

West Labs ltd. Industrial Electronics Department

Инструкция по обновлению ПО УЧПУ семейства WL4x

Версия от 10. 10. 2005

Содержание

Загрузка обновленного ПО через устройство FlashDrive	.2
Загрузка обновленного ПО через порт RS232	.3
Загрузка обновленного ПО по протоколу ФТП	. 5
Обновление с использованием apхива(home.tgz) и скрипта обновления (conf.beg).	.6
Обновление по протоколу FTP(по сети).	.6
Обновление по USB	7
Обновление с использованием менеджера файлов и USB	.8
1 1	

Загрузка обновленного ПО через устройство FlashDrive.

- 1 Получить файл архива xxxx_upd.fls от поставщика ПО УЧПУ.
- 2 Выполнить запись архива на картридж системы Flash Drive.
- 3 Выключить УЧПУ.
- 4 Подключить устройство ввода системы Flash Drive к УЧПУ.
- 5 Установить картридж с архивом в устройство ввода.
- 6 Включить питание УЧПУ.
- 7 После запуска системы, перейти в экран "ПАРАМЕТРЫ" (F4)
- 8 Выбрать режим "ФУНКЦИИ" кнопкой на функциональной клавиатуре (F9).Выбрать подрежим "ОБНОВЛЕНИЕ" клавишами "ВВЕРХ" или "ВНИЗ" и нажать кнопку "F9 ДА". Появиться диалоговое окно с приглашением для загрузки.
- 9 Выбрать первую позицию (программу)на устройстве ввода системы Flash Drive.
- 10 Нажать кнопку "ВВОД" на функциональной клавиатуре.Появиться сообщение о ожидании ввода.
- 11 Нажать кнопку "СТАРТ" на устройстве ввода Flash Drive.
- 12 После старта происходит ввод обновленной части системного ПО, в процессе обновления индицируется количество принятых данных. При успешном обновлении индицируется сообщение "Загрузка прошла успешно". При неуспешном обновлении будет выдано соответствующее

сообщение об ошибке, зафиксируйте выданное сообщение и отправьте поставщику ПО с файлом архива и указанием номера позиции не принятого элемента в архиве.

- 13 Если в архиве содержится более одного элемента, повторите операцию обновления для каждого элемента в архиве выполняя пп. 8-11, выбирая каждый раз следующую позицию в п.9
- 14 После загрузки системного ПО, необходимо штатным способом выключить и включить УЧПУ.

!Внимание! Пересылка данных по порту в систему начинать после пункта 10 инструкции. Если раньше или не та скорость обмена то будет выдано сообщение что это не обновление.

!Внимание! В версии 3.х для данного варианта обновления необходим загруженный модуль «Загрузчик по СОМ порту» (см. «Дополнительные модули» в «Руководстве оператора»).

Загрузка обновленного ПО через порт RS232

- 1 Получить файл обновления от поставщика ПО УЧПУ, и уточнить в каком формате он. Файл обновления может быть в двух вариантах: чистый выполняемый файл или подготовленный для обновления через порт RS232. !! Если файл во втором варианте, то пропускаем следующий пункт.
- 2 Подготавливаем файл для загрузки через порт RS232. Запускаем программу «prep_upd.exe» co следующими параметрами: файла prep upd.exe </1/1M51 обновления> <vims файла обновления.upd> (Программу «prep_upd.exe» можно найти на компакт-диске, поставляемом с системой ЧПУ).
- 3 Выключить УЧПУ.
- 4 Подключить устройство вывода (ноутбук, ...) к УЧПУ нуль-модемным кабелем RS232.

Инструкция по обновлению ПО УЧПУ семейства WL4х

- 5 Включить питание УЧПУ.
- 6 После запуска системы, перейти в экран "ПАРАМЕТРЫ" (F4).
- 7 Выбрать режим "ФУНКЦИИ" кнопкой на функциональной клавиатуре (F9). Клавишами "ВВЕРХ" или "ВНИЗ" выбрать подрежим "ОБНОВЛЕНИЕ" и нажать кнопку "F9 - ДА". Появиться диалоговое окно с приглашением для загрузки.
- 8 Нажать кнопку "ВВОД" на функциональной клавиатуре. Появиться сообщение об ожидании ввода.
- 9 Запускаем программу «com_exch.exe» со следующими параметрами: com_exch.exe 1 4 57600 0 0 w <имя файла обновления.upd> Где:

сот_ехсh.ехе – утилита передачи данных через RS232;

1 – номер порта RS232;

4 – номер прерывания порта RS232;

57600 – скорость обмена данных порта RS232;

0 – Управление потоком данных(`0'-RTS/CTS;`1'-XON/XOFF;`2'-RTS/CTS + XON/XOFF;)

0 - CTapt/CTon(`0'-He nepectimate XSTART/XSTOP; `1'-nepectimate XSTART/XSTOP)

w – Запись в порт RS232('w'-передача данных на систему, 'r'-чтение данных). (Программу «com_exch.exe» можно найти на компакт-диске, поставляемом с системой ЧПУ).

10 Дальше происходит ввод обновленной части системного ПО, в процессе обновления индицируется количество принятых данных. При успешном обновлении индицируется сообщение "Загрузка прошла успешно". При неуспешном обновлении будет выдано соответствующее сообщение об ошибке.

При выдаче ошибки 'Это не обновление!', проверьте исправность кабеля, был ли файл подготовлен к обновлению и порядок запуска утилиты обновления.

- 11 Если необходимо загрузить более одного файла, повторите операцию обновления для каждого файла выполняя пп. 7-9.
- 12 После загрузки системного ПО, необходимо штатным способом выключить и включить УЧПУ.

!Внимание! В версии 3.х для данного варианта обновления необходим загруженный модуль «Загрузчик по СОМ порту» (см. «Дополнительные модули» в «Руководстве оператора»).

Загрузка обновленного ПО по протоколу ФТП

- 1 Получить файл обновления от поставщика ПО УЧПУ. Файл обновления должен быть в виде выполняемого файла.
- 2 Подключить УЧПУ к сети Ethernet.
- 3 Включить питание УЧПУ.
- 4 После запуска системы, перейти в экран "ПАРАМЕТРЫ" (F4).
- 5 Выбрать режим "ФУНКЦИИ" кнопкой на функциональной клавиатуре (F9). Нажать кнопку "-" три раза. Клавишами "ВВЕРХ" или "ВНИЗ" выбрать пункт "Монтировать НОМЕ для записи" и нажать кнопку "F9".
- 6 На удаленном компьютере через фтп-клиент(«FAR», «Windows Commander») подключаемся к системе ЧПУ.

IP –адрес: адрес УЧПУ присвоенный администратором сети.

Имя пользователя: root

Пароль: без пароля

- 7 Заходите в каталог «/home», и копируете в него файл обновления. Если указан другой каталог назначения, то копируете в указанный каталог.
- 8 Если необходимо загрузить более одного файла, повторите операцию обновления для каждого файла, выполняя пп. 7.
- 9 После загрузки системного ПО, необходимо штатным способом выключить и включить УЧПУ.
- Дождаться появления меню –
 0 Старт СNC

- 1 Оболочка shell
- 2 Deco
- 3-Обновление
- 4- Конфигурация
- 5 Запуск СNС в RW режиме
- 6 Обновить файл BIOS
- 11 Нажать кнопку "2",

Загрузиться оболочка типа Norton Commander.

12 Нажать кнопку «F2»,

Появиться меню.

Клавишами «Вверх/Вниз» выбрать пункт меню «СНМОД 777».

Нажать «Ввод».

- 13 Для выхода из режима оболочки необходимо нажать два раза кнопку «Сброс» и один раз «Ввод»
- 14 Система перезагрузится.

!Внимание! В версии 3.х для данного варианта обновления необходим загруженный модуль «ФТП клиент» (см. «Дополнительные модули» в «Руководстве оператора»).

Обновление с использованием архива(home.tgz) и скрипта обновления (conf.beg)

Обновление по протоколу FTP(по сети).

- 1. Загружаете систему с кодом 2 (входите в shell);
- 2. Копируете через ΦΤΠ клиент на систему архив обновления home.tgz в каталог /mroot/;
- 3. Разрешить на запись каталог /home :

Нажать кнопку «F2»,

Появиться меню. Клавишами «Вверх/Вниз» выбрать пункт меню

«Монтировать НОМЕ для записи».

- 4. Копируете через ΦΤΠ клиент на систему скрипт (сценарий обновления) conf.beg в каталог /home;
- 5. Сделать его исполняемым файлом:

Нажать кнопку «F2»,

Появиться меню.

Клавишами «Вверх/Вниз» выбрать пункт меню «СНМОД 777» (п.7). Нажать «Ввод».

6. Запретить запись в каталог /home :

Нажать кнопку «F2»,

Появиться меню. Клавишами «Вверх/Вниз» выбрать пункт меню

«Монтировать НОМЕ с защитой от записи».

7. Перегружаете систему:

Для выхода из режима оболочки необходимо нажать два раза кнопку «Сброс» и один раз «Ввод»

- 8. После перезагрузки система запустит сценарий conf.beg на исполнение.
- После того, как сценарий отработает, войдите в систему с кодом 2 и проверьте, удалился ли скрипт conf.beg из /home. Если нет, то удалите его вручную.

Обновление по USB

В ПО WL4XX версии 2.4.21 и выше автоматизирована процедура загрузки обновлений через USB. Для этого сначала надо проверить, подключен ли соответствующий модуль.

- 1. Запускаем систему штатным образом (пусть загрузится ПО СЧПУ);
- 2. Нажимаем F5 "Ошибки"; если клавиша F9 не подсвечена "Плагин", то нажмите точку;
- Нажимаем F9 "Плагин", и в таблице смотрим состояние модуля (плагина) "USB загрузчик УП" - рядом должна быть надпись "Загружен"; если это так, то нажимаем F10 "Закрыть";

Инструкция по обновлению ПО УЧПУ семейства WL4x

если рядом надпись "Не загружен", то стрелкой подводим к нему курсор, нажимаем минус (надпись поменяется на "Загружен") и нажимаете F9 "Сохранить";

Далее мы можем выполнить собственно загрузку обновления, для чего надо скопировать файлы home.tgz и conf.beg на USB в корневой каталог. Последовательность процедуры обновления:

- 1. Загружаете систему штатным образом;
- 2. Вставляете USB;
- 3. Переходите в окно F4-параметры;
- 4. Нажимаете F9-функции; появится окно "Функции" с 2-мя пунктами;
- Курсором идёте на пункт 2 "Обновление" и нажимаете F9;
 Появится окно копирования файлов home.tgz и conf.beg, и когда копирование будет завершено (против каждого файла будет написано Ok) нажимаете F10 "Закрыть";
- 6. Входите в окно F3 "Программы", вынимаете usb и нажимаете пробел, пока каталог USB1 не исчезнет;
- 7. Перегружаете систему.
- 8. После перезагрузки система запустит сценарий conf.beg на исполнение и произведет обновление системы.

Обновление с использованием менеджера файлов и USB

- 1. Загружаете систему в штатном режиме.
- Копируете на устройство USB файл(ы) полученный от поставщика ПО УЧПУ.
- 3. Подключаете устройство USB к системе. В режиме «Программы» нажимаете

. Появится каталог «USB1».

4. Разрешаете доступ в каталог «/home» для записи. Для этого:

- а. Переходим на экран «Параметры» (F4) для доступа к дополнительным функциям системы.
- b. Вызываем диалог функций системы (F9).

😁 Функция	-	īХ
N Функция		
О ВЫКЛЮЧЕНИЕ		
1 Обновление		
F9 — Выполнить	F10 — Отменить	

с. Нажимаем три раза кнопку «-»(минус). Появятся дополнительные

функции системы.

•	Функция			Х
Ν	Функция			
0	ВЫКЛЮЧЕНИЕ			
1	Обновление			
2	Обновление с сохранением			
3	Восстановить			
4	Монтировать /НОМЕ для записи			
5	Монтировать /НОМЕ от записи			
6	CHMOD 777			
	F9 — Выполнить 🛛 F10 — Отм	ени	ть	

- выбираем пункт «Монтировать /НОМЕ для записи» и нажимаем кнопку «F9 Выполнить».
- 5. Входим в режим менеджера файлов.
 - а. Режим «Программы»(F3).

b. «УП менеджер»(F9).

1						1					
Имя 🗸 🛛	Размер Изме	енен				Имя 🗸	Размер Изм	енен			
EEE	1024 Thu	Oct	20	13:57:41	2005	EEE	1024 Thu	Oct	20	13:57:41	2005
SB1	1024 Tue	Nov	1 1	3:06:23 2	2005	usb1	1024 Tue	Nov	1 :	13:06:23 2	2005
🖬 12r0Zy.TNC	8637Wed	Oct	13	10:48:01	2004	🖬 12r0Zy.TNC	8637Wed	Oct	13	10:48:01	2004
12r0xZ.TNC	8638 Thu	Oct	20	20:58:02	2005	12r0xZ.TNC	8638 Thu	Oct	20	20:58:02	2005
∎12r0xy.TNC	8637 Wed	Oct	13	10:48:01	2004	🖬 12r0xy.TNC	8637Wed	Oct	13	10:48:01	2004
FL	235 Mon	Mar	21	16:22:26	2005	■FL	235 Mon	Mar	21	16:22:26	2005
LAVR1.TNC	452576 Wed	Oct	13	10:48:01	2004	LAVR1.TNC	452576 Wed	Oct	13	10:48:01	2004
PARTIK	112 Sat	Oct	13	10:39:28	2001	■PARTIK	112 Sat	Oct	13	10:39:28	2001
■ROCK	55 Sun	Oct	14	18:01:28	2001	■ROCK	55 Sun	Oct	14	18:01:28	2001
SPL INE	2056Fri	Jun	27	12:58:21	2003	SPL INE	2056Fri	Jun	27	12:58:21	2003
TEST. TAP	41625 Wed	Oct	13	10:48:01	2004	TEST.TAP	41625 Wed	Oct	13	10:48:01	2004
TEST4M. TAP	8468 Thu	Dec	16	18:28:46	2004	TEST4M. TAP	8468 Thu	Dec	16	18:28:46	2004
🖬 TESTG33	59 Wed	Dec	4 1	4:13:59 2	2002	🖬 TESTG33	59Wed	Dec	4 :	14:13:59 2	2002
TEST_G2_G3	550 Wed	Oct	13	10:48:01	2004	TEST_G2_G3	550 Wed	Oct	13	10:48:01	2004
TST31	520 Thu	Sep	27	18:03:12	2001	TST31	520 Thu	Sep	27	18:03:12	2001
TST78	322 Thu	Sep	27	18:16:06	2001	TST78	322 Thu	Sep	27	18:16:06	2001
TSTAUTO	127 Thu	Nov	8 1	4:04:21 2	2001	TSTAUTO	127 Thu	Nov	8 3	14:04:21 2	2001
🖬 Tor3d	401717Wed	Oct	13	10:48:01	2004	🖬 Tor3d	401717Wed	Oct	13	10:48:01	2004
🖬 ХМЗМ5	78 Thu	Oct	31	16:31:40	2002	■ хмзм5	78 Thu	Oct	31	16:31:40	2002
∎fce.h	4422 Wed	Dec	29	19:04:33	2004	∎fce.h	4422 Wed	Dec	29	19:04:33	2004
∎globus.TNC	123609Wed	Oct	13	10:48:01	2004	∎globus.TNC	123609Wed	Oct	13	10:48:01	2004
∎ukraina3	12094 Wed	Oct	13	10:48:01	2004	∎ukraina3	12094 Wed	Oct	13	10:48:01	2004
F1 Левая П	Іравая F3		F	-4	F5 Копиро вать	F6 F7 Пере С нести к	оздать F8 Уд аталог	алиті	∍ ^f	-9	F10 Выход

- 6. На правой панели заходим в каталог «USB 1».
- 7. Нажимаем три раза «-»(минус). При этом откроется выход на уровень выше.

Перейдя на левую панель, выходим в каталог «/home».

1	/USB1
Имя $ abla$	Размер Изменен 🛛 🖾 Имя 🗸 Размер Изменен
∎.decoini	1790Wed Oct 13 10:47:49 2004 🗖 🛋 1024Tue Nov 1 13:06:18 2005
📑.menu	724Fri Oct 28 16:10:46 2005 📕 🖬 wlca.dat 🛛 4818Tue Nov 1 13:06:23 2005
∎.menu.b	712Fri Oct 28 16:10:46 2005
📕.wlmenu	173Wed Dct 13 10:47:49 2004
A	1024Tue Nov 1 13:17:52 2005
🗖 DSP	1024Fri Oct 28 16:54:14 2005
🖿 altera	1024Fri Oct 7 17:27:41 2005
💼 home	1024Mon Oct 31 17:04:20 2005
📠 ini	1024Fri Oct 28 17:59:30 2005
🖿 ini.f	1024Fri Mar 11 18:44:23 2005
🖿 ini.t	1024Fri Oct 28 17:59:30 2005
🗯 lost+found	1024Mon Mar 21 14:26:01 2005
🖿 plugins	1024Thu Oct 20 13:31:05 2005
∎Can.o	27493Wed Oct 13 10:47:49 2004
∎DSP.o	25636Wed Oct 13 10:47:49 2004
∎MC_UUU.HLD	56372Wed Oct 13 10:47:58 2004
■candev	769Wed Oct 13 10:47:49 2004
∎dspdev	618Wed Oct 13 10:47:49 2004
∎mkdevice	222Wed Oct 13 10:47:49 2004
∎mkgz	490Wed Oct 13 10:47:49 2004
∎nvram.bin	80Wed Jun 15 14:36:19 2005
∎plugins.rc	165Fri Oct 28 17:59:17 2005
∎plugins.r~	303Fri Oct 28 17:59:17 2005
∎run	1434Tue Nov 1 13:16:49 2005
Linun h	1433 Tue Nov 1 13-16-49 2005
F1 F2 Левая Г	равая F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 Копиро Пере Создать Удалить F Выход вать нести каталог

Инструкция по обновлению ПО УЧПУ семейства WL4х

8. Переходим на правую панель, выбираем файл для копирования. И нажимаем кнопку «F5 - Копировать».

Проделываем данную операцию для каждого файла.

- 9. Выходим из менеджера файлов «F10 Выход».
- 10.Запрещаем доступ к каталогу «/home». Смотреть пункт 4, только выбираем функцию «Монтировать /HOME от записи».
- 11.Выключаем систему штатным образом.