



Датчик открытия Livi CSM

инструкция

ОПИСАНИЕ

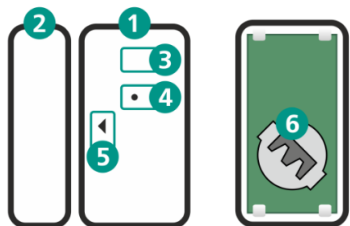
Датчик открытия радиоканальный магнитоконтактный Livi CSM (далее – датчик) предназначен для контроля открытия и закрытия дверей, окон, ставней, люков или ворот, а также других конструктивных элементов зданий и сооружений.

При обнаружении датчиком открытия двери или окна выполняются следующие действия:

1. индикатор мигает 1 раз красным цветом;
2. отправляется оповещение об открытии на [хаб Livi Smart Hub](#) (далее – хаб).

Датчик конструктивно состоит из 2 элементов: магнитоуправляемого основного элемента (1) и управляющего магнита (2).

ВНЕШНИЙ ВИД



Основной элемент
(магнитоуправляемый)
Управляющий элемент (магнит)
Индикатор светодиодный
Отверстие для доступа к кнопке
перевода в режим связывания
Метка для расположения магнита
Батарея литиевая CR2032

СВЯЗЫВАНИЕ С ХАБОМ

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

1. Вставьте тонкую канцелярскую скрепку в отверстие в корпусе датчика (4), нажмите кнопку перевода в режим связывания и удерживайте её, пока индикатор датчика не начнет мигать голубым цветом (индикация режима связывания датчика).
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 связать его с хабом за этот период, то снова нажмите и удерживайте кнопку перевода в режим связывания. Датчик вернется в режим связывания.

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:

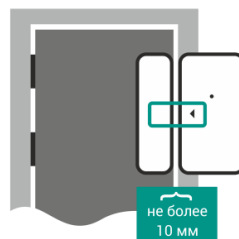
1. В приложении на экране настройки датчика.

2. С помощью индикации на датчике. Для этого с помощью скрепки дважды коротко нажмите на кнопку перевода в режим связывания (через отверстие 4) 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 датчика (1): для этого вставьте плоскую отвертку в прямоугольное отверстие, расположенное на стыке между крышкой и основанием корпуса, и отщелкните крышку поворотом плоской отвертки влево или вправо.
2. Закрепите основание корпуса в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус основного элемента.
4. Вскройте корпус магнита (2): при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок, расположенных на торцах магнита, и потяните крышку корпуса вверх, не отпуская защелку.
5. Закрепите основание магнита на подвижной части двери или окна. Расположите центр магнита напротив метки (5) на основном элементе датчика.
6. Закройте корпус магнита.



ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

После установки проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что светодиодная индикация устройства 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 (5) 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 УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от хаба можно 2 способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью кнопки перевода в режим связывания. Для этого вставьте тонкую канцелярскую скрепку в отверстие в корпусе датчика (4), нажмите кнопку перевода в режим связывания и удерживайте ее до появления индикации связывания датчика (мигания индикатора голубым цветом).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

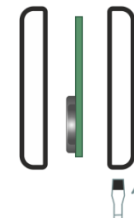
Не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-РУ.НА24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

1. Вскройте корпус основного элемента датчика (1): для этого вставьте плоскую отвертку в прямоугольное отверстие, расположенное на стыке между крышкой и основанием корпуса, и отщелкните крышку поворотом плоской отвертки влево или вправо.
2. Извлеките плату датчика из крышки корпуса, отогнув с помощью отвертки пластиковые зажимы, удерживающие плату внутри корпуса.
3. Извлеките старую батарею и установите новую литиевую батарею CR2032, соблюдая указанную полярность.
4. Произведите сборку датчика, выполнив указанные выше действия в обратном порядке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	20 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	2 минуты
Расстояние срабатывания	до 10 мм
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	батарея CR2032
Время работы от батареи**	до 2,5 лет
Диапазон рабочих температур	от 0 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры основного элемента	45 x 24 x 12 мм
Габаритные размеры магнита	45 x 13 x 12 мм

*Дальность радиосвязи - максимальное расстояние между хабом и датчиком в прямой видимости и при отсутствии помех.

**Время работы от батареи зависит от интенсивности радиообмена датчика с хабом. Максимальное время работы достигается, если датчик эксплуатируется при температуре 25 °С, относительной влажности не более 80% и при отсутствии вибрационной нагрузки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Датчик открытия Livi CSM	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR2032 (3 В)	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	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.