

**SHOP220**  
ГЕКОП, СЕРИИ: LB

**ТРАНСФОРМАТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ (ДРАЙВЕР) ДЛЯ СВЕТОДИОДОВ, Т.М. ГЕКОП, 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.

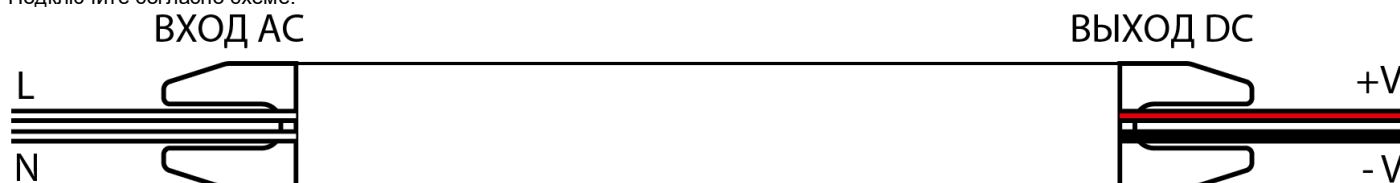
**5. Подготовка изделия к работе и техническое обслуживание.**

- 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.

