# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) ДЛЯ СВЕТОДИОДНОГО ДРАЙВЕРА LED-LP-5/6

**Уважаемый Покупатель!**

**! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации**

**! Информация о видах опасных воздействий**

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики блока питания приведены в таблице 1

Таблица 1

| Наименование параметра | LED-LP-5/6 (0.6) | LED-LP-5/6 (0.98) | LED-LP-5/6 (0.98X) |
|---|---|---|---|
| Номинальное входное напряжение, В | 220 | | |
| Рабочее входное напряжение, В | 170-240 | | |
| Частота сети, Гц | 50 / 60 | | |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,6 | 0,95 | |
| Коэффициент пульсации, не более | 5% | | |
| Выходное напряжение, В | 60-80 | | |
| Выходной ток, А, не более | 450мА | | |
| Выходная мощность, Вт, не более | 40 | | |
| Температура эксплуатации, °С | от +5 до +40 | | |
| Температура хранения, °С | от -25 до +50 | | |
| Степень защиты | IP20 | | |

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки блока питания приведена в таблице 2.

Таблица 2

| | |
|---|---|
| Блок питания с проводом со штекером, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз. | 1 |
| Упаковка, комплект | 1 |

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 3.1 Требования безопасности.

**Внимание!** Все работы, связанные с подключением светодиодной панели к блоку питания и блока питания к сети 220В, необходимо производить при отключенном питании в сети.

### 3.2 Максимально допустимая нагрузка.

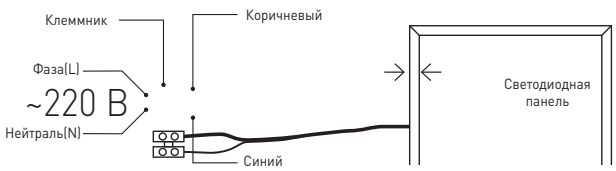
**Внимание!** Не допускается подключать к блоку питания светодиодную панель с потребляемой мощностью и(или) током потребления, отличными от номинальных значений, указанных в табл.1. Для подключения блока питания к сети 220В рекомендуется использовать провода с сечением жил не менее 0,75мм2

### 3.3 Подключение.

**Внимание!** Все провода во время монтажа блока питания должны быть обесточены.

В комплект поставки входит провод со штекером. Этот провод поставляется уже подключенным к блоку питания. Подключите штекер к соответствующему разъему питания светодиодной панели.
Для подключения блока питания к сети 220В необходимо подвести к месту его крепления сетевой провод (в комплект не входит). Жилы этого провода необходимо подключить в соответствии с полярностью: N – нейтраль, L - фаза. Способ подключения показан на рис.2.
После проверки правильности всех подключений необходимо подключить сетевой провод к сети 220В.

Рис.2. Подключение блока питания.




## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте продукцию воздействию огня и не опускайте её в воду.
4.2. Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
4.3. Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
4.4. Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений.
4.5. Помните, что переменное напряжение 220В опасно для жизни!

## 5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 7.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**Внимание!** Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

| | |
|---|---|
| Светодиодная панель не работает | • проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В<br>• убедитесь в целостности всех соединений<br>• проверьте правильность подключения светодиодной панели. |

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

## 8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 4.

Таблица 4.

| | |
|---|---|
| **Наименование изделия:** | Блок питания |
| **Модель изделия** | Модель: LED-LP<br>Артикулы: LED-LP-5/6 (0.6), LED-LP-5/6 (0.98), LED-LP-5/6 (0.98X) |
| **Тип изделия** | Блок питания для светодиодной панели SPL-4/5 |
| **Товарный знак** | ЭРА |
| **Страна изготовитель** | Китай |
| **Наименование изготовителя** | АТЛ Бизнес (ШэньчЖэнь) КО., ЛТД<br>(ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.) |
| **Адрес изготовителя** | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанъе стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901<br>(PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901) |
| **Информация для связи с изготовителем** | atl_company@163.com |
| **Импортер** | Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке. |
| **Служба по работе с потребителями** | 121467, Россия, г.Москва, а/я 43 |
| **Соответствие нормативным документам** | Изделие соответствует требованиям<br>ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,<br>ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" |
| **Дата изготовления:** | См. на корпусе изделия |

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Гарантийный срок эксплуатации составляет 3 года со дня продажи, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве.
9.2 Устройство не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:
- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

**Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:**

| Место продажи | Дата продажи | Штамп магазина и подпись продавца |
|---|---|---|
| | | |

## KGZ

### 1. ТЕХНИКАЛЫК ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

1-Таблицада азык сапсалгынын техникалык өзгөчөлүктөрү берилген

1-Таблица

| Көрсөткүчтөрдүн аттары | LED-LP-5/6 (0.6) | LED-LP-5/6 (0.98) | LED-LP-5/6 (0.98X) |
|---|---|---|---|
| Кирүүчү номиналдык шык, В | 220 | | |
| Уюлдук жыштык , Гц | 50 / 60 | | |
| Күчтүн коэффициенти, эң аз | 0,6 | 0,95 | |
| Титирөө коэффициенти, көп эмес | 5% | | |
| Чыгуучу шык, В | 60-80 | | |
| Чыгуучу ток, А, көп эмес | 450мА | | |
| Чыгуучу күч, Вт, көп эмес | 40 | | |
| Иштетүүнүн температурасы, °С | от +5 до +40 | | |
| Сактоо температурасы, °С | от -25 до +50 | | |
| Сактоо даражасы | IP20 | | |

### 2. КОМПЛЕКТТҮҮЛҮК

Азык сапсалгынын жеткирүүсүү комплекттүүлүгү номер 2- таблицада берилген

2- таблица

| | |
|---|---|
| Штекери менен зымдуу азык сапсалгы, даана. | 1 |
| Колдонуу боюнча көрсөтмө (паспорт), экз. | 1 |
| Куту, топтом | 1 |

### 3. ШАМЧЫРАКТЫ ДАЯРДОО, ТУТАШТЫРУУ ЖАНА ОРНОТУУ

3.1. Коопсуздук талаптары.

Жарыкдиоддуу панельди азык сапсалгысына жана азык сапсалгыны 220В тармагына туташуу иштерин өчүрүлгөн кубаттулук параметрлер учурунда жүргүзүү керек.

3.2. Максималдуу түрүндөгү жеткиликтүү жүктөм.

Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу панельди колдонуу кубаты жана (же) агыны таблица1 боюнча номиналдык көрсөтүүлөрдөн айырмаланган азык сапсалгысына туташтыруу болбойт.
Азык сапсалгыны 220В тармагына туташтыруу үчүн 0,75мм2 тармак кесилиши менен зымдарды колдонууга сунушталат.

3.3. Туташтыруу.

Көңүл бургула! Баардык зымдар азык сапсалгысын монтаж учурунда токсуз болуу керек.

Жеткирүү топтомуна штекери менен зым кирет. Бул зым азык сапсалгысына туташтырылган түрдө жеткирилет. Штекерди жарыкдиоддуу панельдин ылайыктуу азык сапсалгысына туташтыргыла.
220В тармагына азык сапсалгынын туташтыруу үчүн анын бекитме жерине тармак зымды алып келүү керек (топтомдун ичине кирбейт). Ал зымдын тамырларын полярдык системасы боюнча туташтыруу: N – нейтраль, L - фаза. Туташтыруу ыкмасы 2 сүрөтүндө көрсөтүлгөн.
Баардык туташтыруулардын тууралыгын текшерүүдөн кийин тармак 220В тармагына туташтыруу керек.

## KZ

### 1. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Қорек блогының техникалық сипаттамалары 1-кестеде келтірілген.

1-кесте

| Параметр атауы | LED-LP-5/6 (0.6) | LED-LP-5/6 (0.98) | LED-LP-5/6 (0.98X) |
|---|---|---|---|
| Номиналды кіретін кернеу, В | 220 | | |
| Желі жиілігі, Гц | 50 / 60 | | |
| Қуаттылық коэффициенті, кем емес | 0,6 | 0,95 | |
| Пульсация коэффиценті, аспайды | 5% | | |
| Кіретін ток, А, аспайды | 450мА | | |
| Шығатын қуаттылық, Вт, аспайды | 40 | | |
| Пайдалану температурасы, °С | от +5 до +40 | | |
| Сақтау температурасы, °С | от -25 до +50 | | |
| Қорғалу дәрежесі | IP20 | | |

### 2. ЖИЫНТЫҚТАЛЫМЫ

Қорек блогының жеткізілу жиынтықталымы 2-кестеде келтірілген.

2-кесте

| | |
|---|---|
| Штекерлі сымы бар қорек блогы, дана | 1 |
| Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (Төлқұжат), дана | 1 |
| Қаптама, жиынтық | 1 |

### 3. ОРНАТУ МЕН ҚОСУ

3.1. Қауіпсіздік талаптары.
Жарықдиодты панелді қорек блогына және қорек блогын 220В желіге қосумен байланысты барлық жұмыстарды желіде қорек өшірілген күйде жүргізу керек.
3.2. Ең жоғары үйғарынды жүктеме.

Назар аударыңыз! Қорек блогына 1-кестеде көрсетілген номиналды мәндерден ерекшеленетін тұтыну қуаттылығына және/немесе тұтыну тогына ие жарықдиодты панелді қосуға болмайды.

Қорек блогын 220В желіге қосу үшін, тарам қиысуы кемінде 0,75 мм² сымды пайдалану керек.

3.3. Қосу.

Назар аударыңыз! Қорек блогын монтаждау кезінде барлық сымдар токтан ажыратылуы тиіс.

Жеткізу жиынтығына штекерлік сым кіреді. Бұл сым қорек блогына қосулы күйінде жеткізіледі. Штекерді жарықдиодты панель қорегінің тиісті ағытпасына қосыңыз.
Қорек блогын 220В желіге қосу үшін, бекіту орнына желілік сымды әкелу керек (жиынтыққа кірмейді). Ос сымның тарамдарын полярлыққа сәйкес қосу керек: N – бейтарап, L - фаза.
Қосу тәсілі 2-суретте көрсетілген.
Барлық қосылыстардың дұрыстығын тексерген соң, желілік сымды 220В желіге қосу керек.

## AR

### 1. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՈՒՄԱԳԻՐԵՐԸ

Սնման բլոկի տեխնիկական բնութագրերը բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1

| Պարամետրի անվանումը | LED-LP-5/6 (0.6) | LED-LP-5/6 (0.98) | LED-LP-5/6 (0.98X) |
|---|---|---|---|
| Անվանական մուտքային լարումը, В | 220 | | |
| Ցանցի հաճախականությունը, Гц | 50 / 60 | | |
| Հզորության գործակիցը, ոչ պակաս | 0,6 | 0,95 | |
| Բարախումի գործակիցը, ոչ ավել | 5% | | |
| Ելքային լարումը, В | 60-80 | | |
| Ելքային հոսանքը, А, ոչ ավել | 450мА | | |
| Ելքային հզորությունը, Вт, ոչ ավել | 40 | | |
| Շահագործման ջերմաստիճանը, °С | от +5 до +40 | | |
| Պահպանման ջերմաստիճանը, °С | от -25 до +50 | | |
| Պաշտպանության աստիճանը | IP20 | | |

### 2. ԼՐԱԿԱԶՄՈԹՑՈՒՆՔ

Սնման բլոկի մատակարարման լրակազմությունը բերված է աղյուսակ 2-ում:

Աղյուսակ 2

| | |
|---|---|
| Սնման բլոկը լարի հետ տեղեկերի հետ միասին, հատ: | 1 |
| Շահագործման ձեռնարկը (Անձնագիրը), օրին. | 1 |
| Փաթեթավորումը, հավաքածու | 1 |

### 3. ՏԵՂԱԿԱՑՈՒՄ ԵՎ ՄՈՆՑՈՒՄ

3.1. Անվտանգության պահանջները:
Լուսադիոդային պանելը սնման բլոկին և 220В լարին միացնելու հետ կապված բոլոր աշխատանքները անհրաժեշտ է իրականացնել ցանցի մեջ սնուցումը անջատված ժամանակ:
3.2. Առավելագույն թույլատրելի բեռնվածք:

Ուշադրություն ! Չի թույլատրվում լուսադիոդային պանելը, որի սպառողական հզորությունը և (կամ) սպառումի հոսանքը տարբերվում է աղյուսակ 1-ում նշված անվանական նշանակություններից, միացնել սնման բլոկին:
Սնման բլոկը 220В ցանցին միացնելու համար խորհուրդ է տրվում օգտագործել լարերը, որոց ջիղերի հատվածքը ոչ պակաս է, քան 0,75մմ2.

### 3.3. Միացումը

Ուշադրություն ! Սնման բլոկի մոնտաժի ժամանակ բոլոր լարերը անհրաժեշտ է հոսանքազերծել:

Մատակարարումի հավաքածուի մեջ մտնում է լարը տեղեկերի հետ միասին: Տվյալ լարը մատակարարվում է արդեն սնման բլոկին միացված վիճակում: Շահեկերը միացրեք լուսադիոդային պանելի համապատասխան սնման հարակցիչին:

Սնման բլոկը 220В ցանցին միացնելու համար անհրաժեշտ է նրա ամրակապումի տեղին մոտեցնել ցանցային լարը (հավաքածուի մեջ չի մտնում): Տվյալ լարի ջիղերը անհրաժեշտ է միացնել համապատասխան բևեռայնությանը. N – նեյտրալ, L - փուլ: Միացման եղանակը ցույց է տրված լուս. 2-ի վրա:

Բոլոր միացումների ճշտությունը ստուգելուց հետո ցանցային լարը անհրաժեշտ է միացնել 220В ցանցին: