

1 Назначение программы

Программа «Коммутатор портов» предназначена для отображения обмена данными между двумя устройствами, работающими через COM порт. Устройства подключаются к персональному компьютеру на котором запускается программа «Коммутатор портов». Данные, приходящие на «Порт 1» от первого устройства автоматически перенаправляются на «Порт 2», подключенный к второму устройству и наоборот. Программа позволяет просматривать протокол обмена между устройствами в формате ASCII либо в шестнадцатеричных кодах.

2 Выполнение программы

Для выполнения программы необходимо наличие персонального компьютера под управление операционной системы «Windows 7» и выше и как минимум двух устройств, работающих через COM порт.

2.1 Установка программы

Для установки программы необходимо запустить инсталлятор Switch_com-Win32-0.1.exe. В процессе инсталляции будет предложено выбрать папку для установки программы. Инсталлятор автоматически создаст ярлык на рабочем столе.

2.2 Запуск программы

Для запуска программы нажмите два раза левой кнопкой мыши на ярлыке программы, расположенном на рабочем столе или перейдите в ту папку куда вы установили программу и запустите ее нажав два раза левой кнопкой мыши на файле «switch.exe» Перед вами откроется главное окно программы, представленное на рис. 1

3 Работа с программой

Если в системе присутствует меньше двух COM портов то кнопка "Соединить" будет заблокирована, данная ситуация представлена на рисунке 1. После подключения необходимого количества COM портов необходимо нажать кнопку "Обновить список портов". Программа обнаружит устройства и выведет их в главном окне (рис. 2). Для просмотра обмена между устройствами необходимо нажать кнопку "Соединить". Протокол обмена данными между устройствами представлен в окне обмена. Для очистки окна отображения протокола необходимо нажать кнопку "Очистить". Программа позволяет отображать протокол как в шестнадцатеричном виде так и в формате ASCII, для переключения режимов используйте флажок с надписью «в ASCII».

3.1 Сообщения оператору

Сообщения оператору отображаются в окне обмена. Перечислим их:

- «Подключите дополнительные COM устройства» - сообщение говорит о том, что система не обнаружила необходимого количества COM портов. Необходимо подключить дополнительные устройства и нажать кнопку «Обновить список портов»

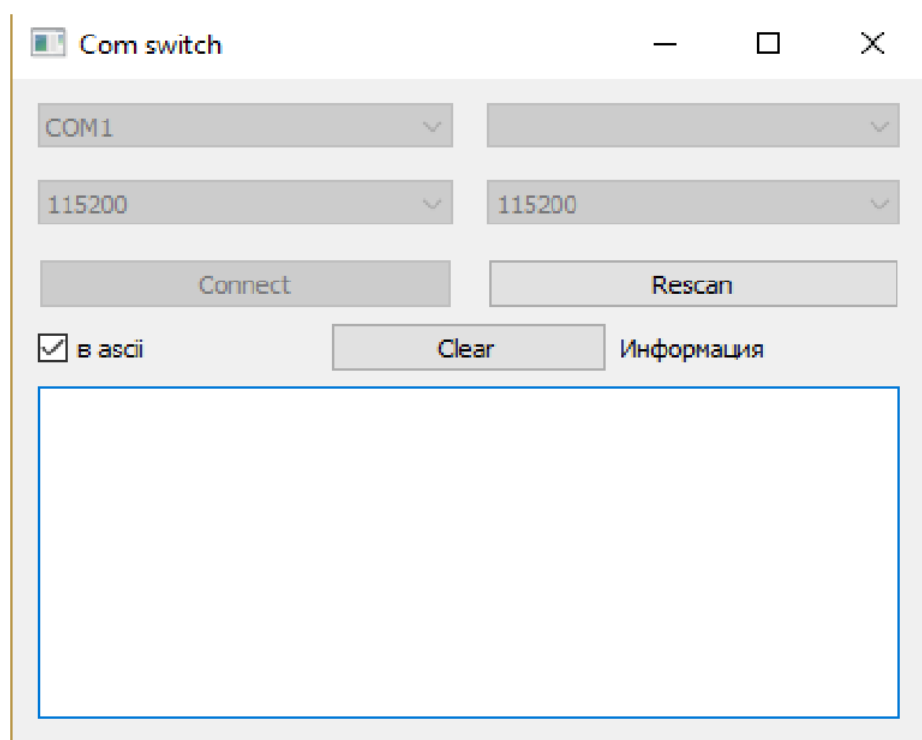


Рис. 1: Главное окно программы

- «Соединение установлено...» - сообщение появляется после успешной коммутации портов и обозначает, что программа работает в штатном режиме.

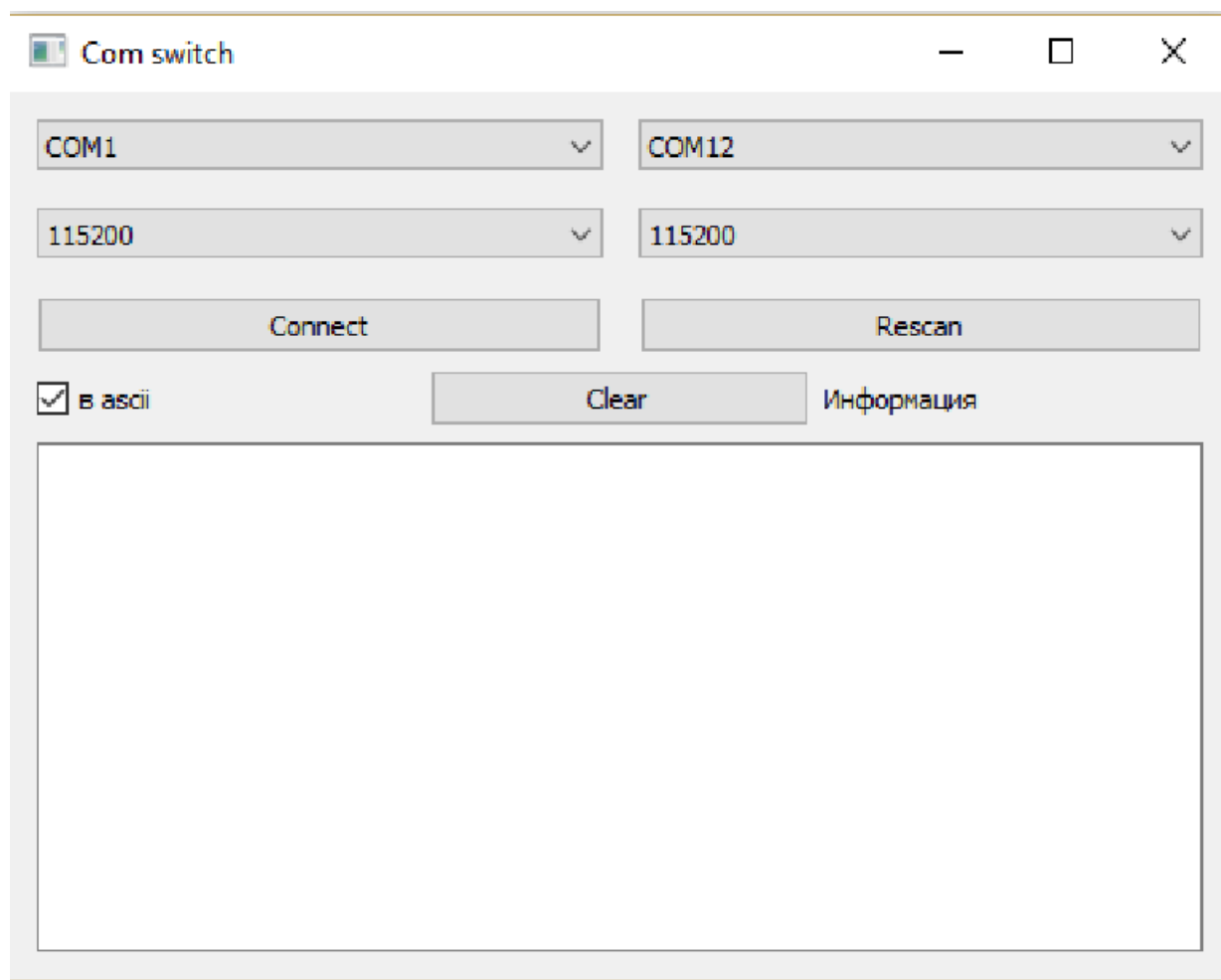


Рис. 2: Главное окно программы