

LIVI Модуль защиты от протечек воды Livi Water Control инструкция

ОПИСАНИЕ

Модуль защиты от протечек воды радиоканальный Livi Water Control (далее – модуль) предназначен для предотвращения затоплений путем перекрытия воды автоматически или по команде пользователя.

При обнаружении затопления модуль переходит в режим тревоги:

1. Индикатор мигает 1 раз красным цветом.
2. Автоматически перекрывается вода при помощи шаровых кранов с электроприводами.
3. Отправляется оповещение о тревоге на [хаб Livi Smart Hub](#) (далее – хаб).

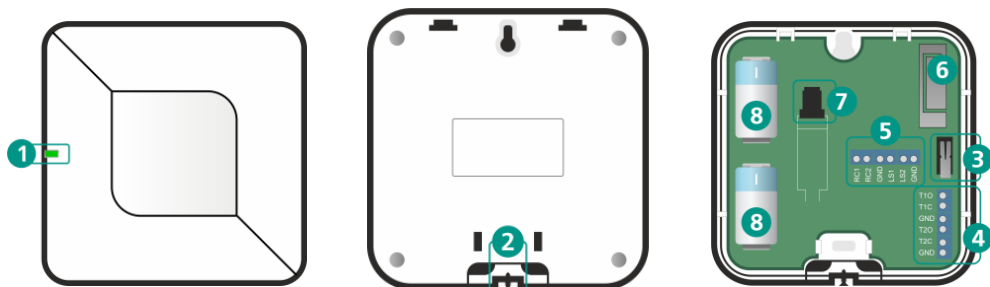
К модулю подключаются:

- 2 электропривода шаровых кранов (ШЭП) со следующими характеристиками: двигатель постоянного тока, напряжение питания 12 В и потребляемая мощность до 2 Вт. Например, Neptun Bugatti PRO 12 В.
- 2 выносных сенсора протечки воды для размещения в зонах с потенциальной возможностью затопления (поставляются в комплекте с модулем).
- 2 бытовых счетчика воды с импульсным выходом типа «сухой контакт» (геркон). Например, Бетар (СХВ-15Д/20Д, СГВ-15Д/20Д), ИТЭЛМА БИЛДИНГ СИСТЕМС (ITELMA WFK 24.D080/24.D110, ITELMA WFW 24.D080/24.D110). Модуль осуществляет подсчет импульсов, формируемых на выходе счетчика, и передает показания на хаб по радиоканалу. Преобразование измеряемых импульсов в литры производится в системе LiviCom на основании паспортных значений параметров веса импульса для каждого типа счетчиков. Модуль запрограммирован на автоматическую передачу показаний счетчиков каждые 10 минут.

Модуль работает от двух литиевых батарей CR123A и не требует подключения дополнительных источников питания или подключения к сети 230 В для управления ШЭП.

На плате модуля предусмотрен разъем для подключения к сети 230 В через адаптер питания 5 В, 1 А. Подключение к сети 230 В не является обязательным. При подключении к сети 230 В заряд батарей, установленных в модуле, не расходуется.

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Индикатор светодиодный
2. Фиксирующий винт
3. Кнопка тампера
4. Клеммы для подключения ШЭП
5. Клеммы для подключения водосчетчиков и выносных сенсоров протечки воды
6. Антенна
7. Разъем для подключения адаптера питания
8. Батареи CR123A

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Модуль следует расположить так, чтобы расстояние от него:

- до выносных сенсоров протечки воды не превышало 10 м;
- до водосчетчиков не превышало длины выводов импульсных выходов счетчиков;
- до ШЭП не превышало длины соединительного провода ШЭП.

Выносные сенсоры протечки воды 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).

Модуль **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур модуля (см. таблицу «Технические характеристики»).

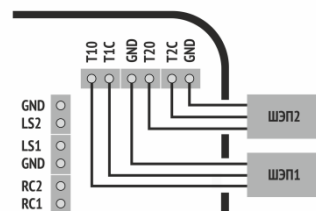
МОНТАЖ МОДУЛЯ

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

1. Выкрутите винт (2) и снимите крышку корпуса.
2. Закрепите модуль в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Убедитесь, что модуль обесточен (защитные пленки присутствуют в батарейных отсеках или батареи извлечены, адаптер питания отсутствует или отключен от сети 230 В).
4. Если Вы хотите подключить к модулю ШЭП и/или счетчики воды, то:
 - а. Подключите соединительные провода ШЭП к клеммам (4). Выберите схему подключения в соответствии с типом Вашего ШЭП.
 - б. Подключите выводы импульсных выходов водосчетчиков к клеммам (5) в соответствии со схемой подключения, приведенной далее.
5. Если Вы хотите заменить провод выносного сенсора протечки воды на более длинный, то:
 - а. Выберите новый провод (рекомендуемое сечение 0,12 мм²).
 - б. Извлеките заводской провод из клемм (5).
 - в. Вскройте корпус сенсора (при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок, расположенных возле провода) и отпаяйте заводской провод от контактной площадки.
 - г. Выполните подключение нового провода к клемме (5) в соответствии со схемой, приведенной далее.
 - д. Припаяйте провод к контактной площадке сенсора и закройте корпус сенсора.
6. Закрепите выносные сенсоры на полу контактами вниз (с помощью липкой ленты из монтажного комплекта).

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШЭП

Трехпроводная схема подключения ШЭП:



Двухпроводная схема подключения ШЭП:

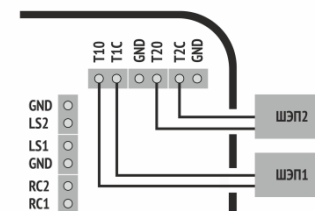


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДОСЧЕТЧИКОВ И ВЫНОСНЫХ СЕНСОРОВ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ

Схема подключения счетчиков воды:

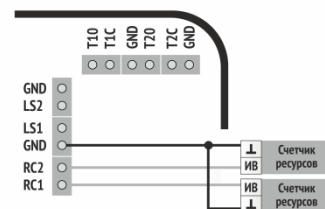
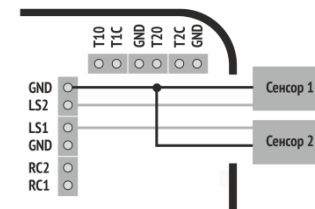


Схема подключения сенсоров протечки воды:



СВЯЗЫВАНИЕ С ХАБОМ

1. Если корпус модуля закрыт, то выкрутите винт (2) и снимите крышку корпуса.
2. Удалите защитные пленки из батарейных отсеков (8). Модуль известит о готовности к связыванию миганием индикатора (1).

3. Свяжите модуль с хабом, нажав кнопку **+** на вкладке «Модуля» в мобильном приложении Livicom. После успешного подключения индикатор (1) мигнет 5 раз зеленым цветом.

Модуль находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом за этот период, то извлеките батареи из модуля и через 30 секунд установите их обратно, соблюдая указанную полярность. Модуль снова перейдет в режим связывания.

4. Если вы хотите подключить модуль к сети 230 В, то вставьте провод адаптера питания в разъем (7) на плате модуля).

5. Закройте корпус модуля и затяните винт (2).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки модуля.

2. С помощью индикации на модуле. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (3) и посмотрите на индикатор (1). 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 РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Выполните проверку работоспособности выносных сенсоров с помощью замыкания двух групп металлических контактов сенсора водой или металлическим предметом (например, отвёрткой). Дождитесь появления светового оповещения (индикатор мигнет красным цветом 1 раз), перекрытия воды (если подключены ШЭП) и извещения в приложении Livicom.

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

Если модуль работает некорректно, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@livicom.ru).

ВНИМАНИЕ!

После подключения модуля к хабу **запрещается** выполнять любые манипуляции с проводами (отключение и переподключение проводов) до полного обесточивания модуля.

УДАЛЕНИЕ МОДУЛЯ

Отвязать модуль от хаба можно двумя способами:

1. В мобильном приложении Livicom на экране настройки модуля.

2. С помощью кнопки тампера (3). Для этого вскройте корпус модуля и извлеките батареи на 30 секунд. Установите батареи обратно, соблюдая указанную полярность, и выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера до появления индикации связывания модуля.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание модуля заключается в своевременной очистке модуля от загрязнений и замене разряженных батарей после получения извещения в приложении Livicom.

Не протирайте модуль 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	10 минут
Количество подключаемых ШЭП	2 шт
Тип и параметры ШЭП	двигатель постоянного тока, напряжение 12 В, мощность до 2 Вт
Количество подключаемых водосчетчиков	2 шт
Длина провода для подключения водосчетчика к модулю	не более 2 м

Интерфейс подключения водосчетчика к модулю	импульсный интерфейс типа «сухой контакт» (геркон)
Количество подключаемых выносных сенсоров Livi LS C	2 шт
Длина 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	26 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 1 А
Питание (3 В)	2 батареи CR123A**
Время работы от батарей***	до 10 лет
Диапазон рабочих температур	от 0 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры	98 x 98 x 34 мм

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

** На плате модуля предусмотрен разъем (7) для подключения к сети 230 В через адаптер питания 5 В, 1 А.

***Время работы от батарей зависит от интенсивности радиообмена модуля с хабом. Максимальное время работы достигается, если модуль эксплуатируется при температуре 25 °С, относительной влажности не более 80% и при отсутствии вибрационной нагрузки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модуль защиты от протечек воды Livi Water Control	1
Выносной сенсор Livi LS C	2
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A	2
Пленка защитная для батареи	2
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 модуля	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки модуля	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие модуля 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 модуля;
3. Ремонт модуля 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.