

Подключение двух ДНС-терминалов друг к другу

НИЦ CALS-технологий „Прикладная логистика“

29 сентября 2003 г.

Содержание

1 ИРПС	1
1.1 Кабель	1
1.2 Параметры ДНС-терминала	1
2 RS-232	1
2.1 Кабель	1
2.2 Параметры ДНС-терминала	1
3 ИРПР	2
3.1 Кабель	2
3.2 Параметры ДНС-терминала	2

Примечание: При использовании блока питания с выходным током от 600 мА он может быть подключен к любому ДНС-терминалу.

1.2 Параметры ДНС-терминала

Параметры для обмена данными между двумя ДНС-терминалами по каналу ИРПС приведены в табл. 2.

Таблица 2: Параметры DNC-SER

Интерфейс	ИРПС
Синхронизация	CTS/RTS
Скорость (бит/с)	9600
Задержка при выводе	Нет
8-й бит	Чет
9-й бит	Нет
<hr/>	
DC1	
DC2	
DC3	
DC4	
<hr/>	
Символ конца программы	M30
LF в конце файла	Да
Вывод кадров	Да

1 ИРПС

1.1 Кабель

Схема распайки кабеля для обмена данными между двумя ДНС-терминалами по каналу ИРПС приведена в табл. 1. В кабеле используются разъемы DB-25M.

Таблица 1: Кабель DNC-ИРПС

К ДНС1		К ДНС2	
15	CTS+	20	RTS-
17	RxD+	22	TxD-
19	RTS+	16	CTS-
21	RxD+	17	RxD-
1, 14	GND	19	RTS+
		21	TxD+
		15	CTS+
		18	RxD+
		1, 14	GND
16	CTS-)*	24, 25	+5 В
18	RxD-)*		
20	RTS-)*		
22	TxD-)*		
24, 25	+5 В		

)* — через $R = 200 \Omega$

2 RS-232

2.1 Кабель

Схема распайки кабеля для обмена данными между двумя ДНС-терминалами по каналу RS-232 приведена в табл. 3. В кабеле используются разъемы DB-9F.

Примечание: Источник питания +5 В должен быть подключен к каждому ДНС-терминалу.

2.2 Параметры ДНС-терминала

Параметры для обмена данными между двумя ДНС-терминалами по каналу RS-232 приведены в табл. 4.

Таблица 3: Кабель *DNC-RS232*

К $\mathcal{DNC}1$		К $\mathcal{DNC}2$	
2	RX	3	TX
3	TX	2	RX
5	GND	5	GND
7	RTS	8	CST
8	CST	7	RTS

Таблица 4: Параметры *DNC-RS232*

Интерфейс	RS-232
Синхронизация	CTS/RTS
Скорость (бит/с)	9600
8-й бит	Чет
9-й бит	Нет
<i>DC1</i>	
<i>DC2</i>	
<i>DC3</i>	
<i>DC4</i>	
Символ конца программы	%
LF в конце файла	Да
Вывод кадров	Да

3 ИРПР

3.1 Кабель

Схема распайки кабеля для обмена данными между двумя \mathcal{DNC} -терминалами по каналу ИРПР приведена в табл. 5. В кабеле используются разъемы DB-25M.

Таблица 5: Кабель *DNC-ИРПР*

К $\mathcal{DNC}1$		К $\mathcal{DNC}2$	
13	Out D1	13	Out D1
12	Out D2	12	Out D2
11	Out D3	11	Out D3
10	Out D4	10	Out D4
9	Out D5	9	Out D5
8	Out D6	8	Out D6
7	Out D7	7	Out D7
6	Out D8	6	Out D8
4	Start	5	SI
5	SI	4	Start
1, 14	GND	1, 14	GND

Примечание: Источник питания +5 В должен быть подключен к каждому \mathcal{DNC} -терминалу.

Внимание: При смене направления обмена необходимо выключить и вновь включить терминал, находившийся до этого в режиме передачи данных.

3.2 Параметры \mathcal{DNC} -терминала

Параметры для обмена данными между двумя \mathcal{DNC} -терминалами по каналу ИРПР приведены в табл. 6 и 7.

Таблица 6: Параметры при блочной синхронизации *DNC-BLOCK*

Интерфейс	ИРПР
Синхронизация	Блочная
ЗС	0
СИ	0
ДА	0
8-й бит	Чет
<i>DC1</i>	0x15
<i>DC2</i>	0x15
<i>DC3</i>	
<i>DC4</i>	
Символ конца программы	%
LF в конце файла	Да
Вывод кадров	Да

Таблица 7: Параметры при байтовой синхронизации *DNC-BYTE*

Интерфейс	ИРПР
Синхронизация	Байтовая
ЗС	0
СИ	0
ДА	0
8-й бит	Чет
<i>DC1</i>	0x05
<i>DC2</i>	0x05
<i>DC3</i>	
<i>DC4</i>	
Символ конца программы	%
LF в конце файла	Да
Вывод кадров	Да