

Утверждаю:

Галкин В.А.

"__" _____ 2021г.

Курсовая работа
по курсу
Сетевые технологии в АСОИУ
«Программа пересылки файлов»

Программа и методика испытаний
(вид документа)

бумага А4
(вид носителя)

4
(количество листов)

Вариант 24.

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-64

Сысойкин Е.М _____

Кан А.Д. _____

Шпак И.Д. _____

"__" _____ 2021 г.

Москва 2021

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 файлов 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
- с) 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 COM1. Также на каждом компьютере должны располагаться файлы представляемой программы.

На машинах стоит выполнять следующие действия:

1. Запустить программу Virtual Null Modem и в ней создать нульмодемное соединение «с полным контролем передачи 2» для двух новых виртуальных портов (например COM3, COM4). (для Windows)
2. Запустить консоль и ввести следующее (для Linux):
sh make_serial.sh

Программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы:

№	Проверяемая функция	Выполняемые действия	Результат
1	Запуск программы	Запустить проект rs232c, предварительно выполнив пункт 3.1 «Руководства пользователя».	Открыто главное окно программы
2	Настроить соединение	Выполнить п.1 на обоих ЭВМ. Открыть «Settings». Далее выбрать используемый порт. Для ведущей станции необходимо указать галочку «Master». Также на ведущей станции устанавливается скорость соединения(110 - значение по-умолчанию). Нажать на кнопку «Connect»(только для ведущей станции).	После нажатия на «Settings» откроется меню настроек порта. Также, после нажатия на чек-бокс «Master» появятся 2 кнопки: «Connect» и «Disconnect» После установки соединения строка «Disconnected» сменится на «Connected via %DEVICE%»
3	Передать файл	Выполнить п.2 на обоих ЭВМ. Выбрать файл на одной станции, нажав на «Select file to transfer». Выбрать папку назначения на другой станции, нажав на «Select Downloads folder». И нажать кнопку «Send». Т.к. мы поддерживаем полнодуплексную передачу, можно сделать тоже самое, но на других станциях — одновременно можем передавать и получать файл.	После нажатия кнопки «select file to transfer» откроется окно диалога для выбора файла. После нажатия кнопки «Select Downloads folder» откроется окно диалога для выбора каталога. После нажатия кнопки «send» начнется передача файла. По окончании передачи появится сообщение об успешной передаче. Программа вернется в состояние, которое было до отправки. Передача и прием файлов может работать одновременно.
4	Завершение программы	Нажать кнопку «заккрыть».	Программа завершит дочерние процессы и закроется.