



Датчик удара Livi VS инструкция

ОПИСАНИЕ

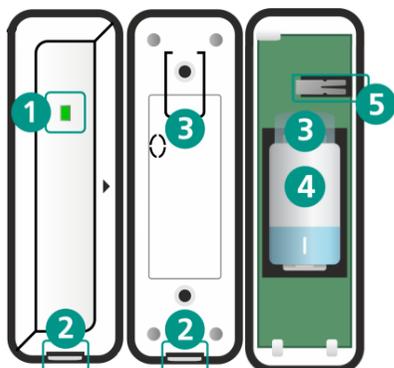
Датчик удара радиоканальный Livi VS (далее – датчик) предназначен для определения вибрации или ударов, возникающих при резке, сверлении или разбитии стеклянных, металлических, кирпичных и железобетонных конструкций. Датчик срабатывает как от одиночных (удар, взрыв), так и от периодических (сверление, бурение) импульсов.

При обнаружении удара 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 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 официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/support/>).

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Индикатор светодиодный
2. Защелка корпуса
3. Защитная пленка для батареи
4. Батарея литиевая CR123A
5. 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 подключением удалите защитную пленку (3), выходящую из батарейного отсека. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).
2. Свяжите датчик с ППК в программе «Конфигуратор Профессионал». После успешного связывания индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

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

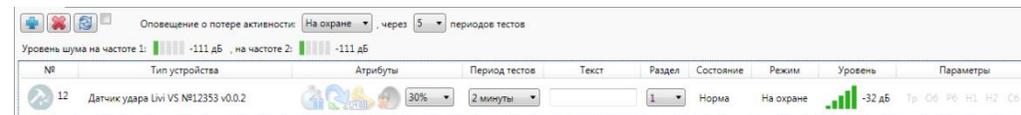
ПЕРЕУСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕИ

1. Вскройте корпус устройства: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (2) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.
2. Извлеките батарею (4) и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность (или установите новую литиевую батарею CR123A).
3. Закройте корпус датчика.

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 устройство 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
Уровень чувствительности	<input type="text" value="100%"/>	Уровень чувствительности датчика к вибрации и изменению угла наклона: <ul style="list-style-type: none"> • Уровень 100% (максимальный) может приводить к ложным срабатываниям датчика. Например, если рядом с объектом находится автострада или железная дорога. • Уровень чувствительности 0% не приводит к отключению датчика, а устанавливает для него минимальную чувствительность к вибрации.

4. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Датчик устанавливается на поверхность охраняемого объекта.

Датчик **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур датчика (см. таблицу «Технические характеристики»).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи датчика с ППК в предполагаемом месте установки. Качество связи может быть оценено двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «Монитор».
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (5) и посмотрите на индикатор (1). 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 ППК, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батареи. Для вывода датчика из режима сна верните его в зону действия радиоканала или извлеките основную 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 вернется в режим сна.

МОНТАЖ ДАТЧИКА

1. Вскройте корпус датчика: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (2) и, отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.
2. Закрепите основание корпуса в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус датчика.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

После установки проверьте работоспособность датчика. Включите охрану раздела, а затем создайте вибрацию на поверхности охраняемого объекта. Убедитесь, что светодиодная индикация устройства при обнаружении удара соответствует информации, приведенной в таблице «Светодиодная индикация», и в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Монитор» текущее состояние датчика изменилось на «Тревога».

Если охрана раздела выключена, то удары не будут отслеживаться датчиком в целях экономии заряда батареи (текущее состояние датчика при выключенной охране всегда будет «Норма»). После включения охраны датчику требуется от 3 до 5 минут для перехода в дежурный режим

Если светодиодная индикация отсутствует или информация о датчике в программе «Конфигуратор Профессионал» отображается некорректно, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@nppstels.ru).

УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА

Датчик может быть отвязан от ППК двумя способами:

1. 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.
2. С помощью кнопки тампера (5). 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 (1) не начнет мигать голубым цветом раз в секунду.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батареи. Замену разряженной батареи 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
Минимальный угол срабатывания	0,5°
Минимальное ускорение срабатывания	100 mg
Минимальный импульс срабатывания	30 мс
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	9 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	90 x 28 x 28 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 удара Livi VS	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Обнаружен удар (тревога)	Индикатор мигает красным цветом 1 раз
Восстановление после тревоги	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-РУ.НА24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

www.nppstels.ru