

Утверждаю:

Галкин В.А.

"__" _____ 2020 г.

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

Руководство пользователя

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

6

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-61Б

Болгова А.В.

Фонканц Р.В.

Попов И.А.

1. Назначение программы

Программа предназначена для обмена текстовыми сообщениями и файлами между двумя компьютерами, соединенными через интерфейс RS-232C.

2. Условия выполнения программы

Для нормальной работы программы требуется IBM-совместимый компьютер с микропроцессором Pentium 4 или выше, 512MB оперативной памяти, соединенные нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C. Также требуется оператор (пользователь), имеющий базовые знания о работе с компьютером и операционной системой Windows 7 и выше или Linux.

3. Выполнение программы

3.1 Установка/удаление программы

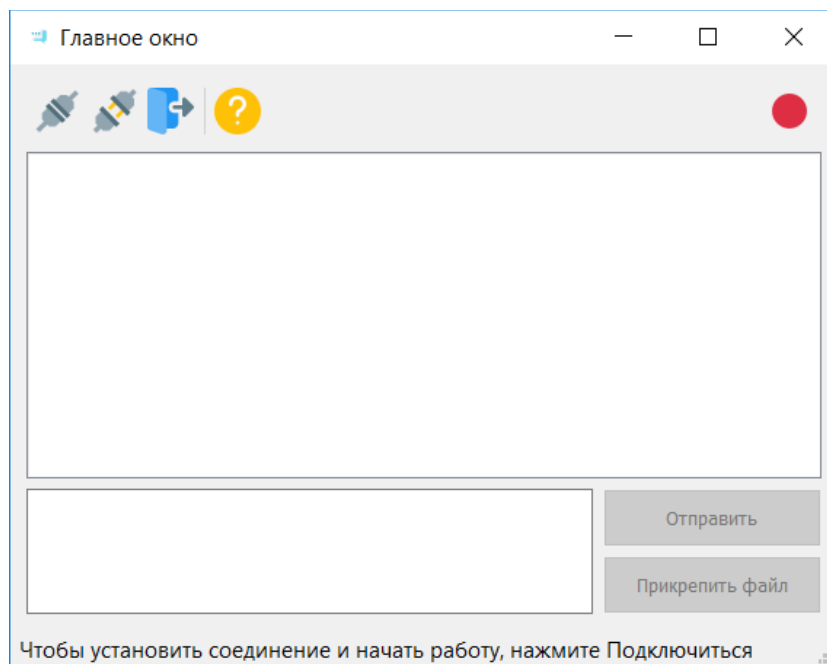
Установка программы заключается в копировании папки dist, содержащей файл программы client.exe, и конфигурационного файла config.json. Для деинсталляции нужно удалить каталог dist с файлом client.exe и файл config.json.

3.2 Запуск программы




На обоих компьютерах из каталога программы dist, из группы программы в меню «Пуск» или через ярлык на рабочем столе, если он был создан при установке, запустить файл client.exe.


После запуска на экране появится главное окно программы.

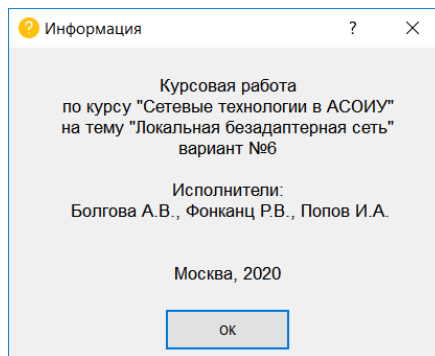
3.3 Главное окно программы








В верхней части главного окна находится меню. Меню программы содержит интерактивные иконки (кнопки), каждая из которых предоставляет пользователю доступ к определенным функциям:

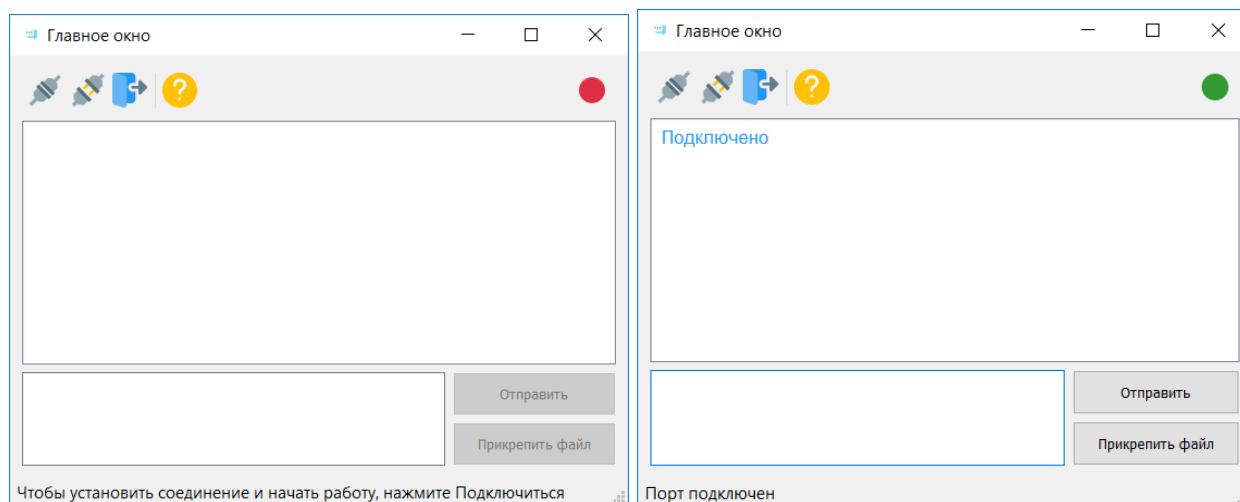
- Кнопка Подключиться  - происходит автоматическая инициализация и открытие одного из доступных портов, указанных по умолчанию в файле config.json.
- Кнопка Отключиться  - соединение с COM-портом разрывается.
- Кнопка Выход  завершает работу приложения и закрывает окно программы.

- Кнопка Информация  открывает окно «Информация», содержащее краткую информацию о программе и разработчиках:



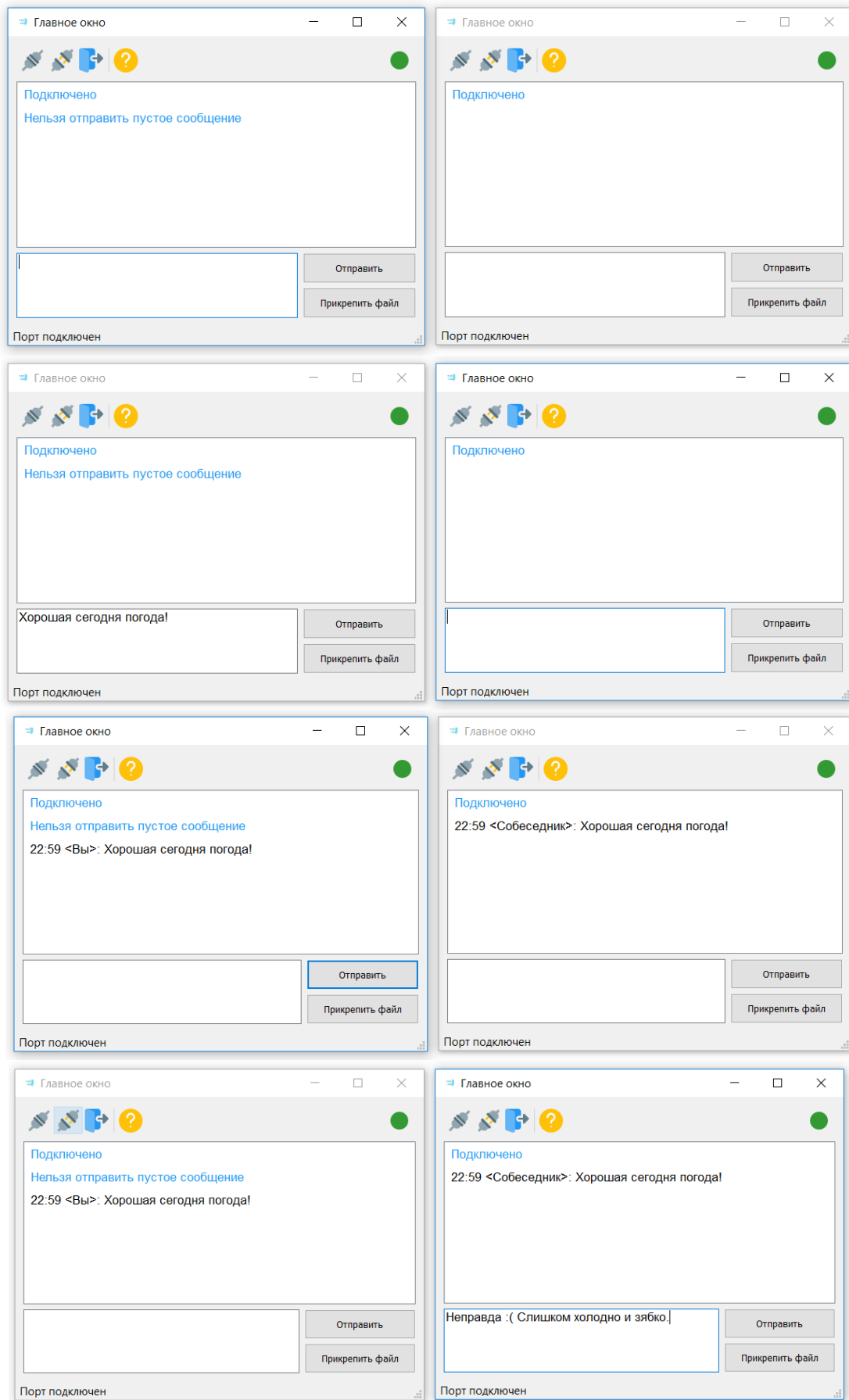
- Индикатор  состояния подключения. Имеет 2 состояния:
-  - соединение не установлено (собеседник не подключен)
 -  - соединение установлено (собеседник в сети)

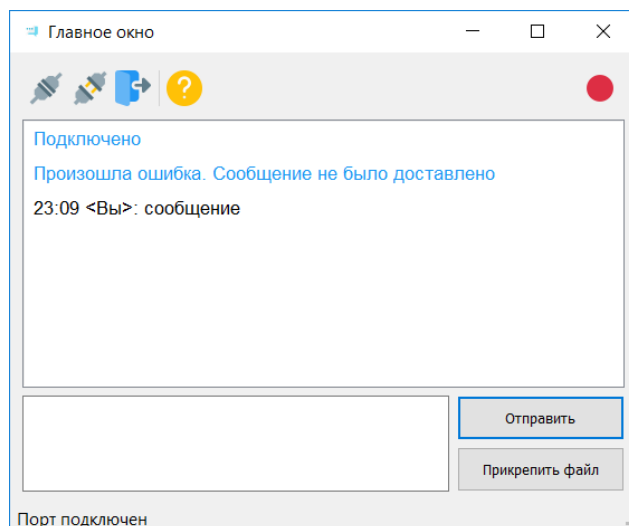
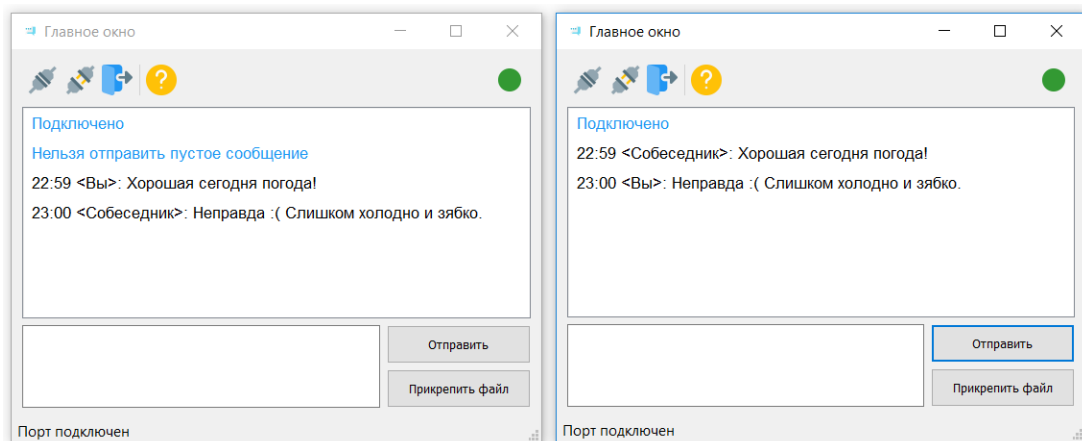
После того, как программа запущена на двух компьютерах, обоим пользователям необходимо инициализировать порты и установить соединение для обмена сообщениями и файлами. Для этого нужно нажать кнопку «Подключиться»  в меню программы. В диалоговое окно программы выведется системное сообщение об успешном подключении «Подключено», а внизу программы статус соединения сменится на «Порт подключен». Установится логическое соединение между компьютерами, о чем будет свидетельствовать измененный статус Индикатора . Станут доступными кнопки действий с сообщениями и файлами («Отправить» и «Прикрепить файл»)



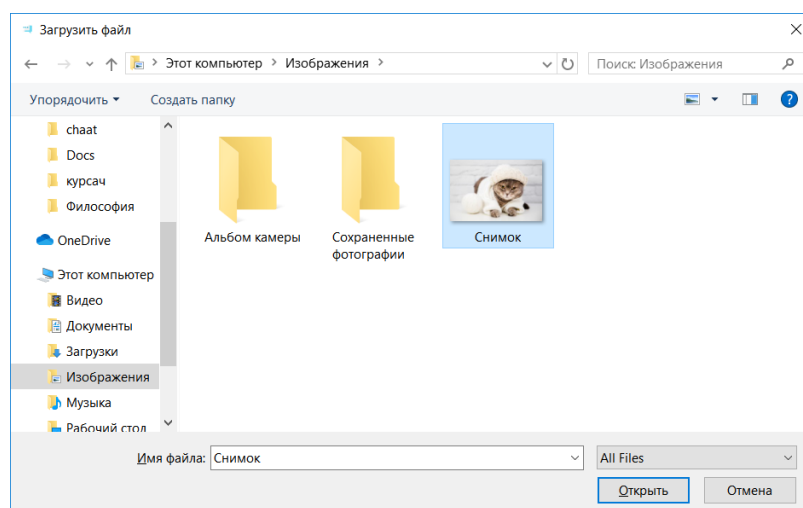
После того, как соединение установлено, пользователи могут обмениваться сообщениями и файлами посредством главного диалогового окна.

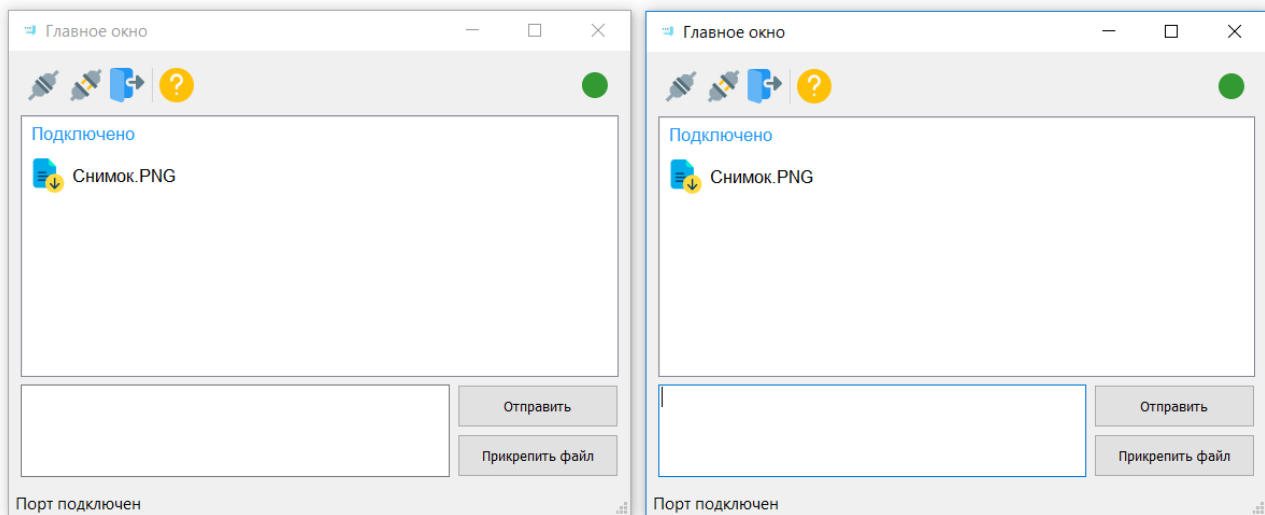
1. Для отправки текстового сообщения необходимо ввести его в область для набора и редактирования текста внизу программы и нажать кнопку «Отправить» в окне программы, либо клавишу Enter на клавиатуре. После этого сообщение будет передано другому пользователю и отображено в окне сообщений как у передающей, так и принимающей стороны. В случае попытки отправления пустого сообщения в диалоговое окно отправляющему пользователю будет выведено соответствующее системное сообщение об ошибке. Сообщение в таком случае доставлено не будет. Также будут выводиться ошибки при попытке отправить сообщение, если собеседник будет не в сети.



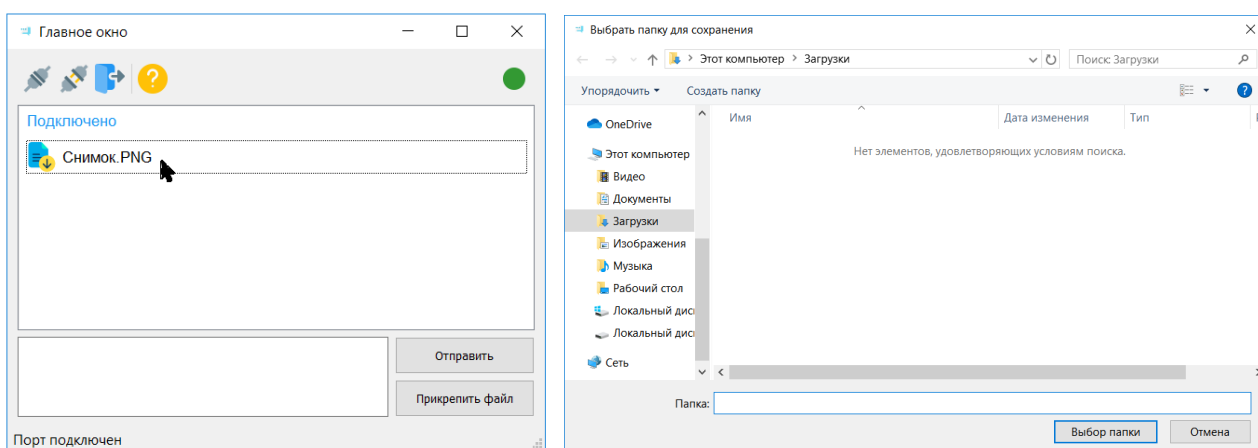


2. Для отправки файлов необходимо нажать кнопку «Прикрепить файл». Откроется диалоговое окно выбора файла. Выберите файл и нажмите «Открыть». После этого в диалоговом окне появится миниатюра и название прикрепленного файла у отправляющей и принимающей стороны.





3. Чтобы скачать полученный файл в желаемую папку, необходимо дважды кликнуть по строке с миниатюрой файла. Откроется диалоговое окно выбора директории, куда нужно сохранить файл. Нажмите «Выбор папки», после чего файл скопируется в выбранную пользователем папку.



4. Устранение неполадок

Сообщения об ошибках

Поскольку Windows – не однозадачная система, возможны случаи, когда некоторые программы забирают все ресурсы компьютера, останавливая выполнение всех других программ. В этом случае удаленная машина может «потерять» вашу программу, так как она не отвечает на вызов по истечению таймута. Это может случиться также и при очень плохом качестве связи между компьютерами, например при большой длине кабеля и высоком уровне помех, и при перегрузке буферов com-портов. Во всех перечисленных случаях исходящие сообщения не будут доставляться до конечного пользователя.

В случае возникновения непредвиденных ошибок запускается стандартный обработчик ошибок Windows.