



**EKF**



ПАСПОРТ  
УМНЫЙ ДАТЧИК ГАЗА  
Zigbee



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Умный датчик газа Zigbee EKF Connect (далее – датчик) предназначен для своевременного обнаружения утечки газа (метана) в помещении. Когда концентрация газа превышает установленный предел, датчик издает звуковой и световой сигналы и отправляет уведомление в приложение.

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 Область применения датчика: бытовые и общественные помещения, оборудованные газогорелочными устройствами, работающие на анализируемых датчиком газах, не имеющих взрывоопасных зон по ПУЭ.

1.4 Датчик устанавливается непосредственно в розетку электрической сети переменного тока 230 В частотой 50 Гц и не требует монтажа.

1.5 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.

1.6 Датчик газа соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.



### **ВНИМАНИЕ!**

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

- **НЕ вскрывайте корпус датчика – это может повредить устройство или привести к травмам!**

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические параметры датчика

Параметр	Значение
Артикул	is-ga-zb
Напряжение питания, В	~ 110 ... 240,
Рабочий ток, мА	<500
Ток в режиме ожидания, мА	<200
Обнаруживаемый газ	метан
Дальность беспроводной передачи (в помещении), м	30 ... 50
Режим тревоги	звук, свет, уведомление
Уровень громкости звукового сигнала тревоги на расстоянии 1 м, дБ	≥ 70
Номинальное значение срабатывания порога сигнализации, % НКПР*	8
Ошибка определения концентрации газа, % НКПР	3
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Тип связи	беспроводной
Поддерживаемые протоколы	Zigbee IEEE 802.15.4

Продолжение таблицы 1

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
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/красный
Габаритные размеры, мм	Ø65x37
Масса, г	55
Способ монтажа	Устанавливается в розетку

\*НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени (минимальная концентрация горючего газа в однородной смеси с окислителем, при которой возможно распространение пламени по смеси).

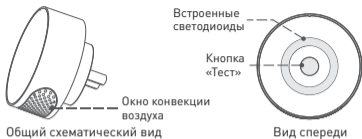


Рис. 1 - Внешний вид датчика

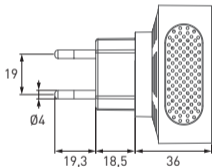



Рис. 2 - Габаритные размеры

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- умный датчик – 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.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать датчик к поврежденной электропроводке или розетке.
- Не трогайте подключенный к электросети датчик влажными руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- Меры безопасности при использовании датчика должны соответствовать Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей.

#### 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).



Рис. 3

5.2 Установите приложение EKF Connect (рисунок 3).

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 Установите умный датчик газа в розетку 230 В, 50 Гц.

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

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 светодиодный индикатор быстро мигает, если нет, пожалуйста, удерживайте кнопку сброса в течение



Рис. 4.1



Рис. 4.2



Рис. 4.3

5 секунд, пока индикатор датчика не начнет быстро мигать синим цветом.

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

5.11 Далее следуйте указаниям в приложении.

5.12 После того как умный датчик будет успешно добавлен, вы можете изменить его наименование в приложении, выбрать комнату, где будет расположено умное устройство.

## **6 ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ**

6.1 После проверки работоспособности по п. 7.1 настоящего паспорта и подключения датчика в систему умного дома приступайте выбору места его установки.

6.2 Для выбора места установки датчика определите, обнаруживаемый газ тяжелее или легче воздуха:

- газы тяжелее воздуха: сжиженный нефтяной газ;
- газы легче воздуха: природный газ, искусственный газ, биогаз и т.д.

6.3 Установите датчик на расстоянии 0,3–1,0 метра ниже потолка и в радиусе 1,5 метров от источника возможного появления газа.

6.4 Не устанавливайте датчик в местах с сильным маслянистым дымом и паром, а также не устанавливайте в местах с высокой влажностью, в вытяжном вентиляторе, дверях и окнах, а также в ванных комнатах.

6.5 При установке на стене убедитесь, что решетка датчика газа направлена вниз и устройство вставлено в розетку.



## 7 НАСТРОЙКА И РЕЖИМЫ РАБОТЫ УМНОГО ДАТЧИКА

7.1 Проверка работоспособности датчика. Для проверки работоспособности, нажмите 1 раз кнопку на датчике, должен раздаваться звуковой сигнал и красный индикатор начнет мигать.

7.2 Перезагрузка датчика в сети. Нажмите и удерживайте кнопку датчика в течение 5 секунд, пока светодиод не начнет мигать быстро синим цветом: устройство выходит из сети и повторно входит в режим подключения.

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

7.4 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	Звуковой сигнал звучит один раз, зеленый индикатор мигает
Сигнал тревоги	Мигает красная лампочка, раздается звуковой сигнал
Режим сопряжения	Синий индикатор быстро мигает
Режим работы	Зеленый индикатор горит постоянно
Ошибка	Всегда горит желтый индикатор и раздается звуковой сигнал

## **8 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ**

8.1 Обслуживание. Длительное использование устройства приведет к прилипанию загрязняющих веществ к окну конвекции воздуха. Пользователям рекомендуется чистить датчик каждые 3 месяца (или в зависимости от загрязнения), чтобы обеспечить чувствительность детектора.

8.2 Для очистки окна конвекции воздуха рекомендуется использовать щетку или хлопчатобумажную ткань с небольшим количеством чистящего средства. Не допускайте попадания чистящей жидкости на корпус и повторите проверку датчика после очистки (см. п. 7.1). Не используйте абразивные составы и растворители для удаления загрязнений с поверхности изделия.

8.3 Для обеспечения надежности датчика рекомендуется каждые три месяца проводить тест его сигнализации.

## **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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 90% при температуре  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

9.2 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 90% при температуре  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## **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 газа 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 ЕКФ  
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 ЕКФ  
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)