

Утверждаю:

Галкин В.А. " __ " _____ 2020 г.

**Курсовая работа по курсу
Сетевые технологии в АСОИУ
«Программа передачи писем»**

Программа и методика испытаний
(вид документа)

бумага А4
(вид носителя)
5
(количество листов)

Вариант 13

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-64

Тарасов В.Ю. _____

Морозенков О.Н. _____

" __ " _____ 2020 г.

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 бинарных 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:

1. Техническое задание
2. Программа и методика испытаний
3. Описание программы

5. Средства и порядок испытаний

Для проведения испытания необходимы три компьютера, удовлетворяющие требованиям, описанным в п.6 документа «Техническое задание», соединённых нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C через выбранные пользователями COM-порты. Также на каждом компьютере должны располагаться файлы представляемой программы.

Если для испытания используются виртуальные машины, соединённые с помощью виртуально реализованного COM-порта, то на компьютере уже должны быть установлены виртуальные машины. И следует выполнить следующие действия:

1. Запустить программу для конфигурации виртуальных COM-портов и в ней создать нуль-модемные соединения для трех пар новых виртуальных портов (например, COM3, COM4).
2. Запустить консоль для запуска виртуальных машин. В настройках трех виртуальных машин настроить порты для каждой виртуальной машины соответственно (например, COM3 => COM6, COM4 => COM8, COM7 => COM9).
3. Запустить все виртуальные машины.

Дальнейшая методика испытаний проводится на уже запущенной виртуальной машине.

Программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы:

№	Проверяемая функция	Выполняемые действия	Результат
1	Запуск программы	Запустить файл telegram2.0.exe	Откроется Welcome окно программы
2	Переход в Настройки	Нажать “Go To Settings”	Перешли в настройки
3	Выбор пути порта	Написать путь до порта в поле ввода “COM port”	Путь сохранился в форме
4	Выбор скорости	Написать требуемую скорость в поле ввода “Speed”	Скорость сохранится в форме

5	Сохранения настроек	Нажать “Submit”	Откроется форма отправки файлов. Если что-то пошло не так, выдастся UI предупреждение
6	Отправить файл	Нажать “Send File”	Появится выбор файла. Где нужно выбрать желаемый файл, на отправку. Если все успешно, покажется оповещение “File was sent”
7	Изменение настроек	Нажать на кнопку “Go To Settings”	Откроется форма настроек, где можно выбрать новые настройки
8	Получить файл	Подождать получения файла	Появится форма сохранения файла, где нужно вести полный путь, куда его сохранить
9	Сохранения файла	В форме Сохранения файла, в поле ввода написать полный путь до файла. Нажать на “Submit”	Файл сохранится по указанному пути в форме. И появится оповещение “File was saved”
10	Просмотреть отправленное сообщение	Выполнить п.9 и выбрать необходимое сообщение.	Отобразится вся информация об этом сообщении.
12	Выйти	Заккрыть по крестик у приложения	Приложение закроется