



# EKF



## ПАСПОРТ



**УМНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
И ВЛАЖНОСТИ С ЭКРАНОМ  
Zigbee**

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Умный датчик температуры и влажности с экраном Zigbee EKF Connect (далее – датчик) предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха, отображения и беспроводной передачи результатов измерения по протоколу Zigbee.

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.

1.3 Датчик имеет встроенный дисплей, на котором в режиме реального времени отображаются текущие значения температуры и влажности, времени, уровня заряда батареи и сигнала, статуса (рисунок 1).



Рис. 1

1.4 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.

1.5 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-zb                |
| Напряжение питания, В                      | 3                       |
| Источник питания                           | батарейка<br>AAA, 2 шт. |
| Материал корпуса                           | пластик                 |
| Цвет корпуса                               | белый                   |
| Тип связи                                  | беспроводной            |
| Дальность связи Zigbee внутри помещения, м | ≥ 40                    |

Продолжение таблицы 1

| <b>Параметр</b>                                    | <b>Значение</b>            |
|--|----------------------------|
| Дальность связи Zigbee на открытом пространстве, м | ≥ 90                       |
| Диапазон измерения температуры, °C                 | - 20 ... + 60              |
| Диапазон измерения влажности, %                    | 0 ... 100                  |
| Точность измерения температуры, °C                 | ± 2                        |
| Точность измерения влажности, %                    | ± 5                        |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                       | IP20                       |
| Рабочая температура, Темп. ≤ 18°C или Темп. > 28°C | - 20... + 60               |
| Рабочая влажность, не более, %                     | 95                         |
| Габаритные размеры, мм                             | 75x44.5x17                 |
| Масса, г   | 103                        |
| Поддерживаемые протоколы                           | Zigbee                     |
| Способ монтажа                                     | магнит, двусторонний скотч |

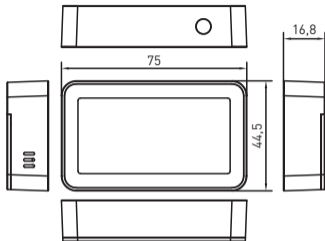


Рис. 2 - Габаритные размеры

### **3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

- умный датчик – 1 шт.;
- батарейка AAA – 2 шт.;
- паспорт – 1 шт. ;
- двусторонний скотч – 1шт.

## **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 батареек!
- Не допускается самостоятельное вскрытие корпуса датчика – это может повредить устройство!

## **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.



## Скачайте приложение EKF Connect

5.3 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.

5.4 Откройте крышку батарейного отсека. Вставьте 2 батарейки типа AAA, соблюдая полярность. Закройте батарейный отсек. (Рисунок 3).

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





Рис. 3

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

5.7 Добавление устройства проводить в ручном режиме.

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

5.9 Убедитесь, что дисплей датчика быстро мигает, если нет, пожалуйста, удерживайте кнопку сброса около 5 секунд, пока дисплей не начнет быстро мигать.

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

5.11 Далее следуйте указаниям в приложении.

5.12 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 ДАТЧИКА

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

6.2 Управление датчиком с помощью кнопки (рисунок 5):

- Нажатие в течение 5 секунд – переход в режим конфигурации/сопряжения;
- Двойной клик – переключение между единицами измерения температуры °C и °F;
- Одиарное нажатие – отправка данные в приложение.



Рис. 5

6.3 Настройка датчика с помощью приложения EKF Connect через меню «Настройки»:

- установка единиц измерения температуры (°C или °F);
- настройка чувствительности обновления температуры (от +0,5°C до +5°C);
- настройка уведомлений при сигналах о высокой и низкой температуре;
- включение/выключение уведомлений по типам (сигнал повышенной температуры, сигнал пониженной температуры, сигнал разряда батареи).

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

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

7.2 Рабочая температура окружающей среды при эксплуатации датчика: от -20°C до +60°C.

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

7.4 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**

Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от  $-25^{\circ}\text{C}$  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  $-25^{\circ}\text{C}$  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**

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 с экраном 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)