



Ris. 1.1 chizma. Yorug‘lik diodini ulash sxemasi

Yorug‘lik diodini qarshilik bilan ketma-ket Arduino ning raqamli 10-oyoqchasiga ulanadi. Sukut saqlash bo‘yicha Arduino ning barcha oyoqchalari kirish kabi o‘zgartirilgan. Biz Arduino ning oyoqchalarini chiqish kabi ishlatamiz, shuning uchun uni o‘zgartirish kerak bo‘ladi, buning uchun kontrollerga quyidagi tegishli buyruq beriladi.

```
pinMode(10,OUTPUT);
```

Yorug‘lik diodini navbatma-navbat yonib o‘chishib turishi uchun Arduino ning oyoqchasiga ma‘lum vaqt oralig‘i bilan HIGH signalini (mantiqiy 1) va LOW (mantiqiy 0) signalini berib turish kerak. Signalning o‘zgarish vaqti Arduino ning 10-oyoqchasi orqali delay() buyurug‘i yordamida o‘rnatiladi, u buyruq sketchni berilgan vaqt oralig‘ida ushlanish vaqtini millisekundlarda (ms) amalga oshiradi.

1.1 listingda (tuzilgan dasturni bosmadan chiqarilgan qog‘oz varog‘i) amaliy ish sketchi keltirilgan.

1.1 listing

```
constintLED=10; // 10 (D10) yorug‘lik diodini ulash uchun oyoqcha nomeri
voidsetup ()
{
// Yorug‘lik diodi ulanadigan oyoqchani chiqish (OUTPUT) deb o‘zgartiramiz
pinMode(LED, OUTPUT);
}
void loop()
{
// oyoqchaga (HIGH) mantiqiy 1 berib yorug‘lik diodini yoqamiz
digitalWrite(LED,HIGH);
// skut 1 sek (1000 ms)
delay(1000);
// oyoqchaga (LOW) mantiqiy 0 berib yorug‘lik diodini o‘chiramiz
```