

Утверждаю:

Галкин В.А. "___" _____ 2020 г.

**Курсовая работа по дисциплине
«Сетевые технологии в АСОИУ»
«Локальная безадаптерная сеть»**

Программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

4

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-61Б

Матиенко А.П. _____

Молева А.А. _____

Белоусов Е.А. _____

1. Наименование

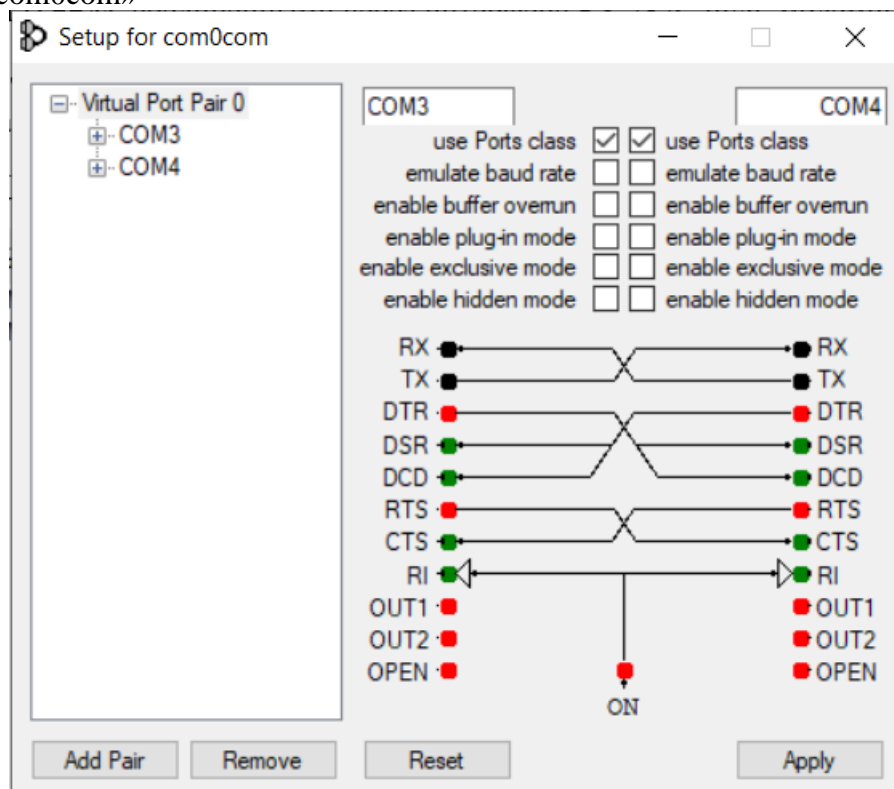
Наименование: “Программа послыки сообщений и файлов через com-порты”.

2. Назначение разработки

Программа должна реализовывать функцию передачи текстовых сообщений и файлов между двумя ПЭВМ, соединенными через интерфейс RS-232C нуль-модемным кабелем.

3. Последовательность испытаний

Сначала смоделируем виртуальное соединение через COM-порт с помощью эмулятора «com0com»



4. Методика испытаний

А — источник; В — приемник.

| № | Проверяемая функция | Действия пользователя | Результат |
|---|--|---|--|
| 1 | Вывод начального окна, предложение ввести имя пользователя и параметры COM-порта | Для А и В: запустить программу и выбрать COM-порт, к которому подключен нуль-модемный кабель. | Откроется окно настроек COM-порта. Результат представлен на рис. 1 |
| 2 | Открытие COM-порта | Для А и В: нажать кнопку открыть порт. | Открываются главное окно сообщений. Результат представлен на рис. 2 Связь устанавливается, кнопка «Отправить» активизируется, появляется надпись об открытии порта (рис. 3) |
| 3 | Набор исходящего сообщения | Для А: установить фокус ввода в окно исходящего сообщения, ввести сообщение с клавиатуры | Сообщение отображается в поле вывода, оно готово к отправке |

| | | | |
|---|---|--|---|
| 4 | Отправка сообщения | Для А: нажать «Отправить» | Сообщение появляется в окнах у А – как исходящее, у В – как входящее. У А – в окне исходящее, у В – в входящее |
| 5 | Ответ на сообщение | Для В: установить фокус ввода в окно исходящего сообщения, ввести сообщение с клавиатуры, нажать «Отправить» | Сообщение появляется в окнах у В – как исходящее, у А – как входящее. У А – в окне входящее, у В – в исходящее. |
| 6 | Закрытие соединения | Для А: нажать на кнопку «Закреть порт» | Разрывается соединение А с В. Деактивируется кнопка «Отправить». |
| 7 | Завершение работы с программой | Для А или В: Нажать кнопку завершения работы программы. | Программа завершает свою работу, другой компьютер перестает отвечать на сигналы. |
| 8 | Просмотр информации о разработчиках программы | Для А или В: Выбрать в главном меню «О программе». | Появляется форма «О программе» с информацией о разработчиках программы (рис. 4). |
| 9 | Повторный запуск | Для А или В: После завершения работы программы запустить программу еще раз. | Откроется окно настроек COM-порта |

74 Настройки

Имя пользователя:

Порт:

Скорость:

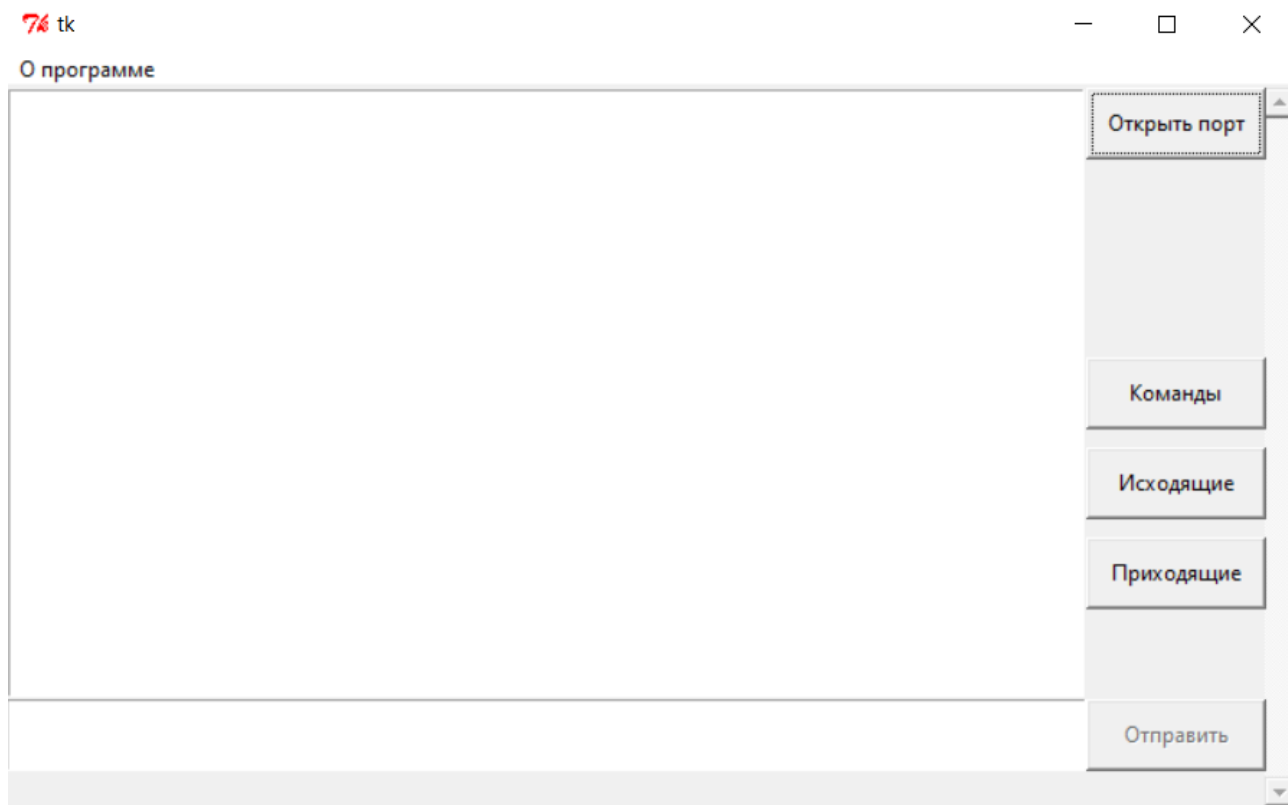
Размер байта:

Бит четности:

Стоп бит:

OK

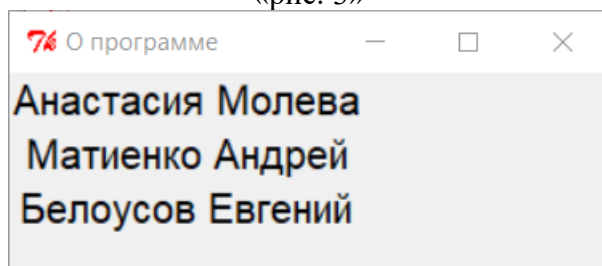
«рис. 1»



«рис. 2»



«рис. 3»



«рис. 4»