

Схема для подключения процессора «Электроника МС1201» к СОМ-порту персонального компьютера через интерфейс ИРПС

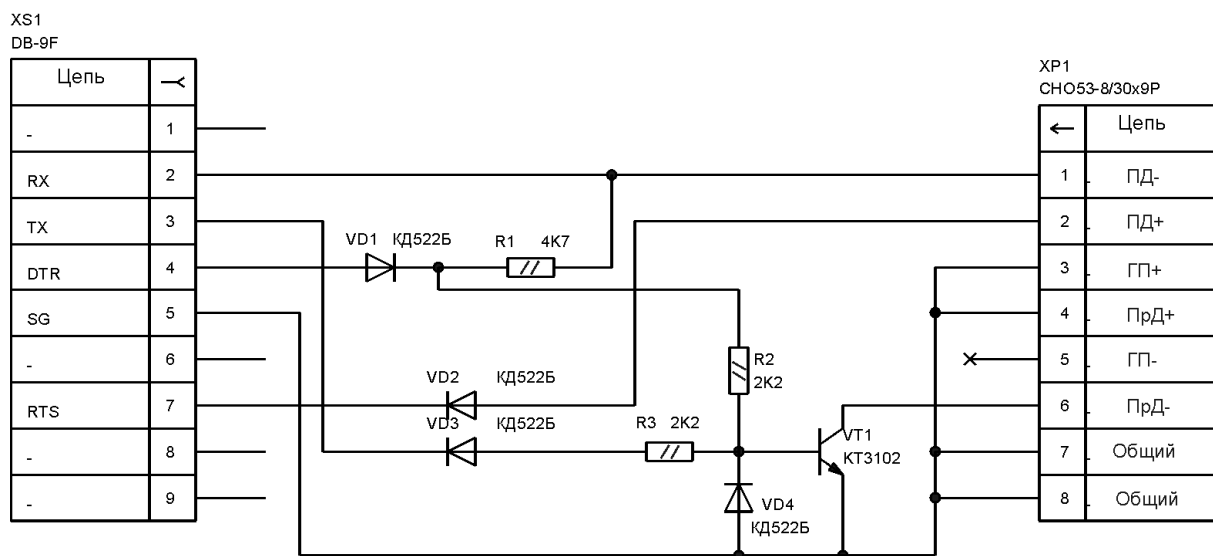


Рисунок 1 – Схема подключения

При подключении к процессору необходимо установить следующие переключки:

| | |
|-------|---|
| SA1.1 | 0 |
| SA1.2 | 1 |
| SA1.3 | 1 |
| SA1.4 | 1 |
| SA1.5 | 0 |
| SA1.6 | 0 |
| SA1.7 | 0 |
| SA1.8 | 0 |

| | |
|-------|---|
| SA2.1 | 1 |
| SA2.2 | 0 |
| SA2.3 | 0 |
| SA2.4 | 0 |
| SA2.5 | 1 |
| SA2.6 | 0 |
| SA2.7 | 1 |
| SA2.8 | 0 |

Примечание. Состояние переключателя с крайним левым положением движка по стрелке в таблице обозначается «1», а обратное «0».

Необходимо отключить субблоки интерфейсов пульта оператора SB-058 (SB-055, SB-778, SB-051) и БОСИ SB-781.

После работы с процессором переключки необходимо вернуть в прежнее состояние и подключить отключенные субблоки.

Работа с персональным компьютером осуществляется только в режиме пультного терминала.

Для работы с процессором «Электроника МС1201» на персональном компьютере необходимо использовать программу «MS1201terminal.exe», скачать которую можно с сайта www.elmic.ru.

Описание программы «MS1201terminal.exe»

Программа «MS1201terminal.exe» предназначена для работы с процессором «Электроника МС1201» через интерфейс ИРПС. Персональный компьютер выполняет при этом роль терминала.

Окно программы представлено на рисунке 2.

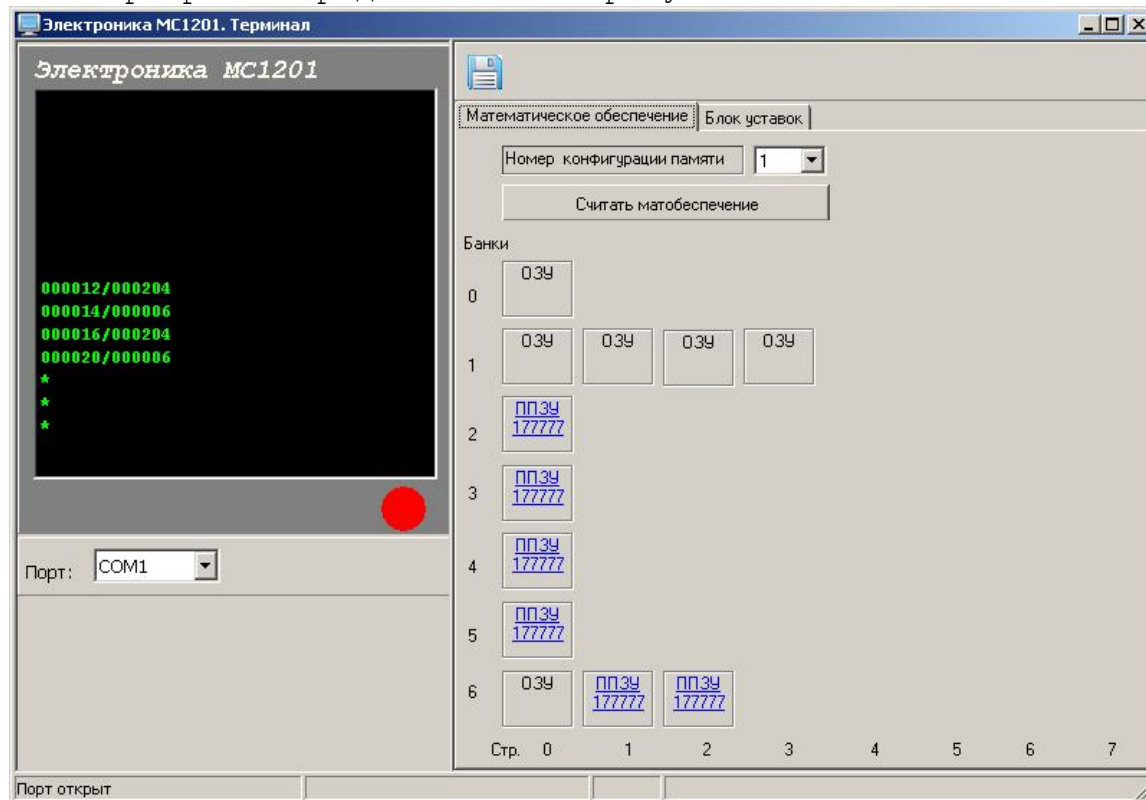


Рисунок 2 – Окно программы «MS1201terminal.exe»

В левой части окна расположено непосредственно окно терминала. В нем отображается информация, выводимая процессором «Электроника МС1201» через интерфейс ИРПС.

Программа позволяет вводить команды пультового терминала непосредственно с клавиатуры персонального компьютера.

Для этого используются алфавитные, цифровые клавиши, клавиша «ENTER» – в качестве «ПС», клавиша «BACKSPACE» – «ЗАБОЙ», клавиша «\» – «СПЕЦ», клавиши «+», «-».

Под окном терминала расположено окно выбора доступного в системе COM-порта, к которому подключен интерфейсный кабель.

Основные функции этой программы – считывание ПЗУ математического обеспечения ЧПУ, блока уставок, расчет контрольных сумм банков ПЗУ.

На закладке «Математическое обеспечение» расположены управляющие элементы для работы с ПЗУ ЧПУ.

В начале работы необходимо выбрать номер конфигурации памяти ЧПУ. Номера соответствуют номерам в Руководстве по эксплуатации «Модуль 2С42М». Руководство можно скачать с сайта www.elmic.ru.

Если необходимо считать математическое обеспечение полностью, необходимо нажать кнопку «Считать матобеспечение». При этом в процессор автоматически вводится программа для выгрузки банка ПЗУ и начинается процесс передачи данных. В статусной строке внизу окна выводятся номер текущего банка и страницы и прогресс ввода банка.

Если необходимо считать один банк ПЗУ, необходимо нажать на панель необходимого банка. Появится контекстное меню, в котором необходимо выбрать пункт «Считать содержимое банка». При этом в процессор автоматически вводится программа для выгрузки банка ПЗУ и начинается процесс передачи данных. В статусной строке внизу окна выводятся номер выбранного банка и страницы и прогресс ввода банка.

После считывания банков ПЗУ, на панелях банков отображается рассчитанная контрольная сумма.

Для расчета контрольной суммы банков непосредственно в самой ЧПУ необходимо нажать на панель необходимого банка. Появится контекстное меню, в котором необходимо выбрать пункт «Рассчитать контрольную сумму банка в ЧПУ». При этом в процессор автоматически вводится программа для расчета контрольной суммы. Результат расчета отображается в терминальном окне в виде:

*

*R0/(Контрольная сумма)

*

Контрольные суммы отображаются в восьмеричном формате.

Закладка «Блок уставок» необходима для считывания содержимого блока уставок (плата SB-454) (рисунок 3).

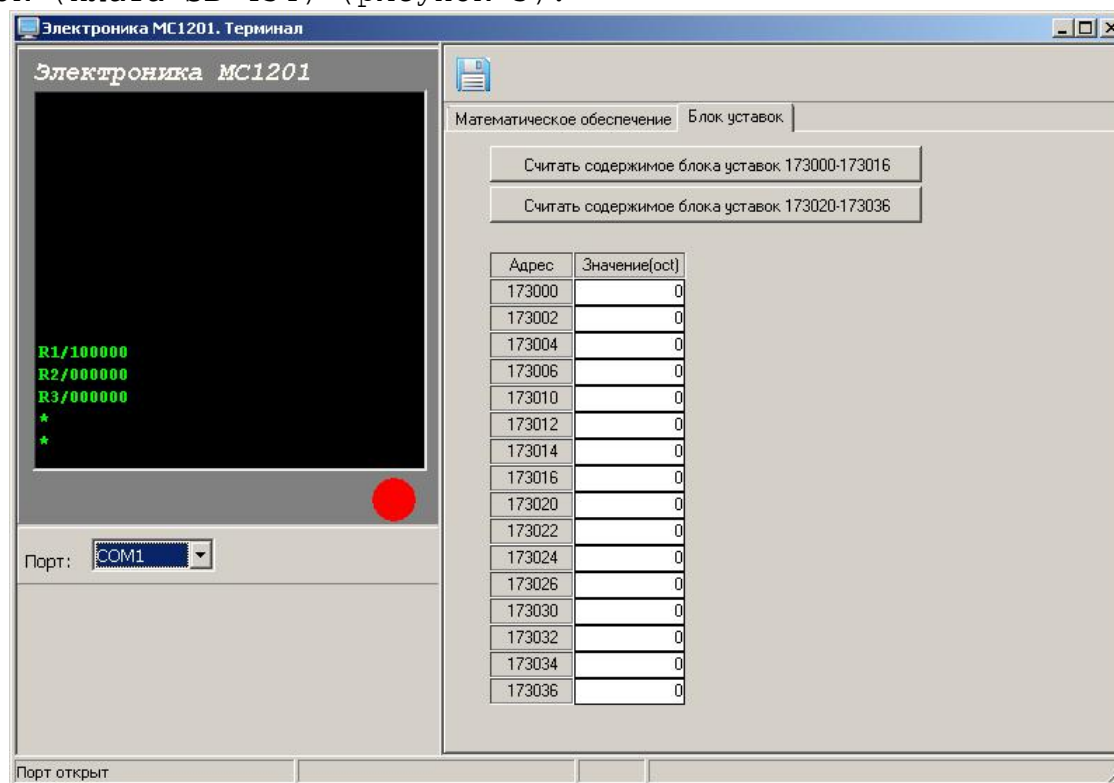



Рисунок 3 – Закладка «Блок уставок»

Для считывания содержимого блока уставок по адресам 173000–173016, необходимо нажать на кнопку «Считать содержимое блока уставок 173000–173016». В процессор автоматически вводится программа для выгрузки блока уставок и начинается процесс передачи данных.

Для считывания содержимого блока уставок по адресам 173020–173036, необходимо нажать на кнопку «Считать содержимое блока уставок 173020–173036». В процессор автоматически вводится программа для выгрузки блока уставок и начинается процесс передачи данных.

Для сохранения полученных данных на диск компьютера необходимо нажать на кнопку «». Данные сохраняются в формате, необходимом для программы «Конфигуратор модуля 2С42М». Программа может быть скачана с сайта www.elmic.ru.