

Технические характеристики

Параметр	Условия измерений	Значение	Размерность
Напряжение питания периферийных устройств Uп	не менее	10.0	В
	не более	36.0	В
Мощность питания периферийных устройств	Uп = 24.0 В	24.0	Вт
Время выхода на рабочий режим		4	с
Количество одновременно подключенных устройств к интерфейсу RS-485		28	шт.
Объём энергонезависимой памяти		более 4	Gbyte
Скорость передачи данных		9600	бод
		14400	
		19200	
		38400	
		57600	
		115200	
	230400		
Защита интерфейса RS-485	кратковременная подача напряжения	60	В
Диапазон рабочих температур	Не менее	-20	°С
	Не более	+50	°С
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота)		135x73x45	мм
Масса, не более		235	г

Реализованы следующие функции:

- опрос периферийных устройств с периодом от 1 с до 1 часа;
- управление питанием периферийных устройств;

Доступна одна из следующих опций на выбор:

- полностью автономная работа от одного аккумулятора 12 В 7А/ч более года;
- передача данных по радиоканалу 868 МГц до 20 км в зоне прямой видимости;
- передача данных по проводной сети Ethernet;
- передача данных по оптоволокну до 80 км;
- передача данных по интерфейсу RS-232.

Подключение

Периферийные устройства подключаются к розеткам типа RJ45. В таблице 1 приведена нумерация контактов, которая показана на ответной вилке (рисунок 1). Питание для периферийных устройств подаётся через розетку типа DS210 с внутренним контактом диаметром 2.1 мм.

Таблица 1 - Назначение контактов розеток RJ45

Контакт	Условное обозначение	Цвет провода	Назначение
1	cont	бело-оранжевый	Сигнализация (используются контакты 1 и 2)
2	common (RS485)	оранжевый	Земля интерфейса RS485
3	B (RS485)	бело-зелёный	Провод RS485
4	Up +48V	синий	Питание, положительный контакт
5	Up +48V	бело-синий	то же
6	A (RS485)	зелёный	Провод RS485
7	Up Земля 48V	бело-коричневый	Питание, отрицательный контакт
8	Up Земля 48V	коричневый	то же
Корпус	корпус		Экран подключаемого кабеля



Рисунок 1 – Нумерация и обозначение контактов вилки (обжим витой пары по стандарту EIA/TIA-568B)

Схема подключения к интерфейсу RS-485 должна соответствовать стандарту (Recommended Standard 485 или EIA/TIA-485). Рекомендуется использовать специальный кабель для интерфейса RS-485 или экранированную витую пару. Питание рекомендуется подавать по витой паре.

Установочные размеры приведены на рисунке 2.

Техническое обслуживание

В контроллере находится литиевая батарея CR2032, которая служит для питания часов. Если при отключения питания от контроллера часы и дата сбрасываются, то следует поменять батарею.

Правила хранения и транспортирования

Хранение контроллера MS4812 может производиться в неотапливаемом помещении при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Не допускается хранение устройства в одном помещении с веществами, вызывающими коррозию.

Транспортирование устройства может производиться всеми видами закрытого транспорта без ограничения скорости и высоты.

Утилизация

Производится в соответствии с правилами потребителя. Изделие содержит свинец и литиевую батарею CR2032.

Комплект поставки

Наименование составных частей	Обозначение	Количество	Примечание
1. Контроллер	MS3812 v3.2	1 шт.	
2. Плата расширения	---	---	По требованию
3. Контактная колодка или разъём РС7БТВ	---	---	По требованию
4. Крепёжный комплект	---	---	По требованию
5. Паспорт и руководство по эксплуатации	MS4812 ПСРЭ	1 экз.	

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие контроллеров MS4812 техническим требованиям при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок 1 год с момента приёмки изделия.

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное подключение или механическое повреждение устройства, повлекшее его отказ.