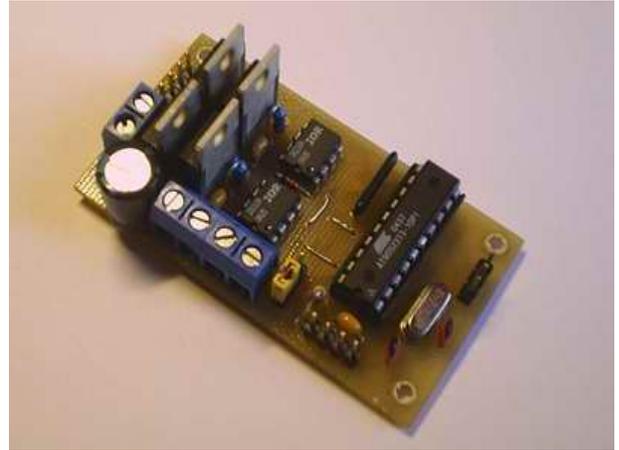
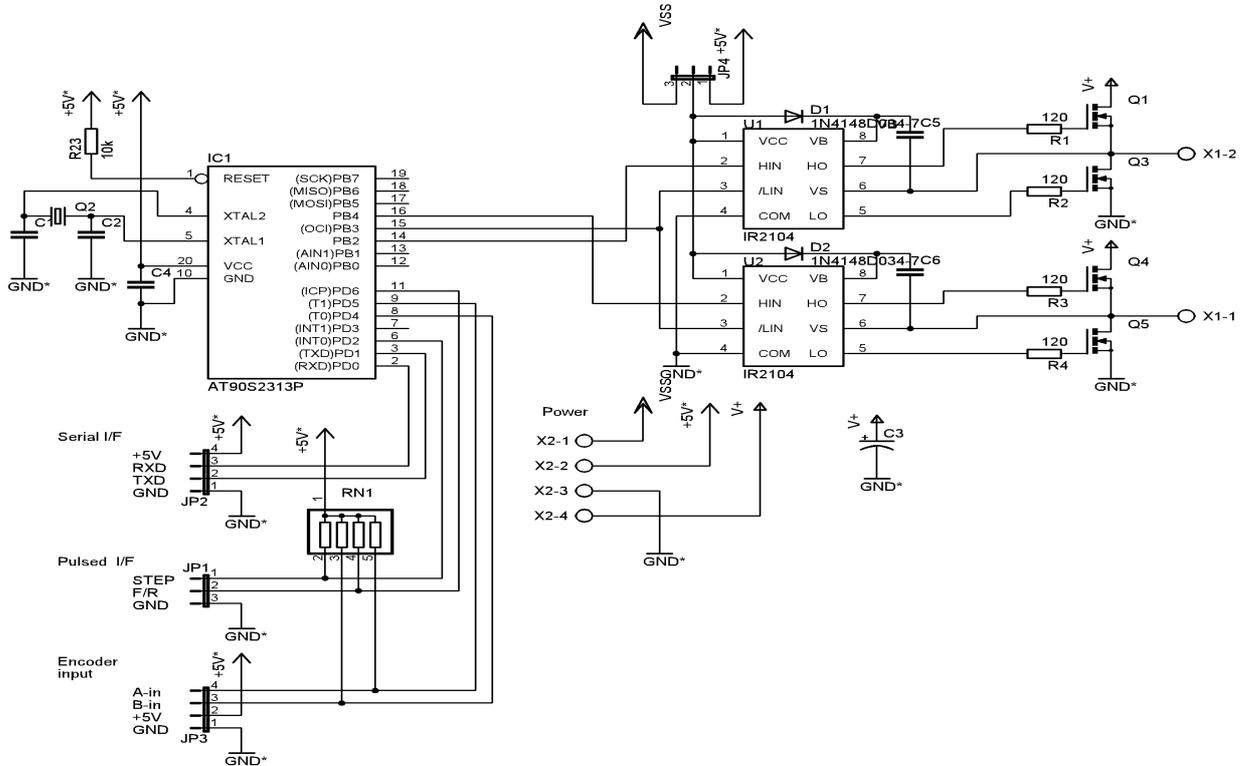


Технические характеристики блока управления SERVOOver1.3

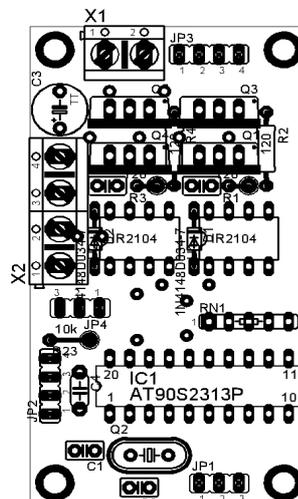
- управление от внешнего устройства, посредством логических сигналов - STEP & DIRECTION
- 5В вход энкодера – уровень TTL
- выход на коллекторный двигатель постоянного тока
- допустимые параметры двигателя – 46В, 8А
- максимальная входная частота - 8 кГц
- частота ШИМ - 20 кГц
- максимальная входная частота энкодера - 52 кГц
- настройка параметров двигателя через COM интерфейс (TTL уровень)
- размер 46х65мм



Схема



Расположение элементов



Для настройки параметров системы, необходимо подключение к COM порту компьютера. Уровень сигналов должен быть TTL. Поэтому непосредственно контроллер подключать к компьютеру нельзя. Нужен переходник выполненный по стандартной схеме на микросхеме MAX232 (Рис.1.) или на транзисторах (Рис.2.).

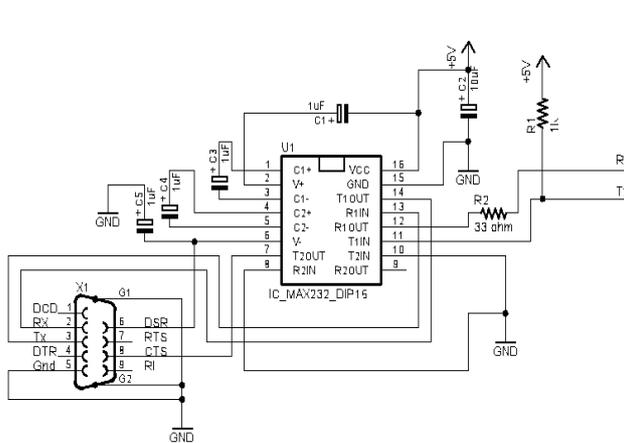


Рис.1.

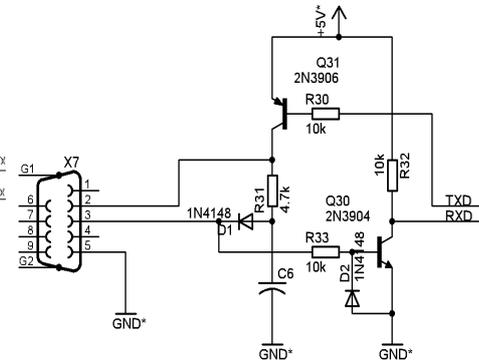


Рис.2.

Для связи с компьютером подойдет любая терминальная программа. Например, Нурер Terminal. В параметрах порта в программе необходимо установить скорость 38400бит/с. После включения на экран терминала выведется сообщение:

SERVOver1.3

%

После этого можно вводить команды и параметры системы.

		Значение по умолчанию	Примечание
P0	Предельная скорость для команды J	300	После выключения питания изменение параметров не сохраняется если их не записать командой W0
P1	Инерционность системы	2048	
P2	Пропорциональная константа	768	
P3	Интегральная константа	96	
P4	Дифференциальная константа	180	
P5	Максимальный вращающий момент	1360	
P6	Максимальная скорость для команды G0	6656	
P7	Ускорение для команды G0	32	
L	Показание счетчика		Позиция может быть как положительная так и отрицательная
J	Перемещение в заданную позицию с постоянной скоростью		Пример:J 1000 (через пробел)
G0	Перемещение в заданную позицию с параметрами P6 и P7		Пример:G0 1000 (через пробел)
G1	Перемещение в заданную позицию с параметрами P7 и заданной скоростью		Пример:G1 1000 200 (через пробел)
W0	Запись параметров P0...P7		
R0	Чтение параметров P0...P7		