



Датчик движения типа «штора» Livi MSW

инструкция

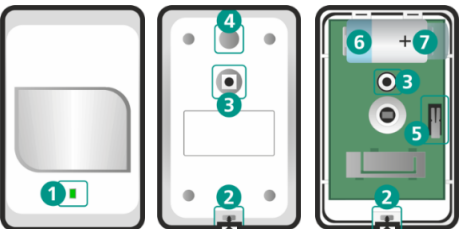
ОПИСАНИЕ

Датчик движения типа «штора» радиоканальный пассивный оптоэлектронный поверхностный Livi MSW (далее – датчик) предназначен для обнаружения проникновений в помещении через двери и окна.

Датчик формирует виртуальную стену, при разрыве которой датчик переходит в режим тревоги:

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

ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА



1. Индикатор светодиодный
2. Фиксирующий винт
3. Отверстие для монтажа датчика
4. Дополнительное отверстие для монтажа
5. Кнопка тампера
6. Батарея CR123A
7. Защитная пленка

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. Вскройте корпус датчика: при помощи крестовой отвертки ослабьте фиксирующий винт (2) и откройте корпус, потянув за нижнюю часть крышки корпуса.

Примечание – При манипуляциях с датчиком настоятельно рекомендуем не касаться линзы (2) пальцами или инструментами. Любые загрязнения на линзе могут негативно повлиять на работоспособность датчика.

2. Извлеките из корпуса датчика пакет с кронштейном Livi Holder MS/MSW.
3. Удалите защитную пленку из батарейного отсека. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора голубым цветом.
4. 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.
5. Закройте корпус датчика, вставив выступающие элементы защелки в проушины задней части корпуса, и затяните фиксирующий винт.

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

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА ДАТЧИКА

Датчик рекомендуется закрепить на стене на высоте 2,1 м. Оптимальное место для его монтажа можно выбрать, исходя из диаграммы зоны обнаружения. Если в зоне обнаружения датчика будет находиться несколько окон и дверей, то все они будут защищены от проникновения виртуальной стеной.

Датчик **запрещено** устанавливать в следующих местах:

- на улице;
- под воздействием прямых солнечных лучей;
- напротив объектов с быстро меняющейся температурой (например, электрических и газовых обогревателей);
- напротив движущихся предметов с температурой, близкой к температуре тела человека (например, колеблющиеся шторы над радиатором отопления);
- в местах с интенсивными воздушными потоками (например, вблизи вентиляторов, радиаторов отопления и вентиляционных каналов);

- в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур датчика (см. таблицы «Технические характеристики»).

ДИАГРАММА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ (ВИД СБОКУ)

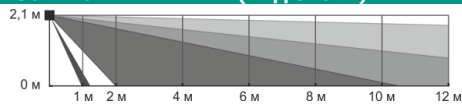
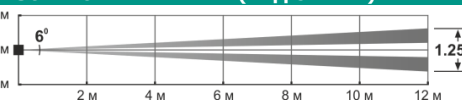


ДИАГРАММА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ (ВИД СВЕРХУ)



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 – 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

Установить датчик можно одним из трех способов:

1. С помощью двусторонней клейкой ленты, входящей в монтажный комплект.
2. С помощью 2 винтов из монтажного комплекта:
 - если корпус датчика был закрыт, то вскройте его;
 - извлеките батарею и закрепите основание датчика в месте установки, вкрутив 2 самонарезающих винта в отверстия для монтажа (3) и (4) (отверстие (4) закрыто тонким пластиком);
 - установите батарею обратно и закройте датчик.
3. С помощью кронштейна Livi Holder MS/MSW, если требуется установить датчик на неровной поверхности или под наклоном к стене:
 - если корпус датчика был закрыт, то вскройте его;
 - извлеките кронштейн из пакета, вставьте сферу внутрь кронштейна и закрепите кронштейн в выбранном месте с помощью двух самонарезающих винтов из монтажного комплекта;
 - установите основание датчика на кронштейне: вкрутите один самонарезающий винт в отверстие (3), но не затягивайте его;
 - отрегулируйте положение датчика и затяните винт;
 - закройте корпус датчика.



Примечание – После монтажа проведите визуальный осмотр линзы (2) и при необходимости выполните ее очистку от загрязнений.

ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКА

После установки проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что светодиодная индикация устройства при обнаружении проникновения в помещении соответствует информации, приведенной в таблице «Светодиодная индикация». Дождитесь восстановления датчика после тревоги (10 секунд отсутствия движения в зоне обнаружения). В приложении включите охрану объекта и снова пересеките виртуальную стену, сформированную зоной обнаружения датчика. Убедитесь, что в приложении появилось извещение о тревоге. Если датчик реагирует не на все проникновения в охраняемое помещение, то измените место его установки или закрепите датчик под наклоном к стене. Если светодиодная индикация или извещение в приложении отсутствуют, то свяжитесь со службой технической поддержки (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 (5). Для этого извлеките батарею на 30 секунд. Зажмите кнопку тампера и установите батарею обратно, соблюдая указанную полярность. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера до появления индикации режима связывания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженной батареи, которую 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 зоны обнаружения движения	12 м
Угол обнаружения движения в горизонтальной плоскости	6°
Период восстановления после тревоги (если разрыва в виртуальной стене больше нет)	10 сек
Ток потребления в спящем режиме	5,5 мкА
Ток потребления в рабочем режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	литиевая 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	95 x 60 x 43 мм

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

**Время работы от батареи зависит от интенсивности радиобмена 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 движения типа «штора» Livi MSW	1
Кронштейн Livi Holder MS/MSW	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Обнаружено движение	Индикатор мигает красным цветом 1 раз
Движения больше нет	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 «НПЦ «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. ЯГарантия 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