



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| модель                                               | SPO-6                                                                  |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Артикул                                              | SPO-6-24-ИК-Р                                                          | SPO-6-24-ИК-М | SPO-6-36-ИК-Р<br>SPO-6-36-ИК-Р-A<br>SPO-6-36-ИК-Р-A2           | SPO-6-36-ИК-М<br>SPO-6-36-ИК-М-A<br>SPO-6-36-ИК-М-A2 | SPO-6-48-ИК-Р                        | SPO-6-48-ИК-М | SPO-6-72-ИК-Р | SPO-6-72-ИК-М |
| Цветовая температура, К                              | если х = 6 6500К; если х = 5 5000К; если х = 4 4000К; если х = 3 3000К |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Рассеиватель                                         | призма                                                                 | матовый       | призма                                                         | матовый                                              | призма                               | матовый       | призма        | матовый       |
| Цвет корпуса                                         | белый                                                                  |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Напряжение питания (переменного тока), В             | ~165-265                                                               |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Номинальное напряжение питания (переменного тока), В | ~230                                                                   |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Частота сети, Гц                                     | 50-60                                                                  |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Потребляемая мощность, Вт                            | 24                                                                     |               | 36                                                             |                                                      | 48                                   |               | 72            |               |
| Потребляемый ток, А                                  | 0,10                                                                   |               | 0,16                                                           |                                                      | 0,21                                 |               | 0,31          |               |
| Световой поток, лм                                   | 3600                                                                   | 3200          | 3600                                                           | 3200                                                 | 4800                                 |               | 6500          |               |
| Коэффициент цветопередачи (Ra)                       | ≥80                                                                    |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Тип кривой силы света                                | Д (косинусная), 120°                                                   |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Коэффициент мощности (PF), cos φ                     | 0.95                                                                   |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Коэффициент пульсации (RF):                          | ≤5%                                                                    |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Климатическое исполнение                             | УХЛ4                                                                   |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Температура эксплуатации, °С                         | +1...+35 °С                                                            |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Степень защиты от воздействий окружающей среды       | IP40                                                                   |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Класс защиты от поражения электрическим током        | I                                                                      |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Срок службы, лет                                     | 25 (100 000 часов)                                                     |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Класс энергоэффективности                            | А                                                                      |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Размеры ШхВхГ, мм                                    | 595х595х119                                                            |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Масса, кг (не более)                                 | 1,2                                                                    |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Материал                                             | металл, пластик                                                        |               |                                                                |                                                      |                                      |               |               |               |
| Дополнительно                                        | -                                                                      |               | SPO-6-36-ИК-A2 имеют вывод для подключения БАП LED-LP-SPO (A2) |                                                      | вывод провода для подключения к сети |               |               |               |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и спецификации выпускаемых изделий в любое время без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств внести такие же изменения в ранее или позднее произведенные изделия.

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| Светодиодный светильник, шт.                | 1 |
| Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз. | 1 |

### 3. ПОДГОТОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

#### 3.1. Требования безопасности.

**Внимание!** Монтаж или демонтаж светодиодного светильника необходимо производить строго при отключенном напряжении сети. Запрещается эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей. Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать изделие.

#### 3.2. Подготовка изделия к работе.

Распакуйте светильник и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и проводов.

#### 3.3. Подключение.

**Внимание!** Все провода во время подключения светодиодного светильника должны быть обесточены. Сечение жил используемых проводов должно быть не менее 0,75мм<sup>2</sup>.

3.3.1. Для подключения светильника необходимо подвести к месту его монтажа 3-х жильный провод.  
3.3.2. Этот провод необходимо подключить к проводу источника питания с помощью внешнего клеммника (в комплект не входит) в соответствии со схемой, изображенной на рис. 1; модель SPO-6-36 не имеет вывода проводов, подключение происходит через клеммную колодку в соответствии со схемой на рис. 2.



Рис.1. Схема подключения светильника SPO-6-36...-А (с клеммником для БАТ).  
Рис.2. Схема подключения светильника SPO-6-36 (без клеммника для БАТ) к сети 230В.

3.3.3. После проверки правильности подключения можно включать сетевое напряжение.

### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте его в воду.
- Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
- Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
- Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений любого из его компонентов.
- Помните, что переменное напряжение 230В 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!

|                        |                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светильник не работает | - проверьте наличие сетевого напряжения питания 230В<br>- убедитесь в целостности всех проводов и их изоляции<br>- убедитесь в целостности всех соединений |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

Таблица 3.

### 8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование изделия:               | Светильник не предназначен для бытового применения                                                                                                                                                                                                                                           |
| Модель:                             | SPO-6                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Артикулы:                           | SPO-6-24-ИК-М, SPO-6-24-ИК-М-A2, SPO-6-24-ИК-Р, SPO-6-24-ИК-Р-A2, где х - число от 3 до 6, обозначающее цветовую температуру; 24 - число от 24 до 72, обозначающее мощность                                                                                                                  |
| Тип изделия                         | Светодиодный светильник                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Товарный знак                       | ЭРА                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Страна изготовитель                 | Китай                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наименование изготовителя           | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)                                                                                                                                                                                                                          |
| Адрес изготовителя                  | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэнг Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)                                                                                                      |
| Служба по работе с потребителями    | 121467, Россия, г. Москва, а/я 43                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Соответствие нормативным документам | Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Технический регламент о безопасности электротехнической продукции», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» |
| Дата изготовления                   | Указана на корпусе светильника                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 3 года со дня продажи, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве.
- 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 |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
|               |              |                                   |



## КОЛДОНМО (ПАСПОРТ) Жарыкдиоддуу шамчырак

### 1. ТЕХНИКАЛЫК МҮНӨЗДӨМӨ

| Модели:                                            | SPO-6                                                                         |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Артикулу                                           | SPO-6-24-ИК-Р                                                                 | SPO-6-24-ИК-М | SPO-6-36-ИК-Р<br>SPO-6-36-ИК-Р-A<br>SPO-6-36-ИК-Р-A2 | SPO-6-36-ИК-М<br>SPO-6-36-ИК-М-A<br>SPO-6-36-ИК-М-A2 | SPO-6-48-ИК-Р                      | SPO-6-48-ИК-М | SPO-6-72-ИК-Р | SPO-6-72-ИК-М |
| Түстөй температура, К                              | x = 6 6500К; x = 5 5000К; x = 4 4000К; x = 3 3000К                            |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Жарык тараткы                                      | призма                                                                        | Түзүк эмес    | призма                                               | Түзүк эмес                                           | призма                             | Түзүк эмес    | призма        | Түзүк эмес    |
| Корпусдун өңү                                      | ак                                                                            |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Күөт берү кернеу (бууспалы ток), В                 | ~165-265                                                                      |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Темперма күөт берү кернеу (бууспалы ток), В        | ~230                                                                          |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Желдиги, жөлөгү, Гц                                | 50-60                                                                         |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Түтүнүлгөнү күөтү, Вт                              | 24                                                                            |               | 36                                                   |                                                      | 48                                 |               | 72            |               |
| Жарык агыны, лм                                    | 3600                                                                          | 3200          | 3600                                                 | 3200                                                 | 4800                               |               | 6500          |               |
| Түст берү индекси (Ra), кем эмес                   | ≥80                                                                           |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Куаттылык коэффициенти (PF)                        | 0.95                                                                          |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Сопукулук коэффициенти (RF):                       | ≤5%                                                                           |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Климаттык оорундо                                  | УХЛ4 (+1...+35 °C)                                                            |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Коршаган ортандан келетин эсерден коргону даражеси | IP40                                                                          |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Кызмет ету мерзими, саг                            | 25 (100 000 часов)                                                            |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Пышын, УХББ, мм                                    | 595х595х119                                                                   |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Салмагы (шамдал жана күөт берү көз), г             | 1,2                                                                           |               |                                                      |                                                      | 1,3                                |               | 1,4           |               |
| Жасалган материалы:                                | металл, пластик                                                               |               |                                                      |                                                      |                                    |               |               |               |
| Кошумча                                            | SPO-6-36-ИК-A2 авариялык күөтү болгон туташтыруу үчүн пин бар LED-LP-SPO (A2) |               |                                                      |                                                      | тармакка туташуу үчүн зым коргошун |               |               |               |

Өндүрүүчүдө чыгарылган буюмдардын конструкциясына жана спецификациясына каалаган убакытта алдын ала эскертүүсүз жана ушундай эле өзгөрүүлөрдү мурунку же кийинки чыгарылган буюмдарга киргизүү милдеттенмеси өзгөрүүлөрдү киргизгенге укугу бар.

### 2. ТОПОМДУЛУГУ

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Жарыкдиоддуу шамчырактын, даана. | 1 |
| Колдонмо китеп (Паспорт), экз.   | 1 |

### 3. ШАМЧЫРАКТА ДАЯРДО, ТУТАШТЫРУУ ЖАНА ОРНОТУУ

3.1. Коопсуздук талаптары.

**!** Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты орнотуу же кайра орнотуда чыныгып турган токту өчүрүү керек. Чыгаркын проводуну сырткы коргоочу катмары же ток берүүчү бөлүкчөлөрү бузук болсо колдонууга тыюу салынат. Өз алдынча чечүү же оңдоо тыюу салынат.

3.2. Шамчыракты ишке киргизүүгө даярдо.

Чыгаркы оромдон чыгарып, корпусунун, жарык чачыраткытын, проводунун бузук же сынык эместигин текшериниз.

3.3. Туташтыруу.

**!** Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты туташтырууда бардык проводдорду токтон суурп таштоо керек. Проводдогу ажырым зымдар 0,75мм<sup>2</sup> кем болбоосу зарыл.  
3.3.1. Туташтыруу үчүн орнотуура турган жарине эки ажырым зымды адып колуу керек.  
3.3.2. 1-суретте көрсөтүлгөн схемага ылайык бул провод азыктандыруу проводуна сырткы клеммниктин жардамы менен туташтырылат (клеммник топтомо кирбейт):

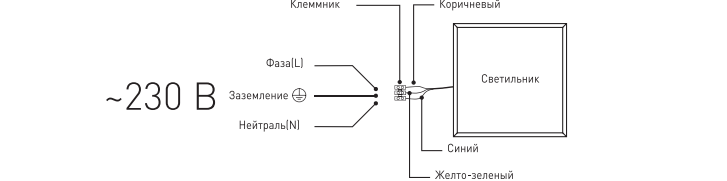


Рис.1. 230В шамчыракты токто туташтыруу схемасы

3.3.3. токко туура туташканын текшерген соң токту жандырса болот.

### 4. КООПСУЗДУК ЧАРАЛАРЫ

- Кырсыкты алдын алуу үчүн шамчыракты отко жакындатпаныз жана сууга тийгизбениз.
- Шамчыракты белгилерин ичинде гана колдоого болот.
- Кырсыкты алдын алуу үчүн электротехникалык буюмду өз алдынча оңдоого болбойт.
- Шамчырактын же анын бөлүкчөлөрү бузук же сынык болсо колдонууга тыюу салынат.
- 230В өзгөрмө ток өмүргө кооптуу!

### 5. ТАШУУ ЖАНА САКТОО

Шамчыракты оромолдон ташуу жана сактоодо механикалык сынуу, бузуулардан жана нымдан сактоону эске алуу зарыл.

### 6. КЕРЕКТЕН ЧЫГАРУУ

Шамчыракты ал сатылып жаткан өлкөнүн мыйзамына ылайык керектен чыгаруу зарыл.

### 7. МҮМКҮН БОЛГОН БУЗУЛУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДОО

**!** Көңүл бургула! Шамчырактын ар кандай бузулууларын оңдоо иштерине токту өчүрүү керек!

3-таблицада мүмкүн болгон бузулуулар жана аларды оңдоо иштери берилген.

3-таблица.

|                 |                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шамчырак иштесе | - 230В токтуң бар экенин текшериниз<br>- бардык проводдордун оң жана ачык эместигин текшериниз<br>- бардык туташтыргычтардын бузук эместигин текшериниз |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Эгер бул чаралар сизге жардам бербесе атайын адистерге кайрылыңыз.

### 8. ШАМЧЫРАК ТУУРАЛУУ МААЛЫМАТ

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Буюмдун аталышы:                         | Жарык-диоддуу шамчырактуумуш тиричиликте колдонуу үчүн арналган эмес                                                                                                                                                                                                |
| Модель:                                  | SPO-6                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Артикулдары:                             | SPO-6-24-ИК-М, SPO-6-24-ИК-М-A2, SPO-6-24-ИК-Р, SPO-6-24-ИК-Р-A2, мундагы х - түс температура-сы үшүн 3-дан 6-ке дейинги сан, 24 - куат үшүн 24 мен 72 арасындагы сан                                                                                               |
| Буюмдун түрү                             | Жарык-диоддуу шамчырак                                                                                                                                                                                                                                              |
| Товардык белги                           | ЭРА                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Даярдоочу мамлекет                       | Кытай                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Даярдоочунун аталышы                     | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)                                                                                                                                                                                                 |
| Даярдоочунун дарег                       | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэнг Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)                                                                             |
| Керектөөчүлөр менен иштөө бөлүмчө кызмат | 121467, Россия, Москва ш., а/я 43                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ченемдик документтерге ылайык келиши     | Буюм талаптарга жооп берет ББ ТР 004/2011 «Төмөн вольттук жабдуунун коопсуздук жөнүндө», ББ ТР 020/2011 «Техникалык каражаттардын электромагниттик шайкештиги» ББ ТР 037/2016 «Электротехникада жана радиоэлектроникада кооптуу заттарды колдонууну чектөө жөнүндө» |
| Даярдалган күнү                          | буюмдун сыртнага жазылган                                                                                                                                                                                                                                           |

### 9. КЕПИЛДИК

9.1. Шамчыракка сатылган кийин 3 жыл мөөнөттүк колдонуу кепилдик берилет. Кардарга колдонмо китепке ылайык орнотуу, колдонуу, ташуу жана сактоо чараларын туура жүргүзгөндө кепилдик берилет.

9.2. әгер төменкүлер болсо шамчыракка кепилдик берилбейт:

- кепилдик талону толук толтурулбаса (туура эмес толтурулса);
- механикалык бузук же корпусунун кардар тарабынан аз алдынан ачылганын байкаса;
- колдонмо китепке ылайык колдонуу шарттары туура эмес жүргүзүлсө.

Электротехникалык бузуугу бар буюмду сатылган жайда туура толтурулган кепилдик талонунун негизинде алмаштыра аласыз:

|               |                   |                                      |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|
| Сатылган жайы | Сатылган убактысы | Дүкөндүн штампы жана сатуучунун колу |
|               |                   |                                      |



## ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҮСҚАУЛЫҚ (ПАСПОРТ) ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАЛ

### 1. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТАМАЛАРЫ

|                                                    |                                                                           |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Модель:                                            | SPO-6                                                                     |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Артикулу                                           | SPO-6-24-Ж-Р                                                              | SPO-6-24-Ж-М | SPO-6-36-Ж-Р<br>SPO-6-36-Ж-Р-A<br>SPO-6-36-Ж-Р-A2<br>x = 6, 6500K, x = 5, 5000K, x = 4, 4000K, x = 3, 3000K | SPO-6-36-Ж-М<br>SPO-6-36-Ж-М-A<br>SPO-6-36-Ж-М-A2 | SPO-6-48-Ж-Р                  | SPO-6-48-Ж-М | SPO-6-72-Ж-Р | SPO-6-72-Ж-М |
| Түс температурасы, К                               |                                                                           |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Шашыратылы:                                        | Призма                                                                    |              | Күңгірт.                                                                                                    |                                                   | Призма                        |              | Күңгірт.     |              |
| Корпусуң түсү                                      | АК                                                                        |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Азыктанууну чыңалуусу (өзгөрмө тоң, В)             | -165-265                                                                  |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Азыктануунун номиналдуу чыңалуусу (өзгөрмө тоң, В) | ~230                                                                      |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Ток тармагынын жыштыгы, Гц                         | 50-60                                                                     |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Колдонулуучу кубаттуулук, Вт                       | 24                                                                        |              | 36                                                                                                          |                                                   | 48                            |              | 72           |              |
| Жарыктык агым, лм                                  | 3600                                                                      | 3200         | 3600                                                                                                        | 3200                                              | 4800                          |              | 6500         |              |
| Түс берүү индекси (Ra), кем эмес                   | ≥80                                                                       |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Кубаттуулук коэффициенти (PF):                     | 0.95                                                                      |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Лүпіндеу коэффициенті (RFR):                       | ≤5%                                                                       |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Климаттык орындау                                  | УХЛ4 (+1 + 35 °С)                                                         |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Айлана-жөргөнү газдар берүүсүнүн коргоо деңгээли   | IP40                                                                      |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Кызмат өтөө мөөнөтү, саат                          | 25 (100000 часов)                                                         |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Көлөмү, мм                                         | 59x59x19                                                                  |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| УЗНАНУУ ТУРАСЫЗЫЙИКИТИГИ, мм                       |                                                                           |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              |              |              |
| Массасы (шамчырак жана азыктандыруу булагы), г     | 1.2                                                                       |              | металл, пластик                                                                                             |                                                   |                               |              | 1.3          |              |
| Материалы:                                         |                                                                           |              |                                                                                                             |                                                   |                               |              | 1.4          |              |
| Қосымша                                            | SPO-6-36-Ж-Р-A2 тегенең куат жөин қоспа орынға шығысы бар LED-LP-SPO (A2) |              |                                                                                                             |                                                   | Желіге қосылу үшін сым шығысы |              |              |              |

Өндiрiшi кез келген уақытта алдын ала ескертiсi және әлдiрбi мiндеттемелерсi шығарылатын бұйымдардың конструкциясына және спецификациясына өзгерістер енгізу, сондай-ақ бұрын немесе кейін жасалған бұйымдарға осындай өзгерістер енгізу құқығын өзiне қалдырады.

### 2. ТОПТОМУЛУҒУ

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| Жарықдиодты шамдал, дана                       | 1 |
| Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (Паспорт), нұсқа | 1 |

### 3. БҮЙЫМДЫ ДАЙЫНДАУ, ЖАЛҒАУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ

#### 3.1. Қауіпсіздік талаптары.

- ⚠ Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды монтаждауды немесе демонтаждауды қатаң түрде желі кернеуі өшіріліп күйінде жүргізіліп қажет. Сымыдарының оқшаулағышы мен ток жүретін бөлшектері ақауланған бұйымдарды пайдалануға тыйым салынады. Бұйымды өздiгiмен ашуға және жөндеуге тыйым салынады.

#### 3.2. Бұйымды жұмысқа дайындау.

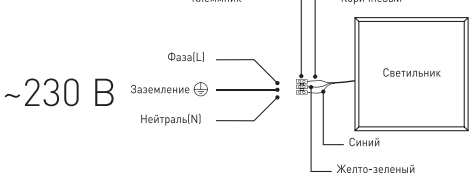
Шамдал қаттамасын ашыңыз және корпусының, шашыратқышының және сымыдарының ақаулы болмауларына көз жеткізіңіз.

#### 3.3. Жалғау.

- ⚠ Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды жалғау кезінде барлық сымдар тоқтан ажыратылуға тиіс болады. Пайдаланылатын сымдардың шоғырсымыдарының қималары 0,75мм² кем болмауға тиіс болады.

3.3.1. Шамдалды жалғау үшін оның монтаждатылған орнына 3-шоғырсымды сым келуге тиіс болады.

3.3.2. Бұл сынды 1-суретте көрсетілгендей сұлбаға сәйкес сыртқы қысқыштардың (жынығана кірмейді) көмегімен қуат беру көзінңің сымына жалған қажет болады;



1-сурет. Шамдалды 230В желісіне жалғау сұлбасы.

3.3.3. Дұрыс жалғануын тексергеннен кейін, желілік кернеуді қосауа болады.

#### 4. САҚТАНДЫРУ ШАРАЛАРЫ

1. Жазатайым уақиғалар болдырмау үшін ешқашан да бұйымды отқа жақындатпаңыз әрі суға батырмаңыз.
2. Бұйым тек қана белменің ішінде пайдалануға арналған.
3. Жазатайым уақиғалар болдырмау үшін электр техникалық өнімдердің жөндеуді өздiгiмен жүргізуге тыйым салынады.
4. Оның қандай да болмасын компоненттерінде механикалық және өзге де зақымданулар болғанда бұйымды пайдалануға тыйым салынады.
- 4.5. Есiнiңде болсын, 230В ауыспалы кернеу өмiрiңiзге қауiптi!

#### 5. ТАСЫМДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Бұйымды тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашынның әсерінен сақтандыру шараларын сақтай жүріп, қаттамасында жүргізілуіне тиіс болады.

#### 6. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ

Бұйымды өткізілген аймақтағы заңнаманың талаптарына сәйкес көдеге жарату қажет.

#### 7. МҮМКІМ БОЛҒАН БУЗУЛУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҚИД

- ⚠ Көңіл бұрыла! Шамчырактын әр қандай бұзулуларын оқидо иштерінде тоққа өткіру керек!

3-таблицада мүмкін болған бұзулулар жана аларды оқидо иштери берілген.

|                        |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шамдал жұмыс істемейді | - желілік 230В қуат беру кернеуінің болуын тексеріңіз<br>- барлық сымыдарын және олардың оқшауланымдарының бүтіндігіне көз жеткізіңіз<br>- барлық жалғанған жерлерінің бүтіндігіне көз жеткізіңіз |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Егер де бұл тәсілдердің біреуі көмегі болмаған болса, ақауларды жою үшін білікті мамандардың көмегіне жүгініңіз.

#### 8. БҮЙЫМ ЖАЙЛЫ МӨЛІМЕТТЕР

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бұйымның атауы:                             | Жарықдиодты шам тұрмыстық қолдануға арналмаған                                                                                                                                                                                                                        |
| Model:                                      | SPO-6                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Артикулы:                                   | SPO-6-22-Ж-М, SPO-6-22-Ж-М-A2, SPO-6-22-Ж-Р, SPO-6-22-Ж-Р-A2, мұндағы Ж - түс температурасы үшін 3-дан 6-ке дейінгі сан, 22 - қуат үшін 24 мен 72 арасындағы сан                                                                                                      |
| Бұйымның түрі                               | Жарықдиодты шам                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тауар белгісі                               | ЭРА                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Өндіруші ел                                 | Қытай                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Өндірушінің атауы                           | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)                                                                                                                                                                                                   |
| Өндірушінің мекенжайы                       | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баолинчэн Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)                                                                               |
| Түтынушылармен жұмыс жасау жүйіндегі қызмет | 121467, Ресей, Мәскеу қ., а/ж 43                                                                                                                                                                                                                                      |
| Нормативтік құжаттарға сәйкестік            | Бұйым мына талаптарға сәйкес келеді: КО ТР 004/2011 «Төмен вольтті жабықтың қауіпсіздігі туралы», КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімдігі КО ТР 037/2016 «Электротехника мен радиоэлектроникада қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» |
| Жасалған күні:                              | бұйымның сыртына жазылған                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 9. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

- 9.1. Бұйымды пайдаланудың кепілід мерзімі, осы нұсқаулықта айтылған монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын түтынушы орнындағанда, сатылған күнінен санағанда 3 жылды құрайды.
- 9.2. Құрылы мына жағдайларда кепілід қызмет көрсетуге жатқызылмайды:
  - кепілід талоны толтырылмаған (дұрыс толтырылмаған) тауарды ұсынғанда;
  - механикалық бұйындар болғанда немесе корпусын ашудың іздері болғанда;
  - осы нұсқаулықта айтылған пайдалану шарттары өрескел бұзылғанда.

Істен шыққан электр техникалық өнімді айырбастау қатесі толтырылған кепілід талоны бар болғанда сату нүктесінде жүзеге асырылады:

|               |               |                                   |
|---------------|---------------|-----------------------------------|
| Сатылған жері | Сатылған күні | Дүкеннің мөрі және сатушының қолы |
|               |               |                                   |



## ՀԱՅԱԳՈՐԾԱՆ ԶԵՆՈՒՄԿ (ԱՆԶՆԱԳԻՐ) ԼՈՒՄԱՐԻՈՂԱՅԻՆ ԼԱՄԴ

### 1.ՏԵՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆԻՊԱԳՐԵՐ:

|                                                                        |              |              |                                                                                                             |                                                   |                                        |              |              |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Լմիչ                                                                   | SPO-6        |              |                                                                                                             |                                                   |                                        |              |              |              |
| Արտիկուլ                                                               | SPO-6-24-Ж-Р | SPO-6-24-Ж-М | SPO-6-36-Ж-Р<br>SPO-6-36-Ж-Р-A<br>SPO-6-36-Ж-Р-A2<br>x = 6, 6500K, x = 5, 5000K, x = 4, 4000K, x = 3, 3000K | SPO-6-36-Ж-М<br>SPO-6-36-Ж-М-A<br>SPO-6-36-Ж-М-A2 | SPO-6-48-Ж-Р                           | SPO-6-48-Ж-М | SPO-6-72-Ж-Р | SPO-6-72-Ж-М |
| Գույնային ցենտավորման Կ                                                | պրիզմա       |              | Флуэант                                                                                                     |                                                   | պրիզմա                                 |              | Флуэант      |              |
| Կոլորիմի ցուցիչ                                                        |              |              |                                                                                                             |                                                   | սպիտակ                                 |              |              |              |
| (Մանկախում փրկանական հոսանքի) Կ                                        |              |              |                                                                                                             |                                                   | ~165-265                               |              |              |              |
| Անվանական սնման լարում (փրկանական հոսանքի) Կ                           |              |              |                                                                                                             |                                                   | ~230                                   |              |              |              |
| Ցանցի համահասկանություն, Յճ                                            |              |              |                                                                                                             |                                                   | 50-60                                  |              |              |              |
| Ապաման հոգուրդան, Կո                                                   | 24           |              | 36                                                                                                          |                                                   | 48                                     |              | 72           |              |
| Լուսային հոսք, Լմ                                                      | 3600         | 3200         | 3600                                                                                                        | 3200                                              | 4800                                   |              | 6500         |              |
| Գույնահարություն (խորան (Ra), ռճ                                       |              |              |                                                                                                             |                                                   | ≥80                                    |              |              |              |
| Դեղորայքային գործի (PF)                                                |              |              |                                                                                                             |                                                   | 0.95                                   |              |              |              |
| Դուրսահաղ գործի (RFR)                                                  |              |              |                                                                                                             |                                                   | ≤5%                                    |              |              |              |
| Գինյապական կառուցվածք                                                  |              |              |                                                                                                             |                                                   | XXL4 (+1...+35 °C)                     |              |              |              |
| Շրջանա փնջավոր լեդդիոդների միջոցով արտադրվող պաշտպանականության աստիճան |              |              |                                                                                                             |                                                   | IP40                                   |              |              |              |
| Օպերացիայի մասին տեղեկություն (կապարդի) Կ                              |              |              |                                                                                                             |                                                   | 25 (100000 часов)                      |              |              |              |
| Քաղաքական և սնման արդյունք, Գ                                          |              |              |                                                                                                             |                                                   | 59x59x19                               |              |              |              |
| Լարմիչ                                                                 | 1,2          |              | 1,3                                                                                                         |                                                   | 1,3                                    |              | 1,4          |              |
| Լարմիչի                                                                | -            |              | SPO-6-36-Ж-Р-A2 ունենեք արտադրող իրավունքների ներդրումային արտադրողի միջոցով հասանելի LED-LP-SPO (A2)       |                                                   | մետաղալարերի քողոց՝ ցանցի փնջանա համար |              |              |              |

Արտադրող իրավունք և փնջահաղման ցանցային ժամանակ փոփոխություններ մտցնել արտադրող ապրանքների կառուցվածքների և դասակարգումի մեջ, առանց նախնական ցանկերից և և առանց որևէ պատասխանողությունների, որ կապիտի փոփոխություններ մտցնել նախնական և ավելի ուշ արտադրված արտադրանքի մեջ

### 2. ԿԱՐՆԱԿԱՆՈՒՄ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Լուսային լարմիչի (պաշտպան, հատ)    | 1 |
| Հաղորդական ձեռնարկ (Մանկալի), Լմիչ | 1 |

### 3. ԱՐՏԱՐԱՆԻ ՈՒՄՈՒՄԱՐՈՒՄ, ՏԵՆԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ՄԱՍԻՈՒՄ

#### 3.1. Անվանություն պահանջներ.

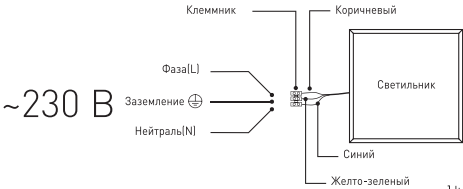
- ⚠ Պաշտպանիչ: Լուսային լարմիչի ցանկի տեղակայման (միտանական) կամ ապամանական քողո աշխատանքներ պետք է կատարվեն բացառապես հոսանքի արդյունքի անցատուրը ինտ: Արդյունք է արտադրողը շահագործել հարողարների փնջային ինտը, ընդամ: Արդյունք է ինտուրոն քանակ և վերահսկողն արտադրանքը:

3.2. Արտադրանքի նախապատրաստումը աշխատանքի: Բնվելն ք քանակ փնջահաղմունք և համոնք ք, որ վերջինի կապարդի, ցանկի համար նախատեսված լուսայինի և հարողարների փնջայինները բացակայում է:

- ⚠ 3.3. Մաքրում: Կարողություն Լուսային լարմիչի ցանկի փնջան ժամանակ քողո հարողարների պետք է ապահովված լինել: Օգտագործվելի հարողարների փնջան հաղմունքը չպետք է գնդանքի 0,75մմ:

3.3.1. Լամպը փնջաներ, համար անխաղտը և տեղակայման վայր ընելն երկու մետաղային հարողար:

3.3.2. Այդ հարողարը անխաղտը և փնջան սնման արդյունքի հարողարների արտադրողի տեղեկանքի օգնությամբ (ընթանումը ներառված չէ)՝ Այդ 1-ում պատկերված փնջանի համապատասխան:



3.3.3. Միացման ճշգրտությունը ստուգելուց հետո կարելի է փնջան ցանկային լարմիչ:

#### 4. ԱՆԱՍՏԱՐՈՂՔԱՆ ԿԱՐՆԱԿԱՆԵՐ:

- 4.1. Դժբախտ պատահալներից խուսափելու համար արտադրանքը երբեք մի՛ ենթարկելը կրակի ներգործությանը և մի՛ օգտե այն ջրի մեջ:
- 4.2. Արտադրանքը նախատեսված է դուրսգործել փնջ ստանդի ներսում:
- 4.3. Դժբախտ պատահալներից խուսափելու համար արդյունք է կատարել հոսանքատեղեկական արտադրանքի ինտուրոն փնջարդյունք:
- 4.4. Մեխանիկական և ալ փնջայինների անպաշտպան ընթացում արդյունք է շահագործել արտադրանքը:
- 4.5. Դժբ, որ 230-4 լարմիչի հոսանքը գնդանքի և կարելի համար:

#### 5. ՓՈՒՍԿԱՐՈՒՄ ԵՎ ԴՈՒՍԿԱՐՈՒՄ:

Արտադրանքի փրկարդյունք և պահպանումը պետք է կատարել՝ իրադրոնի փնջահաղմունքի փնջ կապի մեխանիկական փնջայինների և չղապարի ներգործությունների պահպանելու կառուցվածք:

#### 6. ԻՐԱՎՈՒՄ:

Արտադրանքը անխաղտը է՝ իրադնք՝ ըստ տարանքի օրենդարության ռեալիզացիայի պահանք:

#### 7. ԴԱՆԱԿՈՂ ԱՆԱՐՈՂՔԱՆՈՒՄ ԵՎ ԴՈՒՄ ՇԱԿՈՒՄ:

- ⚠ Պաշտպանիչ: Ասորի հնամապի անադրություններ ինտ կապված քողո աշխատանքներ պետք է իրադրոնի փնջի հոսանքի անցատուրը ինտ: Դնարվող անադրությունների և դրանք շրկված եղանակների ցուցանել ներկայացված է արդյունք 3-ում:

|                  |                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Լամպ չի աշխատում | - ստուգել ք 230-4 լարման հոսանքի անպաշտպան<br>- համոնք ք քողո հարողարների և մետաղալարների անպաշտպանության մեջ<br>- համոնք ք քողո փնջարների անպաշտպանության մեջ |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Երե անադրության շրկված այս փնջները Ձեզ չօգնելու, դիմեք որակավորված մասնագետի օգնությանը:

### 8. ՏԵՆԻԿԱՎԱՐՈՂՔԱՆՆԵՐ ԱՐՏԱՐԱՆԻ ԱՄԱՆ

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Արտադրանքի անվանումը՝                        | Հարմարի ցուցիչով նախատեսված չէ ներառված օգտագործման համար:                                                                                                                                                                                                                                     |
| Մոնիչ՝                                       | SPO-6                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Անվանակնիչ՝                                  | SPO-6-22-Ж-М, SPO-6-22-Ж-М-A2, SPO-6-22-Ж-Р, SPO-6-22-Ж-Р-A2, որտեղ x օղկի ցենտավորման համար 3-ից 6 թիվ է, 22- ք ներառվածության համար 24-ից 72-ի թիվ է:                                                                                                                                        |
| Արտադրանքի տեսակը                            | Հարմարի ցուցիչով                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Անվանակնիչ՝                                  | ԷՌԱ                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Արտադրող երկիր՝                              | Չինաստան                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Արտադրողի անվանումը՝                         | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КОО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)                                                                                                                                                                                                                           |
| Արտադրողի հասցեն                             | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуньшэ стрит, Но. Баоличэн Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chungyue street, North Baolicheng Building, room 901)                                                                                                         |
| Պատրույթի հետ աշխատանքի ծախսերը              | 121667, Ռուսաստան, ք Մոսկով, ա/ա (а/я) 43:                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Համապատասխանությունը նախատվածին փաստաթղթերին | Արտադրողը համապատասխանում է «Ցանցային աղբյուրման անվտանգության մասին» ՄՄ ՏՀ 004/2011, «Տեղեկատվական սկզբնիչի էլեկտրամագնիսական համադրելիություն» ՄՄ ՏՀ 020/2011 պահանջներին: Ելնորսատեսիկայի եղ աղիղիլլորոկիկայի արտադրանքում վտանգալիղ եղրերի վրդաանան ամանանահանական մասիկի, ՄՄ ՏՀ 037/2016: |
| Արտադրման ամսաթիվը                           | ժալլեղը զրկան է                                                                                                                                                                                                                                                                                |