**Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Утверждаю: |  |
| Галкин В.А. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

**Курсовая работа по дисциплине**

**«Сетевые технологии в АСОИУ»**

**«Локальная безадаптерная сеть»**

программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

4

(количество листов)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛИ: | |  |
| студенты группы ИУ5-61Б: |  |
| Андреев А.В.  Ларичева М.В.  Пахомкин К.С. | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

Москва - 2021 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оглавление

[1. Объект испытаний. 3](#_Toc305853748)

[2. Цель испытаний. 3](#_Toc305853749)

[3. Требования к объекту испытаний. 3](#_Toc305853750)

[4. Средства и порядок испытаний. 3](#_Toc305853752)

# Объект испытаний.

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

# Цель испытаний.

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

# Требования к объекту испытаний.

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

# 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. Также на каждом компьютере должны располагаться файлы представляемой программы.

Если для испытания используется эмулятор нульмодемного соединения, то следует запустить его и создать в нем три пары COM-портов.

Программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Проверяемая функция** | **Выполняемые действия** | **Результат** |
| 1 | Запуск программы | Запустить файл Chat.exe | Открыто окно выбора портов компьютера первого пользователя |
| 2 | Выбор портов | Выбрать порты и нажать кнопку «Начать соединение» | Открыто главное окно программы |
| 3 | Соединение с устройством другого пользователя | Ввести имя пользователя и нажать кнопку «Подключиться» | Устанавливается соединение |
| 4 | Отправить сообщение | После установки соединения активизируется кнопка «Отправить» на главном окне. Для отправки сообщения надо ввести его и нажать кнопку “Отправить”. | После этого сообщение будет передано другому пользователю, а также оно будет отображено в секции программы «Чат». При этом в окне с диалогом у принимающей стороны появится сообщение |
| 5 | Прекращение общения | Необходимо нажать кнопку «Отключиться», что спровоцирует разрыв соединения между устройствами и закрытия COM-портов | После нажатия кнопки «Отключиться» соединение будет разорвано и COM порты будут закрыты. |