



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 1мм².

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.

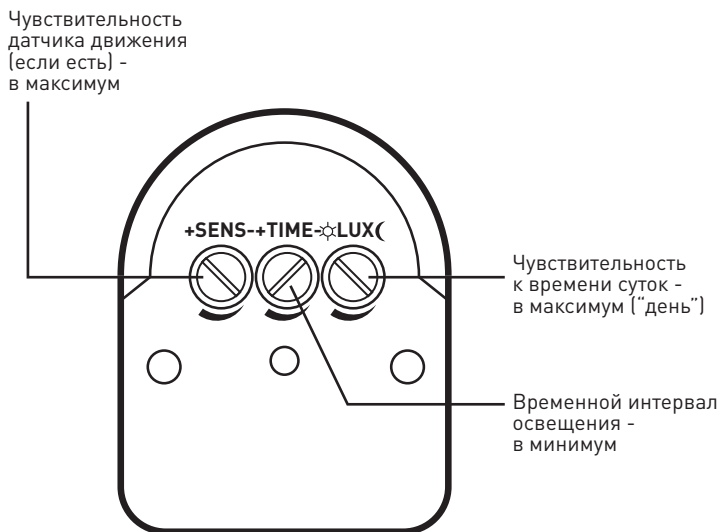


Рис.1. Начальные установки регулировок

3.4. Место и высота крепления изделия.

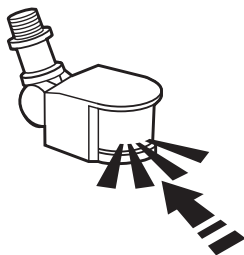
Прожектор оснащен П-образным кронштейном, с возможностью регулировки угла наклона, что позволяет установить его на различные типы поверхностей.

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

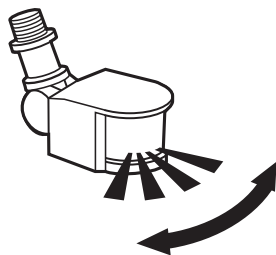
Датчик движения автоматически включает прожектор при наличии движения в области зоны чувствительности сенсора. Для включения датчика (следовательно и прожектора) при движении в нужной Вам области изделие необходимо установить таким образом, чтобы эта область попадала в зону охвата датчика в соответствии 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">- проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В- убедитесь в целостности всех соединений- проверьте правильность подключения изделия к сети питания- убедитесь, что настройки регулировок датчика движения соответствуют условиям, в которых проверяется работоспособность изделия
Изделие работает не корректно	<ul style="list-style-type: none">- убедитесь в целостности всех соединений- проверьте правильность подключения изделия к сети питания- убедитесь в правильности настроек регулировок датчика движения- убедитесь, что уровень освещенности соответствует настроенному порогу чувствительности к внешней освещенности- убедитесь, что корпус датчика движения (особенно линза) не загрязнен

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