

Инструкция по эксплуатации датчика движения

(артикул указан на упаковке)

Датчики движения используются для автоматического управления практически любыми электроприборами. Включение электроприборов происходит в момент появления человека в зоне действия датчика, выключение – через установленный интервал времени после прекращения движения человека (регулятор TIME). Благодаря своим особенностям, микроволновые датчики движения Elektrostandard™ отлично подходят для системами управления освещением внутри и вне помещений, комплексов охранных систем и автоматизации.

Особенности микроволнового сенсора

- Микроволновый датчик не требует прямой видимости для обнаружения движущихся объектов и способен определять наличие движение через деревянные и гипсокартонные перегородки, стекло и пластик.
- Высокая чувствительность датчика позволяет обнаруживать движение с высокой точностью и использовать его в качестве датчика присутствия.
- Сферический угол охвата исключает возможность наличия «слепых» зон в помещении.
- Датчик устойчив к ложным срабатываниям на тепловые потоки воздуха.

Микроволновый датчик Elektrostandard™ излучает и принимает отраженные индукционные электромагнитные волны с частотой 5,8 ГГц. Сенсор датчика определяет наличие движение, улавливая изменения в отражаемых волнах, вызванных движением объекта в зоне охвата.

Данная модель датчика имеет встроенный фотозадающий элемент и регулятор (LUX), который позволяет задать уровень освещенности, при котором начинает работать микроволновый датчик движения.

Малая мощность микроволнового излучения датчика (менее 2 мВт) является безопасной для людей и животных. Для сравнения, у микроволновой печи и мобильных телефонов мощность излучения более 1000 мВт, что в 500 раз больше, чем у датчика движения.

Основные функции панели настройки

LUX — регулировка диапазона освещенности (рис. 1).

SENS — регулировка чувствительности датчика (рис. 1).

TIME — регулировка задержки отключения (рис. 1).

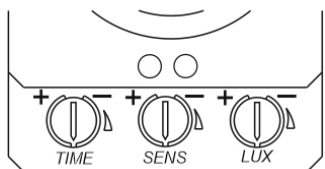
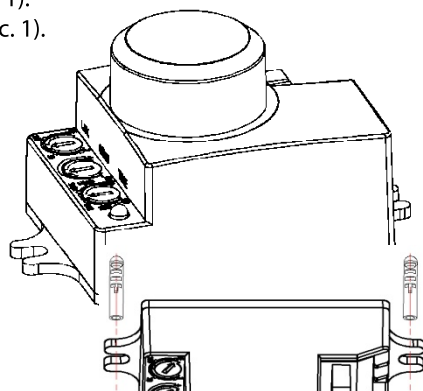


Рис. 1 Вид регулировочной панели



Нормируемое напряжение: ~ 230 В

Номинальная частота: 50 Гц

Максимальная мощность нагрузки: 1200 Вт

Класс защиты от поражения электрическим током: II

Максимальный ток в цепи: 5.45 А

Угол охвата: по горизонтали - 360°

по вертикали - 180°

Диапазон освещенности: от 10 до 2000 люкс

Таймер отключения: от 10 сек. до 15 мин.

Дальность действия: от 3 м до 10 м.

Рекомендуемая высота монтажа: от 1,5 м до 3,5 м

Скорость движения объекта для срабатывания датчика: 0,6 -1,5 м/сек.

Потребляемая мощность в рабочем режиме: 0,9 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания: 0,1 Вт

Рабочая температура: от -20° до +40° С

Степень защиты от попадания твердых частиц и воды: IP20

Допустимая влажность: < 93% RH

Рабочая частота: 5,8 ГГц, промышленный диапазон (ISM)

Излучаемая мощность: < 2 мВт

Размер: 41*39*93 мм

Масса: указана на упаковке

Срок службы: указан на упаковке

Рис. 2 Схема монтажа

Внимание!

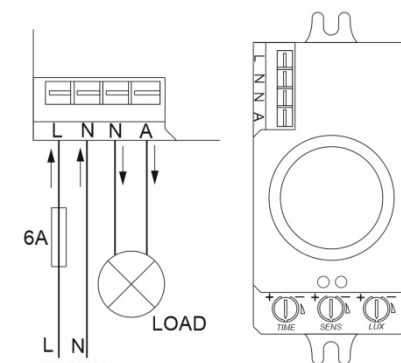
- Необходимо учитывать, что максимальный пусковой ток некоторых электроприборов (например, люминесцентных ламп, электродвигателей и т. п.) значительно выше его рабочего тока. При подключении необходимо руководствоваться значениями максимальной мощности и характером подключаемой нагрузки (лампа накаливания 1200 Вт, люминесцентная лампа 300 Вт).
- К датчику движения возможно подключить только электроприборы, рассчитанные на работу от сети 230 В / 50 Гц.
- Для предотвращения поломки датчика от скачков напряжения, в электрическую цепь требуется установить предохранитель на 6А.

Установка

1. Отключите электропитание.
2. Отсоедините лицевую панель датчика, подсоедините провода питания и электроприбора, подключаемого к датчику, в соответствии со схемой подключения (рис. 3).
3. Подключите питание. Настройте и протестируйте датчик движения, затем закрепите (рис. 2) его в заранее подготовленном месте.

Тестирование и настройка

1. Поверните регулятор LUX до максимума в ~230В 50Hz положение «солнце» (рис. 1), поверните TIME до минимума «10s».



2. Включите электропитание в сети.
3. При первом включении питания в течении 10 секунд датчик не будет реагировать на движение. После 10 секунд предварительной работы датчик, обнаружив движение, включит электрический прибор.
4. При отсутствии движения датчик выключит электрический прибор через 10 секунд.
5. Регулятором TIME установите временной интервал выключения датчика. Регулятором LUX установите уровень освещенности, при котором должен срабатывать датчик. Регулятором SENS регулируется дальность срабатывания датчика от 1 до 8 метров (данный параметр приводится при установке датчика на высоте 2 м).
6. Проверьте стабильность срабатывания датчика. При необходимости подкорректируйте регулятор LUX.
7. Для того, чтобы датчик был активен в течение дня, необходимо установить регулятор в максимальное положение знак «солнце».

Устранение неисправностей

Неисправности	Устранение
Подключенное к датчику устройство не работает	• Проверьте правильность подключения датчика и подключаемого электроприбора (рис. 3). • Если на подключенном к датчику устройстве есть выключатель, включите его. • Убедитесь, что напряжение подано и соответствует 230 В/50 Гц. • Возможно, регулятор чувствительности LUX установлен в положение, при котором датчик срабатывает только в темноте. Отрегулируйте чувствительность датчика к внешней освещенности.
Низкая чувствительность срабатывания	• Убедитесь, что датчик не закрыт посторонними предметами, затрудняющими прохождение радиоволн. • Убедитесь, что датчик установлен не далее 8 м от зоны обнаружения.
Датчик не выключает подключенное устройство	• В зоне срабатывания датчика постоянно присутствует движение. • Установлена длинная задержка времени выключения. Отрегулируйте таймер выключения TIME. • Убедитесь, что мощность подключаемой нагрузки не превышает максимальную мощность нагрузки датчика.

Требования по технике безопасности

Монтаж и демонтаж датчика движения должен осуществляться опытным специалистом, имеющим соответствующую квалификацию. Все работы по монтажу и обслуживанию необходимо производить только при отключенном питании. Запрещается подключение к датчику движения источников потребления энергии, превышающих максимально допустимую мощность. Необходимо обеспечить плотный и хороший контакт при подключении проводов к клеммам датчика. Во избежание повреждения резьбы при подключении

не рекомендуется излишне затягивать винт на клеммах. Необходимо избегать механических повреждений и попадания влаги на датчик движения.

Транспортировка и хранение

Транспортировка должна осуществляться в упаковке, в условиях, исключающих механические повреждения и прямое попадание на продукцию пыли, грязи и влаги. Транспортировка авиационным транспортом должна осуществляться в герметизированном отсеке. При хранении и транспортировке должна быть обеспечена температура – 20° ... + 40° С при относительной влажности воздуха до 80%.

Продукция должна храниться в отапливаемом вентилируемом помещении, защищенном от атмосферных осадков, в транспортной упаковке.

Утилизация

Отходы электротехнической продукции не следует утилизировать с бытовыми отходами. Утилизация должна производиться в специально отведенных местах (уточняйте расположение таких пунктов в своем регионе).



Гарантия:

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи датчика движения через розничную сеть при условии соблюдения покупателем правил установки, эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в настоящей инструкции. В случае выхода датчика из строя до истечения гарантийного срока покупатель вправе обратиться к продавцу (в магазин, в котором был приобретен датчик движения), к импортеру, к изготовителю датчика движения. Контактная информация импортёра и изготовителя указана ниже. Для подтверждения даты продажи покупатель может предъявлять настоящую инструкцию, имеющую отметку продавца о дате продажи. Нарушение покупателем правил установки, и/или эксплуатации, и/или транспортировки и/или хранения датчика движения, указанных в настоящей инструкции по эксплуатации, а также наличие на датчике движения механических повреждений, повлекших выход датчика движения из строя либо возникновение недостатков датчика движения, в отношении которых покупатель предъявляет требования, лишает покупателя права на гарантию.

Elektrostandard™

Товар соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Дата продажи _____

Модель _____

Штамп магазина _____



Месяц и год изготовления указан на товаре.
Претензии по качеству товара принимаются: тел. +7 495-228-17-33, e-mail: info@royalalurel.ru. Производитель: «HONGYUAN OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO» LTD, Китай, провинция Чжэцзян, зона развития Юйяо, ул. Фэнъян, 18. Импортер/поставщик: ООО «Роял Аурэль», 117418, г. Москва, ул. Зюзинская, дом 6, корп. 2, этаж 3, пом. XVI, ком. 30.
Произведено в КНР.

