

**ДАТЧИК
ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ**

DS-1

Руководство
по эксплуатации

nooLite

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик открытия/закрытия DS-1 соответствует
ТУ РБ 101206177.007-2011

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____



1. Назначение и принцип работы

Датчик **DS-1** предназначен для передачи сигналов открытия/закрытия дверей или окон. Датчик использует для передачи беспроводной протокол nooLite, что позволяет дистанционно принимать его команды всеми приёмными устройствами системы **nooLite** (адаптеры и модули с функцией приёмника, силовые блоки). Работа датчика осуществляется от встроенной батарейки CR2032, что позволяет устанавливать датчик без подведения проводов питания.

2. Технические характеристики

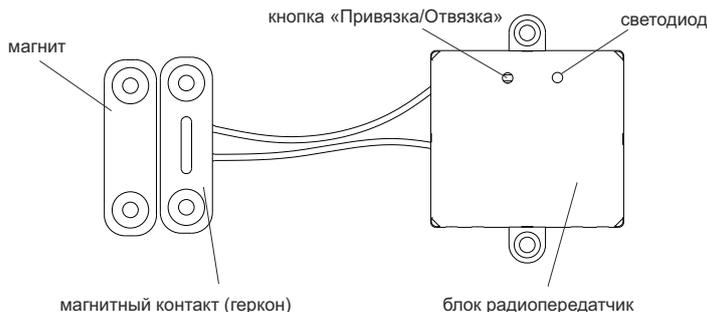
Напряжение питания.....3В (CR2032)
Максимальное расстояние между магнитом и датчиком (состояние закрыто).....7 мм
Максимальная дальность на открытом пространстве.....до 50 метров
Диапазон рабочих температур.....-20... +40°С
Время работы от одной батарейки (при 5-6 циклах откр./закр.).....не менее 1 года

3. Комплектность

Датчик с установленной батарейкой	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

4. Внешний вид и установка

Датчик состоит из двух частей: основного блока датчика и магнита. Принцип работы датчика основан на замыкании/размыкании магнитного контакта (геркона) при приближении /отдалении от него магнита . Установка блока радиопередатчика выполняется на наличнике двери (или на неподвижной части окна), а магнит закрепляется на самой двери (или створке окна). В закрытом состоянии магнит должен быть в непосредственной близости (не далее 7 мм) от магнитного контакта датчика.



5. Привязка/Отвязка

Привязка к приёмным устройствам

Для того, чтобы сигнал с датчика можно было принимать на приёмное устройство nooLite, необходимо выполнить процедуру привязки датчика. Для этого приёмное устройство (адаптер/модуль, контроллер или силовой блок) необходимо ввести в режим привязки (см. инструкцию на конкретное устройство). После этого следует взять скрепку или любой тонкий предмет и кратковременно (менее 1 сек.) нажать потайную кнопку «Привязка/Отвязка» на датчике. Датчик передаст команду привязки, мигнув своим светодиодом. (Для силового блока необходимо подтверждение привязки, см. инструкцию на конкретный силовой блок.)

Отвязка от приёмных устройств

Для того, чтобы перестать принимать сигнал с датчика на приёмных устройствах, необходимо выполнить процедуру отвязки. Для этого можно очистить канал на адаптере/модуле, отвязать через приложение контроллера, передать команду отвязки и подтвердить отвязку на силовом блоке (см. инструкцию на конкретное устройство). Для передачи команды нужно нажать и удерживать потайную кнопку «Привязка/Отвязка» на датчике более 5 сек, после чего будет передана команда отвязки и его светодиод мигнет.

6. Алгоритм работы датчика

При сближении магнита и датчика (закрытие) происходит передача команды «OFF» (код 0) и затем она повторяется ещё 2 раза через 1,7 сек.

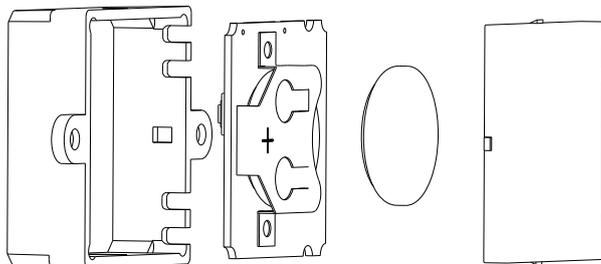
При отдалении магнита от датчика (открытие) происходит передача команды «ON» (код 2) и затем она повторяется ещё 2 раза через 1,7 сек.

В состоянии, когда не производится открытие/закрытие, датчик находится в режиме ожидания. В нём он однократно передаёт своё текущее состояние через ~12 часов (команда «ON» или «OFF» в зависимости от состояния датчика), что позволяет прослеживать, находится ли датчик в исправном состоянии.

При разряде элемента питания (напряжение на батарейке менее 2,4 В) датчик постоянно через ~5,5 часов передаёт команду «Battery_Low» (код 20).

7. Замена элемента питания

Для замены элемента питания необходимо снять крышку радиопередатчика и достать плату. После этого заменить батарейку на новую (маркировкой наружу).



8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 12 месяцев. Гарантийные обязательства сохраняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, наличии штампа продавца и даты продажи. При отсутствии штампа продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.