

Лекция 7. Работа с текстом. Страницы

Задание размеров страницы и полей

По умолчанию TEX рассчитывает размер страницы, исходя из американского формата листа бумаги letter (8.5×11 дюймов).

Для форматов, принятых в России и Европе в преамбуле можно указать опцию `a4paper` или `a5paper` (210×297 или 148×210 мм). Например:

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
```

TEX сам рассчитывает размер текстового блока и поля так, чтобы они подходили для указанного размера бумаги. При этом поля получаются очень широкими (1 дюйм).

Кроме того, для конкретного типа принтера часто возникает необходимость дополнительно откорректировать поля.

Команды, регулирующие размеры текстового блока и левого поля, вставляют в преамбулу (до команды `\begin{document}`). (Правое поле рассчитывается из ширины страницы.)

Задание ширины текстового блока

Речь идет только о тексте, а не о странице!

```
\textwidth 16.0cm  
\textwidth=16.0cm
```

Если текст печатается в две колонки, то эта величина включает ширину обеих колонок и пробел между ними.

Задание ширины левого поля

Способ задания левого поля зависит от стиля документа.

- В стилях `article` и `report` левые поля на всех страницах одинаковы (односторонняя печать).
- В стиле `book` отступы на четных и нечетных страницах — разной ширины, т.к. корешковое поле обычно больше. (Можно регулировать это правило опциями `oneside` и `twoside`.)

Соответственно в `book` используют две команды:

```
\oddsidemargin \evensidemargin
```

(для страниц с четными и нечетными номерами), в остальных стилях — только

```
\oddsidemargin
```

Задание ширины левого поля (продолжение)

По умолчанию ширина левого поля составляет один дюйм (2.54 см).

Команды установки ширины поля задают не абсолютное значение, а приращение относительно этой стандартной величины.

Пример:

```
\oddsidemargin -0.54cm
```

Ширина левого поля будет 2 см.

Печать в две колонки

Для печати в две колонки в заголовке документа задают опцию `twocolumn`.

Межколоночный интервал задается командой `\columnsep`.

Колонки можно разделить вертикальной линией

```
\columnsep 10mm
```

```
\columnseprule 0.4pt % задается ширина линии
```

Задание высоты текстового поля

Используется команда

```
\textheight 24.0cm
```

Высота не учитывает верхние и нижние колонтитулы.

Задание отступа сверху

Как и в случае с шириной, по умолчанию сверху делается отступ в один дюйм. Смещение относительно стандартного отступа задается командой

```
\topmargin -1.0cm
```

Эта команда задает расстояние сверху, но не до самого текста, а до верхнего колонтитула.

Если даже колонтитула нет, под него оставляется место.

Размер верхнего колонтитула по высоте задается командой `\headheight`, расстояние между текстом и колонтитулом — командой `\headsep`. Конкретные размеры зависят от кегля, например 12 и 25 pt.

Расстояние между строками

Можно менять командой `\baselineskip`, но лучше этого не делать. Например, при кегле 12pt этот параметр равен 15pt.

Нумерация страниц

Существует несколько стандартных стилей нумерации страниц:

- `empty` — нет ни номеров, ни колонтитулов;
- `plain` — номера страниц ставятся по центру внизу, колонтитулов нет;
- `headings` — номера страниц сверху и сбоку, верхние колонтитулы формируются автоматически (по названиям глав и параграфов);
- `myheadings` — как и `headings`, но верхние колонтитулы могут задаваться пользователем (с помощью команды `\markboth`).

Для сложных колонтитулов можно использовать пакет `fancyhdr`.

Нумерация страниц (продолжение)

В преамбулу документа нужно поместить команду типа:

```
\pagestyle{plain}
```

Действие этой команды обычно не распространяется на первую страницу документа (или на другие страницы, например, с предметным указателем). В этом случае в текст можно вставить команду

```
\thispagestyle{plain}
```

Для нумерации можно использовать арабские числа, строчные и прописные римские числа, строчные и прописные латинские буквы. Для этого применяют команду `\pagenumbering` с аргументами: `arabic`, `roman`, `Roman`, `alph`, `Alph`.