

```

Sim900Serial.println("\n");
delay(100);
// xabar – harorat haqidagi axborot
double val = analogRead(A0); // o'qish
double voltage = val*5.0/1024; // voltlarga o'zgartirish
double temp = voltage*100 - 273.15; // Selsi graduslariga
Sim900Serial.println(temp);
delay(100);
// ASCII kod ctrl+z – uzatishni tugashi
Sim900Serial.println((char)26);
delay(100);
Sim900Serial.println();
}

```

### Ulanish tartibi:

1. GSM/GPRS Shield ga SIM-kartasi o'rnatiladi, GSM/GPRS Shield ni esa Arduinoga ulash moslamasi orqali ulanish nuqtalarini SoftwareSerial-emulyatsiyalash orqali ishlash uchun ulanadi.
2. 32.1 chizmaga mos sxemani yig'iladi.
3. Arduino platasiga 32.1 listing sketchi yuklanadi.
4. Sketchda ko'rsatilgan telefonga 30 minutda bir marta harorat haqidagi axborot sms-xabar shaklida kelishi kerak. Endi sketch shunday o'zgartiriladiki, Arduino faqat «temp» matn bilan kelgan xabarni qabul qilgandagina u harorat haqidagi axborotlarni sms-xabar shaklida jo'natadi.

### 32.2 listing

```

#include<SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial Sim900Serial(2, 3);
String currStr = ""; //
String phone = ""; //
// True, agarda hozirgi qator sms-xabar bo'lsa
boolean isStringMessage = false;
void setup()
{
  Serial.begin(19200);
  Sim900Serial.begin(19200);
  // Boshqa qurilmalardan xabarlarni qabuli sozlanadi
  Sim900Serial.print("AT+CMGF=1\r");
  delay(300);
  Sim900Serial.print("AT+IFC=1,1\r");
}

```