

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

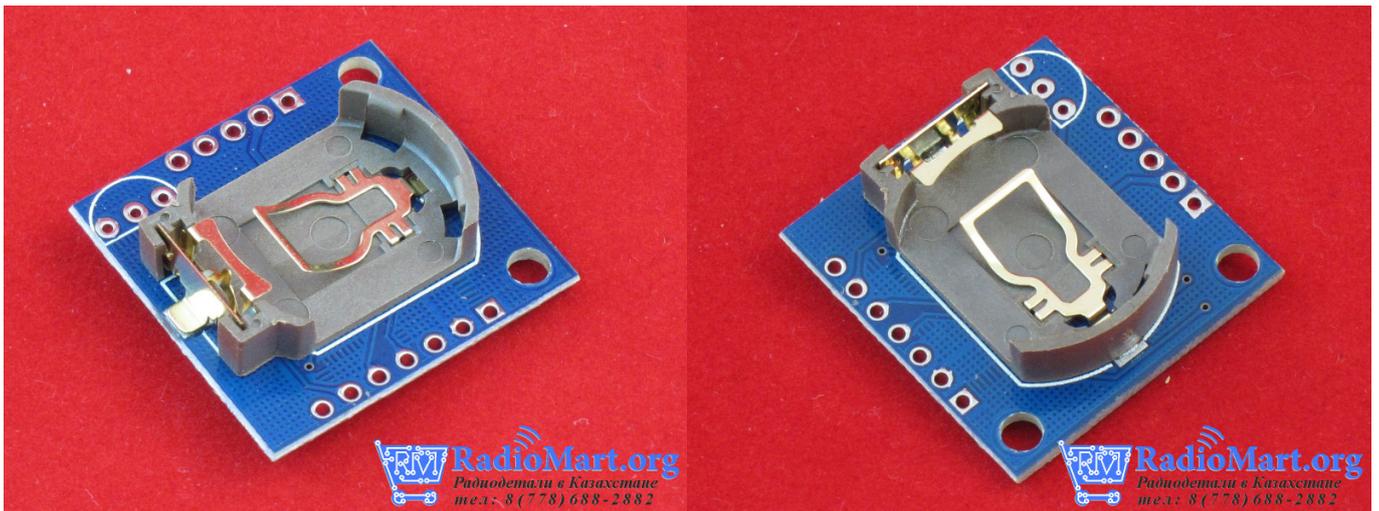
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 10038**

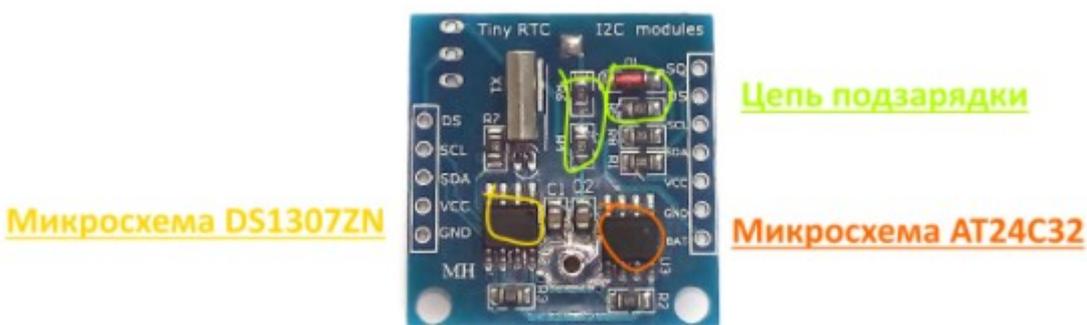
**Цена в прайсе: 441 тг.**

**Модуль реального времени на DS1307**



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

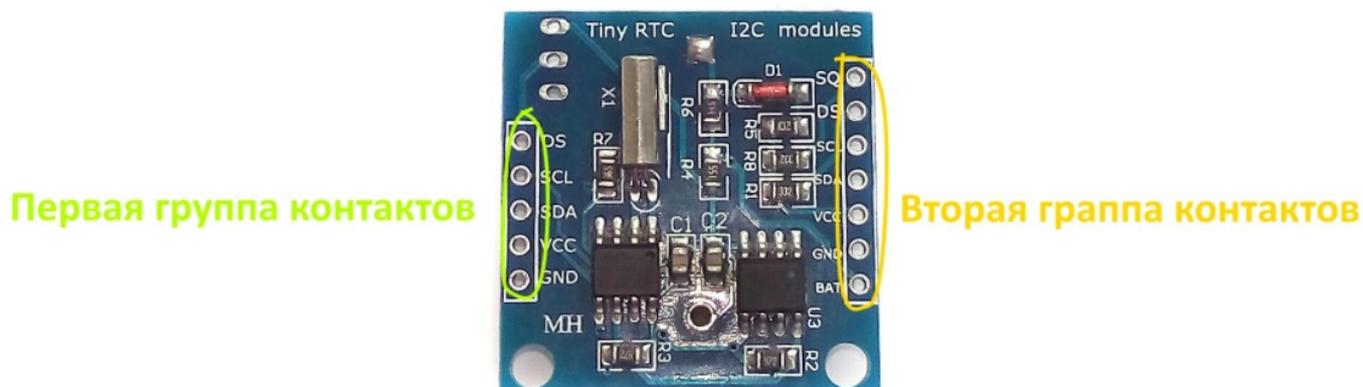
DS1307 это небольшой модуль, предназначенный для подсчета времени. Собранный на базе микросхемы DS1307ZN с реализацией питания от литиевой батарейки (LIR2032), что позволяет работать автономно в течение длительного времени. Также на модуле, установлена энергонезависимая память EEPROM объемом 32 Кбайт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



**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:**

