



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫЕ ЭРА

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!
Данный документ распространяется на датчики движения инфракрасные потолочные 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 движения инфракрасные потолочные торговой марки «ЭРА» (далее - датчики) предназначены для автоматического включения нагрузки при появлении движущегося объекта в зоне обнаружения датчика с возможностью регулировки времени задержки отключения, уровня освещенности и радиуса действия.

Датчик движения позволяет производить автоматическое включение осветительных и прочих электротехнических приборов, питающихся от сети переменного тока 230В 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.

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".

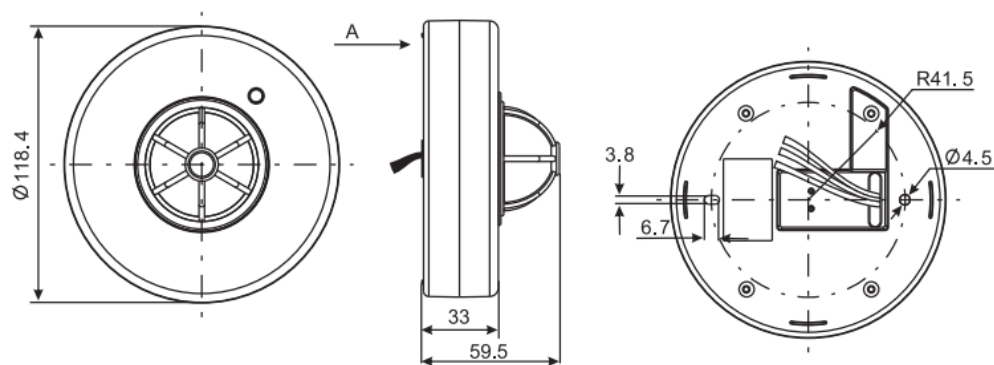
Товар сертифицирован.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

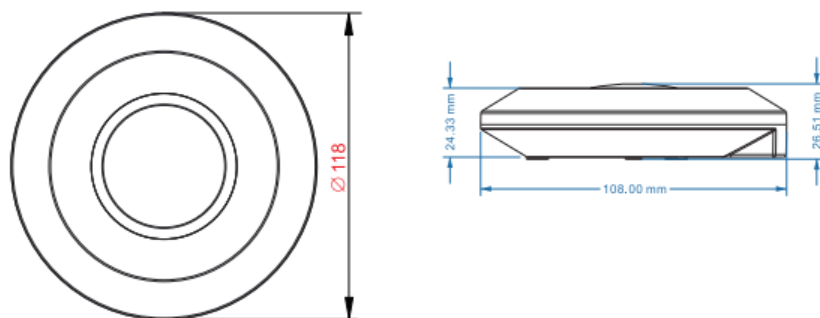
2.1 Технические характеристики датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Характеристика						
Артикул	MD 06	MD 07	MD 016	MD 017	MD 22	MD 24	MD 28
Код IC	B0043811	B0043812	B0043793	B0043794	B0071573	B0071575	B0071579
Цвет датчика	белый						
Напряжение питания (переменное, 50 Гц), В	230±10%						
Напряжение коммутируемой нагрузки (переменное, 50 Гц), В	230±10%						
Максимальная активная мощность нагрузки P_{max} , Вт	1200					2000	



MD 016, MD 017



MD 28

Рисунок 2. Внешний вид и габаритные размеры

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 движения ЭРА, шт.	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 датчика, имеющих механические повреждения.
- 4.3 При установке необходимо располагать датчик вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся веществ.
- 4.4 Запрещается подключать датчика 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 Датчики 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 движения устройства с суммарной потребляемой мощностью или суммарным 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 0,75 мм².

5.2 Регулировка направления и дальность обнаружения

Рекомендуется устанавливать датчик движения на высоте, в соответствии с пределами дальности обнаружения. Датчик производит коммутирование нагрузки при наличии движения в области зоны чувствительности сенсора. Для включения датчика при движении в требуемой области его необходимо установить таким образом, чтобы эта область попадала в зону охвата датчика в соответствии с диаграммой направленности зоны чувствительности сенсорной системы (см. рисунок 3).

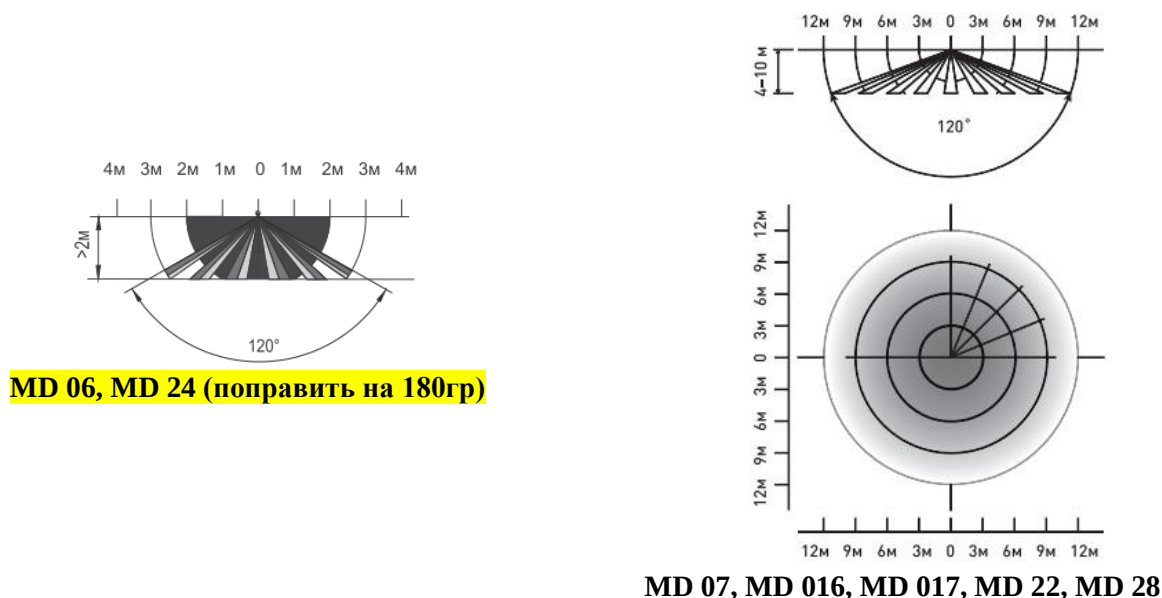


Рисунок 3. Диаграммы направленности зоны чувствительности сенсорной системы.

5.3 Монтаж, обслуживание и подключение.

Монтаж и обслуживание датчика должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

5.3.1 При выборе места установки датчика необходимо учитывать следующие рекомендации:

- Инфракрасные датчики движения реагируют только на движущиеся объекты, создающие инфракрасное (тепловое) излучение.
- Наиболее эффективно датчик реагирует на объект, движущийся вдоль зоны действия датчика, а не в направлении к нему, или от него.
- При выборе места установки датчика следует учитывать факторы и объекты, которые могут вызывать ложные срабатывания датчика (бытовые климатические и отопительные системы и приборы, близко расположенные приборы с вращающимися лопастями, проезжающие автомобили, ветви деревьев и кустарников в ветреную погоду, грозовые электромагнитные помехи).

5.3.2 Для монтажа необходимо:

- Повернуть защитную крышку датчика против часовой стрелки и снять её. Для датчика MD 24 отщелкнуть от корпуса датчика и снять переднюю панель.
- Для датчиков MD 016, MD 017 подключить провода питания и нагрузки к проводникам, выведенным из корпуса датчика, для MD 06, MD 07, MD 22, MD 24, MD 28 провода подключаются к клеммной колодке, в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 4.
- Закрепить датчик на опорной поверхности через монтажные отверстия в корпусе, используя монтажный комплект.
- Произвести настройку датчика в соответствии п. 5.3.3.
- Установить защитную крышку на закрепленный корпус датчика и повернуть защитную крышку по часовой стрелке.
- Включить сетевое питание и настроить параметры датчика (время задержки, порог освещенности, дальность действия (только для MD 016, MD 017, MD 24)).
- Для датчика MD 24 установить и защелкнуть переднюю панель на корпусе датчика.

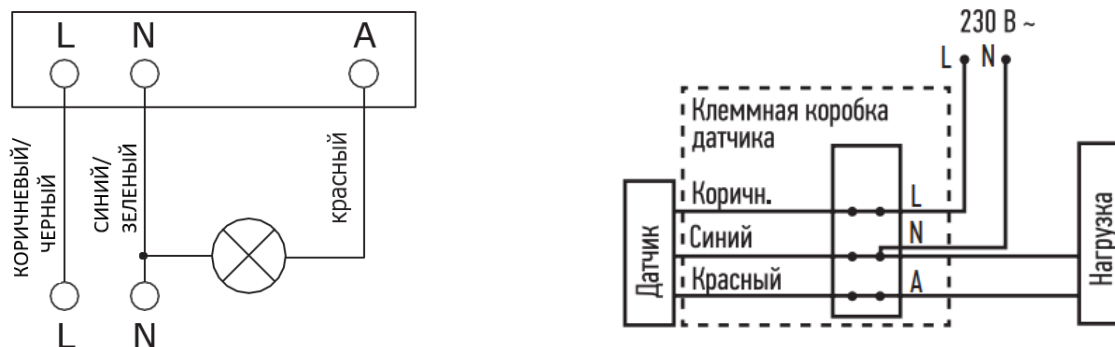


Рисунок 4. Схема подключения датчика.

5.3.3 Начальные установки регуляторов 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;
- дальность обнаружения (SENS) выставите на максимум (только для MD 016, MD 017 и MD 024).

максимальную дальность обнаружения движения объекта.

5.3.4 Подайте на датчик сетевое питание ~230В и проверьте работоспособность датчика.

5.4 Регулировка датчика

5.4.1 Все параметры настроек датчика выбираются опытным путем.

5.4.2 Установка порога освещенности осуществляется поворотным регулятором LUX. Датчик может быть настроен как на срабатывание только в темное время суток (регулятор выкручен в минимум), так и на срабатывание при определенном уровне освещенности. Установка регулятора в положение максимум обеспечивает срабатывание датчика при любой освещенности.

5.4.3 Установка времени задержки отключения датчика осуществляется поворотным регулятором TIME. Данный регулятор устанавливает время нахождения нагрузки во включенном состоянии после срабатывания датчика. Отсчет времени задержки начинается снова, если датчик срабатывает повторно в течение первого отсчета времени.

5.4.4 Установка радиуса зоны чувствительности обнаружения датчика осуществляется регулятором SENS (только для MD 016, MD 017, MD 24). Данный регулятор устанавливает максимальную дальность обнаружения движущегося объекта.

5.5 Дополнительные способы подключения датчика движения:

- для обеспечения постоянного включения нагрузки, в независимости от присутствия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности, подключите датчик согласно схеме, приведенной на рисунке 5. Выключатель в такой схеме шунтирует датчик движения, и на нагрузку непрерывно подается напряжение.

- Для расширения зоны обнаружения используйте параллельное подключение нескольких датчиков движения согласно схеме, приведенной на рисунке 6. При таком подключении цепь нагрузки замыкается при срабатывании любого из датчиков.

- Для увеличения нагрузочной способности подключите контактор КМИ в цепь нагрузки согласно схеме, приведенной на рисунке 7.

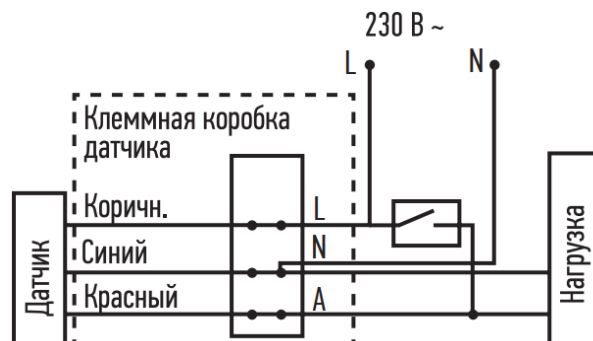


Рисунок 5

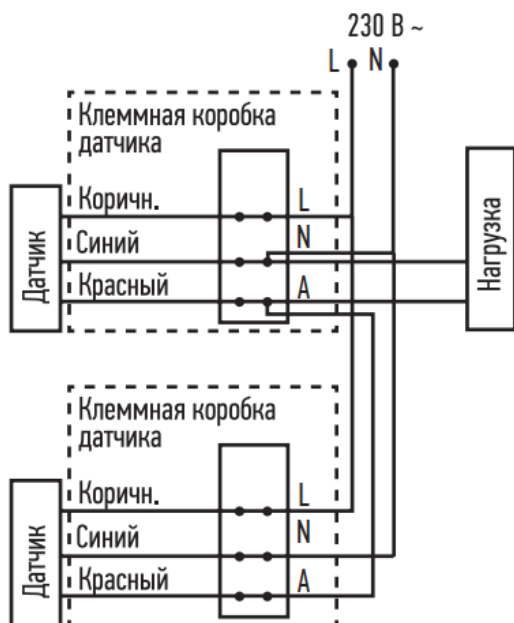


Рисунок 6

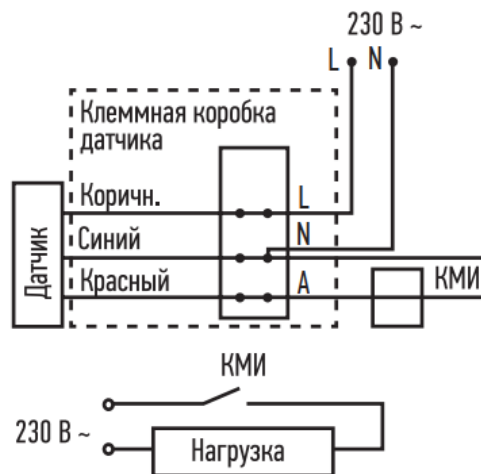


Рисунок 7

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 Чистку датчика производить мягкой тканью, смоченной в слабом мыльном растворе.
6.2 Прочее обслуживание датчиков 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 отсутствуют постоянно движущиеся объекты или другие факторы, создающие помехи, указанные в п. 5.3.1
Снизилась зона обнаружения датчика	- Выполните чистку датчика согласно п. 6.1.

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 движения
Тип датчика	Инфракрасный
Модель датчика	MD
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 датчика 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