

Описание программного обеспечения модуля RS-PC104

1. Программа rs_pc104.exe

Программа осуществляет полное тестирование всех функциональных блоков модуля RS-PC104 во всех режимах. Описание программы приведено в файле rs_pc104.pdf

2. Программа com_test.exe

Программа предназначена для тестирования двух COM-портов модуля RS-PC104. Перед выполнением программы необходимо к разъему X4 модуля RS-PC104 подключить заглушку, замыкающую тестируемые COM-порты между собой. Программа может тестировать COM-порты 1-4 модуля RS-PC104. Тестирование COM-портов 5,6 допускается только, если они сконфигурированы на работу в режиме RS232 или RS422 (полный дуплекс). Схемы заглушек приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Схема заглушки для режима RS232

Контакт первого COM - порта (RS232)	Контакт второго COM-порта (RS232)
TxD	RxD
RxD	TxD
GND	GND

Таблица 2. Схема заглушки для режима RS422

Контакт первого COM - порта (RS422)	Контакт второго COM-порта (RS422)
T-	R-
T+	R+
R-	T-
R+	T+
GND	GND

Алгоритм тестирования аналогичен алгоритму тестирования отдельной пары COM-портов в режиме RS232 (тест 1) программы rs_pc104.exe (см. файл rs_pc104.pdf).

3. Программа echotest.exe

Программа предназначена для тестирования COM-порта модуля RS-PC104, 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 одного COM-порта в режиме RS485 (тест 3) программы rs_pc104.exe (см. файл rs_pc104.pdf).

4. Программа rk_test.exe

Программа предназначена для тестирования разовых команд модуля RS-PC104. Программа осуществляет тестирование по упрощенному алгоритму, чем тестирование разовых команд программой rs_pc104.exe. Не проверяется факт генерации прерываний на шине PC104 от разовых команд, чтение данных осуществляется с того же регистра разовых команд, в который они записывались. Поэтому этот тест рекомендуется использовать только для проверки устойчивой записи/чтения в/из блока регистров разовых команд. Для полного функционального теста регистров разовых команд необходимо использовать тест 4 программы rs_pc104.exe. **Перед запуском этой программы необходимо отключить от разъема X3 все кабели и заглушки.**