

# Инструкция по эксплуатации Датчик открытия

Благодарим Вас за покупку

- Прежде чем приступить к работе, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации
  - Сохраните инструкцию для обращения к ней в будущем



## Общие сведения о продукте

Датчик открытия представляет собой интеллектуальное техническое средство охраны с возможностью передачи сигналов по сети Z-wave на определенной частоте. Посредством сети Z-wave датчик открытия может быть соединен с любым главным контроллером Z-wave. Датчик открытия может отправлять сообщения в главный контроллер Z-wave и устанавливать ассоциацию с другими устройствами посредством контроллера Z-wave. В разных странах или регионах радиочастота различается. В сети датчика и главного контроллера Z-wave датчик может только отправлять сообщения на контроллер, но не получать их от него. При срабатывании сигнализации, датчик открытия отправляет сообщения на главный контроллер Z-wave, главный контроллер Z-wave отображает текущее состояние датчика открытия, таким образом, датчик открытия может взаимодействовать с другими устройствами. Питание датчика осуществляется от батареи, датчик небольшой по размерам и легко устанавливается на окно или на дверь. При открытии двери или окна датчик срабатывает и включается сигнализация.

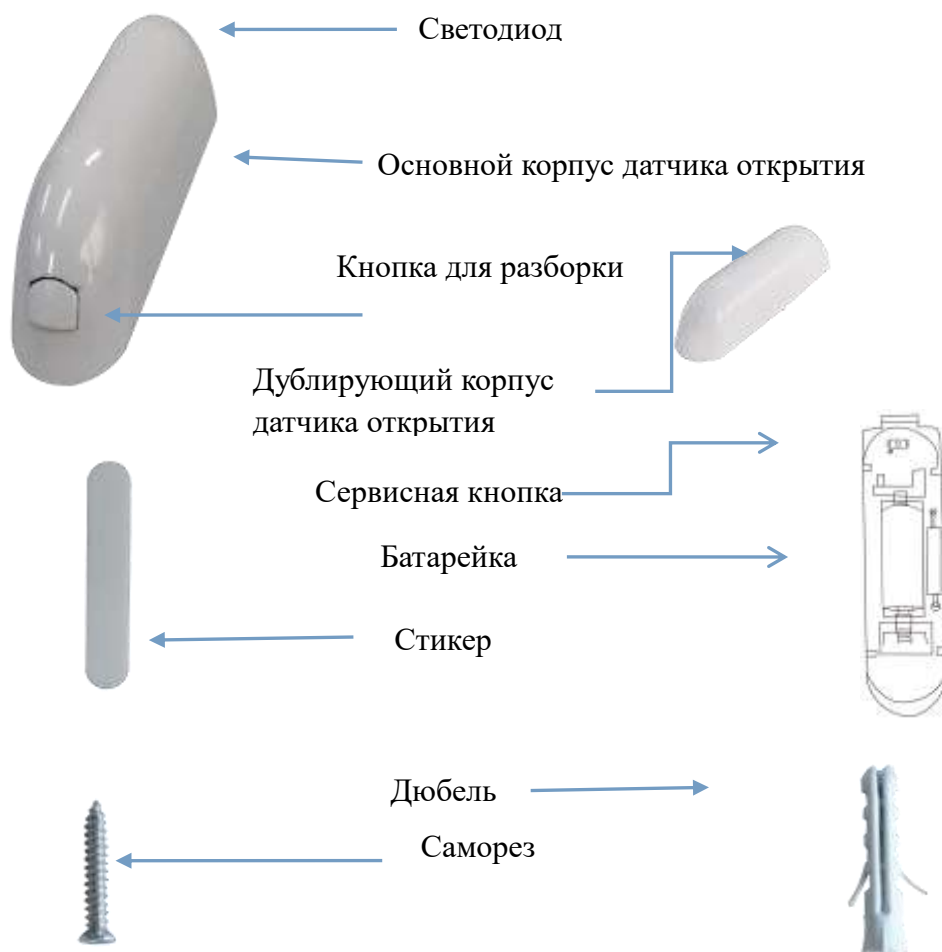
## Технические параметры

- Питание: CR2-3V x1
- Ток в режиме ожидания: 1 мкА
- Срок службы батареи: 2 года
- Радио протокол: Z-wave
- Радиочастота: 868,4 МГц ЕС; 908,4 МГц США; 921,4 МГц Австралия и Новая Зеландия; 869,2 МГц Россия
- Совместимость с 300-й и 500-й сериями
- Расстояние беспроводного соединения: 50 м
- Рабочая температура: 0-40°C
- Температура хранения: 0-60°C
- Размер: основной корпус контактного датчика (Д x Ш x В): 71 мм x 20 мм x 22 мм  
дублирующий корпус контактного датчика (Д x Ш x В): 40 мм x 11 мм x 11 мм

## Техническая информация

- Устанавливается на дверь или на окно.
- Питание от батареи.
- Простая установка с помощью саморезов или липучки.
- Ассоциация с другими устройствами через интерфейс.
- Совместим с любой сетью Z-wave.

## Конфигурация продукта



## Список деталей

- Основной корпус датчика открытия 1 шт.
- Дублирующий корпус датчика открытия 1 шт.
- Батарея 2 шт.
- Саморез 4 шт.
- Дюбель 4 шт.
- Липучка 2 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

## Этапы установки

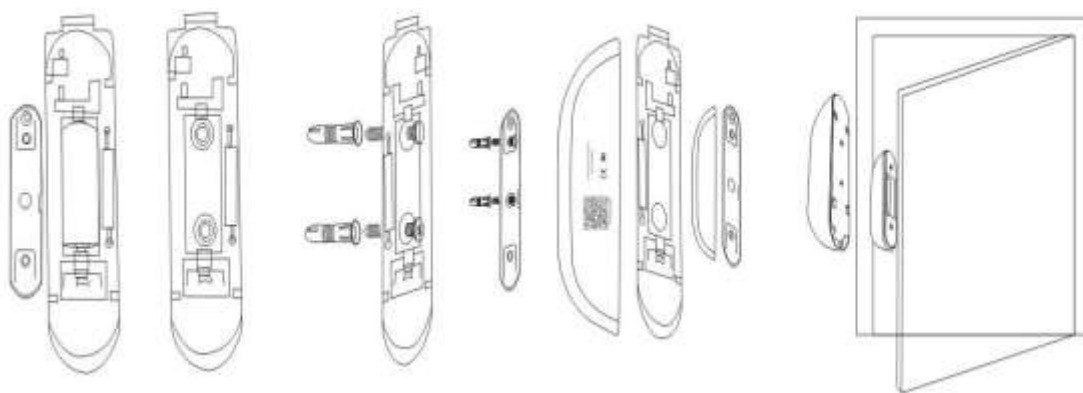
- Установка датчика открытия
- Установка батареи

### Установка датчика открытия

- **Вариант первый**

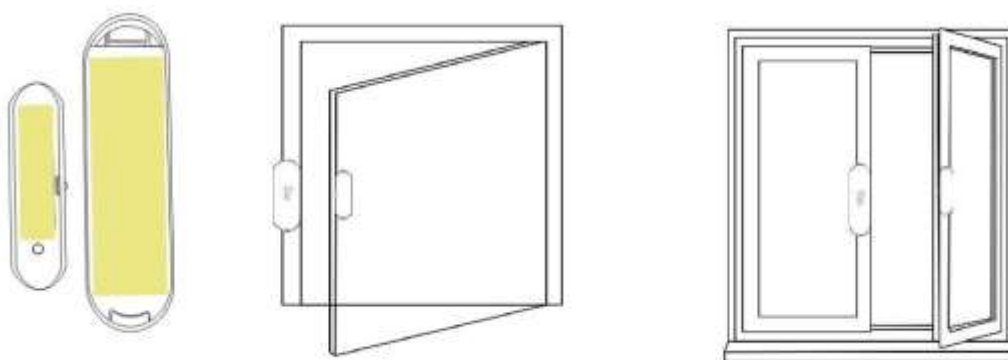
Снимите основной корпус датчика открытия и выньте батарею, закрепите его на двери с помощью саморезов.

Снимите дублирующий корпус датчика открытия и закрепите его на раме соответствующей двери.



- **Вариант второй**

Наклейте липучку на нижнюю часть корпуса датчика и закрепите его на стене



ПРИМЕЧАНИЕ

При установке датчика открытия его дублирующий корпус следует устанавливать на выпуклой стороне основного корпуса.

## Установка батареи



Снимите основной корпус датчика

Для снятия нажмите здесь



Установите батарею



Соберите основной корпус

## **Рекомендации**

- Когда дверь закрыта, а расстояние между основным корпусом и дублирующим меньше 2 см, основной контроллер Z-wave показывает, что дверь закрыта полностью.
- Когда дверь открыта, расстояние между основным корпусом и дублирующим больше 2 см, светодиод мигает и датчик открытия отправляет сообщения в главный контроллер Z-wave, главный контроллер Z-wave показывает, что дверь открыта и включает сигнализацию.
- Расстояние, необходимое для срабатывания датчика открытия, составляет 2 см, поэтому при установке, обратите на это внимание для обеспечения надлежащего срабатывания устройства.
- Убедитесь, что датчик открытия подключен к сети Z-Wave.

## **Добавление датчика открытия в сеть Z-wave**

Датчик открытия добавляется в сеть Z-wave нажатием на сервисную кнопку.

- 1) Разберите основной корпус датчика открытия и вставьте батарею. Убедитесь, чтобы устройство было установлено в пределах прямой видимости контроллера.
- 2) Переведите контроллер в режим включения (см. руководство по эксплуатации контроллера).
- 3) Быстро три раза подряд нажмите сервисную кнопку, светодиод начнет мигать 5 раз.
- 4) Датчик открытия обнаружится и добавится в сеть Z-wave.
- 5) Дождитесь, пока главный контроллер настроит датчик.

## **Удаление датчика открытия из сети Z-wave**

- 1) Убедитесь, что датчик подключен к источнику питания.
- 2) Переведите главный контроллер в режим включения (см. руководство по эксплуатации контроллера).
- 3) Быстро три раза подряд нажмите сервисную кнопку, светодиод начнет мигать 5 раз.
- 4) Дождитесь, пока главный контроллер удалит датчик.

## **Сброс датчика открытия к заводским настройкам**

Процедура сброса удалит всю информацию в сети Z-wave или в контроллере Z-wave, а также произведет сброс настроек датчика к заводским значениям.

1. Снимите крышку основного корпуса датчика.
2. Убедитесь, что датчик подключен к источнику питания.
3. Нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 10 секунд, светодиод мигает красным 1 раз.
4. Отпустите кнопку.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

После сброса к заводским настройкам подключите источник питания.

## **Ассоциации (Association Command Class Version 2)**

Датчик поддерживает 4 группы ассоциации. Каждая группа может поддерживать максимум до 5 ассоциированных устройств.

При срабатывании датчика всем устройствам, связанным с ним, будут направлены соответствующие отчеты. Посредством ассоциации датчик может контролировать другие устройства в сети Z-wave, например, устройство аварийной сигнализации, розеточный модуль, лампа и т.д.

**ГРУППА 1** – «Lifeline» группа, назначается при изменении состояния датчика (детектора открытия двери/окна) – Открытие/закрытие. Это позволяет датчику, при его срабатывании, направлять отчеты и показания в контроллер Z-wave или в интерфейс Z-wave. Данная группа поддерживает:

NOTIFICATION\_REPORT  
BATTERY\_REPORT  
SENSOR\_BINARY\_REPORT  
DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_NOTIFICATION

**ГРУППА 2** позволяет посылать команды управления на ассоциированные устройства, такие как модуль реле, освещение и т.д. Эта группа ассоциации настраивается с помощью дополнительных параметров № 1 и 2. Данная группа поддерживает:

BASIC\_SET.

**ГРУППА 3** позволяет посылать уведомления на устройства, ассоциированные в этой группе. Данная группа поддерживает:

NOTIFICATION\_REPORT

**ГРУППА 4** позволяет посылать уведомления на устройства, ассоциированные в этой группе. Данная группа поддерживает:

SENSOR\_BINARY\_REPORT

## Рекомендации по использованию батареи

Срок службы батареи датчика составляет примерно 2 года при работе с заводскими настройками. Текущий уровень заряда батареи отображается на межсетевом интерфейсе. Красный уровень заряда батарейки означает, что ее необходимо заменить. Для того чтобы при замене батареи не сработал датчик вскрытия, рекомендуется отключить ассоциацию с другими устройствами.

## Расширенные настройки

### 1. Настройка задержки отправки команды OFF

Данный параметр конфигурации можно использовать для настройки времени задержки перед подачей команды на отключение. Данный параметр можно регулировать в диапазоне значений от 0 до 65535, где 0 означает моментальное отключение, а 65535 означает 65535 секунд задержки.

**Функция:** Длительность включенного/выключенного состояния.

**Номер параметра:** 1.

**Размер параметра:** 2 байта

**Доступные значения:** 0-65535 (в секундах, настройка с шагом 1 с).

**Значение по умолчанию:** 0 (с)

### 2. Уровень Basic Set

Команда Basic Set направляется при открытии или закрытии двери/окна, приемник примет команду к исполнению, например, при получении команды Basic Set модулем лампы, значение команды будет определять уровень яркости лампы.

**Функция:** Basic Set

**Номер параметра:** 2

**Размер параметра:** 1 байта

**Доступные значения:** 0, 1- 99 или 255

0 – ОТКЛЮЧЕНО, отмена сигнала тревоги или выключение устройства

1 - 99 или 255 – ВКЛЮЧЕНО (бинарное переключающее устройство)

Уровень яркости (многоуровневое переключающее устройство)

**Значение по умолчанию:** 255

## Notification Command Class



При обнаружении открытия магнита датчика устройствам из группы «Lifeline» направляются команды NOTIFICATION\_REPORT и SENSOR\_BINARY\_REPORT для передачи оповещения о проникновении. При закрытии магнита команды NOTIFICATION\_REPORT и SENSOR\_BINARY\_REPORT снова направляются устройствам из группы «Lifeline».

Для обеспечения совместимости с 300-й серией Z-wave реализован тип команды Binary Sensor Command Class.

#### **Команда: Notification Report Command**

##### **Наличие события:**

**Тип команды:** COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION

**Команда:** NOTIFICATION\_REPORT

**Тип уведомления:** NOTIFICATION\_TYPE\_ACCESS\_CONTROL

##### **Событие:**

NOTIFICATION\_EVENT\_ACCESS\_CONTROL\_WINDOW\_OR\_DOOR\_IS\_OPENED

##### **Сброс события:**

**Тип команды:** COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION,

**Команда:** NOTIFICATION\_REPORT

**Тип уведомления:** NOTIFICATION\_TYPE\_ACCESS\_CONTROL

##### **Событие:**

NOTIFICATION\_EVENT\_ACCESS\_CONTROL\_WINDOW\_OR\_DOOR\_IS\_CLOSED

#### **Команда: Binary Sensor Report Command**

##### **Наличие события:**

**Тип команды:** COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY

**Команда:** SENSOR\_BINARY\_REPORT

**Тип датчика:** SENSOR\_DOOR\_WINDOW

**Значение:** 0xFF

##### **Сброс события:**

**Тип команды:** COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY

**Команда:** SENSOR\_BINARY\_REPORT

**Тип датчика:** SENSOR\_DOOR\_WINDOW

**Значение:** 0x00

## Wakeup Command Class

Датчик движения большую часть времени проводит в режиме сна с тем, чтобы максимально продлить срок службы батарейки.

Минимальный интервал пробуждения – 300 секунд.

Максимальный интервал пробуждения – 16,777,200 секунд (около 194 дней).

Шаг интервала пробуждения – 60 секунд, то есть 360, 420, 480...

**Примечание:** По умолчанию интервал настроен на 12 часов. Чем интервал больше, тем дольше срок жизни батарейки.

## Battery Check Command

Пользователи могут запросить статус батарейки датчика движения, отправив ему BATTERY\_GET команду. При получении этой команды, устройство ответит BATTERY\_REPORT командой. Датчик движения отправит BATTERY\_LEVEL = 0xFF команду Z-Wave Контроллеру, чтобы сообщить о полном разряде батарейки, в противном случае BATTERY\_LEVEL значение будет от 0 до 100%.

## Индикация LED подсветки

Цвет светодиода	Состояние светодиодного индикатора	Описание
Красный	Мигает 5 раз (с интервалом в 1 с)	Питание включено, но добавление в сеть Z-wave не произведено
	Мигает 5 раз (с интервалом в 500 мс)	Быстрое нажатие кнопки три раза, добавление сигнализации в сеть Z-wave или отправка сведений об устройстве
	Мигает 5 раз (с интервалом в 300 мс)	Питание включено, добавление в сеть Z-wave произведено
	Мигает 1 раз	1, нажатие и удерживание кнопки длительное время, сброс для восстановления настроек по умолчанию; 2, обнаружение открытия или закрытия двери/окна

## **Типы команд**

Данный датчик (детектор открытия двери/окна) поддерживает следующие типы команд:

- \* COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_VERSION (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY (V1)
- \* COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL (V1)
- \* COMMAND\_CLASS\_BATTERY (V1)
- \* COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO (V1)
- \* COMMAND\_CLASS\_WAKE\_UP (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION (V4)
- \* COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION (V1)

## Гарантия

1. Гарантию предоставляет компания Shenzhen NEO Electronics Co., Ltd (далее «Изготовитель»)
2. Изготовитель несет ответственность в случае возникновения неисправности в оборудовании из-за физических дефектов (изготовления или материала) в течение 12 месяцев с момента приобретения устройства.
3. В течение гарантийного периода Изготовитель обязуется устранять любые дефекты бесплатно посредством ремонта или замены.
4. В особых случаях, когда устройство невозможно заменить устройством того же типа (например, устройство снято с продажи), Изготовитель может заменить его на другое устройство, имеющее технические параметры аналогичные неисправному. Такое действие должно рассматриваться как выполнение обязательств Изготовителем. Изготовитель не обязан возмещать деньги, уплаченные за Устройство.
5. Гарантия не распространяется на:
  - механические повреждения (трещины, проломы, порезы, истирания, физическую деформацию, вызванные ударом, падением устройства или другого объекта, неправильной эксплуатацией или несоблюдением руководства по эксплуатации);
  - ущерб от внешних причин, например, наводнение, буря, огонь, молния, стихийные бедствия, землетрясения, войны, гражданские беспорядки, форс-мажор, непредвиденные аварии, кражи, повреждения от воды, утечки жидкости, утечки аккумуляторной батареи, повреждений от погодных условий, солнечного света, песка, влаги, высоких или низких температур, загрязнения воздуха;
  - ущерб, причиненный неисправностью программного обеспечения, атакой компьютерного вируса или невозможностью обновления программного обеспечения, как это рекомендовано Изготовителем;

### **Shenzhen NEO Electronics Co., LTD**

Адрес: 6-й этаж, корпус № 2, промышленный парк Лоабин, ул. Тижей Роуд Сисиан, район Баоань, Шэньжэнь, Китай (6<sup>th</sup> Floor, Building No.2, Laobing Industrial Park, Tiezhai Road Xixiang, BaoAn District, Shenzhen, China).

Http://www.szneo.com

Тел.: + 86-4007-888-929

Факс: + 86-755-29667746

Эл. почта: support@szneo.com