Пакет BibLaTeX-GOST

Оформление библиографии по ГОСТам 7.0.5-2008 и 7.1-2003

Oлег Доманов v0.7 odomanov@yandex.ru 7 декабря 2012 г.

Содержание

1.	Введение	1	3.5. Тома, книги, части, выпуски	10
	1.1. Важные изменения в этой версии	1	3.6. Оформление диссертаций	11
	1.2. Лицензия	2	3.7. Оформление патентов	12
2. 3.		2 2 4 4 5 8	 4. Работа с пакетом 4.1. Новые опции и значения опций . 4.2. Команды цитирования 4.3. Описание многотомных изданий . 4.4. Формат заголовка библиографической записи 5. Известные проблемы Приложения А. Некоторые детали реализации В. История изменений 	13 13 16 17 17 17 18 18
Сп	исок таблиц			
1.	Соответствие между терминами ГО- CTa и полями BibLaTeX-GOST	5	5. Значения по умолчанию для опций citeurl,, biburl,	14
2.	Общее обозначение материала	7	6. Поддерживаемые команды цитирова-	
3.	Вывод полей afterword и пр	9	ния	17
4.	Обозначение частей издания	10		

1. Введение

Пакет BibLaTeX-GOST¹ представляет собой набор стилей для BibLaTeX² и предназначен для оформления библиографии в соответствии с требованиями ГОСТов 7.0.5–2008 и 7.1–2003 (а также 7.80–2000, 7.82–2001 и др.). Пакет будет полезен прежде всего в гуманитарных дисциплинах с высокими требованиями к оформлению библиографии, многие из которых BibTeX не в состоянии удовлетворить (это касается в первую очередь многоязычных библиографий, а также библиографических ссылок в сносках, использования Ibid., Ор. cit. и т. д.).

1.1. Важные изменения в этой версии

Ниже перечислены изменения, на которые стоит обратить внимание с точки зрения совместимости с предыдущими версиями. Пока проект находится на бета-стадии, модификации могут оказаться значительными. Более полный список изменений см. в Прил. В.

Версия 0.7

Переход на BibLaTeX 2.4 и Biber 1.4. Пакет не будет работать с предыдущими версиями Существенно переписаны драйверы @thesis и @patent для оформления диссертаций и патентов, см. §§ 3.6 и 3.7

¹ http://sourceforge.net/projects/biblatexgost/

² http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/biblatex/

B @article отсутствие поля journaltitle означает электронную публикацию (не выводится информация об идентифицирующем документе: сведения об ответственности, дата, том, номер и т. д.)

Изменён перевод некоторых строк в файле локализации: «вступительная статья» вместо «введение», почти все строки, связанные с полем related, оформлением диссертаций и патентов, а также строки, связанные с конкатенацией сведений об ответственности при совпалении имён.

Обратите внимание на проблему, связанную с сортировкой кириллических публикаций (см. § 5)

Внесены небольшие изменения в оформление записей типа @booklet, @misc, @online, aperiodical, aunpublished

Версия 0.6

Переход на BibLaTeX 2.1 и Biber 1.1. В основном, это связано с переходом на datamodel.

Поле material (общее обозначение материала) переименовано в media.

По умолчанию установлено inbookibid=false.

По умолчанию установлено firstinits=true.

Изменён перевод на русский язык некоторых строк файла локализации.

1.2. Лицензия

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this software under the terms of the LaTeX Project Public License, version 1.3.³ This package is author-maintained.

1.3. Установка

Пакет поставляется в виде архива, содержащего стандартую структуру дерева TDS. Для его установки достаточно распаковать архив в дерево TeX, желательно локальное, и обновить индексы (в TeX Live, например, это делается командой mktexlsr, в MiKTeX — initexmf --update-fndb).

Для работы BibLaTeX-GOST версии 0.7 требуется BibLaTeX 2.4^4 и Biber 1.4^5 (текущие версии на CTAN). Пакет не будет работать с предыдущими версиями.

2. Стили BibLaTeX-GOST

ГОСТ определяет три типа ссылок: внутритекстовую, подстрочную и затекстовую. Первые два типа приблизительно соответствуют стилям verbose в BibLaTeX с опцией autocite, установленной, соответственно, в inline и footnote. Затекстовые ссылки делятся, в свою очередь, на три типа, в зависимости от способа отсылки к библиографии (которая в этом случае располагается «за текстом» — в конце статьи, главы, книги и пр.). В первом случае используются номера в квадратных скобках, во втором — автор и год в квадратных скобках, в третьем — номера в верхнем индексе. В BibLaTeX им приблизительно соответствуют стили numeric и authoryear. Таким образом, стили BibLaTeX-GOST являются модификациями соответствующих базовых стилей BibLaTeX или даже основываются на них.

Более конкретно, BibLaTeX-GOST содержит следующие стили.

³ http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/base/lppl.txt

⁴ http://sourceforge.net/projects/biblatex/files/biblatex-2.4/

⁵ http://sourceforge.net/projects/biblatex-biber/files/biblatex-biber/1.4/

qost-inline Внутритекстовые ссылки. Ссылки помещаются внутри текста в круглых скобках. Стиль отслеживает повторные ссылки, используя при необходимости короткие названия из поля shorttitle (о многоточиях при сокращении заголовков см. § 3.4).

> По умолчанию стиль устанавливает опции autocite = inline, sorting = ntvy, pagetracker = true, strict = true, citetracker = constrict, opcittracker = constrict, citepages=omit, labelyear=true.

gost-footnote

Подстрочные ссылки. Стиль предназначен для помещения ссылок в сносках внизу страницы (например, с помощью команд \footcite, \smartcite или \autocite).

Фактически, стиль qost-footnote имеет только два отличия от стиля qost-inline. Bo-первых, он устанавливает опцию autocite = footnote, что заставляет команду \autocite всегда выводить цитату в сноске (См. § 4.2). Во-вторых, в согласии с требованиями ГОСТа, во внутритекстовой ссылке (но не в библиографии!) не выводятся серия и сведения, относящиеся к заглавию (поле titleaddon, см. табл. 1). Кроме того, там не выводятся поля doi, eprint, url, addendum, pubstate.

По умолчанию стиль устанавливает опции autocite = footnote, sorting = ntvy, pagetracker = true, strict = true, citetracker = constrict, opcittracker = constrict, citepages=omit, labelyear=true.

gost-numeric

Затекстовые ссылки. Основан на стандартном стиле numeric-comp и отличается от него лишь оформлением библиографии, но не цитат. Ссылки помещаются после текста, а для их связи с текстом используются числа в квадратных скобках. Стиль можно использовать в качестве только библиографического, указывая как стили цитирования стандартные стили numeric, numeric-comp и numeric-verb и переопределив символ разделения ссылок на точку с запятой:

\renewcommand*{\multicitedelim}{\addsemicolon\space}

По умолчанию стиль устанавливает опции autocite = inline, sortcites = true. labelnumber=true.

gost-authoryear

Затекстовые ссылки. Основан на стандартном стиле authoryear-icomp. Ссылки помещаются после текста, и для их связи с текстом используются имя автора и год в квадратных скобках. Если имеется лишь одно произведение данного автора, то год в ссылке не выводится. Это поведение можно отключить опцией singletitle=false. При отсутствии автора используется название или поле shorttitle, если оно доступно. Нужно заметить, что ГОСТ не слишком строго определяет соответствующий стиль и, в частности, допускает неопределённые ссылки в случаях, когда один автор имеет несколько работ одного года. Поэтому в BibLaTeX-GOST используется несколько способов оформления ссылок, которые выбираются опцией mergedate (см. § 4.1). В частности, значение опции mergedate = goststrict соответствует строгому следованию ГОСТу, хотя при этом существует опасность появления неопределённых ссылок. Стиль чувствителен к опции singletitle и может не выводить год в ссылке, если он не требуется для устранения неопределённости (например, если имеется лишь одна публикация данного автора или лишь одна публикация без автора с данным названием).

По умолчанию стиль устанавливает опции autocite = inline, sorting = nyt, pagetracker = true, mergedate = gostletter, singletitle = false (или true при mergedate=goststrict, см. § 4.1).

gost-inline-min gost-footnote-min gost-numeric-min gost-authoryear-min

Все стили имеют «минимальный» вариант, в котором выводится минимальное количество сведений — автор, название, том/часть/книга/выпуск, выходные данные, страницы (для статей в журналах и книгах). Сведения об ответственности, издании, серии и т.д. не выводятся, вне зависимости от их присутствия в базе данных. При этом вывод сведений, для которых в BibLaTeX имеются специальные опции (url, doi, isbn/issn/isrn, eprint), регулируется этими опциями (а также опциями cite... и bib..., описанными в § 4.1). По умолчанию в минимальных стилях этот вывод отключён.

Минимальные стили можно использовать совместно с полными. Например, при установке

```
\usepackage[%
    citestyle=gost-footnote-min,
    bibstyle=gost-footnote,
    ...
]{biblatex}
```

цитаты будут выводится в минимальном стиле, а записи в библиографии — в полном. Разумеется, это не имеет значения для стилей gost-numeric-min и gost-authoryear-min, которые «минимизируют» оформление библиографии, но не цитат.

* * *

Дополнительно, все стили по умолчанию устанавливают опции dashed = false, useeditor=false, usetranslator=false, maxnames=3, minnames=1. Значения по умолчанию для опций cite... и bib... см. в табл. 5.

* * *

ГОСТ определяет ещё один тип затекстовых ссылок, при котором они связываются с текстом номером в верхнем индексе. Этого можно достичь несколькими способами.

- Использовать стиль gost-numeric и команду цитирования \supercite, доступную только для стилей типа numeric. Эта команда помещает номер в верхний индекс вместо квадратных скобок. Эти номера не зависят от сносок \footnote и существуют параллельно с ними.
- Использовать стиль gost-numeric и команду цитирования \autocite. При установке опции autocite=superscript эта команда ведёт себя как \supercite.
- Использовать стиль gost-footnote и какой-либо пакет, поддерживающий команду \endnote (например, endnotes, memoir и т.д.). При этом, чтобы ссылки переносились в конец текста (или главы, или в любое нужное место), должна быть установлена опция notetype = endonly. Можно также воспользоваться пакетом fn2end или ему подобными.

3. Заполнение базы данных

3.1. Термины ГОСТа и поля BibLaTeX-GOST

Соответствие между терминами ГОСТа и полями BibLaTeX-GOST представлено в табл. 1. Как видно, в ней отсутствуют, с одной стороны, некоторые элементы библиографического описания, предусмотренные ГОСТом, а с другой — некоторые поля BibLaTeX. Эти элементы и поля не учитываются в BibLaTeX-GOST и не обрабатываются (разумеется, специальные поля, такие как crossref, options и пр., учитываются, хотя и не представлены в таблице). Курсивом выделены факультативные, согласно ГОСТу, элементы. Цветом выделены поля BibLaTeX-GOST, отсутствующие в BibLaTeX (см. §§ 3.2 и 3.7). В угловые скобки помещены поля, используемые не вполне стандартными типами записей, такими как @patent и athesis.

гост	BibLaTeX-GOST	
Область заглавия и сведений об ответственности Основное заглавие	title, maintitle, booktitle	
Общее обозначение материала Параллельное заглавие	media	
Сведения, относящиеся к заглавию	<pre>subtitle, mainsubtitle, booksubtitle, titleaddon, maintitleaddon, booktitleaddon, (ipc, location, number, major, majorcode)</pre>	

гост	BibLaTeX-GOST
Сведения об ответственности	credits, bookcredits, editor, editora, editorb, editorc, afterword, annotator, commentator, foreword, introduction, organization, translator, bookafterword, bookannotator, bookcommentator, bookforeword, bookintroduction, booktranslator
Область издания Сведения об издании Параллельные сведения об издании	edition, version, editioncredits edition
Область специфических сведений	specdata, (reqnumber, date, publication)
Область выходных данных Место издания, распространения Имя издателя, распространителя и т. п. Дата издания, распространения и т. п.	location publisher, institution date
Область физической характеристики Специфическое обозначение материала и объём Другие сведения о физической характеристике Размеры	volumes, books, parts, issues, pagetotal, pages, howpublished -
Сведения о сопроводительном материале Область серии Основное заглавие серии или подсерии Параллельное заглавие серии или подсерии Сведения, относящиеся к заглавию серии или подсерии Сведения об ответственности, относящиеся к заглавию серии или подсерии ISSN серии или подсерии Номер выпуска серии или подсерии	series series series series issn (isbn) number
Область примечания	url, urldate, note, type, update, systemreq
Область стандартного номера и условий доступности Стандартный номер (или его альтернатива)	isbn, issn, doi, eprint, eprintclass, addendum, (prnumber, prdate, prcountry)
Ключевое заглавие Условия доступности и (или) цена Дополнительные сведения к элементам области	addendum addendum addendum

Таблица 1: Соответствие между терминами ГОСТа и полями BibLaTeX-GOST

Таким образом, не учитываются следующие поля BibLaTeX: pagination, bookpagination, chapter, library, origdate, origlocation, origpublisher, origtitle, file, reprinttitle.

С другой стороны, не учитываются следующие элементы описания, предусмотренные ГОСТом: параллельное заглавие, другие сведения о физической характеристике, размеры, сведения о сопроводительном материале.

3.2. Новые поля

В BibLaTeX -GOST определены следующие поля библиографической базы данных, отсутствующие в стандартном BibLaTeX (см. также поля для оформления патентов в § 3.7).

book field (number/literal)

Содержит номер (или другой идентификатор) книги для изданий, разделённых на книги. См. подробнее § 3.5

```
bookcommentator field (name)
bookcommentator field (name)
bookannotator field (name)
bookintroduction field (name)
bookoforeword field (name)
bookoriglanguage field (key)
bookcredits list (literal)
```

Аналогично bookauthor и booktitle, эти поля содержать переводчика, автора комментариев и т.д. документа, в состав которого входит данная публикация (ГОСТ называет его идентифицирующим документом). Эти поля определены для записей типа @inbook, @bookinbook, @suppbook, @incollection, @suppcollection, @inproceedings и @inreference. При использовании ссылок crossref или xref эти поля копируются из записи, на которую указывает ссылка.

Данные поля могут использоваться, например, при описании сборников переводов классических текстов, каждый из которых имеет собственного переводчика, комментатора, автора вступительной статьи и т. д. В библиографии, если поле commentator, annotator и т. д. совпадает с соответствующим полем bookcommentator, bookannotator и т. д., поле выводится только в описании идентифицирующего документа. В случае переводчика проверяется ещё и равенство origlanguage и bookoriglanguage. Например, следующие данные

```
@COLLECTION{coll,
  title = {Сборник},
  translator = {A. Б. Ивановой},
  origlanguage = {finnish},
  ...
}

@INCOLLECTION{art,
  crossref = {coll},
  title = {Статья},
  translator = {A. Б. Ивановой},
  origlanguage = {finnish},
  ...
}
```

выводятся как:

Статья // Сборник / пер. с фин. А. Б. Ивановой; ...

но не как:

Статья / пер. с фин. А. Б. Ивановой // Сборник / пер. с фин. А. Б. Ивановой ; . . .

Поле bookoriglanguage, так же как и поле BibLaTeX origlanguage, может содержать только один язык. Поэтому, если вам требуется указать список языков, используйте поля bookcredits и credits (см. ниже).

books, parts, issues

field (number/literal)

Содержат количество книг, частей, выпусков изданий, которые делятся на книги, части, выпуски (аналогично стандартному полю volumes). См. подробнее § 3.5.

credits list (literal)

Содержит сведения об ответственности, отличные от предусмотренных в BibLaTeX , такие, например, как организация:

... / Академия наук СССР;...

В этом поле могут содержаться любые нестандартные сведения об ответственности, например: «авт. курса А. Сигалов», «коллектив авт. под рук. Исакова Ю.Ф» и т. д. Более того, в особенно нестандартных ситуациях оно может содержать вообще все сведения об ответственности. Поле credits выводится в сведениях об ответственности в самом начале или сразу после авторов, если они там присутствуют.

editioncredits list (literal)

Сведения об ответственности издания, если они относятся к конкретному изданию. Выводятся сразу после издания (см. ГОСТ 7.1–2003, п. 5.3.3).

editortype field (key)

Это поле существует в BibLaTeX, но в BibLaTeX-GOST для него определёно новое значение: тип редактора geneditor, соответствующий общему редактору. Он выводится в виде: «Под общ. ред. . . . ».

major field (literal) majorcode field (literal)

Специальность и код специальности для диссертаций. Определены только для записей типа athesis. Подробнее см. § 3.6.

media field (literal)

Общее обозначение материала (см. ГОСТ 7.1–2003, п. 5.2.3). В табл. 2 приведены допустимые значения этого поля вместе с соответствующими терминами ГОСТа. Для этих

Значение поля media	Термины ГОСТа	
videorecording	видеозапись	
soundrecording	звукозапись	
graphic	изоматериал	
cartographic	карты	
kit	комплект	
motionpicture	кинофильм	
microform	микроформа	
multimedia	мультимедиа	
music	ноты	
object	предмет	
manuscript	рукопись	
text	текст	
braille	шрифт Брайля	
eresource	электронный ресурс	

Таблица 2: Общее обозначение материала

значений определены строки в файле локализации, то есть они могут быть локализованы. Язык вывода поля определяется командой \gostmedialanguage. По умолчанию он совпадает с основным языком babel, если последний загружен. Если babel не загружен, то язык установлен в russian. При переопределении

\renewcommand*{\gostmedialanguage}{}

используется текущий язык библиографической записи или цитаты. Это важно для многоязычных библиографий, если установлена опция babel=other или babel=other*, и записи выводятся на разных языках.

sortvolume field (literal)

Значение, используемое вместо тома для сортировки. Аналогично стандартным полям sortname, sorttitle, sortyear. Может потребоваться для настройки порядка вывода томов многотомных изданий (см. § 3.5).

specdata list (literal)

Область специфических сведений (см. табл. 1). Представляет собой список, элементы которого при выводе разделяются точкой с запятой.

systemreq field (literal)

Системные требования для записей типа aonline.

update field (date)

Дата обновления для записей типа aonline.

volsorder field (literal)

Порядок вывода томов в многотомных изданиях. См. § 3.5.

3.3. Особенности размещения отдельных сведений

Бо́льшая часть полей и сведений, таких как автор, название, редактор и т.д., оформляются автоматически. Ниже приведены рекомендации по размещению сведений, для которых отсутствуют специальные поля в базе данных или нет прямого соответствия между ГОСТом и BibLaTeX-GOST.

Область специфических сведений применяется для особых типов публикации и специфических носителей (см. ГОСТ 7.1–2003, п. 5.4). BibLaTeX-GOST заполняет эту область самостоятельно только для патентов. Для всех остальных типов публикаций следует помещать информацию в поле specdata.

Сведения об ответственности серии в случае необходимости можно помещать в поле series:

```
series = {Языковеды мира / редкол.: Г.В. Степанов (пред.) и др.}
```

Серия. ГОСТ различает (см. ГОСТ 7.1-2003, п. 6.3.4.2) сериальные документы с нумерацией по годам (как, например, в журналах) и со сквозной нумерацией. В первом случае, кроме прочего, не печатается год на месте выходных данных. В BibLaTeX -GOST только документы с нумерацией по годам соответствуют @periodical. Сериальные документы со сквозной нумерацией следует оформлять как @mvbook, @mvcollection, @mvproceedings или @mvreference.

Серия в журналах может пониматься в двух смыслах. Во-первых, она употребляется в том же смысле, что и для книг, и также выводится в области серии в виде:

```
... — (Формальная семантика; 78). — ...
```

При заполнении базы данных, эта серия помещается в поле series.

Во-вторых, серия может входить в заглавие журнала:

Известия Российской академии наук. Серия геологическая Труды исторического факультета МГУ. Серия 4, Библиографии Вестник Ивановского государственного университета. Серия «Химия, биология» Итоги науки и техники. Серия: Автомобилестроение

При заполнении базы данных, эта серия помещается в поле journaltitle вместе с названием журнала:

```
@ARTICLE{article,
    ...
    journaltitle = {Итоги науки и техники. Серия: Автомобилестроение},
}
```

Области примечания, стандартного номера и условий доступности. В случае необходимости, вся эта информация включается в addendum. Нужно лишь учесть, что в стиле gostinline она не выводится в цитатах (но выводится в библиографии).

3.4. Особенности заполнения отдельных полей

afterword list (name)
annotator list (name)
commentator list (name)
foreword list (name)
introduction list (name)

Поля afterword и пр. должны быть в родительном падеже. Форма их вывода (в полной и краткой форме) представлена в табл. 3.

Поле	Печатается как		
afterword	послесловие ⟨кого⟩	послесл. ⟨кого⟩	
annotator	примечание (кого)	примеч. (кого)	
commentator	комментарий (кого)	коммент. $\langle кого \rangle$	
foreword	предисловие (кого)	предисл. (кого)	
introduction	вступительная статья ⟨кого⟩	вступит. статья $\langle кого \rangle$	

Таблица 3: Вывод полей afterword и пр.

date field (date)

Информация о дате в публикациях типа <code>@article</code> выводится в следующем порядке (см. Γ OCT 7.1–2003, π . 7.5.2):

```
\langle year \rangle. — \mkbibdatelong{}{month}{day}. — \langle volume \rangle, \langle issue \rangle, \langle number \rangle
```

Таким образом, для газет получается (на русском языке):

```
... 2001. — 25 мая. — ...
```

И для журналов:

```
\dots 2001. - \mathbb{N}^{0} \ 1. - \dots
\dots 2001. - \text{T. } 17. - \dots
\dots 2001. - \text{Vol. } 34, \text{ Summer, No.2.} - \dots
\dots 2001. - \text{July.} - \text{Vol. } 34. - \dots
```

edition field (integer/literal)

Сведения об издании. Если целое число, то выводится в виде «5-е изд.». Если литерал, выводится как есть. Например: «издание 13-е, существенно переработанное».

editor, translator list (name)

Форма имён в этих полях зависит от того, как вы будете их использовать. Например, по умолчанию useeditor=false и редактор выводится в виде:

```
... / под ред. А. Петровой...
```

Поэтому имена в полях editor, editora, editorb, editorc должны быть в родительном падеже. Если же useeditor=true, то редактор выводится как

 $\Pi етрова A., ред. ...$

и имя должно быть в именительном падеже. То же касается переводчика и опции usetranslator (.../ пер. с фр. $\langle \kappa o z o \rangle$ И. Иванова).

series field (integer/literal)

Для периодических изданий, таких как журналы, выводится в виде «3-я сер.», если является целым числом. В противном случае, выводится как есть. О серии см. также § 3.3.

issue field (integer/literal)

Поле «Выпуск» имеет разный смысл для книг и журналов. Для книг, если является целым числом, то выводится в форме «Вып. $\langle homep \rangle$ », если литералом — выводится как есть. Для журналов и прочей периодики должно быть литералом (например, Summer, Autumn и т. д.).

shorttitle field (literal)

Команда \textellipsis, так же как и символ «...» (Unicode U+2026), в поле shorttitle воспринимается BibLaTeX 'ом как конец предложения. Это может приводить к конфликтам с трекером пунктуации. По этой причине рекомендуется добавлять в таких случаях команду \isdot, превращающую последнюю точку в точку сокращения (dot), а не конца предложения (period). Например:

```
@BOOK{book,
    ...
    shorttitle = {Введение~\textellipsis\isdot}
}

Или:

@BOOK{book,
    ...
    shorttitle = {Введение~...\isdot}
}.
```

3.5. Тома, книги, части, выпуски

Издание может разделяться на физически отдельные части, которые могут называться по-разному. BibLaTeX-GOST поддерживает деление на тома, книги, части и выпуски. Соответствующие им поля базы данных показаны в табл. 4.

Части издания	Поле BibLaTeX	
тома	volume, volumes	
книги	book, books	
части	part, parts	
выпуски	issue, issues	

Таблица 4: Обозначение частей издания

Если эти поля являются целыми числами, то они выводятся в виде: «В 5 т.», «В 4 вып.» и т. д. В противном случае, они выводятся как есть: «В 5-и томах (6-и кн.)» и т. д. Строковые значения при занесении в базу данных следует писать со строчной буквы, BibLaTeX-GOST перейдёт на заглавные там, где требуется. Например:

```
volumes = {в 5-и томах (6-и кн.)}
```

По умолчанию части выводятся в порядке: том, книга, часть, выпуск. Эту последовательность можно изменить опцией пакета volsorder. Она представляет собой строку, состоящую из символов v, b, p, i в любом порядке. Порядок символов определяет порядок вывода частей. Например, по умолчанию volsorder = vbpi. Аналогичным образом можно задавать порядок для отдельной записи с помощью поля volsorder. Его значение наследуется по ссылкам crossref и xref.

```
Несколько примеров:
                                              Выводится как:
volume = \{2\},
book = \{1\},
                                              ... Т. 2. Кн. 1. ...
volsorder = {vb},
book = \{1\},
                                              Выводится как:
issue = \{4\},
                                              ... Ч. 2. Кн. 1. Вып. 4. ...
part = \{2\},
volsorder = {pbi},
  И несколько экзотический пример:
@MVCOLLECTION{mvcoll,
                                              Выводится как:
 title = {Сказки},
                                              Сказки: в 5 т., 6 кн. ...
 volumes = \{5\},
 books = \{6\},
                                              Сказки. В 5 т., 6 кн. Т. 3. Книга первая.
 volsorder = {vb},
                                                Сказки Центральной Африки ...
aCOLLECTION{coll,
 crossref = {mvcoll},
 title = {Сказки Центральной Африки},
 volume = \{3\},
 book = \{\kappa нига первая\},
}
```

Обратите внимание, что механизм сортировки BibLaTeX/Biber нечувствителен к значениям опции и поля volsorder, поэтому при их изменении может потребоваться ручная настройка сортировки, например, при помощи поля sortvolume (см. § 3.2).

3.6. Оформление диссертаций

Для оформления диссертаций используйте записи типа @thesis. Поле type определяет тип диссертации: магистерская (mathesis), кандидатская (phdthesis), докторская (docthesis).

Пример оформление диссертации:

```
@THESIS{belozerov_thesis,
 author
           = {Белозеров, Иван Валентинович},
 title
            = {Религиозная политика Золотой Орды на Руси в XIII-XIV вв.},
 media
            = {text},
            = {phdthesis},
 type
            = {ucτ. нayκ},
 major
 majorcode = \{07.00.02\},
 titleaddon = {защищена 22.01.02 : утв. 15.07.02},
 location = \{M.\},
            = \{2002\},
 date
 pagetotal = \{215\},
            = {Библиогр.: с. 202-213. - 04200201565},
 addendum
            = {russian},
 language
 hyphenation = {russian},
```

Другие примеры можно найти в файле примеров.

BibLaTeX позволяет определять новые типы записей и динамически соотносить их с уже имеющимися. Например, если вы предпочитаете описывать докторские диссертации записями типа adocdisser, то следующий код в преамбуле

```
\DeclareSourcemap{
  \maps[datatype=bibtex]{
   \map{
    \step[typesource=docdisser, typetarget=thesis, final]
    \step[fieldset=type, fieldvalue=docthesis]
    }
}
```

сделает @docdisser эквивалентным @thesis с установленным полем type=docthesis.

3.7. Оформление патентов

Для оформления патентов введены следующие дополнительные поля (см. ГОСТ 7.1–2003, п. 5.4.1.5):

```
ipc field (literal)
```

Код Международной патентной классификации (МПК) или Международной классификации изобретений (МКИ).

reqnumber field (literal)

Регистрационный номер заявки на патентный документ.

```
publdate field (date)
publication field (literal)
```

Дата публикации и сведения об официальном издании, в котором опубликованы сведения о патентном документе.

```
prdate field (date)
prnumber field (literal)
prcountry field (literal)
```

Сведения о конвенционном приоритете: дата подачи заявки, номер и название страны конвенционного приоритета.

Homep патента и дата подачи (поступления) заявки заносятся в поля number и date. Поле type может иметь значения patent, patreq и invcert, соответствующие патенту, заявке и авторскому свидетельству.

Пример оформление патента:

```
@PATENT{patent2,
           = {Тернер, Э. В.},
 author
 authortype = \{C \parallel A\},
            = {Одноразовая ракета-носитель},
 title
             = {text},
 media
            = {patreq},
 type
 number
           = {1095735},
 location = {countryru},
            = \{M\Pi K \setminus ensuremath \{^7\} B 64 G 1/00\},
 ipc
            = {{заявитель Спейс Системз/Лорал, инк.}},
 holder
 credits
            = {патент. поверенный Егорова Г. Б.},
 reqnumber = \{2000108705/28\},
 date
            = \{2000-04-07\},
```

```
publdate = {2001-03-10},
publication = {Бюл. № 7 (I ч.)\midsentence},
prdate = {1999-04-09},
prnumber = {09/289, 037},
prcountry = {countryus},
pagetotal = {5 с. : ил.},
language = {russian},
hyphenation = {russian},
```

Другие примеры можно найти в файле примеров.

4. Работа с пакетом

Работа со стилями BibLaTeX-GOST не отличается от работы с любыми другими стилями BibLaTeX . Например, в случае использования babel ваш файл LaTeX может выглядеть примерно так:

```
\documentclass{...}
\usepackage[french, latin, english, russian]{babel}
\usepackage[style=gost-footnote, % стиль цитирования и библиографии
 language=auto,
                                 % получение языка из babel
 babel=other,
                                 % многоязычная библиография
1{biblatex}
\addbibresource{file.bib}
                                 % библиографическая база данных
\begin{document}
...~\cite[123]{knuth:ct:a} ...
                                 % цитирование
\printbibliography
                                 % печать библиографии
\end{document}
```

Подробности можно найти в документации по BibLaTeX ⁶. XeLaTeX официально не поддерживается, поскольку BibLaTeX 'ом пока не поддерживается polyglossia. Однако использование babel совместно с xecyr, похоже, не приводит к каким-либо проблемам.

4.1. Новые опции и значения опций

Для всех стилей сохранены опции стандартных стилей BibLaTeX , от которых они происходят или с которыми сходны, даже если соответствующая функциональность не предполагается ГОСТом. Кроме этого, пакет BibLaTeX -GOST имеет следующие дополнительные опции.

```
citeurl,biburl=true,false
citeisbn,bibisbn=true,false
citedoi,bibdoi=true,false
citeeprint,bibeprint=true,false
```

default: см. табл. 5

В дополнение к опциям url, isbn, doi и eprint в BibLaTeX-GOST определены опции для раздельного регулирования этих параметров для цитат и библиографии. При этом опции url, isbn, doi и eprint устанавливают одновременно соответствующие cite... и bib... опции. Не все из этих опций имеют смысл для всех стилей (см. ниже). По умолчанию стили, для которых опции cite... имеют смысл, устанавливают их в false.

⁶ http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/biblatex/doc/biblatex.pdf

Исключением является стиль gost-footnote, который устанавливает citeisbn=true. Опции bib... устанавливаются по умолчанию в true полными стилями и в false — минимальными. Значения по умолчанию для всех опций представлены в табл. 5. Прочерк в таблице означает, что опция для данного стиля не имеет смысла.

Стиль	Опции cite	Опции bib	
gost-inline	false	true	
gost-footnote	false (кроме citeisbn)	true	
gost-numeric	-	true	
gost-authoryear	_	true	
gost-inline-min	false	false	
gost-footnote-min	false	false	
gost-numeric-min	_	false	
gost-authoryear-min	_	false	

Таблица 5: Значения по умолчанию для опций citeurl, ..., biburl, ...

inbookibid=true, false

Опция определена только для стилей gost-inline и gost-footnote и отключена по умолчанию. Согласно ГОСТу 7.0.5–2008, п. 8.11, в случае последовательных ссылок на публикации, включённые в один и тот же документ, во второй и последующих ссылках вместо повторяющихся сведений о документе ставят слова «Там же» или «Ibid.»:

default: false

default: gostletter

Декарт Р. Первоначала философии // Сочинения в двух томах. Т. 1. М.: Мысль, 1989. С. 12; Декарт Р. Рассуждение о методе // Там же. С. 112

Чтобы это обеспечить, BibLaTeX-GOST ориентируется на поле crossref, считая сведения повторяющимися, если повторяется это поле. По этой причине, для корректной работы этого механизма требуется аккуратное заполнение поля crossref. Поскольку не для всякой библиографической базы данных это верно, такое поведение может оказаться нежелательным. Данная опция позволяет его отключить.

Обратите внимание, что поле crossref доступно только в том случае, если доступна запись, на которую оно указывает, то есть если эта запись также цитируется в тексте или стоит в аргументе команды \nocite (см. документацию BibLaTeX). Она также становится доступной автоматически (и включается в список литературы), когда количество цитируемых записей с одним и тем же полем crossref превысит порог, задаваемый опцией mincrossrefs. По умолчанию этот параметр равен 2, но при установке inbookibid=true BibLaTeX-GOST выставляет его равным 1, так, чтобы запись, на которую указывает crossref, всегда включалась в библиографию и поле crossref всегда было доступно. Если вы изменяете опцию mincrossrefs в настройках, убедитесь, что записи, нужные для работы опции inbookibid, присутствуют в вашем тексте хотя бы в аргументе команды \nocite.

Опция относится ко всем записям типа @inbook, @bookinbook, @suppbook, @incollection, @inproceedings и т. д., но не работает для @article.

mergedate=goststrict, gostletter, gostlabel

B BibLaTeX эта опция регулирует способ вывода даты в библиографии для стилей типа authoryear. Стандартные стили BibLaTeX могут выводить дату в двух местах. Во-первых, в скобках сразу после автора:

Хайдеггер М. (1997). Бытие и время. . . . *Хайдеггер М.* (1993а). Время и бытие. . . .

Bo-вторых, на своём обычном месте в самой записи. Данная опция определяет, каким образом выводится вторая дата: 1) как обычно (mergedate=false), 2) выводит дату только для меток с добавленной буквой (mergedate=minimum), 3) выводит дату только для меток с добавленной буквой, и если она является просто годом (mergedate=basic), 4) дата вообще не выводится на своём обычном месте (mergedate=maximum), 5) то же, но

поле issue всё же выводится (mergedate=compact или true) (подробнее см. примеры в документации BibLaTeX). BibLaTeX-GOST сохраняет все эти опции, но, поскольку ГОСТ не предусматривает вывод даты после автора, то добавляет ещё три. Все они чувствительны к опции singletitle и могут опускать дату, если она не требуется для устранения неопределённости.

qostletter Для предотвращения неопределённых ссылок (например, при совпадении автора и года) к году при необходимости добавляется латинская буква. Эта функциональность не предусмотрена ГОСТом, но является стандартной для стилей типа authoryear. Год с буквой выводится на его обычном месте:

Пушкин А. С. Руслан и Людмила. . . . 1963b. — . . .

qostlabel Ссылки оформляются так же, как и в предыдущем случае, но в библиографии записи начинаются с метки, применённой при цитировании (автор или заглавие и год в квадратных скобках), а к году на обычном месте буква не прибавляется:

[Пушкин, 1990с] Пушкин А. С. Сказки. . . . 1990. — . . .

По существу, эта опция отличается от mergedate=false только деталями оформления.

Обратите внимание, если вы используете поле shorthand, то при использовании этой опции вам может потребоваться вручную настроить сортировку, например, при помощи поля sortkey.

qoststrict Эта опция призвана обеспечить максимальное соответствие требованиям ГОСТа, хотя при этом могут возникать неопределённые ссылки. Никаких знаков к году не добавляется, и вам нужно самим следить за уникальностью ссылок (BibLaTeX-GOST выводит предупреждение при их обнаружении). Например, если вы делаете ссылки на тома многотомного издания, то вам, возможно, понадобится указать том в *(postnote)* или воспользоваться командами типа \volcite.

> Эта опция также устанавливает singletitle = true, то есть при ней по умолчанию год в ссылке не выводится, если он не требуется для устранения неопределённости.

movenames=true, false

default: true

Опция разрешает или запрещает перемещение имён в область сведений об ответственности, если количество имён больше трёх.

При наличии 4-х и более имён авторов, редакторов, переводчиков и т. д. ГОСТ позволяет на выбор либо выводить их полный список, либо сокращать его до одного имени с добавлением [et al.], [и др.] и пр. При этом сами имена выводятся не в заголовке библиографической записи, а в сведениях об ответственности:

Хорошая книга / И. Иванов [и др.]. — ...

Данная опция позволяет запретить это перемещение имён в область сведений об ответственности. При этом опция не влияет на сокращение списка имён. Последнее регулируется независимо опциями maxnames и minnames, которые в BibLaTeX-GOST по умолчанию установлены в 3 и 1, соответственно (что означает, что при наличии более трёх имён в списке, он сокращается до одного). В частности, количество имён, при котором происходит перемещение, (4 и более) не зависит от значения maxnames и вообще не регулируется в BibLaTeX-GOST (особенности реализации см. в прил. A). Впрочем, изменение этого количества означало бы отступление от ГОСТа.

related=true, false, bib, cite

default: bib

Дополнительно к имеющимся в BibLaTeX значениям опции related, полностью разрешающим или запрещающим вывод поля related, в BibLaTeX-GOST определены значения, позволяющие делать это отдельно для цитат и библиографии. По умолчанию установлено related=bib, т.е. поле related выводится в библиографии, но не в цитатах.

sorting=ntvy

В BibLaTeX-GOST определена дополнительная схема сортировки ntvy (имя, заглавие, том/книга/часть/выпуск, год). Она по умолчанию включена для стилей gost-inline, gost-footnote и gost-numeric. Схема сортирует сначала по тому, затем, внутри тома, по книге, затем — по части, и затем — по выпуску. Кроме того, поскольку стандартные схемы сортировки BibLaTeX недостаточно учитывают многотомные издания (неверно обрабатывают поле maintitle), то модифицированы схемы nty, nyvt, ynt, ydnt и nyt. В них также добавлена сортировка по тому/книге/части/выпуску. Схема nyt (имя, год, заглавие) включена по умолчанию в стиле gost-authoryear.

volsorder=последовательность символов v, b, p, i

default: vbpi

Порядок вывода томов для многотомных изданий по умолчания. Подробнее см. § 3.5.

4.2. Команды цитирования

Доступные команды цитирования перечислены в следующей таблице. Их поведение лишь в редких случаях отличается от стандартного, описанного в документации BibLaTeX.

Стиль	Команда	Вывод
gost-inline	cite	Только цитата в тексте без скобок
	parencite	Цитата в тексте в круглых скобках
	footcite	Иитата в сноске без скобок
	footcitetext	То же, но используется \footnotetext вместо
	2000200000	\footnote
	smartcite autocite	\footcite в тексте, \parencite в сноске. Другими словами, цитата всегда оказывается в сноске, но в первом случае в круглых скобках, во втором — без них Совпадает с \parencite (установлена опция
	aucocicc	autocite=inline)
gost-footnote	cite	Только цитата в тексте без скобок
	parencite	Цитата в тексте в круглых скобках
	footcite	Цитата в сноске без скобок
	footcitetext	To же, но используется \footnotetext вместо \footnote
	smartcite	\footcite в тексте, \parencite в сноске. Другими словами, цитата всегда оказывается в сноске, но в первом случае в круглых скобках, во втором — без них
	autocite	Coвпадает c \footcite (установлена опция autocite=footnote)
gost-numeric	cite	Только номер, без скобок
	parencite	Номер в квадратных скобках
	footcite	Номер в сноске без скобок
	footcitetext	To же, но используется \footnotetext вместо \footnote
	smartcite	\footcite в тексте, \parencite в сноске. Другими словами, номер всегда оказывается в сноске, но в первом случае в квадратных скобках, во втором — без них.
	textcite	Номер в тексте без скобок
	supercite	Номер как верхний индекс
	autocite	Cовпадает с \parencite (установлена опция autocite=inline)
gost-authoryear	cite	Автор (заголовок) и год в тексте без скобок
	cite*	Часть цитаты без автора (заголовка) в тексте без скобок
	parencite	Автор (заголовок) и год в тексте в квадратных скобках
	parencite*	Часть цитаты без автора (заголовка) в тексте в квадратных скобках
	footcite	Автор (заголовок) и год в сноске без скобок
	footcitetext	To же, но используется \footnotetext вместо \footnote

Стиль	Команда	Вывод	
	smartcite	\footcite в тексте, \parencite в сноске. Другими словами, цитата всегда оказывается в сноске, но в первом случае в квадратных скобках, во втором — без них.	
	textcite	Автор (заголовок) без скобок и затем оставшаяся часть цитаты в квадратных скобках	
	autocite	Совпадает с \parencite (установлена опция autocite=inline)	

Таблица 6: Поддерживаемые команды цитирования

Кроме перечисленных поддерживаются производные команды, описанные в руководстве BibLaTeX, такие как \Cite, \Parencite, ... \Cites, \Footcites, ... и т.д.

Хотя команды \textcite и \textcites вряд ли найдут применение в русском тексте, они оставлены для полноты.

4.3. Описание многотомных изданий

ГОСТ определяет два способа библиографического описания отдельного тома многотомного издания:

В BibLaTeX-GOST реализован только первый вариант. Соответственно, в стиле gost-autoryear при отсутствии автора ссылка производится на общий заголовок многотомного издания, а не на заголовок отдельного тома (тем более, что последний может и отсутствовать):

[Детская энциклопедия, 2001, с. 33]

4.4. Формат заголовка библиографической записи

Имена авторов — а также редакторов или переводчиков при использовании опций useeditor и/или usetranslator — в заголовке библиографической записи по умолчанию выводятся курсивом. Этот формат можно изменить, переопределив команды $\mbox{mkbibhdnamelast}$, $\mbox{mkbibhdnamefirst}$, $\mbox{mkbibhdnameaffix}$. По умолчанию они определены так:

```
\newcommand*{\mkbibhdnamelast}[1]{\mkbibemph{#1}}
\newcommand*{\mkbibhdnamefirst}[1]{\mkbibhdnamelast{#1}}
\newcommand*{\mkbibhdnameprefix}[1]{\mkbibhdnamelast{#1}}
\newcommand*{\mkbibhdnameaffix}[1]{\mkbibhdnamelast{#1}}
```

5. Известные проблемы

• Пакет при сортировке помещает латинские буквы перед кириллическими. Это связано с ограничениями модуля Unicode::Collate языка Perl, на котором написан Biber (не реализовано правило reorder). Поэтому, если вы хотите, чтобы в библиографии кириллические записи предшествовали остальным, то в качестве обходного пути можете отредактировать файл.bbl, создаваемый Biber'ом (переместить записи в начало списка sortlist), и затем запустить LaTeX.

Приложения

А. Некоторые детали реализации

• BibLaTeX -GOST автоматически отслеживает количество авторов, редакторов и переводчиков, изменяя формат вывода, когда это количество превышает 3 (см. § 4.1). При этом, однако, механизм сортировки BibLaTeX не позволяет обнаружить, что в заголовке теперь используются не имена, а заглавие. Поэтому в BibLaTeX-GOST для правильной работы сортировки в записи публикаций, имеющих более 3-х имён, в поле options добавляется значение useauthor=false (при 4-х и более авторах), useeditor=false (при 4-х и более редакторах) и usetranslator=false (при 4-х и более переводчиках). Например:

```
@BOOK{book,
   author={П. Первый and Н. Второй and А. Третий and И. Четвёртый},
   options={useauthor=false},
   ...
}
```

Это делается автоматически при помощи функции \DeclareSourcemap. При этом, однако, используется фиксированное значение предельного количества авторов (3), которое не зависит от опции пакета maxnames. Соответственно, простое изменение этой опции может привести к ошибкам сортировки. Чтобы об этом напомнить, BibLaTeX-GOST выводит предупреждение, если при включенной опции movenames параметры maxbibnames или maxcitenames отличаются от заданных по умолчанию.

• Пакет загружает дополнительный файл локализации russian-gost.lbx.

В. История изменений

0.7 07-12-2012

Переход на BibLaTeX 2.4 и Biber 1.4	1.3
Добавлена обработка поля related	
Добавлены опции related=bib/cite	4.1
Оформление диссертаций приведено в соответствие с ГОСТом	3.6
Оформление патентов приведено в соответствие с ГОСТом	3.7
Добавлены поля update, systemreq в записях типа @online	3.2
Добавлено поле editioncredits	3.2
B @article отсутствие поля journaltitle означает электронную публикацию (не выводится информация об идентифицирующем документе: сведения об ответственности, дата, том, номер и т.д.)	
M	

Многочисленные изменения в файле локализации

Улучшена конкатенация строк при совпадении имён в сведениях об ответствености Добавлен файл примеров biblatex-gost-examples.pdf

Небольшие изменения в драйверах (наведение порядка)

Добавлено предупреждение о неуникальных цитатах в режиме mergedate=goststrict

Добавлено предупреждение об изменении maxbibnames или maxcitenames Исправлена ошибка вывода редакторов в минимальных стилях

Исправлены другие ошибки
0.6 20-08-2012
Переход на BibLaTeX 2.1 и Biber 1.1
Добавлены «минимальные» стили
Добавлены опции cite, bib для раздельного управления выводом url, isbn, doi и eprint в цитатах и библиографии 4.1
Добавлены поля book для раздельного описания публикаций в книгах 3.2
Добавлены поле и опция volsorder
Добавлено поле sortvolume
Поле material (общее обозначение материала) переименовано в media 3.2
Установлено по умолчанию inbookibid=false
Установлено по умолчанию firstinits=true
Изменён перевод некоторых строк файла локализаци
Исправлена ошибка вывода опции mergedate=false
Исправлены другие ошибки
0.5 1-07-2012
Добавлено поле material (общее обозначение материала)
Восстановлены стандартные значения опции mergedate
Добавлена опция mergedate=gostlabel
Добавлена обработка опции singletitle
Добавлено сокращение «Там же»/«Ibid.» для последовательных ссылок
на публикации, включённые в один и тот же документ. Регулируется опцией inbookibid
Исправлены отклонения от ГОСТа в драйверах @booklet, @manual, @misc, @online, @patent, @report, @thesis, @unpublished
Исправлены ошибки
0.4 03-06-2012
Переход на BibLaTeX 2.0
Изменено соответствие терминов ГОСТа и полей BibLaTeX
Добавлено автоматическое переопределение полей (теперь не нужна настройка biber.conf)
Добавлена автоматическая обработка длинных списков имён 4.1
Добавлено новая опция movenames
Добавлено новое поле specdata
B gost-authoryear значение по умолчанию опции loccittracker изменено на constrict
Существенно переработана документация
Исправлены ошибки обработки опции loccittracker
Исправлена ошибка вывода редактора в @inbook, @incollection,
Исправлена ошибка вывода поля shorttitle
Исправлена ошибка вывода поля book
Исправлена ошибка вывода серии в gost-inline
Исправлена ошибка вывода серии в @article и @periodical
Исправлены другие ошибки

Исправлена обработка поля eprint

0.3.2 29-04-2012
Исправлена ошибка опции citetracker=constrict в gost-inline, gost-footnote. Опция установлена по умолчанию.
Исправлено: не выводилось полное число томов, частей и т. д.
Исправлено: в цитатах gost-numeric не переключался язык.
0.3.1 21-04-2012
Исправлены ошибки обработки опции dashed
0.3 18-04-2012
Добавлена обработка длинных списков имён
Добавлена схема сортировки ntvy
Изменены некоторые стандартные схемы сортировки 4.1
Поля volume, book, part, issue теперь могут быть нечисловыми 3.5
Добавлены макросы настройки формата имён заголовков
Восстановлена опция dashed для gost-inline, gost-footnote
Исправлены ошибки в формате вывода авторов, редакторов, переводчиков (в частности, для французского языка)
Исправлены ошибки сортировки многотомных изданий
Исправлен перевод терминов annotator, withannotator
Исправлены другие ошибки
0.2 12-02-2012
Rearranged citation commands
<pre>gost-intext renamed gost-inline</pre>

Changed documentation

Initial