

AMALIY ISH №6 BIR RAZRYADLI YETTI SEGMENTLI YORUG‘LIK DIODLI INDIKATOR.

Amaliy ishning maqsadi.

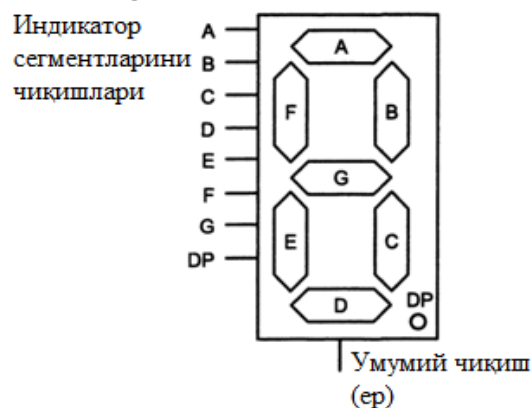
Bu amaliy ishda bir razryadli yetti segmentli yorug‘lik diodli indikatorning ishlashini ko‘rib chiqamiz, u Arduinoga raqamlarni ko‘rsatishni ta‘minlash imkonini yaratadi.

Kerakli elementlar:

- ArduinoUNO kontrolleri;
- sxema yig‘ish uchun plata;
- bir razryadli yetti segmentli indikator;
- qarshilik 510 Om - 7 shtuk;
- ikki uchida razyomlari bo‘lgan simlar.

Yorug‘lik diodli yetti segmentli indikator guruh yorug‘lik diodlaridan iborat bo‘lib, ma‘lum tartibda joylashgan va konstruktiv jihatdan birlashtirilgan. Yorug‘lik diodining ulanish nuqtalari a dan g harflarigacha rusumlangan (va qo‘shimcha dp harflari bilan belgilangan, ular o‘nlik nuqtalarni aks ettirish uchun) va bitta umumiy chiqish, u indikator ulanish turini aniqlaydi (OA umumiy anodli ulanish yoki OK umumiy katodli ulanish). Bir necha yorug‘lik diodlarni bir vaqtda yoqib, indikatora raqamlarni hosil qilish mumkin. Bir razryadli yetti segmentli indikator sxemasi 6.1 chizmada berilgan.

Bir razryadli yetti segmentli yorug‘lik diodidagi indikatorni Arduinoga ulash uchun 7 ta raqamli oyoqchalar ishlatiladi, indikatorning a – g ulanish nuqtalarining har biri 470 Om qiymatli cheklovchi qarshilik orqali Arduinoning oyoqchalariga ulanadi. Amaliy ishda yetti segmentli indikatorning OK umumiy katodli ulanishi ishlatiladi, umumiy sim yerga ulanadi. Bir razryadli yetti segmentli indikatorning Arduino platasiga ulanishi 6.2 chizmada keltirilgan.



6.1 chizma. Bir razryadli yetti segmentli indikator sxemasi