

# 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.

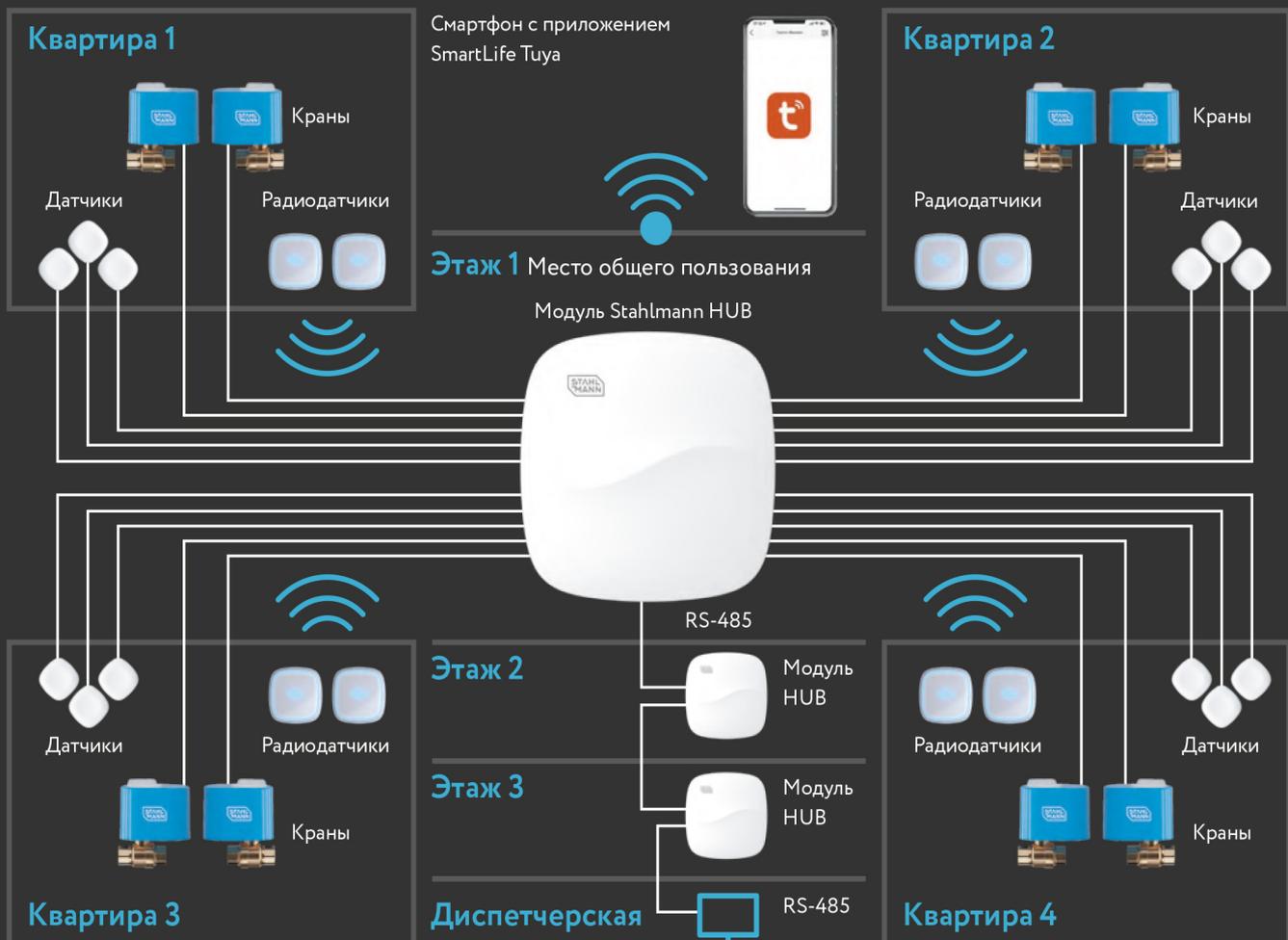
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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 закисания крана

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

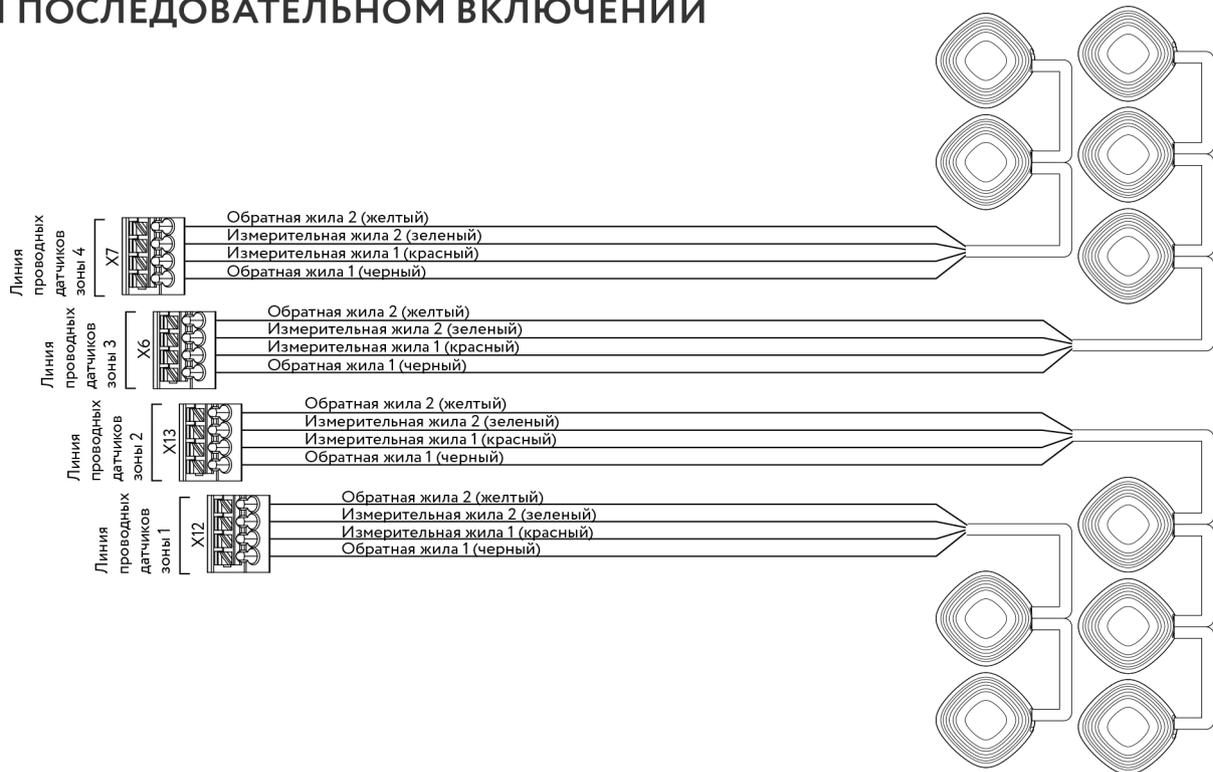
Характеристика	Значение
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность в дежурном режиме, не более	6 Вт
Максимальная потребляемая мощность в режиме срабатывания	Не более 100 Вт
Количество независимых каналов контроля протечки воды	4
Время срабатывания,	Не более 2 сек.
Количество подключаемых 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	- 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	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



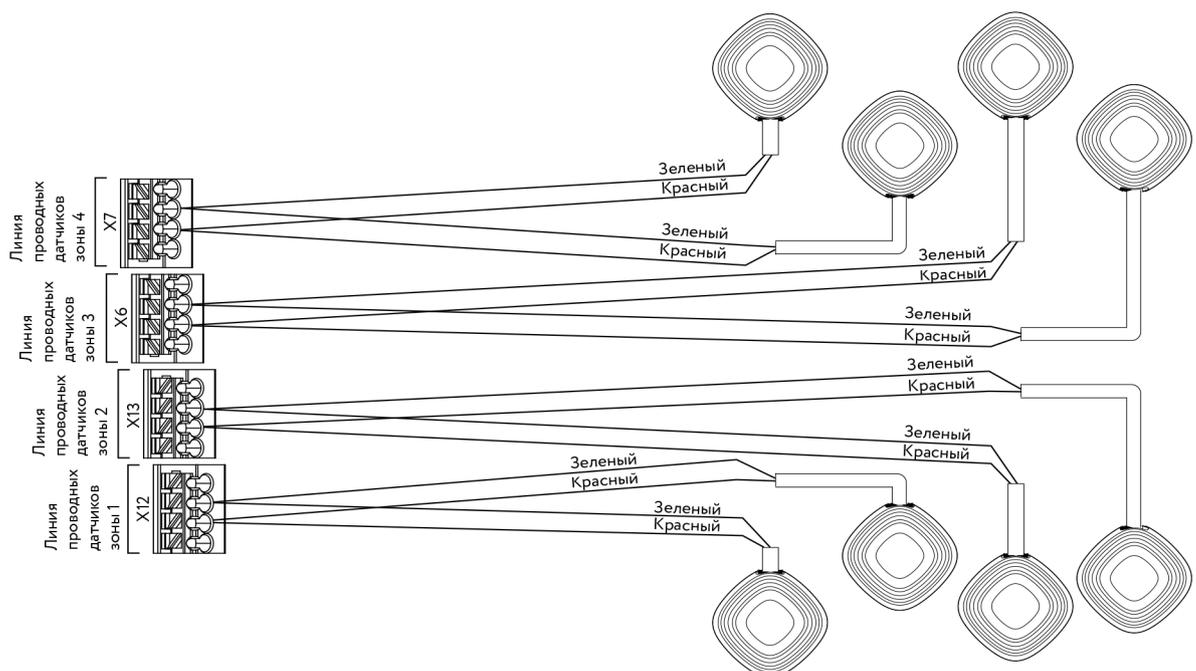
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ STAHLMANN 001 К МОДУЛЮ УПРАВЛЕНИЯ STAHLMANN HUB

### ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ ВКЛЮЧЕНИИ

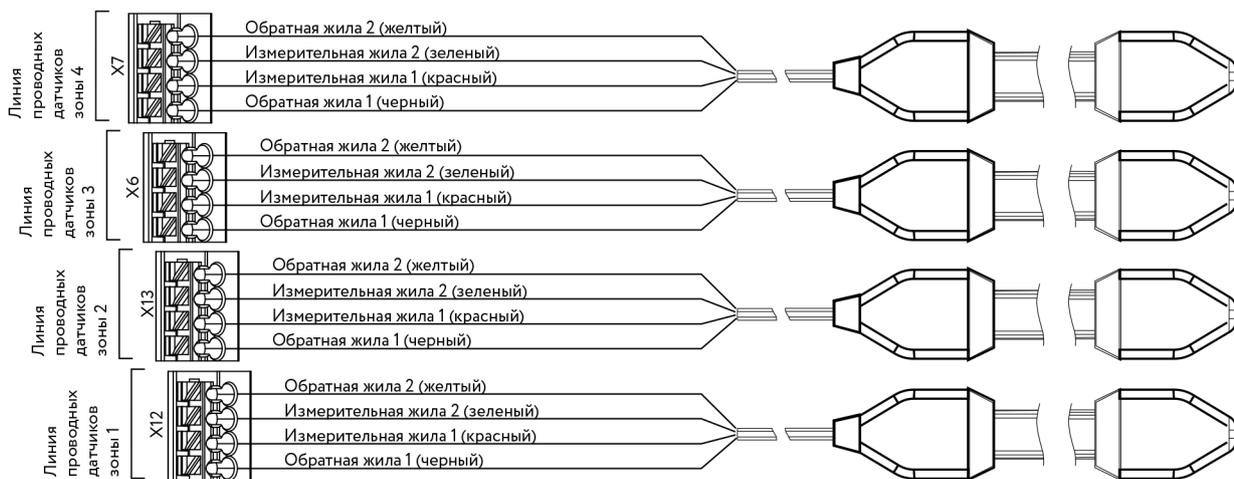


## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ STAHLMANN 001 К МОДУЛЮ УПРАВЛЕНИЯ STAHLMANN HUB

### 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

