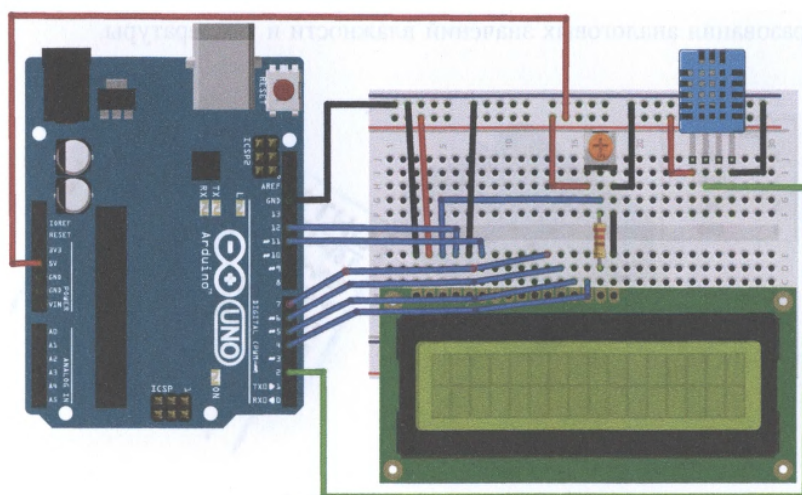


- DHT11 axborotlar yoʻlidan manbaa olmaydi;
- Har bir DS18B20 shaxsiy identifikatori mavjud, bu esa bir necha shu kabi datchiklarni Arduining bir piniga ulash imkoniyatini yaratadi. Biroq DHT11 da bu kabi imkoniyat yoʻq – bitta datchik qatʼiy bitta raqamli pinni ishlatadi.

Bu amaliy ishda DHT11 datchikdan axborotlarni oʻqiladi va SKI WH1602 ekraniga chiqariladi, uni 16 amaliy ishda koʻrilgan. Arduinoga ulash tavsiya etilgan sxema bir simli aloqa yoʻllariga majburiy boʻlgan tortish qarshilik VCC ga ulanishi kerak, sigʻimni filtr sifatida VCC va GND oyoqchalar oʻrtasiga ulanadi. Bu ishda DHT11 ning modul koʻrinishida ishlatilgan, u modulda qarshilik va sigʻim bor boʻlganligi uchun Arduinoga toʻgʻridan – toʻgʻri ulash mumkin. DHT11datchikni va WH1602 ni Arduino platasiga ulanish sxemasi 21.2 chizmada koʻrsatilgan. SKIni manbasi uchun alohida +5V li manbaa blok zarur.



21.2 chizma. DHT11 datchigini va WH1602 ni Arduino ga ulanish sxemasi.

Sketch yozishga kirishiladi. DHT11 (DHT21, DHT22) datchiklar bilan ishlash uchun Arduino da One Wire kutubxona mavjud. Datchikdan axborotlarni oʻqish va WH1602 indikator ekraniga chiqarish sketchi 21.1 listingda koʻrsatilgan.

21.1 listing

```
#include "DHT.h"
#define DHTPIN 2 // DATA ulanish nuqta ulanish pini
#define DHTTYPE DHT11 // DHT 11
#include <LiquidCrystal.h>
// ulanish nuqtalarni ulanishini koʻrsatib initsializatsiyalash
```