



# Датчик движения Livi MS

## инструкция

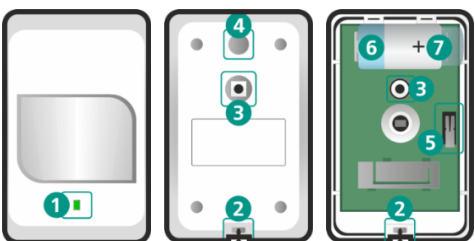
### ОПИСАНИЕ

Датчик движения радиоканальный пассивный оптико-электронный Livi MS (далее – датчик) предназначен для обнаружения проникновений в помещение. При обнаружении движения датчик переходит в режим тревоги:

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

Датчик не реагирует на перемещения домашних животных весом до 20 кг (но если в зоне обнаружения датчика находятся предметы высотой более 1 метра, то перемещение по ним домашних животных любого веса может переводить датчик в режим тревоги).

### ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА



1. Индикатор светодиодный
2. Фиксирующий винт
3. Отверстие для монтажа датчика
4. Дополнительное отверстие для монтажа
5. Кнопка тампера
6. Батарея
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. При манипуляциях с датчиком настоятельно рекомендуем не касаться линзы 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.

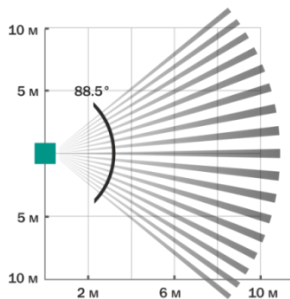
Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом, то извлеките батарею и через 30 секунд установите обратно, соблюдая полярность. Датчик вернется в режим связывания.

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

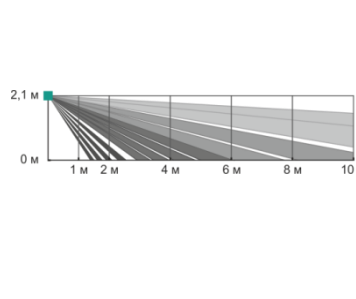
Датчик рекомендуется закрепить на стене на высоте 2,1 м. Оптимальное место для его монтажа можно выбрать, исходя из диаграммы зоны обнаружения. Датчик **запрещено** устанавливать в следующих местах:

- 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 С ВЕРХУ)



### ДИАГРАММА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ (ВИД С БОКУ)



### 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

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 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 2 самонарезающих винтов из монтажного комплекта;
  - установите основание датчика на кронштейн: вкрутите 1 самонарезающий винт в отверстие (3), но не затягивайте его;
  - отрегулируйте положение датчика и затяните винт;
  - закройте корпус датчика.



После монтажа проведите визуальный осмотр линзы и при необходимости выполните ее очистку от загрязнений

### ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКА

После установки проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что светодиодная индикация устройства при обнаружении движения соответствует информации, приведенной в таблице «Светодиодная индикация». Дождитесь восстановления датчика после тревоги (10 секунд после прекращения движения). Включите охрану объекта и снова подвигайтесь в зоне обнаружения. Убедитесь, что в приложении появилось извещение о тревоге. Если датчик реагирует не на все движения в помещении, 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](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 (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 прибора от загрязнений и замене разряженной батареи, которую следует выполнять после получения извещения в приложении.

**Не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, уксус, 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
Дальность обнаружения движения	10 м
Угол обнаружения движения в горизонтальной плоскости	88,5 о
Рекомендуемая высота установки	2,1 м
Период восстановления после тревоги (если движения нет)	10 сек
Ток потребления в спящем режиме	5,5 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	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 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 движения Livi MS	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 «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.НA24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023