



EKF



ПАСПОРТ

УМНЫЙ ДАТЧИК 4 в 1

Zigbee



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Умный датчик «4 в 1» Zigbee EKF Connect (далее – датчик) предназначен для настройки индивидуальной автоматизации в системе умного дома, а также отслеживания температуры, влажности, освещенности, обнаружения движения объектов.

1.2 Умный датчик «4 в 1» сочетает в себе функции датчиков движения, освещенности, температуры и влажности.

1.3 Датчик по протоколу Zigbee передает данные через шлюз, которые отображаются в приложении, устанавливаемом на смартфон, что позволяет контролировать состояние датчика в любое время и в любом месте.

1.4 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.

1.5 На основе данных температуры можно включать и отключать обогрев в доме, по данным влажности – включать и отключать вентиляцию, а по освещенности и движению – включать освещение в темное время суток.

1.6 Умный датчик соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.



ВНИМАНИЕ!

- **Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием!**
- **Используйте датчик только в сухих помещениях и избегайте попадания воды на устройство.**
- **Избегайте длительного воздействия прямых солнечных лучей на корпус датчика во избежание перегрева и повреждения батареи.**

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Артикул	is-thpl-zb
Напряжение питания	5 В (от USB) , 3 В (от батарей CR123A)
Источник питания	Micro USB / 2 батареи CR123A*
Ток потребления от порта USB в активном состоянии, мА	35
Материал корпуса	пластик
Цвет корпуса	белый
Диапазон измерения температуры, °С	- 5 ... + 55
Точность измерения температуры, °С	± 0,5
Диапазон измерения относительной влажности, %	0...100
Точность измерения относительной влажности, %	± 5
Максимальная дальность действия, м	5
Угол горизонтального сканирования, °	120
Угол вертикального сканирования, °	60
Высота установки, м	2,5
Тип датчика движения	инфракрасный (ИК)
Диапазон измерения освещенности, лк	0-1000
Дальность связи Zigbee внутри помещения, м	≥ 40
Дальность связи Zigbee на открытом пространстве, м	≥ 90
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
Рабочая температура при питании от батарей, °С	0 ... + 40
Рабочая относительная влажность воздуха при питании от батарей, %	20 ... 80
Наличие тампера	да
Габаритные размеры, мм	Ø55x35
Масса, г	100
Тип связи	беспроводной
Поддерживаемые протоколы	Zigbee

* Датчик может работать от одной батареи CR123A, вставленной в слот 1 (см. Рисунок 1). Батареи CR123A не входят в комплект поставки!

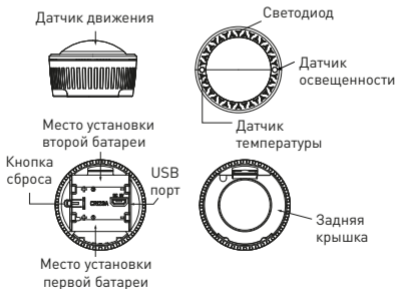


Рис. 1 – Общий вид датчика



Умный датчик



Настенное крепление



Двусторонний
скотч



Стальная
пластина



Саморезы (x2)



Кронштейн
крепления

Рис. 2 – Датчик и состав монтажного комплекта

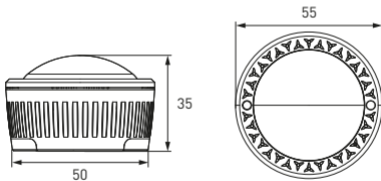


Рис. 3 – Габаритные размеры датчика

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- умный датчик – 1 шт.;
- монтажный комплект – 1 шт.;
- USB-кабель – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать устройство, имеющее внешние механические повреждения!



ВНИМАНИЕ! Расстояние установки датчика должно быть не менее 20 см от человеческого тела!

- 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!
- Берегите кабель питания датчика и сам датчик от повреждений.
- Данное устройство содержит мелкие детали, которыми дети до 3-х лет могут подавиться. Храните мелкие детали в недоступном от детей месте.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать для питания датчика поврежденные и/или некорректно работающие источники питания.

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА

5.1 Внимание! Поддерживается только беспроводная сеть Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц (не поддерживается сеть частотой 5 ГГц, пожалуйста, установите соответствующие параметры сети на вашем роутере!).

5.2 Пароль Wi-Fi роутера не должен содержать следующие символы: ~!@#\$%^&*{}.

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

5.4 Установите приложение EKF Connect.



Скачайте приложение EKF Connect

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

5.6 Откройте крышку батарейного отсека (рисунок 1). Вставьте 2 батарейки типа CR123A, соблюдая полярность, и/или подключите питание датчика через USB-кабель. Датчик может питаться от одной батареи CR123A, для этого вставьте батарею в слот основной батареи, отмеченный цифрой 1 на корпусе (рисунок 1).

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

5.8 Нажмите кнопку «Добавить устройство» (рисунок 4.1.).

5.9 Добавление устройства проводить в ручном режиме.

5.10 Выберите пункт «Добавить новые устройства» (рисунок 4.2).

5.11 Убедитесь, что светодиод быстро мигает, если нет, пожалуйста, нажмите на кнопку сброса 2 раза, дождитесь пока индикатор не начнет быстро мигать.

5.12 После того, как найдется умный датчик, нажмите кнопку «Завершить» (рисунок 4.3).

5.13 Далее следуйте указаниям в приложении.

5.14 Закройте крышку батарейного отсека после успешного добавления устройства.

5.15 После добавления устройства к Zigbee хабу в приложении, пожалуйста, подождите 10 минут для адаптации датчика к условиям внешней среды, затем вы можете приступить к настройке датчика.

5.16 Для сброса устройства нажмите на кнопку сброса 6 раз, пожалуйста, дождитесь когда датчик начнет моргать, а затем нажмите на кнопку сброса 2 раза, дождитесь пока индикатор не начнет быстро мигать.



Рис. 4.1



Рис. 4.2



Рис. 4.3

6 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

6.1 После подключения датчика в систему умного дома приступайте к его монтажу.

6.2 Выберите место крепления датчика, соблюдая мини-

мальное расстояние 20 см от возможного положения человеческого тела в соответствии с требованиями безопасности.

6.3 Вы можете установить датчик как на стену, так и на потолок. Настенное крепление входит в комплект поставки датчика. Потолочное крепление приобретается отдельно (арт. is-thpl-zb-mk).

6.4 Установка датчика на стене с помощью магнитного крепления-кронштейна

1) Отклейте язычок от двусторонней ленты и приклейте его к задней крышке датчика, затем отклейте противоположную сторону. Снимите пластинку с листового железа и приклейте ее на двусторонний скотч (см. рисунок 5). Теперь датчик можно прикрепить к магнитному заднему креплению-кронштейну.

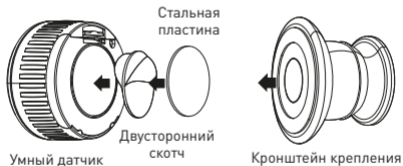
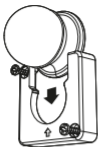


Рис. 5 – Порядок крепления датчика к магнитному кронштейну

2) Прикрутите настенное крепление к стене с помощью винтов KA2,5x20 мм. Сдвиньте магнитный кронштейн с датчиком к настенному креплению, как показано на рисунке 6 ниже.

Кронштейн крепления



Настенное крепление

Рис. 6 – Установка магнитного держателя в настенное крепление

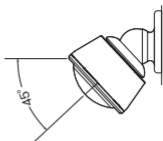


Рис. 7 – Установка датчика на кронштейн

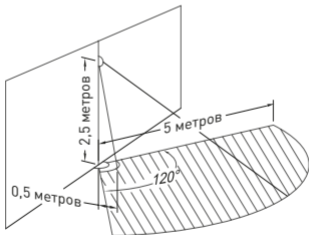


Рис. 8 – Область обнаружения датчика движения при установке на стене

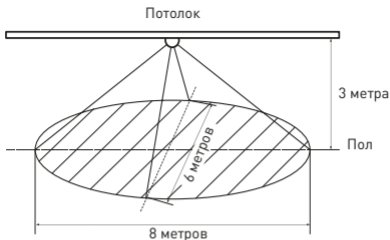


Рис. 9 – Область обнаружения датчика движения при установке на потолке

3) Установите датчик на задний кронштейн и отрегулируйте угол, чтобы позволить датчику обнаруживать движение (см. рисунок 7).

4) Примечание: область обнаружения ИК-датчика составляет 2,5х5х5 м, когда он установлен на стене (см. рисунок 8). При установке на потолке область обнаружения – 3х6х8 м (см. рисунок 9).

7 НАСТРОЙКА И РЕЖИМЫ РАБОТЫ УМНОГО ДАТЧИКА

7.1 Пробуждение датчика. Когда в приложении были изменены настройки датчика, вам необходимо разрешить пробуждение датчика для получения команд настройки. Следующие действия могут разбудить датчик:

- 1) Встряхните датчик, чтобы он проснулся (сработает тампер).
- 2) Если начать движение перед датчиком, он просыпается, когда датчик установлен на стене или потолке.
- 3) Нажмите кнопку под крышкой один раз, чтобы датчик проснулся.

4) Нажмите кнопку под крышкой в течение 5 секунд. Датчик пробудится через 10 минут, и его светодиод начнет медленно мигать. После завершения настройки вы можете щелкнуть кнопку «Действие», чтобы перевести датчик в спящий режим для экономии заряда батареи.

7.2 Конфигурация обнаружения движения:

1) Выключите обнаружение движения, чтобы сэкономить заряд батареи, если не требуется обнаружение движения;

2) Чувствительность обнаружения движения можно настроить на 3 уровня: низкий, средний и высокий;

3) Время снятия с охраны после обнаружения движения регулируется от 30 секунд до 4 минут.

7.3 Автоматические отчеты: температура, влажность, яркость:

1) Выключите функцию автоматических отчетов, чтобы сэкономить заряд батареи, если нет необходимости в автоматической отправке отчетов датчиком;

2) Установите интервал автоматических отчетов от 0 до 1440 минут. Время должно быть целым числом, кратным 5.

5. Примечание. Датчик будет отправлять отчеты в режиме реального времени, если для параметра «Интернет-время» установлено значение «0 мин».

7.4 Смещение температуры, влажности и яркости. Датчик поддерживает ручное изменение измерения температуры ± 2 , влажности ± 15 и яркости ± 20 .

7.5 Тревога тампера. Когда устройство вскрывается, оно немедленно отправляет уведомление о взломе на шлюз и push-уведомление в приложении.

7.6 Удаление датчика из сети Zigbee:

1) Нажмите кнопку под крышкой датчика быстро 6 раз. Световой индикатор должен моргать быстро. Датчик будет удален из сети, но его виджет останется в приложении.

2) Чтобы удалить виджет датчика, необходимо перейти в настройки датчика и нажать «Удалить устройство и все данные».

7.7 Сброс к заводским настройкам:

1) Нажмите и удерживайте кнопку под крышкой в течение 20 секунд. Светодиод на мультисенсоре должен быстро мигать, а затем непрерывно гореть в течение 2 секунд после сброса настроек. Датчик будет удален из сети, но его виджет останется в приложении.

2) Чтобы удалить виджет датчика, необходимо перейти в настройки датчика и нажать «Удалить устройство и все данные».

Примечание. При сбросе к заводским настройкам будут сброшены следующие настройки:

- удаление датчика из сети Zigbee;
- удаление персональных настроек;
- восстановление параметров конфигурации датчика по умолчанию.

7.8 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.
- включение/отключение обогревателей/кондиционера по показателям температуры
- автоматизация света по показателям освещенности
- включение/отключение увлажнителя по показателям влажности.

8 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Замена батареи. Если вы получили предупреждение о низком заряде батарей в приложении, замените батареи и убедитесь, что новые батареи установлены с соблюдением полярности.

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

8.3 Обновление устройства. Датчик может получить новые функции путем обновления через беспроводное подключе-

ние, тем самым увеличивая свою ценность в вашей умной домашней системе.

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

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

9.2 Хранение изделий должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -5°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

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

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

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

11.2 Гарантийный срок хранения – 3 года с даты производства.

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

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Умный датчик движения Zigbee EKF Connect признан годным к эксплуатации.

Дата производства « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп технического
контроля изготовителя

13 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.,
ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род,
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD,
1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong
New District, Shanghai, China.

**Импортер 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.

**Importer and EKF trademark service representative on the
territory of the Russian Federation:** ООО «Electroresheniya»,
Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.
Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**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.

**Importer and EKF trademark service representative
on the territory of the Republic of Kazakhstan:**
TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty,
Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.



www.ekfgroup.com

v1.1