

## ОПИСАНИЕ

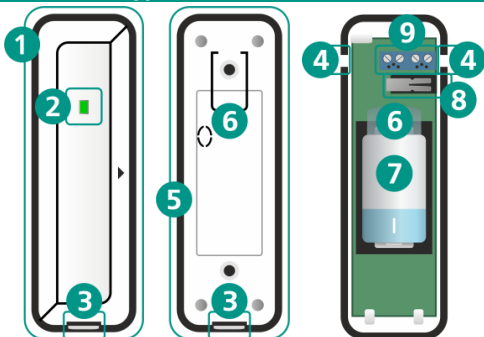
Универсальный датчик Livi US радиоканальный предназначен для интеграции сторонних устройств систем охранной, пожарной, аварийной или технологической сигнализации в систему умного дома Livicom. С его помощью к хабу можно подключить 2 проводных или автономных датчика с проводным тревожным выходом типа «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 хаб.

В приложении Livicom 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).

## ВНЕШНИЙ ВИД



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

## ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

При выборе места для монтажа датчика учитывайте, что длина провода между подключаемыми 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;
- 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. Подключите 2 проводных или автономных датчика с проводным выходом к клеммам (9), расположенным на плате датчика (см. «Схемы подключения»).
4. Для вывода проводов из корпуса датчика выломайте заглушки (4) в боковой части корпуса.
5. Закройте корпус датчика.

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА

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

Схема подключения 2 устройств к датчику:

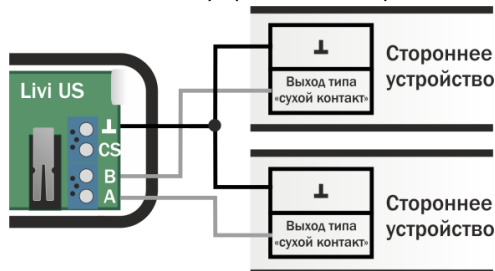
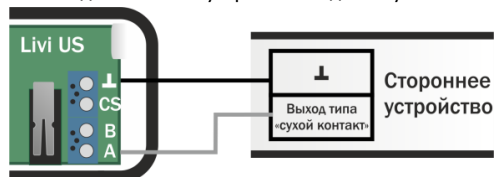


Схема подключения 1 устройства к датчику:



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ХАБУ

1. Удалите защитную пленку (6), выходящую из батарейного отсека. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).
2. Подключите датчик к хабу, нажав кнопку + на вкладке «Устройства» в мобильном приложении Livicom. Следуйте указаниям системы, чтобы настроить логику работы системы в зависимости от типа подключенных устройств. После успешного подключения индикатор (2) мигнет 5 раз зеленым цветом.

**Внимание!** Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели подключить его к хабу за этот период, то извлеките батарейку 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 2 способами:

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки устройства.
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 проверьте работоспособность датчика. Убедитесь, что при сработке устройства, подключенного к датчику, индикатор (2) мигнул красным цветом 1 раз, и в приложении Livicom появилось соответствующее извещение.

Если светодиодная индикация или извещение в приложении Livicom отсутствуют, то не используйте датчик и свяжитесь со службой технической поддержки.

## УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от хаба можно 2 способами:

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки устройства.
2. С помощью кнопки тампера (8). Для этого извлеките основную 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 синим цветом раз в секунду.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батарейки, которое следует выполнять после получения извещения в приложении Livicom.

**Внимание!** Не протирайте устройство веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Радиус действия радиоканала (прямая видимость)	не менее 1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Количество входов типа «сухой» контакт	2
Длина проводов подключения устройств	до 3 м
Ток потребления в спящем режиме	4,5 мкА
Ток потребления в рабочем режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	батарейка CR123A
Время автономной работы	не менее 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С

## 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 синим 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.НA24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023