель несколько различных неисправностей, то прибор будет выдавать не нормальный звуковой сигнал и будут гореть индикаторы соответствующих неисправностей.

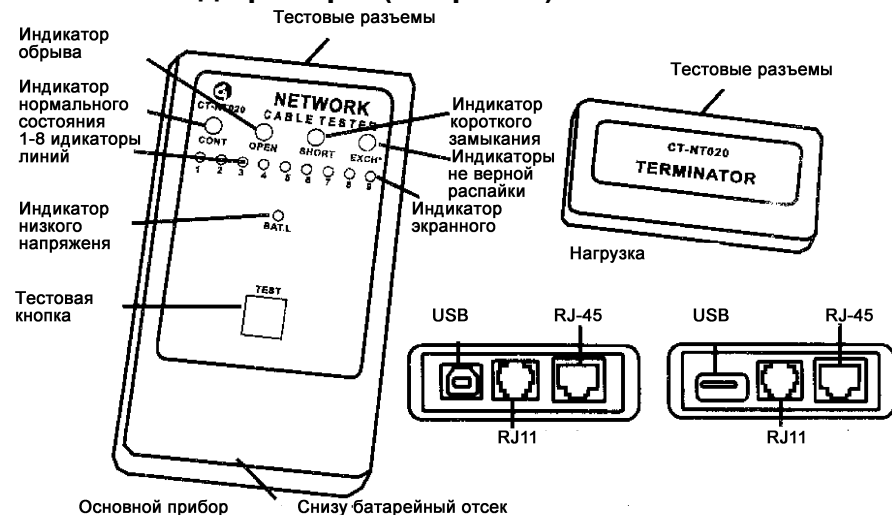
Принцип работы

При включении питания основное устройство будет посылать последовательность тестовых сигналов через тестируемый кабель, нагрузка будет пересылать полученный сигнал обратно на основное устройство. Микропроцессор внутри основного устройства будет сравнивать сигналы, и сохранять результаты. В это же время тестер будет выдавать соответствующий звуковой сигнал, и отображать результаты теста. Если будет присутствовать несколько типов различных неисправностей, микропроцессор покажет последовательно все типы неисправностей. Пока будет удерживаться кнопка «TEST», будут отображаться результаты тестирования.

Характеристики

- Питание: 9В/60 мА максимум (элемент питания 6F 22)
- Напряжение: 5 В
- Период тестирования: примерно 2 с
- Индикация результатов тестирования:
 - Индикация неисправности: 4 светодиода
 - Индикация проводов: 9 светодиодов
 - Звуковая сигнализация
- Тестовые разъемы: Основное устройство: RJ-45, RJ-11, USB, BNC (по одному)
 - Нагрузка: RJ-45, RJ-11, USB (по одному) (1 шт. BNC переходной кабель, 1 шт. 9 проводной кабель)
- Количество тестируемых проводов: ≤ 9 (включая экран)
- Состав: Основное устройство (1 шт) и нагрузка (1 шт)
- Габаритные размеры (мм):
 - Основное устройство: 127×73×24
 - Нагрузка: 73×35×24
- Вес: основное устройство + нагрузка примерно 200 г

Внешний вид прибора. (см. рис. 1)



Работа с прибором

А. Вставьте один конец кабеля в соответствующий разъем основного устройства, а другой конец в соответствующий разъем нагрузки. (см. рис.2)



В. Нажмите кнопку «TEST».

- Если после примерно 2 секунд вы услышите длительный звуковой сигнал «тик.....», то это значит, что все провода кабеля нормально функционируют. Все соответствующие проводам индикаторы с 1 по 9 будут гореть. Зеленый свет этих