

BibTeX — программное обеспечение для создания форматированных списков библиографии. **BibTeX** был создан Ореном Паташником и Лесли Лэмпортом в 1985 году. **BibTeX** позволяет легко работать со списками источников, **отделяя библиографическую информацию от её представления**. Система **BibTeX** предоставляет по сравнению со стандартным **LaTeX**-окружением **thebibliography** следующие преимущества:

- 1) список литературы генерируется автоматически по всем ссылкам `\cite`, упомянутым в тексте;
- 2) можно использовать единую библиографическую базу (**bib**-файл) во всех своих работах;
- 3) легко обмениваться библиографическими базами с коллегами;
- 4) нет необходимости помнить правила оформления библиографии, так как **BibTeX** делает эту работу автоматически с помощью стилевых *.bst-файлов.

Для вызова BibTeX'a достаточно заменить окружение `thebibliography` командами

`\bibliographystyle{stylefile}` (bst-файл, задающий стиль оформления библиографии)

`\bibliography{bibfile}` (bib-файл, содержащий библиографическую базу)

Пример:

`\bibliographystyle{gost780s}` (ГОСТ 7.80)

`\bibliography{Ivanov}` (Ivanov.bib)

Можно использовать несколько библиографических баз одновременно (через запятую). Тексты, использующие BibTeX, необходимо обрабатывать 4 раза: первый проход LaTeX (создание aux-файла с запросами ссылок), затем BibTeX (создание bbl-файла с библиографией, готовой для вставки в LaTeX-файл), и ещё два прохода LaTeX (вставка библиографии и актуализация номеров ссылок).

В MiKTeX также есть утилита `texify`, которая тоже выполняет все необходимые вызовы автоматически.