

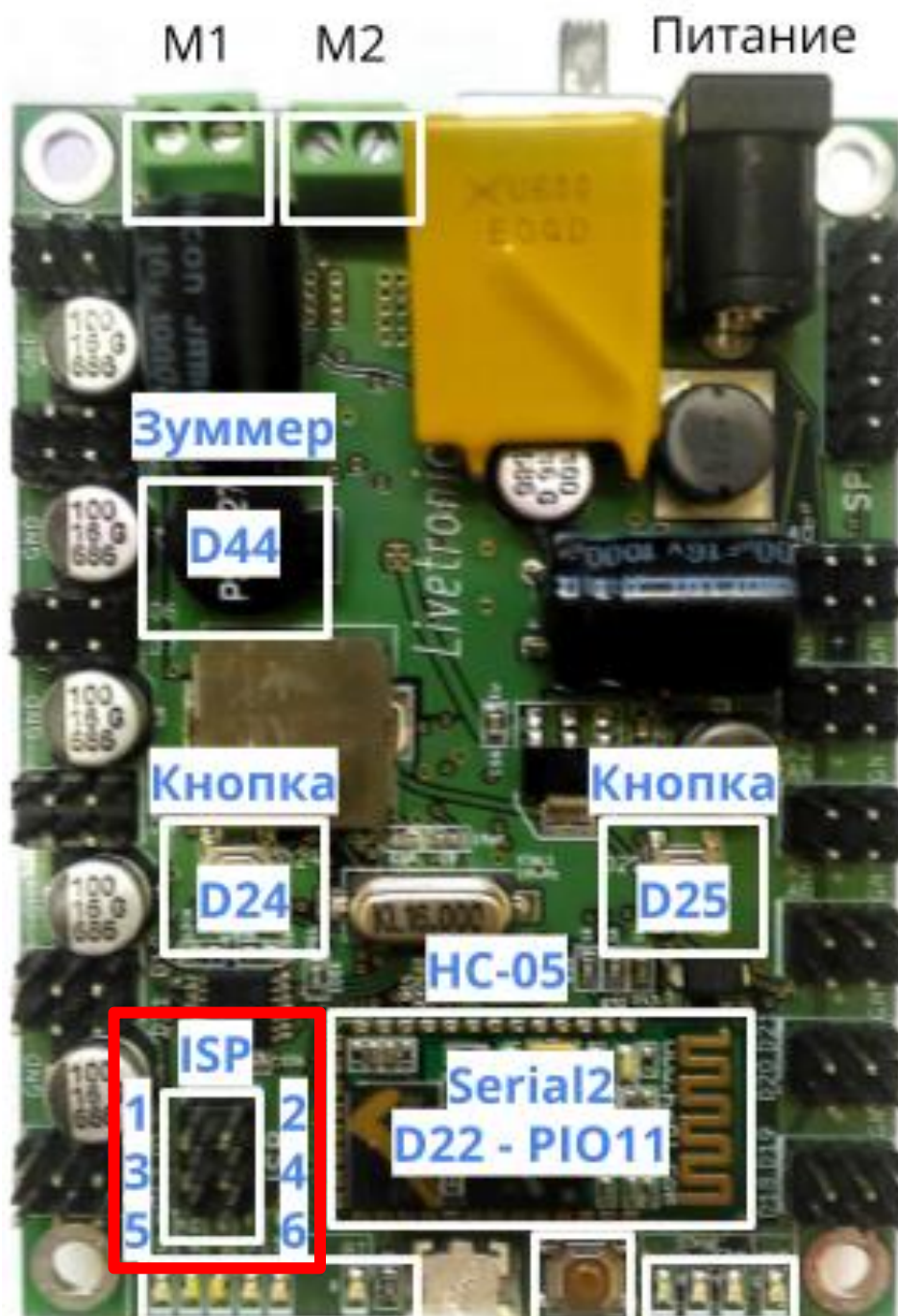
Инструкция по заливке загрузчика Arduino в чистую плату Livetronic Mega:

1) Соединить между собой плату, которая будет записывать загрузчик (слева в таблице), и плату, в которую будет записываться загрузчик (справа в таблице), по следующей схеме (2 варианта в зависимости от типа платы, с помощью которой будет происходить запись загрузчика):

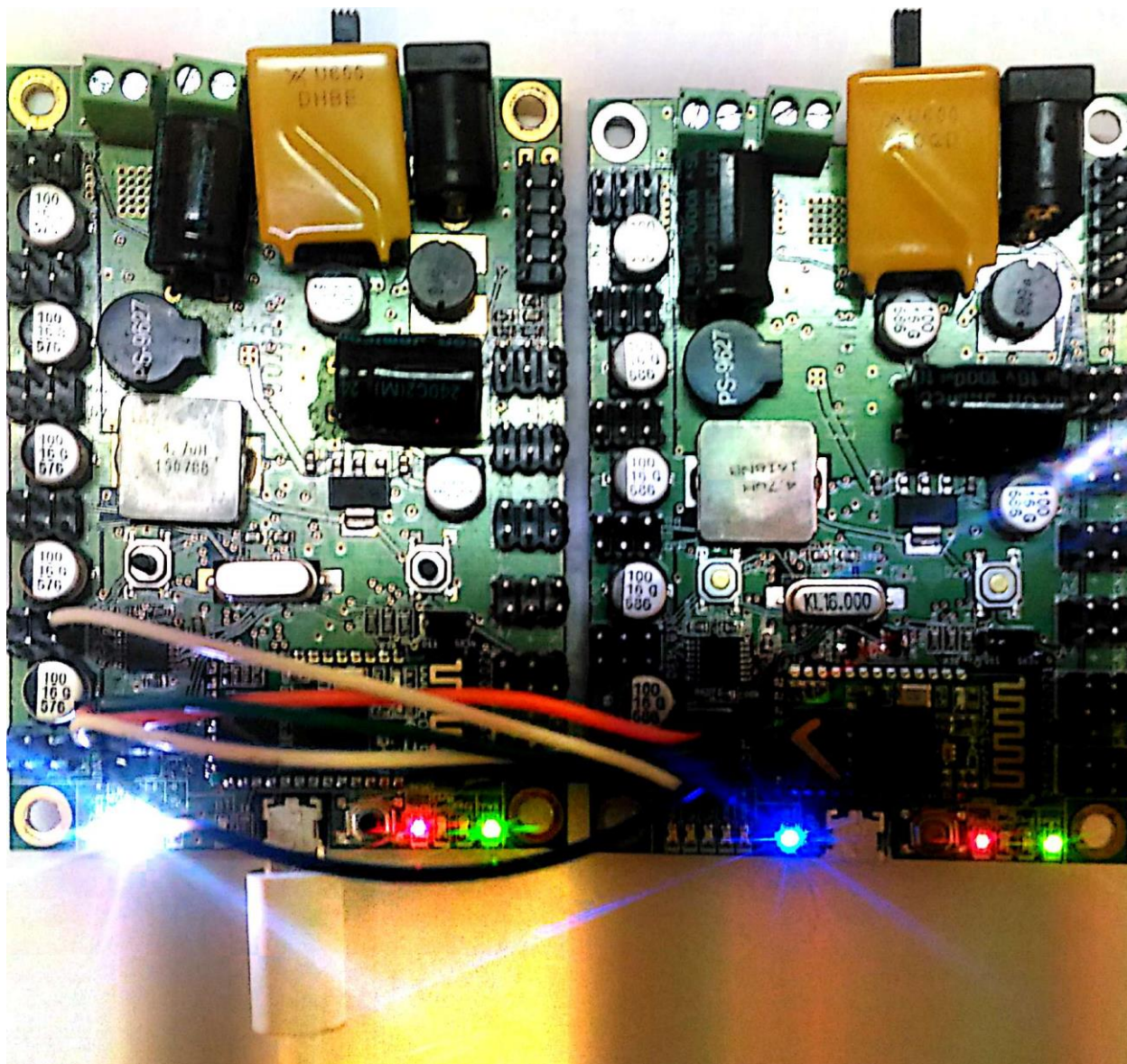
Livetronic Mega ISP	Livetronic Mega ISP
1 (MISO)	1 (MISO)
2 (Vcc)	2 (Vcc)
3 (SCK)	3 (SCK)
4 (MOSI)	4 (MOSI)
D10 (SS)	5 (Reset)
6 (GND)	6 (GND)

Arduino Uno/Nano	Livetronic Mega ISP
D12 (MISO)	1 (MISO)
5V	2 (Vcc)
D13 (SCK)	3 (SCK)
D11 (MOSI)	4 (MOSI)
D10 (SS)	5 (Reset)
GND	6 (GND)

Расположение ISP разъёма на плате Livetronic Mega обведено красным прямоугольником на изображении платы:



Пример подключения плат LTMega → LTMega (справа целевая плата, в которую будет заливаться загрузчик):



2) Из папки Atmega_Board_Programmer нужно открыть скетч Atmega_Board_Programmer.ino и прошить им плату, с помощью которой будем прошивать загрузчик.

! Важно ! Если плата, с помощью которой планируется прошивать загрузчик не определяется в системе, возможны следующие причины:

- В системе не установлен драйвер для конвертера USB→COM CP2102. **Решение:** установить драйвер. [Ссылка](#). После установки в диспетчере устройств должно появиться устройство:



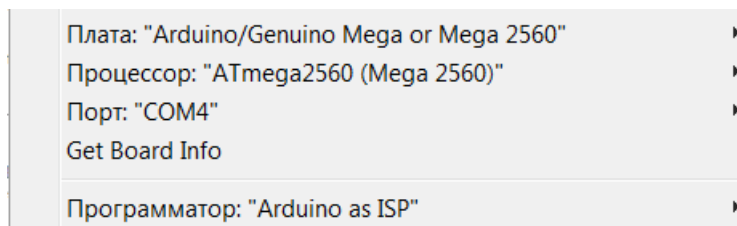
- В плату не влит загрузчик.

Решение: влить загрузчик с помощью платы с Arduino загрузчиком по этой же инструкции.

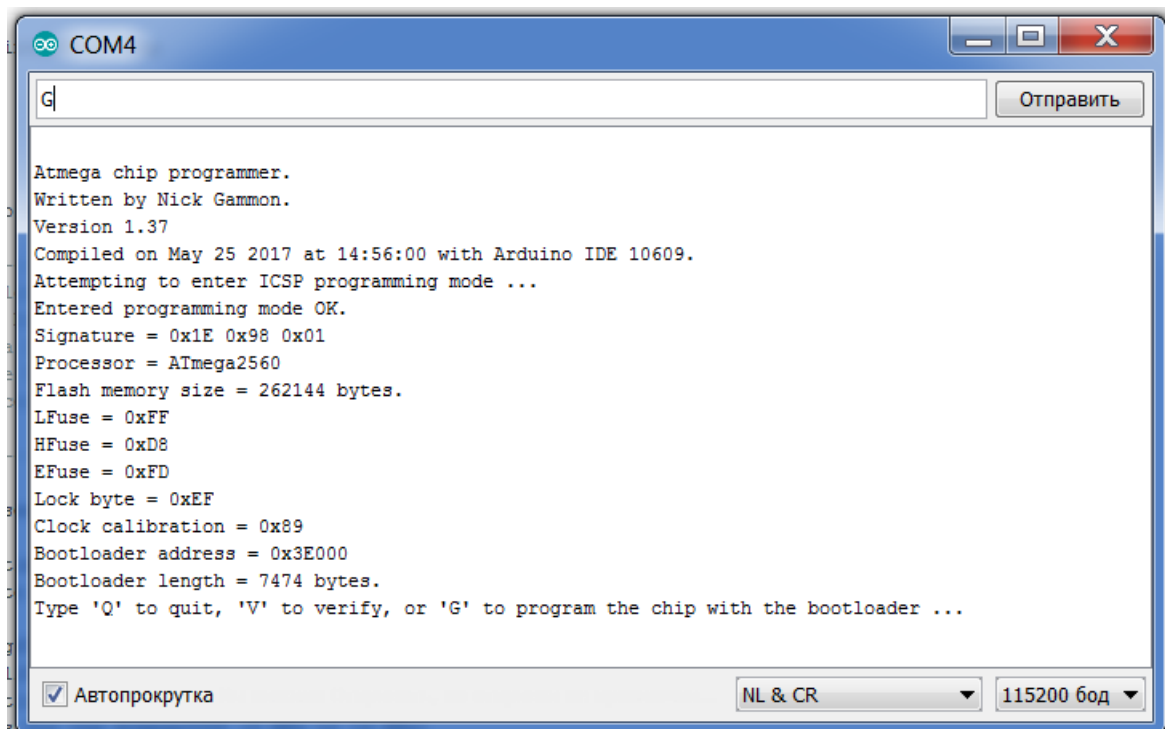
- Провод microUSB не подходит для прошивки платы. Да-да, и такое бывает.

Решение: заменить провод.

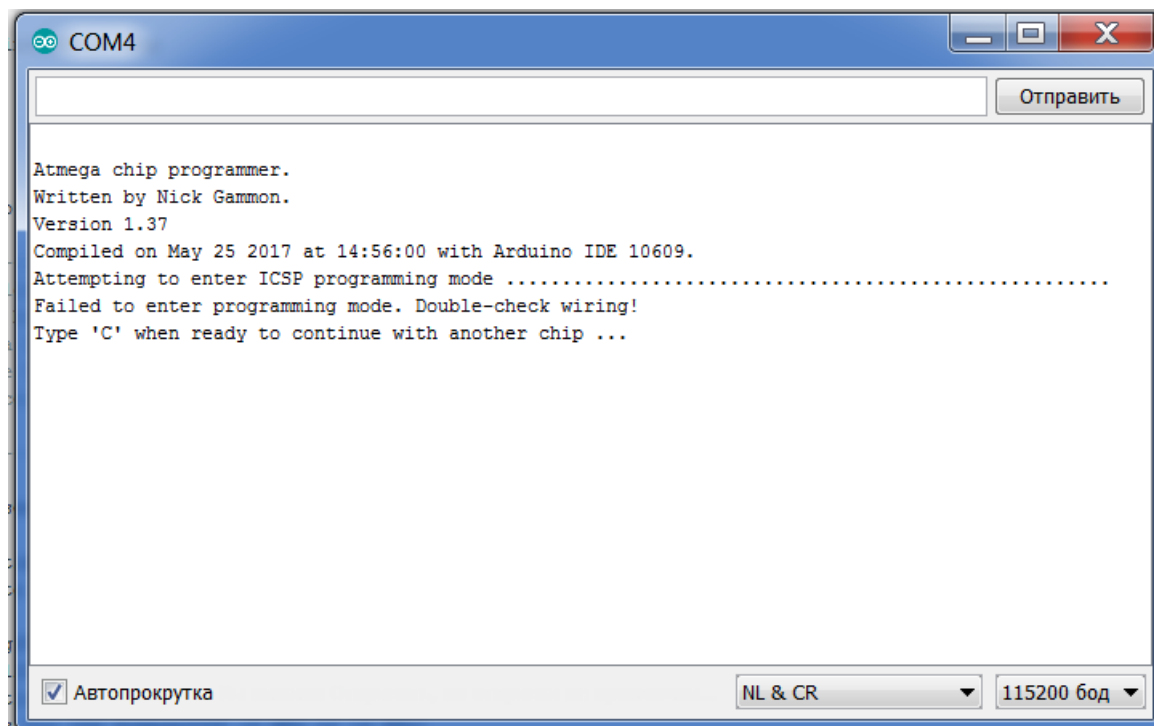
Настройки Arduino IDE (1.6.9+) для прошивки скетча в Livetronic Mega:



3) Открываем монитор порта платы, которую только что прошили, настраиваем скорость 115200. На экран выведется сообщение, что обнаружена плата для программирования (Atmega 2560), подробная информация про неё, и варианты действий. Нужно ввести в поле ввода символ 'G' и нажать Enter, чтобы прошить целевую плату.



! Важно ! Если на экран выводится сообщение подобного рода:



то нужно внимательно перепроверить соединение проводов, их контакт, а также качество пайки штырькового ISP разъёма на обеих платах – возможна некачественная пайка