



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 могут быть подключены два 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.

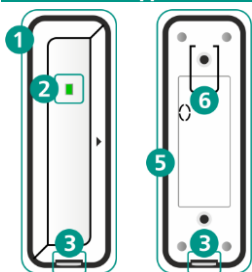
При сработке устройства, подключенного к датчику:

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

В программе «Конфигуратор Приват» 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 подключенных устройств: нормально замкнутый (далее – НЗ) контакт без инверсии и нормально разомкнутый (далее – НО) – с инверсией.

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/products/mirai-privat/>).

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

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

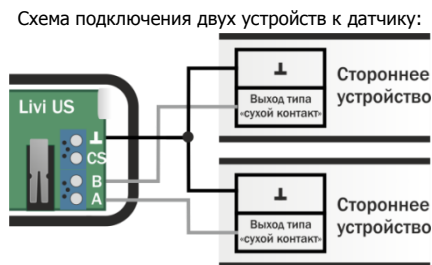
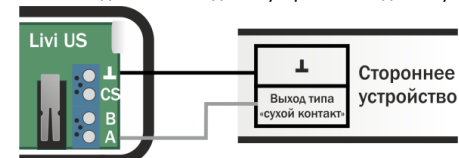


Схема подключения одного устройства к датчику:

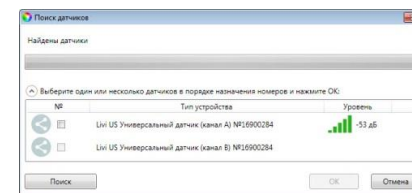


Если вы планируете использовать только один канал датчика, то соедините перемычкой клеммы B и A датчика, чтобы замкнуть неиспользуемый выход.

СВЯЗЫВАНИЕ С КОНТРОЛЛЕРОМ

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 контроллером в программе «Конфигуратор Приват»: на вкладке «Датчики» нажмите кнопку . В открывшемся окне укажите номер радиоустройства из числа еще не занятых в нумерации шлейфов сигнализации и радиоустройств (в диапазоне, указанном в заголовке окна) и нажмите кнопку ОК. Контроллер 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.

Примечание – Датчик является двухканальным, поэтому занимает место двух радиоустройств при связывании с контроллером (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 контроллером за этот период, то извлеките батарею и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Датчик снова перейдет в режим связывания.

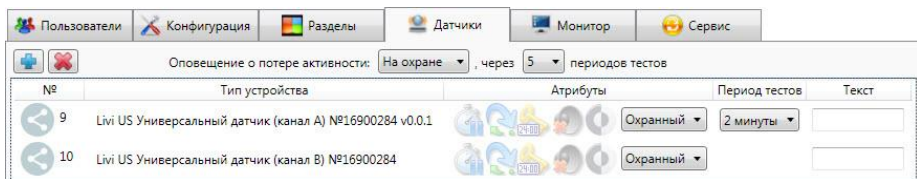
НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

Настройка работы производится в программе «Конфигуратор Приват»:

1. На вкладке «Датчики» 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. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет использоваться в качестве текстового названия канала датчика.
3. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на контроллер тестовые пакеты данных (по умолчанию – 2 минуты).



4. 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 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).

5. Перейдите на вкладке «Разделы» выберите значок в списке «Шлейфы» с номером, присвоенным каналу датчика при связывании с контроллером, и перетащите его в тот раздел, к которому будет относиться подключенное устройство.

6. Запишите конфигурацию в контроллер для сохранения настроек (F2).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

- В программе «Конфигуратор Приват» 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 контроллером, 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 контроллером, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с контроллером окажутся unsuccessful, то датчик вернется в режим сна.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Далее проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что при сработке НЗ устройств, 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 Приват» 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 КОНТРОЛЛЕРА)

Датчик может быть отвязан от контроллера двумя способами:

- В программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Датчики»: выделите датчик и нажмите кнопку . Подождите, пока датчик отправит на контроллер 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.
- 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 датчика 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

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 корпуса 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 контроллеры (через STEMAX UN Livi)	Мираж-GSM-A4-04, Мираж-GSM-A8-04
Питание (3 В)	литиевая батарея CR123A
Время работы от батареи**	до 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °C
Относительная влажность	не более 80 % при 25 °C
Габаритные размеры датчика	90 x 28 x 28 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 °C, 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-D-RU.HA24.B.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

www.nppstels.ru