



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 контроллеру можно подключить 2 проводных или автономных датчика с проводным тревожным выходом типа «сухой» контакт. Например, можно подключить уличные датчики охраны периметра, датчики утечки бытового газа, пороговые датчики давления, уровня и т.д.

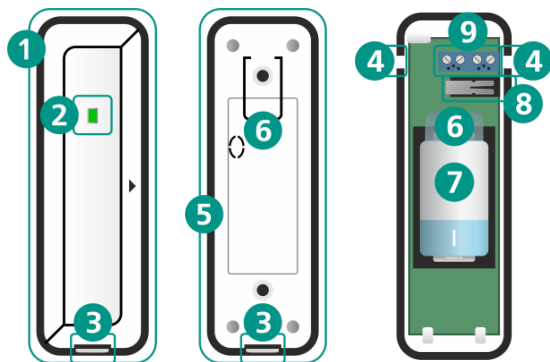
При сработке устройства, подключенного к датчику:

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

В программе «Конфигуратор профессионал» предусмотрены специальные настройки для каждого входа датчика, которые позволяют изменить логику работы системы в зависимости от типа подключенных устройств и включить инверсию, чтобы определить нормальное состояние подключенных устройств (нормально замкнутый или нормально разомкнутый контакт).

Внимание! 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 устройство. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<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 батарейки
7. Батарея
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 провод вдали от источников сильного электромагнитного излучения, чтобы предотвратить ложные сигналы о срабатывании устройства.

Датчик **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем температуры или влажности.

МОНТАЖ ДАТЧИКА

Если датчик транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед установкой его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее 4 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 батарейку.
4. Подключите 2 проводных или автономных датчика с проводным выходом к клеммам (9), расположенным на плате датчика (см. «Схемы подключения»).
5. Для вывода проводов из корпуса датчика выломайте заглушки (4) в боковой части корпуса.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА

Внимание! Датчик можно подключить только к тревожному выходу типа «сухой контакт» стороннего устройства.

Схема подключения 2 устройств к датчику:

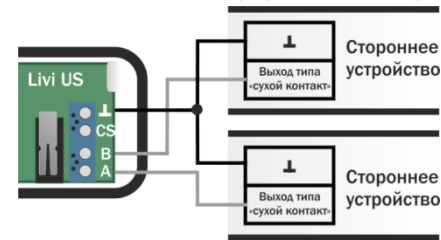
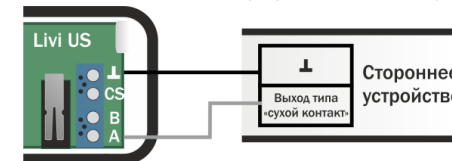


Схема подключения 1 устройства к датчику:

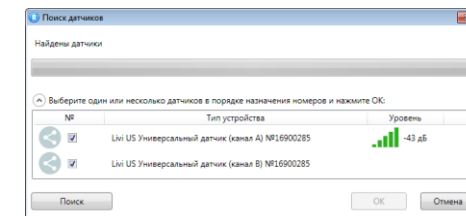


Если вы планируете использовать только один канал датчика, то соедините перемычкой клеммы **В** и **А** датчика, чтобы замкнуть неиспользуемый выход.

СВЯЗЫВАНИЕ С ПКП

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

Внимание! Датчик является двухканальным, поэтому занимает место двух радиоустройств при связывании с ПКП (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.

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.

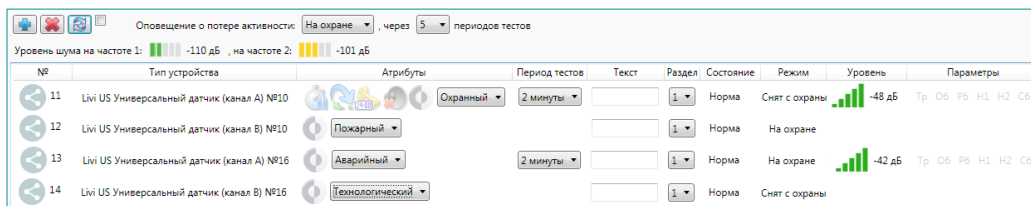
НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

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 |

- Выберите разделы, к которым будут относиться каждый из каналов датчика.
- 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 ПКП 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». |
| | Автозвятие | Сброс тревожного состояния и постановка датчика на охрану через установленный период времени. Перед включением атрибута настройте параметр «Автозвятие» 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 |
| | 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 ПКП в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно 2 способами:

- В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «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 ПКП, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батареи. Для вывода датчика из режима сна верните его в зону действия радиоканала или извлеките 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.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

После установки проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что при сработке устройств, подключенных к датчику, индикатор (2) мигает красным цветом 1 раз, и в программе STEMAX Монитор появляются соответствующие извещения. Если световое оповещение или извещение в программе STEMAX Монитор отсутствуют, то не используйте датчик и свяжитесь со специалистами службы технической поддержки.

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от ПКП можно 2 способами:

- В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики»: выделите датчик и нажмите кнопку . Подождите, пока датчик отправит на ПКП 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 батарейку на 30 секунд. Зажмите кнопку тампера и установите батарейку 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 разряженных батареек. Замену разряженных батареек следует выполнять после получения извещения в приложении STEMAX Монитор. **Внимание!** Не протирайте устройство веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ

Для замены батарейки выполните следующие действия:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Частотный диапазон | 868 МГц |
| Радиус действия радиоканала на открытой местности | до 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 рабочем режиме | до 30 мА |
| Совместимые устройства (через модуль расширения STEMAX UN Livi) | STEMAX SX410 / STEMAX SX810 / STEMAX SX820 |
| Совместимые устройства (через трансивер STEMAX RZE Livi) | STEMAX MX810 / STEMAX MX820 / Мираж-GSM-M8-04 |
| Питание (3 В) | литиевая батарейка CR123A |
| 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 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| | |
|---------------------------------|---|
| Универсальный датчик Livi US | 1 |
| Монтажный комплект | 1 |
| Литиевая батарейка CR123A (3 В) | 1 |
| Пленка защитная для батарейки | 1 |
| Паспорт изделия | 1 |
| Упаковка | 1 |

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

| | |
|---|--|
| Сработка подключенного устройства | Индикатор мигает красным цветом 1 раз |
| Восстановление подключенного устройства | 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:

- 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.НA24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

www.nppstels.ru