

LIVI Датчик протечки воды Livi LS

инструкция

ОПИСАНИЕ

Датчик протечки воды радиоканальный Livi LS (далее – датчик) предназначен для обнаружения затоплений.

При выявлении протечки воды датчик переходит в режим тревоги:

1. индикатор мигает 1 раз красным цветом;
2. отправляется оповещение о тревоге на [хаб Livi Smart Hub](#) (далее – хаб).

Датчик оснащен 2 выносными сенсорами (4) для отслеживания утечки воды в 2 зонах с потенциальной возможностью затопления. Конструкция выносного сенсора защищает устройство от брызг и влажной уборки, предотвращая ложные срабатывания датчика. Малые габариты позволяют размещать сенсоры в труднодоступных местах.

ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА



1. Крышка корпуса
2. Индикатор светодиодный
3. Защелка корпуса
4. Выносной сенсор
5. Основание корпуса
6. Отверстия для крепления датчика
7. Защитная пленка для батареи
8. Батарея
9. Кнопка тампера
10. Контакты сенсора

СВЯЗЫВАНИЕ ДАТЧИКА С ХАБОМ

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

1. Удалите защитную пленку, выходящую из батарейного отсека. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора голубым цветом.
2. Свяжите датчик с хабом: в [мобильном приложении Livicom](#) (далее – приложение) откройте вкладку «Устройства», нажмите кнопку и выберите пункт «Добавить устройство». После успешного связывания индикатор датчика мигнет 5 раз зеленым цветом.

Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом за этот период, то извлеките батарею из датчика, как описано ниже, и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Датчик вернется в режим связывания.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЛИ ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Для извлечения батареи вскройте корпус датчика: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (3) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх. Извлеките батарею (8).

При необходимости установите новую батарею CR123A, соблюдая полярность, и закройте корпус датчика.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА ДАТЧИКА

Датчик предназначен для установки в ванных комнатах, на кухне и в других помещениях с потенциальной возможностью затопления.

Корпус датчика рекомендуется устанавливать на стенах помещения с удалением от источников влаги. Сенсоры датчика располагают на полу контактами вниз в местах с потенциальной возможностью протечки воды (например, под радиаторами отопления, в местах сочленения труб, под стиральными и посудомоечными машинками). При выборе места для датчика учитывайте, что длина провода между устройством и сенсорами составляет 1 м. При необходимости, Вы можете удлинить провод до 10 м.

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»).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

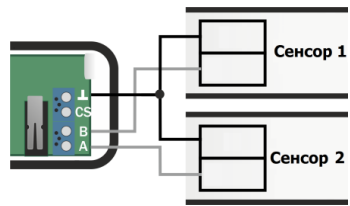
1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера и посмотрите на индикатор датчика. Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице.

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

ЗАМЕНА ПРОВОДА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕНСОРА

При необходимости вы можете заменить провода, соединяющие сенсоры с датчиком, на более длинные. Для этого выполните следующие действия:

1. Выберите новый провод (рекомендуемое сечение 0,12 мм²).
2. Вскройте корпус датчика и извлеките заводской провод из клеммной колодки датчика.
3. Вскройте корпус сенсора (при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок, расположенных возле провода) и отпаяйте заводской провод от контактной площадки.
4. Выполните подключение нового провода в соответствии со схемой.
5. Закройте корпуса сенсора и датчика.



МОНТАЖ ДАТЧИКА

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 (5) в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус датчика.
4. Закрепите сенсоры с помощью клейкой ленты в месте, выбранном для монтажа (на полу контактами вниз).

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКА

Для проверки работоспособности датчик следует перевести в режим тревоги. Выполнить проверку можно с помощью замыкания 2 групп металлических контактов сенсора (10) водой или металлическим предметом (например, отверткой). Дождитесь появления светового оповещения (индикатор датчика мигнет красным цветом 1 раз) и извещения в приложении.

После размыкания контактов сенсора (устранения протечки) устройство автоматически восстановится (индикатор мигнет зеленым цветом 1 раз).

Если световое оповещение или извещение 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 (9). Для этого извлеките батарею на 30 секунд. Зажмите кнопку тампера и установите батарею обратно, соблюдая указанную полярность. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера до появления индикации режима связывания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженной батареи, которые 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 сенсоров протечки воды	2 шт
Длина заводского провода сенсора	1 м
Максимальная длина провода для подключения сенсора	10 м
Период восстановления после тревоги (воды больше нет)	10 секунд
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	батарея CR123A
Время работы от батареи**	до 10 лет
Диапазон рабочих температур	от 0 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры датчика	90 x 28 x 28 мм
Габаритные размеры сенсора	35 x 35 x 13 мм

*Дальность радиосвязи - максимальное расстояние между хабом и датчиком в прямой видимости и при отсутствии помех.

**Время работы от батареи зависит от интенсивности радиосвязи 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

Датчик протечки воды Livi LS	1
Выносной сенсор Livi LS C	2
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Обнаружено затопление	Индикатор мигает красным цветом 1 раз
Затопления нет (датчик восстановлен после затопления)	Индикатор мигает зеленым 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