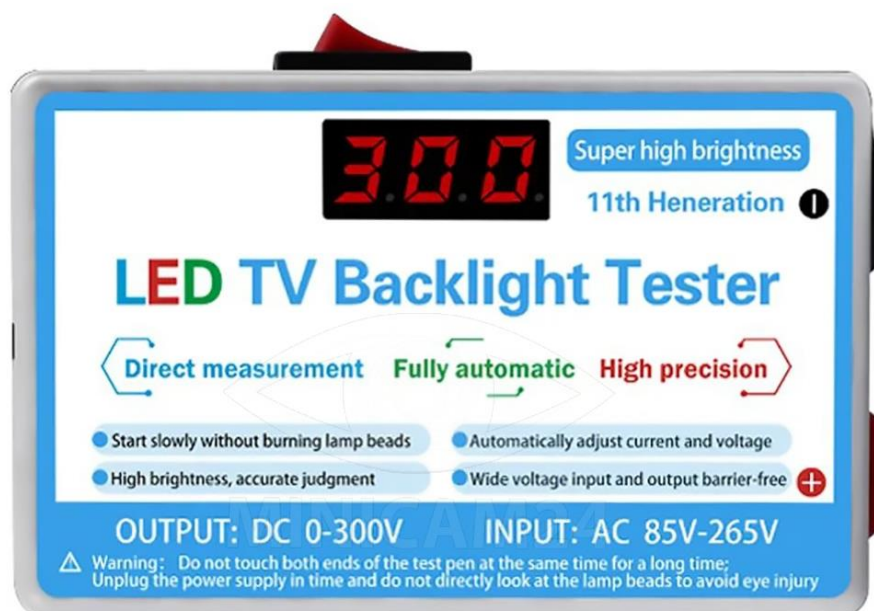


MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Тестер светодиодной подсветки телевизора Yuange 300V



СОДЕРЖАНИЕ

Характеристики	3
Использование	3
Ответы на частые вопросы.....	4
Комплектация.....	6
Меры предосторожности.....	6
Гарантийное обслуживание неисправного товара	6
Товар надлежащего качества.....	8
Товар ненадлежащего качества.....	8

Характеристики

- Модель: YG-300YM / YG-300YO
- Версия: Супер высокая яркость
- Входное напряжение: AC 85-265 В
- Выходное напряжение: DC 0-300 В
- Выходной ток: 15/30 мА
- Мощность: 12 Вт
- Цвет этикетки: Зеленый
- Структура: Блок питания

Тестер поддерживает входной переменный ток с полным напряжением (85–265 В) и автоматическую адаптацию с выходным напряжением 0–300 В.

8-битный высокоскоростной микроконтроллер используется для управления цифровой светодиодной трубкой для отображения напряжения. Выходное напряжение регулируется автоматически в зависимости от нагрузки. После включения напряжение увеличится с 200 В до 300 В.

Чип оснащен защитой от перегрева, защитой от перегрузки по току, а также холодной и горячей изоляцией. Интегрированная конструкция шнура питания переменного тока и понятный дизайн делают тестер легким в использовании.

Использование

Вставьте щуп соответствующего цвета в разъем красного и черного цвета соответственно. Выход красного щупа положительный, а черного - отрицательный. Они соответствуют положительному и отрицательному полюсам светодиодной лампы или планки лампы. Число, отображаемое тестером, является значением выходного напряжения. О неисправности судят по значению напряжения и состоянию ламповой планки.

1. Если на экране отображается напряжение 0, обнаружено короткое замыкание.
2. Если на экране отображается напряжение около 300 В, обнаружен обрыв цепи.
3. При тестировании двух электронных компонентов, не соединенных цепями, будет отображаться значение от 0 до 300 В, указывающее на утечку.
4. При проверке диода, стабилизирующего напряжение, положительный полюс тестера подключается к отрицательному полюсу диода, а отрицательный полюс тестера подключается к положительному полюсу диода. Время испытания не должно превышать 5 секунд. Числовое значение, отображаемое на дисплее, является регуляцией напряжения диода.

5. При тестировании электролитического конденсатора положительный щуп тестера подключается к положительному контакту конденсатора, а отрицательный щуп тестера подключается к отрицательному полюсу контакта конденсатора. Когда значение, отображаемое на дисплее, поднимается до стабильного уровня, это значение электролитического напряжения. Завершите тест не позднее чем через 5 секунд, иначе конденсатор нагреется от зарядки.
6. Приблизительно оцените количество ламповых шариков в серии в соответствии со значением на дисплее. Для ламп 3 В = отображаемое значение разделить на 2,8. Для ламп 6 В отображаемое значение разделить на 5,5.
7. Проверьте несколько сетов параллельных полос подсветки телевизора. Значение напряжения, отображаемое на дисплее, должно быть примерно одинаковым во время массового теста. Если они разные, можно определить неисправность группы полос (Высокое напряжение говорит о повышении сопротивления старению шарика лампы. Низкий уровень напряжения указывает на то, что шарик лампы перегорел и произошло короткое замыкание. Напряжение около 300 В указывает на то, что лампа перегорела и вся цепь оборвана).

Ответы на частые вопросы

1. Может ли этот тестер проверить ЖК-дисплей?
Нет, только светодиодную подсветку.
2. Нужно ли вручную регулировать выходное напряжение?
Не нужно. Все три типа тестеров могут автоматически регулировать напряжение от 0 до 300 В.
3. Сжигает ли тестер светодиоды?
Проведение теста с несколькими светодиодами не сожжет их, а с одним светодиодом может сгореть. Светодиод представляет собой светоизлучающий диод, все они имеют значение обратное напряжение пробоя. Если напряжение во время теста больше, чем обратное напряжение пробоя, диод сгорит. Выходное напряжение тестера автоматическое и зависит только от сопротивления нагрузки: $U=IR$. Где I — фиксированное значение, и чем больше R , тем больше U . В то же время это также связано с обратным током утечки светодиода. Слишком маленькое обратное сопротивление означает, что утечка у светодиода является серьезной. Согласно расчетам, пока обратное сопротивление светодиода превышает 15 кОм, выходное напряжение светодиода автоматически снижается до уровня ниже 10 В, и светодиод не перегорит в одно мгновение.
4. Почему лампы затемняются параллельно?

Если протестирована линейка из 10 светодиодов и ток составляет 20 мА, яркость умеренная. Если две светодиодные линейки тестируются параллельно и ток через каждую светодиодную линейку составляет всего 10 мА, яркость уменьшится вдвое.

5. Сколько дюймов светодиодов можно протестировать?

В принципе, можно протестировать светодиодную подсветку ЖК-телевизора любого размера. Лампа 3 В может гореть в количестве менее 100 штук. Если имеется несколько параллельных соединений, сгруппируйте их в один тест и наблюдайте за значением напряжения на дисплее. Если напряжение слишком высокое, устойчивость лампы к старению увеличится. Низкое напряжение свидетельствует о перегорании лампы и коротком замыкании; Напряжение около 300 В говорит о том, что перегорел шарик лампы и вся цепь разомкнута.

6. Можно ли протестировать, не снимая экран?

Проверить ПОДСВЕТКУ LED-телевизора можно, не снимая экран. Посмотрите на равномерность подсветки экрана после включения. Если там явно более темное место, говорят, что сгорела лампа от короткого замыкания. Если он не яркий, сначала проверьте, подключены ли положительный и отрицательный полюсы наоборот (если да, то значение сопротивления нагрузки будет большим, превышающим 15000 Ом, а напряжение, отображаемое дисплеем, будет менее 10 В). Затем наблюдайте за напряжением, отображаемым цифровой трубкой. Если оно 300 В, это означает, что цепь оборвана. Если напряжение 0 В, это означает короткое замыкание. Если параллельно подключено несколько устройств, рекомендуется тестировать полосами и наблюдать, совпадают ли числовые значения, отображаемые дисплеем при каждом измерении.

7. Яркость при тестировании будет такой же?

Обычно более низкая яркость, чем у оригинального устройства. Тестер представляет собой слаботочный тест, исходный выходной постоянный ток обычно большой.

8. Почему загорается или не загорается одна световая полоска? Это указывает на то, что в одной ленте параллельно расположено слишком много светодиодов и ток, проходящий через шарики LED, слишком мал. Эту большую группу следует разбить на более мелкие и тестировать в маленьких группах. Обычно минимальный ток, необходимый для одного светодиода, составляет около 5 мА.

9. Не сгорят ли светодиоды при обратном подключении?

Согласно расчетам, пока значение обратного сопротивления светодиода превышает 15000 Ом, выходное напряжение светодиода автоматически снизится до уровня ниже 10 В, и LED не перегорит в одно мгновение.

Комплектация

Комплектация товара может меняться от поставки к поставке. Уточняйте текущую комплектацию у вашего менеджера перед оформлением заказа.

- Тестер – 1 шт;
- Кабель питания – 1 шт;
- Щуп с кабелем – 2 шт;
- Инструкция – 1 шт;

Меры предосторожности

1. Не смотрите прямо на светодиодный источник света в течение длительного времени во время теста, чтобы не повредить зрение и глаза.
2. Если вы не используете устройство в течение длительного времени, отключите питание или выключите, чтобы продлить срок службы вашего тестера.
3. Не прикасайтесь к обоим концам щупов обеими руками, чтобы избежать поражения электрическим током!

Гарантийное обслуживание неисправного товара

Если в купленном Вами товаре в течение установленного гарантийного срока обнаружены недостатки, Вы по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки (этой же модели и (или) артикула)
- потребовать замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;
- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. В этом случае Вы обязаны вернуть товар с недостатками продавцу за его счет.

В отношении **технически сложного товара** Вы в случае обнаружения в нем недостатков по своему выбору вправе:

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за такой товар суммы;
- предъявить требование о его замене на товар этой же марки (модели, артикула) или на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены.

Срок предъявления вышеназванных требований составляет 15 дней со дня передачи Вам такого товара.

По истечении указанного 15-дневного срока данные требования подлежат удовлетворению в одном из следующих случаев:

- обнаружение существенного недостатка товара (существенный недостаток товара: неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения);
- нарушение установленных законом РФ «О защите прав потребителей» сроков устранения недостатков товара;
- невозможность использования товара в течение каждого года гарантийного срока в совокупности более чем тридцать дней вследствие неоднократного устранения его различных недостатков.

В случае если Вы приобрели уцененный или бывший в употреблении товар ненадлежащего качества, и были заранее предупреждены о недостатках, из-за которых произошла уценка, в письменной форме, то претензии по таким недостаткам не принимаются.

Важно! Необходимо использовать услуги квалифицированных специалистов по подключению, наладке и пуску в эксплуатацию технически сложных товаров, которые по техническим требованиям не могут быть пущены в эксплуатацию без участия соответствующих специалистов.

Условия проведения гарантийного обслуживания

- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;
- Гарантийное обслуживание товаров, гарантию на которые дает производитель, осуществляется в специализированных сервисных центрах;
- Гарантийное обслуживание неисправных товаров, купленных в интернет-магазинах ООО Максмол-групп, возможно в нашем сервисном центре по телефону 8-800-200-85-66
- Срок гарантийного обслуживания не превышает 45 дней;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

Право на гарантийный ремонт не распространяется на случаи

- неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения.
- на устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер;

- на устройстве отсутствуют или нарушены заводские или гарантийные пломбы и наклейки;
- ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией-производителем;
- дефекты устройства вызваны использованием устройства с программным обеспечением, не входящим в комплект поставки устройства, или не одобренным для совместного использования производителем устройства;
- дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;
- обнаруживается попадание внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается «Руководством пользователя»;
- неисправность устройства вызвана действием сторонних обстоятельств (стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания и т.д.);
- неисправность устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
- иные случаи, предусмотренные производителями.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные элементы и материалы (элементы питания, картриджи, кабели подключения и т.п.).

Товар надлежащего качества

Вы вправе обменять товар надлежащего качества на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки.

Обращаем Ваше внимание, что основная часть нашего ассортимента – **технически сложные товары** бытового назначения (электроника, фотоаппаратура, бытовая техника и т.п.).

Указанные товары, согласно [Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463](#), обмену как товары надлежащего качества не подлежат. Возврат таких товаров не предусмотрен [Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1](#).

Товар ненадлежащего качества

Если в приобретенном Вами товаре выявлен недостаток вы вправе по своему выбору заявить одно из требований, указанных в [ст.18 Закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 \(ред. от 11.06.2021\) О защите прав потребителей](#). Для этого можете обратиться в сервисный центр Максмолл по телефону 8-800-200-85-66

Тем не менее, если указанный товар относится к технически сложным, утв. [Постановлением от 10 ноября 2011 г. № 924](#), то указанные в ст.18 требования могут быть заявлены только в течение 15 календарных дней с даты покупки. По истечении 15 дней предъявление указанных требований возможно в случаях если:

- Обнаружен существенный недостаток (Неремонтопригоден);
- Нарушены сроки устранения недостатков;
- Товар не может использоваться в совокупности более тридцати дней в течение каждого года гарантийного срока в связи с необходимостью неоднократного устранения производственных недостатков.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр
Контакт WhatsApp



Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**