



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ,  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ  
С ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ



**ЕАС**

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки ЭРА и доверие к нашей компании.

Данный документ распространяется на компоненты систем светодиодного освещения и подсветки - светодиодные прожекторы ЭРА, оснащенные датчиком движения (**модели LPR-10-2700K-P1-SEN, LPR-20-2700K-P1-SEN, LPR-30-2700K-P1-SEN, LPR-50-2700K-P1-SEN, LPR-10-4000K-P1-SEN, LPR-20-4000K-P1-SEN, LPR-30-4000K-P1-SEN, LPR-50-4000K-P1-SEN**) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

Изделие представляет из себя светодиодный прожектор, совмещенный с датчиком движения. Светодиодный прожектор предназначен для внутреннего или наружного освещения заливающим светом. Прожектор позволяет обеспечить мощный световой поток для подсветки различных объектов и необходимое количество света для общего освещения.

Датчик движения, являющийся составной частью изделия, обеспечивает автоматическое включение прожектора при наличии движения в области чувствительности сенсора. Благодаря этому, а также наличию регулировки времени задержки выключения и настройки чувствительности к внешней освещенности, обеспечивается экономия не только Вашего времени, но и Ваших денег, за счет разумной экономии электроэнергии.

**! 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.



**ВНИМАНИЕ!  
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики светодиодных прожекторов ЭРА с датчиками движения приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  | LPR-10-2700K-P1-SEN                               | LPR-20-2700K-P1-SEN | LPR-30-2700K-P1-SEN | LPR-50-2700K-P1-SEN | LPR-10-4000K-P1-SEN | LPR-20-4000K-P1-SEN | LPR-30-4000K-P1-SEN | LPR-50-4000K-P1-SEN |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Напряжение питания (переменное), В   | 170-260   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Частота, Гц  | 50/60   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Потребляемая мощность, Вт  | 10  | 20                  | 30                  | 50                  | 10                  | 20                  | 30                  | 50                  |
| Световой поток, Лм   | 900   | 1700                | 2300                | 4000                | 900                 | 1700                | 2300                | 4000                |
| Цветовая температура, К  | 2700  |                     |                     |                     | 4000                |                     |                     |                     |
| Индекс цветопередачи (Ra), не менее  | 80  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Коэффициент мощности, не менее   | 0,95  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Степень защиты оболочки прожектора   | IP65  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Степень защиты оболочки датчика движ.  | IP54  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Степень защиты клеммной коробки  | IP54  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Класс энергетической эффективности   | A   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Угол охвата зоны чувствительности сенсора датчика движения, градус                             | 120   | 180                 |                     |                     | 120                 | 180                 |                     |                     |
| Высота места установки прожектора с датчиком движения, м                                       | 1,8 - 2,5   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Регулировка чувствительности к времени суток «день-ночь»                                       | Есть  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Диапазон регулировки чувствительности к времени суток «день-ночь» (к внешней освещенности), Лк | 3 - 2000  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Регулировка временного интервала освещ.  | Есть  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Минимальный временной интервал освещения, с  | 10 ± 3  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Максимальный временной интервал освещения, мин   | 8 ± 2   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Регулировка чувствительности датчика движения (радиуса зоны чувствительности)                  | Нет   | Есть                |                     |                     | Нет                 | Есть                |                     |                     |
| Радиус зоны чувствительности*, м   | 15  | 5 - 15              |                     |                     | 15                  | 5 - 15              |                     |                     |
| Срок службы, часов   | 35 000  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Температура эксплуатации   | от минус 40°С до плюс 60°С градусов Цельсия       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Способ подключения к сети питания  | клеммник на 3 клеммы (фаза, нейтраль, заземление) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Размеры прожектора, ДхШхВ, (без кронштейна крепления), мм                                      | 130x220x43  | 160x287x57          | 160x287x57          | 216,5x330x71        | 130x220x43          | 160x287x57          | 160x287x57          | 216,5x330x71        |
| Масса, г   | 460   | 630                 | 780                 | 1040                | 460                 | 630                 | 780                 | 1040                |

\* - Радиус зоны чувствительности указан для температуры окружающей среды < 24 градуса Цельсия. При монтаже изделия и настройке регулировок датчика движения необходимо помнить, что этот параметр зависит от температуры: при увеличении температуры он уменьшается, при уменьшении температуры - увеличивается.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

|   |   |
|---|---|
| - светодиодный прожектор, шт.                   | 1 |
| - датчик движения (совмещен с прожектором), шт. | 1 |
| - клеммник в герметичной коробке, шт.           | 1 |
| - руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.   | 1 |
| - набор крепёжных элементов, комплект           | 1 |
| - упаковка, комплект                            | 1 |

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 3.1. Требования безопасности

3.2.1. Монтаж изделия необходимо производить строго при отключенном питании.

3.2.2. Для подключения изделия рекомендуется использовать провода с сечением жил не менее 1мм<sup>2</sup>.

### 3.2. Краткое описание изделия

3.2.1. Изделие состоит из прожектора и датчика движения, закрепленного на прожекторе с помощью поворотной штанги.

3.2.2. Прожектор оснащен П-образным кронштейном, с возможностью регулировки угла наклона. В комплект поставки прожектора включен набор крепежных элементов.

3.2.3. Датчик движения поставляется подключенным к прожектору и не требует дополнительных подключений. Датчик движения предоставляет широкие возможности регулирования угла: помимо вращения влево/вправо (за счет поворотной штанги) датчик движения может вращаться вверх/вниз.

3.2.4. Датчик движения имеет следующие регулировки:

- регулировка чувствительность к времени суток «день-ночь»;
- регулировка временного интервала освещения;

- регулировка чувствительности датчика движения - радиуса зоны чувствительности (у моделей с мощностью прожектора > 10Вт).

3.2.5. Для подключения изделия необходимо подключить клеммник, находящийся в герметичной коробке, к питающим проводам.

### 3.3. Начальные установки регулировок.

Перед подключением изделия необходимо выставить регулировки датчика в следующие положения:

- чувствительность к времени суток «день-ночь» (чувствительность к внешней освещенности) необходимо выставить – на максимум (⚙️),
- временной интервал освещения - на минимум («-»),
- чувствительность датчика движения (радиус зоны чувствительности) – на максимум («+») (см. рис.1),

Все это необходимо для того, чтобы во время монтажа (установки) изделия было возможно включение датчика (следовательно и прожектора) при любом освещении с максимумом чувствительности, и чтобы временной интервал освещения был минимален.

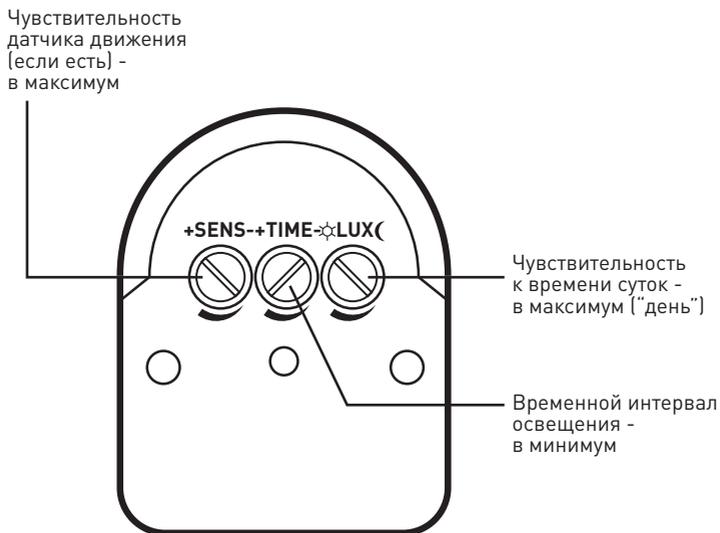


Рис.1. Начальные установки регулировок

### 3.4. Место и высота крепления изделия.

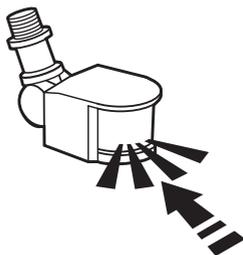
Прожектор оснащен П-образным кронштейном, с возможностью регулировки угла наклона, что позволяет установить его на различные типы поверхностей.

Для оптимальной работы датчика движения рекомендуется устанавливать изделие на высоте, в соответствии с пределами, указанными в таблице 1.

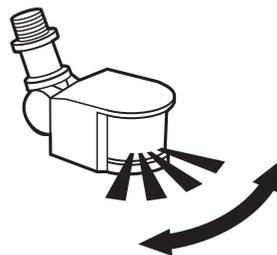
Датчик движения автоматически включает прожектор при наличии движения в области зоны чувствительности сенсора. Для включения датчика (следовательно и прожектора) при движении в нужной Вам области изделие необходимо установить таким образом, чтобы эта область попадала в зону охвата датчика в соответствии с диаграммой направленности зоны чувствительности сенсорной системы. На рис.2. показано схематическое изображение этой зоны, реальный угол охвата зоны чувствительности указан в Табл.1.



Диаграмма направленности зоны чувствительности датчика движения



Направление перемещения к которому сенсор менее чувствителен



Направление перемещения при котором сенсор наиболее чувствителен

Рис.2. Диаграмма направленности зоны чувствительности.

### 3.5. Подключение.



#### **ВНИМАНИЕ!**

***Все провода во время монтажа изделия должны быть обесточены.***

Подключение изделия производится через клеммник с помощью трехжильного сетевого провода (фаза, нейтраль и заземление). Перед подключением необходимо разобрать корпус коробки, в которой находится клеммник. Провод необходимо ввести в корпус коробки, обеспечив сохранность ее герметичности. Жилы проводов необходимо подключить к соответствующим контактам клеммника, ориентируясь на цвет проводов уже подключенных к клеммнику: коричневый – фаза источника питания 220В (L), синий - нейтраль источника питания 220В(N), желто-зеленый – защитное заземление (PE).

После подключения всех жил провода и проверки корректности подключения, необходимо установить клеммник на место, собрать корпус защитного короба и обеспечить с помощью герметика его герметичность в местах ввода проводов.

### 3.6. Настройка датчика.

#### 3.6.1. Регулировка положения датчика.

Конструкция датчика позволяет вращать его относительно места крепления, что дает возможность установить наиболее оптимальное его положение в соответствии с диаграммой направленности зоны чувствительности сенсора, см. рис.2.

#### 3.6.2. Регулировка чувствительности к внешней освещенности.

Регулировку чувствительности к времени суток «день-ночь» (чувствительности к внешней освещенности) необходимо выставить в соответствии с Вашими потребностями. Датчик может быть настроен как на срабатывание только в темное время суток (☾), так и на срабатывание при определенном

уровне освещенности. Установка регулятора в положение максимум (  ) обеспечивает срабатывание датчика при любой освещенности.

### 3.6.3. Регулировка временного интервала освещения.

Регулировку временного интервала освещения необходимо выставить в соответствии с необходимым Вам временем задержки перед автоматическим отключением прожектора, которое будет происходить при отсутствии движения.

### 3.6.4. Регулировка радиуса зоны чувствительности датчика с помощью изменения чувствительности сенсора.

Регулировку чувствительности датчика движения необходимо выставить в соответствии с необходимым Вам радиусом зоны чувствительности. Положение регулятора «-» соответствует минимальному радиусу, положение «+» - максимальному.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

## 5. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 6. 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 2.

Таблица 2

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Изделие не работает           | <ul style="list-style-type: none"><li>- проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В</li><li>- убедитесь в целостности всех соединений</li><li>- проверьте правильность подключения изделия к сети питания</li><li>- убедитесь, что настройки регулировок датчика движения соответствуют условиям, в которых проверяется работоспособность изделия</li></ul>  |
| Изделие работает не корректно | <ul style="list-style-type: none"><li>- убедитесь в целостности всех соединений</li><li>- проверьте правильность подключения изделия к сети питания</li><li>- убедитесь в правильности настроек регулировок датчика движения</li><li>- убедитесь, что уровень освещенности соответствует настроенному порогу чувствительности к внешней освещенности</li><li>- убедитесь, что корпус датчика движения (особенно линза) не загрязнен</li></ul> |

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 3.

Таблица 3

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Наименование изделия:               | Прожектор светодиодный, электрический, общего назначения с инфракрасным датчиком движения  |
| Модели изделия                      | LPR-10-2700K-P1-SEN, LPR-20-2700K-P1-SEN, LPR-30-2700K-P1-SEN, LPR-50-2700K-P1-SEN, LPR-10-4000K-P1-SEN, LPR-20-4000K-P1-SEN, LPR-30-4000K-P1-SEN, LPR-50-4000K-P1-SEN   |
| Тип изделия                         | Прожектор заливающего света с инфракрасным датчиком движения   |
| Товарный знак                       | ЭРА  |
| Страна изготовитель                 | Китай  |
| Наименование изготовителя           | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД"   |
| Адрес изготовителя                  | Народная республика Китай, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901   |
| Импортер:                           | Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.   |
| Соответствие нормативным документам | Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60598-2-5-99, ГОСТ Р 51318.15-99 |
| Дата изготовления:                  |  |

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, 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, кабеля;

- нарушения условий эксплуатации изложенных в данном руководстве;

**! Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и корректно заполненного гарантийного талона.**

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