

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)

5

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-61Б

Болгова А. В.

Фонканц Р. В.

Попов И. А.

1. Наименование

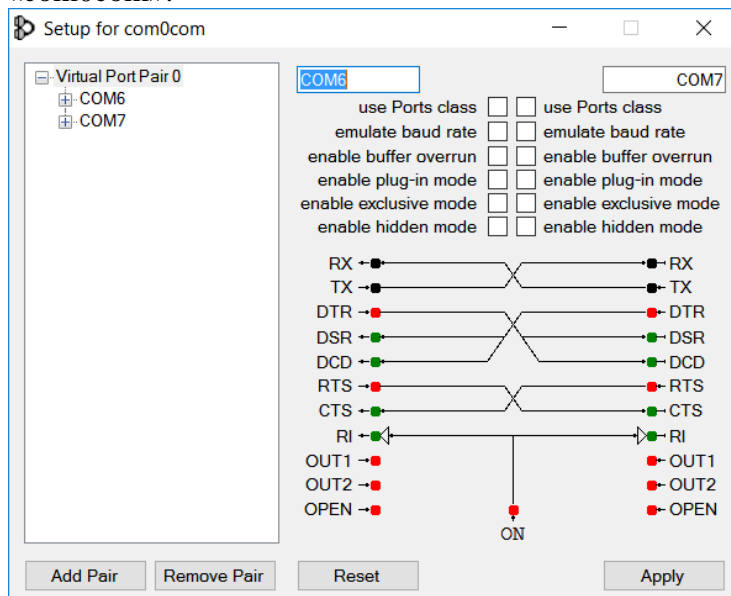
Наименование: «Программа для обмена файлами и текстовыми сообщениями».

2. Назначение разработки

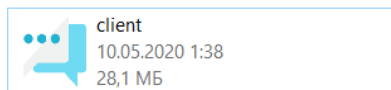
Программа должна реализовывать функцию передачи текстовых сообщений и файлов между двумя ПЭВМ, соединенными через интерфейс RS-232C нуль-модемным кабелем.

3. Последовательность испытаний

Сначала необходимо смоделировать виртуальное соединение через COM-порт с помощью эмулятора «com0com»:





Запустить программу (client.exe):



4. Методика испытаний

А — источник; В — приемник.

№	Проверяемая функция	Действия пользователя	Результат
1	Вывод начального окна	Для А и В: запустить программу.	Откроется основное окно программы «Главное окно». (рис. 1)
2	Открытие COM-порта	Для А: нажать кнопку меню «Подключиться».	Устанавливается соединение с COM-портом, выводится системное сообщение «Подключено», статус соединения меняется на «Порт подключен». (рис. 2)

3	Установка соединения	Для В: нажать кнопку меню «Подключиться»  .	Результат действия для В аналогичен результату №2. У обоих пользователей индикатор состояния соединения с пользователем изменяется на «Подключен» (рис. 3)
4	Набор исходящего сообщения	Для А или В: установить фокус ввода в окно исходящего сообщения, ввести сообщение с клавиатуры	Сообщение отображается в поле вывода, оно готово к отправке
5	Отправка сообщения	Для А: нажать «Отправить» в окне программы или клавишу Enter на клавиатуре	Сообщение появляется в окнах у А – как исходящее, у В – как входящее.
6	Отправка пустого сообщения	Для А: не вводя сообщения в окно ввода, нажать «Отправить» или Enter	Появится системное сообщение «Нельзя отправить пустое сообщение» (рис. 4)
7	Отправка файла (.txt, .doc, .docx, .jpg, .jpeg, .png и др.)	Для А: нажать на кнопку «Прикрепить файл». В появившемся окне выбрать файл нужного формата и нажать «Открыть».	В окне как у А, так и у В появится сообщение с миниатюрой и названием прикрепленного файла. (рис. 4)
8	Ответ на сообщение	Для В: установить фокус ввода в окно исходящего сообщения, ввести сообщение с клавиатуры, нажать «Отправить» или клавишу Enter на клавиатуре	Сообщение появляется в окнах у В – как исходящее, у А – как входящее.
9	Скачивание файла в указанную папку	Для В: навести мышку на строку с миниатюрой и именем файла и дважды кликнуть. В появившемся окне выбрать папку и нажать «Выбор папки».	Полученный файл появится в выбранной папке.
10	Закрытие соединения и завершение программы	Для А или В: нажать на кнопку «Выход»  .	Разрывается соединение А с В. Программа завершает свою

11		Для А или В: нажать кнопку завершения работы программы.	работу, окно приложения закрывается.
12	Отправление сообщения или файла без установки соединения	Для А или В: запустить программу на одном компьютере, повторить действия №2 (Индикатор ●) и №5 или №7.	Появится системное сообщение «Невозможно отправить сообщение» или «Произошла ошибка. Сообщение не было доставлено» (рис. 6)
13	Просмотр информации о программе	Для А или В: нажать на кнопку «Информация ?»	Появляется форма «Информация» с информацией о программе и разработчиках (рис. 7).
14	Повторный запуск	Для А или В: после завершения работы программы запустить программу еще раз.	Откроется основное окно программы (рис. 1)
15	Отключение COM-порта	Для А или В: Соединение установлено (Индикатор ●, действия №2 и №3). На одном из компьютеров нажать Отключиться 🗑️.	На отключенном устройстве статус сменится на «Соединение потеряно. Порт не найден» и заблокируются кнопки «Отправить», «Прикрепить файл». Индикатор ● (рис. 8)

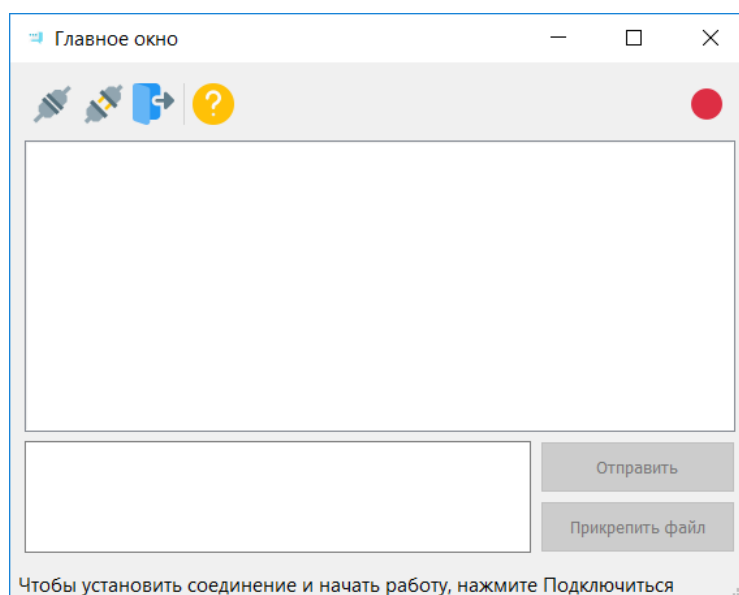


Рис. 1.

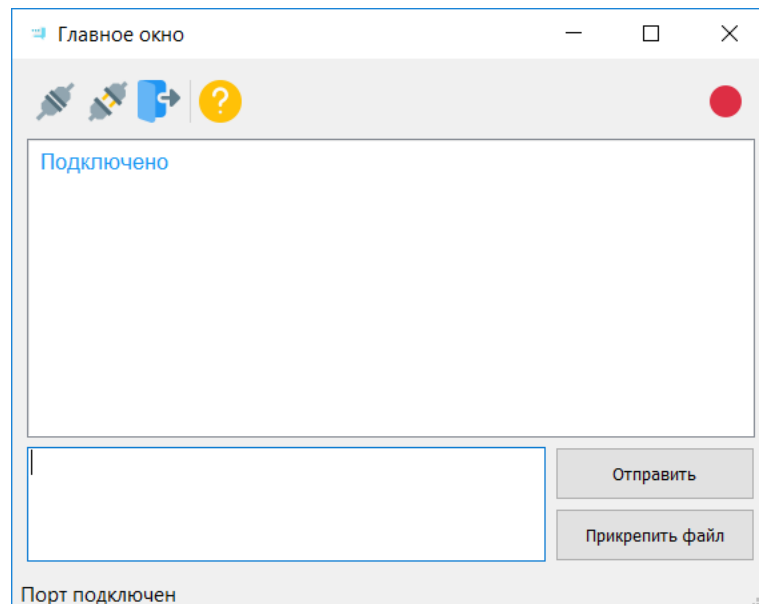


Рис. 2.

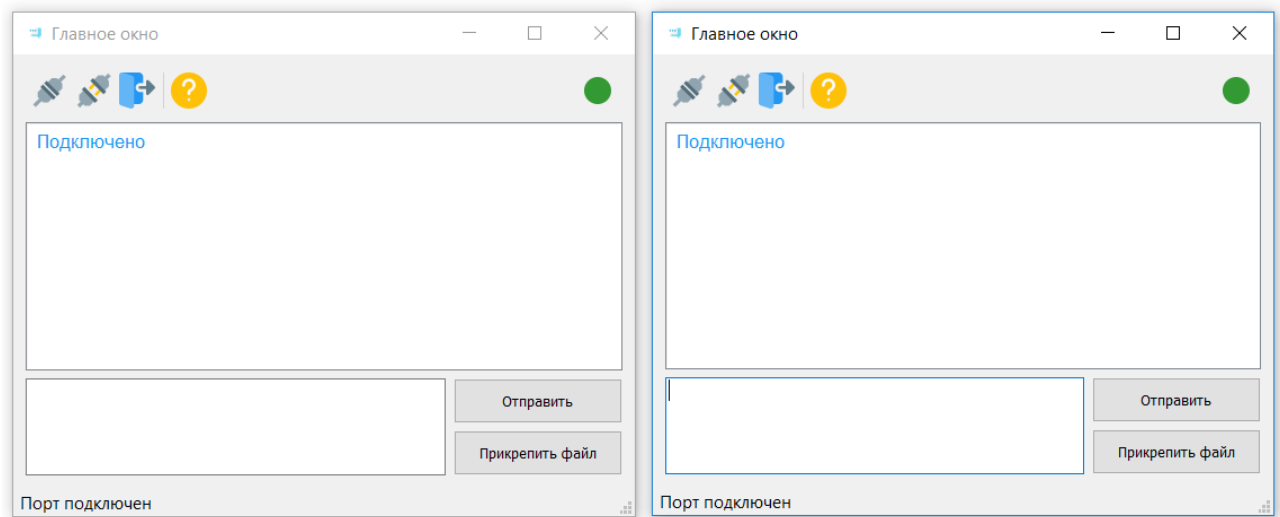


Рис. 3.

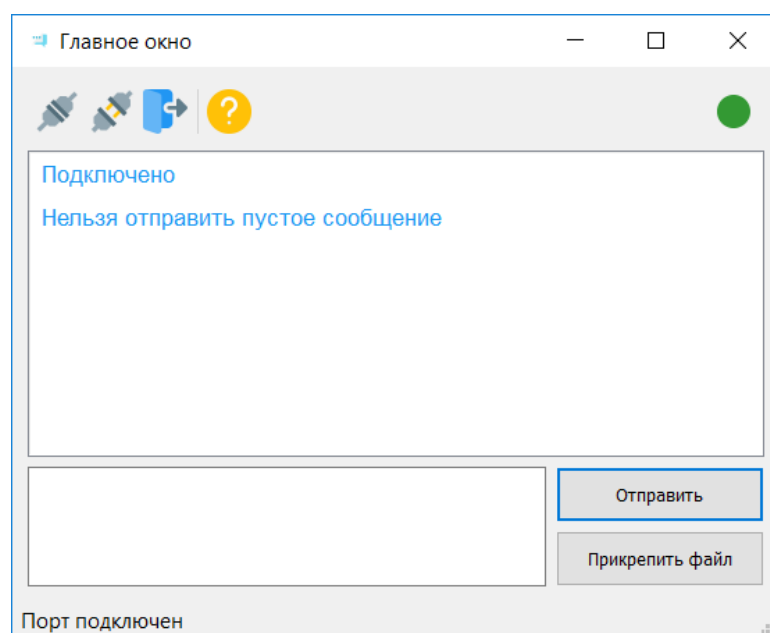


Рис. 4.

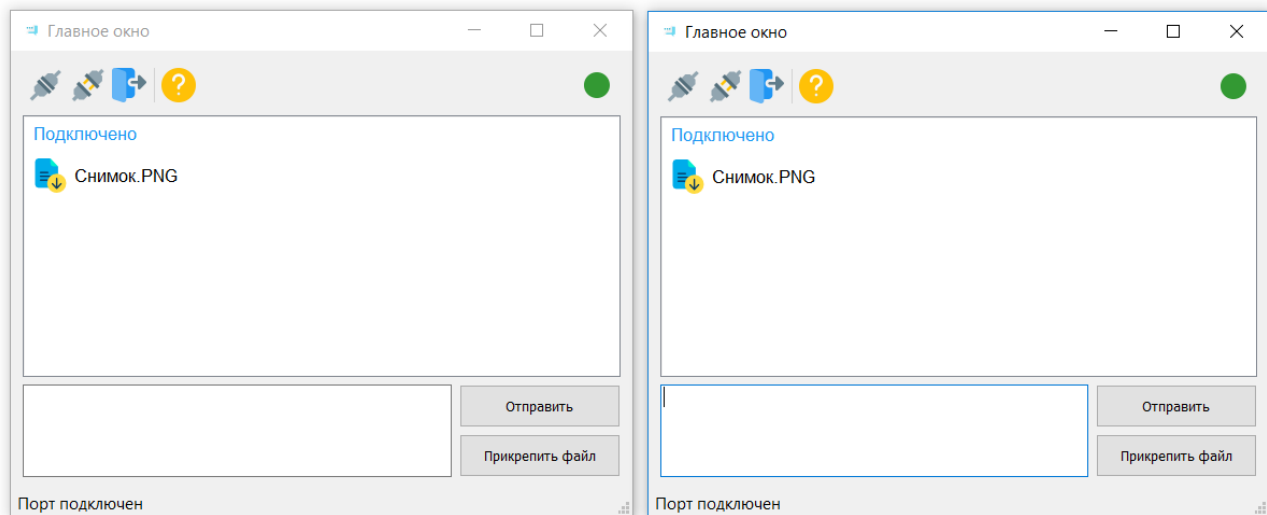


Рис. 5.

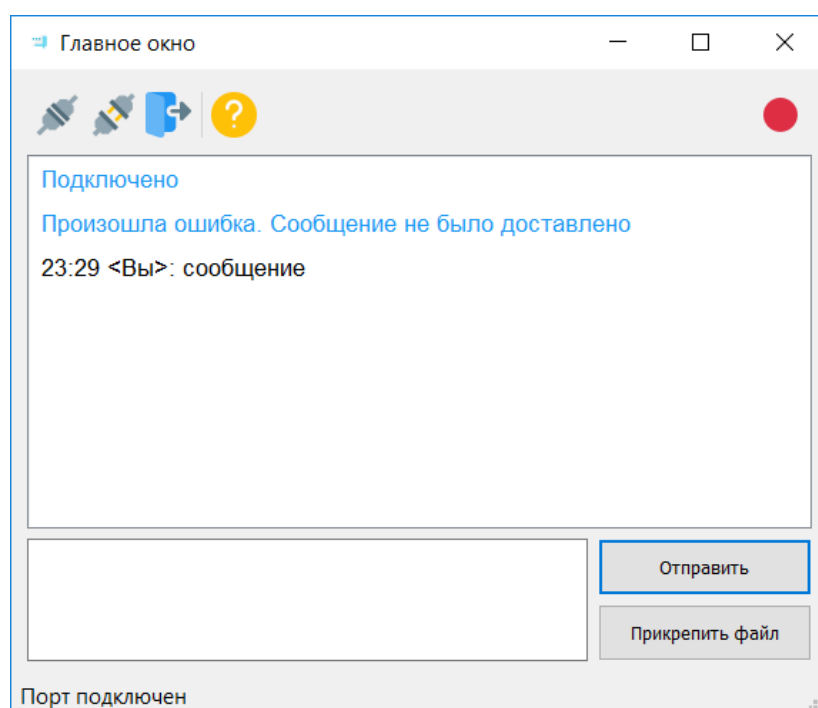


Рис. 6.

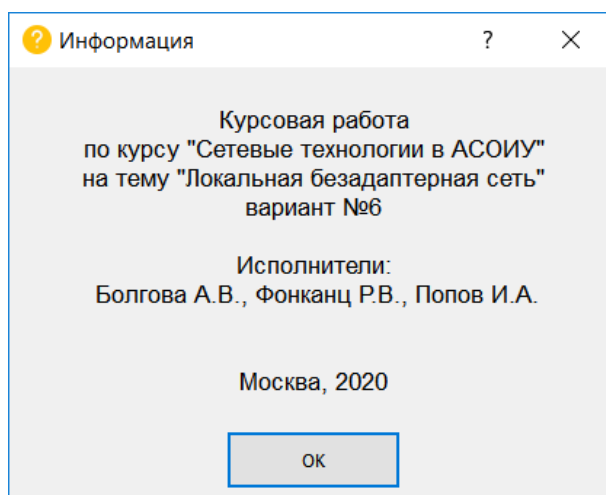


Рис. 7.

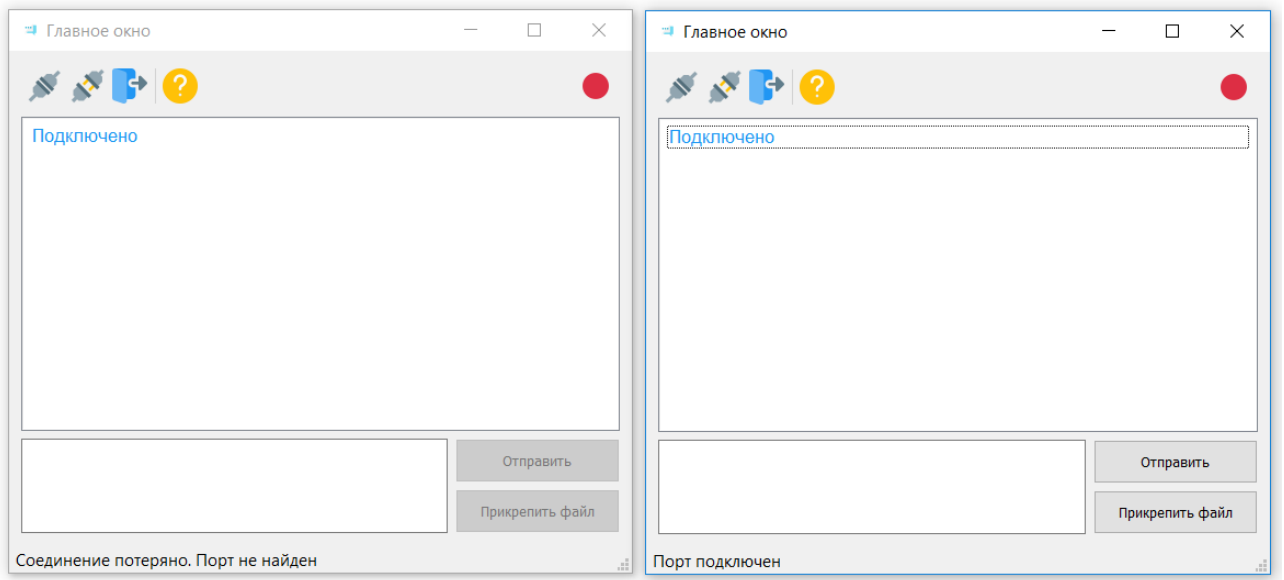


Рис. 8.