

AMALIY ISH №7 7 TA YETTI SEGMENTLI INDIKATORLARDAN TASHKIL TOPGAN 4 RAZRYADLI MATRITSA DINAMIK AKS ETTIRISHNI AMALGA OSHIRISH

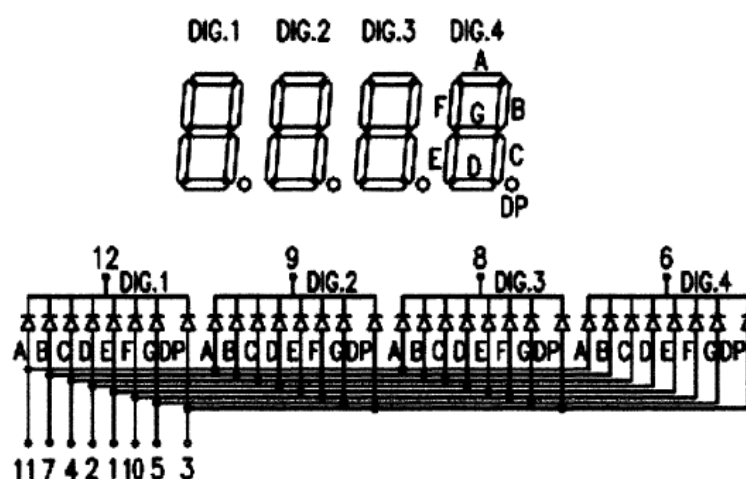
Amaliy ishning maqsadi.

Bu amaliy ishda Arduinoni 4-razryadli yetti segmentli matritsa bilan ishlashini ko'rib chiqiladi. Dinamik aks ettirish haqida tasavvurga ega bo'lamiz, Arduinoni bir xil oyoqchalarini axborot chiqarishda bir necha yetti segmentli indikatorlarga ishlatilishi mumkinligi bilib olinadi.

Kerakli elementlar:

- ArduinoUNO kontrolleri;
- sxema yig'ish uchun plata;
- 4- razryadli yetti segmentli indikator;
- qarshilik 510 Om - 8 dona;
- tugma;
- 10 kOm qarshilik;
- ikki uchida razyomlari bo'lgan simlar.

Yetti segmentli indikatorlardagi 4-razryadli matritsa 4 ta yetti segmentli indikatorlardan tashkil topgan va matritsaga bir vaqtda 4 ta raqam chiqarish uchun mo'ljallangan. 7-segmentli indikatorlardagi 4-razryadli matritsa sxemasi 7.1 chizmada berilgan.



7.1 chizma. 7-segmentli indikatorlardagi 4-razryadli matritsa sxemasi.

Raqamni chiqarish uchun A-G va DP ulanish nuqtalarida kerakli yorug'lik diodlarini yoqish kerak va 6, 8, 9 yoki 12 chiqishlariga LOW ni berib kerakli matritsa tanlanadi.