

AMALIY ISH №16 NOKIA 5110 MISOLIDA GRAFIK INDIKATOR.

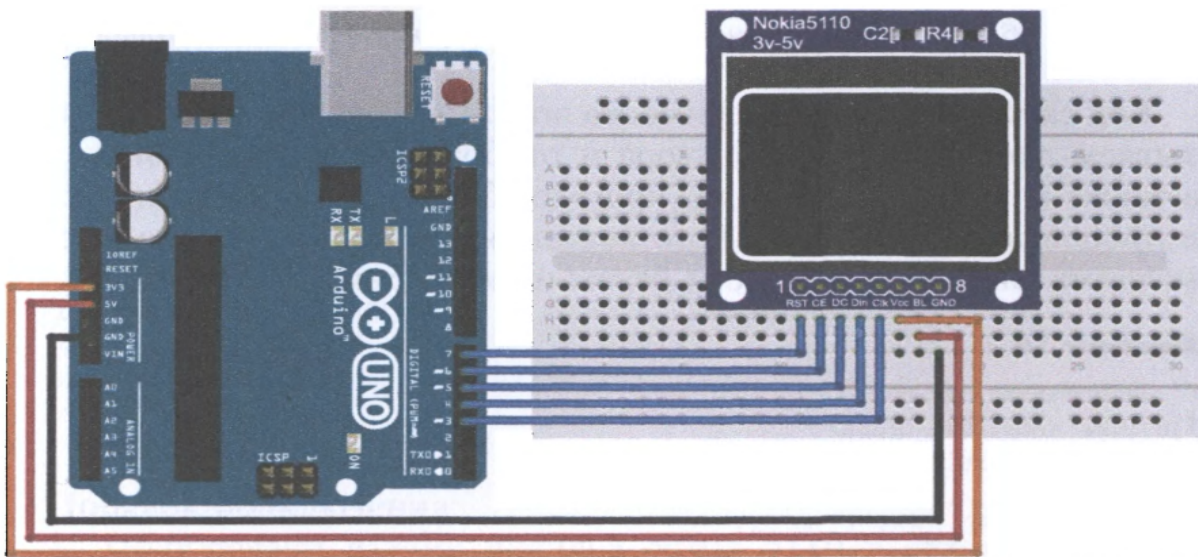
Amaliy ishning maqsadi.

Bu amaliy ishda Nokia 5110 grafik displeyi ko‘rib chiqiladi, uni Arduino loyihalarda grafik axborotlarni chiqarishda ishlatish mumkin.

Kerakli elementlar:

- ArduinoUNO kontrolleri;
- sxema yig'ish uchun plata;
- Nokia 5110 grafik displeyi;
- 2 k om li qarshilik;
- fotoqarshilik;
- ikki uchida razyomlari bo'lgan simlar.

Nokia 5110 suyuq kristalli displey - PCD8544 kontrolleridagi oq-qora 84x84 imkoniyatli displey grafik va matnli axborotlarni aks ettirish uchun mo'ljallangan. Displey manbai 2,7 – 3,3 V oralig'ida bo'lishi kerak (maksimum 3,3 V, displeyning VCC oyoqchasiga +5V berilganda u ishdan chiqishi mumkin). Lekin kontrollerning oyoqchalari +5V ga chidamli, shuning uchun ularni to'g'ri Arduino oyoqchalari bilan ulash mumkin. Ahamiyatga molik tomoni –iste'moli kam, bu esa displeyni Arduino platasidan manbaa bilan ta'minlash imkonini beradi. Nokia 5110 ni Arduinoga ulash sxemasi 16.1 chizmada berilgan.



16.1 chizma. Nokia 5110 ni Arduinoga ulash sxemasi.

Nokia 5110 displeyi bilan ishlash uchun Adafruit_GFX kutubxonasi ishlatiladi, u grafika va matnni chiqarish uchun boy imkoniyatlarga ega. Bu amaliy ishda yoritilganlik darajasi haqidagi axborotni Arduinoning