

```

if (Serial.available())
{
  int s = Serial.read(); // hardware-portidan o'qiladi
  mySerial.write(s); // software-portiga yoziladi
}
}

```

Ulanish tartibi:

1. HS-05 modulini Arduino platasiga 31.2 sxemada ko'rsatilgandek ulanadi. Modulning (RYU11) 34 oyoqchasiga olib keluvchi 3,3 V dan simni o'chirib qo'yiladi.
2. Arduino platasiga 31.2 listingda ko'rsatilgan sketch yuklanadi.
3. Platadagi yorug'lik diodlari tez o'chib yonishi kerak. Agarda o'chib yonmasa yoki boshqacha o'chib yonsa, modul manbayini 3,3 V dan o'chiriladi, so'ng yana manbaga ulanadi.
4. Modulning (RYU11) 34 oyoqchasiga olib keluvchi 3,3 V li sim ulab qo'yiladi.
5. Arduino ning ketma-ket port monitori ochiladi va AT-buyruqlar 31.1 jadvaldan teriladi. Buyruqlarning bajarilish natijasi kuzatiladi (31.3 chizma).

AT-buyruq	Ko'rsatkichlar, javob	Bayoni
AT	OK modul* javobi	Testlash buyrug'i
AT+NAME?	+NAME:<name> modulning javobi	Modul nomini olish
AT+NAME=<name>	<name> - nom Bluetooth-modul	Yangi nomni o'rnatish
AT+PSWD?	OK modul* javobi (yoki FAIL)	modulya
AT+PSWD=<password>	PSWD:<password> modul javobi+	Ega bo'lish kodini olish
AT+ROLE?	Modul javobi: +ROLE:<role> - Bluetooth-modulning ish tartibi	Bluetooth-modul ish tartibini olish
AT+ROLE=<role>	<role> - ish tartibi: 0 - slave; 1 - master; 2 - slave-loop Modulning javobi: OK (yoki FAIL)	Bluetooth-modul ish tartibini o'rnatish
AT+UART?	Modulning javobi : +UART:<p1>,<p2>,<p3> <p1> — almashuv tezligi; <r2> - stop-bit; <rZ> - paritet biti	Almashuv ko'rsatkichlarini olish