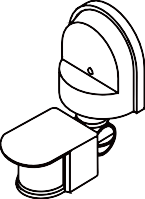
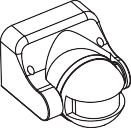
# 



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫЕ

## MD 03, MD 04, MD 07





**Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на датчики движения инфракрас- ные MD 03, MD 04, MD 07 и предназначен для руководства по их монтажу, подключению и эксплуатации.

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

**! Информация о видах опасных воздействий**

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека ве- ществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение сро- ка службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Датчики движения инфракрасные торговой марки «Эра» предназначе- ны для автоматического включения нагрузки при появлении движущегося объ- екта в зоне обнаружения датчика с возможностью регулировки времени за- держки отключения, уровня освещенности и радиуса действия (опционально). Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низ- ковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совмести- мость технических средств».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

* 1. Основные технические характеристики датчиков движения приве- дены в таблице 1. Таблица 1.

Характеристика

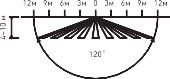
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр/ Модель | |  | | |
| MD 03 | MD 04 | MD 07 |
| Параметры питания | | 220-240 В, 50 Гц | | |
| \*Максимальная мощность нагрузки Pmax, ВА | | 1200 | | |
| Максимальный ток нагрузки, А | | 6 | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IЕС 61140 | | II | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | | IP44 | | IP20 |
| Регулировка дальности обнаружения | | НЕТ | ДА | НЕТ |
| Максимальная дальность обнаружения, м | | от 2 до 12 | | |
| Регулировка времени задержки | | ДА | | |
| Время задержки | Мин., сек | 10±3 | | |
| Макс., мин | 7±3 | | 10±3 |
| Регулировка порога освещенности | | ДА | | |
| Порог освещенности, лк | Мин. | ≤ 10 | | |
| Макс. | 2000 | | |
| Угол обнаружения в горизонтальной плоскости | | 180° | | 360° |
| Температура эксплуатации, °С | | От -25 до +45 | | |
| Способ монтажа | | настенный | | потолочный |
| Срок службы, не менее, лет | | 7 | | |

\* - мощность нагрузки в Ваттах рассчитывается по формуле: P = Pmax·cos ϕ,

где Рmax - максимальная мощность нагрузки, ВА;

cos ϕ - коэффициент мощности.

* 1. Диаграммы направленности датчиков в горизонтальной плоско- сти приведены на рисунках 1 и 2. Сплошной областью указана зона дей- ствия датчика при температуре окружающей среды от 0 до +25 °С, пунктир- ной линией – при температуре окружающей среды от +25 до +40 °С.



# 

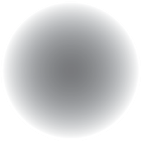
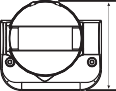


Рисунок 1. MD 03, MD 04 Рисунок 2. MD 07

* 1. Коммутация подключаемой нагрузки осуществляется встроен- ным электромеханическим реле.
  2. Габаритные и установочные размеры датчиков приведены на ри- сунках 3-5.

96.5m m

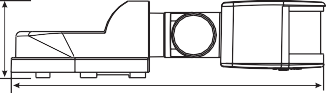
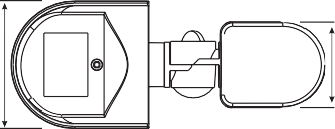


76mm

86.5m m 60.5m m

Рисунок 3. MD 03

214mm



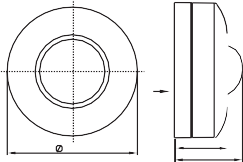
87m m

52mm

58.6m m

Рисунок 4. MD 04

65.



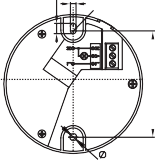
A

88

34

49.5

### КОМПЛЕКТНОСТЬ



3.4

R1.7

3.4

66

Рисунок 5. MD 07

Комплектность поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Датчик движения, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз. | 1 |
| Монтажный комплект | 1 |
| Упаковка, комплект | 1 |

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Подключение датчика к неисправ- ной электропроводке.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатация датчика с механически- ми повреждениями.

* 1. Монтаж/демонтаж и чистку датчика осуществлять только при отклю- ченном электропитании сети.
  2. При установке необходимо располагать датчик вдали от химиче- ски активной среды, горючих и легко воспламеняющихся веществ.
  3. Эксплуатация датчика должна производиться в соответствии с «Пра- вилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
  4. При обнаружении неисправности или по истече- нии срока службы датчик утилизировать в соответствие с п. 9 инструкции.

### МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

* 1. Монтаж и обслуживание датчика должны осуществляться только ква- лифицированными специалистами.
  2. При выборе места установки датчика необходимо учитывать следу- ющие рекомендации:
* Инфракрасные датчики движения реагируют только на движущие- ся объекты, создающие инфракрасное (тепловое) излучение.
* Наиболее эффективно датчик реагирует на объект, движущий- ся вдоль зоны действия датчика, а не в направлении к нему, или от него.
* При выборе места установки датчика следует учитывать факто- ры и объекты, которые могут вызывать ложные срабатывания дат- чика (бытовые климатические и отопительные системы и прибо- ры, близко расположенные приборы с вращающимися лопастями, проезжающие автомобили, ветви деревьев и кустарников в ветре- ную погоду, грозовые электромагнитные помехи).
  1. Монтаж датчиков MD 03, MD 04:
* Снять заднюю крышку клеммной коробки датчика и продеть че- рез резиновые уплотнители крышки проводники питания и нагрузки.
* Закрепить крышку на опорной поверхности, используя монтаж- ный комплект.
* Подключить проводники питания и нагрузки к винтовым контак- там клеммной колодки датчика в соответствии со схемой, приве- дённой на рисунке 6.
* Установить датчик на закрепленную крышку.
* Включить сетевое питание и настроить параметры датчика (время за- держки, порог освещенности, дальность действия (только для MD 04)).
  1. Монтаж датчика MD 07:
* Повернуть против часовой стрелки и снять защитную крышку датчика.
* Подключить проводники питания и нагрузки к винтовым зажи- мам клеммной колодки датчика в соответствии со схемой, приве- дённой на рисунке 7.
* Закрепить датчик на опорной поверхности через монтажные отвер- стия в корпусе, используя монтажный комплект.
* Включить сетевое питание и настроить параметры датчика (вре- мя задержки, порог освещенности).
* Установить на датчик защитную крышку, надев ее на корпус и по- вернув по часовой стрелке.
  1. Дополнительные способы подключения:
* Для обеспечения режима постоянного включения нагрузки, в незави- симости от присутствия движущихся объектов в зоне обнаружения дат- чика и уровня освещенности, подключите датчик согласно схеме, приведенной на рисунке 8. Выключатель в такой схеме шунтиру- ет датчик движения, и на нагрузку непрерывно подаётся напряжение.
* Для расширения зоны обнаружения используйте параллельное под- ключение нескольких датчиков движения согласно схеме, приве- денной на рисунке 9. При таком подключении цепь нагрузки замы- кается при срабатывании любого из датчиков.
* Для увеличения нагрузочной способности подключите контак- тор КМИ в цепь нагрузки согласно схеме, приведенной на рисунке 10.



L N

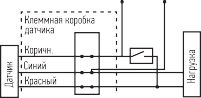
L

N

A



Рисунок 6. Рисунок 7.



L

N

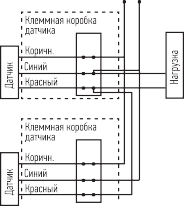
L

N

A

Рисунок 8.

# 



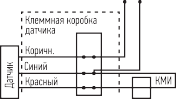
L N

L

N A

L

N A



L N

L

N A

Рисунок 9. Рисунок 10.

* 1. Регулировка.
     1. Все параметры настроек датчика выбираются опытным путём.
     2. Установка времени задержки отключения датчика осуществляет- ся поворотным регулятором TIME. Данный регулятор устанавливает время на- хождения нагрузки во включённом состоянии после срабатывания датчика. Отсчёт времени задержки начинается снова, если датчик срабатывает по- вторно в течение первого отсчёта времени.
     3. Установка порога освещённости осуществляется поворотным ре- гулятором LUX. Данный регулятор устанавливает порог срабатывания дат- чика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды.
     4. Установка радиуса действия датчика осуществляется регулято- ром SENS (только для MD 04). Данный регулятор устанавливает максималь- ную дальность обнаружения движущегося объекта.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ

* 1. Для корректной работы датчика необходима периодическая чист- ка его линзы. Чистку производить мягкой тканью, смоченной в слабом мыль- ном растворе.
  2. Прочее обслуживание изделия не требуется.

### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаков- ке изготовителя с соблюдением мер предосторожности от механических по- вреждений и воздействия атмосферных осадков.

### РЕАЛИЗАЦИЯ

Специальные требования к реализации не установлены.

### УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законода- тельства территории реализации.

### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**Внимание!** Все работы связанные, с устранением возможных неисправ- ностей изделия, должны осуществляться при отключенном питании сети!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приве- дены в таблице 3.

Таблица 3.

|  |  |
| --- | --- |
| Датчик не срабатывает | * убедитесь в наличии электропитания в сети * проверьте правильность и исправность электрическо- го монтажа датчика и подключенной к нему нагрузки |
| Датчик не отключает-  ся или самопроизволь- но срабатывает | * убедитесь, что в зоне действия датчика отсутству-   ют постоянно движущиеся объекты или другие фак- торы, создающие помехи, указанные в п. 5.2. |
| Снизилась зона обнару-  жения датчика | * Выполните чистку датчика согласно п. 6.1. |

Если эти способы не помогли, для устранения неисправности обрати- тесь за помощью к квалифицированным специалистам.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 4.

Таблица 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование изделия: | Датчик движения инфракрасный |
| Тип изделия | Прибор электрической коммутации |
| Модель изделия | MD 03, MD 04, MD 07 |
| Товарный знак | «ЭРА» |
| Страна изготовитель | Китай |
| Наименование изготовителя | АТЛ Бизнес (Шэньчэнь) КО., ЛТД |
| Адрес изготовителя | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чу- анъе стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901 |
| Информация для связи с изготовителем | [atl\_company@163.com](mailto:atl_company@163.com) |
| Импортер: | Информация об импортере указана на этикетке, распо- ложенной на индивидуальной упаковке. |

|  |  |
| --- | --- |
| Соответствие норматив- ным документам | Изделие соответствует требованиям  ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтно- го оборудования»,  ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость тех- нических средств" |
| Дата изготовления: | Указана на упаковке |

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

* 1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня прода- жи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
  2. Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:
* наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
* нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осущест- вляется в точке продажи при наличии кассового чека и корректно заполнен- ного гарантийного талона:

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

# 



## [www.eraworld.ru](http://www.eraworld.ru/)