

## Комплектуючі системи ЧПУ

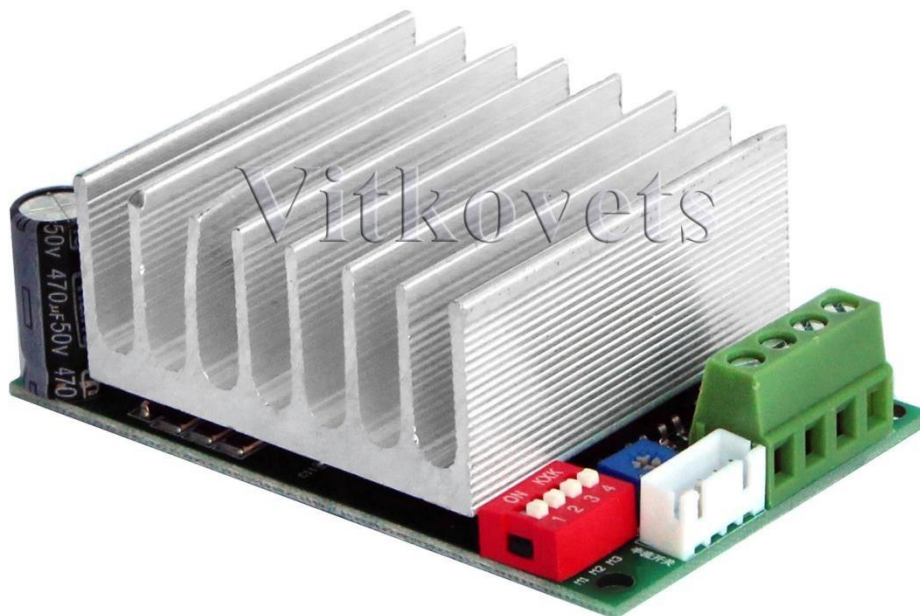
Наш сайт: <http://cnc.prom.ua/>

Тел: +380 (096)-665-71-06

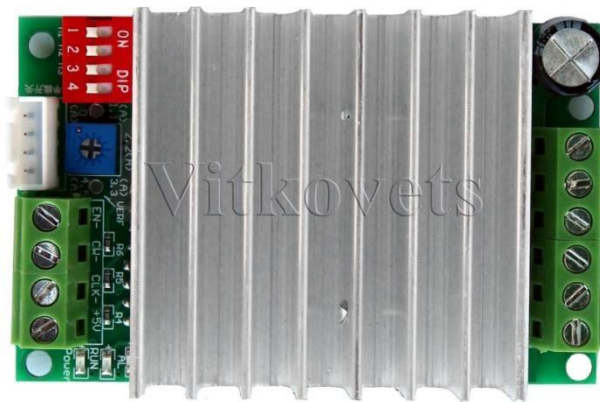
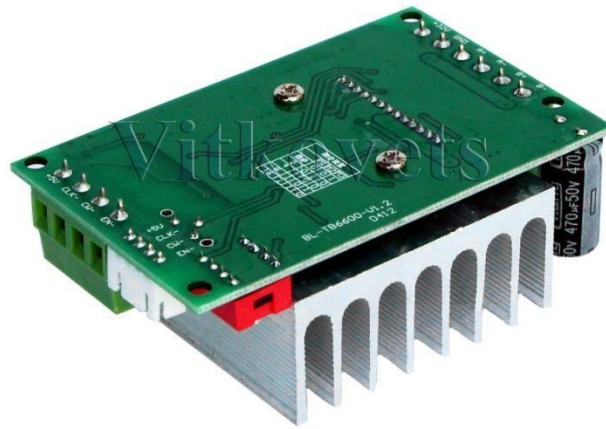
+380 (098)-821-25-90

E-mail: [cncprom@ukr.net](mailto:cncprom@ukr.net)

### Драйвер крокового двигуна BL- TB6600-V1.2



## Зовнішній вигляд:



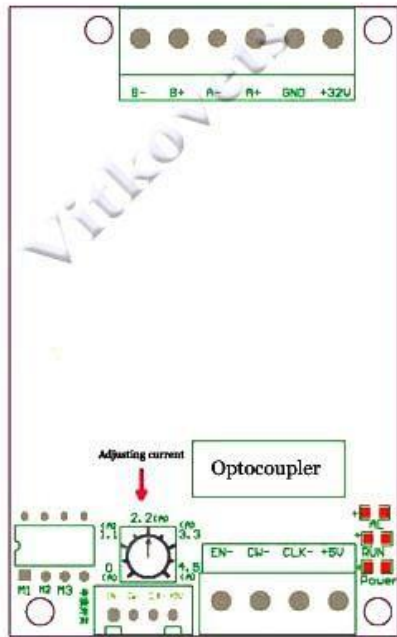
## Характеристики:

- Входное напряжение: от 8 до 50В (рекомендовано 36В)
- вихідний струм: від 0,3 до 4,35А (пік. 5А)
- Регулювання макс.струму крокового двигуна: 1,1А; 2,2А; 3,3А; 4,5А;
- Макс.частота PWM (ШИМ): 200кГц
- мікрокрок: 1; 2; 8; 16
- Регулювання утримання струму: 50% чи 100%
- Наявність захисту від замикання
- Робоча температура: -10 до +45°
- Габаритні розміри: 80×50×29мм
- Вага: 119 г

## Інтерфейс:



## Контактне з'єднання



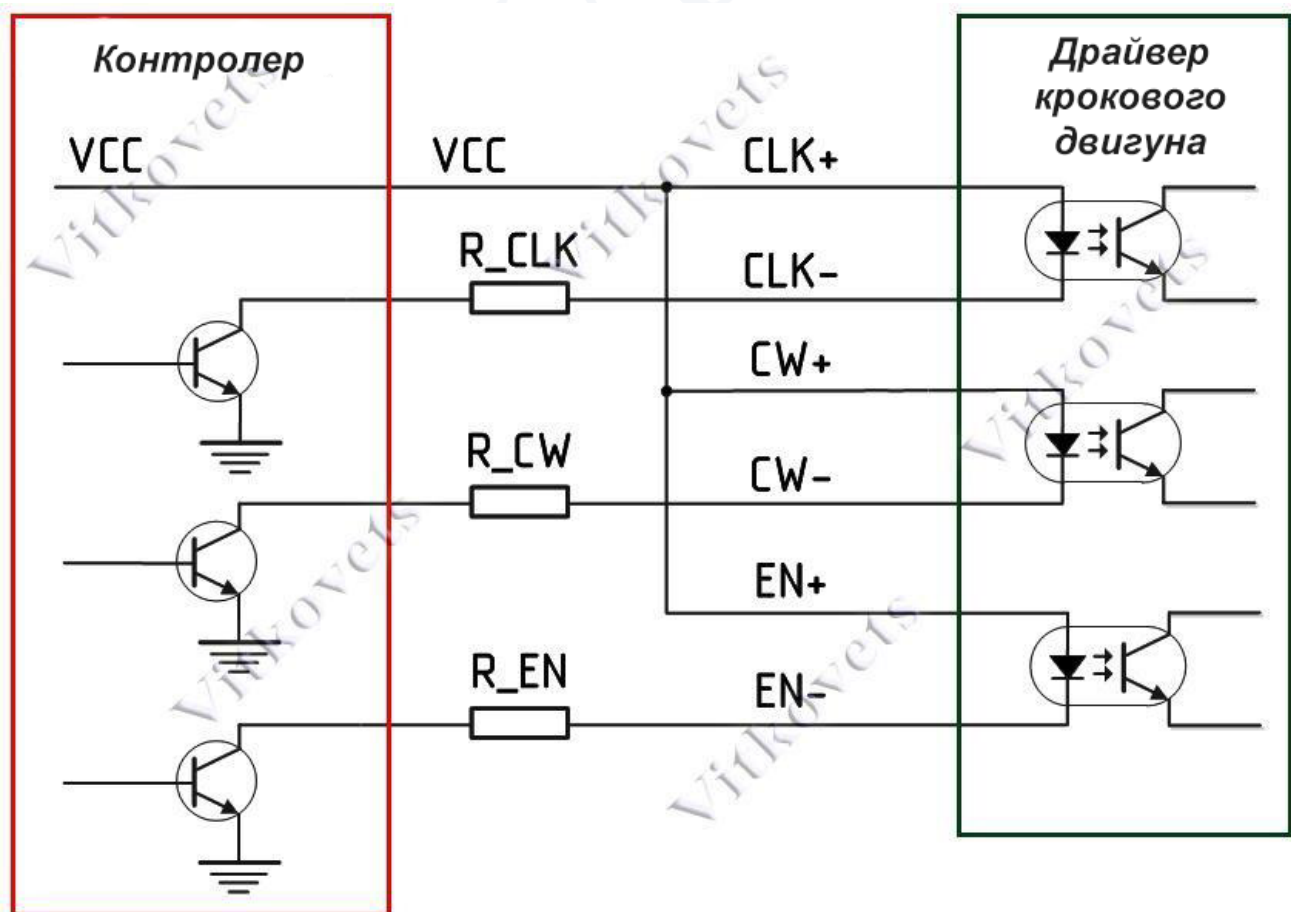
| Name      | Description       |
|-----------|-------------------|
| +32V, GND | Power +/-         |
| A+, A-    | Motor A phase     |
| B+, B-    | Motor B phase     |
| CLK-      | Pulse Input       |
| CW-       | Directional input |
| EN-       | Enable            |
| +5V       | 5V Input      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

| 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 |

## Підключення

Підключення драйвера до контролера здійснюється двома способами, які залежать від схематехнічного виконання та конфігурації портів контролера.

**Приклад підключення драйвера до контролера на ключах NPN з відкритим колектором**



**Примітка:**

Значення опору **R\_CLK**, **R\_CW**, **R\_EN** залежать від напруги живлення **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**;

## Діагностика несправностей

| Несправність                                  | Причина   | Рішення  |
|---|---|--|
| Не світиться індикатор живлення               | 1) Відсутнє живлення<br>2) Низька напруга живлення                                      | 1) Перевірте підключення до джерела струму<br>2) Збільшіть напругу живлення    |
| Двигун не крутиться, нема утримуючого моменту | 1) Неправильне підключення двигуна<br>2) Нема дозволяючого сигналу Enable               | 1) Правильно підключіть двигун<br>2) Інвертуйте сигнал Enable                  |
| Двигун не крутиться, є утримуючий момент      | Неправильно підключений сигнал Step   | Перевірте правильність підключення сигналу Step                                |
| Двигун обертається в протилежному напрямку    | 1) Неправильно підключена фаза ШД<br>2) Неправильна полярність управляючого сигналу Dir | 1) Поміняйте місцями проводи одної фази ШД<br>2) Інвертуйте управляючий сигнал |
| Обертальний момент занадто малий              | 1) Прискорення занадто велике<br>2) Встановлено занадто низький робочий струм ШД        | 1) Зменшіть значення прискорення<br>2) Правильно встановіть робочий струм ШД   |

### Комплект поставки:

1 x Драйвер крокового двигуна BL- TB6600-V1.2