



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) ДАТЧИКИ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИЕ ЭРА

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!
Данный документ распространяется на датчики оптико-акустические ЭРА и предназначен для руководства по их монтажу, подключению и эксплуатации.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 230В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!

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

! Информация о видах опасных воздействий.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчики оптико-акустические торговой марки «ЭРА» (далее - датчики) предназначены для автоматического включения освещения в условиях недостаточной освещенности при обнаружении шума в зоне его действия (звук шагов, хлопок дверью, разговор и др.).

Датчик позволяет производить автоматическое включение освещения при наличии шума в области чувствительности сенсора. Благодаря этому, а также наличию регулировки чувствительности к уровню окружающего шума, времени задержки выключения и настройки чувствительности к внешней освещенности обеспечивается экономия не только Вашего времени, но и Ваших денег за счет разумной экономии электроэнергии.

Датчики соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Товар сертифицирован.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Характеристика	
Артикул	LAD 01	LAD 02
Код IC	Б0071582	Б0071583
Цвет датчика	белый	
Напряжение питания (переменное, 50 Гц), В	230±10%	
Напряжение коммутируемой нагрузки (лампы) (переменное, 50 Гц), В	230±10%	
Тип цоколя	E27	
Максимальная активная мощность нагрузки, Вт	60	100
Максимальная полная мощность нагрузки $P_{\max}$, ВА ¹	60	100
Максимальный ток нагрузки, А, не более	0,2	0,4

Максимальный пусковой ток, А, не более ²	100	
Ток собственного потребления, не более, мА	5	
Способ подключения датчика	Двухпроводный	E27
Диапазон регулировки чувствительности к внешнему уровню шума, дБа	Мин. ≤ 30; Сред. 30 - 60; Макс. 60 - 90	30 – 90
Диапазон регулировки чувствительности к внешней освещенности, Лк	Мин. ≤ 10; Сред. ≤ 100; Макс. ≥ 100	10 - 40 (вкл.) >40 (выкл.)
Время задержки отключения нагрузки, с	Мин. 15 ± 3; Сред. 45 ± 3; Макс. 5 мин. ± 30	30 ± 3
Ток собственного потребления, не более, мА	5	
Относительная влажность, не более. %	93	
Температура эксплуатации, °С	От -25 до +45	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	II	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Срок службы, не менее, лет	7	
Масса, г	78	46

¹ - мощность нагрузки указана при коэффициенте мощности $\cos \varphi = 1$, для изделий с коэффициентом мощности $\cos \varphi < 1$ активная мощность рассчитывается по формуле: $P = P_{\max} * \cos \varphi$, где:

- $P_{\max}$ - максимальная мощность нагрузки, ВА;

- $\cos \varphi$ - коэффициент мощности.

² - Использование нагрузки с большими пусковыми токами допускается с блоком ограничителя пусковых токов.

2.2 Коммутация подключаемой нагрузки осуществляется встроенным тиристором.

2.3 Внешний вид и габаритные размеры датчиков отображены на рисунке 1:

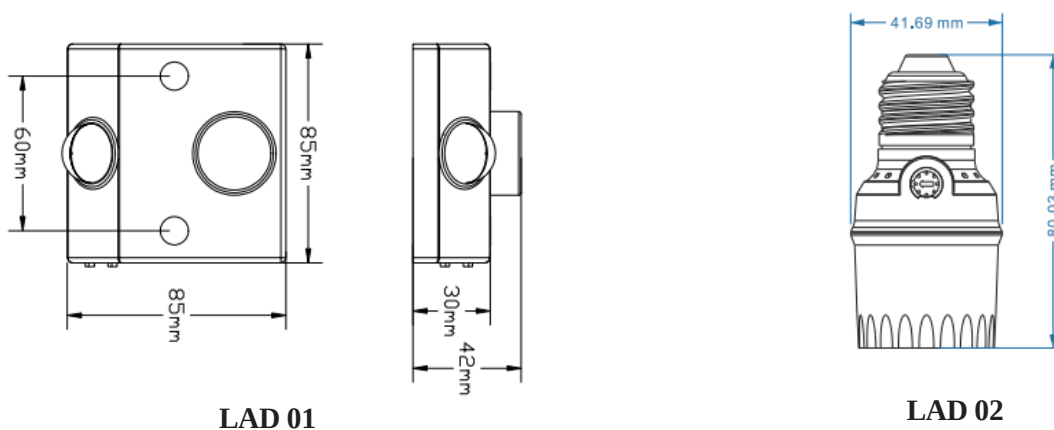


Рисунок 1. Внешний вид и габаритные размеры датчиков.

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию датчика для улучшения характеристик без уведомления потребителя.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество
Датчик, шт.	1
Крепеж, комплект (кроме LAD 02)	1
Руководство по эксплуатации (паспорт), экз.	1
Упаковка, комплект	1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Перед подключением и эксплуатацией датчика ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.
- 4.2 Запрещается эксплуатация датчиков, имеющих механические повреждения.
- 4.3 При установке необходимо располагать датчик вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся веществ.
- 4.4 Запрещается подключать датчик к неисправной электропроводке.
- 4.5 Любые эксплуатационные работы с датчиком проводить только при отключенном электропитании.
- 4.6 Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте продукцию воздействию огня и не опускайте её в воду.
- 4.7 Датчик со степенью защиты IP20 предназначено для использования внутри помещений.

5. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Внимание! Все работы по подключению и установке датчика должны осуществляться при отключенном питании сети!

5.1 Максимально допустимая коммутируемая нагрузка и подбор проводов.

Внимание! Не допускается подключать к датчику лампы с потребляемой мощностью или потребляемым током, превышающими максимально допустимые значения, указанные в таблице 1. В зависимости от подключаемой нагрузки подбирается сечение жил. Рекомендуется использовать провода с сечением жил не менее 0,5 мм².

5.2 Монтаж, обслуживание и подключение.

Монтаж и обслуживание датчика должно осуществляться только квалифицированными специалистами.

5.2.1 Монтаж LAD 01 - произвести креплением на поверхность с помощью саморезов, для чего демонтировать две заглушки на передней панели. Установить датчик на поверхности и закрепить с помощью крепежного комплекта. Подключить провода питания и нагрузки к датчику в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 4. Включить сетевое питание и настроить параметры датчика (время задержки, порог освещенности, чувствительность к шуму в соответствии с п.5.2.2 настоящего руководства по эксплуатации. Монтаж LAD 02 - вкрутить в патрон типа E27.

5.2.2 Начальные установки регуляторов (переключателей) для проверки работоспособности:

- чувствительность датчика к освещенности (LUX) выставите на максимум, чтобы после установки датчика его включение было возможно при любом освещении;
- время задержки (TIME) выставите на минимум, чтобы время коммутации нагрузки было минимальное;
- чувствительности к внешнему уровню шума (SOUND) выставите на максимум.

5.2.3 Для LAD 01 установка звукового порога активации датчика осуществляется переключателем «HML» (макс. / сред. / мин. значение), установка чувствительность освещенности осуществляется с помощью переключателя «LMH» (мин. / сред. / макс. значение).

5.2.4 Для LAD 02 - поворотным регулятором «SOUND». Датчик LAD 02 не имеет регулировки освещенности, у датчика предусмотрены заводские уставки по освещенности, отраженные в таблице 1.

5.2.5 Все параметры настроек датчика выбираются опытным путем.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Во избежание несчастных случаев запрещается производить чистку датчика без отключения напряжения питания.

- 6.1 Чистку датчика производить мягкой тканью, смоченной в слабом мыльном растворе.
- 6.2 Прочее обслуживание датчика не требуется.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Датчик необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



Внимание! Все работы связанные, с устранением возможных неисправностей датчика, должны осуществляться при отключенном питании сети!

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

Таблица 3.

Датчик движения не срабатывает	- убедитесь в наличии сетевого напряжения питания 230В - проверьте правильность и исправность электрического монтажа датчика и подключенной к нему нагрузки - проверьте положение всех регулировок
Датчик не отключается или самопроизвольно срабатывает	- убедитесь, что в зоне действия датчика отсутствует шум - проверьте правильность настройки параметров датчика

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

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ДАТЧИКЕ

Сведения об датчике приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Наименование изделия:	Датчик
Тип датчика	Оптико-акустический
Модель датчика	LAD
Товарный знак	«ЭРА»
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер:	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Соответствие нормативным документам	Датчик соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".
Дата изготовления:	

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Гарантийный срок эксплуатации датчика составляет 1 год со дня продажи, при условии соблюдения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

11.2. Возврат/обмен датчика осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.

11.3. Возврат/обмен датчиков осуществляется без механических повреждений и при полной комплектации.

11.4. Продукция 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