



# Датчик движения типа «штора» Livi MSW

## инструкция

### ОПИСАНИЕ

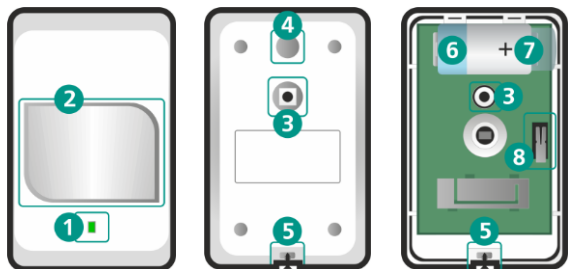
Датчик движения типа «штора» радиоканальный пассивный оптико-электронный поверхностный Livi MSW (далее – датчик) предназначен для обнаружения проникновений в охраняемое помещение через двери и окна.

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 прибор приёмно-контрольный (ППК).

Примечание – Данная инструкция содержит информацию о датчике, его подключении, настройке и эксплуатации. Для получения информации о работе ППК, подключении и эксплуатации радиосистемы Livi на объекте настоятельно рекомендуем обратиться к руководству по эксплуатации ППК, к которому подключается датчик. Руководства доступны для скачивания на сайте НПП «Стелс» (<http://nppstels.ru/support/>).

### ВНЕШНИЙ ВИД



1. Индикатор светодиодный
2. Линза оптическая
3. Отверстие для монтажа датчика
4. Дополнительное отверстие для монтажа на самонарезающие винты
5. Фиксирующий винт
6. Батарея литиевая CR123A
7. Защитная пленка для батареи
8. Кнопка тампера

### СВЯЗЫВАНИЕ С ППК

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

1. Перед связыванием вскройте корпус датчика (при помощи крестовой отвертки ослабьте фиксирующий винт (5) 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 ППК в программе «Конфигуратор Профессионал»: на вкладке «Датчики» нажмите кнопку . После связывания индикатор (1) мигнет 5 раз зеленым цветом.

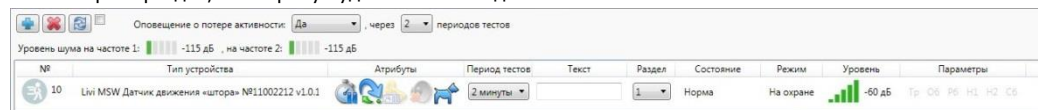
5. Закройте корпус датчика, вставив выступающие элементы защелки в проушины задней части корпуса, и затяните фиксирующий винт.

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

### НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

Настройка работы производится в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики»:

1. Выберите раздел, к которому будет относиться датчик.



2. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет использоваться в качестве текстового названия датчика.

3. При необходимости измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой датчик будет отправлять на ППК тестовые пакеты данных (по умолчанию – 2 минуты).
4. Включите желаемые атрибуты (по умолчанию все атрибуты выключены).

| Атрибут                     | Значок | Описание                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задержка                    |        | Включение задержки переключения режимов охраны. Перед включением атрибута установите длительность задержки на вкладке «Параметры».                                                                                           |
| Автовзятие                  |        | Сброс тревожного состояния и постановка датчика на охрану через установленный период времени. Перед включением атрибута настройте параметр «Автовзятие» на вкладке «Параметры» (по умолчанию параметр настроен на 4 минуты). |
| 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 sireны                                                                                                                                                                        |
| Защита от домашних животных |        | Если данный атрибут выбран, то датчик не будет реагировать на перемещения по полу домашних животных весом до 20 кг. Если данный атрибут выключен, то чувствительность датчика будет повышена.                                |

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

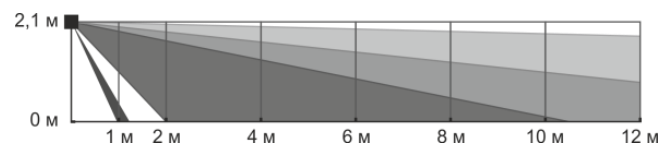
### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Датчик рекомендуется закрепить на стене на высоте 2,1 м. Оптимальное место для его монтажа может быть выбрано, 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.

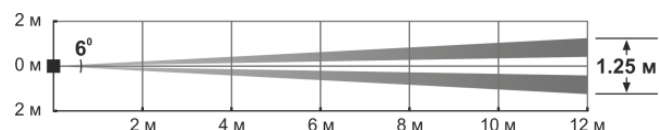
Датчик **запрещено** устанавливать:

- 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 ППК в месте установки. Качество связи может быть оценено двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке и «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 движения окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то он выполнит 20 попыток связаться с ППК, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батарей. Для вывода датчика из режима сна верните его в зону действия радиоканала или извлеките батарею и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. После активации датчик выполнит 10 попыток связаться с ППК, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с ППК окажутся неуспешными, то датчик движения вернется в режим сна.

## МОНТАЖ ДАТЧИКА

Датчик может быть установлен одним из трех способов:

- С помощью двусторонней клейкой ленты, входящей в монтажный комплект датчика.
- 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.
- 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.



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

## ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

После установки проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что светодиодная индикация датчика при обнаружении проникновения в помещение соответствует информации, приведенной в таблице «Светодиодная индикация».

Дождитесь восстановления датчика после тревоги (10 секунд отсутствия движения в зоне обнаружения). Включите охрану раздела и снова пересеките виртуальную стену, сформированную зоной обнаружения датчика. Убедитесь, что в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Монитор» текущее состояние датчика изменяется на «Тревога, движение».

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 информация о датчике в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Монитор» отсутствуют, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@nppstels.ru).

## УДАЛЕНИЕ (ОТВЯЗКА ОТ ППК) ДАТЧИКА

Датчик может быть отвязан от ППК двумя способами:

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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженной батареи, которую следует выполнять после получения извещения в программе STEMAX Монитор.

**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                                                 |
| Длина зоны обнаружения движения                                 | 12 м                                                   |
| Период восстановления после тревоги (если движения больше нет)  | 10 сек                                                 |
| Угол обнаружения движения в горизонтальной плоскости            | 6°                                                     |
| Совместимые устройства (через модуль расширения STEMAX UN Livi) | STEMAX SX410, STEMAX SX810, STEMAX SX820, Мираж-GSM-S4 |
| Совместимые устройства (через трансивер STEMAX RZE Livi)        | STEMAX MX810, STEMAX MX820, Мираж-GSM-M8-04            |
| Совместимые устройства (через встроенный радиомодуль)           | STEMAX RX410                                           |
| Ток потребления в спящем режиме                                 | 5,5 мкА                                                |
| Ток потребления в активном 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 ППК и датчиком в прямой видимости и при отсутствии помех.

\*\*Время работы от батареи зависит от интенсивности радиообмена датчика с ППК. 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 «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:

- Несоблюдение условий эксплуатации;
- Механическое повреждение датчика;
- 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.nppstels.ru](http://www.nppstels.ru)