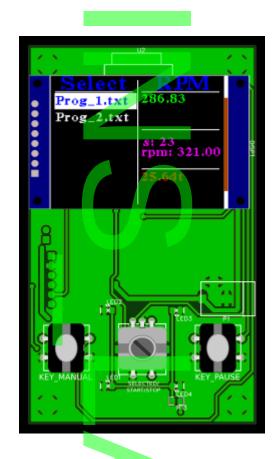
Руководство по эксплуатации платы

MotoController V1.0

с <mark>прошивк</mark>ой

AutoMixer V1.0



Технические характеристики

Питание DC-DC: 12V

Максимальный ток нагрузки: 2А

Центральный процесср: LGT8F328P

Дисплей: 1.77 TFT 8P IC:ST7735S 160(RGB)х128

Силовой драйвер мотора: L298P (Package: PowerSO20)

Возможность подключения кулера: есть

Возможность подключения термодатчика: есть

ВНИМАНИЕ!

Для того чтобы вставить карту памя<mark>ти тр</mark>ебу<u>ется</u> полностью обесточить плату затем вставить карту памяти и подать питание.

Мотор работает от 12 вольтовой сети, в случае если устройство запитываеться только от USB, мотор работать не будет.

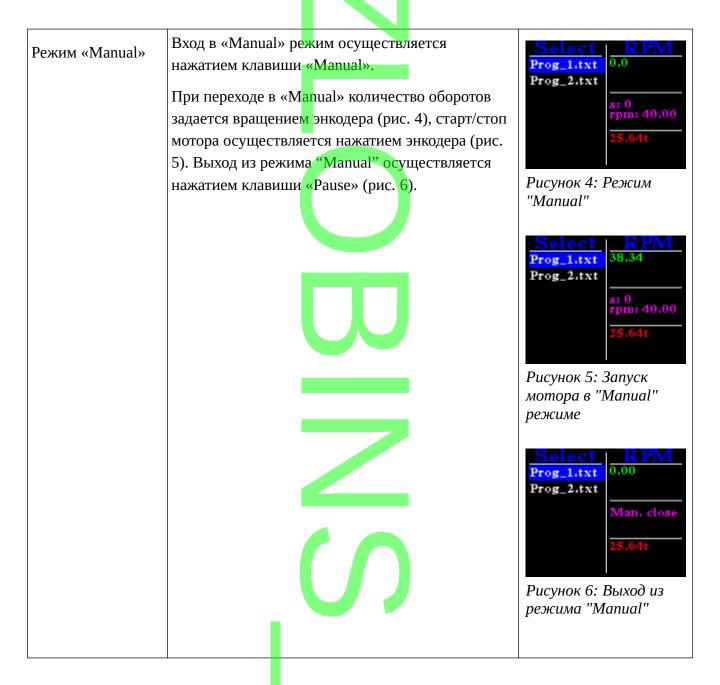
Создание управляющей программы

Управляющая программа представляет из себя обычный текстовый следующего вида

Количество оборотов, отрицательное число		Через пробел указывается время в секундах на	
указывает что мотор вращается про	тив <mark>ч</mark> асо	вой	<mark>й скольк</mark> о включится мотору.
стрелки то есть вправо, положители			
двигатель вращается по часовой стрелке то			
есть влево. Максимальное количество			
оборотов 400 и -400 соответственно)		
-200			40
322			90

Листинг программы:

Название режима:	Описание режима:	Скриншоты:
Подготовка и запуск	При запуске контроллера открывается начальный экран: с этого момента доступны режимы «Program» и «Manul» (ручной режим). Режим «Program» доступен только в том случае если вставлена карта памяти. Подготовка microSD карты: карта должна быть отформатирована в FAT32, также программы должны хранится в отдельной корневой директории «prog».	Select Prog_1.txt Prog_2.txt 25.64t Рисунок 1: Начальный экран
Режим «Program»	В этом режиме выполняется программа сохраненная на microSD карте. Вращением энкодера мы смещаем курсор на нужную программу, при нажатии на энкодер происходит запуск программы на которой находится курсор, запущенная программа инвертируется и отображается текущая скорость, зеленым цветом, фиолетовым цветом отображаются параметры режима в котором сейчас запущен мотор, «s: 23» - на сколько секунд запущен мотор, «грт: 321.00» - это скорость на валу редуктора. Пауза программы осуществляется нажатием клавиши «Раизе». При повторном нажатии на энкодер происходит остановка текущей программы, и снова становиться доступным выбор программ либо ручной режим.	Select Prog_1.txt 286.83 Prog_2.txt \$: 23 грт: 321.00 25.64t Рисунок 2: Запущена программа программа Мот. stop! 25.64t Рисунок 3: Программа остановлена либо выполненна до конца



Дополнительные ресурсы

Прошивка:

https://github.com/KostyaZlb/AutoMixer

Плата и схема:

https://easyeda.com/kostazlobin95/automixer

Электрическая схема приципиальная

