

## ОПИСАНИЕ

Датчик открытия радиоканальный магнитоконтактный Livi CS (далее – датчик) предназначен для контроля открытия и закрытия дверей, окон, ставней, люков или ворот, а также других конструктивных элементов зданий и сооружений.

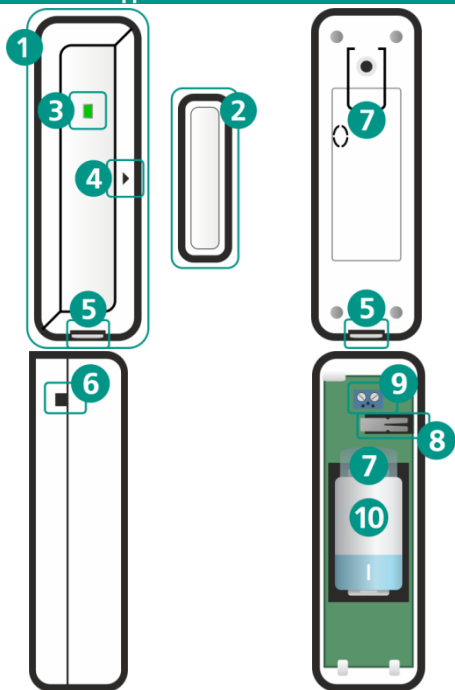
При обнаружении проникновения в закрытое помещение, в котором включена охрана, датчик переходит в режим тревоги:

1. Индикатор мигает 1 раз красным цветом.
2. Отправляется оповещение о тревоге на приёмно-контрольную панель (ПКП).

Датчик конструктивно состоит из 2 элементов: магнитоуправляемого основного (1) и управляющего магнита (2), имеет разъем для подключения внешнего проводного датчика открытия (9).

**Внимание!** Данная инструкция содержит базовую информацию о датчике, его установке и эксплуатации. Для получения более подробной информации настоятельно рекомендуем обратиться к руководствам по эксплуатации программы «Конфигуратор Профессионал» и контроллера, к которому подключается устройство. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/support/>).

## ВНЕШНИЙ ВИД



1. Основной элемент (магнитоуправляемый)
2. Управляющий элемент (магнит)
3. Индикатор светодиодный
4. Метка для расположения магнита
5. Защелка корпуса
6. Заглушка
7. Защитная пленка для батарейки
8. Кнопка тампера
9. Разъем для подключения внешнего датчика
10. Батарейка

## СВЯЗЫВАНИЕ С ПКП

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

1. Перед подключением удалите защитную пленку (7), выходящую из батарейного отсека.

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).

2. Свяжите датчик с ПКП в программе «Конфигуратор Профессионал». После успешного связывания индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

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

## ПЕРЕУСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ

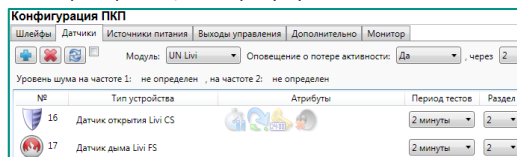
Для переустановки батарейки выполните следующие действия:

1. Вскройте корпус устройства: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (5) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.
2. Извлеките батарейку (10) и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность (или установите новую батарейку).
3. Закройте корпус датчика и убедитесь, что защелки на торцах закрыты.

## НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

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

1. Выберите раздел, к которому будет относиться датчик.



2. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ПКП тестовые пакеты данных (по умолчанию – 2 минуты).
3. 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 сирены

4. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).

## ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Основной элемент (1) устанавливается на неподвижную часть конструктивного элемента, а магнит (2) – на подвижную часть (створку двери или окна). Датчик можно располагать как вертикально, так и горизонтально. Датчик **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем температуры или влажности.

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «Монитор».
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (8) и посмотрите на индикатор (3). 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 ПКП, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батарей.

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

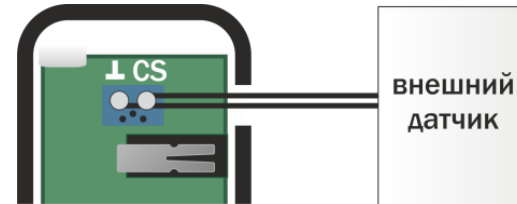
## МОНТАЖ ДАТЧИКА

1. Вскройте корпус основного элемента (1) и закрепите основание корпуса в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
2. Закройте корпус основного элемента.
3. Аналогично вскройте корпус магнита (2) и закрепите магнит на подвижной части двери или окна. Расположите магнит напротив метки (4) на основном элементе датчика. Закройте корпус.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ПРОВОДНОГО ДАТЧИКА

К датчику можно подключить внешний проводной датчик открытия с помощью клеммы (9), расположенной на плате устройства.

Подключите провода к клемме, как показано на схеме.



Для вывода провода из корпуса датчика выломайте одну из заглушек (6) в боковой части основания корпуса.

**Внимание!** При подключении внешнего проводного датчика внутренний датчик открытия становится не активным.

## ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

После установки проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что светодиодная индикация устройства при открывании и закрывании двери (окна) соответствует информации, приведенной в таблице «Светодиодная индикация».

В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Монитор» убедитесь, что при открывании двери (окна) текущее состояние датчика изменяется.

Если светодиодная индикация или извещение отсутствуют, то не используйте датчик и свяжитесь со специалистами службы технической поддержки.

## УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от ПКП можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики».
2. С помощью кнопки тампера (9). Для этого извлеките основную батарейку как минимум на 30 секунд. Зажмите кнопку тампера и установите батарейку обратно, соблюдая указанную полярность. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера, пока индикатор не начнёт мигать синим цветом раз в секунду.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженных батареек.

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

Замену разряженных батареек следует выполнять после получения извещения в приложении STEMAX Монитор.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Радиус действия радиоканала (прямая видимость)	Не менее 1000 м
Длина провода внешнего датчика	не более 15 м
Расстояние срабатывания	до 10 мм
Ток потребления: в спящем режиме в рабочем режиме	3 мкА до 30 мкА
Питание (3 В)	литиевая батарея CR123A
Время автономной работы	не менее 10 лет
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +55°C

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Датчик открытия Livi CS	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батарейки	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

## СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Открыт	Индикатор мигает красным цветом 1 раз
Закрыт	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
Восстановление связи по радиоканалу	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.