

**ТРАНСФОРМАТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ (ДРАЙВЕР) ДЛЯ СВЕТОДИОДОВ, Т.М. "FERON", СЕРИИ: LB  
МОДЕЛЬ: LB001**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Назначение изделия**

- 1.1 Драйвер предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение 12В и используется в светодиодных системах.
- 1.2 Электронная плата драйвера помещена в узкий алюминиевый корпус, благодаря чему драйвер можно устанавливать в тесных пространствах.
- 1.3 Драйвер предназначен для использования внутри помещения и устанавливается на нормально воспламеняемую поверхность.

**2. Технические данные**

Входное рабочее напряжение	AC 185-265В/50Гц		
Выходное напряжение	DC 12В		
Максимально допустимая нагрузка, Вт	36	48	60
Максимальная потребляемая активная мощность	43	57	69
Максимальный выходной ток, А	3	4	5
Средний эффективный КПД источника питания	84%		87%
Потребляемая мощность в режиме холостого хода	<1Вт		
Габаритные размеры, мм	260x18x17		290x18x17
Допустимое отклонение выходного напряжения от номинального	1%		
Рабочая температура окружающей среды	+1°C... +35°C		
Максимальная температура нагрева корпуса	75°C		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Класс защиты от поражения электрическим током	II		
Степень защиты от пыли и влаги	IP20		

**3. Комплект поставки**

- 3.1. Драйвер
- 3.2. Индивидуальная упаковка
- 3.3. Инструкция по эксплуатации

**4. Требования безопасности**

*Внимание! Прибор использует опасное для жизни сетевое напряжение. Подключение к сетевому напряжению должно осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие лицензии и допуски к такому виду работ.*

- 4.1 Монтаж, подключение и обслуживание драйвера осуществляется только при отключенном электропитании.
- 4.2 Не устанавливать драйвер в места с затрудненной конвекцией воздуха, либо в зоне прямого воздействия солнечных лучей.
- 4.3 Драйвер предназначен для использования внутри сухих помещений. Не допускать попадания влаги.
- 4.4 Драйвер должен располагаться на расстоянии не менее 5см от другого драйвера, при необходимости установки нескольких.
- 4.5 Рекомендуется устанавливать драйвер на металлическую поверхность без использования прокладок, ухудшающих теплопроводность.
- 4.6 Не вскрывать драйвер во избежание повреждения оболочки изделия и повреждения внутренних частей.
- 4.7 Не использовать драйвер с поврежденной изоляцией входного и выходного кабелей.
- 4.8 При нормальной работе драйвера температура его корпуса не должна превышать 75°C. При превышении температуры уменьшите нагрузку или улучшите конвекцию воздуха.
- 4.9 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав изделия не входят.

**5. Подготовка изделия к работе и техническое обслуживание.**

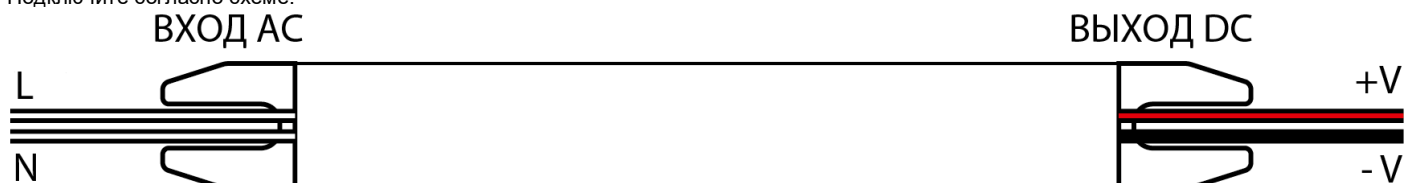
- При установке трансформатора необходимо помнить следующее:

- 1) Трансформатор предназначен только для работы в помещении. Обеспечьте защиту трансформатора от влаги и избыточного тепла (разрешается использовать трансформатор в температурном режиме +1°C... +35°C).
  - 2) Для подведения сетевого напряжения рекомендуется использовать PVC-трубки или плоский кабель, с поперечным сечением не менее 0,75 кв. мм
- Чтобы избежать возникновения радиопомех длина проводов, питающих светодиоды, не должно превышать 2 метров.
  - Мощность нагрузки трансформатора не должна превышать максимально допустимую.
  - Если от одного трансформатора работает несколько светодиодных приборов освещения, то все низковольтные провода должны присоединяться к низковольтным проводам трансформатора через клеммные колодки, либо методом пайки. Провода высокого напряжения не должны пересекаться с низковольтными проводами.
  - Трансформатор следует устанавливать, как можно ближе к светодиодным приборам освещения, но из-за теплового излучения ламп расстояние должно составлять от 0,2 до 2,0 м.
  - Так как электронный трансформатор нагревается во время работы, место установки трансформатора должно иметь хорошую вентиляцию.
  - При подключении нагрузки, рекомендуется оставлять запас по мощности не менее 15%. При установке в местах с затрудненной конвекцией воздуха следует увеличить запас до 30%.
  - Не использовать в цепях питания с диммером (светорегулятором).

**6. Подключение**

*Внимание! Подача напряжения питания сети на выходные контакты драйвера выведет его из строя.*

Подключите согласно схеме:



**7. Возможные неисправности и меры их устранения**

Неисправность	Возможная причина	Меры устранения
Не работает драйвер (отсутствует выходное напряжение при подключенной нагрузке)	Отсутствие напряжения в сети	Восстановите напряжение в сети
	Поврежден питающий кабель или плохой контакт	Проверьте цепь подключения, при необходимости устраните неисправность
Температура корпуса выше максимально допустимой (75°C)	Драйвер установлен в месте с затрудненной конвекцией воздуха	Улучшите конвекцию воздуха в месте установки
	Превышена предельно допустимая нагрузка	Уменьшите нагрузку

Если после произведенных действий неисправность не устранена, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи.

**8. Транспортировка**

Трансформаторы в упаковке пригодны для транспортировки автомобильным, железнодорожным, водным или воздушным видом транспорта.

#### **9. Хранение**

Трансформаторы хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

#### **10. Утилизация**

Трансформаторы не содержат в составе дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы трансформаторы необходимо утилизировать как твердые бытовые отходы.

#### **11. Сертификация**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

#### **12. Информация об изготовителе и дата производства**

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu'ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай.

Дата изготовления нанесена на корпус товара в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

#### **13. Гарантийные обязательства**

- Гарантийное обслуживание товара производится в течение 1 года (12 месяцев) со дня продажи через торговую сеть при условии соблюдения правил хранения, транспортировки и эксплуатации.
- В случае обнаружения неисправности до истечения гарантийного срока следует обратиться по месту продажи.
- Гарантия не распространяется на товар, имеющий явные повреждения, вызванные неправильной установкой, эксплуатацией, транспортировкой, хранением или несанкционированным вскрытием и ремонтом.
- Возврат товара осуществляется только в заводской упаковке без механических повреждений и при полной комплектации.
- Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении покупателем заполненного гарантийного талона и кассового чека.
- Срок службы 5 лет.

