sezmaydigan (ilgʻamaydigan) chastotada navbat bilan yonishi nazarda tutiladi. Agarda indikatorlarni navbat bilan yetarli darajada katta tezlikda axborotlarni aks ettirishga majburlansa, u holda inson koʻziga barcha indikatorlar oʻz axborotlarini uzluksiz aks ettirayotgandek tuyiladi. Natijada bitta simdan navbat bilan aks ettiriladigan axborotni uzatish mumkin boʻladi. Odatda axborotni yangilanish chastotasi 50 Gs boʻlsa yetarlidir, lekin bu chastotani 100 Gs gacha oshirilsa yaxshi boʻladi.

Matritsaga soniya hisoblagich sketchi yoziladi. Vaqtni sanash uchun Arduinoning millis() funksiyasini ishlatiladi, sketch ishlashi boshlanishidan oʻtgan millisekundlar sonini qaytaruvchi. Sxemaga tugmani qoʻshiladi va 0.1 aniqlikdagi 0-999 soniyagacha sanovchi soniya hisoblagichi yaratiladi, u tugma bosilganda nolga oʻtib ish boshlaydi va oʻtgan vaqtni aks ettirib qayta tugma bosilganda toʻxtaydi.

7.2 listingda soniya hisoblagichi uchun sketch koʻrsatilgan.

```
7.2 listingi
// a – g razryadlariga ulanish uchun Arduino oyoqchalarining ro'yxati
// yetti segmentli nidikatorni
intpins[8]=\{9,13,4.6,7,10,3,5\};
// 0-9 ragamlarni chiqarish uchun qiymatlar
byte numbers[10] = { B111111100, V01100000, B11011010,
B11110010, B01100110, B10110110,
B10111110, B11100000, B111111110,
B11110110};
// hozirdagi qiymatni ishlov berish va saqlash uchun oʻzgaruvchi
int number=0;
int numberl=0;
int number2=0;
// yetti segmentli indikatorni
intpindigits[4]=\{2,8,11,12\};
// hozirdagi razryadni saqlash uchun oʻzgaruvchi
intdigit=0;
// o'lchash uchun 100 ms
unsignedlongmillisl=0;
// ish tartib 1 – soniya hisoblagich ishlamoqda
mode=0;
constintBUTTON=14; // 14(AO) ulanish nuqta tugmani ulash uchun
inttekButton = LOW; // Tugmani hozirdagi holatini saqlash uchun oʻzgaruvchi
intprevButton = LOW; // Tugmani oldingi holatini saqlash uchun
// tugmani
booleanledOn = false; // Yorug'lik diodini hozirdagi holati (yoqiq/o'chiq)
voidsetup()
```