

# Оформление библиографии

Учебная практика

мехмат, III курс, кафедра ИВЭ

## Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BIBTEX

biblatex

# Способы оформления библиографии в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

# Основные средства оформления библиографии

Способы

**Обзор**

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

**BIBTEX**

**biblatex**

- ✓ Низкоуровневые команды  $\LaTeX$  (окружение `thebibliography`).
- ✓ Система  $\text{BIBTEX}$ .
- ✓ Пакет `biblatex` вместе с инструментом  $\text{BIBTEX}$  или `biber`.
- ✓ Пакет `amsrefs`.
- ✓ ...

# Низкоуровневые средства оформления библиографии

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

ViTeX

biblatex

- ✓ Формат окружения `thebibliography`:

```
\begin {thebibliography} {⟨самая_широкая_метка⟩}
  \bibitem [ [⟨метка⟩] ] {⟨ключ_цитирования⟩}
    ⟨описание_источника⟩
  ...
\end {thebibliography}
```

- ✓ `⟨самая_широкая_метка⟩` используется для выравнивания элементов списка литературы.
- ✓ `⟨метка⟩` в источнике используется для его обозначения в генерируемом документе. При отсутствии метки она генерируется автоматически в виде целого числа.
- ✓ `⟨ключ_цитирования⟩` используется в исходном файле при ссылке на источник в команде `\cite`.
- ✓ `⟨описание_источника⟩` добавляется в список литературы.

# Добавление ссылок на библиографические источники

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

biblatex

✓ Ссылки на источники в тексте документа вставляются при помощи команды `\cite`, аналогичной команде `\ref`.

✓ Формат команды `\cite`:

```
\cite [ [⟨текст⟩] ]  
  {⟨ключ_цитирования⟩ { , ⟨ключ_цитирования⟩ ... } }
```

✓ `⟨текст⟩` — необязательный текст после метки.

Пример

```
As mentioned in~\cite [ch.~1] {book:1, book:2}
```

As mentioned in [2, 5, ch. 1]

# Пример оформления литературы при помощи окружения `thebibliography`

[Способы](#)

[Обзор](#)

[Вручную](#)

[Ссылки](#)

**Пример**

[Стандарты](#)

[Принципы 1](#)

[Принципы 2](#)

[Принципы 3](#)

[Сравнение](#)

[Язык](#)

[BIBTEX](#)

[biblatex](#)

По теореме Вейерштрасса `\cite {F}`,  
непрерывная на отрезке функция % ...

```
\begin {thebibliography} {99}
```

```
  \bibitem {F}
```

```
    Фихтенгольц Г.\,М. Курс дифференциального  
    и интегрального исчисления,
```

```
    т. II. --- М.: ФМЛ, 1970. --- 800 с.
```

```
\end {thebibliography}
```

# Стандарты оформления библиографии

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BIBTEX

biblatex

*Замечание:* существует множество стандартов оформления библиографических ссылок. В России действует стандарт ГОСТ 7.0.5—2008. Различные зарубежные издательства могут предъявлять собственные требования к оформлению литературы, например, порядок сортировки, формат записи, формат метки. При оформлении списка литературы при помощи окружения `thebibliography` переход к новому стандарту возможен только при помощи изменения всех элементов списка (`\bibitem`). По этой причине автоматизированные подходы к оформлению библиографии (BIBTEX, biblatex) предполагают хранение библиографических ссылок в базе данных с универсальной структурой и автоматическое формирование содержимого окружения `thebibliography` в соответствии с выбранным стилем. △

# Принципы работы инструмента В<sub>B</sub>T<sub>E</sub>X или biber

- Способы
- Обзор
- Вручную
- Ссылки
- Пример
- Стандарты
- Принципы 1**
- Принципы 2
- Принципы 3
- Сравнение
- Язык
- В<sub>B</sub>T<sub>E</sub>X
- biblatex

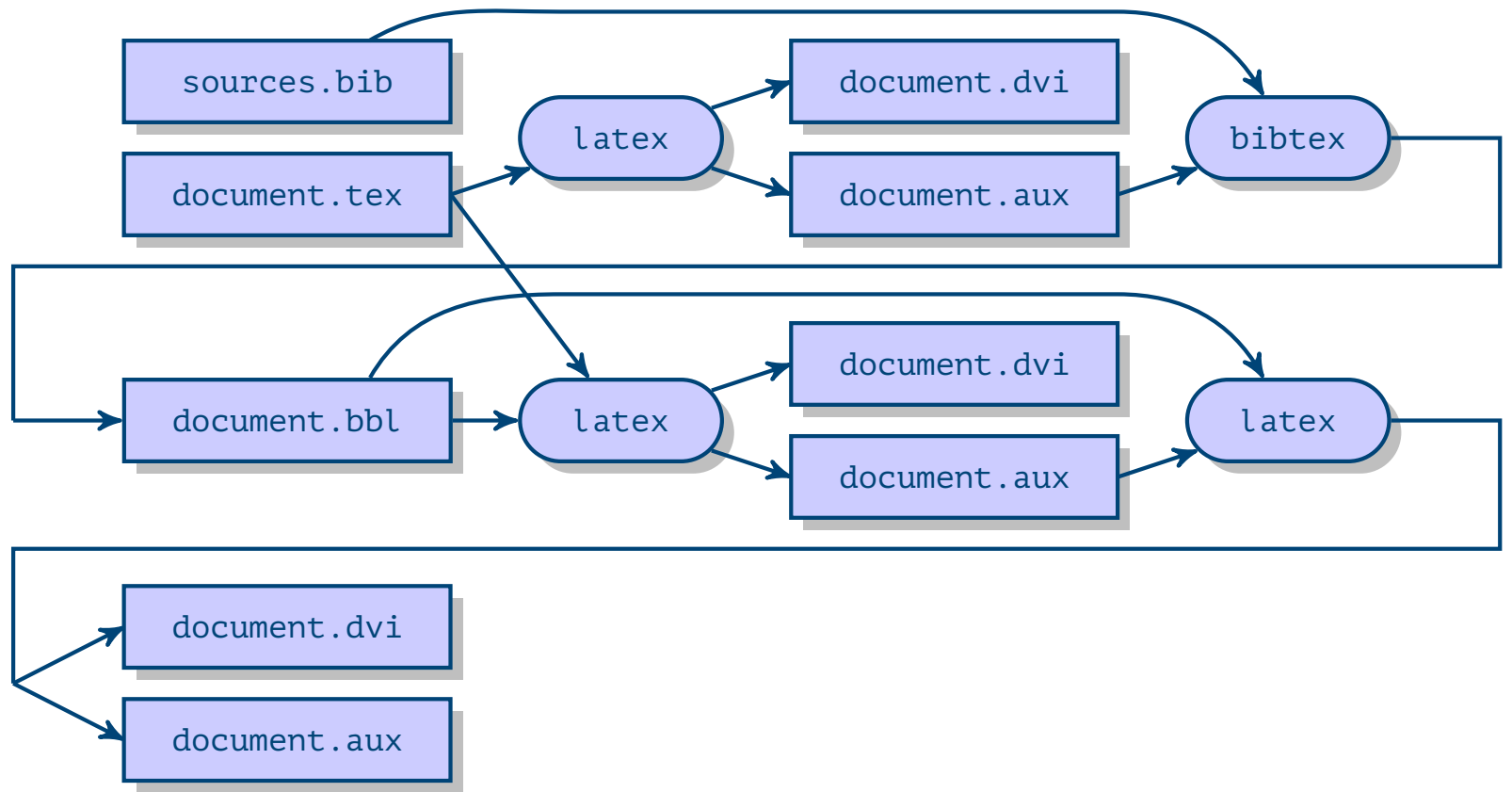


Рис. 1: создание DVI-файла с библиографией



# Принципы работы инструмента BibTeX или biber (продолжение)

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BibTeX

bibtex

1. Сначала запускается инструмент `latex`, который записывает в `aux`-файл информацию обо всех метках процитированных ссылок в `tex`-документе, а также о подключаемых `bib`-файлах (описания библиографии) и подключаемом файле стиля библиографии (`bst`, как правило, из дистрибутива `TeX`).
2. Далее запускается инструмент `bibtex`, который считывает из `aux`-файла метки и имена `bib`-файлов, где можно найти соответствующие им ссылки. Из них в соответствии с выбранным `bst`-стилем инструмент генерирует `LaTeX`-код в виде окружения `thebibliography`, который записывает в `bbl`-файл. Текстовый вывод инструмента об ошибках, предупреждениях и т. д. записывается в `blg`-файл.

# Принципы работы инструмента BibTeX или biber (окончание)

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BibTeX

bibtex

3. Затем снова запускается инструмент `latex`, который находит сгенерированный инструментом `bibtex` `bbl`-файл и, включая его содержимое, генерирует документ. Также на этом шаге заново создаётся `aux`-файл с информацией, необходимой для генерирования в тексте правильных меток в местах ссылок командой `\cite`, а также остальными обновлёнными перекрёстными ссылками (команды `\ref` и т. д.), так как номера страниц могли измениться после добавления списка литературы.
4. Инструмент `latex` запускается в последний раз, чтобы учесть информацию из `aux`-файла, созданного на предыдущем шаге, и построить окончательную версию документа со всеми ссылками на библиографические источники и перекрёстными ссылками.

# Сравнение средств BibTeX и biblatex

Способы

Обзор

Вручную

Ссылки

Пример

Стандарты

Принципы 1

Принципы 2

Принципы 3

Сравнение

Язык

BibTeX

biblatex

BibTeX

- ✓ Стабильность (развитие с 1985 г.)
- ✗ Медленное развитие в настоящее время.
- ✗ Отсутствие поддержки кодировки UTF-8.
- ✗ Поддержка нескольких библиографий только с дополнительными пакетами.
- ✗ Сложный постфиксный язык для определения стилей.

biblatex

- ✓ Активное развитие в настоящее время.
- ✓ Поддержка UTF-8.
- ✓ Простота определения множественных библиографий.
- ✓ Различные виды сортировки.
- ✓ Разработка стилей требует только знаний L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
- ✗ Возможные проблемы из-за новизны проекта.

Способы

**Язык**

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТЄХ

biblatex

# Язык ВІВТЄХ для описания библиографии

# Формат библиографической записи

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

BIBTEX

biblatex

**Язык BIBTEX:** язык определения библиографий используется как системой BIBTEX, так и biblatex.

- ✓ Файл bib состоит из библиографических описаний, формат описания:

```
@⟨тип_записи⟩
{
  ⟨ключ_цитирования⟩
  { , ⟨имя_атрибута⟩ = ⟨значение_атрибута⟩ ... }
}
```

# Формат библиографической записи (окончание)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВIBTEX

biblatex

- ✓  $\langle$ тип\_записи $\rangle$  определяет тип библиографического источника (книга, статья и т. д.) Множество доступных типов зависит от используемого стиля библиографии.
- ✓  $\langle$ ключ\_цитирования $\rangle$  определяет имя, по которому можно сослаться на источник при помощи команды `\cite`.
- ✓  $\langle$ имя\_атрибута $\rangle$  определяет элемент определяемой записи (название, авторы и т. д.) Множества доступных атрибутов зависят от типа записи и также от используемого стиля библиографии.
- ✓  $\langle$ значение\_атрибута $\rangle$  определяет строковое значение атрибута. Значения могут содержать пробелы (перевод строки приравнивается к пробелу). Нечисловые значения можно ограничивать символами "... " или {...}.

# Пример описания библиографической записи (книга)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

**Пример**

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТ<sub>E</sub>X

biblatex

```
@BOOK
{
  ilyin:1998,
  language = "russian",
  author = "В. А. Ильин and Э. Г. Позняк",
  title =
    "Основы математического анализа: В 2 ч.
    Часть I: Учеб.: Для вузов.",
  edition = "5-e",
  address = "М.",
  publisher = "Наука. Физматлит",
  year = 1998,
  pagetotal = 616,
  isbn = "5-02-015231-5"
}
```

# Правила указания авторов, редакторов и т. д.

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

**Авторы**

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВивТ<sub>E</sub>X

biblatex

- ✓ Несколько имён разделяются словом `and`.
- ✓ Имя, отчество и т. д. указываются перед фамилией. При этом система ВивТ<sub>E</sub>X автоматически сократит их до первых букв, если это не сделано явно, и перенесёт за фамилию (точные действия зависят от стиля библиографии).
- ✓ Если имя, отчество или инициалы указываются после фамилии, их необходимо отделить от неё запятой, чтобы система ВивТ<sub>E</sub>X их не спутала и не сократила фамилию.
- ✓ Для сокращения имени до нескольких первых букв можно использовать конструкцию `{\relax ...}`:

Пример

```
author = "{\relax Дж}еффри Рихтер",
```



# Виды библиографических записей

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

**Записи 1**

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

**BIbTeX**

biblatex

Таблица 1: наиболее часто используемые виды библиографических записей

Вид	Назначение
<code>@article</code>	Статья.
<code>@book</code>	Книга.
<code>@mvbook</code>	Многотомная книга (только в <code>biblatex</code> ).
<code>@inbook</code>	Часть книги.
<code>@collection</code>	Сборник.
<code>@mvcollection</code>	Многотомный сборник (только в <code>biblatex</code> ).
<code>@incollection</code>	Часть сборника.
<code>@proceedings</code>	Сборник тезисов конференций.

# Виды библиографических записей (окончание)

Таблица 2: наиболее часто используемые виды библиографических записей (окончание)

Вид	Назначение
<code>@mvproceedings</code>	Многотомный сборник тезисов (только в <code>biblatex</code> ).
<code>@inproceedings</code>	Тезисы конференций.
<code>@thesis</code>	Диссертация, автореферат.
<code>@phdthesis</code>	Кандидатская диссертация.
<code>@online</code>	Электронный ресурс.
<code>@report</code>	Отчёт.
<code>@unpublished</code>	Неопубликованная работа (только в <code>biblatex</code> ).
<code>@misc</code>	Другое.

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

**Записи 2**

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

BIBTEX

biblatex

# Атрибуты библиографических записей

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

**Атрибуты 1**

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТ<sub>E</sub>X

bib<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x

Таблица 3: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей

Атрибут	Назначение
<code>language</code>	Язык(и) издания.
<code>origlanguage</code>	Язык оригинала, если издание переведённое (только в <code>bib<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x</code> ).
<code>langid</code>	Язык для локализации вспомогательных надписей: «Под ред.» и т. д. (только в <code>bib<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x</code> ).
<code>title</code>	Заглавие.
<code>subtitle</code>	Подзаголовок.
<code>booktitle</code>	Заглавие издания, частью которого является данный источник.

# Атрибуты библиографических записей (продолжение)

Таблица 4: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей (продолжение)

Атрибут	Назначение
<code>edition</code>	Издание.
<code>author</code>	Автор(ы).
<code>bookauthor</code>	Автор(ы) издания, частью которого является данный источник.
<code>editor</code>	Редактор(ы).
<code>compiler</code>	Составитель (составители).
<code>translator</code>	Переводчик.
<code>foreword</code>	Автор предисловия (только в <code>biblatex</code> ).
<code>afterword</code>	Автор послесловия (только в <code>biblatex</code> ).
<code>annotator</code>	Автор примечаний (только в <code>biblatex</code> ).

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

**Атрибуты 2**

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВИБТ<sub>E</sub>X

biblatex

# Атрибуты библиографических записей (продолжение)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

**Атрибуты 3**

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТЕХ

biblatex

Таблица 5: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей (продолжение)

Атрибут	Назначение
<code>journal</code>	Журнал, в котором вышла статья.
<code>volume</code>	Том журнала или другого издания, частью которого является данный источник.
<code>number</code>	Номер журнала, в котором вышла статья.
<code>series</code>	Серия (название или номер).
<code>address</code>	Адрес издания (город).
<code>organization</code>	Организация.
<code>month</code>	Месяц.
<code>year</code>	Год.
<code>pages</code>	Страницы.

# Атрибуты библиографических записей (продолжение)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

**Атрибуты 4**

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТЕХ

biblatex

Таблица 6: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей (окончание)

Атрибут	Назначение
<code>pagetotal</code>	Всего страниц.
<code>volumes</code>	Всего томов в многотомном издании (только в biblatex).
<code>publisher</code>	Издатель.
<code>howpublished</code>	Способ издания.
<code>url</code>	Гиперссылка.
<code>urldate</code>	Дата проверки гиперссылки.
<code>type</code>	Тип диссертации, отчёта, инструкции, патента и т. п.

# Атрибуты библиографических записей (окончание)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

**Атрибуты 5**

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВИБТ<sub>E</sub>X

biblatex

Таблица 7: наиболее часто используемые атрибуты библиографических записей (окончание)

Атрибут	Назначение
<code>editortype</code>	Роль редактора (только в biblatex). Например, значение <code>geneditor</code> приводит к надписи: «Под общ. ред.» Также возможны значения <code>compiler</code> , <code>collaborator</code> и т. д.
<code>institution</code>	Название учебного заведения для диссертации и т. п.. Синоним: <code>school</code> .
<code>isbn</code>	ISBN издания.
<code>doi</code>	DOI издания.
<code>note</code>	Различные заметки, не подходящие для остальных полей.

# Соответствие атрибутов типам записей

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

**Соответствие**

Строки

Пример 1

Пример 2

BIBTEX

biblatex

*Замечания:*

- ✓ Каждый вид библиографической записи поддерживает своё подмножество атрибутов.
- ✓ Некоторые поля, такие как `editor`, можно повторять в одной библиографической записи по несколько раз.
- ✓ Одно и то же имя можно указывать в разных полях, тогда оно может указываться в выходном файле один раз («предисловие и послесловие И. И. Иванова»).





# Предопределённые строки

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

Пример 2

ВІВТ<sub>E</sub>X

biblatex

- ✓ Стилль библиографии может определять имена строк, которые можно использовать внутри значений атрибутов, например, названия месяцев, вместе с операцией конкатенации #:

Пример

```
month = "18 " # jun,
```

- ✓ Пакет biblatex поддерживает целочисленные обозначения месяцев, которые преобразует к названиям в соответствии с выбранным языком. Также для обратной совместимости поддерживаются трёхбуквенные обозначения:

Пример

```
month = aug,
```

# Пример описания библиографической записи (тезисы конференции)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

**Пример 1**

Пример 2

ВIBTEX

biblatex

```
@ARTICLE
```

```
{  
  Handel,  
  author =  
    {Self, R. P. and Fleury, M. and Downton, A. C.},  
  journal = {Software, IEEE Proceedings},  
  title =  
    {Design methodology for construction of  
    asynchronous pipelines with {H}andel-  
    {C}},  
  year = {2003},  
  month = feb,  
  volume = {150},  
  number = {1},  
  pages = {39-47},  
  doi = {10.1049/ip-sen:20030206},  
  issn = {1462-5970},  
}
```

# Пример описания библиографической записи (статья)

Способы

Язык

Формат 1

Формат 2

Пример

Авторы

Записи 1

Записи 2

Атрибуты 1

Атрибуты 2

Атрибуты 3

Атрибуты 4

Атрибуты 5

Соответствие

Строки

Пример 1

**Пример 2**

BIBTEX

biblatex

```
@ARTICLE
```

```
{  
  pat12,  
  language = "english",  
  author = "E. Proust",  
  title =  
    "Implementing the contract state",  
  journal =  
    "Australian Journal of Public Administration",  
  year = 1997,  
  volume = 56,  
  number = 3,  
  pages = "132-134"  
}
```

Способы

Язык

**ВІВТ<sub>E</sub>X**

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

# Инструмент ВІВТ<sub>E</sub>X

# Использование инструмента BibTeX

Способы

Язык

BibTeX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

- ✓ Используется для формирования внешнего вида библиографических записей, меток, сортировки записей — в соответствии с выбранным стилем.
- ✓ Существуют варианты `bibtex` (поддержка только латинских символов в библиографии, 7-битная кодировка) и `bibtex8` (поддержка 8-битных кодировок).
- ✓ Полноценная поддержка кодировки UTF-8 возможна только с механизмами  $X\TeX$  и  $\text{Lua}\TeX$ .
- ✓ В  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  реализована встроенная поддержка BibTeX.

# Команды создания DVI-файла с библиографией

- ✓ При вызове инструмента `bibtex8` ему необходимо передать в командной строке название кодировки: `-c cp1251`:

```
latex document
bibtex8 -c cp1251 document
latex document
latex document
```

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

Использование

**Команды**

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

`cite`

`biblatex`

Способы

Язык

B<sub>I</sub>B<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

Таблица 8: Команды L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X для библиографии

Команда	Назначение
<code>\cite</code> [ <code>&lt;текст&gt;</code> ] <code>{&lt;ключи&gt;}</code>	Ранее рассматривалась, добавляет информацию о ссылке в aux-файл.
<code>\nocite</code> <code>{&lt;ключи&gt;}</code>	Добавляет информацию об указанных ссылках в aux-файл. Параметр «*» означает «все ссылки». Используется, когда в список литературы необходимо добавить источники, на которых не было ссылок в тексте при помощи команды <code>\cite</code> .

# Интеграция с L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (продолжение)

Таблица 9: Команды L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X для библиографии (продолжение)

Команда	Назначение
<code>\bibliographystyle</code> <code>{⟨стиль⟩}</code>	Добавляет информацию об имени стиля (имя bst-файла), который необходимо использовать инструментом BibTeX, в aux-файл.

Способы

Язык

BibTeX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex



Способы

Язык

B<sub>I</sub>V<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

**Команды 3**

Пример

Стили

cite

biblatex

Таблица 10: Команды L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X для библиографии (окончание)

Команда	Назначение
<code>\bibliography</code> <code>{⟨файлы⟩}</code>	Добавляет информацию о bib-файлах, которые необходимо использовать инструментом B <sub>I</sub> V <sub>T</sub> E <sub>X</sub> для поиска библиографических записей, в aux-файл. В случае существования сгенерированного bbl-файла (инструмент B <sub>I</sub> V <sub>T</sub> E <sub>X</sub> уже был запущен) подключает его содержимое.

# Пример подключения файла библиографии

## Пример

```
\nocite {*}  
\bibliographystyle {gost2008s}  
\bibliography {sources1, sources2}
```

*Замечание:* стиль `gost2008s` используется для оформления библиографии в соответствии со стандартом ГОСТ 7.0.5—2008.



Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

# Стандартные стили BibTeX

Таблица 11: стандартные стили BibTeX

Стиль	Поведение
plain	Библиография сортируется по именам авторов + названию, Имена не сокращаются до инициалов. Метки генерируются в виде целых чисел.
abbrv	То же, что и plain, имена сокращаются до инициалов.
unsrc	То же, что и plain, библиография сортируется в порядке первого появления ссылок в тексте.
alpha	То же, что и plain, метки формируются из первых букв фамилий авторов и года издания.

Способы

Язык

BibTeX

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

cite

biblatex

# Оптимизация списков цитирования при помощи пакета `cite`

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

Использование

Команды

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Пример

Стили

**cite**

biblatex

- ✓ Пакет `cite` оптимизирует списки цитирования в случае числовых меток: упорядочивает их и генерирует диапазоны вместо меток с последовательными значениями: «[8, 11–14]» вместо «[12, 16, 11, 8, 14, 13]».
- ✓ Использование: в преамбуле необходимо добавить подключение пакета:

Пример

```
\usepackage {cite}
```

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

**biblatex**

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

# Пакет `biblatex`

# Использование пакета biblatex

Способы

Язык

BIBTEX

biblatex

**Использование**

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

- ✓ Является пакетом L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
- ✓ Использует файлы, сгенерированные инструментом biber — современной заменой BIBTEX.
- ✓ Вместо biber способен работать с BIBTEX с ограниченной функциональностью.
- ✓ Передаёт biber/BIBTEX функции сортировки списков литературы, генерирования меток и т. д. При этом сам контролирует внешний вид библиографических записей, используя стили, написанные на L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

# Команды создания DVI-файла с библиографией

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

bib<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x

Использование

**Команды**

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

- ✓ Последовательность команд при работе с biber:

```
latex document  
biber document  
latex document  
latex document
```

- ✓ В настоящее время корректная поддержка русского языка возможно только с tex- и bib-файлами в кодировке UTF-8.

# Основные настройки пакета

Способы

Язык

ВИБТ<sub>E</sub>X

biblatex

Использование  
Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

**backend** = biber, bibtex, bibtex8 (по умолчанию: **biber**)

Определяет программу, с которой должен работать пакет.

**bibstyle** =  $\langle$ стиль $\rangle$  (по умолчанию: **numeric**)

Загружает стиль библиографии  $\langle$ стиль $\rangle$ .bbx.

**citestyle** =  $\langle$ стиль $\rangle$  (по умолчанию: **numeric**)

Загружает стиль цитат  $\langle$ стиль $\rangle$ .cbx.

**style** =  $\langle$ стиль $\rangle$  (по умолчанию: **numeric**)

Комбинация двух предыдущих ключей.

**sorting** = none, nty, nyt, ... (по умолчанию: **nty**)

Порядок сортировки библиографии (n — имя, t — заголовков, y — год и т. д.)



# Основные настройки пакета (продолжение)

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

**Пакет 2**

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

## **backref**

Включает печать номеров страниц возле каждой ссылки, где цитировался источник.

**autolang** = none, other, ... (по умолчанию: **none**)

Определяет, какое окружение пакета babel или polyglossia использовать для отображения библиографической записи. Значение **other** приводит к выводу таких надписей, как «том», «под ред.» и т. д. на языке, определяемом полем langid библиографической записи. Значение **none** приводит к игнорированию значения поля langid и выводит надписи на текущем выбранном языке.

# Основные настройки пакета (окончание)

Способы

Язык

BI<sub>B</sub>T<sub>E</sub>X

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

**Пакет 3**

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

## **defernumbers**

Приводит к генерированию меток в момент появления ссылок в библиографии вместо их предварительного построения для всего списка сразу. Предпочтительно для случая разделения библиографии по нескольким спискам: в этом случае номера ссылок будут последовательными, иначе они будут отражать порядок в объединённом упорядоченном списке.

# Стили библиографии пакета `biblatex-gost`

Таблица 12: стили пакета `biblatex-gost`

Стиль	Назначение
<code>gost-numeric</code>	Ссылки помещаются после текста, места цитирования помечаются цифрами в квадратных скобках.
<code>gost-authoryear</code>	То же, места цитирования помечаются именем автора (названием, полем <code>shorttitle</code> при отсутствии и т. д.) и годом.
<code>gost-alphabetic</code>	То же, места цитирования помечаются латинскими буквами.
<code>gost-footnote</code>	Ссылки помещаются в примечаниях к тексту.

Способы

Язык

`BIBTEX`

`biblatex`

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

**ГОСТ 1**

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

# Стили библиографии пакета `biblatex-gost` (окончание)

Таблица 13: стили пакета `biblatex-gost` (окончание)

Стиль	Назначение
<code>gost-inline</code>	Ссылки помещаются внутри текста в местах цитирования в круглых скобках. Повторные ссылки могут использовать поле <code>shorttitle</code> .
<code>gost-numeric-min</code> и т. д.	«Минимальные» версии всех стилей, в ссылках приводится минимальное количество данных.

*Замечание:* пакет также добавляет дополнительные поля в библиографические описания, например, **`booktranslator`** (автор перевода), **`bookforeword`** (автор предисловия) и т. д.

- Способы
- Язык
- ВИБТ<sub>E</sub>X
- biblatex
- Использование
- Команды
- Пакет 1
- Пакет 2
- Пакет 3
- ГОСТ 1
- ГОСТ 2**
- Команды 1
- Команды 2
- Команды 3
- Команды 4
- Команды 5
- Пример 1
- Пример 2

# Команды пакета

Способы

Язык

ВІВТЕХ

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

**\addbibresource** [*⟨настройки⟩*] {⟨ресурс⟩}

Добавляет в преамбуле заданный *⟨ресурс⟩* (имя файла + расширение `bib` и т. п.) Настройки:

**label** = *⟨ИМЯ⟩*

Короткое имя, которое в дальнейшем можно использовать вместо полного имени ресурса.

**location** = `local`, `remote` (по умолчанию: **local**)

Расположение ресурса: локальный файл или URL.

**datatype** = `bibtex`, `ris`, ... (по умолчанию: **bibtex**)

Формат библиографических данных: ВІВТЕХ, RIS, EndNote (**endnotexml**), Zotero RDF (**zoterordfxml**).

# Команды пакета (продолжение)

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

**\printbibliography** [*настройки*]

Печатает библиографический список. Настройки:

**title** = *текст*

Печатает заданный заголовок вместо стандартного.

**prenote** = *текст*

**postnote** = *текст*

Печатают произвольный текст в начале/конце библиографии.

# Команды пакета (продолжение)

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

biblatex

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

**type** =  $\langle$ тип\_ссылки $\rangle$

Выводить только ссылки заданного типа (book, article и т. д.)

**nottype** =  $\langle$ тип\_ссылки $\rangle$

Выводить ссылки только типов, отличающихся от заданного.

**category** =  $\langle$ категория\_ссылки $\rangle$

Выводить только ссылки заданной категории (команды `\addtocategory` и т. д.)

**notcategory** =  $\langle$ категория\_ссылки $\rangle$

Выводить ссылки только категорий, отличающихся от заданной.

# Команды пакета (продолжение)

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

bib<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

**`\DeclareBibliographyCategory`** {*⟨имя\_категории⟩*}

Определяет в преамбуле категорию ссылок с заданным именем.

**`\addtcategory`** {*⟨имя\_категории⟩*} {*⟨ключи\_цитирования⟩*}

Добавляет в категорию заданные ключи цитирования.

**`\bibbycategory`** [*⟨настройки⟩*]

Повторяет команду `\printbibliography` для всех категорий.



# Команды пакета (окончание)

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

bib<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

**`\defbibheading`** {*⟨имя\_категории⟩*} [*⟨заголовок⟩*] {*⟨код⟩*}

Определяет код для заголовка библиографии для категории с заданным именем. Вместо символов «#1» в коде печатается заголовок, который передаётся команде `\printbibliography` ключом `title`. Если заголовок не указан, печатается значение необязательного аргумента [*⟨заголовок⟩*].

# Пример использования библиографии

Способы

Язык

ВИБТ<sub>E</sub>X

bib<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

**Пример 1**

Пример 2

```
\documentclass [a4paper] {article}

\usepackage [T1] {fontenc}
\usepackage [utf8] {inputenc}
\usepackage [english, russian] {babel}

\usepackage %
[ %
  style = gost-numeric, %
  autolang = other, %
  defernumbers, %
] %
{biblatex}

\addbibresource {simple_utf8.bib}
```

# Пример использования библиографии (окончание)

Способы

Язык

ВІВТ<sub>E</sub>X

bib<sub>l</sub>at<sub>e</sub>x

Использование

Команды

Пакет 1

Пакет 2

Пакет 3

ГОСТ 1

ГОСТ 2

Команды 1

Команды 2

Команды 3

Команды 4

Команды 5

Пример 1

Пример 2

```
\DeclareBibliographyCategory {big}
\DeclareBibliographyCategory {small}

\defbibheading {big} {\section* {Big}}
\defbibheading {small} {\section* {Small}}

\addtocategory {big} {ilyin:1998, totalrecall}
\addtocategory {small} {Handel, pat12}

\begin {document}

\nocite {*}

\bibbycategory

\end {document}
```