

Утверждаю:

Галкин В.А.

"__" _____ 2021 г.

Курсовая работа
«Локальная безадаптерная сеть» по дисциплине
«Сетевые технологии в автоматизированных системах обработки
информации и управления»

программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

9

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-64Б

Алпеев В.С.

Калашникова А.В.

"__" _____ 2021 г.

Оглавление

1. Объект испытаний	3
2. Цель испытаний.....	3
3. Требования к объекту испытаний.....	3
4. Средства испытаний	3
5. Методика испытаний.....	3
6. Результаты	5
6.1. Установка и настройка программы эмуляции СОМ-портов.	5
6.2. Вывод окна настроек подключения, предложение ввести имя пользователя.	5
6.3. Настройка СОМ-порта.	6
6.4. Соединение компьютеров.....	6
6.5. Открытие окон чата.	7
6.6. Набор сообщения.....	7
6.7. Отправка сообщения.....	8
6.8. Настройка параметров СОМ-порта.	8
6.9. Установка параметров СОМ-порта.	8
6.10. Разрыв соединения.	9

1. Объект испытаний

Объектом испытания является коммуникационная программа, предназначенная для приёма/передачи файлов между двумя 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 предоставлены в документе «Техническое задание».

4. Средства испытаний

Для проведения испытаний необходимы два компьютера, удовлетворяющих требованию, описанному в п.6 документа «Техническое задание», соединенных нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C. Также на каждом компьютере должны располагаться файлы представляемой программы.

5. Методика испытаний

А, В – пользователи.

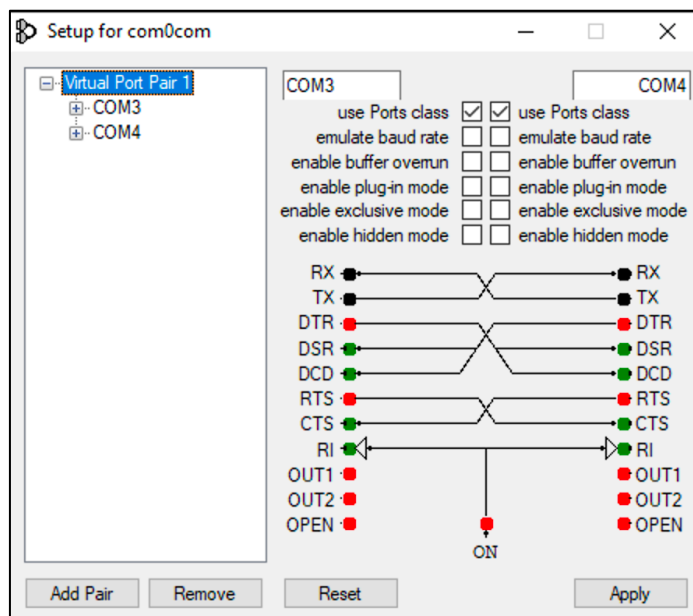
№	Проверяемая функция	Действия пользователя	Результат
1	Установка и настройка программы эмуляции СОМ-портов	Загрузить из интернета программу Com0com, установить ее и запустить. Выбрать в меню «Создание элементов», в выпадающем списке выбрать «Pair», создать 1 пару СОМ-портов: COM11 - COM21.	На компьютере станут доступны 2 СОМ-порта для работы приложения.
2	Вывод окна настроек подключения, предложение ввести имя пользователя	<u>Для А и В:</u> запустить программу, ввести имена пользователей	Станет доступным имя пользователя, которое будет в дальнейшем использоваться.
3	Настройка СОМ-порта	<u>Для А и В:</u> выбрать СОМ-порт.	Будет доступна кнопка «Подключиться»

4	Соединение компьютеров	<u>Для А или В:</u> нажать кнопку «Подключиться».	Кнопка «Подключиться» станет неактивной, кнопки «Разъединить», «Открыть окно чата» и «Установить параметры» станут активными. Поменяется статус подключения на «Подключено».
5	Открытие окон чата	<u>Для А и В:</u> нажать кнопку «Открыть окно чата».	Откроются два окна: входящие и исходящие сообщения.
6	Набор сообщения	<u>Для А и В:</u> набрать в поле для набора сообщения в окне исходящих сообщений текст для отправки.	Набранное сообщение появится в текстовом поле.
7	Отправка сообщения	<u>Для А и В:</u> нажать на кнопку «Отправить».	Сообщение пользователя А (В) отобразится в поле входящих сообщений пользователя В (А), в поле исходящих сообщений пользователя А (В).
8	Настройка параметров СОМ-порта	<u>Для А и В:</u> выбрать параметры в соответствующих полях.	Выбранные параметры отобразятся в полях.
9	Установка параметров СОМ-порта	<u>Для А и В:</u> нажать кнопку «Установить параметры».	Выбранные параметры будут установлены на обоих устройствах.
10	Разрыв соединения	<u>Для А или В:</u> нажать на кнопку «Разъединить».	Кнопки «Подключиться», «Разъединить», «Открыть окно чата» и «Установить параметры» станут неактивными. Сбросятся настройки и выбор СОМ-порта. Поменяется статус

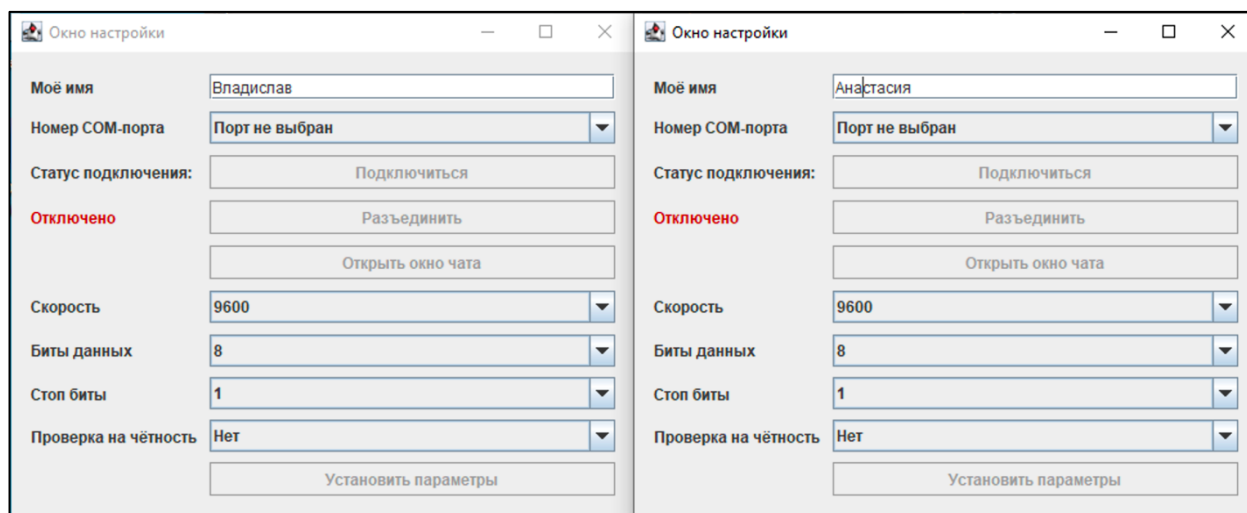
			подключения на «Отключено».
11	Заккрытие программы	<u>Для А и В:</u> нажать на крестик, закрывающий окно.	Окно программы будет закрето.

6. Результаты

6.1. Установка и настройка программы эмуляции COM-портов.



6.2. Вывод окна настроек подключения, предложение ввести имя пользователя.



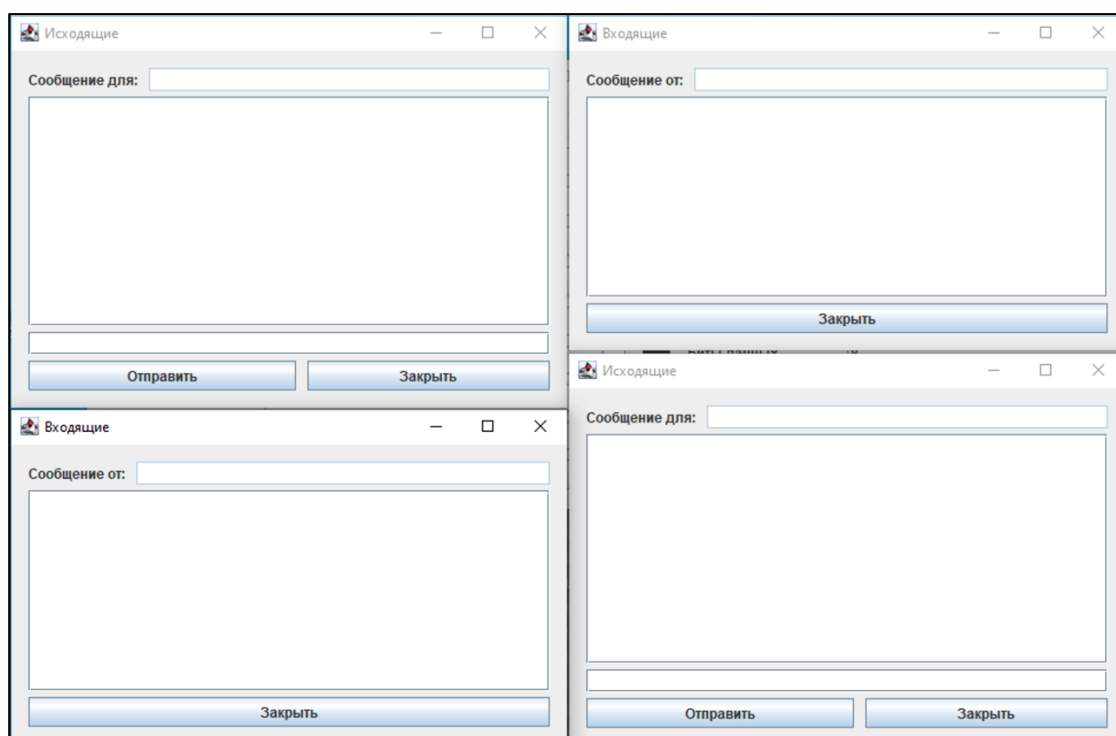
6.3. Настройка COM-порта.

Окно настройки		Окно настройки	
Моё имя	Владислав	Моё имя	Анастасия
Номер COM-порта	com0com11	Номер COM-порта	com0com21
Статус подключения:	Подключиться	Статус подключения:	Подключиться
Отключено	Разъединить	Отключено	Разъединить
	Открыть окно чата		Открыть окно чата
Скорость	9600	Скорость	9600
Биты данных	8	Биты данных	8
Стоп биты	1	Стоп биты	1
Проверка на чётность	Нет	Проверка на чётность	Нет
	Установить параметры		Установить параметры

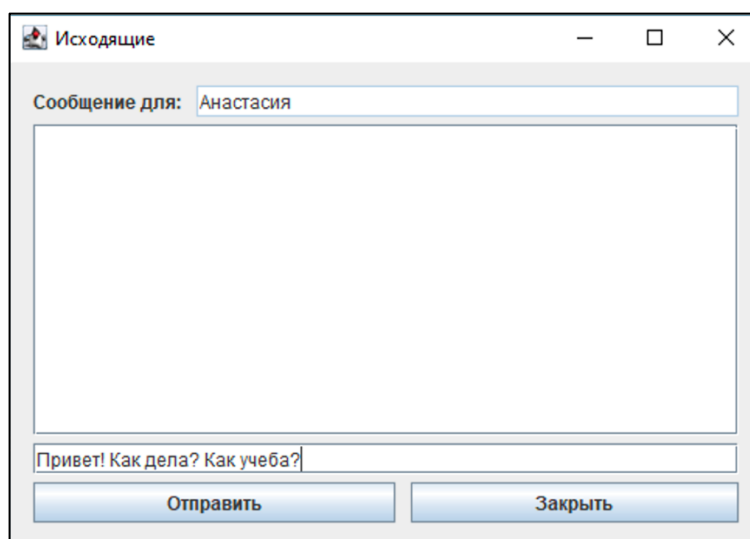
6.4. Соединение компьютеров.

Окно настройки		Окно настройки	
Моё имя	Владислав	Моё имя	Анастасия
Номер COM-порта	com0com11	Номер COM-порта	com0com21
Статус подключения:	Подключиться	Статус подключения:	Подключиться
Подключено	Разъединить	Подключено	Разъединить
	Открыть окно чата		Открыть окно чата
Скорость	9600	Скорость	9600
Биты данных	8	Биты данных	8
Стоп биты	1	Стоп биты	1
Проверка на чётность	Нет	Проверка на чётность	Нет
	Установить параметры		Установить параметры

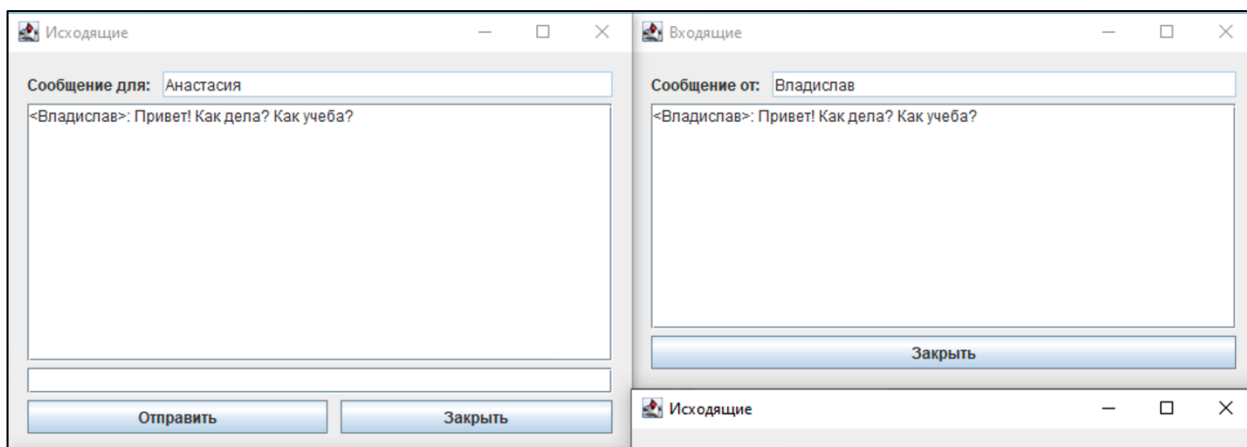
6.5. Открытие окон чата.



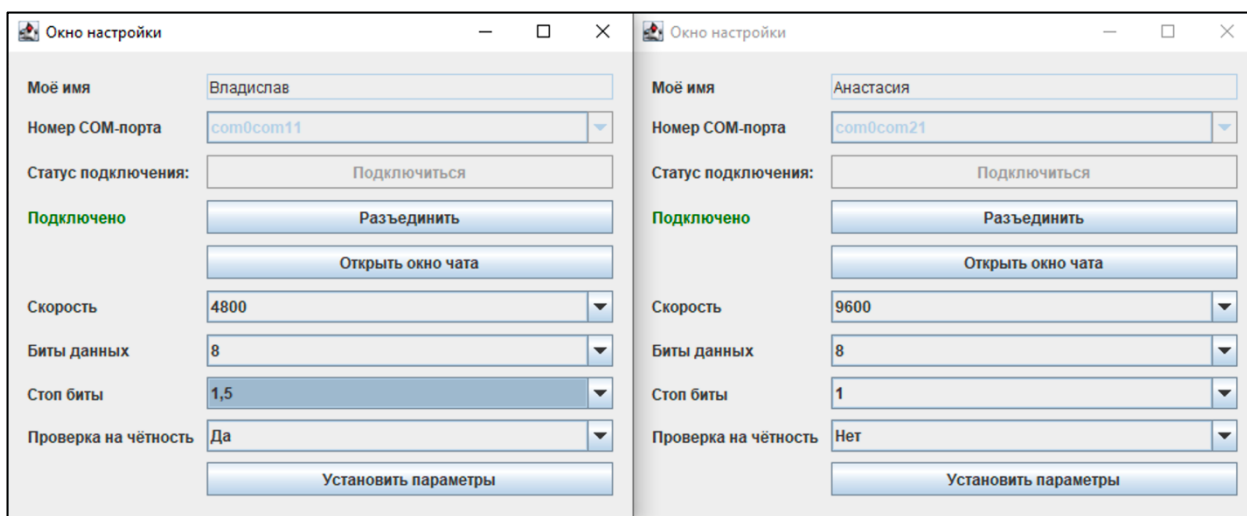
6.6. Набор сообщения.



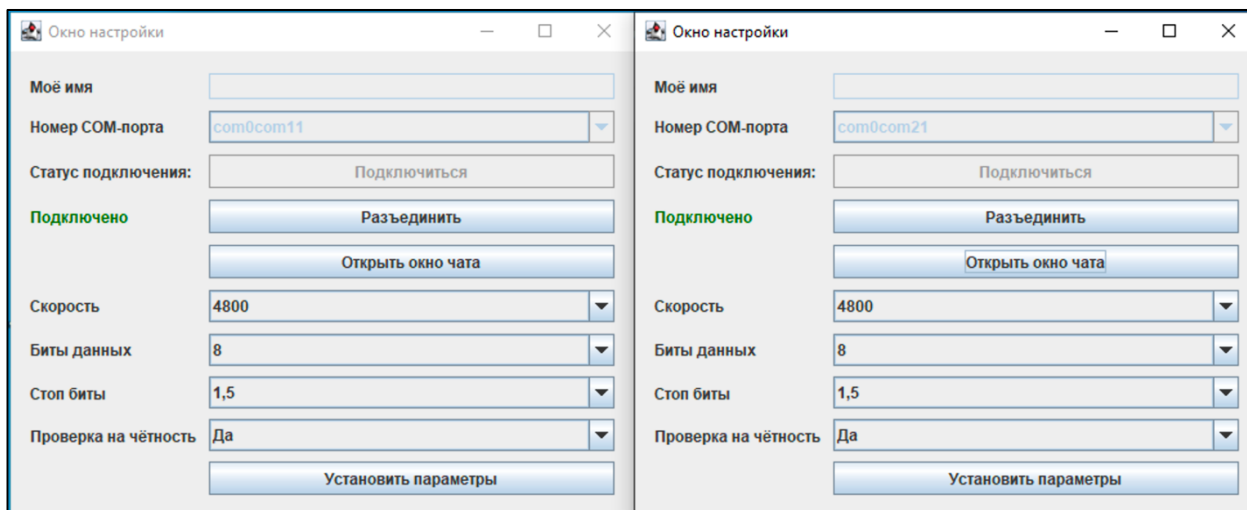
6.7. Отправка сообщения.



6.8. Настройка параметров COM-порта.



6.9. Установка параметров COM-порта.



6.10. Разрыв соединения.

The image displays two side-by-side screenshots of a software window titled 'Окно настройки' (Settings Window). Both windows show the same settings, but with different user names and a highlighted 'Разъединить' (Disconnect) button.

Left Window (User: Владислав):

- Моё имя: Владислав
- Номер COM-порта: Порт не выбран
- Статус подключения: Подключиться
- Отключено (highlighted in red)
- Разъединить (highlighted)
- Открыть окно чата
- Скорость: 9600
- Биты данных: 8
- Стоп биты: 1
- Проверка на чётность: Нет
- Установить параметры

Right Window (User: Анастасия):

- Моё имя: Анастасия
- Номер COM-порта: Порт не выбран
- Статус подключения: Подключиться
- Отключено (highlighted in red)
- Разъединить (highlighted)
- Открыть окно чата
- Скорость: 9600
- Биты данных: 8
- Стоп биты: 1
- Проверка на чётность: Нет
- Установить параметры