

Инструкция по эксплуатации Датчик протечки

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 протечки представляет собой интеллектуальное техническое средство охраны с возможностью передачи сигналов по сети Z-wave на определенной частоте. В разных странах или регионах радиочастота сети Z-wave различается. Посредством сети Z-wave датчик протечки может работать с любым главным контроллером Z-wave. Посредством сети Z-wave датчик протечки может отправлять сообщения в главный контроллер Z-wave и устанавливать ассоциацию с другими устройствами посредством контроллера Z-wave. В сети датчика и главного контроллера Z-wave датчик протечки может только отправлять сообщения на контроллер, но не получать их от него. При срабатывании датчика протечки загорается светодиод и включается звуковая сигнализация. Одновременно датчик направляет сообщения в главный контроллер Z-wave и контроллер Z-wave отобразит текущий статус датчика протечки. Питание датчика протечки осуществляется от батареи, датчик небольшой по размерам и легко устанавливается.

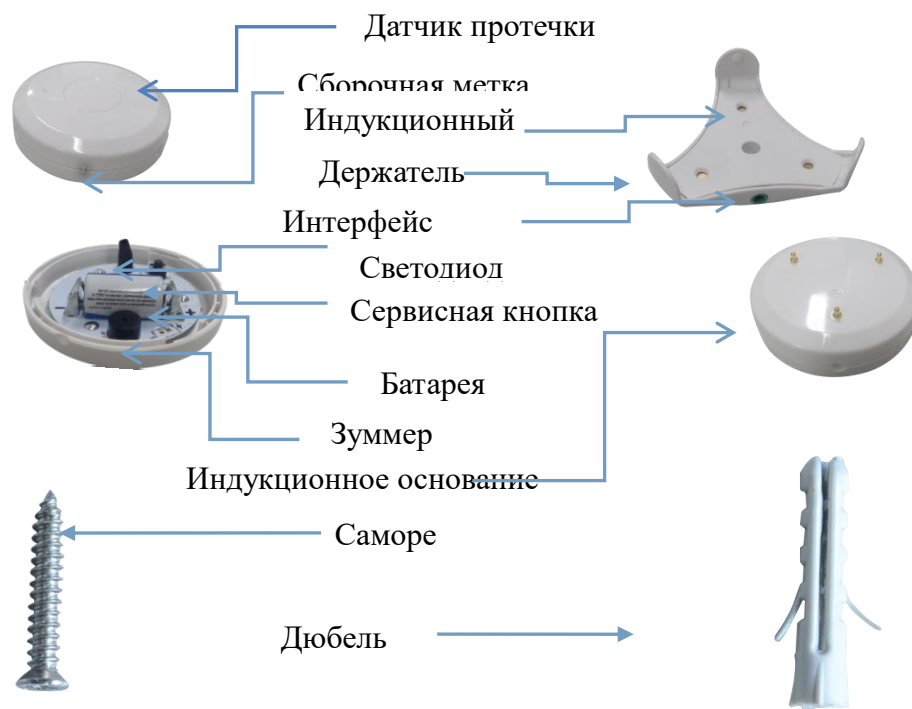
Технические параметры

- Обнаружение протечки
- Характеристики батареи: CR2-3V x 1
- Ток в режиме ожидания: 3 мкА
- Макс. ток: 35 мА (в модели радио передатчика)
- Срок службы батареи: 2 года
- Радио протокол: Z-wave
- Радиочастота: 868,4 МГц ЕС; 908,4 МГц США
- Расстояние беспроводного соединения: до 50 м вне помещения, до 30 м в помещении
- Рабочая температура: 0-40°C
- Температура хранения: 0-60°C
- Размер (Д x Ш x В): 68 мм x 68 мм x 34 мм

Техническая информация

- При срабатывании сигнализации светодиод начинает мигать в зоне детектирования.
- Простая установка с помощью саморезов или липучки.
- Своевременное и точное обнаружение места протечки снижает расходы, вызванные данной протечкой.
- Совместим с любым главным контроллером Z-wave.
- Высокая чувствительность и хорошая стабильность.

Конфигурация продукта



Список деталей

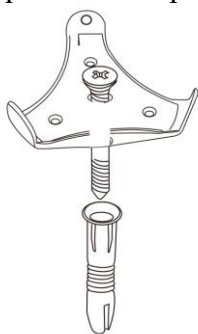
● Датчик утечки	1 шт.
● Держатель	1 шт.
● Батарея	1 шт.
● Саморез	2 шт.
● Дюбель	2 шт.
● Пробник	1 шт.
● Руководство по эксплуатации	1 шт.

Этапы установки

- Установка держателя
- Установка батареи
- Крепление датчика на держателе
- Установка пробника

Установка держателя

Крепление держателя с помощью саморезов и дюбеля



Установка батареи



Откройте датчик



Установите батарею



Закройте датчик

Крепление датчика на держателе



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При сборке датчика протечки выровняйте сборочную метку.
2. При закреплении датчика на держателе, выровняйте индукционное основание и индукционный контакт.

Рекомендации

- Убедитесь, что датчик протечки подключен к сети Z-Wave с главным контроллером.
- Не устанавливайте вблизи источника пара или дыма.
- Не устанавливайте основной корпус датчика и пробник в месте, где вода впитывается.
- Пробник датчика следует устанавливать на поверхности места утечки.
- Ассоциация позволяет связывать устройства Z-wave напрямую. Главный контроллер не общается с другими устройствами. Используя этот механизм, датчик протечки может общаться с другими устройствами, даже если главный контроллер поврежден.

Добавление датчика протечки в сеть Z-wave

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

- 1) Разберите корпус датчика и установите в него батарею. Убедитесь, что датчик установлен в пределах обнаружения главным контроллером Z-wave.
- 2) Переведите главный контроллер Z-wave в режим включения (см. руководство по эксплуатации контроллера).
- 3) Быстро три раза подряд нажмите сервисную кнопку, светодиод начнет мигать красным цветом 5 раз.
- 4) Датчик протечки обнаружится и добавится в сеть Z-wave.
- 5) Дождитесь, пока главный контроллер настроит датчик.

Удаление датчика протечки из сети Z-wave

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

Сброс датчика протечки к заводским настройкам

Процедура сброса удаляет всю информацию в сети Z-wave и в контроллере Z-wave, а также производит сброс настроек датчика к заводским значениям.

1. Снимите крышку устройства.
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.

Пробуждение ИК-датчика

Для вывода датчика из режима сна и отправки уведомления о пробуждении на контроллер пользователь может нажать сервисную кнопку один раз. Светодиод будет мигать один раз.

Ассоциации (Association Command Class Version 2)

Датчик поддерживает 4 группы ассоциации. Каждая группа поддерживает максимум 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, связана со статусом датчика (детектора протечки). Это позволяет датчику, при его срабатывании, направлять отчеты и показания на контроллер Z-wave. Данная группа поддерживает:

NOTIFICATION_REPORT_V4,
BATTERY_REPORT,
SENSOR_BINARY_REPORT_V2
,
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 дополнительного параметра № 7. Если датчик сбрасывает событие уведомления, то на устройства, ассоциированные с группой 2, направляется сообщение Basic Set со значением 0x00 для отключения устройства. Данная группа поддерживает:

BASIC_SET.

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

NOTIFICATION_REPORT_V4

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

SENSOR_BINARY_REPORT_V2

Расширенные настройки



Рис. 1 Установка времени срабатывания сигнализации

1. Настройка длительности сигнала тревоги

Данный параметр конфигурации используется для регулировки времени включения сирены и светодиода при обнаружении протечки. При установке данного параметра на «0» сирена и светодиод будут включены всегда, пока не будет устранена утечка. См. рисунок 1.

Номер параметра	Размер	Доступные значения	По умолчанию
1	1	0 ~255 (минут)	120 (минут)

2. Настройка интервала звукового оповещения

Данный параметр определяет временной интервал включения/выключения сирены при обнаружении утечки.

См. рисунок 1.

Номер параметра	Размер	Доступные значения	По умолчанию
2	1	1 ~255 (минут)	1 (минут)

3. Настройка длительности первого сигнала сирены

Данный параметр определяет длительность подачи сигнала при первом обнаружении утечки.

См. рисунок 1.

Номер	Размер	Доступные	По умолчанию
-------	--------	-----------	--------------

параметра		значения	
3	1	10 ~ 255 (секунд)	60 (секунд)

4. Настройка длительности звуковых сигналов сирены

Данный параметр определяет длительность подачи сигнала после первого включения сигнала при обнаружении утечки. См. рисунок 1.

Номер параметра	Размер	Доступные значения	По умолчанию
4	1	5 ~ 255 (секунд)	5 (секунд)

5. Настройка включения/отключения сигнала сирены

Данный параметр определяет включение или выключение сирены при обнаружении утечки. «0» означает выключение сирены, однако светодиод будет включаться при обнаружении утечки. «1» означает включение сирены, сигнал и светодиод будут включаться при обнаружении утечки.

Номер параметра	Размер	Доступные значения	По умолчанию
5	1	0,1	1

6. Настройки включения/выключения детектирования протечки

Данный параметр определяет функцию включения или выключения обнаружения утечки. «0» обозначает выключение обнаружения утечки, «1» означает включение обнаружения утечки.

Номер параметра	Размер	Доступные значения	По умолчанию
6	1	0,1	1

7. 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.

Номер параметра	Размер	Доступные значения	По умолчанию
7	1	0 ~ 99, 255	255

Notification Command Class

При обнаружении датчиком протечки устройствам из группы lifeline направляются команды NOTIFICATION_REPORT и SENSOR_BINARY_REPORT

для передачи оповещения о протечке. После устранения протечки команды NOTIFICATION_REPORT и SENSOR_BINARY_REPORT будут еще раз направлены 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_WATER_ALARM

Событие:

NOTIFICATION_EVENT_WATER_ALARM_WATER_LEAK_DETECTED_UNKN
OWN_LOCATION

Сброс события:

Тип команды: COMMAND_CLASS_NOTIFICATION,

Команда: NOTIFICATION_REPORT,

Тип уведомления: NOTIFICATION_TYPE_WATER_ALARM,

Событие: NOTIFICATION_EVENT_WATER_ALARM_NO_EVENT

Команда: Binary Sensor Report Command

Наличие события:

Тип команды:COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY

Команда: SENSOR_BINARY_REPORT

Тип датчика: SENSOR_WATER

Значение: 0xFF

Сброс события:

Тип команды: COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY

Команда: SENSOR_BINARY_REPORT

Тип датчика: SENSOR_WATER

Значение: 0x00

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%.

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.

Светодиодный индикатор

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	Нажатие и удерживание кнопки длительное время, сброс для восстановления настроек по умолчанию
	Мигание, сигнал включен/выключен	Обнаружение протечки

Типы команд

Данный датчик 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, Шэньчжэнь, Китай (6th 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