

Подключение DNC -терминала к системе УЧПУ Маяк 221

НИЦ СALS-технологий „Прикладная логистика“

31 октября 2003 г.

Содержание

1 Ввод данных в УЧПУ	1
1.1 Кабель	1
1.2 Параметры DNC	1
2 Вывод данных из УЧПУ (B21)	1
2.1 Доработка УЧПУ	1
2.2 Кабель	2
2.3 Параметры DNC	2

При работе с системой Маяк 221 возможен как ввод, так и вывод данных.

1 Ввод данных в УЧПУ

1.1 Кабель

Для ввода данных в УЧПУ (для варианта комплектации ФСУ FS-1500) используется специальный адаптер. Схема адаптера вследствие его сложности не приводится (адаптер *Маяк 221.ввод*):



1.2 Параметры DNC

Параметры *МАУАК 221 — ввод* для ввода данных в УЧПУ в варианте комплектации ФСУ FS-1500 приведены в табл. 1.

Таблица 1: Параметры *МАУАК 221* — ввод

Интерфейс	ИРПР
Синхронизация	Блочная
ЗС	0
СИ	1
ДА	0
8-й бит	Чет
<i>DC1</i>	0x11
<i>DC2</i>	0x12
<i>DC3</i>	
<i>DC4</i>	
Символ конца программы	^
LF в конце файла	Да
Вывод кадров	Да

2 Вывод данных из УЧПУ (B21)

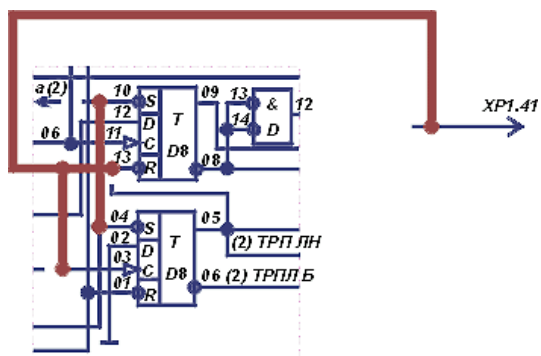
2.1 Доработка УЧПУ

Для вывода данных из УЧПУ в DNC -терминал требуется внести изменения в субблок B21. В случае невозможности выполнить эту работу заказчиком поставщик готов оказать необходимую помощь.

При подключении к разъему на субблоке B21 на стойке УЧПУ следует выполнить:

1. Освободить контакты D8/3, D8/13 и D8/10.
2. Соединить контакты D8/3, D8/13 и контакт XР1.41 разъема для вывода на перфоратор.
3. Соединить контакты D8/10 и D8/4.
4. Снять диод VD10.

Жирными линиями показаны изменения в схеме:



2.2 Кабель

Схема кабеля *Маяк 221.вывод* для вывода данных из УЧПУ через доработанный субблок В21 приведена в табл. 2. Со стороны УЧПУ используется разъем СНО 53-60-2-В, а со стороны ДНС-терминала — DB-25М.

Таблица 2: Кабель *Маяк 221.вывод*

К УЧПУ		К ДНС-терминалу		
15	D00	13	Out D1	2) ¹
13	D01	12	Out D2	3) ¹
11	D02	11	Out D3	4) ¹
9	D03	10	Out D4	5) ¹
7	D04	9	Out D5	6) ¹
5	D05	8	Out D6	7) ¹
3	D06	7	Out D7	8) ¹
1	D07	6	Out D8	9) ¹
47	Синхро	4	Start	10) ¹
41	Пуск	5	+5V	
45	43V	24, 25	+5V	1) ¹
) ²	+5V		
22, 24	Земля	1, 14	GND	
26, 28				
30, 32				
34, 36				

¹ Номер контакта НР1-4-9М 2.2к

² Можно (но не обязательно) использовать любой свободный контакт разъема, заведя на него +5В с любого места внутри стойки Маяк 221. В этом случае питание ДНС-терминала будет осуществляться по тому же кабелю и использовать отдельный источник питания +5В не требуется.

Кабель для вывода данных из УЧПУ в ДНС-терминал подключается к разъему на плате В21 (внутри стойки).

2.3 Параметры DNC

Параметры *МАУАК 221 — вывод* для вывода данных из УЧПУ приведены в табл. 3 (эти параметры совпадают с параметрами для вывода из системы 2С42 по каналу ИРПР за исключением кода окончания программы).

Таблица 3: Параметры *МАУАК 221 — вывод*

Интерфейс	ИРПР
Синхронизация	Байтовая
ЗС	1
СИ	0
ДА	0
8-й бит	Чет
DC1	
DC2	0xC0
DC3	
DC4	
Символ конца программы	^
LF в конце файла	Да
Вывод кадров	Да