

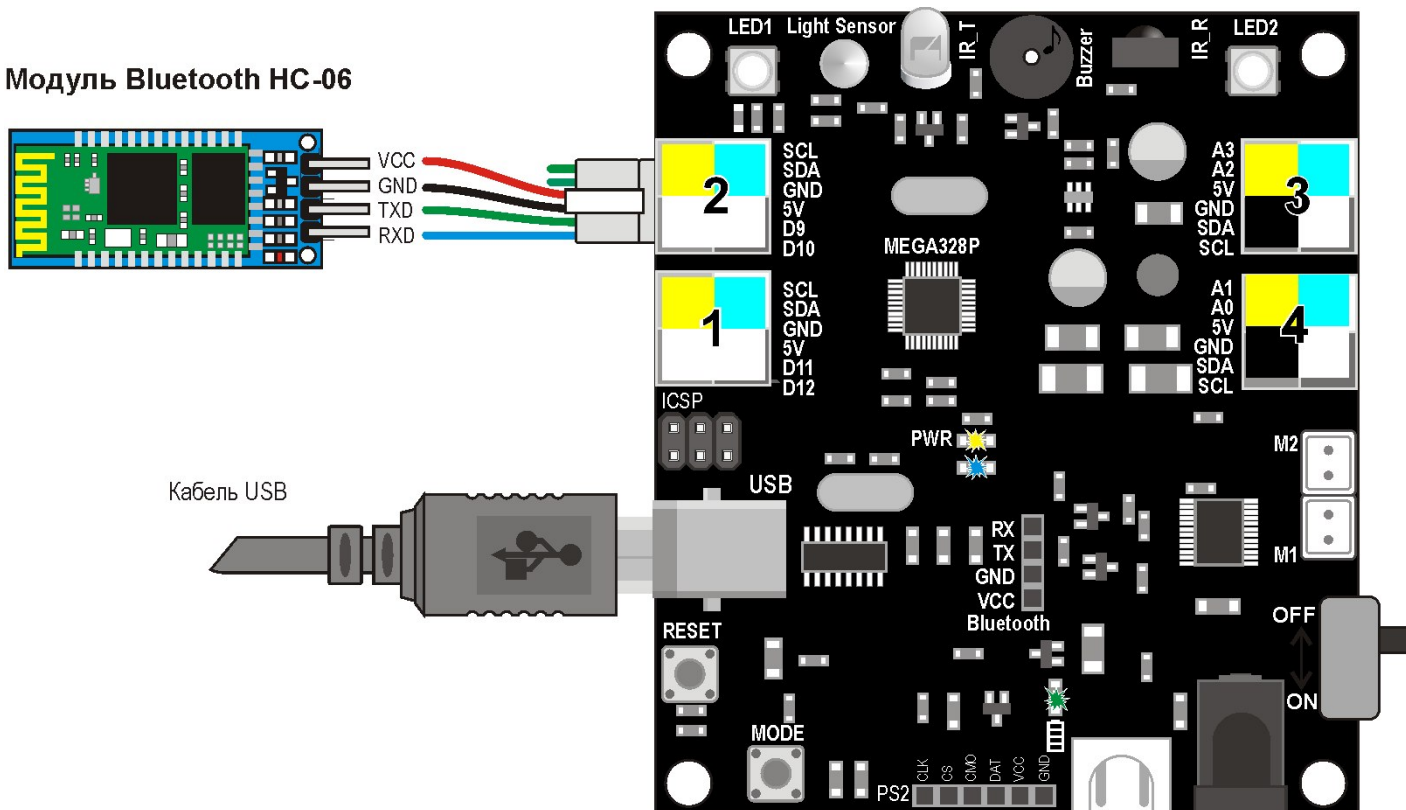
Установка имени, скорости и пароля Bluetooth-модуля HC-06

Вы можете самостоятельно с помощью AT-команд установить для модуля Bluetooth имя, пароль и скорость обмена.

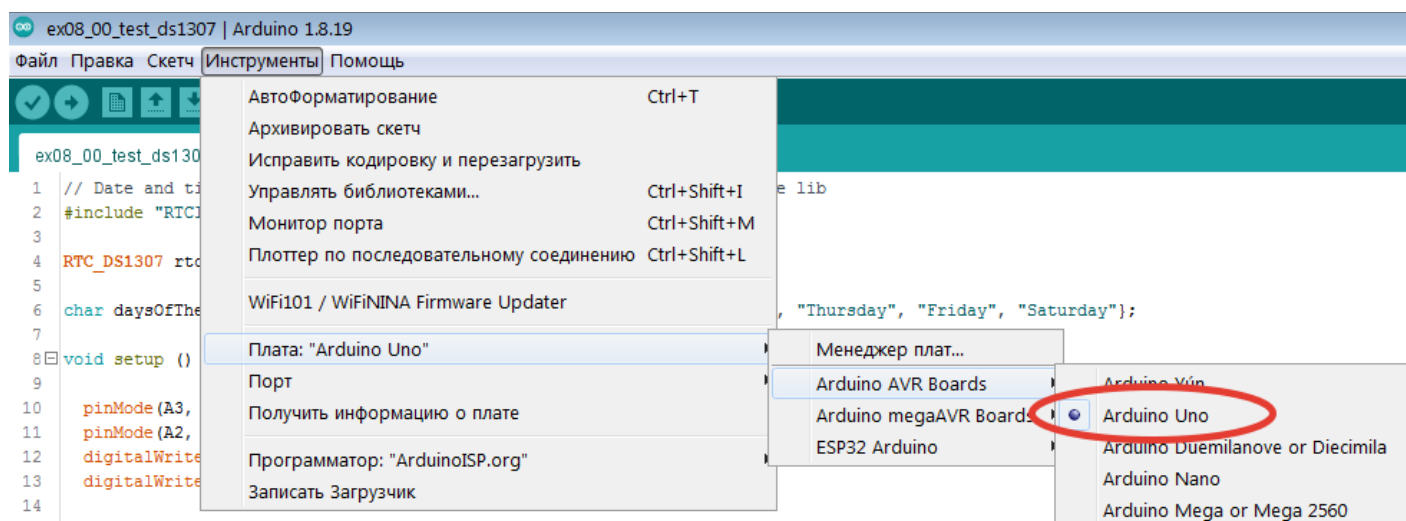
Для этого:

1. Подключите модуль к плате, как показано на рисунке ниже. Включите питание на плате с помощью ползункового переключателя (ON).

Модуль Bluetooth HC-06



2. Откройте среду разработки Arduino IDE.
3. Выберите плату Arduino UNO (Инструменты | Arduino AVR Boards | Arduino Uno) и номер Порта.



4. Загрузите на плату скетч для ввода AT-команд в модуль Bluetooth.

Примечание

В строке `mySerial.begin(9600)` указана скорость передачи данных, установленная на модуле Bluetooth. Набор комплектуется модулем, для которого уже установлена «правильная» скорость — 115 200 бод. В новом Bluetooth-модуле HC-06 по умолчанию установлена скорость 9600 бод.

Листинг 1

```
#include "SoftwareSerial.h" // подключаем библиотеку
SoftwareSerial mySerial(9,10); // указываем пины tx и rx

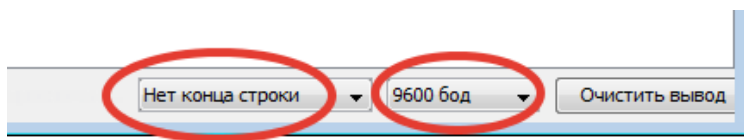
void setup() {
  pinMode(9,INPUT);
  pinMode(10,OUTPUT);

  Serial.begin(9600); // включаем hardware-порт
  mySerial.begin(9600); // включаем software-порт

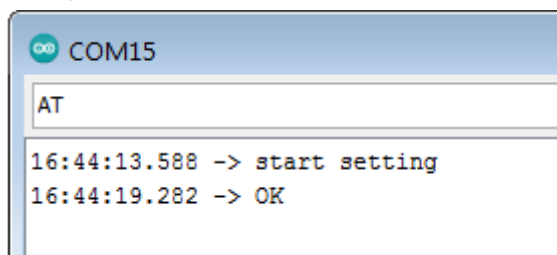
  Serial.println("start setting");
}

void loop() {
  if (mySerial.available()) {
    char c = mySerial.read(); // читаем из software-порта
    Serial.print(c); // пишем в hardware-порт
  }
  if (Serial.available()) {
    char c = Serial.read(); // читаем из hardware-порта
    mySerial.write(c); // пишем в software-порт
  }
}
```

5. Откройте **Монитор порта** и выберите скорость обмена 9600 бод и режим ввода **Нет конца строки**.



6. Отправьте на модуль команду **AT** (без кавычек). Если модуль ответит **OK**, то всё в порядке, можно продолжать.



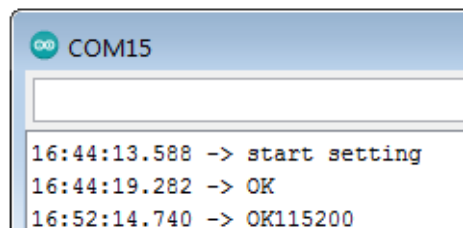
7. Для обмена Bluetooth-модуля HC-06 с приложением mBlock следует установить скорость модуля равной 115 200 бод. Для этого в верхнем поле **Монитора порта** введите AT-команду

AT+BAUD8

и нажмите кнопку **Отправить**.

В ответ вы получите сообщение от модуля Bluetooth:

OK115200



Модуль готов к установке в стандартный разъём на плате робота.

В таблице ниже приведены AT-команды, доступные для модуля HC-06.

Список AT-команд для модуля HC-06

№	Назначение	AT-команда	Параметры	Ответ от модуля
1	Изменение пароля	AT+PIN1234	Здесь 1234 — пароль	OK1234
2	Изменение имени	AT+NAMEHC-06-1	Здесь HC-06-1 — новый пароль	OKsetname
3	Узнать версию модуля	AT+VERSION		BT SPP V3.0
4	Изменение скорости	AT+BAUDx	BAUD1 – 1200 бод BAUD2 - 2400 бод BAUD3 - 4800 бод BAUD4 - 9600 бод BAUD5 - 19 200 бод BAUD6 - 38 400 бод BAUD7 - 57 600 бод BAUD8 - 115 200 бод BAUD9 - 230 400 бод	OK1200 OK2400 OK4800 OK9600 OK19200 OK38400 OK57600 OK115200 OK230400

Совет

Полезно будет как-то пометить подготовленный модуль, например подклеить скотчем кусочек бумаги и записать прямо на нём скорость и имя.