



## Датчик движения Livi MS

### инструкция

#### ОПИСАНИЕ

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

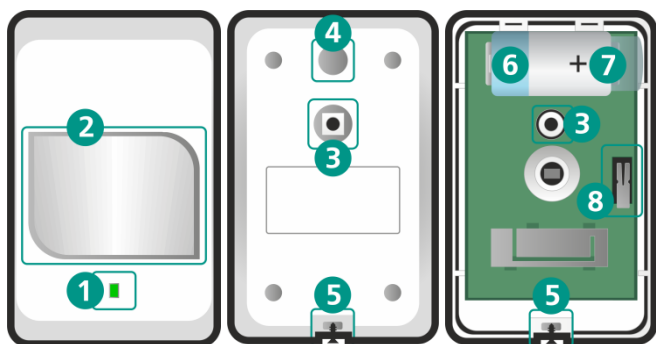
При обнаружении движения на охраняемой территории датчик переходит в режим тревоги:

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

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

**Внимание!** Данная инструкция содержит базовую информацию о датчике движения, его установке и эксплуатации. Для получения более подробной информации настоятельно рекомендуем обратиться к руководству по эксплуатации контроллера, к которому подключается устройство. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/products/mirai-privat/>).

#### ВНЕШНИЙ ВИД



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

#### СВЯЗЫВАНИЕ С КОНТРОЛЛЕРОМ

Если датчик транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед связыванием его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее 4 часов.

1. Непосредственно перед связыванием вскройте корпус датчика (при помощи крестовой отвертки ослабьте фиксирующий винт (5) и откройте корпус, потянув за нижнюю часть крышки корпуса).

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

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

3. Свяжите датчик с контроллером, нажав кнопку  на вкладке «Датчики» в программе «Конфигуратор Приват»\*. После успешного связывания индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

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

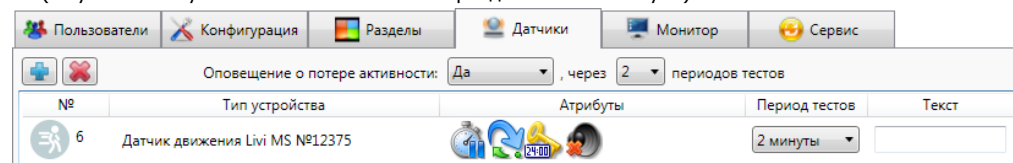
\*Порядок добавления в конфигурацию контроллера радиоустройств Livi подробно описан в руководстве по эксплуатации контроллера.

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





#### НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

Настройка работы датчика выполняется в программе «Конфигуратор Приват»:

1. На вкладке «Разделы» выберите значок в списке «Шлейфы» с номером, присвоенным датчику при связывании с контроллером, и перетащите его в тот раздел, к которому будет относиться датчик.
2. Перейдите на вкладку «Датчики». При необходимости измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой датчик будет отправлять на контроллер тестовые пакеты данных (по умолчанию установлена оптимальная периодичность – 2 минуты).



3. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет включен в SMS-оповещение о состоянии датчика (например, название охраняемой зоны).
4. Включите желаемые атрибуты (по умолчанию все атрибуты выключены).

Атрибут	Значок	Описание
Задержка		Включение задержки переключения режимов охраны. Перед включением атрибута установите длительность задержки события на вкладке «Конфигурация» для раздела, к которому относится датчик
Автовзятие		Сброс тревожного состояния и постановка датчика на охрану через установленный период времени. Перед включением атрибута настройте параметр «Автовзятие» на вкладке «Конфигурация» для раздела, к которому относится датчик
Круглосуточный		Тревожные события по датчику с данным атрибутом будут формироваться в любое время (независимо от режима охраны раздела)
Тихая тревога		Формирование тревожных сообщений без включения сирены

5. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (клавиша F2).

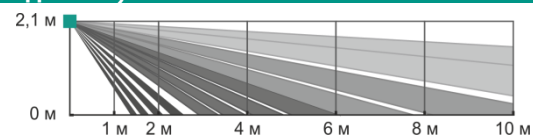
#### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

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

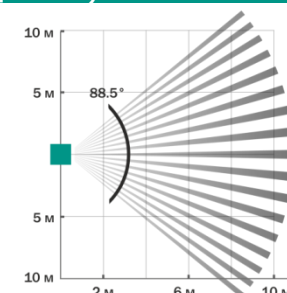
Датчик **запрещено** устанавливать в следующих местах:

- 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)



<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.

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи датчика с контроллером в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Монитор».
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (8) 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

Если датчик окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то он выполнит 20 попыток связаться с контроллером, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батареи.

Для вывода датчика из режима сна верните его в зону действия радиоканала или извлеките батарейку и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. После активации датчик выполнит 10 попыток связаться с контроллером, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с контроллером окажутся неуспешными, то датчик вернется в режим сна.

## МОНТАЖ ДАТЧИКА

Установить датчик можно 3 способами:

1. С помощью клейкой ленты, входящей в комплект поставки устройства.
2. С помощью 2 саморезов, входящих в комплект поставки:
  - Извлеките батарейку и закрепите датчик, вкрутив 2 самореза в отверстия для монтажа (3) и (4).
  - Установите батарейку и закройте корпус устройства.
3. С помощью кронштейна, который позволит установить датчик под наклоном к стене:
  - Приобретите кронштейн для крепления датчика. Модели совместимых кронштейнов приведены в таблице «Технические характеристики».
  - Выкрутите из кронштейна винт крепления датчика.
  - Закрепите кронштейн в выбранном месте с помощью саморезов.
  - Установите датчик на кронштейн и вкрутите в отверстие (3) винт крепления, не затягивая его.
  - Отрегулируйте положение датчика и затяните винт.
  - Закройте корпус устройства.

**Внимание!** После монтажа проведите визуальный осмотр линзы (2) и при необходимости выполните ее очистку от загрязнений.

## ПРОВЕРКА РАБОСПОСОБНОСТИ


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 раздела и снова подвигайтесь в зоне обнаружения. Убедитесь, что в программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Монитор» текущее состояние датчика изменяется на «Тревога, движение».

Если светодиодная индикация или информация о датчике в программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Монитор» отсутствуют, то не используйте датчик и свяжитесь со службой технической поддержки.

## УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от контроллера можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Датчики»: выделите датчик и нажмите кнопку . Подождите, пока датчик отправит контроллеру тестовый пакет (в соответствии с периодом тестов) и получит от него данные об удалении. Для ускорения обмена данными однократно нажмите на кнопку тампера или откройте корпус датчика, если он был закрыт.
2. С помощью кнопки тампера (8). Для этого извлеките батарейку на 30 секунд. Зажмите кнопку тампера и установите батарейку обратно, соблюдая указанную полярность. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера, пока индикатор не начнет мигать синим цветом раз в секунду.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке устройства от загрязнений и замене разряженных батареек. Замену разряженных батареек следует выполнять после получения соответствующего сообщения.

**Внимание!** Не протирайте устройство веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Радиус действия радиоканала (прямая видимость)	до 1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Дальность обнаружения движения	до 10 м
Период восстановления после тревоги (если движения больше нет)	10 сек
Рекомендуемая высота установки	2,1 м
Угол обнаружения движения в горизонтальной плоскости	88,5°
Совместимые контроллеры	Мираж-GSM-A4-04 (через STEMAX UN Livi)
Модели совместимых кронштейнов	Производитель РИЭЛТА: <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)	литиевая батарейка CR123A
Время автономной работы	не менее 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С

## 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 синим 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.