



**EKF**



**ПАСПОРТ**



**УМНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
И ВЛАЖНОСТИ Zigbee**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Умный датчик температуры и влажности Zigbee EKF Connect (далее – датчик) предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха.

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



Рис. 1 – Умный датчик, вид спереди

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

1.4 Умный датчик температуры и влажности соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.



### **ВНИМАНИЕ!**

- **Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием!**
- **Избегайте попадания воды на устройство.**

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1 – Технические параметры датчика

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Артикул	is-th-nd-zb
Напряжение питания, В	3
Источник питания	CR2 литиевая батарея, 1 шт.
Ток потребления, мА	20
Материал корпуса	пластик
Цвет корпуса	белый
Тип связи	беспроводной

Продолжение таблицы 1

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Дальность связи Zigbee внутри помещения, м	$\geq 40$
Дальность связи Zigbee на открытом пространстве, м	$\geq 90$
Диапазон измерения температуры, °C	-10 ... +50
Диапазон измерения относительной влажности воздуха, %	0 ... 100
Точность измерения температуры, °C	$\pm 2$
Точность измерения влажности, %	$\pm 5$
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	- 10 ... + 50

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
Рабочая влажность, не более, %	95
Габаритные размеры, мм	42,84x40x23
Масса, г	25
Поддерживаемые протоколы	Zigbee
Способ монтажа	Двусторонний скотч

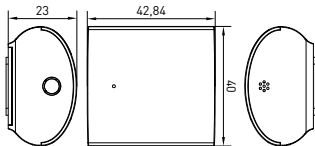


Рис. 2 – Габаритные размеры

### **3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

- умный датчик – 1 шт.;
- батарея – 1 шт.;
- паспорт – 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!

### **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 Убедитесь, что хаб Zigbee подключен. Перейдите в приложении в раздел умного хаба.
- 5.7 Нажмите кнопку «Добавить устройство» (рисунок 4.1.).
- 5.8 Добавление устройства проводить в ручном режиме.
- 5.9 Выберите пункт «Добавить новые устройства» (рисунок 4.2).
- 5.10 Извлеките изоляционный лист. Убедитесь, что синий светодиодный индикатор датчика быстро мигает, если нет, пожалуйста, удерживайте кнопку сброса около 5 секунд, пока индикатор не начнет быстро мигать.

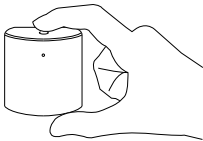


Рис. 3



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

5.12 Далее следуйте указаниям в приложении.

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



Рис. 4.1



Рис. 4.2



Рис. 4.3

## **6 НАСТРОЙКА И РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДАТЧИКА**

6.1 Вы можете в режиме реального времени отслеживать температуру и влажность в приложении EKF Connect, а также создавать сценарии связанные с отслеживанием температуры и влажности.

6.2 Управление датчиком с помощью кнопки:

- Нажатие в течение 5 секунд – сброс или вход в режим конфигурации/сопряжения;
- Одинарное нажатие – отправка данные в облачный сервер.

6.3 Индикация светодиода в зависимости от режима работы датчика:

- Мигает: устройство переходит в режим конфигурации сети Zigbee (подготовка к подключению шлюза);
- Не горит: устройство находится в режиме ожидания.

6.4 Настройка датчика с помощью приложения EKF Connect через меню «Set»:

- установка единиц измерения температуры (°C или °F);

- настройка чувствительности обновления температуры (от ... до...);
- настройка аварийных сигналов высокой и низкой температур;
- включение/выключение уведомлений по типам (сигнал повышенной температур, сигнал пониженной температуры, сигнал разряда батареи).

## **7 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

7.1 Монтаж датчика на вертикальную или горизонтальную поверхность можно выполнить с помощью двустороннего скотча.

7.2 Рабочая температура окружающей среды при эксплуатации датчика: от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха не более 95%.

7.3 Замена батареи. Если вы получили предупреждение о низком заряде батареи в приложении, замените батарею и убедитесь, что новая батарея установлена с соблюдением полярности.

7.4 Обслуживание датчика не требуется, за исключением чистки. Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мяг-

кой 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

8.2 Хранение изделий должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## **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**

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

10.2 Гарантийный срок хранения – 3 года с даты производства.

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

## **11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Умный датчик температуры и влажности Zigbee EKF Connect признан годным к эксплуатации.

Дата производства «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп технического  
контроля изготовителя

## **12 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: 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: 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: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.**



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)