



ПАСПОРТ

Умный датчик движения Zigbee

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Умный датчик движения Zigbee EKF Connect (далее – датчик) предназначен для автоматического управления освещением и другими умными устройствами, а также для отправки уведомления при обнаружении движения людей и других объектов в зоне действия сенсора.

1.2 Датчик по протоколу Zigbee передаёт данные через хаб в установленное на смартфоне приложение, что позволяет контролировать состояние датчика в любое время и в любом месте.

1.3 Управление датчиком осуществляется с любого устройства на базе операционной системы Android 4.4 / IOS 8.0 или выше. Для управления необходимо установить приложение EKF Connect Home.

1.4 Умный датчик движения соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

1.5 Датчик применяется для экономного использования электроэнергии. Работа датчика основана на отслеживании уровня ИК-излучения в поле зрения датчика. Сигнал на выходе монотонно зависит от уровня ИК излучения, усредненного по полю зрения датчика.

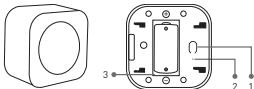


Рис. 1 – Общий вид датчика

- 1 – Кнопка: нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 с, пока светодиод не начнет мигать, устройство перейдет в режим сопряжения.
- 2 – Светодиод: мигает - устройство в режиме сопряжения; не горит - устройство подключено.
- 3 – Батарейный отсек.



ВНИМАНИЕ!

- Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием!
- Используйте датчик только в сухих помещениях и избегайте попадания воды на устройство.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические параметры датчика

Параметр	Значение
Артикул	is-pir-zb-1
Напряжение питания	5 В (от USB), 3 В (от батареи)
Источник питания	батарейка CR123A или USB
Ток потребления, мА	20
Материал корпуса	пластик

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
Цвет корпуса	белый
Тип связи	беспроводной
Максимальная дальность действия, м	6
Угол горизонтального сканирования, °	120
Угол вертикального сканирования, °	60
Дальность связи Zigbee внутри помещения, м	≥ 40
Дальность связи Zigbee на открытом пространстве, м	≥ 90
Высота установки, м	1.8 ... 2.1
Тип датчика	инфракрасный (ИК)

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Рабочая температура, °C	- 10 ... + 50
Рабочая влажность, %	≤ 95
Габаритные размеры, мм	50x50x38.5
Масса, г	75
Поддерживаемые протоколы	Zigbee IEEE 802.15.4
Способ монтажа	крепеж, клейкое крепление (двусторонний скотч)

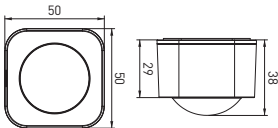


Рис. 2 – Габаритные размеры

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- умный датчик – 1 шт.;
- батарейка CR123A – 1 шт.;
- USB-кабель – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- двусторонний скотч – 1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать устройство, имеющее внешние механические повреждения!

- При обнаружении неисправности в работе датчика в период действия гарантийных обязательств обращаться по месту приобретения.
- Соблюдайте полярность при установке батареи!
- Не допускается самостоятельное вскрытие корпуса датчика — это может повредить устройство или привести к травмам!

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА

5.1 Внимание! Для подключения датчика к смартфону или планшету необходим совместимый Zigbee хаб, например, Умный хаб EKF Connect (арт. szh-t).

5.2 Установите приложение EKF Connect Home.



Скачайте приложение
EKF Connect Home

5.3 Подключите ваш смартфон к сети Wi-Fi. Запустите приложение EKF Connect Home и, следуя экранным подсказкам, пройдите процедуру регистрации учетной записи (для новых пользователей), следуя инструкциям в приложении, или войдите в систему с уже существующим аккаунтом.

5.4 Откройте крышку батарейного отсека [1]. Извлеките изоляционный лист и/или подключите кабель USB [2]. Устройство также может

питаться от USB, при этом желательно, чтобы батарея также была подключена (Рис. 3).

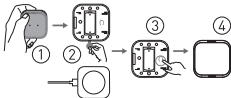


Рис. 3

Удерживайте нажатой кнопку в течение 5 с (3). Закройте батарейный отсек после добавления устройства (4).

5.5 Убедитесь, что хаб Zigbee подключен. Перейдите в приложении в раздел умного хаба.

5.6 Нажмите кнопку «Добавить» или «+» (рис. 4.1). Добавление устройства проводить в ручном режиме.

5.7 Выберите пункт «Добавить новые устройства» [рис. 4.2].

5.8 Далее следуйте указаниям в приложении [рисунок 4.3].



Рис. 4.1



Рис. 4.2



Рис. 4.3

5.9 После того, как найдется умный датчик, нажмите кнопку «Завершить».

5.10 Закройте крышку батарейного отсека после

успешного добавления устройства.

5.11 После добавления устройства вы можете изменить его наименование в приложении, выбрать комнату, где будет расположено умное устройство.

6 НАСТРОЙКА И РЕЖИМЫ РАБОТЫ УМНОГО ДАТЧИКА

6.1 Используя вкладку «Умные сценарии», вы можете создавать различные сценарии работы датчика, в том числе совместно с другими устройствами EKF Connect, например, включение/отключение освещения при срабатывании датчика.

7 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Для лучшей работы датчика установка должна быть на высоте 1,8-2,1 метра.

7.2 Расположите датчик USB портом сверху.

Следуйте рисункам по правильной установке датчика (рис. 4).

7.3 Монтаж рекомендуется осуществлять с помощью клейкого крепления (двустороннего скотча) или с помощью саморезов (не входят в комплект поставки).

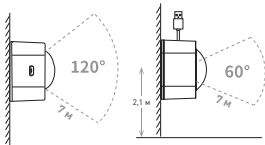


Рис. 5 – Монтаж датчика

7.4 Рабочая температура окружающей среды при эксплуатации датчика: от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

7.5 Замена батареи. Датчик работает от сменной батарейки CR123A 3.0 В. Если вы получили предупреждение о низком заряде батареи в приложении, замените батарею и убедитесь, что новая батарея установлена с соблюдением полярности.

7.6 При работе датчика от порта USB емкость батареи будет сохранена.

7.7 Обслуживание датчика не требуется, за исключением чистки. Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

8.2 Хранение изделий должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная относительная влажность не более 90% при температуре $+20\pm 5^{\circ}\text{C}$.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Умный датчик, вышедший из строя после окончания гарантийного срока, следует утилизировать! НЕ вскрывайте корпус датчика – это может повредить устройство или привести к травмам!

9.2 Датчик не подлежат утилизации с обычными бытовыми отходами! Датчик, вышедший из строя, следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством на территории реализации изделия.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок хранения: 3 года с даты производства.

Срок службы: 10 лет с даты изготовления, указанной на упаковке.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортёр и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:
ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел.: +7 (495) 788-88-15,
8 (800) 333-88-15
(действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан,
г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут
Озала, д. 247, кв. 4.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Умный датчик движения Zigbee EKF Connect
признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация
указана на упаковке изделия.

Штамп технического
контроля изготовителя





V3

ekfgroup.com