

Ulanish tartibi:

1. DS1307 modulini va SKI ni Arduino platasiga 26.1 chizmada ko'rsatilganidek ulanadi.

2. Arduino platasiga 26.1 listing sketchini yuklanadi.

3. SKI ekranida har sekunda o'zgarayotgan vaqt va sanani kuzatiladi.

Biroq displey ekranida noto'g'ri vaqt va sanani ko'ramiz. Gap shundaki manbaa bo'lmagan taqdirda DS1307 mikrosxemasida vaqt qiymati 00:00:00 01/01/2000 ga o'tib qoladi. Manbaa o'chish holati bo'lganda vaqt nol holatga o'tib qolmasligi uchun batareykadan (3 V) modulni ta'minlash ko'zda tutilgan.

Vaqtni o'rnatish uchun kutubxonada RTC.write (tmElements_ttm) funksiyasi mavjud. Sketchga RTC axborotlarni o'rnatish imkoniyatini ketma-ket portdan «dd/mm/ YYYYhh:mm:ss» ko'rinishdagi qatorni jo'natish bilan qo'shiladi. Sketch 26.2 listingda ko'rsatilgan.

26.2 listing

```
// RTC uchun kutubxonalarni ulash
#include<Wire.h>
#include <Time.h>
#include<DS1307RTC.h>
// lcd uchun kutubxonani ulash
#include <LiquidCrystal.h>
// ulanishni ulanish nuqtalarini bilan initsializatsiyalash
LiquidCrystalled(9, 8, 7, 6, 5, 4);
// qator, ketma-ket portga keladigan axborotlardan yig'iladi
String inputString = "";
boolean stringComplete = false; // qatorni to'liqlik bayrog'i
voidsetup()
{
  Serial.begin(9600); // ketma-ket portni ishga tushirish
  lcd.begin(16, 2); // displey razryadligini o'rnatish
}
voidloop()
{
  tmElements_ttm;
  // kelgan so'rovni tahlilash uchun qator oxirini kutish:
  if (stringComplete)
  {
    tm.Day=(int(inputString[0])-48)*10+(int(inputString[1])-48);
```