

Vitkovets CNC

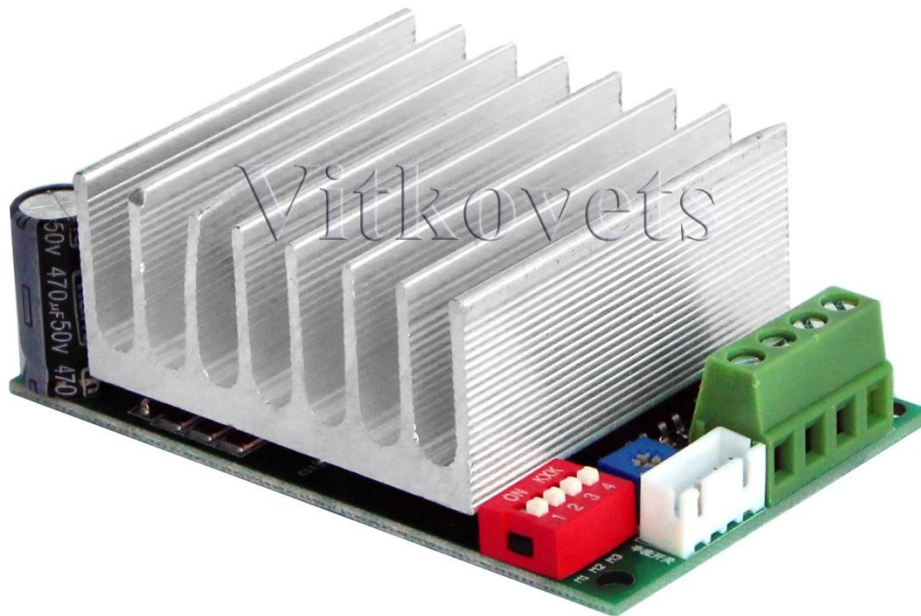
Комплектующие системы ЧПУ

Наш сайт: <http://cnc.prom.ua/>

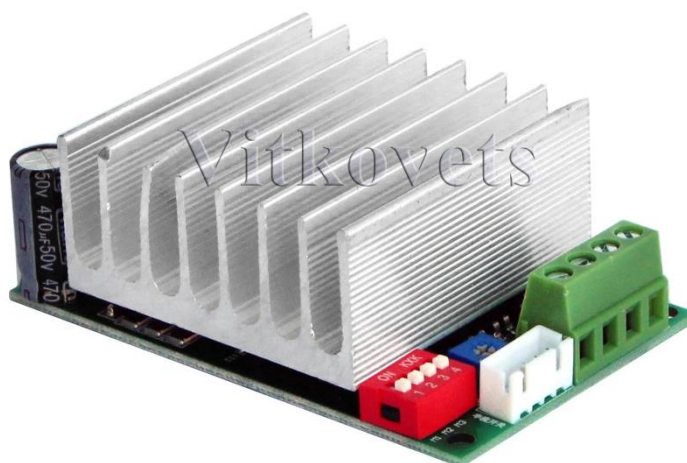
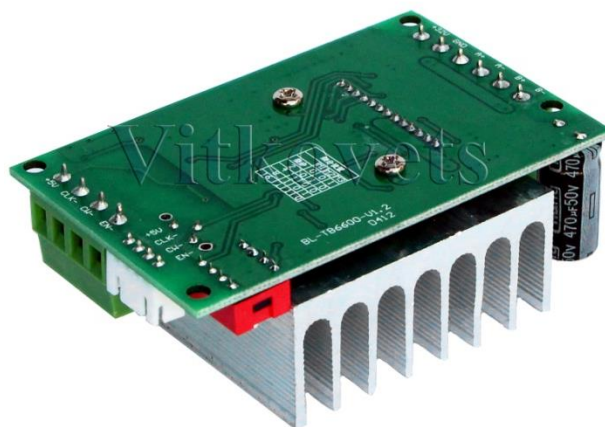
Тел: +380 (096)-665-71-06
+380 (098)-821-25-90

E-mail: cncprom@ukr.net

Драйвер шагового двигателя BL- TB6600-V1.2



Внешний вид:



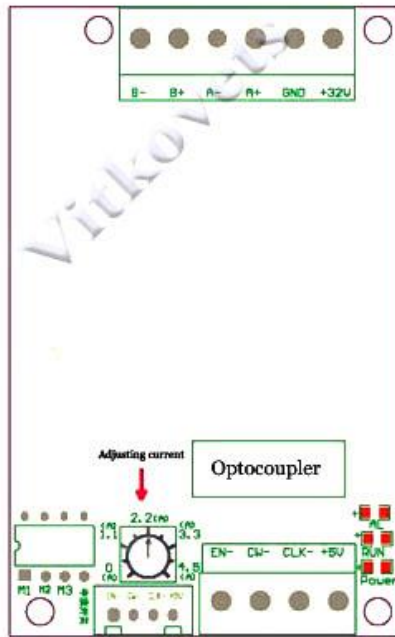
Характеристики:

- Входное напряжение: от 8 до 50В (рекомендовано 36В)
- Выходной ток: от 0,3 до 4,35А (пик. 5А)
- Регулировка макс.тока шагового двигателя: 1,1А; 2,2А; 3,3А; 4,5А;
- Макс.частота PWM (ШИМ): 200кГц
- Микрошаг: 1; 2; 8; 16
- Регулировка удержания тока: 50% или 100%
- Наличие защиты от замыкания
- Рабочая температура: -10 до +45°C
- Габаритные размеры: 80×50 ×29мм
- Вес: 119 г

Интерфейс:



Контактное соединение



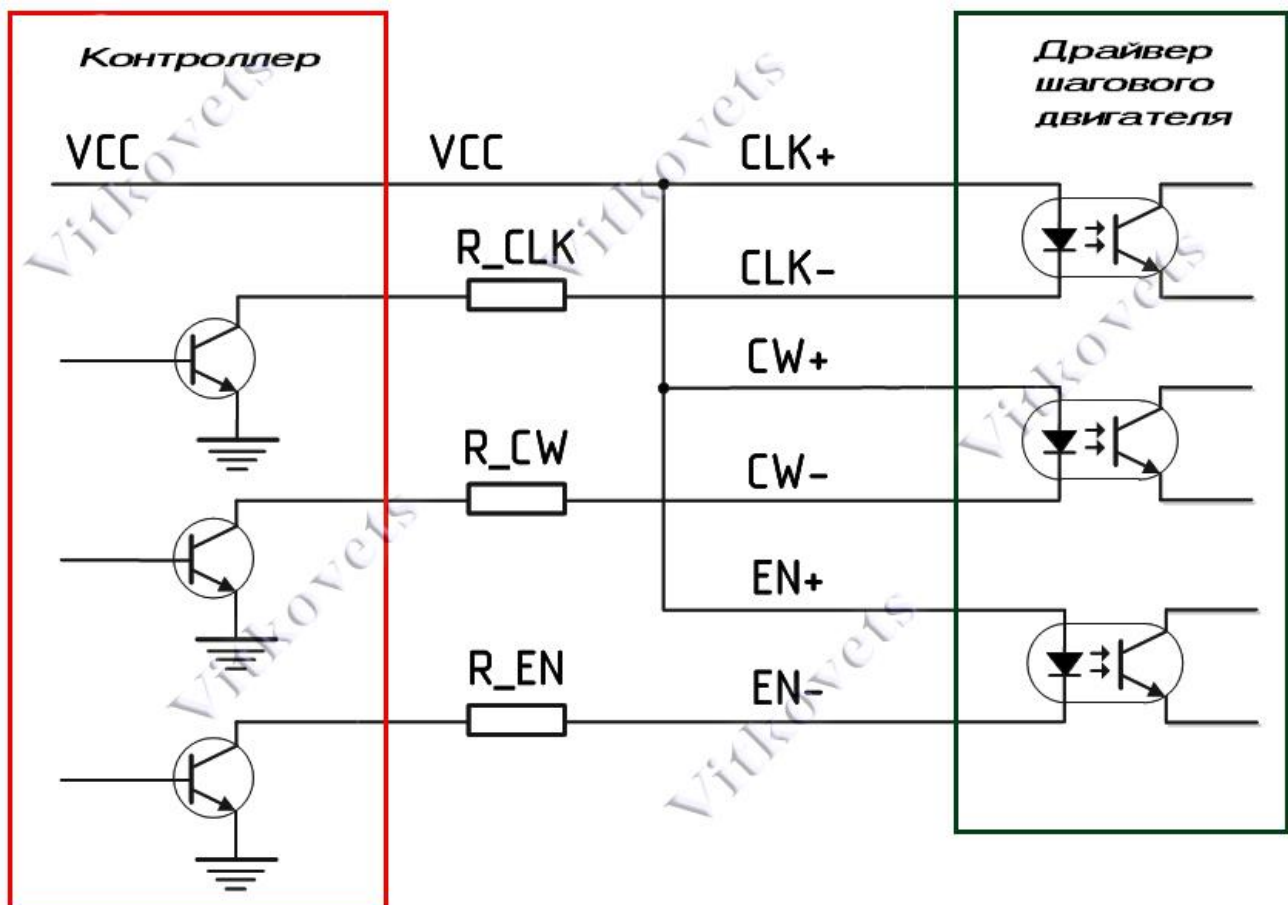
Name	Description
+32V, GND	Power +/-
A+, A-	Motor A phase
B+, B-	Motor B phase
CLK-	Pulse Input
CW-	Directional input
EN-	Enable
+5V	5V Input

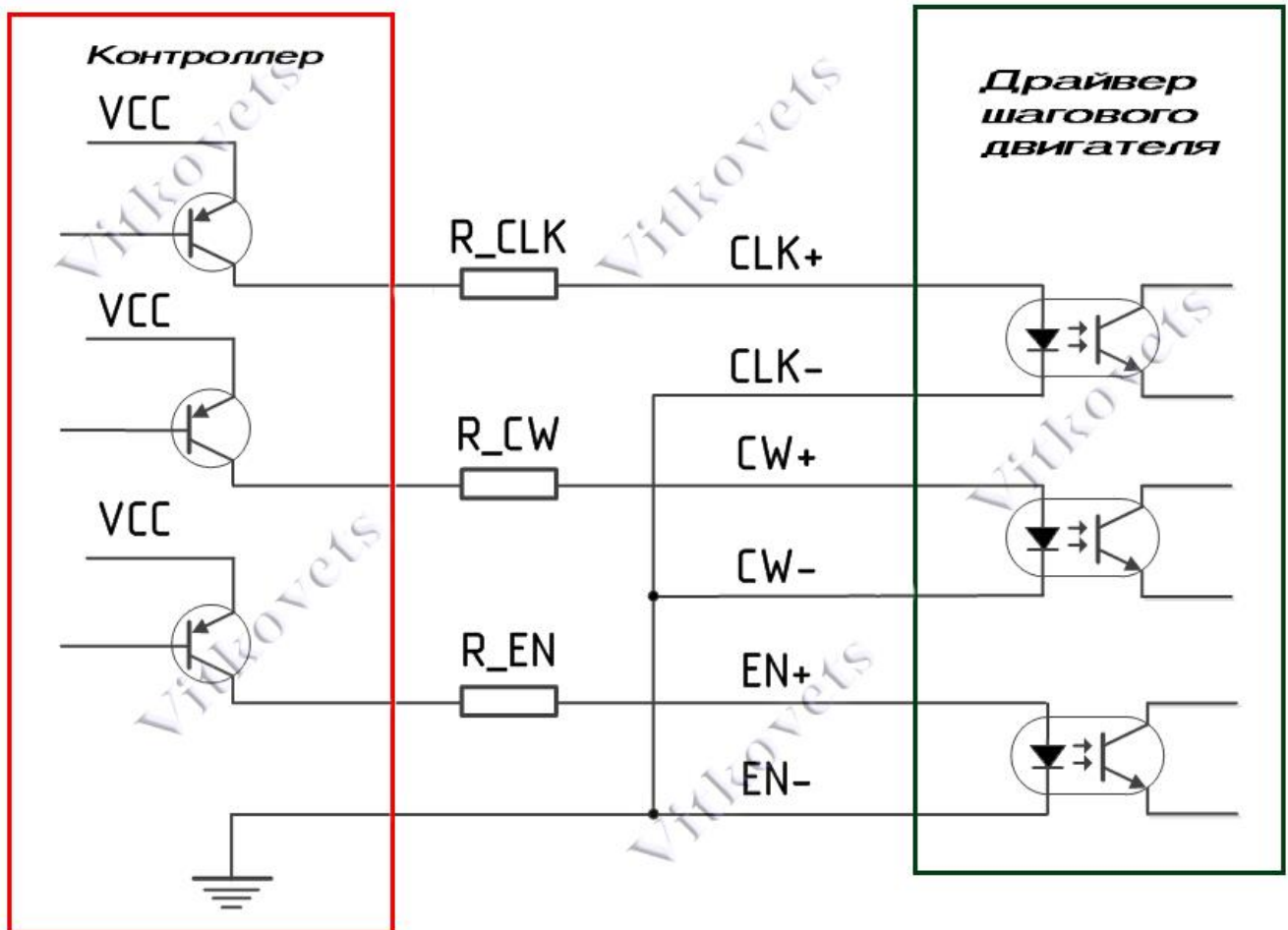
Setting			
	M1	M2	M3
1 Step	OFF	OFF	ON
1/2 Step	OFF	ON	OFF
1/4 Step	ON	OFF	OFF
1/8 Step	ON	OFF	ON
1/16 Step	ON	ON	OFF

Подключение

Подключения драйвера к контроллеру осуществляется двумя способами, которые зависят от схематического исполнения и конфигурации портов контроллера.

Пример подключения драйвера к контроллеру на NPN ключах с открытым коллектором





Примечание:

Значение сопротивлений R_{CLK} , R_{CW} , R_{EN} зависят от напряжения питания VCC :

- При $VCC = 5В$, $R_{CLK} = R_{CW} = R_{EN} = 0$;
- При $VCC = 12В$, $R_{CLK} = R_{CW} = 1кОм$, $R_{EN} = 1.5кОм$;
- При $VCC = 24В$, $R_{CLK} = R_{CW} = 2кОм$, $R_{EN} = 3кОм$;

Диагностика неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Не горит индикатор питания	1) Нет питания 2) Низкое напряжение питания	1) Проверьте подключение к источнику питания 2) Увеличьте напряжение питания
Двигатель не вращается, нет удерживающего момента	1) Неправильное подключение двигателя 2) Нет разрешающего сигнала Enb	1) Правильно подключите двигатель 2) Инвертируйте сигнал Enable
Двигатель не вращается, есть удерживающий момент	Неверно подключен сигнал Step	Проверьте правильность подключения сигнала Step
Двигатель вращается в противоположном направлении	1) Неправильно подключена фаза ШД 2) Неверная полярность управляющего сигнала Dir	1) Поменяйте местами провода одной фазы ШД 2) Инвертируйте управляющий сигнал
Крутящий момент слишком мал	1) Ускорение слишком велико 2) Установлен слишком низкий рабочий ток ШД	1) Уменьшите значение ускорения 2) Правильно установите рабочий ток ШД

Комплект поставки:

1 x Драйвер шагового двигателя BL- TB6600-V1.2