



Универсальный датчик Livi US инструкция

ОПИСАНИЕ

Универсальный датчик радиоканальный Livi US (далее – датчик) предназначен для интеграции сторонних устройств систем охранной, пожарной, аварийной или технологической сигнализации в радиосистему Livi. С его помощью к прибору приёмно-контрольному (ППК) могут быть подключены 2 проводных или автономных датчика с проводным тревожным выходом типа «сухой» контакт. Например, могут быть подключены уличные датчики охраны периметра, датчики утечки бытового газа, пороговые датчики давления, уровня и т.д.

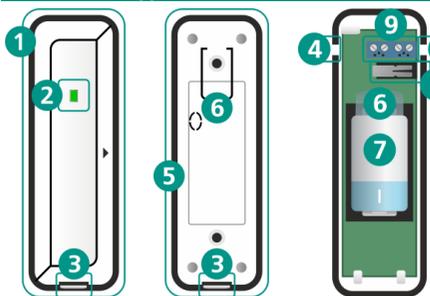
При сработке устройства, подключенного к датчику:

1. индикатор датчика мигает 1 раз красным цветом (если подключенное устройство имеет нормально замкнутый контакт);
2. отправляется оповещение о сработке на ППК.

В программе «Конфигуратор Профессионал» предусмотрены специальные настройки для каждого входа датчика, которые позволяют изменить логику работы системы в зависимости от типа подключенных устройств. Атрибут «Инверсия» позволяет задать нормальное состояние подключаемых устройств: нормально замкнутый (далее – НЗ) контакт без инверсии и нормально разомкнутый (далее – НО) – с инверсией.

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. Крышка корпуса датчика
2. Индикатор светодиодный
3. Защелка корпуса
4. Заглушка
5. Основание корпуса
6. Защитная пленка для батареи
7. Батарея литиевая CR123A
8. Кнопка тампера
9. Клеммы для подключения сторонних устройств

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

При выборе места для монтажа датчика учитывайте, что длина провода между подключенными устройствами и датчиком не должна превышать 3 м. Рекомендуем прокладывать провода вдали от источников сильного электромагнитного излучения, чтобы предотвратить ложные сигналы о срабатывании подключенных устройств.

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»).

МОНТАЖ ДАТЧИКА

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

1. Вскройте корпус датчика: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (3) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.
2. Закрепите основание корпуса (5) в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Убедитесь, что защитная пленка (6) находится в батарейном отсеке. Если пленка отсутствует, то извлеките батарею.
4. Подключите один или два проводных или автономных датчика с проводным выходом к клеммам (9), расположенным на плате датчика (см. «Схемы подключения датчика»).
5. Для вывода проводов из корпуса датчика выломайте заглушки (4) в боковой части корпуса.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА

ВНИМАНИЕ

Датчик может быть подключен только к тревожному выходу типа «сухой контакт» стороннего устройства

Схема подключения двух устройств к датчику:

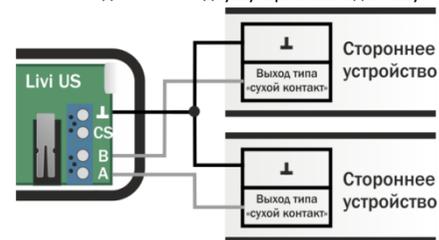
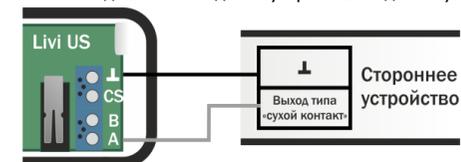


Схема подключения одного устройства к датчику:

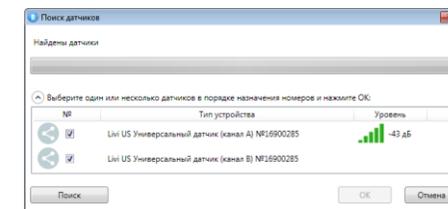


Если вы планируете использовать только один канал датчика, то соедините перемычкой клеммы В и L датчика, чтобы замкнуть неиспользуемый выход.

СВЯЗЫВАНИЕ С ППК

1. Вскройте корпус датчика, если он был закрыт.
2. Удалите защитную пленку (6), выходящую из батарейного отсека (или установите батарею, если она отсутствует). Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).
3. Свяжите датчик с ППК в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики» (вкладка расположена в конфигурации ППК базового контроллера, если датчик подключается к контроллеру через модуль STEMAX UN Livi, или в конфигурации ППК трансивера, если датчик подключается к контроллеру через трансивер STEMAX RZE Livi); на вкладке «Датчики» нажмите кнопку «+». В открывшемся окне укажите номер радиоприемника из числа еще не занятых в нумерации шлейфов сигнализации и радиоприемников (в диапазоне, указанном в заголовке окна) и нажмите кнопку ОК. ППК выполнит поиск радиоприемников, доступных для связывания в радиусе действия радиоканала.
4. В списке найденных устройств отметьте флажками оба канала датчика и убедитесь, что название датчика и серийный номер совпадает с данными на корпусе.

Примечание – Датчик является двухканальным, поэтому занимает место двух радиоприемников при связывании с ППК (даже если вы добавите в конфигурацию только один канал датчика).



5. Нажмите на кнопку «ОК», чтобы зарегистрировать датчик в конфигурации контроллера. После успешного связывания индикатор датчика мигнет 5 раз зеленым цветом.
6. Закройте корпус датчика и убедитесь, что защелки (3) на торцах корпуса закрыты.

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.

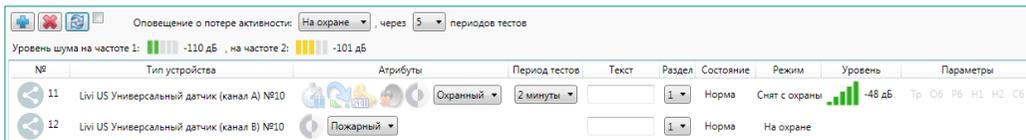
НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

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

1. Выберите тип подключенного устройства для каждого из каналов датчика:

Охранный	Для устройств, которые будут входить в состав охранной сигнализации объекта. При срабатывании подключенного устройства тревожное сообщение будет формироваться, только если охрана раздела включена
Пожарный	Для пожарных датчиков с проводным тревожным выходом типа «сухой контакт». Состояние пожарных датчиков будет контролироваться круглосуточно независимо от состояния охраны объекта
Аварийный	Для устройств, состояние которых будет контролироваться круглосуточно с формированием тревожного сообщения «Тревога, аварийный датчик» при их срабатывании. Выберите данный тип при подключении датчика затопления, датчика утечки газа и т. д.
Технологический	Для устройств технологической сигнализации, которые будут контролироваться круглосуточно по состоянию замкнут / разомкнут с формированием НЕ тревожных сообщений «Тревога, технол. ШС» при их срабатывании

2. Выберите разделы, к которым будут относиться каждый из каналов датчика.
3. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет использоваться в качестве текстового названия канала датчика.



- При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ППК тестовые пакеты данных (по умолчанию – 2 минуты).
- Включите желаемые атрибуты (набор атрибутов зависит от выбранного типа устройства, по умолчанию все атрибуты выключены).

	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
	Инверсия	При использовании входа датчика по умолчанию (без инверсии) он является нормально замкнутым (замкнут = норма, разомкнут = сработка). При установке атрибута «Инверсия» вход становится нормально разомкнутым (разомкнут = норма, замкнут = сработка).

- Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

- В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Монитор».
- 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 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 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.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Далее проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что при сработке НЗ устройства, подключенного к датчику без инверсии, индикатор (2) мигнул красным цветом 1 раз. Если НО устройство подключено к датчику и атрибут «Инверсия» установлен для него, то при его сработке индикации на датчике не будет. При сработке двух НО устройств, индикатор (2) мигнет зеленым цветом 1 раз. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Монитор» текущее состояние каналов датчика должно изменяться при каждой сработке и при восстановлении подключенных устройств. Если индикация отличается от описанной или изменения в программе отсутствуют, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@nppstels.ru).

УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА (ОТВЯЗКА ОТ ППК)

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 вскройте 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 прибора 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

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Для замены батареи выполните следующие действия:

- Вскройте корпус датчика (при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (3) и, не отпуская защелку, потяните крышку (1) вверх).
- Извлеките батарею (7) и установите новую литиевую батарею CR123A, соблюдая полярность.
- Закройте корпус датчика и убедитесь, что защелки на торцах корпуса закрыты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Количество входов типа «сухой» контакт	2
Длина проводов для подключения устройств	до 3 м
Ток потребления в спящем режиме	4,5 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
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
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 датчика	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

Универсальный датчик Livi US	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Сработка одного или двух НЗ устройств	Индикатор мигает красным цветом 1 раз
Восстановление одного или двух НЗ устройств	Индикатор мигает зеленым цветом 1 раз
Сработка/восстановление одного НО устройства	Индикация отсутствует
Сработка двух НО устройств	Индикатор мигает зеленым цветом 1 раз
Восстановление двух НО устройств	Индикатор мигает красным 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-РУ.НА24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

www.nppstels.ru