Алгоритм управления пистолетом (язык программирования C++)

```
unsigned long currentDown;
unsigned long currentUP; // переменны для времени
unsigned long loopTime;
unsigned long TimeButton;
void setup() {
 Serial.begin(9600);
vw_set_ptt_inverted(true); // Необходимо для DR3100
 vw_setup(2000); // Устанавливаем скорость передачи (бит/с)
 lcd.init();
 lcd.init();
pinMode(led, OUTPUT); //порт вывода для лазера
pinMode(button, INPUT);// порт ввода для кнопки
pinMode(din, OUTPUT);// порт вывода для динамик
lcd.backlight();// Инициализируем дисплей: 2 строки по 16 символов
currentDown = millis();
sump=n;
lcd.setCursor(0, 0);
  lcd.print ("Patrons:");
  lcd.setCursor(0, 1); //перевод курсора в 2 столбец 2й строки
  lcd.print(n);
}
void loop(){
 if (digitalRead(restart)== HIGH){
  String strmsg = "z";
```

```
strmsg+=res;
 strmsg += " ";
 char msg[255];
strmsg.toCharArray(msg, 255);
Serial.println(msg);
vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));
 vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));
vw_wait_tx();
n=15;
sump=15;
lcd.setCursor(0, 1); //перевод курсора в 2 столбец 2й строки
lcd.print(n);
 }
else{
 String strmsg = "z ";
 strmsg+=sump;
 strmsg += " ";
 char msg[255];
strmsg.toCharArray(msg, 255);
Serial.println(msg);
vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));
 vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));
vw_wait_tx();
if(n!=0){//условие прекращения работы пистолета
 if (digitalRead(button) == HIGH) {//условие работы кнопки всего 3 милисекунды
currentUP = millis();
```

```
TimeButton=currentUP-currentDown;//нахождение времени пока мы держим кнопку
if (TimeButton<300){//условие если держать больше 3 милисекунд
digitalWrite(led, HIGH);
delay(100);
for(inter=800;inter>=650;inter=inter-10){
tone(din,inter);
delay(10);}
delay(200);
noTone(din);
digitalWrite(led, LOW);
sump=sump-1;
n=n-1;// вычитание одного патрона
if(n \le 9)
  lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print("0");
  lcd.setCursor(1, 1); //перевод курсора в 2 столбец 2й строки
 lcd.print(n);
}
else{
 lcd.setCursor(0, 1); //перевод курсора в 2 столбец 2й строки
 lcd.print(n);//выводим оставшиеся патроны
 }
```

/* vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));

vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));

```
vw_wait_tx(); // Ждем пока передача будет оконченаv
  vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));
   vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));
 vw_wait_tx(); // Ждем пока передача будет оконченаv */
 }
 else {
digitalWrite(led, LOW);//отключение светодиода
 }
}else {
digitalWrite(led, LOW); //отключение светодиода
currentDown = millis();
}
}
      else
  {
   lcd.setCursor(0, 0);
  lcd.print("Patrons:");
  lcd.setCursor(0, 1); //перевод курсора в 1 столбец 2 строки
  digitalWrite(led, LOW);//отключить лазер
  vw_send((uint8_t *)msg, strlen(msg));
 vw_wait_tx(); // Ждем пока передача будет оконченаv
}
}
}
```