

**SIMPLEHOME**

Решение для автоматизации и мониторинга



**Паспорт  
Контроллер Simple Home**

# Контроллер Simple Home

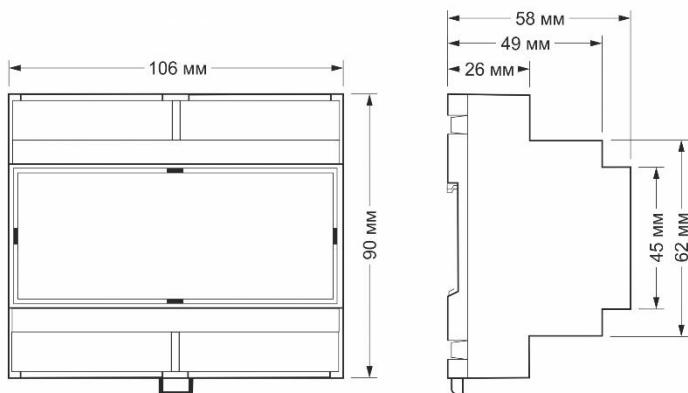
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Simple Home — это универсальный контроллер автоматизации, работающий под управлением свободного программного обеспечения. Контроллер применяется в задачах мониторинга серверного и климатического оборудования, диспетчеризации и сбора данных с приборов учёта, в качестве основы для «умного дома» и автоматизации производств.

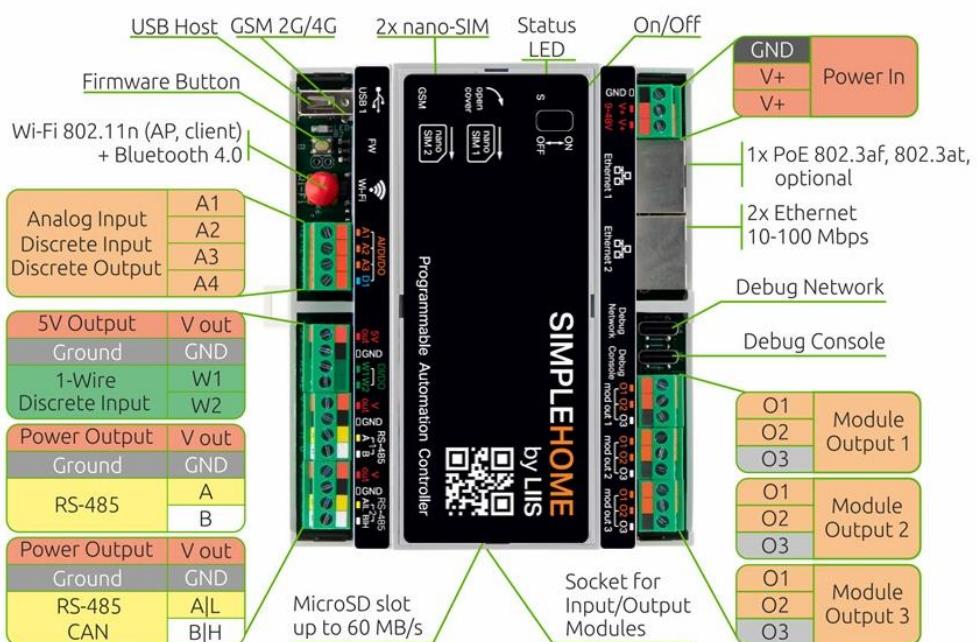
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общее	
Процессор	ARM Cortex A7 4 ядра 1.2 ГГц
Память оперативная	DDR3 RAM 1 Гбайт, 2 Гбайт или 512 Мбайт
Память энергонезависимая	eMMC 8 Гбайт MLC или 64 Гбайт TLC BiCS5
Интерфейсы	
RS-485	2
CAN	1 — мультиплексирован с одним из RS-485
Слот Micro SD до 60 Мбайт/с (25 Мбайт/с в ревизии 7.2.1)	1
Порты WX: интерфейс 1-Wire/дискретный вход	2
Порты AX: дискретный/аналоговый вход и выход «открытый коллектор»	3
Порт D1: дискретный вход/выход «открытый коллектор»	1
Коммуникации	
Ethernet 10/100	2 (первый из портов с Passive PoE)
USB Host (USB-A)	1
Debug Network (USB-C)	USB-сетевая карта для быстрой настройки контроллера. Важно: когда порт подключён к компьютеру — USB1 отключается
Wi-Fi 802.11n	1 AP, client
Bluetooth 4.0	1
Сотовая связь	4G(LTE) или без модема — можно выбрать при заказе
SIM-карты	2 x SIM, одновременно в сети одна
Питание	
Напряжение	9 - 48 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Средняя 3 Вт, до 8 Вт с модемом
Схема питания	От входа с <b>большим</b> напряжением
Входы питания	2 на клеммах, 1 Passive PoE на первом порту Ethernet с напряжением до 48 В постоянного тока. Важно: напряжение с PoE подаётся напрямую на выходы Vout — проверьте, что подключенные к нему устройства рассчитаны на это напряжение.
Выходы для питания внешних устройств	
Vout	На клеммы подаётся напряжение питания контроллера, но с ограничением тока, программным отключением и сохранением состояния при перезагрузке контроллера.
5Vout	5 В — с ограничением тока и программным отключением
Модульность	
Слоты для внутренних модулей расширения	3 с клеммами, 1 без клемм

Другие разъемы	Для внешних модулей ввода-вывода, для модуля резервного питания
<b>Способы программирования</b>	
Языки программирования ПЛК	FBD, ST, LD, SFC (МЭК 61131-3)
Визуальное программирование	Node-RED
Стандартное программирование	Python / C++ / Go / Node.js
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура воздуха	Рабочий диапазон температур: от 0 до +75 °C
Относительная влажность	До 92%, без конденсации влаги
Гарантийный срок	1 год
Срок службы	5 лет
<b>Габариты</b>	
Ширина, DIN-юнитов	6
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	106 x 90 x 58 мм
Масса (с коробкой)	235 г



Габаритные размеры контроллера Simple Home



Порты и интерфейсы

### **3. КОМПЛЕКТАЦИЯ**

Контроллер Simple Home – 1 шт.

### **4. УТИЛИЗАЦИЯ**

Отработавшее свой ресурс и вышедшее из строя устройство следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Упаковку можно полностью передать на вторичную переработку.

### **5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Срок гарантии составляет: 1 календарный год с даты продажи.

Гарантия распространяется на случаи выхода устройства из строя при условии соблюдения правил и климатического режима эксплуатации.

Гарантия теряет силу, если Покупателем были внесены изменения в комплектность устройства, а также если на корпусе или плате устройства присутствуют механические повреждения, следы жидкостей, гари, вскрытия.

Гарантийная замена и ремонт производится по адресу Продавца.

### **6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Контроллер Simple Home соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата производства « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя.

### **7. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

### **8. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

Получить бесплатную помощь специалиста можно по телефону технической поддержки: +7 (812) 241 12 73.