

---

# Front matter

---

lang: ru-RU title: "Отчет по лабораторной работе 15" subtitle: "Операционные системы" author: "Дорофеева Алёна Тимофеевна" group: "НПИбд-01-20"

## Formatting

---

fontsize: 12pt linestretch: 1.5

papersize: a4paper

---

## Цель работы

---

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

## Задание

---

1. Изучить теоретический материал
2. Внести изменения в программы, представленные в описании лабораторной

### Условные обозначения:

В операционных системах типа **UNIX** есть 3 вида межпроцессорных взаимодействий:

- общеоуниковные (именованные каналы, сигналы)
- System V Interface Definition (SVID — разделяемая память, очередь сообщений, семафоры)
- BSD (сокеты).

Другое:

- FIFO - First in First out - первым записан - первым прочитан. Именованные каналы отличаются от неименованных наличием идентификатора канала, который представлен как специальный файл (соответственно имя именованного канала — это имя файла). Поскольку файл находится на локальной файловой системе, данное IPC используется внутри одной системы.

## Выполнение лабораторной работы

---

Изучила приведенные в тексте программы `server.c` и `client.c`. Взяв данные примеры за образец, написала аналогичные программы, внося следующие изменения:

1.1 Файл `common.h` - заголовочный файл со стандартными определениями (рис. 1.1)

□

*Рис. 1.1: Файл `common.h`*

1.2 Файл `server.c` - реализация сервера (рис.1.2)

□

*Рис. 1.2: Файл `server.c`*

1.3 Файл `client.c` - реализация клиента (рис. 1.3)

□

*Рис. 1.3: Файл `client.c`*

К сожалению, реализовать только первый пункт заданий. Работает не один клиент, а несколько (в моем случае два) (рис. 2)

□

*Рис. 2: Исправная работа первого пункта*

Реализовать 2 и 3 у меня, к сожалению, не получилось. Ошибку так и не смогла найти.

## Вывод

---

Работа выполнена совсем не полностью. Мне удалось сделать только 1/3 лабораторной работы. Все скринкасты выглядят очень плохо и жалко, содержат страдания и ненормативную лексику.

[1]: Инструкции к лабораторной работе (файл 013-jpc-fifo.pdf, предоставленный на [сайте](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142383/mod_resource/content/2/010-lab_shell_prog_3.pdf)).[https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142383/mod\\_resource/content/2/010-lab\\_shell\\_prog\\_3.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142383/mod_resource/content/2/010-lab_shell_prog_3.pdf))