

Универсальный датчик Livi US

инструкция

ОПИСАНИЕ

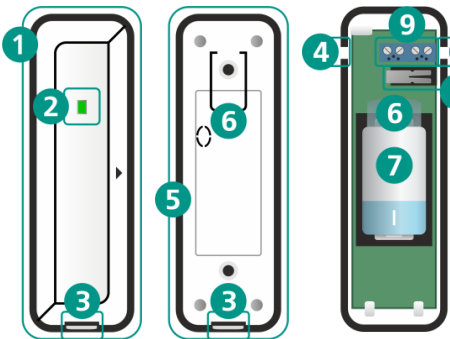
Универсальный датчик Livi US радиоканальный предназначен для интеграции сторонних устройств систем охранной, пожарной, аварийной или технологической сигнализации в систему умного дома Livicom. С его помощью к [хабу Livi Smart Hub](#) (далее – хаб) могут быть подключены два проводных или автономных датчика 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 хаб.

В [мобильном приложении Livicom](#) (далее – приложение) предусмотрены специальные настройки для каждого входа датчика, которые позволяют изменить логику работы системы в зависимости от типа подключенных устройств. Настройка «Инверсия» позволяет задать нормальное состояние подключенных устройств: нормально замкнутый (далее – НЗ) контакт без инверсии и нормально разомкнутый (далее – НО) – с инверсией.

ВНЕШНИЙ ВИД



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

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

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»).

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.

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. Подключите один или два проводных или автономных датчика с проводным выходом к клеммам (9), расположенным на плате датчика (см. «Схемы подключения датчика»).
4. Для вывода проводов из корпуса датчика выломайте заглушки (4) в боковой части корпуса.
5. Закройте корпус датчика.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА

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

Схема подключения двух устройств к датчику:

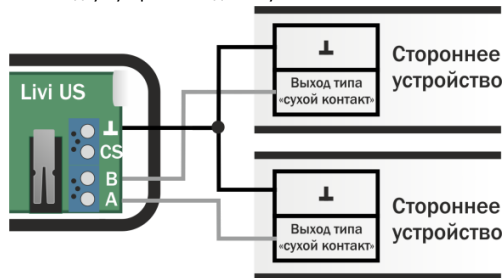


Схема подключения одного устройства к датчику:



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

СВЯЗЫВАНИЕ С ХАБОМ

1. Удалите защитную пленку (6), выходящую из батарейного отсека. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).
2. Свяжите датчик с хабом: в приложении откройте вкладку «Устройства», нажмите кнопку + и выберите пункт «Добавить устройство».
3. Следуйте указаниям в приложении, чтобы настроить логику работы системы в зависимости от типа подключенных устройств. После успешного связывания индикатор датчика (2) мигнет 5 раз зеленым цветом.

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

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи датчика с хабом в месте установки. Оценить качество связи можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (8) и посмотрите на индикатор (2). 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

ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

После установки задайте в приложении основные настройки датчика для правильной работы подключенных устройств. Далее проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что при сработке НЗ устройства, подключенного к датчику без инверсии, индикатор (2) мигнул красным цветом 1 раз, и в приложении появилось соответствующее извещение.

Если НО устройство подключено к датчику и настройка «Инверсия» включена для него, то при его сработке индикации на датчике не будет, но в приложении появится извещение. При сработке двух НО устройств, индикатор (2) мигнет зеленым цветом 1 раз, и в приложении также появится извещение.

Если индикация отличается от описанной или извещения в приложении отсутствуют, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@livicom.ru).

УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать датчик от хаба можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью кнопки тампера (8). Для этого извлеките батарею на 30 секунд. Нажмите 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 приложении.

Не протирайте устройство веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	2 минуты
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
Питание (3 В)	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 хабом и датчиком в прямой видимости и при отсутствии помех.

**Время работы от батареи зависит от интенсивности радиобмена датчика с хабом. 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:

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