



# Датчик движения Livi MS

## инструкция

### ОПИСАНИЕ

Датчик движения радиоканальный пассивный оптико-электронный Livi MS (далее – датчик) предназначен для обнаружения проникновений в охраняемое помещение.

При обнаружении движения датчик переходит в режим тревоги:

1. Индикатор мигает 1 раз красным цветом.
2. Отправляется оповещение о тревоге на хаб.

Датчик не реагирует на перемещения домашних животных весом до 20 кг.<sup>1</sup>

### ВНЕШНИЙ ВИД



### 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.

2. Удалите защитную пленку (7) в батарейном отсеке. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).

3. Свяжите датчик с хабом, нажав кнопку на вкладке «Устройства» в мобильном приложении Livicom. После успешного подключения индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

<sup>1</sup> 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.

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

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

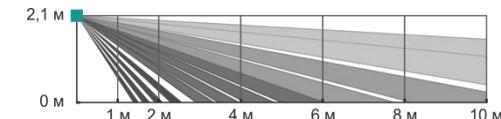
### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

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

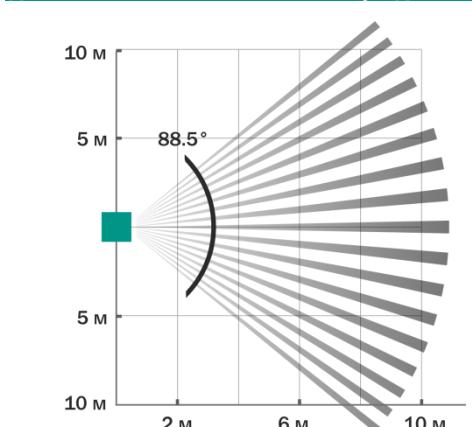
Датчик **запрещено** устанавливать в следующих местах:

- 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 температуры или влажности.

### 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 мобильном приложении Livicom на экране настройки устройства.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тумпера (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 3 способами:

1. С помощью двусторонней клейкой ленты, входящей в комплект поставки устройства.
2. С помощью 2 саморезов, входящих в комплект поставки:
  - Извлеките батарейку и закрепите датчик в месте установки, вкрутив 2 самореза в отверстия для монтажа (3) и (4).
  - Установите батарейку и закройте корпус устройства.
3. С помощью кронштейна, если требуется установить датчик на неровной поверхности или под наклоном к стене:
  - Приобретите кронштейн для крепления датчика. Модели совместимых кронштейнов приведены в таблице «Технические характеристики».
  - Закрепите кронштейн в выбранном месте, предварительно выкрутив винт крепления датчика.
  - Установите датчик на кронштейн, вкрутив винт в отверстие (3).
  - Отрегулируйте положение датчика и затяните винт.
  - Закройте корпус устройства.

### ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

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). В приложении Livicom включите охрану объекта и снова подвигайтесь в зоне обнаружения. Убедитесь, что в приложении появилось извещение о тревоге.

Если светодиодная индикация или извещение в приложении Livicom отсутствуют, то не используйте датчик и свяжитесь со службой технической поддержки.

### УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от хаба можно 2 способами:

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки устройства.
2. С помощью кнопки тумпера (5). Для этого извлеките батарейку на 30 секунд. Зажмите кнопку тумпера и установите батарейку обратно, соблюдая указанную полярность. Выполните быстрые нажатия на кнопку тумпера, пока индикатор не начнёт мигать голубым цветом раз в секунду.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батарейки.

**Внимание!** Не протирайте устройство 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
Дальность обнаружения движения	10 м
Угол обнаружения движения в горизонтальной плоскости	88,5°
Рекомендуемая высота установки	2,1 м
Период восстановления после тревоги (если движения нет)	10 сек
Модели совместимых кронштейнов	Производитель RIЭЛТА: <a href="#">Кронштейн малый</a> <a href="#">Кронштейн большой</a>

Ток потребления в спящем режиме	5,5 мкА
Ток потребления в рабочем режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	батарейка CR123A
Время автономной работы	не менее 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °C

КОМПЛЕКТАЦИЯ	
Датчик движения Livi MS	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 устройства	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки устройства	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-RU.HA24.B.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

[www.livicom.ru](http://www.livicom.ru)