

Утверждаю:

Галкин В.А

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2014 г.

**Курсовая работа  
по курсу «Сетевые технологии»:  
«Программа передачи коротких сообщений»**

Программа и методика испытаний  
(вид документа)

писчая бумага  
(вид носителя)

6  
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты групп  
ИУ5-63 и ИУ5-64  
Леонтьев А.В.  
Корнуков Н.О.  
Латкин И.И.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2014 г.

## Оглавление

1. Объект испытаний.....	3
2. Цель испытаний.....	3
3. Требования к объекту испытаний.....	3
4. Требования к программной документации.....	3
5. Средства и порядок испытаний. ....	3

## **1. Объект испытаний.**

Объектом испытания является коммуникационная программа, предназначенная для приёма/передачи текстовых сообщений между компьютерами, соединёнными нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C.

## **2. Цель испытаний.**

Целью проведения испытаний является доказательство работоспособности описанного в пункте 1 объекта испытаний.

## **3. Требования к объекту испытаний.**

Требования к объекту испытаний представлены в документе «Техническое задание».

## **4. Требования к программной документации.**

Во время проведения испытания должны быть представлены следующие три документа:

- а) Техническое задание
- б) Программа и методика испытаний
- в) Описание программы

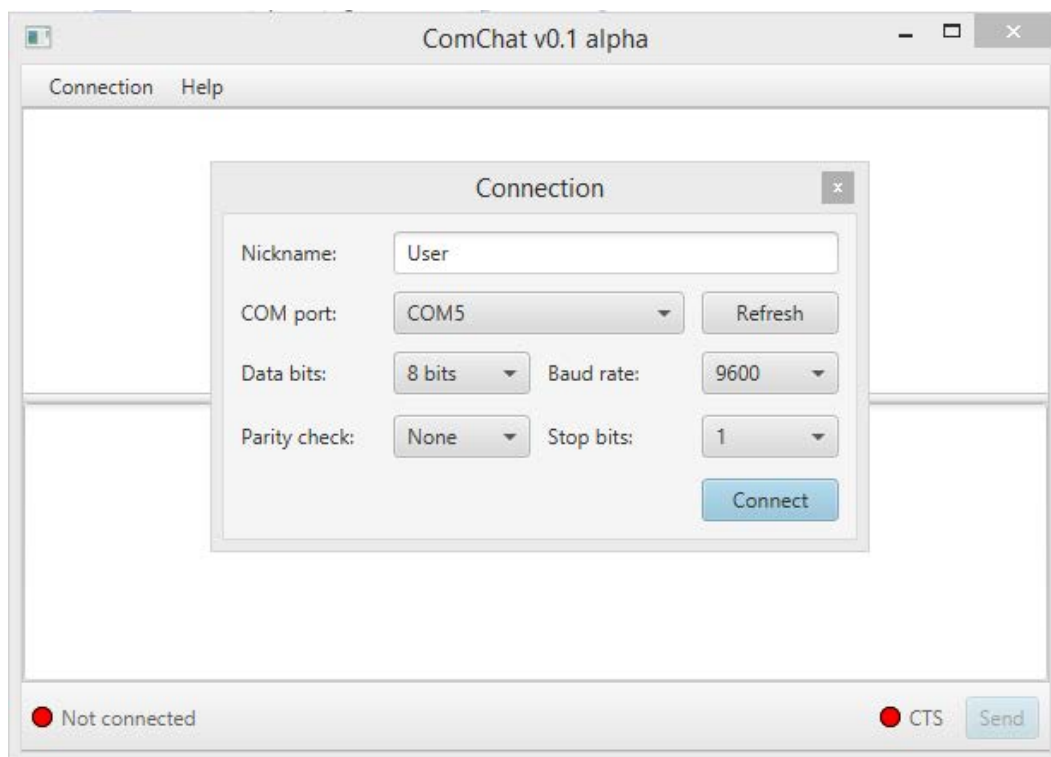
## **5. Средства и порядок испытаний.**

Для проведения испытания необходимы два компьютера, удовлетворяющие требованиям, описанным в п.6 документа «Техническое задание», соединённых нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C через порты, выбранные пользователем. Также на каждом компьютере должны располагаться файлы представляемой программы. Если у компьютеров нет СОМ-портов, программа поддерживает работу на виртуальных машинах, соединённых с помощью виртуально реализованного СОМ-порта. В этом случае на компьютере уже должны быть установлены виртуальные машины.

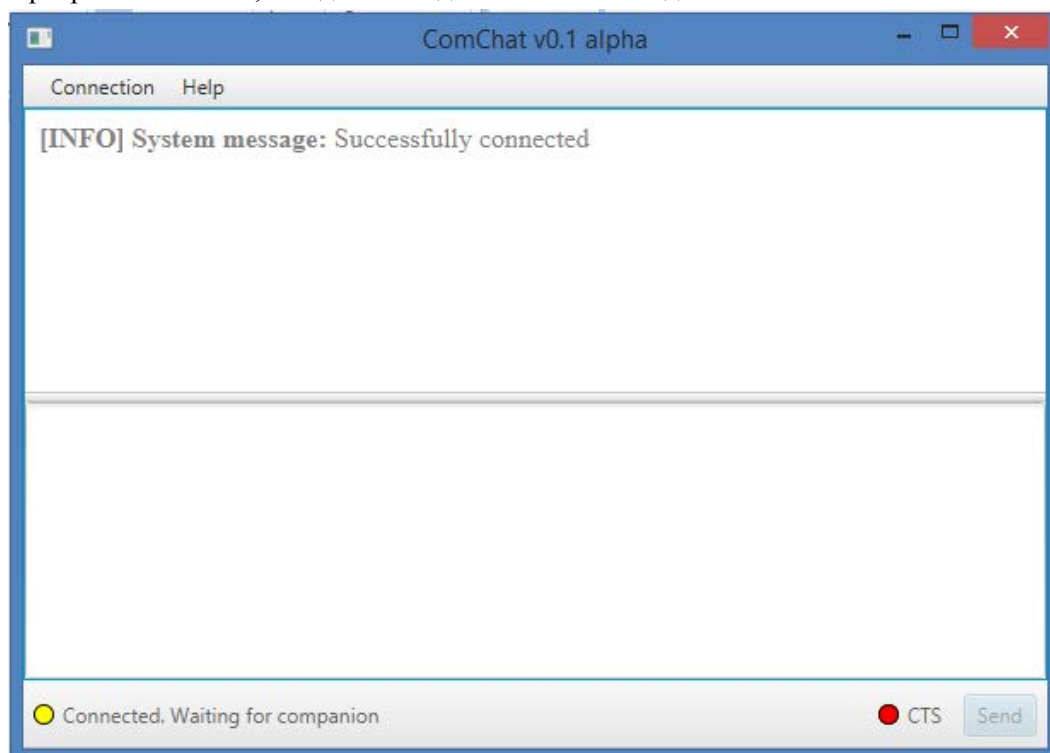
Программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы:

№	Проверяемая функция	Выполняемые действия	Результат
1	Запуск программы	Запустить файл comchat.bat на обоих компьютерах	Открыто главное окно программы с дочерним окном выбора настроек подключения к СОМ-порту.
2	Выбор параметров	Выполнить п.1. Ввести желаемое имя пользователя, выбрать номер СОМ порта в разделе «COM port», количество бит данных в разделе «Data bits», количество стоповых бит в «Stop bits», скорость передачи данных в «Baud rate». Нажимаем кнопку «Connect»	После выбора необходимых параметров и ввода имени пользователя данное диалоговое окно будет закрыто и появится главное окно самого чата, где уже можно приступить к непосредственному обмену текстовыми сообщениями.
3	Передача текстового сообщения	Выполнить п.2. Набрать текст сообщения и нажать на кнопку Send.	После нажатия на кнопку Send отправляемое сообщение появится в списке сообщений и пометится символом [×]. Как только сообщение будет доставлено собеседнику данный индикатор сменится на [»].
4	Прием текстового сообщения	Выполнить п.2. Дождаться получения сообщения	В списке сообщений появится сообщение, помеченное символом [«].
5	Вызов информации о программе	Нажать «Help» => «About»	На экран выведется окно, с информацией о программе
7	Завершение программы	Выполнить п.1 Закрыть приложение, нажав на крестик на верхней панели приложения.	Программа будет закрыта.

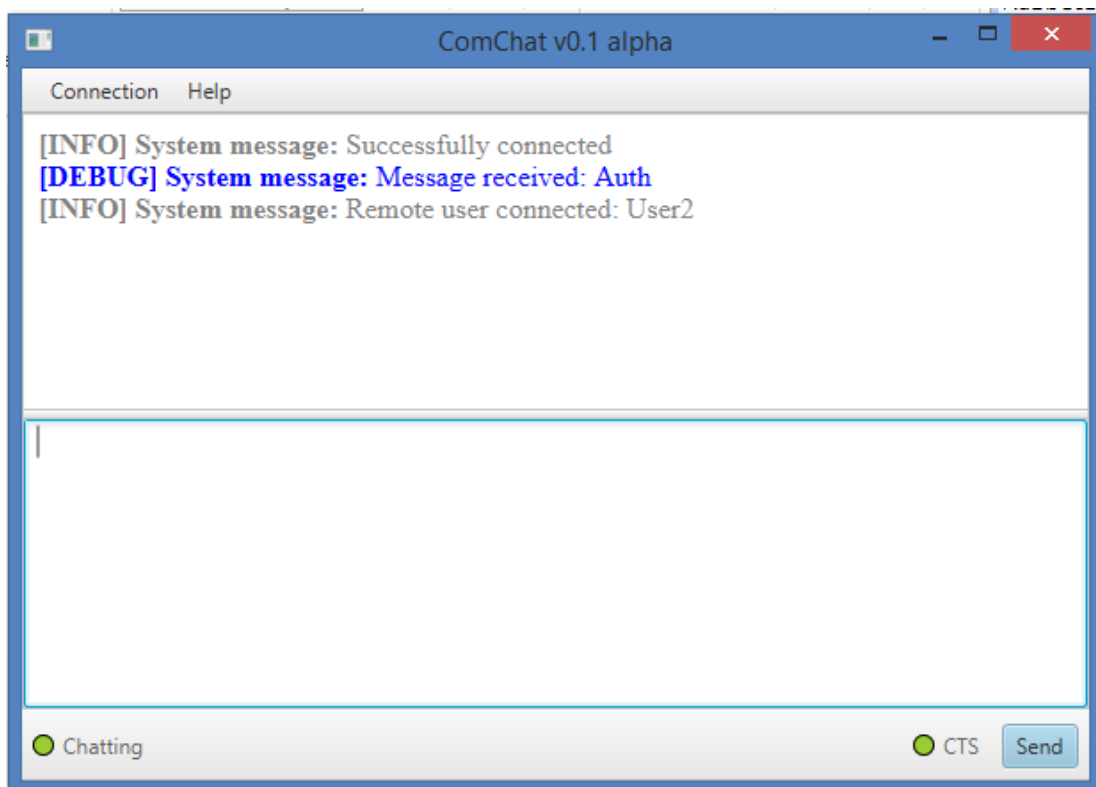
## Окно настроек приложения



Программа активна, ожидается подключение собеседника:



Программа активна, подключен собеседник. Процесс пересылки сообщений активен.



Программа отключена от COM-порта

