

# МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ STAHLMANN HUB



Устройство управления для систем контроля протечек воды на 4 независимые зоны.

Управление и контроль системы осуществляется через приложение на смартфоне и посредством протокола MODBUS через интерфейс RS-485. Модуль совместим с проводными, беспроводными и ленточными датчиками контроля протечки воды и оснащен световым и звуковым оповещением при аварии.

Применяется в системах диспетчеризации многоквартирных домов, гостиниц, производственных и административных зданий, а также для построения систем защиты от протечек в квартирах и коттеджах с контролем 4-х независимых зон.

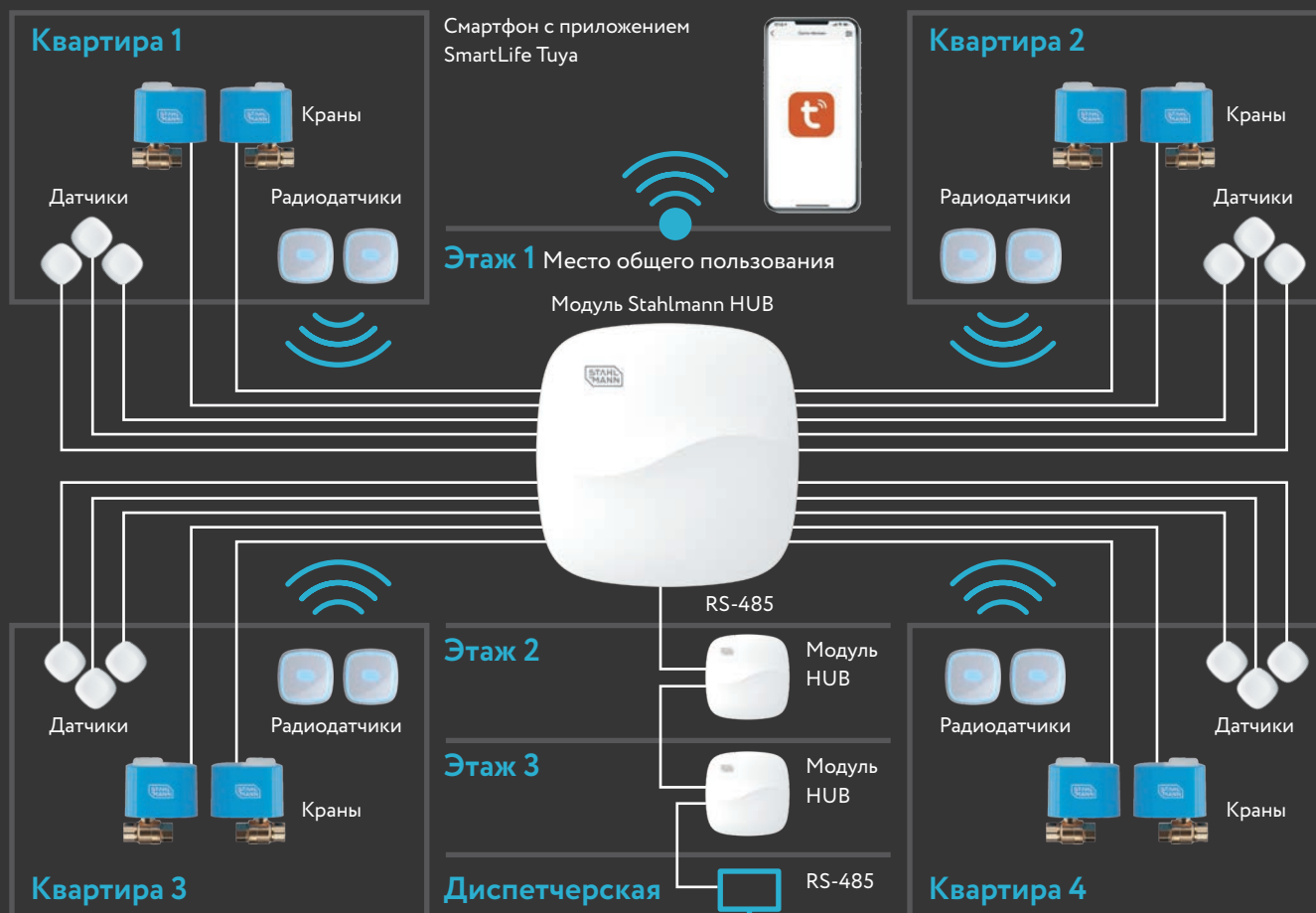
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Независимое управление и контроль 4 зонами протечки
- Управление и мониторинг посредством протокола MODBUS RTU через интерфейс RS-485 (2 порта)
- Управление и информирование с мобильного приложения Smart Life (Tuya)
- Гарантированная электробезопасность. Напряжение питания кранов 12 В
- Возможность работы с:
  - проводными датчиками
  - радиодатчиками
  - ленточными датчиками
- Самодиагностика системы:
  - контроль обрыва датчиков
  - контроль закрытия крана
  - контроль разряда батареи радиодатчиков
- Самозажимные клеммные колодки – быстрый, удобный и надежный монтаж
- Автоматический проворот для профилактики закипания крана

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

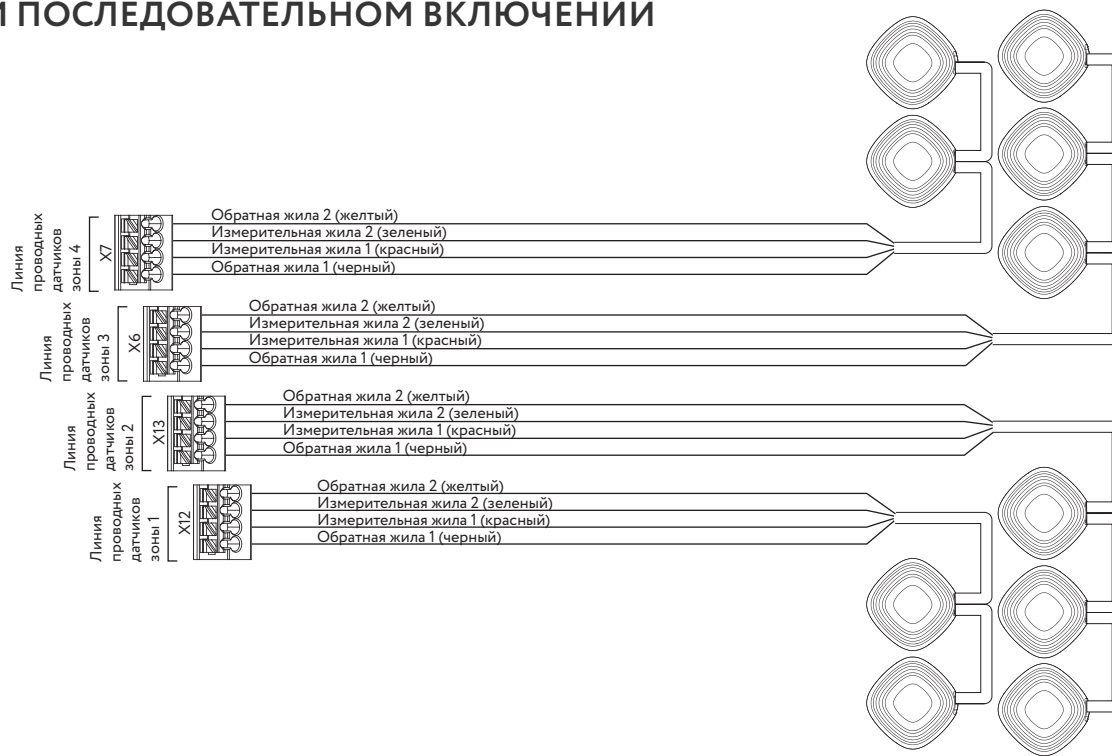
Характеристика	Значение
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность в дежурном режиме, не более	6 Вт
Максимальная потребляемая мощность в режиме срабатывания	Не более 100 Вт
Количество независимых каналов контроля протечки воды	4
Время срабатывания,	Не более 2 сек.
Количество подключаемых точечных датчиков	При последовательном подключении — не более 50 датчиков длиной 2 м на один канал (суммарная длина линии не более 100 м), с контролем обрыва датчиков. Совокупно 200 шт. на 4-х каналах.
	При параллельном подключении (звезда) — не более 20 датчиков на канал, длина каждого датчика не более 10 м, без контроля обрыва. Совокупно 80 шт. на 4-х каналах.
Длина подключаемых ленточных датчиков	Не более 100 м на один канал (совокупно 400 м)
Количество подключаемых беспроводных датчиков	Не более 50 шт.
Питание линий подключения кранов	12 В постоянного тока
Количество подключаемых кранов с электроприводом,	Не более 4 шт. на каждый канал управления, совокупно 16 шт. на 4-х каналах
Соединение по Wi-Fi	Протокол IEEE 802.11b/g/n в частотном диапазоне 2400-2497 МГц, Максимальная излучаемая мощность — не более 100 мВт (20 dBm)
Приложение для управления	Smart Life
Радиоканал связи с беспроводными устройствами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- несущая частота 869 МГц;</li> <li>- излучаемая мощность не более 25 мВт;</li> <li>- гарантированная дальность радиосвязи не менее 100 м в зоне прямой видимости;</li> <li>- тип модуляции — LoRa</li> </ul>
Внешнее подключение	Два порта RS-485 с поддержкой протокола MODBUS RTU
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры	120 x 123 x 43 мм
Масса, не более	500 г
Срок службы	10 лет
Тип монтажа	накладной

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К МОДУЛЮ STAHLMANN HUB



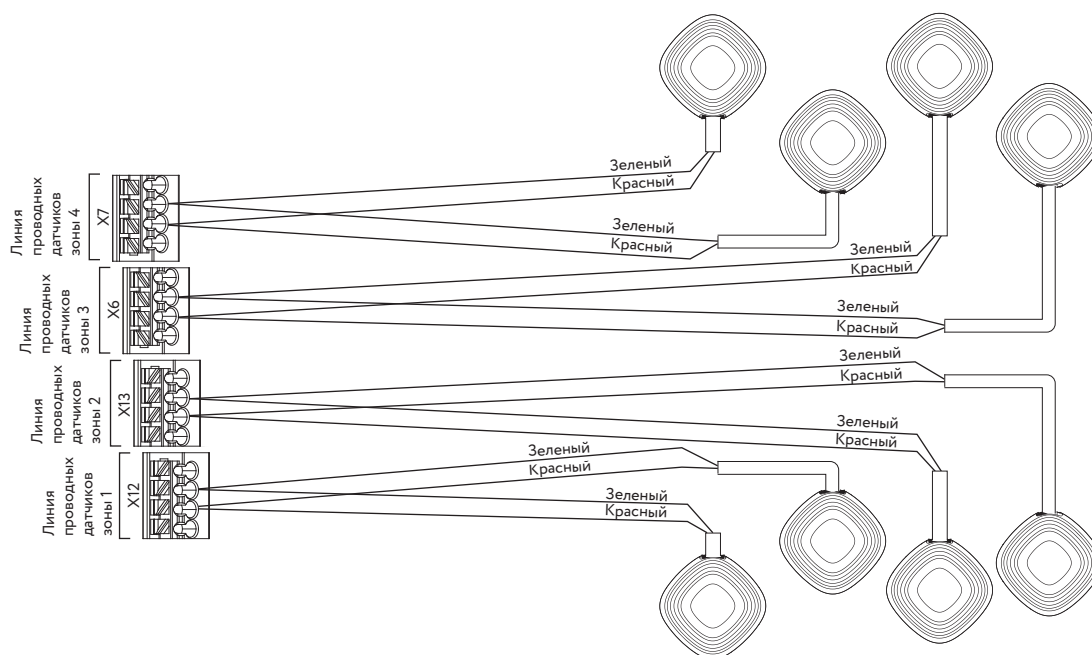
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ STAHLMANN 001 К МОДУЛЮ УПРАВЛЕНИЯ STAHLMANN HUB

### ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ ВКЛЮЧЕНИИ

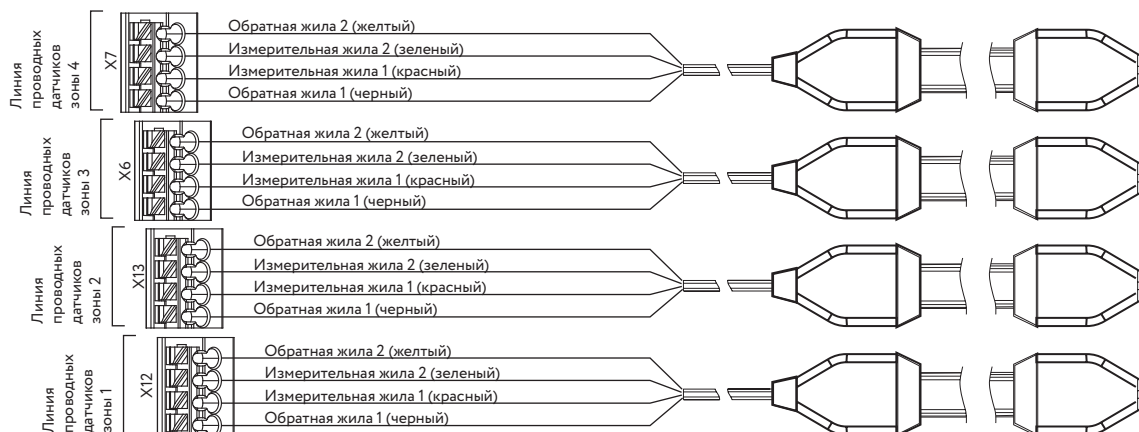


## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ STAHLMANN 001 К МОДУЛЮ УПРАВЛЕНИЯ STAHLMANN HUB

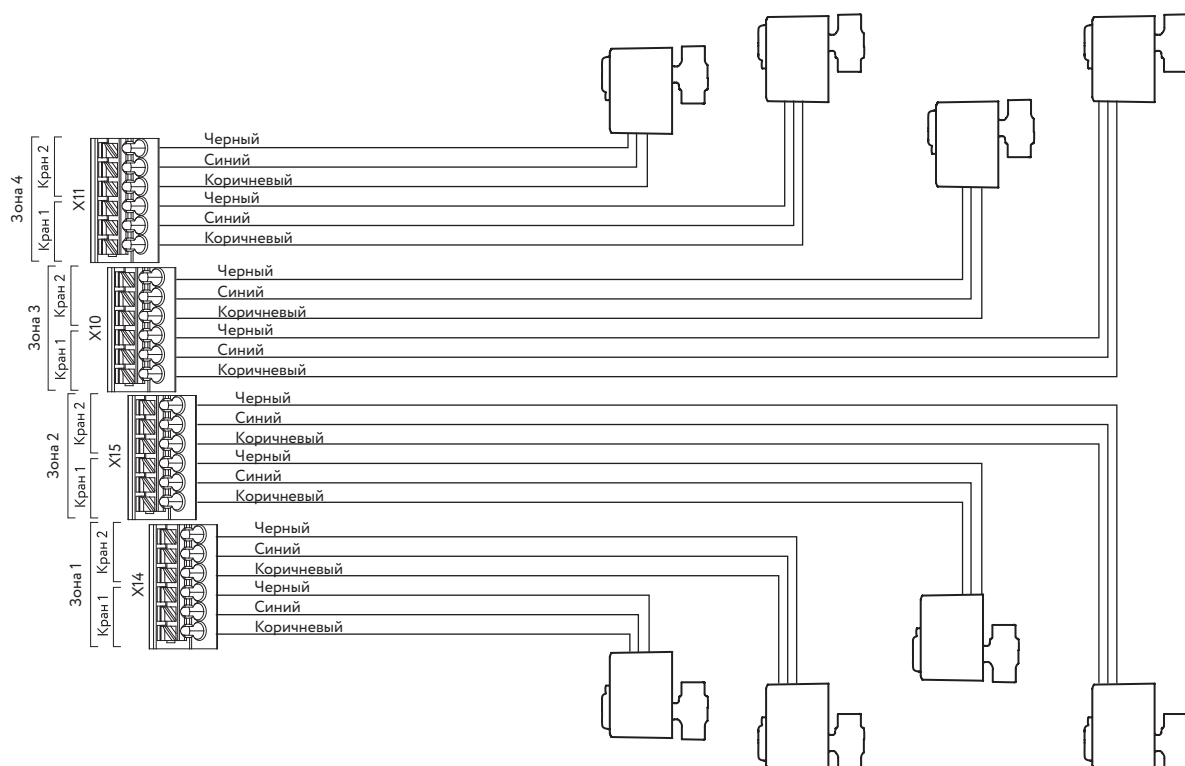
### ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОМ ВКЛЮЧЕНИИ (БЕЗ КОНТРОЛЯ ОБРЫВА)



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ ЛЕНТОЧНЫХ STAHLMANN TWLS К МОДУЛЮ УПРАВЛЕНИЯ STAHLMANN HUB



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КРАНОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ К МОДУЛЮ УПРАВЛЕНИЯ STAHLMANN HUB



# МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ STAHLMANN HUB PROM



Устройство управления для промышленных систем контроля протечек воды 4-х независимых зон.

Управление и контроль системы осуществляется через приложение на смартфоне и посредством протокола MODBUS через интерфейс RS-485.

Модуль совместим с проводными, беспроводными и ленточными датчиками контроля протечки воды и оснащен световым и звуковым оповещением при аварии.

## ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:

- контроля протечек систем отопления, кондиционирования и вентиляции на промышленных и административных объектах
- контроля протечек скрытых коммуникаций в частном домостроении и ЖКХ
- контроля целостности гидроизоляции в частном домостроении и ЖКХ:
  - кровли
  - фундамента
  - подвальных помещений
- контроля коммуникаций, проложенных над фальш-потолками

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Независимое управление и контроль 4 зонами протечки
- Прочный и герметичный корпус прибора – идеально подходит для установки в промышленных условиях
- Управление и мониторинг посредством протокола MODBUS RTU через интерфейс RS-485 (2 порта)
- Управление и информирование с мобильного приложения Smart Life (TuYa)
- Интуитивно понятная световая индикация
- Возможность работы с:
  - проводными датчиками
  - радиодатчиками
  - ленточными датчиками
- Самодиагностика системы:
  - контроль обрыва датчиков
  - контроль замыкания на линии датчиков
- Самозажимные клеммные колодки – быстрый, удобный и надежный монтаж

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Напряжение питания	Сетевое напряжение ~ (100 – 230 В), 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность в режиме срабатывания	Не более 30 Вт
Время срабатывания	Не более 20 сек
Количество независимых каналов контроля протечки воды	4
Количество подключаемых точечных датчиков	- при параллельном подключении («звезда») – не более 20 шт. (без контроля обрыва датчиков) на канал. Длина кабеля датчика не более 10 м - при последовательном подключении – не более 50 датчиков длиной 2 м на канал (суммарная длина линии не более 100 м, с контролем обрыва датчиков). Совокупно 200 датчиков по четырем каналам
Количество подключаемых беспроводных датчиков	Не более 50 шт. на каждый канал
Длина подключаемых ленточных датчиков	Не более 100 м на один канал (совокупно 400 м). При этом, отображение длины датчика может осуществляться с погрешностью до 5 %
Соединение по Wi-Fi	Протокол IEEE 802.11b/g/n в частотном диапазоне 2400-2497 МГц, Максимальная излучаемая мощность – не более 100 мВт (20 dBm)
Приложение для управления	Smart Life
Радиоканал связи с беспроводными устройствами	- несущая частота 869 МГц; - излучаемая мощность не более 25 мВт; - гарантированная дальность радиосвязи не менее 100 м в зоне прямой видимости; - тип модуляции – LoRa
Внешнее подключение	Два порта RS-485 с поддержкой протокола MODBUS RTU
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры, мм	165 x 165 x 100 мм
Масса	Не более 2 кг
Срок службы	не менее 10 лет

