



Датчик движения Livi MS

инструкция

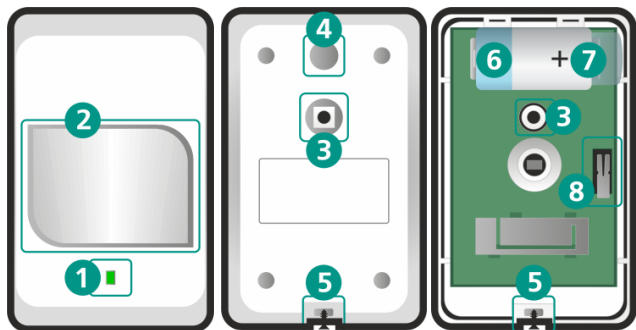
ОПИСАНИЕ

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 контроллер.

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

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 КОНТРОЛЛЕРОМ

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

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 контроллером в программе «Конфигуратор Приват»: 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.

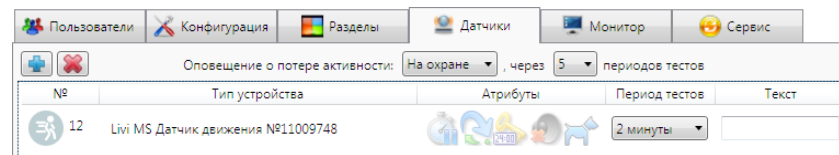
*Порядок добавления в конфигурацию контроллера радиоустройств Livi подробно описан в руководстве по эксплуатации контроллера.

Примечание – Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с контроллером 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 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 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 для сохранения настроек в контроллер (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.

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)

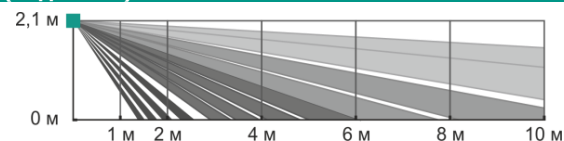
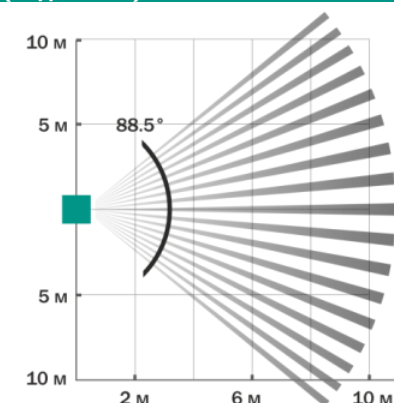


ДИАГРАММА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ (ВИД СВЕРХУ)



ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи датчика с контроллером в месте установки. Качество связи может быть оценено двумя 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 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 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

Датчик может быть удален 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.



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 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 датчик реагирует не на все движения в охраняемом помещении, то измените место его установки или закрепите датчик под наклоном к стене. Если светодиодная индикация или информация о датчике в программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Монитор» отсутствуют, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@nppstels.ru).

УДАЛЕНИЕ (ОТВЯЗКА ОТ КОНТРОЛЛЕРА)

Датчик может быть отвязан от контроллера двумя 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 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 соответствующего сообщения.

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
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 (через STEMAX UN Livi)	Мираж-GSM-A4-04 , Мираж-GSM-A8-04
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 контроллером и датчиком в прямой видимости и при отсутствии помех.

**Время работы от батареи зависит от интенсивности радиообмена датчика с контроллером. 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.

www.nppstels.ru