Автор: Иноземцев А. В.

28 июня 2016 гола.

Ссылка по тексту DOC1 — это источник информации. Используются только как справочный материал. АІКЕ – это установки, который применены на нашем оборудовании.

- При изменении некоторых параметров возникает надпись вступают в действие только после выключения и включения 1 станка. Для их активации нужно
  - После изменения параметров подождать 2 минуты, для записи их в памяти ЧПУ.
  - Выключить станок с пульта оператора и отключить его от сети через вводной сетевой автомат.
  - Повторно включить станок.
  - Проверить сделанные изменения.
- 2. Для изменения параметров выбираем режим Параметры (кнопка Parameters).
- В SOFT меню выбираем стрелками ПО3+ и ПО3- меню, гле булет написано «Опциональный параметр слово» (Optional 3. Parameter Word). В этом меню нужно установить значения для следующих параметров (Таблица №1)

Номер параметра	Значение параметра (DOC1)	Значение параметра (АІКЕ)	Описание параметра
1	1	1	FEED HOLES
10	8	8	Baud rate — скорость передачи. (8-4800, 16-2400, 32-1200)
29	10	10	Busy Time — вероятно время ожидания приема/передачи

Визу Time - это время ожидания. Устанавливается в секундах. В нашем случае 10 сек. ВАUD RATE это скорость передачи, и может быть и 2400, 4800, 9600. В нашем случае 8 соответствует 4800.

Теперь выбираем меню «Опциональные параметры битов» (Optional Parameter Bit). В Таблице №2 приведены значения, 4 которые нам нужно установить для параметра #1.

Бит	#1 (7 bit)	#1 (6 bit)	#1 (5 bit)	#1 (4 bit)	#1 (3 bit)	#1 (2 bit)	#1 (1 bit)	#1 (0 bit)
#1 (DOC1)	0	0	0	0	1	0	1	1
#1 (AIKE)	0	0	0	0	1	0	1	1
В Таблице №3 мы приволим значения для параметра #3								

Бит	#3 (7 bit)	#3 (6 bit)	#3 (5 bit)	#3 (4 bit)	#3 (3 bit)	#3 (2 bit)	#3 (1 bit)	#3 (0 bit)
#3 (DOC1)	0	1	Х	1	1	Х	Х	Х
#3 (AIKE)	0	1	Х	1	1	Х	Х	Х

Значение Х означает, что нужно оставлять значение которое записано в этом байте сейчас.

В Таблице №4 мы приводим значения для параметра #4

Бит	#4 (7 bit)	#4 (6 bit)	#4 (5 bit)	#4 (4 bit)	#4 (3 bit)	#4 (2 bit)	#4 (1 bit)	#4 (0 bit)
#4 (DOC1)	1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
#4 (AIKE)	1	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х

Значение Х означает, что нужно оставлять значение которое записано в этом байте сейчас.

При этих установках для источника DOC1 и AIKE нужно на PC выставлять следующие параметры (Таблица №5)

Наименование параметра	DOC1	AIKE
Скорость передачи (бит/сек)	4800	4800
Биты данных (7,8)	7	7
Стоповых битов (1,2)	2	2
Контроль четности (none, even, odd)	even	even

Не рекомендуется использовать скорость 9600. Нужно выставить значение 4800 с 7 битами данных, 2 стоповых бита и 5. контролем четности even (пример DOC1). 6.

- Распайка шнура для соединения между OSP5000L (DB25) и PC (DB9).
  - 2 (**RxD** DB9) и 2 (**TxD** DB25) соединить
  - 3 (TxD DB9) и 3 (RxD DB25) соединить
  - 5 (0VC "ground" DB9) и 7 (0VC "ground" DB25) соединить
  - 8 (CTS DB9) и 9 (REG1 DB25)соединить между собой
  - 7 (RTS DB9) и 5 (CTS DB25) соединить между собой.
  - 6 (DSR DB25) и 20 (DTR DB25) соединить между собой
  - 4(DTR DB9) и 6(DSR DB9) соединить между собой Только после этого удалось установить соединение. Данная версия сиситемы OSP5000L поддерживает аппаратный handshake, и программный Xon/Xoff.

## Установка РС (WinYUMO)

					· · ·	,	
1.	Установить сле,	дующие парам	метры в про	ограмме V	VinYUMO (	Таблица №6)	)

Наименование параметра	Значения
ТҮРЕ (Режим)	FA Free
BAUD (Скорость передачи)	4800
ВІТ (Биты данных)	7
PRITY (Контроль четности)	EVEN
STOP (Количество стоповых битов)	2
X_OFF (DC3)	13Н
NC-DC1	NO
CODE	ASCII
EOB	CRLF
Language	English

2. Файл который нужно передать должен начинаться так:

• **\$FILENAME.MIN**% где **FILENAME.MIN** это имя файла, которое будет ЗАПИСАНО В ЧПУ!!! **И** оканчиваться файл должен %. Если он не будет оканчиваться % то его просто не запишет система. После имени файла должно быть CRLF (0x0D 0x0A). Если этих двух символов не будет, то на станок при передаче запишется только заголовок передаваемой программы и ничего более. Если этого заголовка нет, то каждый переданный файл будет записываться как A.MIN. И всякий раз ЧПУ будет спрашивать переписать файл или нет. Ответ да, для этого нужно нажать на клавиатуре Y и WRITE.

- Выбрать меню «FA FREE TX» и файл для передачи на компьютере.
- 3. Для приема файла на панели оператора ЧПУ нужно выполнить следующие действия:
  - Перейти в режим EDIT.
  - Выбрать режим PIP [F3].
  - Выбрать режим READ [F1].
  - Написать после появления приглашения >R следующее: TT:, <имя файла> и нажать WRITE.
  - На компьютере в режиме FA FREE TX выбрать файл и передать его.
  - Для передачи файла с ЧПУ на компьютера на панели оператора нужно выполнить следующие действия:
  - B режиме FA FREE RX на комьтере запустить прием.
  - Написать имя файла, которое хотим принять.
  - Запустить прием на компьютере.
  - Перейти в режим EDIT

4.

- Выбрать режим PIP [F3]
- Выбрать режим PUNCH [F2]
- Написать после появления приглашения >P следующее: <имя файла>, TT: и нажать WRITE.
- Отличие от OSP5000LG в том, что всегда нужно писать источник (TT:) откуда писать и приемник (TT:) куда писать программу.

## ЗАМЕЧАНИЯ

У нас есть 2 типа систем ЧПУ OSP5000L. Выпуск **1981** и **1983** год. Год ЧПУ появляется при загрузке станка. Все написанное выше подходит для OKUMA LC30 сер. номер 0935 и OKUMA LB15 сер. номер 0494, 1628. Для станков OKUMA LC30 сер. номер 0858 и OKUMA LB15 сер. номер 0877 есть проблема с передачей файла. У этих станков не устанавливается время задержки при приеме. Поэтому нужно нажимать синхронно передачу на компьютере и прием на станке. Во все остальном изменений нет. Для станка OKUMA LC30 0858 нужно при передаче с компьютера на ЧПУ устанавливать такие параметры:

Наименование параметра	Значения
ТҮРЕ (Режим)	FA Free
BAUD (Скорость передачи)	1200
ВІТ (Биты данных)	7
PRITY (Контроль четности)	EVEN
STOP (Количество стоповых битов)	1
X_OFF (DC3)	13H
NC-DC1	NO
CODE	ASCII
EOB	LFCR
Language	English

И стартовать прием на станке на 0,5 секунды раннее, чем передачу данных с компьютера.