



# Датчик открытия Livi CS

## инструкция

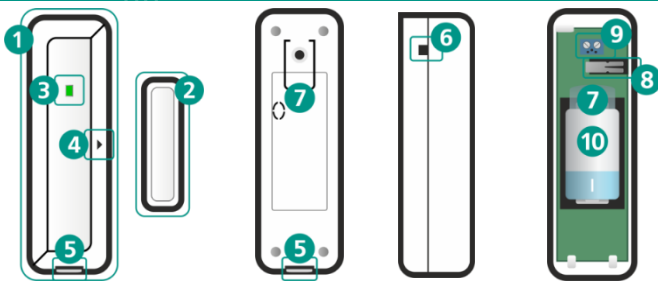
### ОПИСАНИЕ

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

### ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА



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 батареи
8. Кнопка тампера
9. Клемма для подключения внешнего датчика
10. Батарея литиевая CR123A

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

Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом за этот период, то извлеките батарею из датчика, как описано ниже, и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Датчик вернется в режим связывания.

### ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЛИ ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Для извлечения батареи вскройте корпус датчика: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (5) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх. Извлеките батарею (10).

При необходимости установите новую батарею CR123A, соблюдая полярность, и закройте корпус датчика.

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА ДАТЧИКА

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

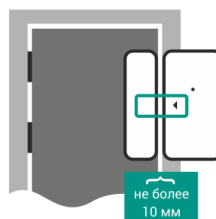
Выполните проверку качества связи датчика с хабом в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера и посмотрите на индикатор датчика. 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): при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (5) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.
2. Закрепите основание корпуса в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус основного элемента.
4. Аналогично вскройте корпус магнита (2) и закрепите магнит на подвижной части двери или окна, расположив центр магнита напротив метки (4) на основном элементе датчика.
5. Закройте корпус магнита.



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНОГО ДАТЧИКА ОТКРЫТИЯ

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

Для этого вскройте корпус основного элемента (если он был закрыт) 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 РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКА

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 правильно, то свяжитесь со службой технической поддержки ([support@livicom.ru](mailto:support@livicom.ru)).

### УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать датчик от хаба можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.

2. С помощью кнопки тампера (8). Для этого извлеките батарею из датчика на 30 секунд, далее зажмите кнопку тампера и установите батарею обратно, соблюдая полярность. Отпустите кнопку тампера и выполняйте быстрые нажатия на нее, пока индикатор датчика не начнет мигать голубым цветом раз в секунду.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке корпуса 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**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	2 минуты
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)	батарея CR123A
Время работы от батареи**	до 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

\*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 CS	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	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.НА24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023