

Проверка работоспособности ЧПУ в DOS-режиме

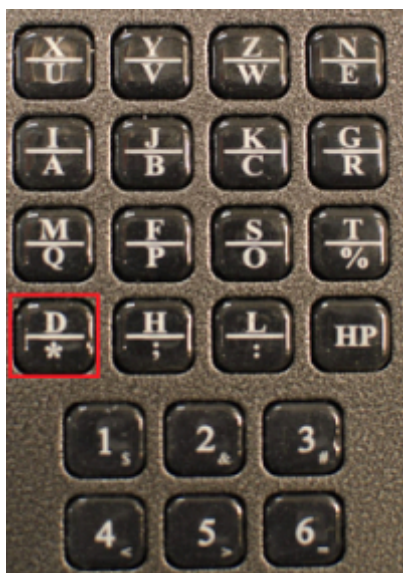
Проверка в DOS-режиме используется для теста оцифровки и ЦАП ЧПУ.

ВНИМАНИЕ!!!! Перед тестом в DOS-режиме отключите питание всех приводов и отключите разъемы оцифровок и входов-выходов. На ЦАП будет подано напряжение +-10В! На выхода может быть подано напряжение!

Вы сами несете ответственность за свои действия! Мы не несем никакой ответственности за Ваши действия!

Порядок действий для проверки стойки ЧПУ WL в DOS-режиме:

1. При подачи питание на стойку ЧПУ сразу же нажимать клавишу «D».



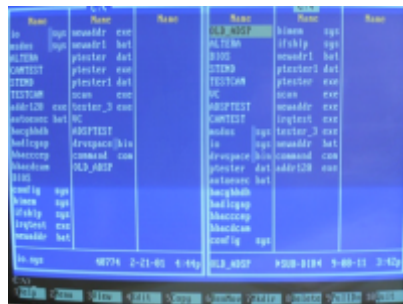
- В результате вы должны увидеть строку «West Labs CNC boot: ddddddd» (количество букв «d» зависит от того как много и часто вы нажимали клавишу «D»).

A screenshot of a DOS boot screen. The text 'West Labs CNC boot: dddddddd_' is displayed in a green monospaced font on a black background. The 'd' characters are repeated eight times.

2. Стереть все символы в строке, оставить одну букву «d». Нажать ENTER.

A screenshot of a DOS boot screen. The text 'West Labs CNC boot: d' is displayed in a green monospaced font on a black background. Only one 'd' character remains after the others have been deleted.

- Стойка должна загрузиться в DOS-режиме и должен загрузиться Volcov Comander(VC).



Если не загрузился VC (черный экран с надписями о загрузке различных драйверов и мигающий курсор в левом нижнем углу экрана) нажать клавишу ESC.

3. Перейти в каталог C:\ALTERA. Здесь находится программа для загрузки прошивки altera.exe, а также прошивки (их может быть несколько) и загрузочный файл l.bat.

Далее необходимо выбрать курсором файл l.bat, нажать F3 и прочитать содержимое этого файла.

В загрузочном файле должна находиться та же прошивка, что находится в /home/altera/. Для выхода нажать ESC.

4. Выбрать курсором файл l.bat и нажать ENTER.

- В результате этих действий должна быть прогружена altera, нажимаем ESC проверяем правильность ее загрузки.

При успешной загрузке последние две строки будут такими : «Завершаем загрузку Альтеры.Загрузка Альтеры завершена.»

```
C:\ALTERA>altera.exe 6f4864x2.bin
Порт для загрузки : 0x1A8
Загружаемый файл: 6f4864x2.bin
Инициализируем загрузку Альтеры, чтением порта - 0x1A8
Загружаем Альтеру:
Загружено :59220
Проверяем успешность загрузки Альтеры, чтением порта - 0x1A8
Завершаем загрузку Альтеры.
Загрузка Альтеры завершена.
C:\ALTERA>
```

Нажимаем ESC для возврата в VC.

5. Перейти в каталог C:\ADSPTEST\RUN_ONE. Выбрать курсором файл ro100.exe, нажать ENTER.

- В результате этих действий проверяется связь между altera и dsp. В случае успешного прохождения теста (проверять в течении 5 мин) будет заполнена только верхняя строка на экране(происходит чтение и запись).

```
-- 01 чтение: 0A 0x24B1 записано 0x00020000 прочитано 0x00020000
```

В случае неуспешного прохождения теста вся область экрана будет занята сообщениями о невозможности произвести чтение-запись. При единоразовом нажатии ESC - остановка теста,

повторное нажатие - выход в VC.

6. **Перейти в каталог** C:\ADSPTEST\ENCDAC, выбрать курсором файл ee8c85_0.bat и нажать ENTER.

```

* Команды (маски)
разр. 0-метки 00000000000000
сброс 0-меток 00000000000000
* выдача ЦАП 00000000000000

  No.  координата  регистр  0-метка
  1    00000000    00000000
  2    00000000    00000000
  3    00000000    00000000
  4    00000000    00000000
  5    00000000    00000000
  6    00000000    00000000
  7    00000000    00000000

```

- Здесь вы имеете возможность проверить оцифровку и ЦАП.

7. Для проверки ЦАПов клавишей «стрелка вниз» опустить курсор «*» на строку выдача ЦАП. Нажатием клавиш 1,2,3,4,5 производится выдача ЦАП (при этом в колонке «код ЦАП» будет наблюдаться выдача ЦАПа) соответственно номеров каналов ЦАП повторное нажатие клавиш 1,2,3,4,5 прекратит выдачу ЦАПа соответствующего канала. Т.е. нажав клавишу 5 будет производиться выдача 5-го ЦАПа, нажав второй раз клавишу 5 выдача прекратится.

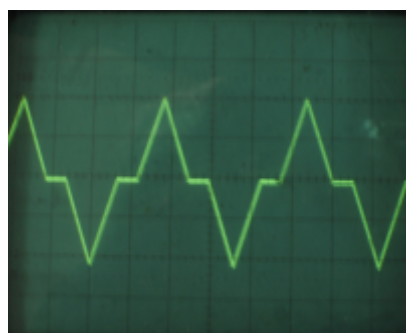
```

* Команды (маски)
разр. 0-метки 000000000000111
сброс 0-меток 000000000000000
* выдача ЦАП 000000000000000

  No.  координата  регистр  0-метка  сбой
  1    000026FE    00000000    0      1
  2    00000000    00000000    0      1
  3    00000000    00000000    0      1
  4    00000000    00000000    0      1
  5    00000000    00000000    0      1
  6    00000000    00000000    0      0
  7    00000000    00000000    0      0
  8    00000000    00000000    0      0

```

При выдаче ЦАПа на соответствующем контакте разъёма будет наблюдаться пилообразный импульс от -10 до +10 вольт.



8. Для выхода из DOS-режима необходимо выключить и заново включить ЧПУ

From:

<http://www.wl.ua/dokuwiki/> - **WL-wiki**

Permanent link:

http://www.wl.ua/dokuwiki/doku.php?id=wl4:dos_test

Last update: **2018/05/04 13:00**

