

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

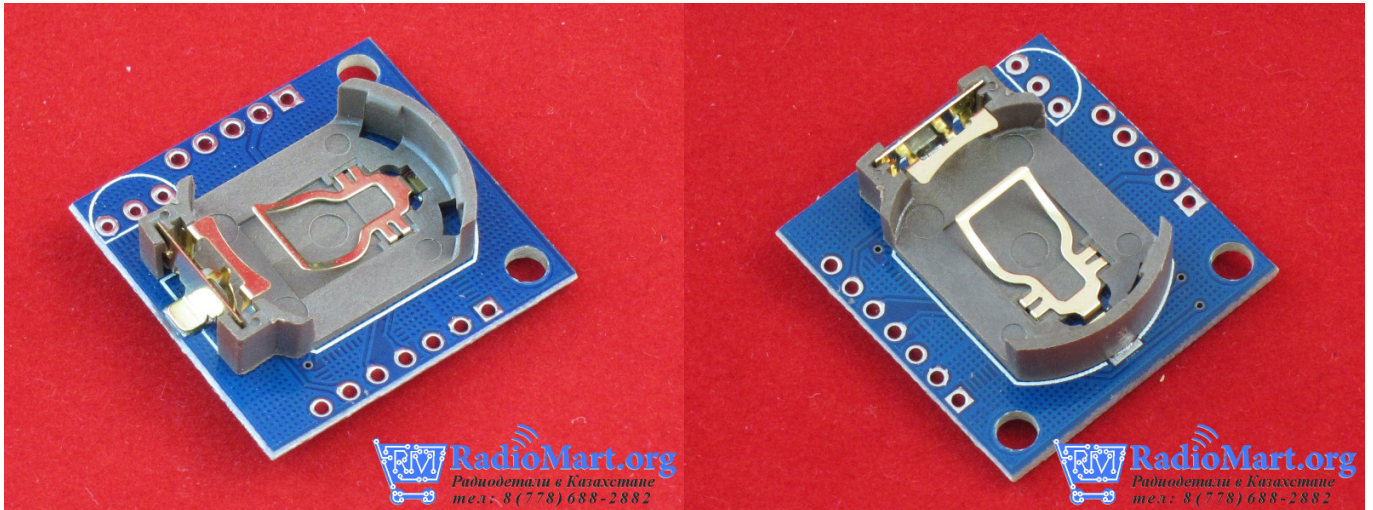
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10038

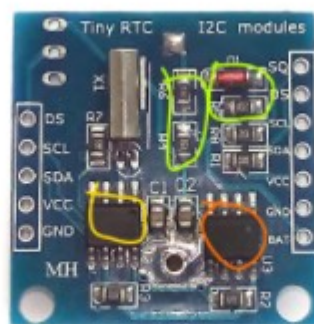
Цена в прайсе: 441 тг.

Модуль реального времени на DS1307



Модуль для подсчета времени (секунды, минуты, часы), даты (год, месяц, число), дня недели.

DS1307 это небольшой модуль, предназначенный для подсчета времени. Собранный на базе микросхемы DS1307ZN с реализацией питания от литиевой батарейки (LIR2032), что позволяет работать автономно в течение длительного времени. Также на модуле, установлена энергонезависимая память EEPROM объемом 32 Кбайт (AT24C32). Микросхема AT24C32 и DS1307ZN связаны общей шиной интерфейсом I2C.



Микросхема DS1307ZN

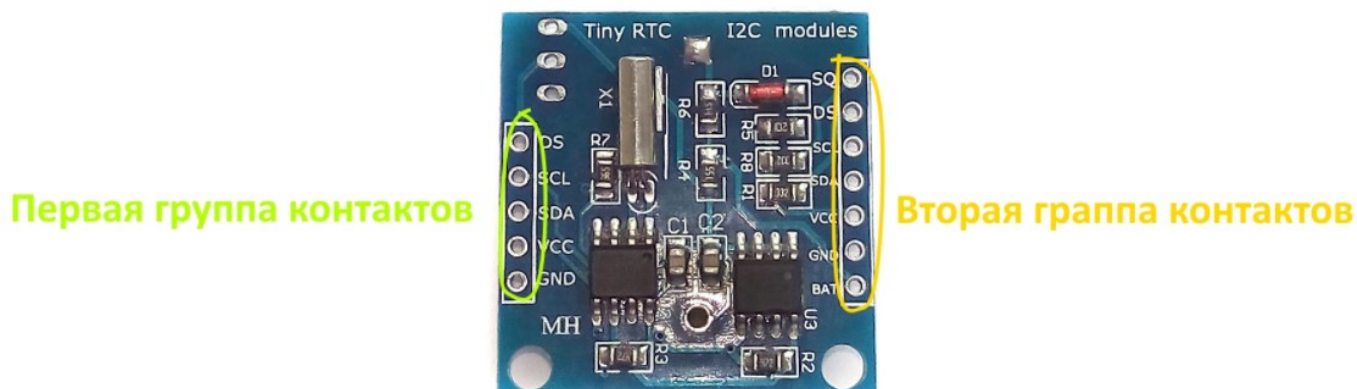
Цепь подзарядки

Микросхема AT24C32

Внимание!

Батарейка в комплект не входит.

На плате расположено две группы контактов, шагом 2.54 мм, для удобного подключения к макетной плате, буду использовать штырьевые разъемы, их необходимо впаять.



Первая группа контактов:

- DS: вывод DS18B20 (1-wire);
- SCL: линия тактирования (Serial CLock);
- SDA: линия данных (Serial Dфта);
- VCC: «+» питание модуля;
- GND: «-» питание модуля.

Вторая группа контактов:

- SQ: вход 1 МГц;
- DS: вывод DS18B20 (1-wire);
- SCL: линия тактирования (Serial CLock);
- SDA: линия данных (Serial Dфта);
- VCC: «+» питание модуля;
- GND: «-» питание модуля.

Подключение к Arduino:

RTC DS1307	Arduino UNO
GND	GND
VCC	+5V
SDA	A4
SCL	A5

Принципиальная схема:

