

Утверждаю:

Галкин В.А.

"__" _____ 2017 г.

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

Программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

3

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-64

Матвейчук И.А.

"__" _____ 2017 г.

Журавлева У.В.

"__" _____ 2017 г.

Повираева М.Л.

"__" _____ 2017 г.

1. Наименование.

Наименование: “Локальная безадаптерная сеть”.

2. Назначение разработки.

Программа должна реализовывать функцию передачи текстовых файлов между ПЭВМ, соединенными через интерфейс RS-232C нуль-модемным кабелем с поддержкой широковещательной отправки сообщений.

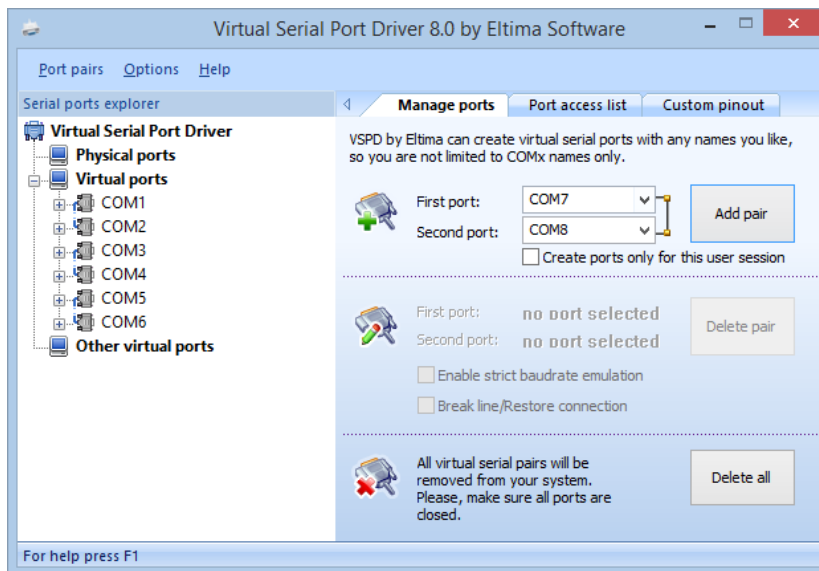
3. Методика испытаний.

А, В, С - пользователи.

№	Проверяемая функция	Действия пользователя	Результат
1	Установка и настройка программы эмуляции com-портов	Загрузить из интернета программу Virtual Serial Port Emulator, установить ее и запустить. Выбрать в меню “Создание элементов”, в выпадающем списке выбрать “Pair”, создать 3 пары com-портов: COM1-COM2, COM3-COM4, COM5-COM6	На компьютере станут доступны 6 com-портов для работы приложения.
2	Авторизация пользователей и открытие COM-портов	<u>Для А, В и С:</u> запустить программу, ввести имена пользователей, выбрать COM-порты и настроить их скорость. (Для А – COM1 и COM3, для В – COM2 и COM5, для С – COM4 и COM6)	Будет открыта форма настроек, где необходимо ввести имя текущего пользователя, а в соседних вкладках настроить COM-порты. При неверном вводе имени или выборе открытого порта будет выведено предупреждение.
3	Подключение	<u>Для А, В и С:</u> нажать кнопку «Подключиться»	Появятся имена активных пользователей. Кнопка “Подключиться” станет неактивной, кнопки “Сменить пользователя” и “Отправить” и станут активными.
4	Выбор пользователя для отправки	<u>Для А:</u> выбрать из пункта “Пользователи” нужного пользователя (выберем пользователя В), убрать галочку с пункта «Всем»	Подпись над полем для ввода изменится на «Получатель: В»
5	Отправка пустого сообщения	<u>Для А:</u> нажать на клавишу “Отправить”	Под полем для ввода появится сообщение «Пустое сообщение»
6	Отправка сообщения	<u>Для А:</u> набрать сообщение и нажать на клавишу “Отправить”	Сообщение появится в окне сообщений с пометкой [В]. В окне программы пользователя В сообщение появится с пометкой [Лич-

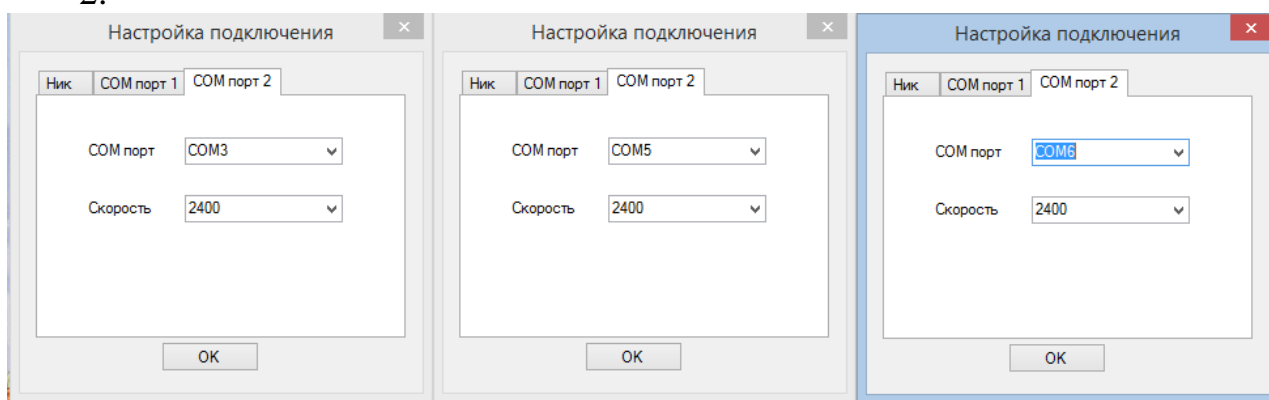
			ное].
7	Выбор широкове- стельной рассылки	Для А: поставить галочку в пункте “Всем»	Подпись над полем для вво- да изменится на «Получа- тель: все»
8	Отправка сообщения широковещательно	Для А: набрать в строке со- общения текст для отправки и нажать клавишу “Отправить”	Сообщение появиться в ок- нах сообщений всех пользо- вателей.
9	Вызов справки	Для А: Выбрать пункт меню «Справка» - «О программе»	Откроется окно “Справка”
10	Открытие истории	Для А: Выбрать в главном меню окна пункт «История» - «Посмотреть историю»	Будет открыт файл исто- рии»
11	Смена пользователя	Для А: Нажать на клавишу “Сменить пользователя”	Для А будет открыто окно с предложением ввести имя пользователя. В поле сооб- щений для Б и В появится сообщение «Пользователь А вышел из сети».
12	Смена пользователя	Для А: Ввести “D” и нажать на клавишу «ОК»	Для А очиститься поле со- общений и появятся сооб- щения «Пользователь В ак- тивен» и «Пользователь С активен». В поле сообще- ний для Б и В появится со- общение «Пользователь D активен».
13	Разъединение	В программе Virtual Serial Port Emulator поставить га- лочку в пункте Break line для пары COM1-COM2.	В окнах сообщений D и В появится сообщение “Про- верьте соединение кабеля”, а поле активных пользова- телей останется только С.
14	Соединение	В программе Virtual Serial Port Emulator снять галочку с пункта Break line для пары COM1-COM2.	В окнах сообщений D и В появится сообщение “Поль- зователь В активен” и “Пользователь D активен” соответственно, и в они по- явятся в поле активных пользователей.
15	Заккрытие программы	Для А, В и С: Нажать на кре- стик, закрывающий окно	Окно программы будет за- крыто.

4. Результаты испытаний.

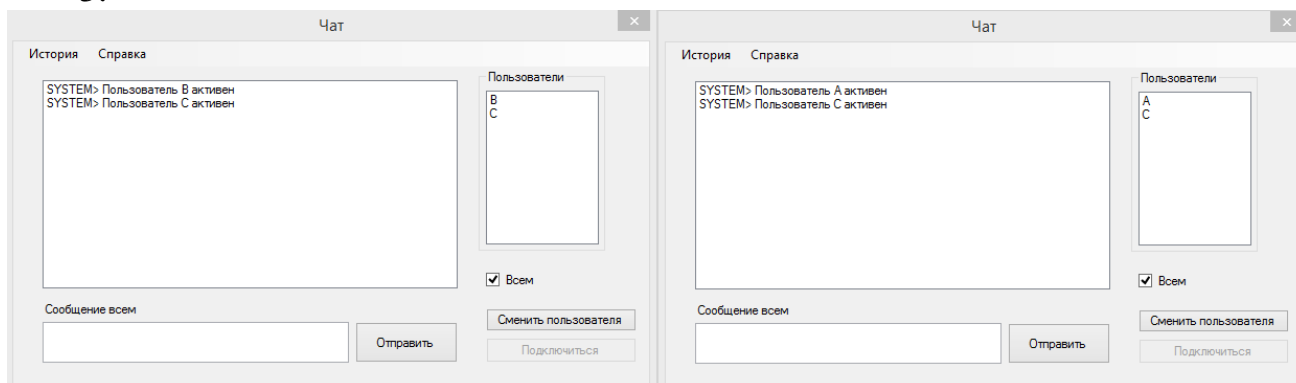


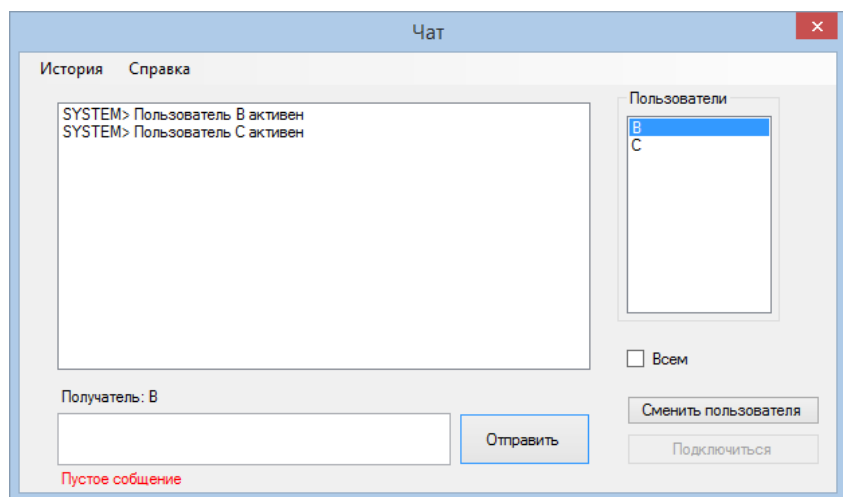
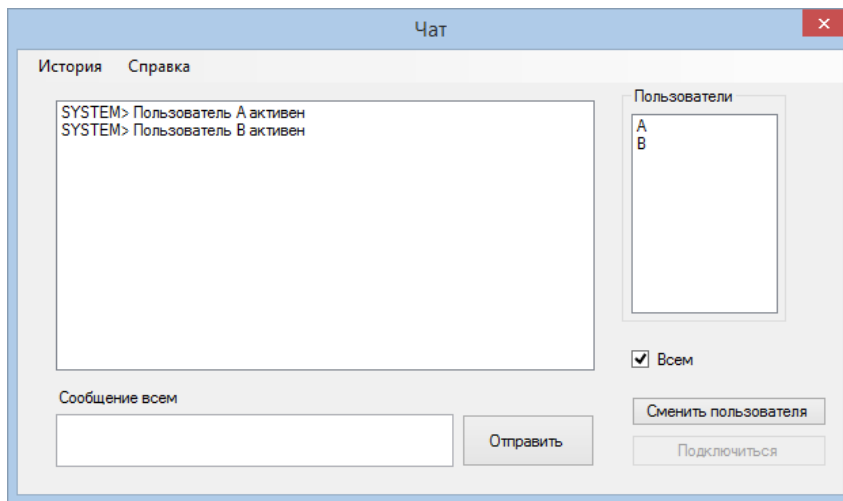
1.

2.



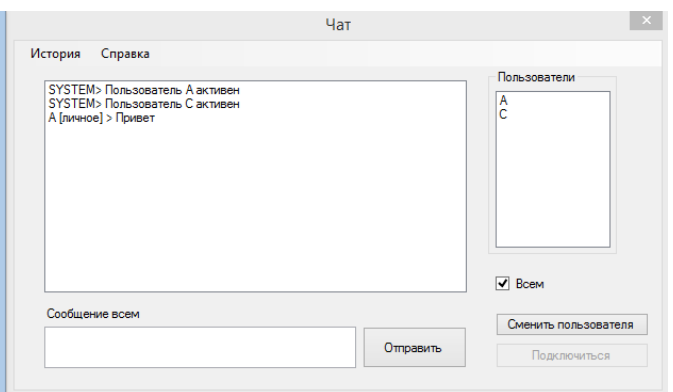
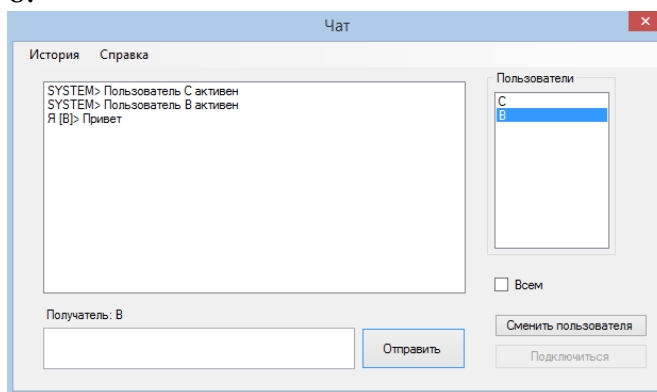
3.



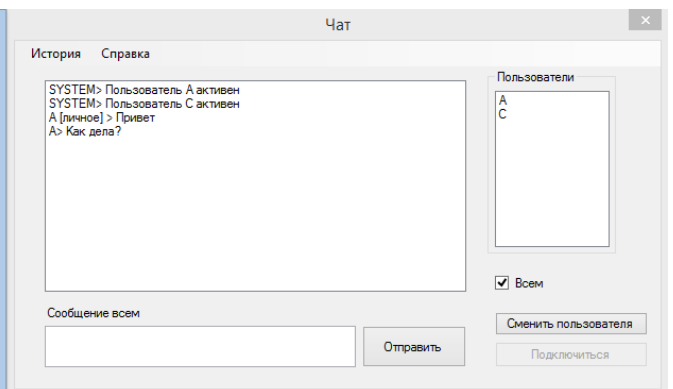
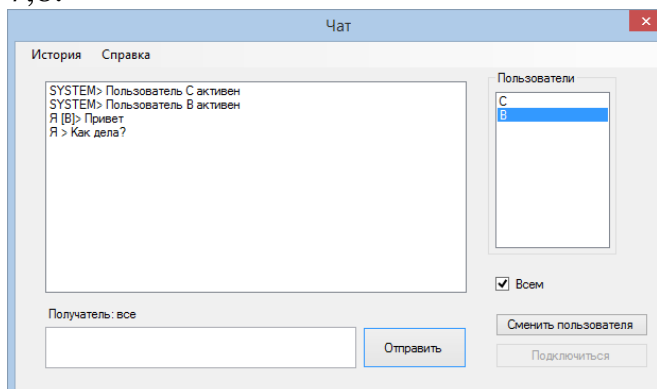


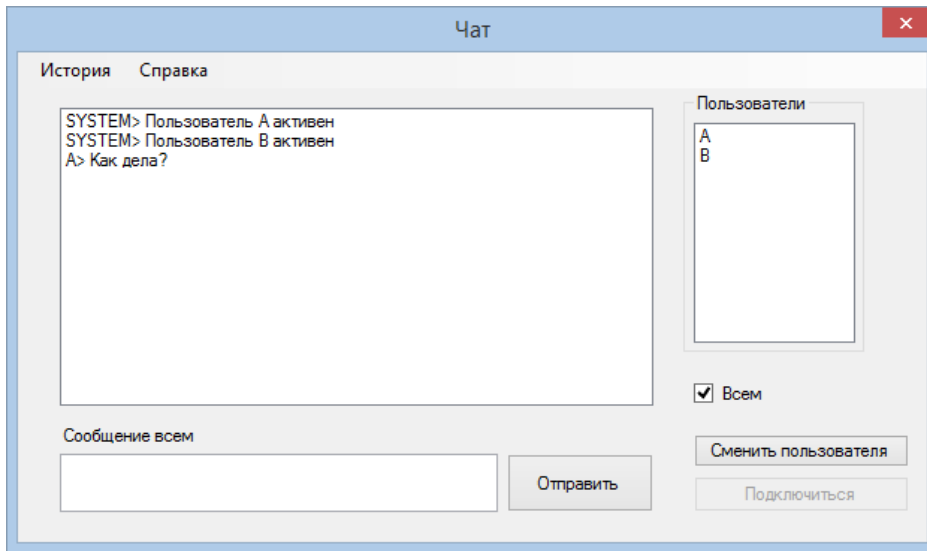
4, 5.

6.

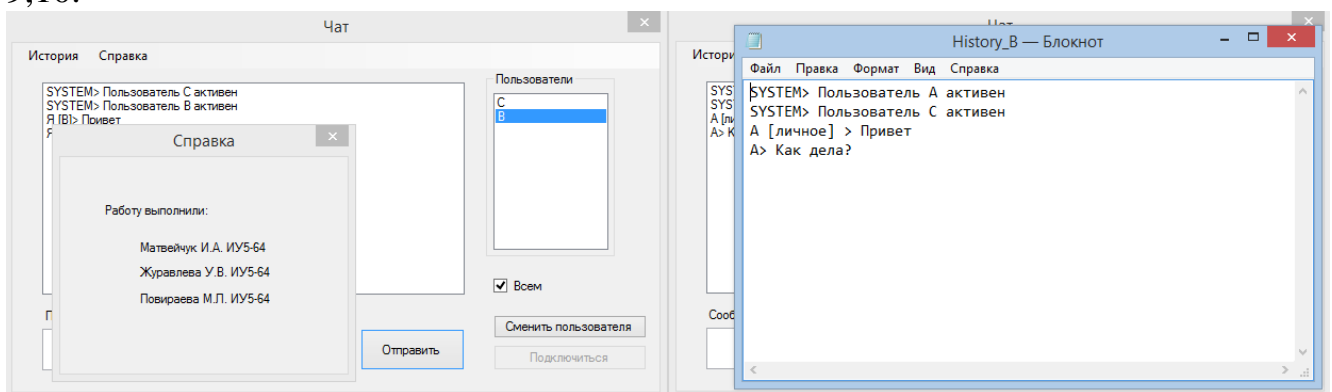


7,8.

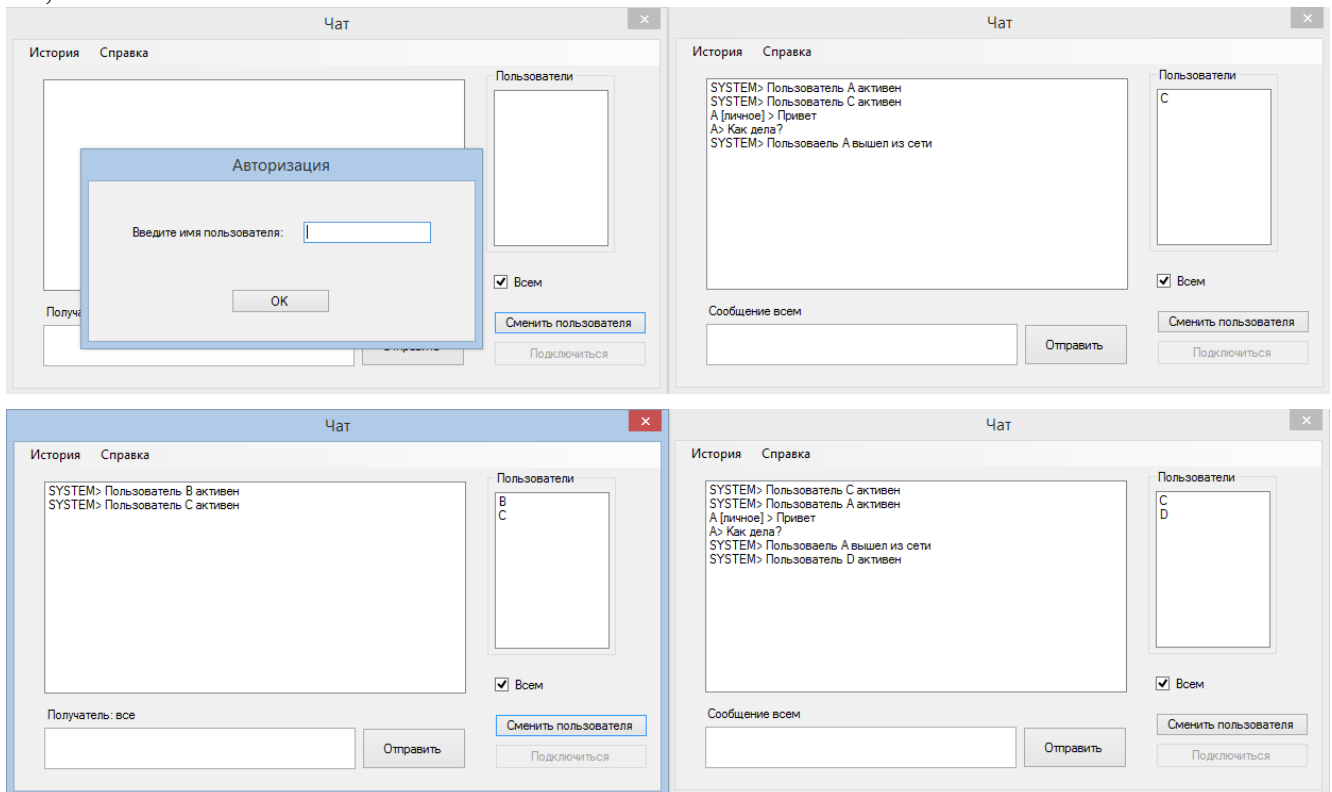





9,10.



11,12.



13.



First port: **COM1**
Second port: **COM2**

☐ Enable strict baudrate emulation
☒ Break line/Restore connection

Delete pair

Чат

История Справка

SYSTEM> Пользователь В активен
SYSTEM> Пользователь С активен
SYSTEM> Проверьте соединение 1 кабеля

Пользователи
C

☒ Всем

Получатель: все

Чат

История Справка


SYSTEM> Пользователь С активен
SYSTEM> Пользователь А активен
А [личное] > Привет
А> Как дела?
SYSTEM> Пользователь А вышел из сети
SYSTEM> Пользователь D активен
SYSTEM> Проверьте соединение 1 кабеля

Пользователи
C

☒ Всем

Сообщение всем

14.



First port: **COM1**
Second port: **COM2**

☐ Enable strict baudrate emulation
☐ Break line/Restore connection

Delete pair

Чат

История Справка

SYSTEM> Пользователь В активен
SYSTEM> Пользователь С активен
SYSTEM> Проверьте соединение 1 кабеля
SYSTEM> Пользователь В активен

Пользователи
C
B

☒ Всем

Получатель: все

Чат

История Справка

SYSTEM> Пользователь С активен
SYSTEM> Пользователь А активен
А [личное] > Привет
А> Как дела?
SYSTEM> Пользователь А вышел из сети
SYSTEM> Пользователь D активен
SYSTEM> Проверьте соединение 1 кабеля
SYSTEM> Пользователь D активен

Пользователи
C
D

☒ Всем

Сообщение всем