| Утве | рждаю | | | | | Лист утверждений | |
|------|-------|-------------|--------|----------|---------|------------------------|------|
| | | Галкин В.А. | | | | | |
| " | | 2020г. | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | _ | | | спытаний | |
| | | | | | _ | пая сеть" | |
| | | по кур | cy "Ce | тевые те | хнологи | ии в АСОИУ" | |
| | | | | Вариан | т № | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Исполните | ели: |
| | | | | | | Матюнин Р.А. гр. ИУ5- | 61Б |
| | | | | | | Мелисов А.Е. гр. ИУ5- | 61Б |
| | | | | | | Бакланов Н.В. гр. ИУ5- | 61Б |

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 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 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 испытаний с использованием физического нульмодемного кабеля необходимы:

два 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.

В таком случае программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы следующая:

| № | Проверяемая функция | Действия РС2) | операторов | (РС1 и | Ожидаемый ј | результат |
|---|---------------------|------------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| 1 | Запуск программы | PC1: COMPDT: PC2: COMPDT: | Запуск | файла файла | главная | появится форма |

| 2 | Выбор СОМ порта и его скорости | РС1: выбрать параметры соединения во вкладке «Настройки» и выбрать порт, к которому подключен кабель и желаемую скорость его работы. Нажать кнопку «Подключиться». РС2: То же самое. | Изменение параметров СОМ- порта. Возврат к главной форме. |
|---|---------------------------------------|--|--|
| 3 | Установка соединения | На РС1 или на РС2 автоматически выполниться подключение по СОМ-портам, если таковые существуют. | На обоих экранах появится сообщение о выполнении соединения. |
| 4 | Выбор файла | PC1: нажать кнопку «Передать» и выбрать файл для передачи. PC2: Ожидание | РС1: В главном окне программы отобразится имя выбранного файла РС2: Ожидание |
| 5 | Передача файла | РС1: ждать конца осуществления передачи. РС2: до передачи выбрать директорию и имя и нажать кнопку «Путь» | В обеих программах в окне «Системные сообщения» будет отражаться ход передачи файла. |
| 6 | Закрытие соединения | На любой машине нажать кнопку «Отключиться». | В обеих программах появится сообщение о разрыве связи. |
| 7 | Выход из программы. | PC1: закрыть окно программы PC2: закрыть окно программы | С экранов исчезнут диалоговые окна. |
| 8 | Контроль физического соединения | При установленном соединении вытащить кабель из одного порта | На обеих машинах отобразится сообщение о разрыве соединения. |

Или:

- Один компьютер с двумя СОМ портами, соединенными нуль-модемным кабелем
- Два запущенных экземпляра приложения на этом компьютере.

В таком случае программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы следующая:

| № | Проверяемая функция | Действия оператора | Ожидаемый результат | | |
|---|---------------------|--|---|--|--|
| 1 | Запуск программы | Запуск два экземпляра файла COMPDT.exe | На экране появится две главных формы программы. | | |

| 2 | Выбор СОМ порта и его скорости | Выбрать параметры соединения во вкладке «Настройки» и выбрать порт, к которому подключен кабель и желаемую скорость его работы. Нажать кнопку «Подключиться». | Изменение параметров СОМ- порта. Возврат к главной форме. |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 3 | Установка соединения | В одном из экземпляров программы нажать кнопку «Подключиться». | На обоих экранах появится сообщение о выполнении соединения |
| 4 | Выбор файла | В одном из экземпляров программы нажать кнопку «Передать» и выбрать файл для передачи. | В главном окне программы данного экземпляра отобразится имя выбранного файла. |
| 5 | Передача файла | В 1 копии программы ждать реализации передачи. Во 2 копии программы выбрать директорию при помощи кнопки «Путь» и имя и нажать кнопку «Сохранить» | В обеих программах в окне «Системные сообщения» будет отражаться ход передачи файла |
| 6 | Закрытие соединения | В любой копии нажать кнопку «Отключиться». | В обеих программах появится сообщение о разрыве связи. |
| 7 | Выход из программы. | Закрыть обе копии программы | С экрана исчезнут диалоговые окна. |
| 8 | Контроль физического соединения | При установленном соединении вытащить кабель из одного порта | В обеих копиях отобразится сообщение о разрыве соединения. |

Или:

- Один компьютер с одним или без СОМ портов, с установленной программой для эмуляции физического нуль-модемного кабеля и СОМ-портов.
- Два запущенных экземпляра приложения на этом компьютере.

В таком случае программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы идентична предыдущему случаю, однако перед работой пользователю требуется обратиться к администратору машины для корректной настройки виртуального нуль-модемного кабеля.