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:

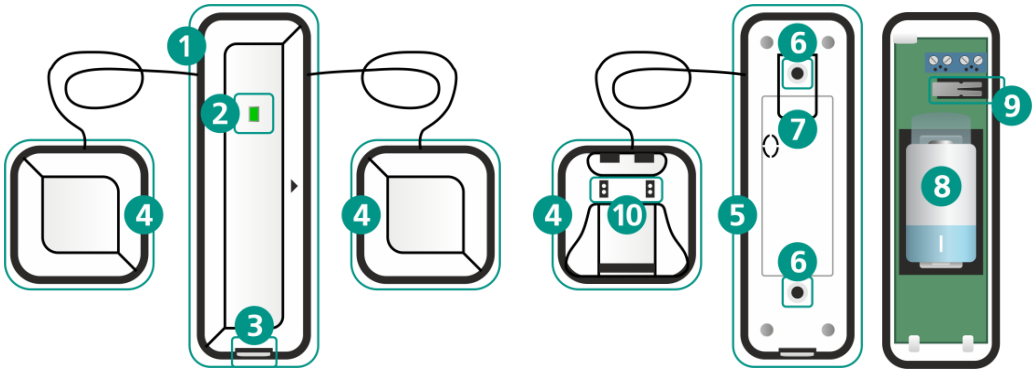
1. Индикатор мигает 1 раз красным цветом.
2. Отправляется оповещение о тревоге на прибор приёмно-контрольный (ППК).

Датчик оснащен двумя выносными сенсорами для отслеживания утечки воды в 2 зонах с потенциальной возможностью затопления (сенсоры поставляются в комплекте с датчиком).

Конструкция выносного сенсора защищает устройство от брызг и влажной уборки, предотвращая ложные срабатывания датчика. Малые габариты позволяют размещать сенсоры в труднодоступных местах.

Примечание – 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 датчик. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (http://nppstels.ru/support/).

ВНЕШНИЙ ВИД



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 литиевая CR123A*
9. *Кнопка тампера*
10. *Контакты сенсора*

СВЯЗЫВАНИЕ С ППК

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

1. Перед подключением удалите защитную пленку (7), выходящую из батарейного отсека.

   Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (голубым цветом в течение 60 секунд).
2. Свяжите датчик с ППК в программе «Конфигуратор Профессионал». После успешного связывания индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели подключить его к ППК за этот период, то извлеките батарею и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Датчик снова перейдет в режим связывания.

Примечание – Датчик является двухканальным, поэтому занимает место двух радиоустройств при связывании с ППК (уменьшая максимальное количество подключаемых к контроллеру радиоустройств).

ИЗВЛЕЧЕНИЕ (ЗАМЕНА) БАТАРЕИ

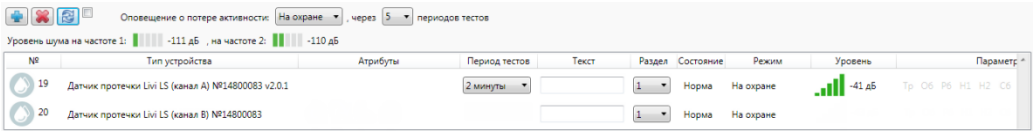
Для извлечения батареи выполните следующие действия:

1. Вскройте корпус датчика (при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (3) и, не отпуская защелку, потяните крышку (1) вверх).
2. Извлеките батарею (8) и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность (или установите новую литиевую батарею CR123A).
3. Закройте корпус датчика и убедитесь, что защелки на торцах корпуса закрыты.

НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

Настройка работы производится в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики»:

1. Выберите разделы, к которым будут относиться каждый из сенсоров датчика.



2. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет использоваться в качестве текстового названия сенсора.
3. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ППК тестовые пакеты данных (по умолчанию – 2 минуты).
4. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Датчик устанавливается 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 провода 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 ППК в предполагаемом месте установки. Качество связи может быть оценено двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Монитор».
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (9) и посмотрите на индикатор датчика. Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице.

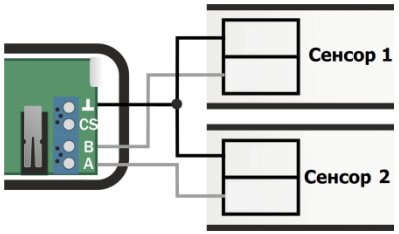
Отличная связь	Индикатор мигает 3 раза зеленым цветом
Хорошая связь	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
Удовлетворительная связь	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
Нет связи	Индикатор мигает 4 раза красным цветом

Если датчик окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то он выполнит 20 попыток связаться с ППК, 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 ППК, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с ППК окажутся неуспешными, то датчик вернется в режим сна.

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 мм^2).
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 с приведенной схемой.
5. Закройте корпуса сенсора и датчика.



МОНТАЖ ДАТЧИКА

1. Вскройте корпус датчика и закрепите основание (5) в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
2. Закройте корпус датчика.
3. Закрепите сенсоры с помощью клейкой ленты на полу контактами (10) вниз.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Для проверки работоспособности датчик следует перевести в режим тревоги.

Проверка может быть выполнена с помощью замыкания 2 групп металлических контактов сенсора (10) водой или металлическим предметом (например, отвёрткой).

Дождитесь появления светового оповещения (индикатор мигнет красным цветом 1 раз) и извещения в программе STEMAX Монитор.

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

Если световое оповещение или извещение в программе STEMAX Монитор отсутствуют, то свяжитесь со специалистами службы технической поддержки (support@nppstels.ru).

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Датчик может быть отвязан от контроллера двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики» »: выделите датчик и нажмите кнопку . Подождите, пока датчик отправит на ППК 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.
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, пока индикатор не начнёт мигать голубым цветом раз в секунду.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений и замене разряженной батареи, которую следует выполнять после получения извещения в программе STEMAX Монитор.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Количество выносных сенсоров	2 шт
Длина провода выносного сенсора	1 м
Максимальная длина провода для подключения сенсора	10 м
Совместимые устройства (через модуль расширения STEMAX UN Livi)	STEMAX SX410, STEMAX SX810, STEMAX SX820, Мираж-GSM-S4
Совместимые устройства (через трансивер STEMAX RZE Livi)	STEMAX MX810, STEMAX MX820, Мираж-GSM-M8-04
Совместимые устройства (через встроенный радиомодуль)	STEMAX RX410
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	литиевая 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 выносного сенсора	35 x 35 x 13 мм

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

**Время работы от батареи зависит от интенсивности радиообмена датчика с ППК. 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 устройства	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки устройства	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз
Восстановление связи по радиоканалу	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-RU.HA24.B.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

www.nppstels.ru