



20.1 chizma. DS18B20 va WH1602 harorat datchigini Arduinoga ulash sxemasi.

Sketchni yozishni boshlash mumkin. Arduinoda 1-Wire qurilmasi bilan ishlash uchun standart OneWire kutubxonasi mavjud. Datchikdan axborotlarni o‘qish va WH1602 indikator ekraniga chiqarishning sketch 20.1 listingda ko‘rsatilgan. 1-Wire qurilmasidan axborotlarni o‘qish ketma-ketligi quyidagicha:

1. RESET ni amalga oshirish va 1-Wire aloqa yo‘lida qurilmalarni qidirish.
2. Datchik harorati konvertatsiyasini ishga tushirish uchun 0x44 buyruqni berish.
3. 750 ma dan kam bo‘lmagan vaqt kutish.
4. Datchik OXQ (harorat haqidagi axborotlar birinchi ikki baytlarda saqlanadi) axborotlarni o‘qish uchun 0xVE buyruqni berish.

20.1 listing

```
#include<OneWire.h>
OneWireds(10); // 1-Wire yo‘li pin 10 da bo‘ladi
#include<LiquidCrystal.h>
// ulanish nuqtalarni ulanishini ko‘rsatib initsializatsiyalash
LiquidCrystal lcd(12, 11, 7, 6, 5, 4);
void setup(void)
{
  Serial.begin(9600);
```