

Ris. 5.3 chizma. RGB- yorugʻlik diodini ulanish sxemasi

5.1 jadval

,			
Rang	R	G	В
Qizil	255	0	0
Olovrang	255	125	0
Sariq	255	255	0
Yashil	0	255	0
Havorang	0	255	255
Koʻk	0	0	255
Siyoh rang	255	0	255

Yorugʻlik diodimiz 7 ta asosiy ranglarning hammasidan oʻtib qizil rangdan siyoh ranggacha tovlanishi kerak. Kamalakning xohishiy oraliqdagi ranglarni hisoblash algoritmi quyidagicha:

- 1. Hisoblashning boshlang'ich nuqtasi qilib qizil rangni qabul qilamiz(255, 0, 0).
- 2. G koʻk tarkibli qiymatni sekin asta oshirib boriladi, toʻki olov rang qiymatiga yetmagunchaga (255, 125, 0), soʻng sariq ranggacha (255, 255, 0).
- 3. R qizil tarkibli qiymatni sekin- asta yashil rang qiymatigacha (0, 255, 0) kamaytiriladi.
- 4. V koʻk tarkibli qiymatni sekin-asta havorang qiymatigacha (0, 255, 255) kamaytiriladi.
- 5. G yashil tarkibli qiymatni sekin-asta koʻk rang qiymatigacha (0, 0, 255) kamaytiriladi.
- 6. R qizil tarkibli qiymatni sekin-asta siyohrang qiymatigacha (255, 0, 255) oshiriladi.
- 7. Biroz sukut saqlab va 1-qadamga oʻtiladi. Sketch tarkibi 5.1 listingda berilgan.

5.1 listing

constintRED=11; // RGB- yorugʻlik diodining qizil oyoqchasining chiqishi constintGREEN=10; // RGB- yorugʻlik diodining yashil oyoqchasining chiqishi

constintBLUE=9; // RGB- yorugʻlik diodining koʻk oyoqchasining chiqishi