

# Добавление пакетов в TeX Live

Date

Сб 18 Январь 2014

Редакция

Вт 23 Август 2016

Категория

[comp](#)

Теги

[TeX](#) / [ubuntu](#)

## "Центр приложений"

Проще всего воспользоваться "Центром приложений". В нем нужно ввести имя интересующего TeX-пакета. "Центр" найдет Linux-пакет, который нужно установить "на лету". Вы его устанавливаете и задача решена.

**Во избежание путаницы!** Программное обеспечение Linux поставляется в виде пакетов, которые включают в себя бинарный или исходный код программ. TeX также состоит из пакетов, каждый из которых решает какую-то определенную внутри-TeX'овскую задачу. Например, пакет *graphics* позволяет вставить рисунки в документ, *geometry* -- изменять размеры страницы и т. п. Таким образом и в Linux и в TeX есть пакеты, но это совершенно разные пакеты! Linux-пакеты, такие как *latex-recommended* и *latex-extra*, включают в себя десятки TeX-пакетов.

Решение это имеет два недостатка:

1. при этом устанавливаются и другие, ненужные вам TeX-пакеты;
2. таким образом нельзя установить TeX-пакеты, не входящие в дистрибутив.

## Менеджер пакетов *tlmgr*

Установить нужный TeX-пакет можно, набрав в окне терминала:

```
tlmgr install <package name>
```

Обновить версию пакета:

```
tlmgr update <package name>
```

Обновить все пакеты (кроме *tlmgr*):

```
tlmgr update -all
```

Обновить все пакеты, в том числе и *tlmgr*:

```
tlmgr update --self --all
```

## Установка вручную

TeX-пакеты, не входящие в дистрибутив, нужно устанавливать вручную. Если пакет распространяется в виде файла *\*.sty* и нужен только вам, то проще всего поместить его в один каталог вместе с tex-файлами, которые в нем нуждаются.

Если пакет должен быть доступен и другим пользователям или необходим постоянно, то процедура его установки будет состоять из двух шагов:

1. поместить файлы пакета туда, где TeX ожидает их найти,
2. зарегистрировать новые файлы.

TeX ожидает найти новые пакеты внутри каталога `TEXMFLOCAL`, который обычно находится в `/usr/local/share/texmf`. Наши действия:

1. создать подкаталог `tex/latex/имя_пакета` (или использовать `tex/latex/misc`);
2. поместить в него файлы пакета;
3. поместить документацию в `doc/latex/имя_пакета`.

Если пакет распространяется в виде пары файлов `.dtx` и `.ins`, то, чтобы создать файлы пакета, нужно обработать `latex.ins`-файл, а чтобы создать файлы документации — `.dtx`-файл. После этого файлы `.dtx` и `.ins` больше не нужны.

Ну и, конечно, нужно читать, что написано в файле README поставляемом вместе с пакетом.

Если нужно сделать новый пакет доступным только для одного пользователя, его устанавливают в пользовательский каталог TeX (`TEXMFHOME`), который обычно находится в `$HOME/texmf`. Дальнейшие шаги -- те же, что описаны выше.

После того, как файлы пакета помещены в нужный каталог, их нужно зарегистрировать с помощью команды `mktexlsr` (известной также как `texhash`). Запускать ее нужно от имени суперпользователя.

## Установка "на лету"

В MiKTeX существует возможность устанавливать недостающие пакеты. В TeX Live сходные возможности обеспечивает установка пакета texliveonfly.