



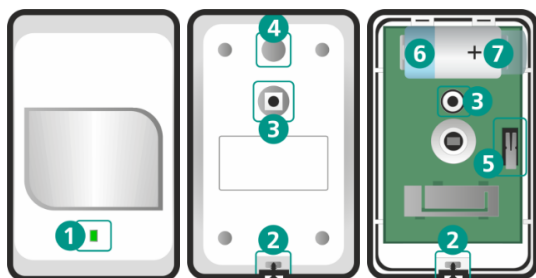
# Датчик движения типа «штора» Livi MSW инструкция

## ОПИСАНИЕ

Датчик движения типа «штора» радиоканальный пассивный оптико-электронный 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



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

## 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. 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 датчика пакет с кронштейном Livi Holder MS/MSW.

3. Удалите защитную пленку (7) из батарейного отсека. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).

4. Свяжите датчик с хабом: в [мобильном приложении Livicom](#) (далее – приложение) откройте вкладку «Устройство», нажмите кнопку и выберите пункт «Добавить устройство». После успешного подключения индикатор (1) мигнет 5 раз зеленым цветом.

5. Закройте корпус датчика, вставив выступающие элементы защелки в проушины задней части корпуса, и затяните фиксирующий винт.

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

## ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

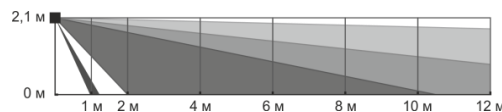
Датчик рекомендуется закрепить на стене на высоте 2,1 м. Оптимальное место для его монтажа можно выбрать, исходя из диаграммы зоны обнаружения.

Если в зоне обнаружения датчика будет находиться несколько окон и дверей, то все они будут защищены от проникновения виртуальной стеной.

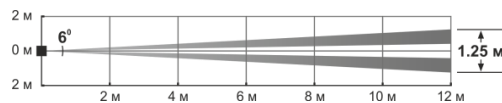
Датчик **запрещено** устанавливать в следующих местах:

- 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. таблицу «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 2 способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (5) 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

Установить датчик можно одним из трех способов:

1. С помощью двусторонней клейкой ленты, входящей в монтажный комплект датчика.
2. С помощью 2 винтов из монтажного комплекта:
  - если корпус датчика был закрыт, то вскройте его;
  - извлеките батарейку и закрепите основание датчика в месте установки, вкрутив 2 самонарезающих винта в отверстия для монтажа (3) и (4) (отверстие (4) закрыто тонким пластиком);
  - установите батарейку 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 2 самонарезающих винтов из монтажного комплекта;
  - установите основание датчика на кронштейне: вкрутите 1 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

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 Livicom 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 не используйте датчик и свяжитесь со службой технической поддержки ([support@livicom.ru](mailto:support@livicom.ru)).

## УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от хаба можно 2 способами:

1. В приложении на экране настройки устройства.
2. С помощью кнопки тампера (5). Для этого извлеките батарейку на 30 секунд. Зажмите кнопку тампера и установите батарейку обратно, соблюдая указанную полярность. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера до появления индикации режима связывания.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батарейки, которую 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 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 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	95 x 60 x 43 мм

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Датчик движения типа «штора» Livi MSW	1
Кронштейн Livi Holder MS/MSW	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарейка CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батарейки	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 «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 D-RU.HA24.B.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.