



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:

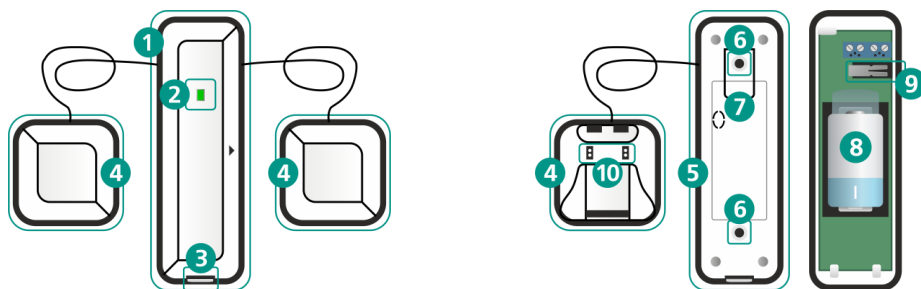
1. Индикатор мигает 1 раз красным цветом.
2. Отправляется оповещение о тревоге на контроллер.

Датчик оснащен двумя выносными сенсорами для отслеживания утечки воды в двух 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 устройство. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/products/miraj-privat/>).

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 КОНТРОЛЛЕРОМ

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

1. Непосредственно перед связыванием 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 контроллером, нажав кнопку  на вкладке «Датчики» в программе «Конфигуратор Приват»*. После успешного связывания индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

*Порядок добавления в конфигурацию контроллера радиоустройств Livi подробно описан в руководстве по эксплуатации контроллера.

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, как описано в п. «Извлечение (замена) батареи». Датчик снова перейдет в режим связывания.

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

ИЗВЛЕЧЕНИЕ (ЗАМЕНА) БАТАРЕИ

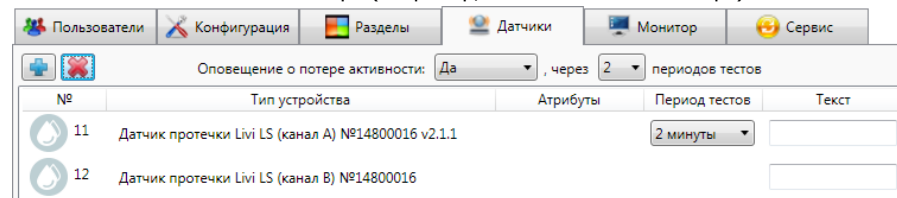
Для извлечения батареи выполните следующие действия:

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 устройства производится в программе «Конфигуратор Приват»:

1. На вкладке «Разделы» выберите значок в списке «Шлейфы» с номером, присвоенным одному из сенсоров датчика при связывании с контроллером, и перетащите его в тот раздел, к которому будет относиться сенсор.
2. Выберите значок в списке «Шлейфы» с номером, присвоенным второму сенсору датчика при связывании с контроллером, и перетащите его в раздел, к которому будет относиться сенсор.
3. Перейдите на вкладку «Датчики» и при необходимости измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на контроллер тестовые пакеты данных (по умолчанию – 2 минуты).
4. В поле «Текст» вы можете задать произвольный текст (до 15 символов), который будет включен в SMS-оповещение о состоянии сенсора (например, местоположение сенсора).



5. 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 контроллером в предполагаемом месте установки. Качество связи может быть оценено двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Приват» 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.

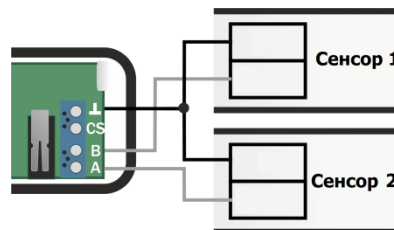
Отличная связь	Индикатор мигает 3 раза зеленым цветом
Хорошая связь	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
Удовлетворительная связь	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
Нет связи	Индикатор мигает 4 раза красным цветом

Если датчик окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то он выполнит 20 попыток связаться с контроллером, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батарей. Для вывода датчика из режима сна верните его в зону действия радиоканала или извлеките батарею и через 30 секунд установите ее обратно, как описано в п. «Извлечение (замена) батареи». 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 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 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 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 двух групп металлических контактов сенсора (10) водой или металлическим предметом (например, отвёрткой). Дождитесь появления светового оповещения (индикатор мигнет красным цветом 1 раз) и изменения состояния датчика на вкладке «Монитор» в программе «Конфигуратор Приват». После размыкания контактов сенсора (устранения протечки) устройство автоматически восстановится (индикатор мигнет зеленым цветом 1 раз).

Если световое оповещение отсутствует, то свяжитесь со специалистами службы технической поддержки (support@nppstels.ru).

УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА (ОТВЯЗКА ОТ КОНТРОЛЛЕРА)

Датчик может быть отвязан от контроллера двумя способами:

1. В программе «Конфигуратор Приват» на вкладке «Датчики»: выделите датчик и нажмите кнопку . Подождите, пока датчик отправит контроллеру тестовый пакет (в соответствии с периодом тестов) и получит от него 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, через 30 секунд нажмите кнопку тампера и, удерживая ее, установите батарею обратно, как описано в п. «Извлечение (замена) батареи». 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 корпуса от загрязнений и замене разряженной батареи, которую следует выполнять после получения соответствующего извещения в программе STEMAX Монитор.

Не протирайте датчик 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 контроллеры (через STEMAX UN Livi)	Мираж-GSM-A4-04, Мираж-GSM-A8-04
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 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 °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	Индикатор мигает зеленым цветом 1 раз
(датчик восстановлен после затопления)	
Режим связывания устройства	Индикатор мигает синим 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-РУ.НA24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

www.nppstels.ru