

Диагностика

Доступ к режиму диагностики

Доступ к режиму диагностики производится в зависимости от версии ПО следующим образом:

Версия ПО 2.4.xx:

Версия ПО 2.4.xx:

1. Для доступа к этому пункту меню необходимо в режиме вывода ошибок (переход на экран ошибок по "F5")
2. трижды подряд нажать кнопку "-" (минус), после чего в списке пунктов меню появится пункт "ДИАГ" (F7).
3. Для повторного скрытия данного пункта меню необходимо в режиме главного меню трижды подряд нажать кнопку "-" (минус).

Необходимо загрузить модуль диагностики следующим образом:

Экран ошибок (F5 «Ошибки»); Вызвать список дополнений (F9 «Дополнения»); Выбрать в списке «Модуль диагностики»; В если в колонке «Загрузка» стоит «Не загружен», нажать "-" (минус). Сохранить сделанные изменений («F9 - Сохранить»)

Версия ПО 3.x:

Версия ПО 3.x:

1. В режиме «Ошибки» в списке пунктов меню есть пункт "ДИАГ" (F7).
2. В режиме диагностики имеется несколько экранов, которые переключаются нажатием функциональных клавиш.

Если кнопки "ДИАГ" (F7) нет то необходимо загрузить модуль диагностики следующим образом:

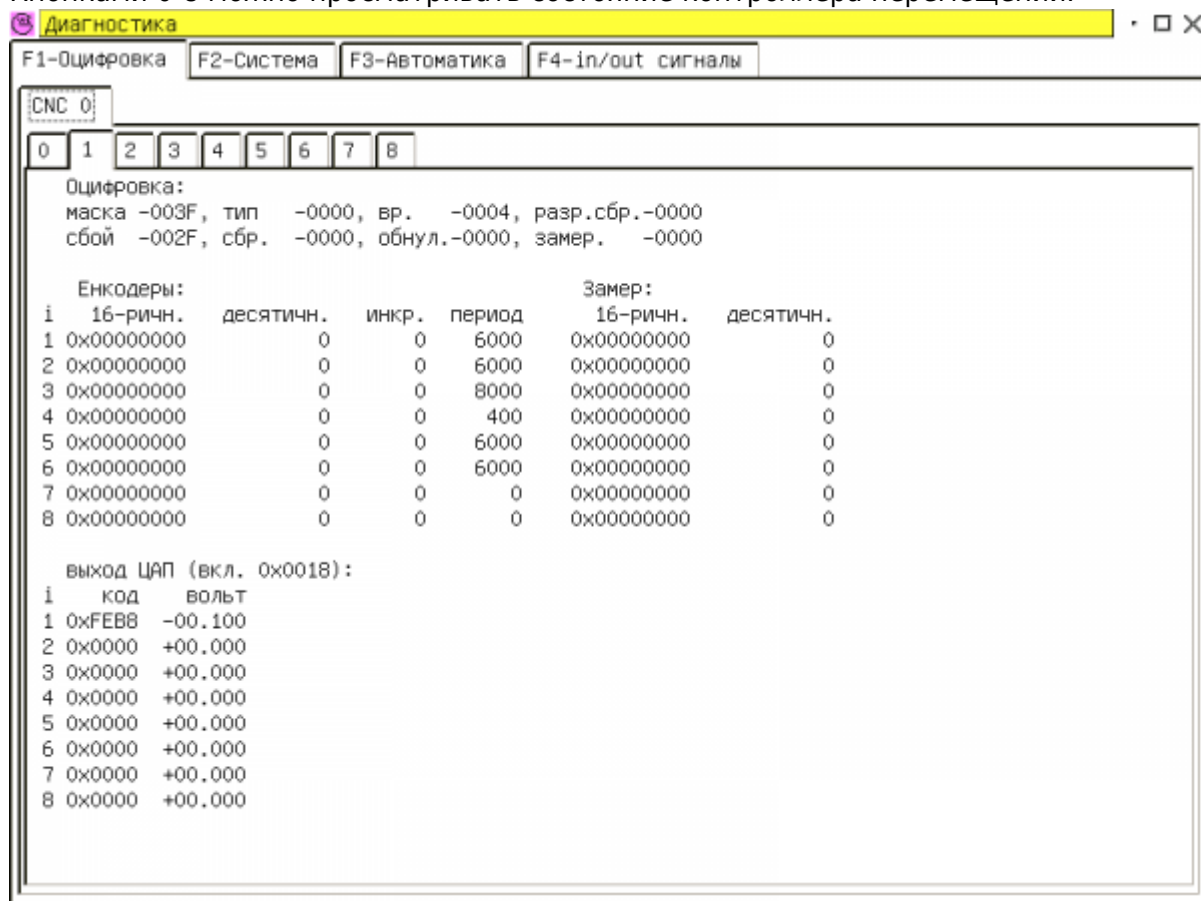
1. Экран ошибок (F5 «Ошибки»);
2. Вызвать список дополнений (F9 «Дополнения»);
3. Выбрать в списке «Модуль диагностики»;
4. В если в колонке «Загрузка» стоит «Не загружен», нажать "-" (минус).
5. Сохранить сделанные изменений («F9 - Сохранить»)

Экраны диагностики.

F1

F1- экран отображения показаний энкодеров и ЦАП .

Кнопками 0-8 можно просматривать состояние контроллера перемещений.



F2

F2 - экран отображения состояний переменных интерпретатора, диспетчера контроллера перемещений и автоматики;

Диагностика [F1-Оцифровка] [F2-Система] [F3-Автоматика] [F4-in/out сигналы]

Автоматика

Счетчик 0027
 Время 7.65 0.41
 Время IO 30.02 5020.40
 Статус 0x0000 (OK)
 Состояние 0x0E80
 (THREAD RUN,MSGTHREAD RUN,
 IN ENA,OUT ENA)
 Версия "wlp1c" 3.3
 Компиляция <Oct 26 2005 17:51:21>
 Policy =1 Приоритет =6
 Policy In=1 Приоритет In=6
 Policy Ti=1 Приоритет Ti=6

CNC 0

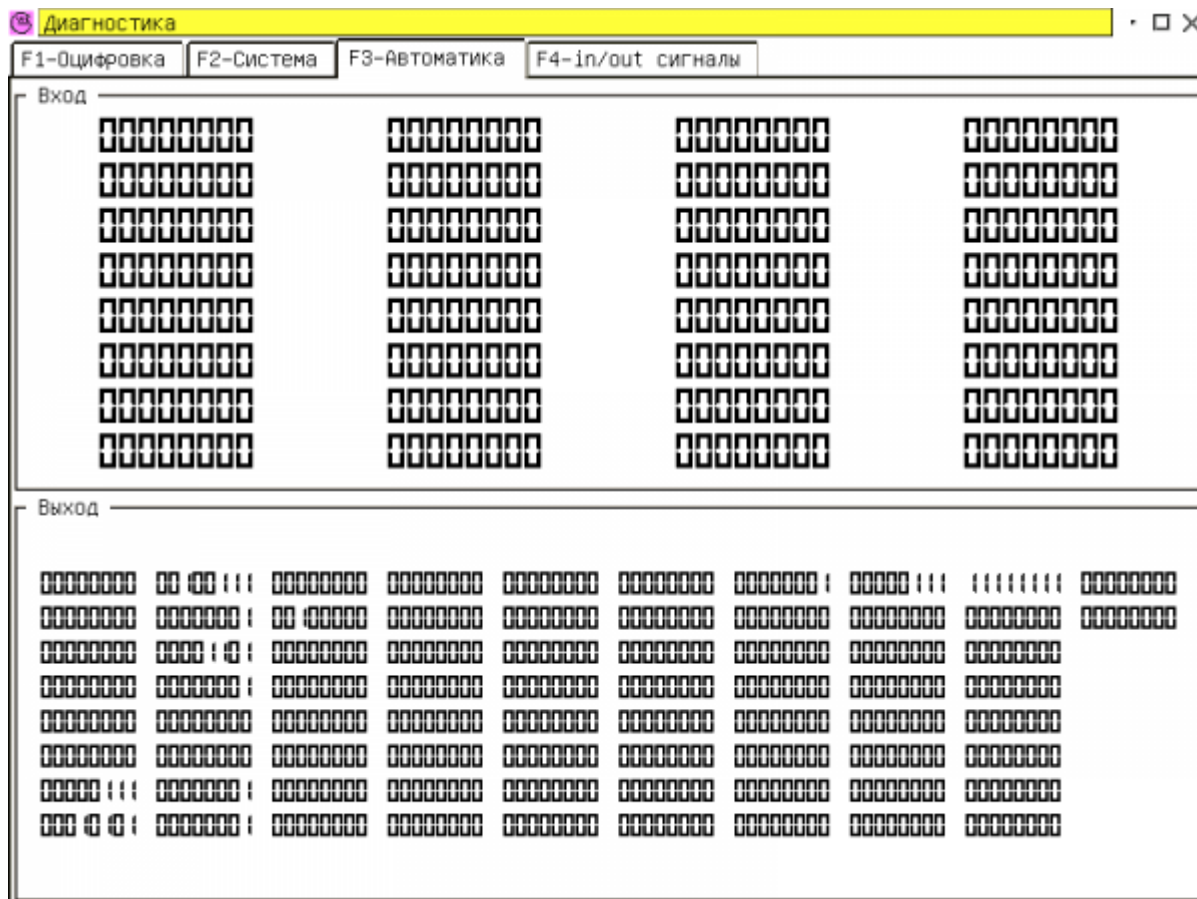
Статус 0x2000 (SEARCH_ENA)
 Режим 9 (MDI)
 MC Статус 0x0040 (P_BUF_EMP)
 MC Ошибка 0x0000 ()
 Фрэйм ID 0000
 Оси I=0x0000 E=0x0000 D=0x0000
 Поиск Need 0 CurrentID 0
 Серво Счетчик=8114 Текущ=0.000047 Макс=0.001176
 Такт 0.020143
 Передано фреймов 0, Фрэйм/Сек 0
 Циклов/Сек 50
 NextFrame()=0x0000
 Reset = 0x0000 (NONE)
 AC Статус 0x0004 ()
 Время работы 48022.0 сек = 13.20 час
 По программе 0.0 сек = 0.0 час
 Версия "cncskernel" 3.3, Компиляция <Oct 26 2005 17:51:27>
 Policy =0 Приоритет =0
 PolicyIP=0 ПриоритетIP=0

Сис инфо

Время работы 4895
 Всего RAM 27344896
 Свободно RAM 1998848
 Всего SWAP 0
 Свободно SWAP 0

F3

F3 - экран с системной областью памяти электроавтоматики (см. "Описание области сигналов системного драйвера");



Соответствие отображения областей и номеров битов.

7 0	71 64	135 128	199 192	263 256					
15 8	79 72	143 136	207 200	271 264					
23 16	87 80	151 144	215 208	279 272					
31 24	95 88	159 152	223 216	287 280					
39 32	103 96	167 160	231 224	295 288					
47 40	111 104	175 168	239 232	303 296					
55 48	119 112	183 176	247 240	311 304					
63 56	127 120	191 184	255 248	319 312					
7 0	71 64	135 128	199 192	263 256	327 320	391 384	455 448	519 512	583 576
15 8	79 72	143 136	207 200	271 264	335 328	399 392	463 456	527 520	591 584
23 16	87 80	151 144	215 208	279 272	343 336	407 400	471 464	535 528	599 592
31 24	95 88	159 152	223 216	287 280	351 344	415 408	479 472	543 536	607 600
39 32	103 96	167 160	231 224	295 288	359 352	423 416	487 480	551 544	615 608
47 40	111 104	175 168	239 232	303 296	367 360	431 424	495 488	559 552	623 616
55 48	119 112	183 176	247 240	311 304	375 368	439 432	503 496	567 560	631 624
63 56	127 120	191 184	255 248	319 312	383 376	447 440	511 504	575 568	639 632

F4

F4 - экран на котором выводятся сигналы поступающие на вход и выдающиеся на выход ЧПУ;

Диагностика

F1-Оцифровка F2-Система F3-Автоматика F4-In/out сигналы

All Drv->0

Ввод Вывод

N	Имя	Ввод	Хог	>Auto	N	Имя	Auto>	Хог	Вывод
000	RSprc_0	0	0	0	000	L1_7	1	0	1
001	RSprc_1	0	0	0	001	L1_6	1	0	1
002	RSprc_2	0	0	0	002	L_PUSK	0	0	0
003	RSprc_3	0	0	0	003	L_STOP	1	0	1
004	RSprc_4	0	0	0	004	L_PULT_ON	0	0	0
005	RSprc_5	0	0	0	005	PS_GO_ON	0	0	0
006	RSprc_6	0	0	0	006	PS_GO_OFF	0	0	0
007	RSprc_7	0	0	0	007	OHL_GO_ON	0	0	0
008	RFprc_0	0	0	0	008	PRIV_ENA	0	0	0
009	RFprc_1	0	0	0	009	m5	1	0	1
010	RFprc_2	0	0	0	010	m4	0	0	0
011	RFprc_3	0	0	0	011	m3	0	0	0
012	RFprc_4	0	0	0					
013	RFprc_5	0	0	0					
014	RFprc_6	0	0	0					
015	RFprc_7	0	0	0					
016	RFHprc_0	0	0	0					
017	RFHprc_1	0	0	0					
018	RFHprc_2	0	0	0					
019	RFHprc_3	0	0	0					
020	RFHprc_4	0	0	0					
021	RFHprc_5	0	0	0					
022	RFHprc_6	0	0	0					

Автоматика включена - (F9-Отключить; F8-Инверсия)

«Сброс» - выход из режима диагностики;

From:

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

Permanent link:

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

Last update: 2018/05/04 13:00

