



**EKF**



ПАСПОРТ  
УМНЫЙ ДАТЧИК ДЫМА  
Zigbee



**TM.by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Умный датчик дыма Zigbee EKF Connect (далее – датчик дыма) предназначен для своевременного обнаружения задымления в помещении на ранних стадиях возгорания. Когда концентрация дыма превышает установленный предел, датчик дыма издает звуковой сигнал и отправляет сигнал тревоги на шлюз.

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

1.3 Датчик дыма устанавливают в помещениях бытового назначения (кроме санузлов, саун, ванных комнат, душевых и других аналогичных помещений) в местах наиболее вероятного появления дыма.

1.4 Управление датчиком дыма 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 Датчик дыма соответствует TP TC 020/2011.



## **ВНИМАНИЕ!**

- **Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием!**
- **Используйте датчик только в сухих помещениях и избегайте попадания воды на устройство.**
- **Установку датчика производите в местах, удаленных от отопительных приборов.**

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1 – Технические параметры датчика

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Артикул	is-sm-zb
Напряжение питания	3В DC
Тип элемента питания	литиевая батарея CR123A x 1
Рабочий ток, мА	< 130
Ток в режиме ожидания, мА	≤ 38
Чувствительность, дБ/м	0,2 ... 0,35
Дальность беспроводной передачи (в помещении), м	30 ... 50
Высота установки, м	2,5 ... 3
Срок службы батареи	Около 1 года

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Звуковое оповещение	да
Тип связи	беспроводной
Поддерживаемые протоколы	Zigbee IEEE 802.15.4
Рабочая частота передатчика, ГГц	2,4
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	- 10 ... + 50
Относительная влажность воздуха при эксплуатации, %	≤ 90
Материал корпуса	пластик
Цвет корпуса	белый
Габаритные размеры, мм	∅55x49
Масса, г	58




Рис. 1 - Внешний вид датчика дыма

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- умный датчик дыма – 1 шт.;
- двусторонний скотч – 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!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать для питания датчика поврежденные источники питания.
- Меры безопасности при использовании датчиков должны соответствовать Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей.

### 5 УСТАНОВКА БАТАРЕИ

5.1 В комплект поставки датчика батарея не входит. Для работы датчика необходимо использовать 1 батарею типа CR123A.

5.2 Закрытие крышки невозможно без установленной батареи.

5.3 Порядок установки (см. рисунок 2):

- 1) Поверните крышку датчика против часовой стрелки и отделите основание от детектора;
- 2) Установите батарею, соблюдая полярность;
- 3) Закрутите крышку.



Рис. 2 - Порядок установки элемента питания

## 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА

6.1 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!).

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

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



Скачайте приложение EKF Connect

6.4 Установите приложение EKF Connect.

6.5 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.

6.6 Убедитесь, что в датчик установлена батарея.

6.7 Убедитесь, что хаб Zigbee подключен.

Перейдите в приложении в раздел умного хаба.

6.8 Нажмите кнопку «Добавить устройство» (рисунок 3.1.).

6.9 Добавление устройства проводить в ручном режиме.

6.10 Выберите пункт «Добавить новые устройства» (рисунок 3.2).



Рис. 3.1



Рис. 3.2



Рис. 3.3

6.11 Убедитесь, что светодиодный индикатор быстро мигает, если нет, пожалуйста, удерживайте кнопку сброса в течение 5 секунд, пока индикатор датчика не начнет быстро мигать.

6.12 После того, как найдется умный датчик, нажмите кнопку «Завершить» (рисунок 3.3).



6.13 Далее следуйте указаниям в приложении.

6.14 Закройте крышку батарейного отсека после успешного добавления устройства.

6.15 После того как умный датчик будет успешно добавлен, вы можете изменить его название, выбрать комнату, где будет расположено умное устройство.

## **7 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА**

7.1 После проверки работоспособности по п. 8.1 настоящего паспорта и подключения датчика в систему умного дома приступайте к его монтажу.

7.2 Не устанавливайте датчик вблизи дверных проемов, окон, вентиляторов и т.д. Более быстрая циркуляция воздуха снизит чувствительность датчика.

7.3 Не устанавливайте датчик в местах с высокой влажностью или высокой температурой, таких как ванные комнаты, верхние этажи.

7.4 Высота установки: 2,5–3 м.

7.5 Датчик устанавливается на потолок одним из двух способов, приведенных ниже.

1) Окрутите крышку, установите ее на потолке с помощью саморезов, установите датчик, закрутив его обратно (см. рисунок 4).

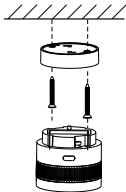


Рис. 4

2) Снимите защитную пленку с двустороннего скотча и приклейте его к нижней части датчика и приклейте датчик на место установки.

## **8 НАСТРОЙКА И РЕЖИМЫ РАБОТЫ УМНОГО ДАТЧИКА**

8.1 Проверка работоспособности датчика. Для проверки работоспособности, нажмите 1 раз кнопку

на датчике, должен раздаться звуковой сигнал и красный индикатор начнет мигать.

8.2 Повторное подключение датчика к шлюзу. Нажмите и удерживайте кнопку датчика в течение 5 секунд, пока красный светодиод не станет мигать быстро: устройство выходит из сети и входит в режим сопряжения.

8.3 В таблице 2 приведено описание индикации в возможных режимах работы устройства.

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

Таблица 2

Режим (статус) устройства	Индикация
Включение питания	Красный индикатор моргает 1 раз
Рабочий режим	Свет моргает раз в 40 секунд
Режим сопряжения	Быстро мигает красный свет
Сигнал тревоги	Горит свет 5 секунд, раздаётся звуковой сигнал
Ошибка	Трижды моргает светодиод, раздаётся звуковой сигнал 3 раза
Сигнал о низком напряжении батареи	Звуковой сигнал каждые 40 секунд, светодиод мигает один раз

## 9 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1 Замена батареи. Если вы получили предупреждение о низком заряде батареи, замените ее и убедитесь, что новая батарея установлена с соблюдением полярности.

9.2 Обслуживание. Длительное использование устройства приведет к прилипанию загрязняющих веществ к решётке датчика дыма. Пользователям рекомендуется чистить датчик каждые 3 месяца, чтобы обеспечить чувствительность детектора.

9.3 Для очистки дымовой камеры от пыли следует продуть датчик воздухом под давлением 1–2 кг/см<sup>2</sup> в течение 1 минуты со всех сторон.

9.4 Не используйте абразивные составы и растворители для удаления загрязнений с поверхности изделия.

## **10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

10.1 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 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 90% при температуре +25 °С.

10.2 Хранение изделий должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от –20 °С

до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 90% при температуре +25 °С.

## **11 УТИЛИЗАЦИЯ**

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

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

## **12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

12.2 Гарантийный срок хранения – 3 года с даты производства.

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

### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Умный датчик дыма Zigbee EKF Connect признан годным к эксплуатации.

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

Штамп технического контроля изготовителя

### 14 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 Роад, 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)

v1.1

**TM**by  
ONLINE STORE

<https://tm.by>

Интернет-магазин