

AMALIY ISH №17 SERVOYURITMA. POTENSIOMETRNI AYLANTIRIB HOLATINI O'ZGARTIRISH.

Amaliy ishning maqsadi.

Bu amaliy ishda ko'pchilikka tanish bo'lgan SG90 servoyuritmani ko'rib chiqadi va uning asosida potensiometrda keluvchi signalga bog'liq bo'lgan holda servoyuritmaning chiqish valining burilishini amalga oshirish bo'yicha loyiha yaratiladi.

Kerakli elementlar:

- ArduinoUNO kontrolleri;
- sxema yig'ish uchun plata;
- SG90 servoyuritgich;
- 1 kOm li qarshilik;
- +5V tashqi manbaa;
- ikki uchida razyomlari bo'lgan simlar.

Servoyuritma (17.1 chizmaga qaralsin) – bu qurilma bajaruvchi qurilmaning harakatini ta'minlovchi signalga aynan mos signallarni o'zgarishini taminlovchi (odatda, aylanma) qurilmadir. Qurilma motorli, sxema va ichida reduktorli hamda chiqish valili to'g'ri to'rtburchakli quti ko'rinishida bo'lib, u valni kirish signali belgilab beruvchi qati'y qayd qilingan burchakka burib bera oladi. Odatda bu burchak 60 gradusdan 180 gradusgacha chegaralangan. Undan tashqari, doimiy aylanuvchi servoyuritmalar ham mavjud.



17.1 chizma. Servoyuritma