

## Описание тестового программного обеспечения модуля RS-104PCI

### 1. Программа com\_test

Программа предназначена для тестирования двух COM-портов модуля RS-104PCI. Программа позволяет проверять тестируемые порты при их соединении по интерфейсу RS232 или RS485 (полный дуплекс). Перед выполнением программы необходимо соединить тестируемые порты проверочным кабелем. Схема проверочного кабеля приведена в таблице 1. Проверяемые COM-порты должны работать в одинаковом режиме, либо RS232 либо RS485 (полный дуплекс).

Таблица 1. Схема проверочного кабеля

| Контакт первого COM - порта | Контакт второго COM-порта |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1 (T+)                      | 3 (R+)                    |
| 2 (T-)                      | 4 (R-)                    |
| 3 (R+)                      | 1 (T+)                    |
| 4 (R-)                      | 2 (T-)                    |
| 5 (RS_GND)                  | 5 (RS_GND)                |
| 6 (TxD)                     | 7 (RxD)                   |
| 7 (RxD)                     | 6 (TxD)                   |

#### Алгоритм тестирования

Тестирование осуществляется путем передачи в цикле счетчика от 00h до FFh и сравнения принятого и переданного байта. Тестирование осуществляется на скорости 115200 бит/с.

Примечание: программа com\_test работает под ОС DOS 6.22, Windows 98/ME

### 2. Программа echotest

Программа предназначена для тестирования одного COM-порта модуля RS-104PCI, который сконфигурирован на работу в режиме RS485 (полудуплекс). Тест COM-порта осуществляется за счет включенного эхо-контроля (порт замкнут сам на себя). Алгоритм тестирования аналогичен алгоритму тестирования программы com\_test.

Примечание: программа echotest работает под ОС DOS 6.22, Windows 98/ME