



Тестер светодиодной подсветки

Руководство по использованию

Напряжение питания: $\approx 85 \dots 265$ В

Выходное напряжение: $0 \dots 320$ В

Выходной ток: $0 \dots 35$ мА

Особенности

- Проверка исправности подсветки ЖК-панелей без разборки
- Проверка исправности светодиодов при неверной полярности питания
- Отображение рабочего тока и напряжения подсветки
- Высокое максимальное выходное напряжение для проверки подсветки большой яркости
- Источник питания с защитой от перегрева и превышения напряжения
- Плавное увеличение яркости подсветки для защиты зрения
- Ток и напряжение при проверке автоматически подстраиваются в зависимости от числа светодиодов
- Возможность переключения между двумя величинами тока проверки

Правила использования

1. Включите тестер в сеть и подождите несколько секунд, пока показания вольтметра тестера не превысят 320 В. После этого можно подключать щупы и приступать к проверке.
2. При проверке красный и черный щупы следует подключать к положительному и отрицательному, соответственно, контактам питания подсветки. После подключения щупов к подсветке яркость свечения будет плавно расти в течение 3-5 секунд, после чего стабилизируется. Если яркость свечения станет излишней, щупы можно отключить от контактов. Проверку можно повторить, снова подключив щупы к контактам питания.
3. Тестер автоматически повышает выходное напряжение, пока оно не достигнет рабочего напряжения питания проверяемой подсветки. При этом риск вывести подсветку из строя повышенным напряжением отсутствует. Рекомендуется избегать подключения с обратной полярностью, так как при этом возможно перегорание светодиодов.
4. Проверка подсветки ЖК-панели:
 - 4.1. Отключите провода питания, идущие от платы питания подсветки, от разъема питания подсветки.
 - 4.2. Подключите красный и чёрный щупы тестера к положительному и отрицательному, соответственно, контактам питания подсветки.
 - 4.3. Включите питание проверяемого прибора и включите на нём обычный режим (например, приём телеканала на телевизоре). При исправности проверяемого прибора, в том числе его подсветки, ЖК-экрана и основной платы, на экране будет видно изображение в нормальном качестве. Яркость подсветки экрана при этом может быть несколько ниже, чем обычно.
 - 4.4. Показания вольтметра тестера должны быть одинаковыми для всех планок подсветки проверяемого прибора. Если показания вольтметра различаются более чем на 3 В, то одна из планок подсветки может быть неисправна. Также для сравнения можно использовать заведомо исправную планку подсветки той же модели.
5. Значение показаний вольтметра:
 - 5.1. Если при начале проверки показания вольтметра остались теми же, что до подключения щупов к контактам питания подсветки (не начался отсчёт с нуля), то это означает: разрыв цепи; подключение подсветки с неверной полярностью; отсутствие контакта в одном из разъёмов.
 - 5.2. Если после начала проверки показания вольтметра остаются на значении «000», то это означает, что в цепи подсветки либо в одном из светодиодов есть короткое замыкание.
 - 5.3. Если при подключении щупов к элементам, между которыми не должно быть электрического соединения, показания вольтметра заметно снизились по сравнению с показаниями при отключённых щупах, то это означает, что между этими элементами существует утечка тока.

~ Не прикасайтесь одновременно к обоим щупам!

~ Отключите тестер от сети после использования!