

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_ Галкин В. А.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Руководство пользователя  
к курсовой работе  
«Локальная безадаптерная сеть»  
(вариант № 26а)  
по курсу «Сетевые технологии в АСОИУ»

ИСПОЛНИТЕЛИ:

\_\_\_\_\_ Лецев А. О., ИУ5-64

\_\_\_\_\_ Мельников К. И., ИУ5-64

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Москва — 2017 г.

---

# Содержание

1. Назначение разработки .....	3
2. Условия выполнения программы .....	3
3. Выполнение программы .....	3
3.1. Установка программы .....	3
3.2. Удаление программы .....	3
3.3. Запуск программы .....	3
3.4. Работа с программой .....	3
4. Устранение неполадок .....	9

## 1. Назначение разработки

Программа «Локальная безадаптерная сеть» позволяет передавать файлы по локальной сети с возможностью докачки после восстановления прерванной связи, состоящей из двух персональных компьютеров, соединённых через интерфейс RS-232C нуль-модемным кабелем.

## 2. Условия выполнения программы

Для работы программы требуются два персональных компьютера, поддерживающие операционную систему Microsoft Windows версии 10, работающие под её управлением и соединённые нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C или иным каналом, эмулирующим данный интерфейс. Вместо персональных компьютеров допускается использование виртуальных машин под управлением гипервизора Oracle VM VirtualBox, соединённых виртуальным нуль-модемным кабелем.

Также требуется оператор (пользователь), имеющий базовые знания о работе с персональным компьютером и операционной системой Microsoft Windows версии 10.

## 3. Выполнение программы

### 3.1. Установка программы

Для установки программы следует скопировать файл `iu5nt.exe` на персональный компьютер.

### 3.2. Удаление программы

Для удаления программы следует удалить установленный файл `iu5nt.exe` с персонального компьютера.

### 3.3. Запуск программы

Для запуска программы следует запустить предварительно установленный файл `iu5nt.exe`. При этом откроется главное окно программы (рисунок 1).

### 3.4. Работа с программой

После запуска программы открывается главное окно программы (рисунок 1).

При нажатии на выпадающий список открывается список с доступными COM-портами (рисунок 2). Выбранный порт будет использоваться для соединения.

Нажатие на кнопку «Открыть порт» позволяет установить физическое соединение (рисунок 3). При этом разблокируется возможность выбора файла для отправки и папки для приёма файла и выводится информационное сообщение «Физическое соединение открыто». При открытии порта на другом компьютере устанавливается физическое соединение, что отображается индикатором DSR.

Нажатие на кнопку «Выбрать файл» позволяет выбрать файл для отправки. При её нажатии открывается стандартное диалоговое окно выбора файла (рисунок 5). После выбора файла разблокируется кнопка «Отправить файл» (рисунок 6).

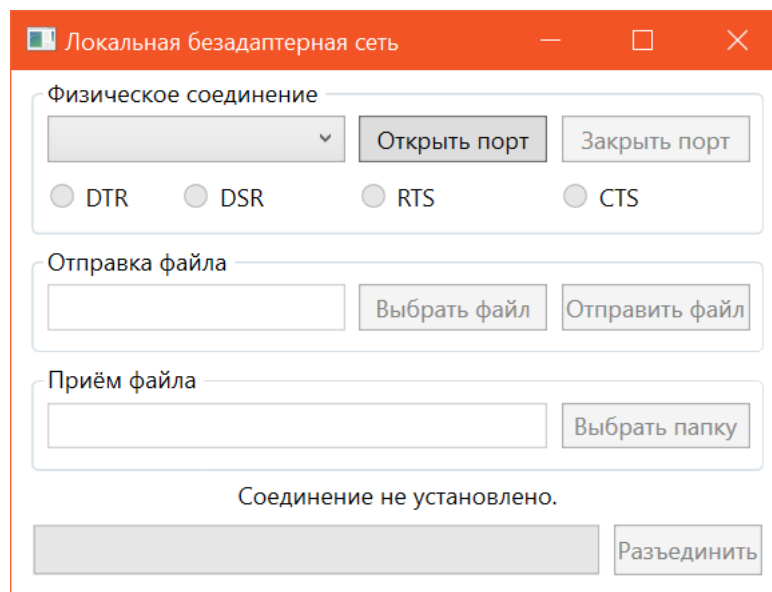


Рис. 1: Главное окно программы.

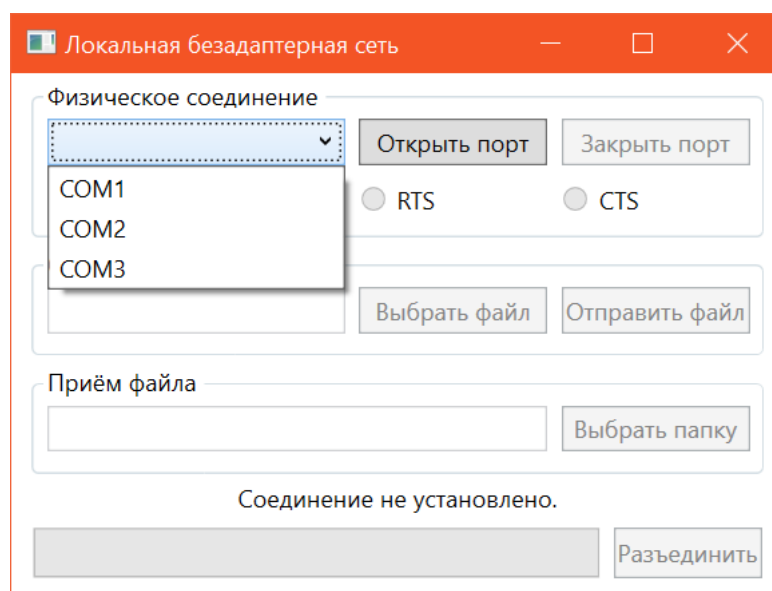


Рис. 2: Выпадающий список доступных СОМ-портов.

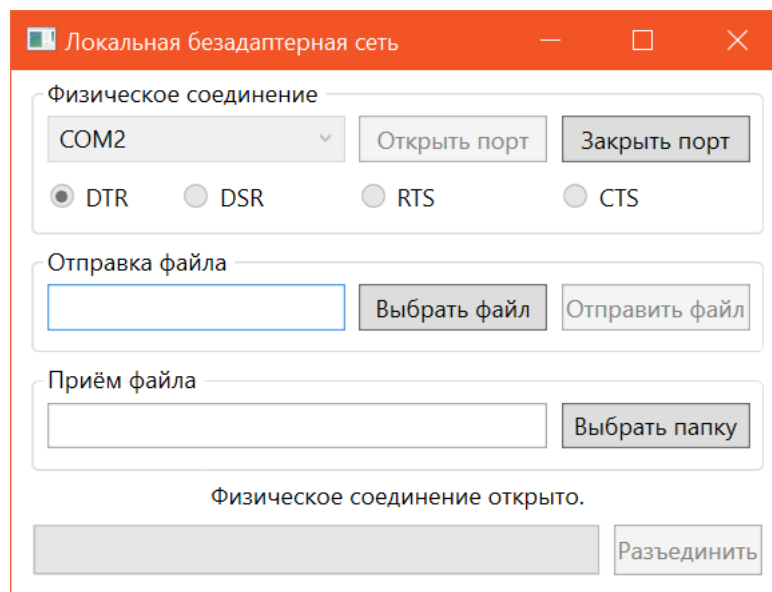


Рис. 3: Окно программы после открытия физического соединения.

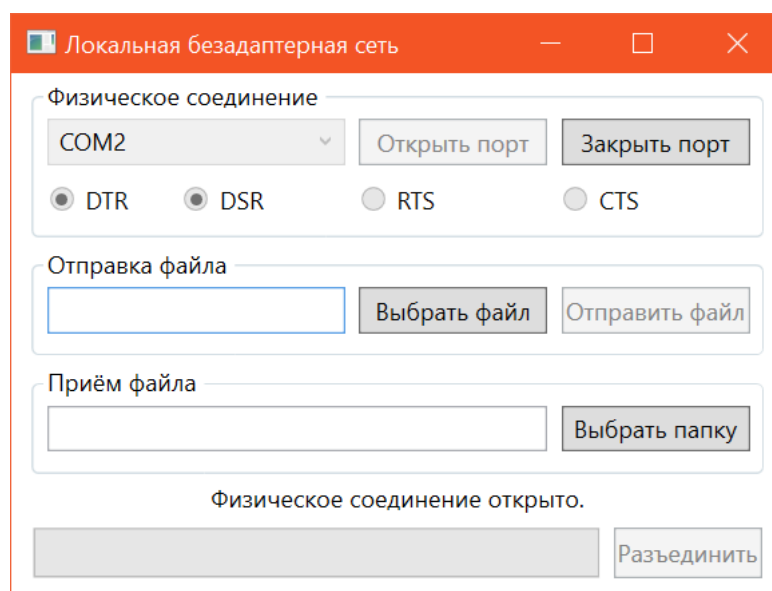


Рис. 4: Окно программы после установки физического соединения.

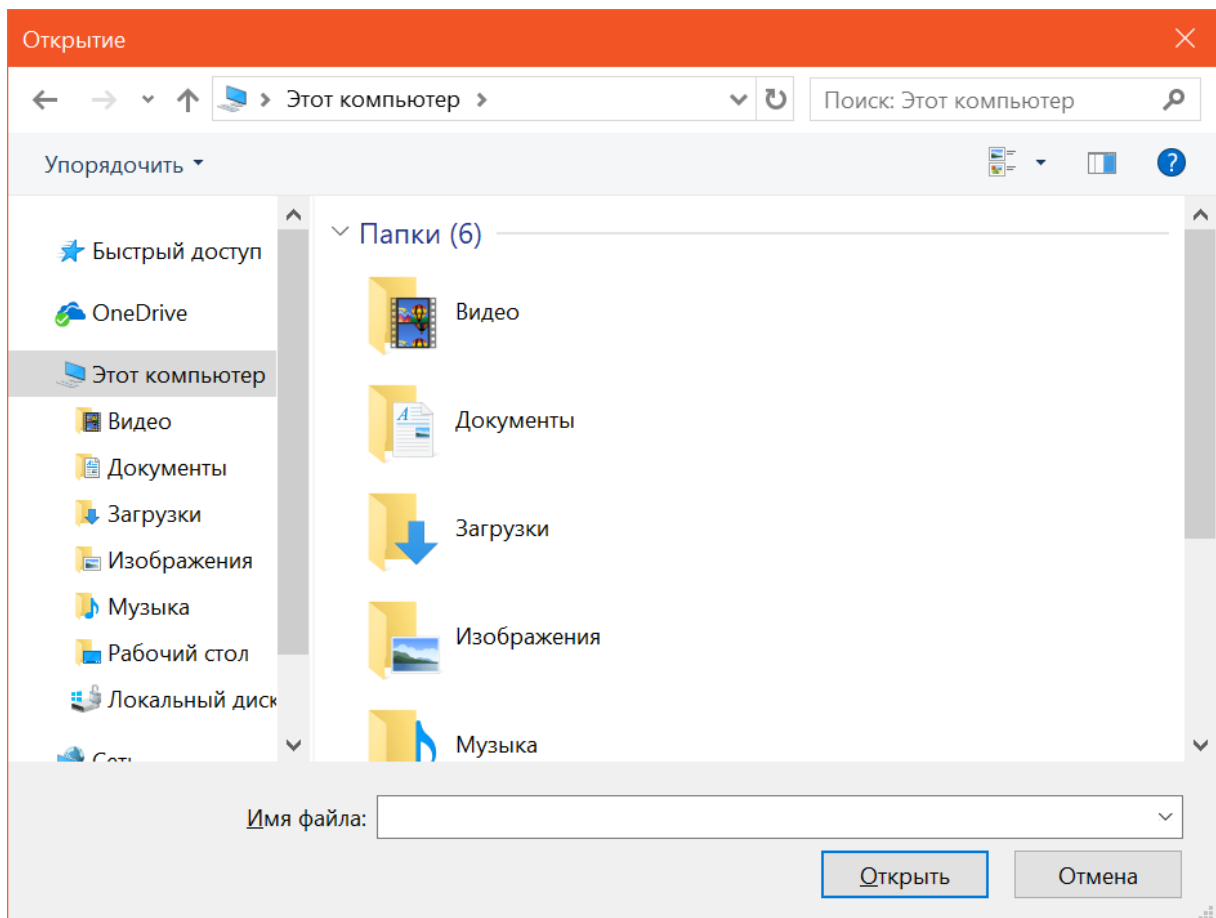


Рис. 5: Окно выбора файла для отправки.

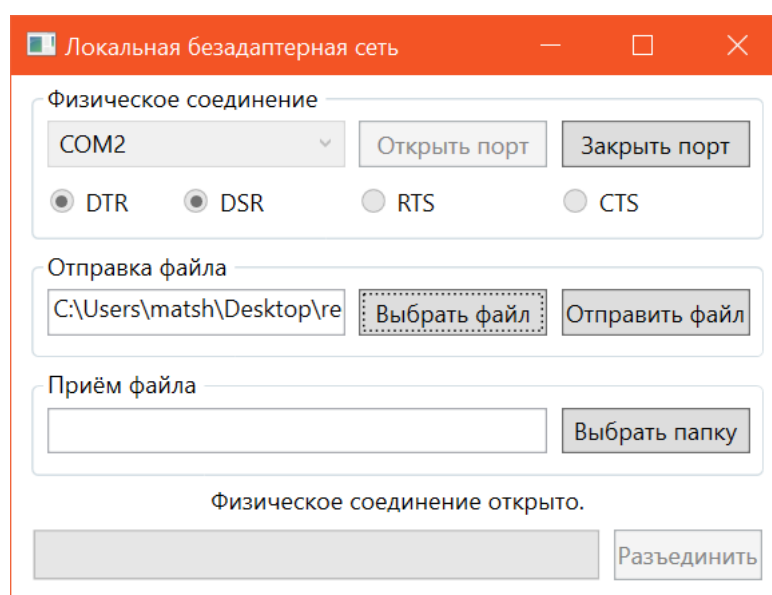


Рис. 6: Окно программы после выбора файла.

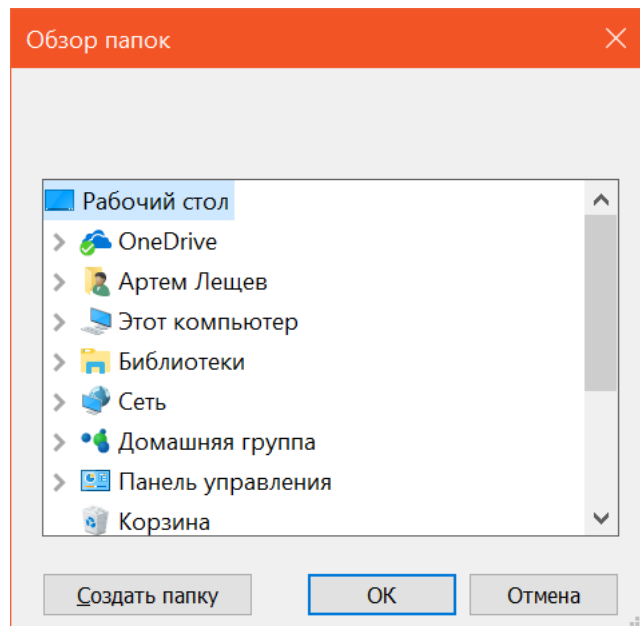


Рис. 7: Окно выбора папки для приёма файлов.

Нажатие на кнопку «Выбрать папку» позволяет выбрать папку, в которую будут сохраняться принятые файлы. При её нажатии открывается стандартное диалоговое окно выбора папки (рисунок 7). После выбора папки на другом компьютере (при установленной физической связи) загорается индикатор CTS (рисунок 8).

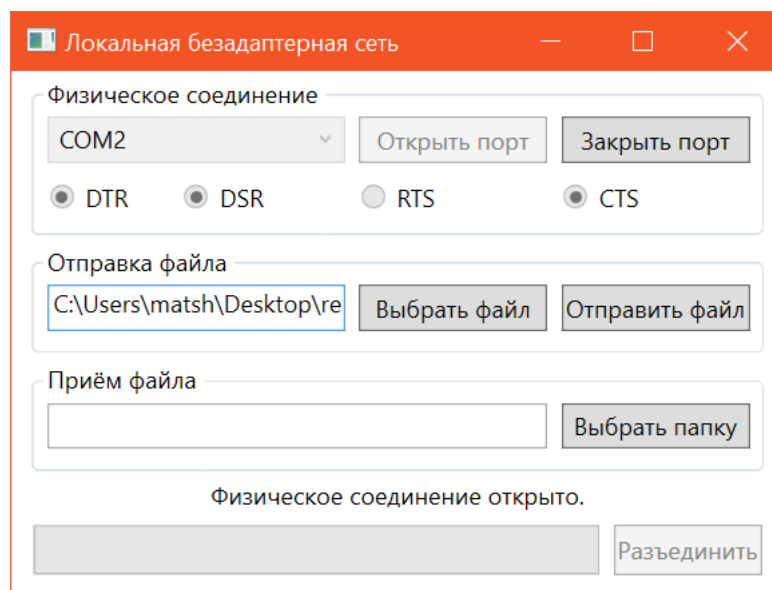


Рис. 8: Окно программы другого компьютера после выбора папки.

После выбора папки на принимающем компьютере можно нажать кнопку «Отправить файл» в передающей программе, чтобы отправить выбранный файл. Во время передачи файла будет заполняться индикатор передачи файла (рисунок 9).

После успешной передачи будет отображено соответствующее сообщение на каждом из компьютеров (рисунок 10).

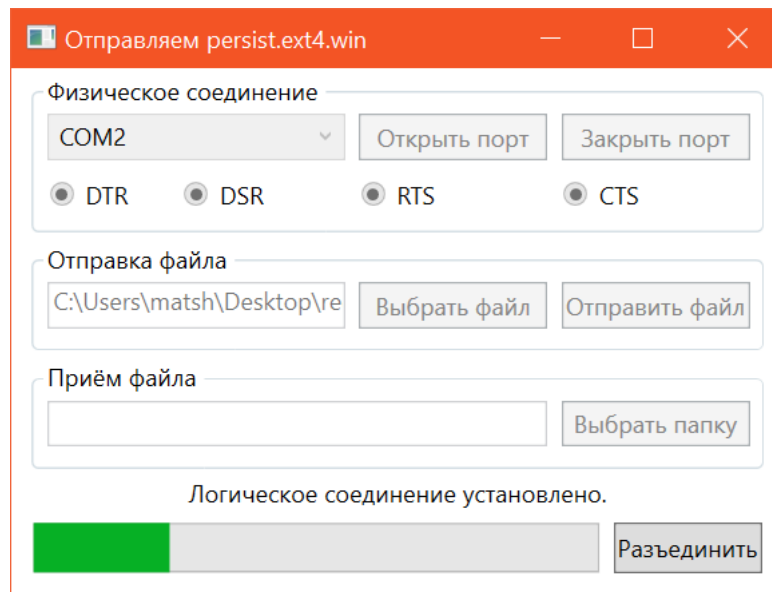


Рис. 9: Процесс передачи файла.

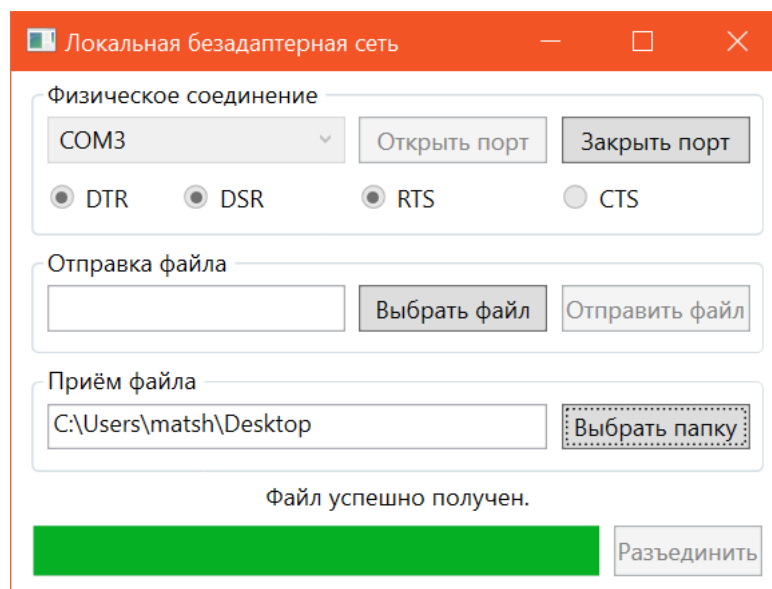


Рис. 10: Окно принимающей программы после приёма файла.



## 4. Устранение неполадок

При работе программы может возникнуть ряд ошибок. Необходимо выполнить следующие действия при возникновении ошибки:

- «Сначала необходимо выбрать порт.» — выберите порт перед его открытием.
- «Принимающая сторона не готова к логическому соединению.» — убедитесь, что компьютеры соединены правильно и на принимающей стороне выбрана папка для приёма файлов.
- «Логическое соединение потеряно.» — проверьте соединение компьютеров.
- «Получен повреждённый пакет.» — проверьте качество соединения компьютеров и правильность выбора порта.
- «Получен неизвестный пакет.» — проверьте правильность выбора порта.