

# Отчёт по лабораторной работе №1

---

Аветисян Давид Артурович

11 Октября 2025

РУДН, Москва, Россия

- Installing the distribution TeXlive.
1. Installation from distribution packages.
  2. Manual installation.

# Установка TeXlive из дистрибутивных пакетов

- Первым делом я установил TeXlive из дистрибутивных пакетов. Так как установка достаточно долгая, я это сделал заранее.

```
daavetisyan@ubuntu:~/work/2025-2026/Computer Skills for Scientific Writing/labs/lab01$ sudo apt install texlive-full
[sudo] пароль для daavetisyan:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет texlive-full самой новой версии (2023.20240207-1).
Следующий пакет устанавливался автоматически и больше не требуется:
  libllyn19
Для его удаления используйте «sudo apt autoremove».
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено.
```

Рис. 1: Установка TeXlive из дистрибутивных пакетов

- Далее я попробовал установить TeXlive вручную. Для этого я загрузил установочник с зеркала.

```
macos@macosbook:~$ cd /tmp/
$ curl https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-usr.tar.gz
[2025-10-11 18:17:31] https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-usr.tar.gz
Распаковка mirror.ctan.org (mirror.ctan.org) 69.58.7.188, 2ab1-4088-5e-d3:::
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа, 301 Точечный redirect
Адрес: https://mirror-macnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-usr.tar.gz [response]
[2025-10-11 18:17:31] https://mirror-macnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-usr.tar.gz
Распаковка mirror-macnet.net (mirror-macnet.net) 195.128.64.25
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа, 200 OK
Download: 5985214 (1.5M) [application/octet-stream]
Скачивание в: "install-tl-usr.tar.gz.1"
[install-tl-usr.tar.gz.1] 100%|#####| 5,54K -- --KB/s за 0,1s
macos@macosbook:~$ mv install-tl-usr.tar.gz.1 install-tl-usr.tar.gz
[2025-10-11 18:17:33] (48,7 MB/s) -- "install-tl-usr.tar.gz.1" сохранён [5985214/5985214]
```

Рис. 2: Загрузка установочника с зеркала

- После я распаковал загруженный файл.

```
daavetisyan@ubuntu:/tmp$ tar xzvf install-tl-unx.tar.gz
install-tl-20251011/
install-tl-20251011/install-tl
install-tl-20251011/release-textlive.txt
install-tl-20251011/tlpkg/
install-tl-20251011/tlpkg/installer/
install-tl-20251011/tlpkg/installer/COPYING.MinGW-runtime.txt
install-tl-20251011/tlpkg/installer/config.guess
install-tl-20251011/tlpkg/installer/ctan-mirrors.pl
install-tl-20251011/tlpkg/installer/curl/
install-tl-20251011/tlpkg/installer/curl/curl-ca-bundle.crt
install-tl-20251011/tlpkg/installer/curl/curl.exe
install-tl-20251011/tlpkg/installer/install-menu-extl.pl
install-tl-20251011/tlpkg/installer/install-menu-text.pl
install-tl-20251011/tlpkg/installer/install-tl-gui.tcl
install-tl-20251011/tlpkg/installer/installer-options.txt
install-tl-20251011/tlpkg/installer/textlion.gif
install-tl-20251011/tlpkg/installer/tl-cmd.bat
install-tl-20251011/tlpkg/installer/tl-tray-menu.ini
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wtestopenfiles.exe
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wget/
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wget/wget.amd64-netbsd
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wget/wget.x86_64-darwinlegacy
install-tl-20251011/tlpkg/installer/wget/wget.x86_64-solaris
```

Рис. 3: Распаковка загруженного файла

- Затем я перешёл в распакованный каталог и запустил установщик.

```
===== TeX Live installation procedure =====
====> Letters/digits in <angle brackets> indicate <=====
====> menu items for actions or customizations <=====
= help> https://tug.org/texlive/doc/install-tl.html <=====

Detected platform: GNU/Linux on x86_64

<B> set binary platforms: 1 out of 15

<S> set installation scheme: scheme-full

<C> set installation collections:
    40 collections out of 41, disk space required: 9015 MB (free: 8687 MB)

<D> set directories:
    TEXDIR (the main TeX directory):
        /usr/local/texlive/2025
    TEXMFLOCAL (directory for site-wide local files):
        /usr/local/texlive/texmf-local
    TEXMFSYSVAR (directory for variable and automatically generated data):
        /usr/local/texlive/2025/texmf-var
    TEXMFSYSCONFIG (directory for local config):
        /usr/local/texlive/2025/texmf-config
    TEXMFVAR (personal directory for variable and automatically generated data):
        ~/.texlive2025/texmf-var
    TEXMFCONFIG (personal directory for local config):
        ~/.texlive2025/texmf-config
    TEXMFHOME (directory for user-specific files):
        ~/texmf

<O> options:
    [ ] use letter size instead of A4 by default
    [X] allow execution of restricted list of programs via \write18
    [X] create all format files
    [X] install macro/font doc tree
    [X] install macro/font source tree
    [ ] create symlinks to standard directories

<V> set up for portable installation
```

Actions:

- Я установил TeXlive на Ubuntu.