

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

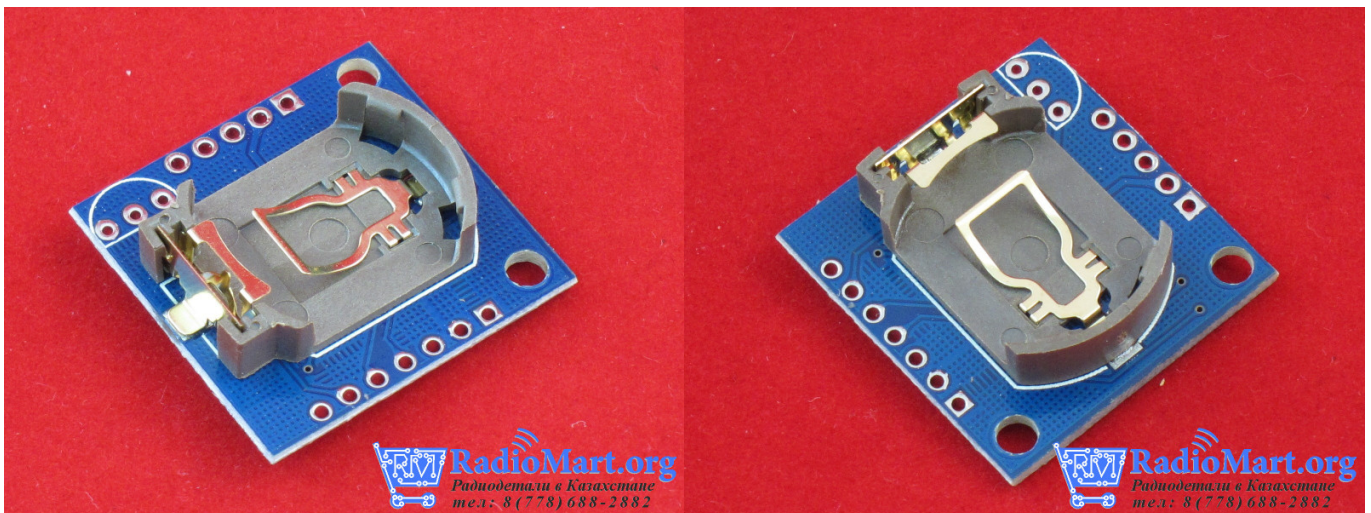
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 10038**

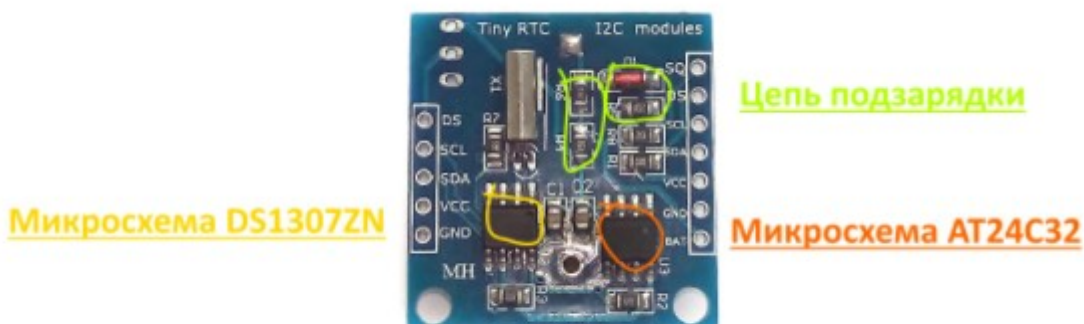
**Цена в прайсе: 354 тг.**

**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.

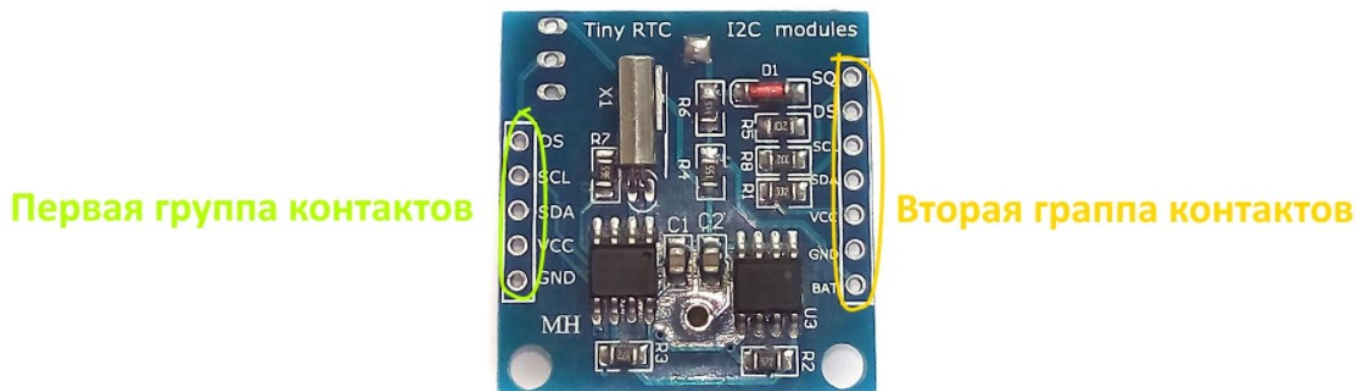


**Внимание!**

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:**

