

ОПИСАНИЕ

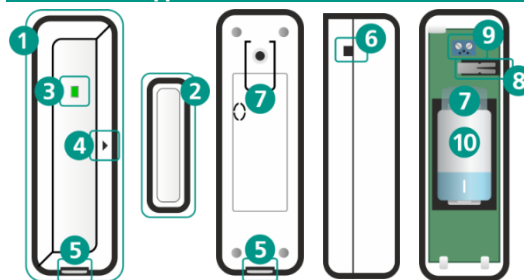
Датчик открытия радиоканальный магнитоcontactный Livi CS (далее – датчик) предназначен для контроля открытия и закрытия дверей, окон, ставней, люков или ворот, а также других конструктивных элементов зданий и сооружений.

При обнаружении датчиком открытия двери или окна выполняются следующие действия:

1. Индикатор мигает 1 раз красным цветом.
2. Отправляется оповещение о тревоге на [хаб Livi Smart Hub](#) (далее – хаб).

Датчик конструктивно состоит из 2 элементов: магнитоуправляемого основного элемента (1) и управляющего магнита (2), имеет клемму для подключения внешнего проводного датчика открытия.

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Основной элемент (магнитоуправляемый)
2. Управляющий элемент (магнит)
3. Индикатор светодиодный
4. Метка для расположения магнита
5. Защелка корпуса
6. Заглушка
7. Защитная пленка для батарейки
8. Кнопка тампера
9. Клемма для подключения внешнего датчика
10. Батарейка

СВЯЗЫВАНИЕ С ХАБОМ

Если датчик транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед связыванием его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее 4 часов.

1. Удалите защитную пленку (7), выходящую из батарейного отсека. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).
2. Свяжите датчик с хабом: в [мобильном приложении Livicom](#) (далее – приложение) откройте вкладку «Устройства», нажмите кнопку и выберите пункт «Добавить устройство». После успешного подключения индикатор (3) мигнет 5 раз зеленым цветом.

Примечание – Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели подключить его к хабу за этот период, то переустановите батарейку в датчике, как описано ниже. Датчик вернется в режим связывания.

ПЕРЕУСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ

Для переустановки батарейки выполните следующие действия:

1. Вскройте корпус датчика: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (5) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.
2. Извлеките батарейку (10) и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность (или установите новую батарейку).
3. Закройте корпус датчика.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Основной элемент (1) устанавливается на неподвижную часть конструктивного элемента, а магнит (2) – на подвижную часть (створку двери или окна). Датчик можно располагать как вертикально, так и горизонтально.

Датчик **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур датчика (см. таблицу «Технические характеристики»).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

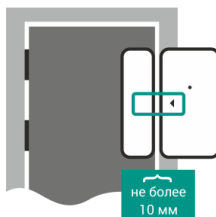
Выполните проверку качества связи датчика с хабом в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно 2 способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (8) и посмотрите на индикатор (3). Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице.

Отличная связь	Индикатор мигает 3 раза зеленым цветом
Хорошая связь	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
Удовлетворительная связь	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
Нет связи	Индикатор мигает 4 раза красным цветом

МОНТАЖ ДАТЧИКА

1. Вскройте корпус основного элемента (1) и закрепите основание корпуса в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
2. Закройте корпус основного элемента.
3. Аналогично вскройте корпус магнита (2) и закрепите магнит на подвижной части двери или окна. Расположите центр магнита напротив метки (4) на основном элементе датчика.
4. Закройте корпус магнита.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ПРОВОДНОГО ДАТЧИКА

К датчику можно подключить внешний проводной датчик открытия с помощью клеммы (9), расположенной на плате датчика.

Вскройте корпус основного элемента (1) и подключите провода к клемме, как показано на схеме.



Для вывода провода из корпуса датчика выломайте одну из заглушек (6) в боковой части основания корпуса.

ВНИМАНИЕ

При подключении внешнего проводного датчика внутренний датчик открытия становится не активным, магнит (2) должен быть убран от основного элемента датчика (1).

ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

После установки проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что светодиодная индикация датчика при открывании и закрывании двери (окна) соответствует информации, приведенной в таблице «Светодиодная индикация». В приложении включите охрану объекта. Убедитесь, что при открывании двери (окна) в приложении появилось соответствующее извещение.

Если светодиодная индикация или извещение в приложении отсутствуют, то проверьте:

- расположен ли центр магнита рядом с меткой (4) на основном элементе датчика;
- приближается ли магнит на расстояние не более 10 мм к основному элементу датчика при закрывании двери (окна).

Если магнит расположен верно, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@livicom.ru).

УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

- Отвязать датчик от хаба можно 2 способами:
1. В приложении на экране настройки датчика.
 2. С помощью кнопки тампера (8). Для этого переустановите батарейку в датчике и выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера, пока индикатор (3) не начнет мигать голубым цветом раз в секунду.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батарейки, которое следует выполнять после получения извещения в приложении.

ВНИМАНИЕ

Не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Радиус действия радиоканала на открытой местности	не менее 1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Длина провода внешнего датчика	до 15 м
Расстояние срабатывания	до 10 мм
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в рабочем режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	батарейка CR123A
Время автономной работы	не менее 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры основного элемента	90 x 28 x 28 мм
Габаритные размеры магнита	45 x 13 x 16 мм

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Датчик открытия Livi CS	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарейка CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батарейки	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Открыт	Индикатор мигает красным цветом 1 раз
Закрыт	Индикатор мигает зеленым цветом 1 раз
Режим связывания датчика	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки датчика	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие датчика техническим условиям АГНС.421453.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 5 лет с даты изготовления. Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

1. Несоблюдение условий эксплуатации;
2. Механическое повреждение датчика;
3. Ремонт датчика другим лицом, кроме Изготовителя.

Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-РУ.Н424.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023

