

disser — пакет для оформления диссертаций

Станислав Кручинин

E-mail: stanislav.kruchinin@gmail.com

Версия 1.1.9

2012/11/29

Обзор документации

Документация пакета состоит из следующих файлов:

manual.pdf	Руководство пользователя.
README, README.ru	Информация о сборке и установке пакета.
ChangeLog	История версий.

Документированные исходные тексты:

disser.dtx	Исходный текст класса <code>disser</code> (данный файл).
gost732.dtx	Исходный текст класса <code>gost732</code> для оформления документов в соответствии с ГОСТ 7.32-2001.
gost705.dtx	Исходный текст стилей библиографии <code>gost705.bst</code> и <code>gost705s.bst</code> .

Содержание

1	Исходный текст класса	3
1.1	Опции класса	4
1.2	Настройка шрифтов	7
1.2.1	Определение размеров	7
1.2.2	Старые команды изменения начертания шрифтов (без NFSS)	8
1.3	Параметры текста	8
1.4	Создание и настройка счетчиков	9
1.5	Часть	10
1.5.1	Параметры формата записи в оглавлении	10
1.5.2	Параметры формата заголовка в тексте	11
1.5.3	Низкоуровневые команды	11
1.6	Глава	12
1.6.1	Параметры формата записи в оглавлении	12
1.6.2	Параметры формата в тексте	13
1.6.3	Низкоуровневые команды	13
1.7	Приложение	14
1.7.1	Параметры формата записи в оглавлении	14
1.7.2	Параметры формата в тексте	15
1.8	Секции и параграфы	16
1.8.1	Section	16
1.8.2	Subsection	17
1.8.3	Subsubsection	17
1.8.4	Paragraph	17
1.8.5	Subparagraph	18
1.8.6	Низкоуровневые команды	18
1.9	Списки	20
1.9.1	Нумерованный список	21
1.9.2	Маркированный список	21
1.10	Плавающие объекты	22
1.10.1	Параметры размещения плавающих объектов на странице	22
1.10.2	Параметры формата подписей	22
1.10.3	figure	23
1.10.4	table	23
1.11	Окружения	24
1.11.1	Примечание	24
1.11.2	Аннотация	24
1.11.3	Цитирование	24
1.11.4	Выдержка	25
1.11.5	Титульный лист	25
1.11.6	Рисунок	25
1.11.7	Таблица	25
1.11.8	Генератор окружений типа «теорема»	25
1.12	Формат страниц	26
1.12.1	Шрифт колонтитулов	26
1.12.2	Определения стилей колонтитулов	26
1.12.3	Стили колонтитулов по умолчанию	28
1.13	Постоянные части заголовков, титульного листа и текста	29
1.14	Интерфейс для определения элементов титульного листа	30
1.14.1	Научные руководители	31
1.14.2	Научные консультанты (для докторских диссертаций)	31
1.14.3	Рецензенты	31
1.14.4	Консультанты (для магистерских дипломов)	32
1.14.5	Названия стандартных нумеруемых глав	32
1.14.6	Элементы титульного листа	32
1.15	Титульный лист	33
1.15.1	Стиль бакалаврской работы	34
1.15.2	Стиль работы специалиста	36
1.15.3	Стиль магистерской диссертации	38
1.15.4	Стиль кандидатской диссертации	39

1.15.5	Стиль докторской диссертации	41
1.15.6	Стиль автореферата	43
1.16	Автоматически генерируемые списки (оглавление, предметный указатель и т. д.)	44
1.16.1	Общие параметры	44
1.16.2	Оглавление	44
1.16.3	Список иллюстраций	45
1.16.4	Список таблиц	45
1.16.5	Библиография	45
1.16.6	Предметный указатель	45
1.17	Подключение и настройка сторонних пакетов	46
1.17.1	Библиографические ссылки	47
1.17.2	Плавающие объекты	48
1.17.3	Hyperref	48

2 Предметный указатель 51

1 Исходный текст класса

```

1
2 <*disser>
3 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
4 \ProvidesClass{disser}[2011/11/29 1.1.9 Document class for dissertations]
5

kvoptions Подключение пакета kvoptions для обработки опций в формате «ключ = значение».
6 \RequirePackage{kvoptions}
7

Определение операторов условного выполнения.
ifpdf • подключение пакета ifpdf, определяющего команду \ifpdf.

8 \RequirePackage{ifpdf}
9
10 % \item подключение пакера \pkg{ifthen} для построчных сравнений.
11 % \DescribePackage{ifthen}\index{Пакеты!\verb*+ifthen+}
12 \RequirePackage{ifthen}
13

• Англоязычная версия титульного листа.
14 \newif\if@titlepage@en\@titlepage@enfalse

• Разрешено оставлять одну колонку при двухколонном наборе.
15 \newif\if@restonecol

• Отображение титульного листа (включено).
16 \newif\if@titlepage\@titlepagetrue

• Главы начинаются только с нечетных страниц (отключено).
17 \newif\if@openright\@openrightfalse

• Типы документов (по умолчанию candidate).
18 \newif\ifDis@bachelor\Dis@bachelorfalse
19 \newif\ifDis@specialist\Dis@specialistfalse
20 \newif\ifDis@master\Dis@masterfalse
21 \newif\ifDis@candidate\Dis@candidatetrue
22 \newif\ifDis@doctor\Dis@doctorfalse
23 \newif\ifDis@autoref\Dis@autoreffalse

• Отображение УДК на титульном листе (отключено).
24 \newif\ifDis@libcat\Dis@libcatfalse

• Отображение грифа секретности на титульном листе (отключено).
25 \newif\ifDis@classified\Dis@classifiedfalse

```

- Отображение подписей диссертанта и ученого секретаря (отключено).

```
26 \newif\ifDis@facsimile\Dis@facsimilefalse
```

- Подключение пакетов amsmath, amsfontr, amssymb (включено).

```
27 \newif\ifDis@ams\Dis@amstrue
```

- Подключение hyperref (отключено).

```
28 \newif\ifDis@href\Dis@hreffalse
```

- Подключение subfig (отключено).

```
29 \newif\ifDis@subf\Dis@subffalse
```

- Шрифт Times как основной (отключено).

```
30 \newif\ifDis@times\Dis@timesfalse
```

- Поддержка математических шрифтов MathTime Pro (отключено).

```
31 \newif\ifDis@mtpro\Dis@mtprofalse
```

```
32
```

1.1 Опции класса

Подключение пакета hyperref и необходимых настроек.

```
33 \DeclareOption{href}{\Dis@hreftrue}
```

Подключение пакета subfig и необходимых настроек.

```
34 \DeclareOption{subf}{\Dis@subftrue}
```

Отображение УДК на титульном листе.

```
35 \DeclareOption{libcat}{\Dis@libcattrue}
```

Отображение грифа секретности.

```
36 \DeclareOption{classified}{\Dis@classifiedtrue}
```

Отображение подписей диссертанта и ученого секретаря.

```
37 \DeclareOption{facsimile}{\Dis@facsimiletrue}
```

Не подключать пакеты amsmath, amsfontr, amssymb.

```
38 \DeclareOption{noams}{\Dis@amsfalse}
```

Размеры листов.

```
39 \DeclareOption{a4paper}{%
40 \setlength\paperheight{297mm}
41 \setlength\paperwidth {210mm}
42 }
```

```
43 \DeclareOption{a5paper}{%
44 \setlength\paperheight{210mm}
45 \setlength\paperwidth {148mm}
46 }
```

```
47 \DeclareOption{b5paper}{%
48 \setlength\paperheight{250mm}
49 \setlength\paperwidth {176mm}
50 }
```

Альбомная ориентация.

```
51 \DeclareOption{landscape}{%
52 \setlength\@tempdima {\paperheight}%
53 \setlength\paperheight{\paperwidth}%
54 \setlength\paperwidth {\@tempdima}
55 }
```

```
56
```

Размер шрифта основного текста.

```
57 \newcommand\@ptsize{}
58 \DeclareOption{8pt} {\renewcommand\@ptsize{8}}
59 \DeclareOption{9pt} {\renewcommand\@ptsize{9}}
60 \DeclareOption{10pt}{\renewcommand\@ptsize{10}}
61 \DeclareOption{11pt}{\renewcommand\@ptsize{11}}
62 \DeclareOption{12pt}{\renewcommand\@ptsize{12}}
63 \DeclareOption{14pt}{\renewcommand\@ptsize{14}}
64 \DeclareOption{16pt}{\renewcommand\@ptsize{16}}
65 \DeclareOption{18pt}{\renewcommand\@ptsize{18}}
66 \DeclareOption{20pt}{\renewcommand\@ptsize{20}}
67
```

Установка полей для односторонней или двухсторонней печати.

```
68 \DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse \@mparswitchfalse}
69 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue \@mparswitchtrue}
70
```

Включение сообщений о строках, выходящих за поля.

```
71 \DeclareOption{draft}{\setlength\overfullrule{5pt}}
72 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{0pt}}
73
```

Печатать титульный лист или нет.

```
74 \DeclareOption{titlepage} {\@titlepagetrue}
75 \DeclareOption{notitlepage}{\@titlepagefalse}
76
```

Главы будут начинаться только на нечетной странице (будет всегда справа на развороте) или на первой доступной.

```
77 \DeclareOption{openright}{\@openrighttrue}
78 \DeclareOption{openany}{\@openrightfalse}
79
```

Верстка в один или в два столбца.

```
80 \DeclareOption{onecolumn}{\@twocolumnfalse}
81 \DeclareOption{twocolumn}{\@twocolumntrue}
82
```

Номера размещаются слева, а не справа от формул.

```
83 \DeclareOption{leqno}{\input{leqno.clo}}
84
```

Выключные формулы будут выравнены по левому краю, а не по центру.

```
85 \DeclareOption{fleqn}{\input{fleqn.clo}}
```

Использовать в тексте и формулах шрифт Times вместо Computer Modern Roman.

```
86 \DeclareOption{times}{\Dis@timetrue}
```

Использовать математические шрифты MathTime Pro.

```
87 \DeclareOption{mtpro}{\Dis@mtprotrue}
```

Если указана эта опция, то блоки текста в списке литературы будут печататься на новых строках и с отступом.

```
88 \DeclareOption{openbib}{%
89   \AtEndOfPackage{%
90     \renewcommand\@openbib@code{%
91       \advance\leftmargin\bibindent
92       \itemindent -\bibindent
93       \listparindent \itemindent
94       \parsep \z@
95     }%
96     \renewcommand\newblock{\par}
97   }%
98 }
99
```

Тип диссертации.

```
100 \DeclareOption{bachelor}{%
101   \Dis@bachelortrue
```

```

102 \Dis@specialistfalse
103 \Dis@masterfalse
104 \Dis@candidatefalse
105 \Dis@doctorfalse
106 \Dis@autoreffalse
107 }
108 \DeclareOption{specialist}{%
109 \Dis@bachelorfalse
110 \Dis@specialisttrue
111 \Dis@masterfalse
112 \Dis@candidatefalse
113 \Dis@doctorfalse
114 \Dis@autoreffalse
115 }
116 \DeclareOption{master}{%
117 \Dis@bachelorfalse
118 \Dis@specialistfalse
119 \Dis@mastertrue
120 \Dis@candidatefalse
121 \Dis@doctorfalse
122 \Dis@autoreffalse
123 }
124 \DeclareOption{candidate}{%
125 \Dis@bachelorfalse
126 \Dis@masterfalse
127 \Dis@candidatetrue
128 \Dis@doctorfalse
129 \Dis@autoreffalse
130 }
131 \DeclareOption{doctor}{%
132 \Dis@bachelorfalse
133 \Dis@masterfalse
134 \Dis@candidatefalse
135 \Dis@doctortrue
136 \Dis@autoreffalse
137 }
138 \DeclareOption{autoref}{%
139 \Dis@bachelorfalse
140 \Dis@masterfalse
141 \Dis@candidatefalse
142 \Dis@doctorfalse
143 \Dis@autoreftrue
144 }
145
146 \SetupKeyvalOptions{
147 family=Dis,
148 prefix=Dis@
149 }
150

```

Исправление знаков интегралов и пределов интегрирования на более привычные.

```
151 \DeclareBoolOption[true]{fixint}
```

Создание цветных ссылок.

```

152 \DeclareBoolOption[false]{colorlinks}
153 \DeclareStringOption[substylefile]
154

```

Выполнение опций по умолчанию.

```
155 \ExecuteOptions{a4paper,14pt,oneside,titlepage,onecolumn,final,openany,candidate}
```

Выполнение пользовательских опций.

```

156 \ProcessKeyvalOptions{Dis}
157 \ProcessOptions
158

```

Файл с описанием разметки титульного листа по умолчанию.

```
159 \ifx\Dis@substylefile\@empty
```

```

160 \ifDis@bachelor \renewcommand*{\Dis@substylefile}{bachelor.rtx}\fi
161 \ifDis@specialist \renewcommand*{\Dis@substylefile}{specialist.rtx}\fi
162 \ifDis@master \renewcommand*{\Dis@substylefile}{master.rtx}\fi
163 \ifDis@candidate \renewcommand*{\Dis@substylefile}{candidate.rtx}\fi
164 \ifDis@doctor \renewcommand*{\Dis@substylefile}{doctor.rtx}\fi
165 \ifDis@autoref \renewcommand*{\Dis@substylefile}{autoref.rtx}\fi
166 \fi
167
Подключение стиля документа.
168 \AtEndOfClass{\input{\Dis@substylefile}}
169
textcase Определение команд изменения регистра \MakeTextUppercase и \MakeTextLowercase.
170 \RequirePackage[overload]{textcase}
171

```

1.2 Настройка шрифтов

1.2.1 Определение размеров

```

172 \def\EC@family#1#2#3#4#5{%
173 \DeclareFontShape{#1}{#2}{#3}{#4}{%
174 <5><6><7><8><9><10><10.95><12><14.4><17.28><20.74>%
175 <24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>genb*#5}{}}
176
177 \EC@family{T1}{cmr}{m}{n}{ecrm}
178 \EC@family{T1}{cmr}{m}{sl}{ecsl}
179 \EC@family{T1}{cmr}{m}{it}{ecti}
180 \EC@family{T1}{cmr}{m}{sc}{ecsc}
181 \EC@family{T1}{cmr}{bx}{n}{ecbx}
182 \EC@family{T1}{cmr}{b}{n}{ecrb}
183 \EC@family{T1}{cmr}{bx}{it}{ecbi}
184 \EC@family{T1}{cmr}{bx}{sl}{ecbl}
185 \EC@family{T1}{cmr}{bx}{sc}{ecxc}
186 \EC@family{T1}{cmr}{m}{ui}{ecui}
187
188 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{n}{%
189 <5><6><7><8><9><10><12>gen*cmr%
190 <10.95>cmr10%
191 <14.4>cmr12%
192 <17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmr17%
193 }{}
194 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{sl}{%
195 <5><6><7>cmsl8%
196 <8><9>gen*cmsl%
197 <10><10.95>cmsl10%
198 <12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmsl12%
199 }{}
200 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{it}{%
201 <5><6><7>cmti7%
202 <8>cmti8%
203 <9>cmti9%
204 <10><10.95>cmti10%
205 <12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmti12%
206 }{}
207 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{sc}{%
208 <5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
209 <14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmcsc10%
210 }{}
211 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{ui}{%
212 <5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
213 <14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmu10%
214 }{}
215 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{b}{n}{%
216 <5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
217 <14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmb10%

```

```

218 }{}
219 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{bx}{n}{%
220   <5><6><7><8><9>gen*cmbx%
221   <10><10.95>cmbx10%
222   <12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmbx12%
223 }{}
224 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{bx}{sl}{%
225   <5><6><7><8><9>%
226   <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99>%
227   <51.59>cmbxsl10%
228 }{}
229 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{bx}{it}{%
230   <5><6><7><8><9>%
231   <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99>%
232   <51.59>cmbxti10%
233 }{}
234 \input{size\@ptsize.clo}
235 \RequirePackage{exscale}
236

```

1.2.2 Старые команды изменения начертания шрифтов (без NFSS)

Изменение начертания в текстовом режиме.

```

237 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}
238 \DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sffamily}{\mathsf}
239 \DeclareOldFontCommand{\tt}{\normalfont\ttfamily}{\mathtt}
240 \DeclareOldFontCommand{\bf}{\normalfont\bfseries}{\mathbf}
241 \DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mathit}
242 \DeclareOldFontCommand{\sl}{\normalfont\slshape}{\@nomath\sl}
243 \DeclareOldFontCommand{\sc}{\normalfont\scshape}{\@nomath\sc}

```

В математическом режиме.

```

244 \DeclareRobustCommand*\cal{\@fontswitch\relax\mathcal}
245 \DeclareRobustCommand*\mit{\@fontswitch\relax\mathnormal}
246

```

`\deflength` Команда, объединяющая `\newlength` и `\setlength`.

```

247 \providecommand\deflength[2]{\newlength{#1}\setlength{#1}{#2}}
248 \providecommand\ifundeflength[2]{%
249   \ifx#1\undefined \newlength{#1}\setlength{#1}{#2} \else \relax \fi
250 }
251

```

1.3 Параметры текста

`\lineskip` Вертикальный интервал между строками. Упоминаемый здесь и далее макрос `\p@` определяет стандартную единицу длины. По умолчанию она равна английскому пункту (pt).

```

252 \setlength\lineskip{1\p@}
253 \setlength\normallineskip{1\p@}
254

```

`\singlespacing` Характерные величины межстрочных интервалов.
`\onehalfspacing` `\newcommand\singlespacing {\renewcommand\baselinestretch{1}\normalsize}`
`\doublespacing` `\newcommand\onehalfspacing{\renewcommand\baselinestretch{1.5}\normalsize}`
`\newcommand\doublespacing {\renewcommand\baselinestretch{2}\normalsize}`

Межстрочный интервал по умолчанию.

```

258 \onehalfspacing
259

```

`\parindent` Абзацный отступ.

```

260 \setlength\parindent{1cm}
261

```

`\parskip` Интервал между абзацами (добавляется к межстрочному).

```

262 \setlength\parskip{0\p@ \@plus \p@}
263

```


`\columnsep` Интервал между колонками текста.
264 `\setlength\columnsep{10\p@}`
265

`\columnseprule` Ширина разделителя (линии) между колонками текста (по умолчанию его нет).
266 `\setlength\columnseprule{0\p@}`
267

Характерные величины штрафов. Штраф — мера «красоты» разбиения абзаца на строки. Чем больше величина, тем менее красиво.
268 `\@lowpenalty 51`
269 `\@medpenalty 151`
270 `\@highpenalty 301`
271

Всегда ставить отступ в первой строке первого абзаца.
272 `\let\@afterindentfalse\@afterindenttrue`
273 `\@afterindenttrue`
274

Перенос в словах с дефисом.
275 `\lccode'\-='\-`
276 `\defaultthyphenchar=127`

`\today` Пустое определение макроса для вывода сегодняшней даты (переопределяется в `babel`).
277 `\newcommand\today{}`
278
279 `\disser`
280
281 `\counters`

1.4 Создание и настройка счетчиков

Максимальный уровень вложенности секций, помещаемых в оглавление (по умолчанию вносятся `\part`, `\chapter` и `\section`).

`tocdepth` 282 `\setcounter{tocdepth}{1}`

Максимальный уровень вложенности нумеруемых секций (по умолчанию нумеруются `\part`, `\chapter`, `\section` и `\subsection`).

`secnumdepth` 283 `\setcounter{secnumdepth}{2}`
284

`part`
`chapter` 285 `\newcounter{part}`
`section` 286 `\newcounter{chapter}`
`subsection` 287 `\newcounter{section}[chapter]`
`subsubsection` 288 `\newcounter{subsection}[section]`
`paragraph` 289 `\newcounter{subsubsection}[subsection]`
`subparagraph` 290 `\newcounter{paragraph}[subsubsection]`
291 `\newcounter{subparagraph}[paragraph]`
292

`figure`
`table` 293 `\newcounter{figure}[chapter]`
294 `\newcounter{table}[chapter]`
295

`\thepart` Формат нумерации разделов документа в тексте.
`\thechapter` 296 `\renewcommand\thepart{\@Roman\c@part}`
`\theappendix` 297 `\renewcommand\thechapter{\@Arabic\c@chapter}`
`\thesection` 298 `\newcommand\theappendix{\@Asbuk\c@chapter}`
`\thesubsection` 299 `\renewcommand\thesection{\%`
`\thesubsubsection` 300 `ifnum\c@chapter > \z@`
301 `\thechapter.\@Arabic\c@section\fi`
`\theparagraph` 302 `else\@Arabic\c@section\fi`
`\thesubparagraph` 303 `\renewcommand\thesubsection{\thesection.\@Arabic\c@subsection}`
304 `\renewcommand\thesubsubsection{\thesubsection.\@Arabic\c@subsubsection}`
305 `\renewcommand\theparagraph{\@Arabic\c@paragraph}`

```

306 \renewcommand\thesubparagraph{\theparagraph.\@arabic\c@subparagraph}
307
\tothepart    Формат нумерации разделов документа в оглавлении.
\tothechapter 308 \newcommand\tothepart{\thepart}
\totheappendix 309 \newcommand\tothechapter{\thechapter}
\tothesection  310 \newcommand\totheappendix{\theappendix}
\tothesubsection 311 \newcommand\tothesection{\thesection}
\tothesubsubsection 312 \newcommand\tothesubsection{\thesubsection}
\totheparagraph 313 \newcommand\tothesubsubsection{\thesubsubsection}
\tothesubparagraph 314 \newcommand\totheparagraph{\theparagraph}
315 \newcommand\tothesubparagraph{\thesubparagraph}
316
\default@the   Схема нумерации объектов по умолчанию.
317 \newcommand\default@the{%
    Нумерация сносок и формул начинается заново в каждой главе.
318 \addtoreset{footnote}{chapter}
319 \addtoreset{equation}{chapter}
320
\theequation   Формат номера формулы.
321 \renewcommand\theequation{%
322     \ifnum\c@chapter > \z@\thechapter.\fi%
323     \@arabic\c@equation}

\thetable      Формат номера таблицы.
324 \renewcommand\thetable{%
325     \ifnum \c@chapter>\z@\thechapter.\fi%
326     \@arabic\c@table}

\thefigure     Формат номера рисунка.
327 \renewcommand\thefigure{%
328     \ifnum \c@chapter>\z@\thechapter.\fi%
329     \@arabic\c@figure}
330 }
331 </counters>
332
333 <*part>

```

1.5 Часть

1.5.1 Параметры формата записи в оглавлении

```

\tocprethepart Префикс номера.
334 \providecommand\tocprethepart{\partname~}

\tocpostthepart Постфикс номера.
335 \providecommand\tocpostthepart{.\@postskip}

\tocpartfill    Заполнитель между названием и номером страницы. Для части по умолчанию отсут-
ствует. Чтобы заполнить какими-либо символами, нужно присвоить \tocpartfill значение
\tocfill{символ}. Для примера см. далее определение \tocsectionfill.
336 \providecommand\tocpartfill{}

\tocpartfont    Шрифт заголовка записи.
337 \providecommand\tocpartfont{\bfseries}

\tocpartfillfont Шрифт заполнителя в оглавлении.
338 \providecommand\tocpartfillfont{\normalfont}

\tocpartnumfont Шрифт номера в оглавлении.
339 \providecommand\tocpartnumfont{\normalfont}
340

```

1.5.2 Параметры формата заголовка в тексте

`\thepartalign` Параметры номера и названия: выравнивание, шрифт, отступы, текст до и после.

```

\thepartfont 341 \providecommand\thepartalign{\centering}
\prethepart 342 \providecommand\thepartfont{\huge}
\postthepart 343 \providecommand\prethepart{\tocprethepart}
\partalign 344 \providecommand\postthepart{\par\vskip 20\p@}
\partfont 345
\beforepart 346 \providecommand\partalign{\centering}
\afterpart 347 \providecommand\partfont{\huge\bfseries}
348 \providecommand\beforepart{}
349 \providecommand\afterpart{\par}
350

\partpagestyle Стиль страницы, на которой расположен заголовок части.
351 \def\partpagestyle#1{\gdef\@partpagestyle{#1}}
352 \partpagestyle{empty}
```

1.5.3 Низкоуровневые команды

Описание структуры заголовков.

`\@secCNTformat` • В тексте,

```

353 \def\@secCNTformat#1{%
354 \csname prethe#1\endcsname%
355 \csname the#1\endcsname%
356 \csname postthe#1\endcsname%
357 }
358
```

`\@tocsecCNTformat` • в Содержании.

```

359 \def\@tocsecCNTformat#1{%
360 \csname tocprethe#1\endcsname%
361 \csname tocthe#1\endcsname%
362 \csname tocpsthe#1\endcsname%
363 }
364
```

`\part` Интерфейс.

```

365 \newcommand\part{
366 \if@openright
367 \cleardoublepage
368 \else
369 \clearpage
370 \fi
371 \thispagestyle{\@partpagestyle}%
372 \if@twocolumn
373 \onecolumn
374 \@tempwatrue
375 \else
376 \@tempwafalse
377 \fi
378 \null\vfil\secdef\@part\@spart
379 }
```

`\@part` Команда, формирующая нумеруемый заголовок части `\part`.

```

380 \def\@part[#1]#2{%
381 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
382 \refstepcounter{part}%
```

Команда `\def\{ }` используется для корректного отображения заголовков с принудительными разрывами строк.

```

383 {\def\{ }\addcontentsline{toc}{part}{\@tocsecCNTformat{part} #1}}
384 \else
385 {\def\{ }\addcontentsline{toc}{part}{#1}}
386 \fi
```

```

387 \markboth{}{}%
388 {%
389 \interlinepenalty \@M
390 \normalfont
391 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
    Постоянная часть заголовка и номер.
392 {\thepartfont\partalign\@secntformat{part}}
393 \fi%
    Название.
394 {\partfont\partalign\beforepart #2\afterpart}%
395 }
396 \@endpart%
397 }
398
\@spart Команда, формирующая нумеруемый заголовок части \part*.
399 \def\@spart#1{%
400 \partalign{\interlinepenalty \@M%
401 \partfont\beforepart #1\afterpart}%
402 \@endpart
403 }
404
\@endpart Завершение страницы с заголовком части.
405 \def\@endpart{
406 \vfil\newpage
407 \if@twoside
408 \null
409 \thispagestyle{\partpagestyle}%
410 \newpage
411 \fi
412 \if@tempswa\twocolumn\fi
413 }
414
\l@part Низкоуровневая команда, создающая запись в Содержании.
415 \newcommand*\l@part[2]{%
416 \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
417 \addpenalty{-\@highpenalty}%
418 \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
419 \begingroup
420 \setlength\@tempdima{3em}%
421 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
422 \parfillskip -\@pnumwidth
423 {\leavevmode \tocpartfont #1\nobreak
424 \tocpartfillfont\tocpartfill\hfill
425 \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\tocpartnumfont #2}}
426 \par\nobreak
427 \global\@nobreaktrue
428 \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
429 \endgroup
430 \fi
431 }
432
433 </part>
434
435 <*chapter>

```

1.6 Глава

1.6.1 Параметры формата записи в оглавлении

```

\tocprethechapter
\tocpostthechapter
\tocchapterfill 436 \providecommand\tocprethechapter{\protect\chaptername~}
\tocchapterfont
\tocchapterfillfont
\tocchapternumfont

```

```

437 \providecommand\tocpostthechapter{.\@postskip}
438 \providecommand\tocchapterfill{\tocfill{.}}
439
440 \providecommand\tocchapterfont{\bfseries}
441 \providecommand\tocchapterfillfont{\normalfont}
442 \providecommand\tocchapternumfont{\normalfont}
443

```

1.6.2 Параметры формата в тексте

```

\thechapteralign
\thechapterfont
\prethechapter 444 \providecommand\thechapteralign{\centering}
\postthechapter 445 \providecommand\thechapterfont{\Large}
\chapteralign 446 \providecommand\prethechapter{\protect\chaptername~}
\chapterfont 447 \providecommand\postthechapter{\par\nobreak\vskip 5\p@}
\beforechapter 448
\afterchapter 449 \providecommand\chapteralign{\centering}
450 \providecommand\chapterfont{\Large\bfseries}
451 \providecommand\beforechapter{}
452 \providecommand\afterchapter{\par\nobreak\vskip 20\p@}
453 \newlength{\chapterindent}
454 \setlength{\chapterindent}{0\p@}
455

```

1.6.3 Низкоуровневые команды

`\chaptermark` Пустое определение колонтитула главы.

```

456 \newcommand*\chaptermark[1]{}
457

```

`\chapter` Интерфейс.

```

458 \newcommand\chapter{%
459   \if@openright
460     \cleardoublepage
461   \else
462     \clearpage
463   \fi
464   \thispagestyle{\@chapterpagestyle}%
465   \global\@topnum\z@
466   \@afterindentfalse
467   \secdef\@chapter\@schapter
468 }
469

```

`\@chapter` Команда, формирующая нумеруемый заголовок `\chapter`.

```

470 \def\@chapter[#1]#2{
471   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
472     \refstepcounter{chapter}%
473     {\addcontentsline{toc}{chapter}{\@tocsecntformat{chapter} #1}}%
474   \else
475     {\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}}%
476   \fi
477   \chaptermark{#1}%
478   \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
479   \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
480   \if@twocolumn
481     \@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
482   \else
483     \@makechapterhead{#2}%
484     \@afterheading
485   \fi
486 }
487

```

`\@makechapterhead` Формат нумеруемого заголовка.

```

488 \def\@makechapterhead#1{{%

```

```

489 \parindent\z@
490 \normalfont\hskip\chapterindent%
491 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
492   {\thechapterfont\thechapteralign\@secntformat{chapter}}
493 \fi
494 \interlinepenalty\@M
495 \chapterfont\chapteralign\beforechapter #1\afterchapter
496 }}
497
\@schapter Команда, формирующая нумеруемый заголовок \chapter*.
498 \def\@schapter#1{
499   \if@twocolumn
500     \topnewpage[\@makeschapterhead{#1}]%
501   \else
502     \@makeschapterhead{#1}%
503     \afterheading
504   \fi
505 }
506
\@makeschapterhead Формат нумеруемого заголовка.
507 \def\@makeschapterhead#1{
508   \parindent\z@
509   \normalfont\hskip\chapterindent%
510   \interlinepenalty\@M
511   \chapteralign\chapterfont\beforechapter #1\afterchapter
512 }}
513
\l@chapter Команда, создающая запись в оглавлении.
514 \newcommand*\l@chapter[2]{
515   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
516     \addpenalty{-\@highpenalty}
517     \vskip 1.0em \@plus\p@
518     \setlength\@tempdima{1.5em}
519     \begingroup
520       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
521       \parfillskip -\@pnumwidth
522       \leavevmode\tochapterfont
523       \advance\leftskip\@tempdima
524       \hskip -\leftskip
525       #1\nobreak
526       \tochapterfillfont\tochapterfill\hfill
527       \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss\tochapternumfont #2}\par
528       \penalty\@highpenalty
529     \endgroup
530   \fi
531 }
532

```

1.7 Приложение

1.7.1 Параметры формата записи в оглавлении

```

\tocpretheappendix
\tocposttheappendix 533 \providecommand\tocpretheappendix{\protect\appendixname~}
\tocappendixfill 534 \providecommand\tocposttheappendix{.\@postskip}
\tocappendixfont 535 \providecommand\tocappendixfill{\tocfill{.}}
\tocappendixfillfont 536
\tocappendixnumfont 537 \providecommand\tocappendixfont{\bfseries}
538 \providecommand\tocappendixfillfont{\normalfont}
539 \providecommand\tocappendixnumfont{\normalfont}
540

```

1.7.2 Параметры формата в тексте

```

\theappendixalign
\theappendixfont
\pretheappendix 541 \providecommand\theappendixalign{\centering}
\posttheappendix 542 \providecommand\theappendixfont{\Large}
\afterappendix 543 \providecommand\pretheappendix{\protect\appendixname~}
544 \providecommand\posttheappendix{\par\nobreak\vskip 5\p@}
545
546 \providecommand\appendixalign{\centering}
547 \providecommand\appendixfont{\Large\bfseries}
548 \providecommand\beforeappendix{}
549 \providecommand\afterappendix{\par\nobreak\vskip 20\p@}
550 \providecommand\appendixindent{0\p@}

```

Команда для создания глав приложений. Сохранение и восстановление значений параметров формата глав делается для случая, когда приложения идут до списка литературы.

```

\appendix 551 \newcommand\appendix{
552   \setcounter{chapter}{0}
553   \setcounter{section}{0}
554
555   \let\oldtocprethechapter=\tocprethechapter
556   \let\oldtocpostthechapter=\tocpostthechapter
557   \let\oldtocchapterfill=\tocchapterfill
558
559   \let\oldtocchapterfont=\tocchapterfont
560   \let\oldtocchapterfillfont=\tocchapterfillfont
561   \let\oldtocchapternumfont=\tocchapternumfont
562
563   \let\oldthechapteralign=\thechapteralign
564   \let\oldthechapterfont=\thechapterfont
565   \let\oldprethechapter=\prethechapter
566   \let\oldpostthechapter=\postthechapter
567
568   \let\oldchapteralign=\chapteralign
569   \let\oldchapterfont=\chapterfont
570   \let\oldchapterindent=\chapterindent
571   \let\oldbeforechapter=\afterchapter
572   \let\oldafterchapter=\afterchapter
573   \let\oldthechapter=\thechapter
574

```

Перезапись параметров формата главы для оформления приложений.

```

575   \renewcommand\tocprethechapter{\tocpretheappendix}
576   \renewcommand\tocpostthechapter{\tocposttheappendix}
577   \renewcommand\tocchapterfill{\tocappendixfill}
578
579   \renewcommand\tocchapterfont{\tocappendixfont}
580   \renewcommand\tocchapterfillfont{\tocappendixfillfont}
581   \renewcommand\tocchapternumfont{\tocappendixnumfont}
582
583   \renewcommand\thechapteralign{\theappendixalign}
584   \renewcommand\thechapterfont{\theappendixfont}
585   \renewcommand\prethechapter{\pretheappendix}
586   \renewcommand\postthechapter{\posttheappendix}
587
588   \renewcommand\chapteralign{\appendixalign}
589   \renewcommand\chapterfont{\appendixfont}
590   \renewcommand\beforechapter{\beforeappendix}
591   \renewcommand\afterchapter{\afterappendix}
592   \renewcommand\chapterindent{\appendixindent}
593
594   \gdef\thechapter{\theappendix}
595 }
596

```

`\noappendix` Восстановление исходных параметров формата заголовков глав.

```
597 \newcommand\noappendix{
598   \let\tocprethechapter=\oldtocprethechapter
599   \let\tocpostthechapter=\oldtocpostthechapter
600   \let\tocchapterfill=\oldtocchapterfill
601
602   \let\tocchapterfont=\oldtocchapterfont
603   \let\tocchapterfillfont=\oldtocchapterfillfont
604   \let\tocchapternumfont=\oldtocchapternumfont
605
606   \let\thechapteralign=\oldthechapteralign
607   \let\thechapterfont=\oldthechapterfont
608   \let\prethechapter=\oldprethechapter
609   \let\postthechapter=\oldpostthechapter
610
611   \let\chapteralign=\oldchapteralign
612   \let\chapterfont=\oldchapterfont
613   \let\beforechapter=\oldbeforechapter
614   \let\afterchapter=\oldafterchapter
615
616   \gdef\thechapter{\oldthechapter}
617 }
618
619 \</chapter>
620
621 \<*sections>
```

1.8 Секции и параграфы

1.8.1 Section

```
\tocprethesection  Параметры формата записи в оглавлении
\tocpostthesection 622 \providecommand\tocprethesection{}
\tocsectionfill    623 \providecommand\tocpostthesection{.\@postskip}
\tocsectionfont    624 \providecommand\tocsectionfill{\tocfill{.}}
\tocsectionfillfont 625
\tocsectionnumfont 626 \providecommand\tocsectionfont{\normalfont}
\tocsectionnumfont 627 \providecommand\tocsectionfillfont{}
\tocsectionnumfont 628 \providecommand\tocsectionnumfont{}

\tocsectionindent  Величина отступа записи в оглавлении.
\tocsectionindent  629 \providecommand\tocsectionindent{1.5em}

\tocsectionnameindent Пробел после номера.
\tocsectionnameindent 630 \providecommand\tocsectionnameindent{2.6em}
\tocsectionnameindent 631

\sectionfont  Параметры формата в тексте
\prethesection 632 \providecommand\sectionfont{\normalfont\large\bfseries}
\postthesection 633
\postthesection 634 \providecommand\prethesection{}
\postthesection 635 \providecommand\postthesection{.~}
\postthesection 636

\sectionindent  Величина отступа заголовка секции на странице.
\sectionindent  637 \providecommand\sectionindent{\z@}

\beforesection  Величина вертикального отступа перед заголовком секции.
\beforesection  638 \providecommand\beforesection{-3.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}

\aftersection  Величина вертикального отступа после заголовка секции.
\aftersection  639 \providecommand\aftersection{2.3ex \@plus .2ex}

\sectionalign  Выравнивание заголовка.
\sectionalign  640 \providecommand\sectionalign{\raggedright}
\sectionalign  641
```


1.8.2 Subsection

Параметры формата записи в оглавлении

```
\tocprethesubsection
\tocpostthesubsection
\tocsubsectionfill
\tocsubsectionfont
\tocsubsectionfillfont
\tocsubsectionnumfont
\tocsubsectionindent
\tocsubsectionnameindent
642 \providecommand\tocprethesubsection{}
643 \providecommand\tocpostthesubsection{.\@postskip}
644 \providecommand\tocsubsectionfill{\tocfill{.}}
645
646 \providecommand\tocsubsectionfont{\normalfont}
647 \providecommand\tocsubsectionfillfont{}
648 \providecommand\tocsubsectionnumfont{}
649
650 \providecommand\tocsubsectionindent{4.1em}
651 \providecommand\tocsubsectionnameindent{3.5em}
652
```

Параметры формата в тексте

```
\subsectionfont
\prethesubsection
\postthesubsection
\subsectionindent
\beforesubsection
\aftersubsection
\subsectionalign
653 \providecommand\subsectionfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
654
655 \providecommand\prethesubsection{}
656 \providecommand\postthesubsection{.~}
657
658 \providecommand\subsectionindent{\z@}
659 \providecommand\beforesubsection{-3.25ex\@plus -1ex \@minus -.2ex}
660 \providecommand\aftersubsection{1.5ex \@plus .2ex}
661 \providecommand\subsectionalign{\raggedright}
662
```

1.8.3 Subsubsection

Параметры формата записи в оглавлении

```
\tocprethesubsubsection
\tocpostthesubsubsection
\tocsubsubsectionfill
\tocsubsubsectionfont
\tocsubsubsectionfillfont
\tocsubsubsectionnumfont
\tocsubsubsectionindent
\tocsubsubsectionnameindent
663 \providecommand\tocprethesubsubsection{}
664 \providecommand\tocpostthesubsubsection{.\@postskip}
665 \providecommand\tocsubsubsectionfill{\tocfill{.}}
666
667 \providecommand\tocsubsubsectionfont{\normalfont}
668 \providecommand\tocsubsubsectionfillfont{}
669 \providecommand\tocsubsubsectionnumfont{}
670
671 \providecommand\tocsubsubsectionindent{7.6em}
672 \providecommand\tocsubsubsectionnameindent{4.7em}
673
```

Параметры формата в тексте

```
\subsubsectionfont
\prethesubsubsection
\postthesubsubsection
\subsubsectionindent
\beforesubsubsection
\aftersubsubsection
\subsubsectionalign
674 \providecommand\subsubsectionfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
675
676 \providecommand\prethesubsubsection{}
677 \providecommand\postthesubsubsection{.~}
678
679 \providecommand\subsubsectionindent{\z@}
680 \providecommand\beforesubsubsection{-3.25ex\@plus -1ex \@minus -.2ex}
681 \providecommand\aftersubsubsection{1.5ex \@plus .2ex}
682 \providecommand\subsubsectionalign{\raggedright}
683
```

1.8.4 Paragraph

Параметры формата записи в оглавлении

```
\tocpretheparagraph
\tocposttheparagraph
\tocparagraphfill
684 \providecommand\tocpretheparagraph{}
685 \providecommand\tocposttheparagraph{.\@postskip}
686 \providecommand\tocparagraphfill{\tocfill{.}}
687
```

```

\toctocparaghrfont
\toctocparaghrfillfont 688 \providecommand\toctocparaghrfont{\normalfont}
\toctocparaghrnumfont 689 \providecommand\toctocparaghrfillfont{}
690 \providecommand\toctocparaghrnumfont{}
691

\toctocparaghrindent
\toctocparaghrnameindent 692 \providecommand\toctocparaghrindent{10em}
693 \providecommand\toctocparaghrnameindent{5em}
694

```

```

\paraghrfont Параметры формата в тексте
\pretheparaghr
\posttheparaghr
\paraghrindent 695 \providecommand\paraghrfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
\beforeparaghr 696
\afterparaghr 697 \providecommand\pretheparaghr{}
\paraghralign 698 \providecommand\posttheparaghr{.~}
699
700 \providecommand\paraghrindent{\z@}
701 \providecommand\beforeparaghr{3.25ex \@plus1ex \@minus.2ex}
702 \providecommand\afterparaghr{-1em}
703 \providecommand\paraghralign{}
704

```

1.8.5 Subparagraph

```

\toctocprethesubparaghr Параметры формата записи в оглавлении
\toctocpostthesubparaghr 705 \providecommand\toctocprethesubparaghr{}
\toctocsubparaghrfill 706 \providecommand\toctocpostthesubparaghr{. \@postskip}
707 \providecommand\toctocsubparaghrfill{\tocfill{.}}
708

\toctocsubparaghrfont
\toctocsubparaghrfillfont 709 \providecommand\toctocsubparaghrfont{\normalfont}
\toctocsubparaghrnumfont 710 \providecommand\toctocsubparaghrfillfont{}
711 \providecommand\toctocsubparaghrnumfont{}
712

\toctocsubparaghrindent
\toctocsubparaghrnameindent 713 \providecommand\toctocsubparaghrindent{12em}
714 \providecommand\toctocsubparaghrnameindent{6em}
715

```

```

\subparaghrfont Параметры формата в тексте
\prethesubparaghr
\postthesubparaghr
\subparaghrindent 716 \providecommand\subparaghrfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
\beforesubparaghr 717
\aftersubparaghr 718 \providecommand\prethesubparaghr{}
\subparaghralign 719 \providecommand\postthesubparaghr{.~}
720
721 \providecommand\subparaghrindent{\parindent}
722 \providecommand\subparaghralign{\raggedright}
723 \providecommand\beforesubparaghr{3.25ex \@plus1ex \@minus .2ex}
724 \providecommand\aftersubparaghr{-1em}
725

```

1.8.6 Низкоуровневые команды

```

\@startsection Команда, создающая заголовки секций.
726 \def\@startsection#1#2{%
727 \if@noskipsec \leavevmode \fi
728 \par
729 \@tempskipa \csname before#1\endcsname\relax

```

```

730 \afterindenttrue
731 \ifdim \@tempskipa <\z@
732 \@tempskipa -\@tempskipa \@afterindentfalse
733 \fi
734 \if@nobreak
735 \everypar{}%
736 \else
737 \addpenalty\@secpenalty\addvspace\@tempskipa
738 \fi
739 \@ifstar
740 {\@ssect{\csname #1indent\endcsname}%
741 {\csname before#1\endcsname}{\csname after#1\endcsname}%
742 {\csname #1font\endcsname\csname #1align\endcsname}}%
743 {\@dblarg{\@sect{#1}{#2}{\csname #1indent\endcsname}%
744 {\csname before#1\endcsname}{\csname after#1\endcsname}%
745 {\csname #1font\endcsname\csname #1align\endcsname}}}%
746 }
747
\@ssect Для нумеруемых секций.
748 \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
749 \@tempskipa #3\relax
750 \ifdim \@tempskipa>\z@
751 \begingroup
752 #4{%
753 \hangfrom{\hskip #1}%
754 \interlinepenalty \@M #5\@par}%
755 \endgroup
756 \else
757 \def\@svsechd{#4{\hskip #1\relax #5}}%
758 \fi
759 \@xsect{#3}%
760 }
761
\@sect Для нумеруемых секций.
762 \def\@sect#1#2#3#4#5#6[#7]#8{%
763 \ifnum #2>\c@secnumdepth
764 \let\@svsec\@empty
765 \else
766 \refstepcounter{#1}%
767 \protected@edef\@svsec{\@secntformat{#1}\relax}%
768 \fi
769 \@tempskipa #5\relax
770 \ifdim \@tempskipa>\z@
771 \begingroup
772 #6{%
773 \hangfrom{\hskip #3\relax\@svsec}%
774 \interlinepenalty \@M #8\@par}%
775 \endgroup
776 \csname #1mark\endcsname{#7}%
777 \addcontentsline{toc}{#1}{%
778 \ifnum #2>\c@secnumdepth \else
779 \protect\numberline{\@tocsecntformat{#1}}%
780 \fi
781 #7}%
782 \else
783 \def\@svsechd{%
784 #6{\hskip #3\relax
785 \@svsec #8}%
786 \csname #1mark\endcsname{#7}%
787 \addcontentsline{toc}{#1}{%
788 \ifnum #2>\c@secnumdepth \else
789 \protect\numberline{\@tocsecntformat{#1}}%
790 \fi
791 #7}%
792 }%

```

```

793 \fi
794 \@xsect{#5}%
795 }
796
\@tocline Обобщенная версия стандартной команды, добавляющей запись в оглавление.
797 \def\@tocline#1#2#3#4{%
798 \ifnum #2>\c@tocdepth \else
799 \vskip \z@ \@plus.2\p@
800 {\leftskip \csname toc#1indent\endcsname\relax%
801 \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
802 \parindent \csname toc#1indent\endcsname\relax%
803 \@afterindenttrue
804 \interlinepenalty\@M
805 \leavevmode
806 \@tempdima \csname toc#1nameindent\endcsname\relax
807 \csname toc#1font\endcsname
808 \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
809 {#3}\nobreak
810 \csname toc#1fillfont\endcsname \csname toc#1fill\endcsname\hfill
811 \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hfil\csname toc#1numfont\endcsname #4}%
812 \par%
813 }%
814 \fi
815 }
816
\section Команды, создающие заголовки секций в тексте и записи в оглавлении.
\l@section 817 \newcommand\section{\@startsection{section}{1}}
818 \newcommand*\l@section{\@tocline{section}{1}}
819
\subsection
\l@subsection 820 \newcommand\subsection{\@startsection{subsection}{2}}
821 \newcommand*\l@subsection{\@tocline{subsection}{2}}
822
\subsubsection
\l@subsubsection 823 \newcommand\subsubsection{\@startsection{subsubsection}{3}}
824 \newcommand*\l@subsubsection{\@tocline{subsubsection}{3}}
825
\paragraph
\l@paragraph 826 \newcommand\paragraph{\@startsection{paragraph}{4}}
827 \newcommand*\l@paragraph{\@tocline{paragraph}{4}}
828
\subparagraph
\l@subparagraph 829 \newcommand\subparagraph{\@startsection{subparagraph}{5}}
830 \newcommand*\l@subparagraph{\@tocline{subparagraph}{5}}
831
832 </sections>
833
834 <*lists>

```

1.9 Списки

```

\leftmargini
\leftmarginii Величины отступов от левого поля окружения до поля перечня для элементов указанного
\leftmarginiii уровня вложенности.
\leftmarginiv
\leftmarginv 1
\leftmarginvi 835 \if@twocolumn
836 \setlength\leftmargini {2em}
837 \else
838 \setlength\leftmargini {2.5em}
839 \fi
840 \leftmargin \leftmargini

```

2

```
841 \setlength\leftmarginii {2.2em}
```

3

```
842 \setlength\leftmarginiii {1.87em}
```

4

```
843 \setlength\leftmarginiv {1.7em}
```

5 и 6

```
844 \if@twocolumn
845   \setlength\leftmarginv {.5em}
846   \setlength\leftmarginvi {.5em}
847 \else
848   \setlength\leftmarginv {1em}
849   \setlength\leftmarginvi {1em}
850 \fi
```

Пробел между концом бокса метки и текстом первого элемента

```
851 \setlength\labelsep{.5em}
```

Номинальная ширина бокса, содержащего метку.

```
852 \setlength\labelwidth{\leftmargini}
853 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}
854 \@beginparpenalty -\@lowpenalty
855 \@endparpenalty -\@lowpenalty
856 \@itempenalty -\@lowpenalty
857
```

1.9.1 Нумерованный список

Формат счетчиков.

```
858 \renewcommand\theenumi {\@arabic\c@enumi}
859 \renewcommand\theenumii {\@asbuk\c@enumii}
860 \renewcommand\theenumiii{\@roman\c@enumiii}
861 \renewcommand\theenumiv {\@Asbuk\c@enumiv}
```

`\labelenumi` Формат меток.

```
\labelenumii 862 \newcommand\labelenumi {\theenumi.}
\labelenumiii 863 \newcommand\labelenumii {\theenumii.}
\labelenumiv 864 \newcommand\labelenumiii{\theenumiii.}
865 \newcommand\labelenumiv {\theenumiv.}
```

Ссылочные префиксы.

```
866 \renewcommand\p@enumii {\theenumi}
867 \renewcommand\p@enumiii {\theenumi.\theenumii}
868 \renewcommand\p@enumiv {\p@enumiii.\theenumiii}
```

1.9.2 Маркированный список

`\labelitemi` Формат меток.

```
\labelitemii 869 \newcommand\labelitemi {\textbullet}
\labelitemiii 870 \newcommand\labelitemii {\normalfont\bfseries \textendash}
\labelitemiv 871 \newcommand\labelitemiii{\textasteriskcentered}
872 \newcommand\labelitemiv {\textperiodcentered}
873 </lists>
```

```
874
```

```
875 <*floats>
```

1.10 Плавающие объекты

1.10.1 Параметры размещения плавающих объектов на странице

Количество объектов

<code>topnumber</code>	<ul style="list-style-type: none">Максимальное количество плавающих объектов, размещаемое сверху страницы (при двухколонном наборе —верху колонки).
876	<code>\setcounter{topnumber}{2}</code>
<code>bottomnumber</code>	<ul style="list-style-type: none">Максимальное количество плавающих объектов, размещаемое внизу страницы (при двухколонном наборе —внизу колонки).
877	<code>\setcounter{bottomnumber}{1}</code>
<code>totalnumber</code>	<ul style="list-style-type: none">Максимальное количество плавающих объектов, размещаемое на странице (при двухколонном наборе — в колонке).
878	<code>\setcounter{totalnumber}{3}</code>
	<ul style="list-style-type: none">При наборе в две колонки: максимальное количество плавающих объектов шириной во всю страницу, которое разрешается разместить сверху страницы
879	<code>\setcounter{dbltopnumber}{2}</code>

Величина места, занимаемого плавающими объектами

<code>\topfraction</code>	<ul style="list-style-type: none">Максимальная доля страницы по высоте, которую могут занимать плавающие объекты, размещаемые сверху страницы.
880	<code>\renewcommand\topfraction{.7}</code>
<code>\bottomfraction</code>	<ul style="list-style-type: none">Максимальная доля страницы по высоте, которую могут занимать плавающие объекты, размещаемые внизу страницы.
881	<code>\renewcommand\bottomfraction{.3}</code>
<code>\textfraction</code>	<ul style="list-style-type: none">Минимальная доля страницы, которую должен занимать текст, а не плавающие объекты на обычной странице (к страницам, создаваемым ЛАТЭХ'ом специально для размещения плавающих объектов при обработке необязательного аргумента р, это не относится).
882	<code>\renewcommand\textfraction{.2}</code>
<code>\floatpagefraction</code>	<ul style="list-style-type: none">Параметр, аналогичный предыдущему, относящийся к страницам для плавающих объектов.
883	<code>\renewcommand\floatpagefraction{.5}</code>
<code>\dbltopfraction</code>	<ul style="list-style-type: none">Тоже, что <code>\topfraction</code>, применительно к иллюстрациям (таблицам) шириной в целую страницу при двухколонном наборе.
884	<code>\renewcommand\dbltopfraction{.7}</code>
<code>\dblfloatpagefraction</code>	<ul style="list-style-type: none">Тоже, что <code>\floatpagefraction</code>, применительно к иллюстрациям (таблицам) шириной в целую страницу при двухколонном наборе.
885	<code>\renewcommand\dblfloatpagefraction{.5}</code>

1.10.2 Параметры формата подписей

<code>\abovcaptionskip</code>	Вертикальный интервал перед подписью.
886	<code>\deflength\abovcaptionskip{10\p@}</code>
<code>\belowcaptionskip</code>	Вертикальный интервал за подписью.
887	<code>\deflength\belowcaptionskip{0\p@}</code>
<code>\captionlabeldelim</code>	Разделитель метки (постоянная часть + номер) и текста подписи.
888	<code>\newcommand\captionlabeldelim{.}</code>
<code>\captionfont</code>	Шрифт подписи.
889	<code>\newcommand\captionfont{\small}</code>

`\captionlabelfont` Шрифт метки.
890 `\newcommand\captionlabelfont{\small\selectfont}`

`\@makecaption` Низкоуровневая команда, создающая подпись.
891 `\long\def\@makecaption#1#2{%`
892 `\vskip\abovecaptionskip`
893 `\sbox\@tempboxa{{\captionlabelfont #1\captionlabeldelim} {\captionfont #2}}%`
894 `\ifdim \wd\@tempboxa >\hsize`
895 `{\captionlabelfont #1\captionlabeldelim} {\captionfont #2}}\par`
896 `\else`
897 `\global \@minipagefalse`
898 `\hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%`
899 `\fi`
900 `\vskip\belowcaptionskip`
901 `}`
902

1.10.3 figure

`\thefigure` Формат номера.
903 `\renewcommand\thefigure{\ifnum \c@chapter>z@\thechapter.\fi\@arabic\c@figure}`
904

`\fps@figure` Дескриптор положения плавающих объектов типа figure.
905 `\def\fps@figure{tbp}`

`\ftype@figure` Номер типа плавающего объекта figure.
906 `\def\ftype@figure{1}`

`\ext@figure` Расширение файла со списком иллюстраций.
907 `\def\ext@figure{lof}`

`\fnum@figure` Формат заголовка подписи (Рис. 1).
908 `\def\fnum@figure{\figurename~\thefigure}`
909

1.10.4 table

`\thetable` Формат номера.
910 `\renewcommand\thetable{\ifnum \c@chapter>z@\thechapter.\fi\@arabic\c@table}`
911

`\arraycolsep` Промежуток между колонками в array.
912 `\setlength\arraycolsep{5\p@}`

`\tabcolsep` Промежуток между колонками в таблице.
913 `\setlength\tabcolsep{6\p@}`

`\arrayrulewidth` Толщина линейки в array.
914 `\setlength\arrayrulewidth{.4\p@}`

`\doublerulesep` Промежуток между линиями в двойной линейке `\hrule\hrule`.
915 `\setlength\doublerulesep{2\p@}`

`\tabbingsep` Промежуток между столбцами в окружении tabular.
916 `\setlength\tabbingsep{\labelsep}`
Промежуток, добавляемый при наличии сноски при использовании окружения minipage.
917 `\skip\@mpfootins = \skip\footins`

`\fboxsep` Промежуток между линией и текстом в `\fbox`.
918 `\setlength\fboxsep{3\p@}`

`\fboxrule` Толщина линии для `\fbox`.
919 `\setlength\fboxrule{.4\p@}`
920

`\fps@table` Описатель положения плавающих объектов типа table.
921 `\def\fps@table{tbp}`

```

\ftype@table Номер типа, ассоциированный с figure.
922 \def\ftype@table{2}

\ext@table Расширение файла, содержащего сгенерированный список таблиц.
923 \def\ext@table{lot}

\fnm@table Формат заголовка подписи (Таблица 1).
924 \def\fnm@table{\tablename~\thetable}
925
926 </floats>
927
928 <*env>

```

1.11 Окружения

description

1.11.1 Примечание

```

929 \newenvironment{description}
930   {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin
931     \let\makelabel\descriptionlabel}}
932   {\endlist}
933

```

\descriptionlabel

```

934 \newcommand*\descriptionlabel[1]{\hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}
935

```

\abstractnamefont

```

\abstractfont 936 \newcommand\abstractnamefont{\bfseries\small}

```

```

\postabstract 937 \newcommand\abstractfont{\small}

```

```

938 \newcommand\postabstract{\par\vfil\null}
939

```

abstract

1.11.2 Аннотация

```

940 \if@titlepage
941   \newenvironment{abstract}{
942     \thispagestyle{empty}
943     \@beginparpenalty\@lowpenalty
944     \begin{center}%
945       \abstractnamefont\abstractname
946       \@endparpenalty\@M
947     \end{center}\abstractfont
948   }{\postabstract}
949 \else
950   \newenvironment{abstract}{
951     \if@twocolumn
952       \section*{\abstractname}
953     \else
954       \begin{center}
955         {\abstractnamefont\vspace{-.5em}\vspace{\z@}}%
956       \end{center}\abstractfont
957     \quotation
958     \fi
959   }{\if@twocolumn\else\endquotation\fi}
960 \fi
961

```

quotation

1.11.3 Цитирование

```

962 \newenvironment{quotation}{
963   \list{}{
964     \listparindent 1.5em
965     \itemindent\listparindent
966     \rightmargin\leftmargin

```



```

967     \parsep\z@ \@plus\p@
968   }
969   \item\relax
970 }{\endlist}
971
quote
  1.11.4 Выдержка
972 \newenvironment{quote}{
973   \list{}{\rightmargin\leftmargin}
974   \item\relax
975 }{\endlist}
976
titlepage
  1.11.5 Титульный лист
977 \newenvironment{titlepage}{
978   \if@twocolumn
979     \@restonecoltrue\onecolumn
980   \else
981     \@restonecolfalse\newpage
982   \fi
983   \thispagestyle{empty}
984   \setcounter{page}\@ne
985 }{
986   \if@restonecol\twocolumn\else\newpage\fi
987   \if@twoside\else\setcounter{page}\@ne\fi
988 }
989
figure
figure* 1.11.6 Рисунок
990 \newenvironment{figure}{\@float{figure}}{\end@float}
991 \newenvironment{figure*}{\@dblfloat{figure}}{\end@dblfloat}

table
table* 1.11.7 Таблица
992 \newenvironment{table}{\@float{table}}{\end@float}
993 \newenvironment{table*}{\@dblfloat{table}}{\end@dblfloat}

1.11.8 Генератор окружений типа «теорема»
\newtheorem Переопределяем \newtheorem так, чтобы автоматически создавались параметры формата
теорем.
994
995 \def\newtheorem#1{%
  \theoremstyle
\thetheoremstyle 996 {
  \postthetheorem Стиль текста теоремы.
  \opargtheorem 997 \global\@namedef{#1style}{\itshape}
\preopargtheorem Стиль заголовка и номера теоремы.
\postopargtheorem 998 \global\@namedef{the#1style}{\bfseries}
  Символ после номера.
999 \global\@namedef{postthe#1}{.}
  Стиль опционального аргумента (текста в скобках после заголовка и номера).
1000 \global\@namedef{oparg#1style}{\upshape}
  Символы, окружающие опциональный аргумент (по умолчанию — круглые скобки).
1001 \global\@namedef{preoparg#1}{(}
1002 \global\@namedef{postoparg#1}{)}
1003 }
1004 \@ifnextchar[{\@othm{#1}}{\@nthm{#1}}%
1005 }
1006

```

У команд `\@begintheorem` и `\@opargbegintheorem` изменены аргументы, чтобы можно было использовать обобщенное форматирование.

```

\@xthm 1007 \def\@xthm#1#2{%
\@begintheorem 1008 \@begintheorem{#1}{#2}\ignorespaces}
\@opargbegintheorem 1009 \def\@ythm#1#2[#3]{%
\@endtheorem 1010 \@opargbegintheorem{#1}{#2}{#3}\ignorespaces}
1011
1012 \def\@begintheorem#1#2{\trivlist
1013 \item[\hskip\labelsep%
1014 {\csname the#1style\endcsname #2\ %
1015 \csname the#1\endcsname\unskip\csname postthe#1\endcsname}]]%
1016 \csname #1style\endcsname%
1017 }
1018
1019 \def\@opargbegintheorem#1#2#3{\trivlist
1020 \item[\hskip\labelsep%
1021 {\csname the#1style\endcsname #2\ \csname the#1\endcsname}\ %
1022 {\csname oparg#1style\endcsname%
1023 \csname preoparg#1\endcsname #3%
1024 \csname postoparg#1\endcsname}]]%
1025 \csname #1style\endcsname%
1026 }
1027
1028 \def\@endtheorem{\endtrivlist}
1029
1030 </env>
1031
1032 <*page>

```

1.12 Формат страниц

1.12.1 Шрифт колонтитулов

Для двухсторонней печати

```

\evenheadfont Верхний, на четных страницах.
1033 \newcommand\evenheadfont{\reset@font}
\evenfootfont Нижний на четных страницах.
1034 \newcommand\evenfootfont{\reset@font}
\oddheadfont Верхний на нечетных страницах.
1035 \newcommand\oddheadfont{\reset@font}
\oddfootfont Нижний на нечетных страницах.
1036 \newcommand\oddfootfont{\reset@font}

```

Для односторонней печати

```

\headfont Верхний.
1037 \newcommand\headfont{\reset@font}
\footfont Нижний.
1038 \newcommand\footfont{\reset@font}

```

1.12.2 Определения стилей колонтитулов

В диссертациях на русском языке не используются колонтитулы с заголовком текущей главы, поэтому все представленные стили влияют только на положение номера страницы.

empty

```

1039 \def\ps@empty{
1040 \let\@mkboth\@gobbletwo
1041 \let\@oddhead\@empty
1042 \let\@oddfoot\@empty
1043 \let\@evenhead\@empty

```

```

1044 \let\@evenfoot\@empty
1045 }
1046

```

footcenter

```

1047 \def\ps@footcenter{
1048 \let\@mkboth\@gobbletwo
1049 \let\@oddhead\@empty
1050 \let\@evenhead\@empty
1051 \def\@oddfoot{\footfont\hfil\thepage\hfil}
1052 \def\@evenfoot{\footfont\hfil\thepage\hfil}
1053 }
1054

```

footleft

```

1055 \if@twoside
1056 \def\ps@footleft{
1057 \let\@mkboth\@gobbletwo
1058 \let\@oddhead\@empty
1059 \let\@evenhead\@empty
1060 \def\@oddfoot{\oddfootfont\hfil\thepage}
1061 \def\@evenfoot{\evenfootfont\thepage\hfil}
1062 }
1063 \else
1064 \def\ps@footleft{
1065 \let\@mkboth\@gobbletwo
1066 \let\@oddhead\@empty
1067 \let\@evenhead\@empty
1068 \def\@oddfoot{\footfont\thepage\hfil}
1069 \def\@evenfoot{\footfont\thepage\hfil}
1070 }
1071 \fi
1072

```

footright

```

1073 \if@twoside
1074 \def\ps@footright{
1075 \let\@mkboth\@gobbletwo
1076 \let\@oddhead\@empty
1077 \let\@evenhead\@empty
1078 \def\@oddfoot{\oddfootfont\thepage\hfil}
1079 \def\@evenfoot{\evenfootfont\hfil\thepage}
1080 }
1081 \else
1082 \def\ps@footright{
1083 \let\@mkboth\@gobbletwo
1084 \let\@oddhead\@empty
1085 \let\@evenhead\@empty
1086 \def\@oddfoot{\footfont\hfil\thepage}
1087 \def\@evenfoot{\footfont\hfil\thepage}
1088 }
1089 \fi
1090

```

headcenter

```

1091 \def\ps@headcenter{
1092 \let\@mkboth\@gobbletwo
1093 \def\@oddhead{\headfont\hfil\thepage\hfil}
1094 \def\@evenhead{\headfont\hfil\thepage\hfil}
1095 \let\@oddfoot\@empty
1096 \let\@evenfoot\@empty
1097 }
1098

```

headright

```
1099 \if@twoside
1100   \def\ps@headright{
1101     \let\mkboth\gobbletwo
1102     \def\oddhead{\oddheadfont\thepage\hfil}
1103     \def\evenhead{\evenheadfont\hfil\thepage}
1104     \let\oddfoot\empty
1105     \let\evenfoot\empty
1106   }
1107 \else
1108   \def\ps@headright{
1109     \let\mkboth\gobbletwo
1110     \def\oddhead{\headfont\hfil\thepage}
1111     \def\evenhead{\headfont\hfil\thepage}
1112     \let\oddfoot\empty
1113     \let\evenfoot\empty
1114   }
1115 \fi
1116
```

headleft

```
1117 \if@twoside
1118   \def\ps@headleft{
1119     \let\mkboth\gobbletwo
1120     \def\oddhead{\oddheadfont\hfil\thepage}
1121     \def\evenhead{\evenheadfont\thepage\hfil}
1122     \let\oddfoot\empty
1123     \let\evenfoot\empty
1124   }
1125 \else
1126   \def\ps@headleft{
1127     \let\mkboth\gobbletwo
1128     \def\oddhead{\headfont\thepage\hfil}
1129     \def\evenhead{\headfont\thepage\hfil}
1130     \let\oddfoot\empty
1131     \let\evenfoot\empty
1132   }
1133 \fi
1134
```

plain

```
1135 \let\ps@plain=\ps@footcenter
1136
```

1.12.3 Стили колонтитулов по умолчанию

Стиль колонтитулов обычных страниц.

```
1137 \pagestyle{plain}
1138
```

`\chapterpagestyle` Команда, определяющая стиль страницы, с которой начинается глава.

```
1139 \def\chapterpagestyle#1{\gdef\chapterpagestyle{#1}}
1140
```

Стиль колонтитулов страниц, с которых начинается глава.

```
1141 \chapterpagestyle{plain}
```

Стиль нумерации страниц.

```
1142 \pagenumbering{arabic}
```

Для односторонних документов разрешается делать страницы с разной высотой текста.

```
1143 \if@twoside\else\raggedbottom\fi
```

Для двухколоночных документов: `\flushbottom` запрещает делать страницы с разной высотой текста, `\sloppy` включает менее жесткие ограничения на разрывы строк.

```
1144 \if@twocolumn
1145   \twocolumn\sloppy\flushbottom
1146 \else
1147   \onecolumn
1148 \fi
1149
1150 </page>
1151
1152 <titledefs>\ProvidesFile{titledefs.rtx}
1153
1154 <*titledefs>
```

1.13 Постоянные части заголовков, титульного листа и текста

```
\abstractname    Аннотация
1155 \def\abstractname{\cyr\CYRA\cyrn\cyrn\cyro\cyrt\cyra\cyrс\cyri\cyrya}

\titlename       Титульный лист
1156 \def\titlename{%
1157 \cyr\CYRT\cyri\cyrt\cyru\cyrl\cyrсftsn\cyrn\cyrrery\cyriрht\ %
1158 \cyrl\cyri\cyrс\cyrt}

\keywordsname     Ключевые слова
\keywordlabel 1159 \def\keywordsname{\cyr\CYRK\cyrк\cyryu\cyrch\cyre\cyrv\cyrrery\cyre\ %
1160 \cyrс\cyrl\cyro\cyrv\cyra}
1161 \def\keywordlabel{\keywordsname:}

\workname        Диссертация
1162 \def\workname{\cyr\CYRD\cyri\cyrс\cyrс\cyre\cyrr\cyrt\cyra\cyrс\cyri\cyrya}

\approved        Диссертация допущена к защите (запись о допуске)
1163 \def\approved{\workname\ \cyrd\cyro\cyrр\cyru\cyrshch\cyre\cyrn\cyra\ %
1164 \cyrk\ \cyrz\cyra\cyrshch\cyri\cyrt\cyre}

\appos          Должность лица, допускающего к защите
1165 \def\appos{\cyr\cyrz\cyra\cyrv.\ \cyrk\cyra\cyrf\cyre\cyrd\cyrr\cyro\cyriрht}

\groupname       гр. (группа)
1166 \def\groupname{\cyr\cyrg\cyrr.}

\topicname       Тема
\topiclabel 1167 \def\topicname{\cyr\CYRT\cyre\cyrm\cyra}
1168 \def\topiclabel{\topicname:\ }

\coursename      Направление
\courselabel 1169 \def\coursename{\cyr\CYRN\cyra\cyrр\cyrr\cyra\cyrv\cyrl\cyre\cyrn\cyri\cyre}
1170 \def\courselabel{\coursename:}

\specname        Специальность
\speclabel 1171 \def\specname{%
1172 \cyr\CYRS\cyrр\cyre\cyrс\cyri\cyra\cyrl\cyrсftsn\cyrn\cyro\cyrс\cyrt\cyrсftsn}
1173 \def\speclabel{\specname:}

\masterprogrname Магистерская программа
\masterprogsep 1174 \def\masterprogrname{%
\masterproglabel 1175 \cyr\CYRM\cyra\cyrg\cyri\cyrс\cyrt\cyre\cyrr\cyrс\cyrk\cyra\cyrya\ %
1176 \cyrр\cyrr\cyro\cyrg\cyrr\cyra\cyrm\cyra}
1177 \def\masterproglabel{\masterprogrname:}

\studentname     Выполнил студент
\studentlabel 1178 \def\studentname{\cyr\CYRV\cyrrery\cyrр\cyro\cyrl\cyrn\cyri\cyrl\ %
1179 \cyrс\cyrt\cyru\cyrd\cyre\cyrn\cyrt}
1180 \def\studentlabel{\studentname\ \@group\hspace{1.5cm}}
```

```

\saname      Научный руководитель (sa – сокр. от scientific adviser)
\salabel 1181 \def\saname{\cyr\CYRN\cyra\cyru\cyrch\cyrn\cyrery\cyrishrt\ %
1182 \cyrr\cyru\cyrk\cyro\cyrv\cyro\cyrd\cyri\cyrt\cyre\cyrl\cyrsftsn}
1183 \def\sasndname{\saname}
1184 \def\salabel{\saname}
1185 \def\sasndlabel{\saname}

\scname      Научный консультант (для докторских диссертаций)
\sclabel 1186 \def\sconname{\cyr\CYRN\cyra\cyru\cyrch\cyrn\cyrery\cyrishrt\ %
1187 \cyrk\cyro\cyrn\cyrs\cyru\cyrl\cyrsftsn\cyrt\cyra\cyrn\cyrt}
1188 \def\sconsndname{\sconname}
1189 \def\sconlabel{\sconname}
1190 \def\sconsndlabel{\sconsndname}

\revname     Рецензент
\revlabel 1191 \def\revname{\cyr\CYRR\cyre\cyrc\cyre\cyrn\cyrz\cyre\cyrn\cyrt}
1192 \def\revsndname{\revname}
1193 \def\revlabel{\revname}
1194 \def\revsndlabel{\revsndname}

\conname     Консультант (для магистерских дипломов)
\conlabel 1195 \def\conname{\cyr\CYRK\cyro\cyrn\cyrs\cyru\cyrl\cyrsftsn\cyrt\cyra\cyrn\cyrt}
1196 \def\consndname{\conname}
1197 \def\conlabel{\conname\ \cyrp\cyro\ \@conspec}
1198 \def\consndlabel{\consndname\ \cyrp\cyro\ \@consndspect}

\asmanuscript На правах рукописи
1199 \def\asmanuscript{\cyr\CYRN\cyra\ \cyrp\cyrr\cyra\cyrv\cyra\cyrh\ %
1200 \cyrr\cyru\cyrk\cyro\cyrp\cyri\cyrs\cyri}

\libcatname  УДК
1201 \def\libcatname{\cyr\CYRU\CYRD\CYRK}

\consultname Консультанты
1202 \def\consultname{%
1203 \cyr\CYRK\cyro\cyrn\cyrs\cyru\cyrl\cyrsftsn\cyrt\cyra\cyrn\cyrt\cyrery:}

```

1.14 Интерфейс для определения элементов титульного листа

```

\institution Организация
1204 \def\institution#1{\gdef\@institution{#1}}\institution{}

\spec        Название специальности
\specsnd 1205 \def\spec#1{\gdef\@spec{#1}}\spec{}
1206 \def\specsnd#1{\gdef\@specsnd{#1}}\specsnd{}
1207

\specnum     Номер специальности
\specsndnum 1208 \def\specnum#1{\gdef\@specnum{#1}}\specnum{}
1209 \def\specsndnum#1{\gdef\@specsndnum{#1}}\specsndnum{}
1210

\course      Название направления
1211 \def\course#1{\gdef\@course{#1}}\course{}

\coursenum   Номер направления
1212 \def\coursenum#1{\gdef\@coursenum{#1}}\coursenum{}

\keywords    Ключевые слова
1213 \def\keywords#1{\gdef\@keywords{#1}}\keywords{}

\title       Заголовок
1214 \def\title#1{\gdef\@title{#1}}\title{}

\topic       Тема
1215 \def\topic#1{\gdef\@topic{#1}}\topic{}

\author      Автор
1216 \def\author#1{\gdef\@author{#1}}\author{}

```

```

\city      Город
1217 \def\city#1{\gdef\@city{#1}}\city{}

\faculty   Факультет
1218 \def\faculty#1{\gdef\@faculty{#1}}\faculty{}

\department кафедра
1219 \def\department#1{\gdef\@department{#1}}\department{}

\apname     ФИО лица, допускающего к защите (зав. кафедрой)
1220 \def\apname#1{\gdef\@apname{#1}}\apname{}

\libcatnum  Номер УДК
1221 \def\libcatnum#1{\gdef\@libcatnum{#1}}\libcatnum{}

\group      Академическая группа
1222 \def\group#1{\gdef\@group{#1}}\group{}

\masterprognum Номер магистерской программы
1223 \def\masterprognum#1{\gdef\@masterprognum{#1}}\masterprognum{}

\masterprog  Название магистерской программы
1224 \def\masterprog#1{\gdef\@masterprog{#1}}\masterprog{}

Значение \data по умолчанию
1225 \date{\number\year}
1226

\yearname    Сокращение года «г.»
1227 \def\yearname{\cyr\cyr{г.}}

\commonsect  Формат заголовков общего текста «Введения» и автореферата.
\postcommonsect 1228 \let\commonsect=\textbf
1229 \def\postcommonsect{\ }

```

1.14.1 Научные руководители

```

\sa      ФИО
\sasnd 1230 \def\sasnd#1{\gdef\@sasnd{#1}}\sasnd{}
1231 \def\sasnd#1{\gdef\@sasnd{#1}}\sasnd{}
1232

\sastatus  Учёное звание
\sasndstatus 1233 \def\sasndstatus#1{\gdef\@sasndstatus{#1}}\sasndstatus{}
1234 \def\sasndstatus#1{\gdef\@sasndstatus{#1}}\sasndstatus{}
1235

```

1.14.2 Научные консультанты (для докторских диссертаций)

```

\scon      ФИО
\sconsnd 1236 \def\sconsnd#1{\gdef\@sconsnd{#1}}\sconsnd{}
1237 \def\sconsnd#1{\gdef\@sconsnd{#1}}\sconsnd{}

\sconstatus  Учёное звание
\sconsndstatus 1238 \def\sconsndstatus#1{\gdef\@sconsndstatus{#1}}\sconsndstatus{}
1239 \def\sconsndstatus#1{\gdef\@sconsndstatus{#1}}\sconsndstatus{}
1240

```

1.14.3 Рецензенты

```

\rev      ФИО
\revsnd 1241 \def\revsnd#1{\gdef\@revsnd{#1}}\revsnd{}
1242 \def\revsnd#1{\gdef\@revsnd{#1}}\revsnd{}

\revstatus  Учёное звание
\revsndstatus 1243 \def\revsndstatus#1{\gdef\@revsndstatus{#1}}\revsndstatus{}
1244 \def\revsndstatus#1{\gdef\@revsndstatus{#1}}\revsndstatus{}
1245

```

1.14.4 Консультанты (для магистерских дипломов)

```
\con      ФИО
1246 \def\con#1{\gdef\@con{#1}}\con{}
1247 \def\consnd#1{\gdef\@consnd{#1}}\consnd{}

\conspec  Специальность
\consndspec 1248 \def\conspec#1{\gdef\@conspec{#1}}\conspec{}
1249 \def\consndspec#1{\gdef\@consndspec{#1}}\consndspec{}

\constatus  Учёное звание и степень
\consndstatus 1250 \def\constatus#1{\gdef\@constatus{#1}}\constatus{}
1251 \def\consndstatus#1{\gdef\@consndstatus{#1}}\consndstatus{}
1252
```

1.14.5 Названия стандартных нумеруемых глав

```
\contentsname • Содержание
1253 \AtBeginDocument{%
1254 \addto\captionsrussian{%
1255 \def\contentsname{\cyr\CYRS\cyro\cyrd\cyre\cyrr\cyrzh\cyra\cyrn\cyri\cyre}
1256 }
1257 }
1258

\intriname • Введение
\intro 1259 \providecommand*\intriname{\cyr\CYRV\cyrv\cyre\cyrd\cyre\cyrn\cyri\cyre}
1260 \providecommand*\intro{\nchapter{\intriname}}

\conclusionname • Заключение
1261 \providecommand*\conclusionname{%
1262 \cyr\CYZ\cyra\cyrk\cyrl\cyru\cyrch\cyre\cyrn\cyri\cyre
1263 }
1264 \providecommand*\conclusion{\nchapter{\conclusionname}}

\defsname • Список используемых обозначений
\defs 1265 \providecommand*\defsname{%
1266 {\cyr\CYRS\cyrp\cyri\cyrs\cyro\cyrk\ %
1267 \cyri\cyrs\cyrp\cyro\cyrl\cyrsftsn\cyrz\cyru\cyre\cyrn\cyry\cyrh\ %
1268 \cyro\cyrb\cyro\cyrz\cyrn\cyra\cyrch\cyre\cyrn\cyri\cyrishrt}
1269 }
1270 \providecommand*\defs{\nchapter{\defsname}}
1271

\reviewname Обзор литературы
1272 \providecommand*\reviewname{\cyr\CYR0\cyrb\cyrz\cyro\cyrr\ %
1273 \cyrl\cyri\cyrt\cyre\cyrr\cyra\cyrt\cyru\cyrr\cyry}
1274 \providecommand*\review{\nchapter{\reviewname}}
1275

1.14.6 Элементы титульного листа
1276 \deflength\fieldhshift{8cm}
1277

\namefield Формат поля для подписи, имени, ученого звания и степени научных руководителей, рецен-
зентов и консультанта для бакалаврского и магистерского дипломов.
1278 \providecommand\diplomafield[1]{%
1279 \csname #1label\endcsname,\,%
1280 \csname @#1status\endcsname\>
1281 \makebox[\fieldhshift][l]{\hrulefill\ \csname @#1\endcsname}
1282 }

Аналогичное поле для кандидатской и докторской диссертации.
1283 \providecommand\disserfield[1]{%
1284 \begin{tabbing}
```



```

1285     \hspace{\fieldhshift}\={\csname #1label\endcsname}\\
1286     \>\csname @#1status\endcsname\\
1287     \>\csname @#1\endcsname
1288     \end{tabbing}
1289 }
1290
\@approved    Диссертация допущена к защите
1291 \providecommand\@approved{
1292     \begin{tabbing}
1293         \hspace{8cm}\={\approved}\\
1294         \>\appos\\[9pt]
1295         \>\makebox[8.5cm][r]{\hrulefill\ \@apname}\\[9pt]
1296         \>\makebox[1.5cm][r]{<<\hrulefill>>}
1297         \makebox[7cm][r]{\hrulefill\ \@date\,\yearname}
1298     \end{tabbing}
1299 }
1300
\datefield    Поле для записи даты. Для отображения произвольного года нужно присвоить значение
               необязательному аргументу.
1301 \providecommand\datefield[1][\number\year]{<<\rule[0pt]{1cm}{.5pt}>>\ %
1302 \rule[0pt]{3cm}{0.5pt}\ #1~\yearname}
1303
\mkcommonsect    Генератор команд для общего текста диссертации и автореферата.
1304 \providecommand\mkcommonsect[3]{%
1305     \@namedef{#1head}{#2}
1306     \@namedef{#1section}{\commonsect{\expandafter\csname #1head\endcsname}%
1307         \postcommonsect}
1308     \@namedef{#1text}{#3}
1309 }
1310 \let\mkintrosect=\mkcommonsect
1311
\copynum       Номер копии и гриф секретности.
\classlabel 1312 \def\copynum#1{\gdef\@copynum{#1}}
\classify 1313 \copynum{1}
1314 \def\classlabel#1{\gdef\@classlabel{#1}}
1315 \classlabel{\cyr\CYRS\cyre\cyrk\cyrr\cyre\cyrt\cyrn\cyro}
1316
1317 \def\classify{
1318     \begin{flushright}
1319         \@classlabel\\
1320         {\cyr\CYREREV\cyrk\cyrz.~\textnumero\,\@copynum}
1321     \end{flushright}
1322     \vspace{2ex}
1323 }
1324
\facsimile     Команда для включения графического файла с подписью диссертанта.
1325 \providecommand\facsimile{\vskip 6pt\includegraphics[width=3cm]{facsimile}}
1326
1327 </titledefs>
1328
1329 <*titlepage>

1.15 Титульный лист

Подключение констант и команд, используемых для верстки титульного листа.
1330 \input{titledefs.rtx}
1331
1332 \if@titlepage

\titlefont     Параметры частей титульного листа по умолчанию.
\topiclabelfont 1333 \newcommand\titlefont{\Large\bfseries}
\topicfont 1334 \newcommand\topiclabelfont{\large}
\instfont 1335 \newcommand\topicfont{\large\bfseries}
1336 \newcommand\instfont{\normalfont}

```

```

\cdsep Разделитель между названием города и годом.
1337 \newcommand\cdsep{-- }
1338 \newcommand\maketitle{}
1339 \setcounter{footnote}{0}
1340 \else

\maketitle Заголовок без отдельного титульного листа.
1341 \newcommand\maketitle{%
1342 \global\let\thanks\relax
1343 \global\let\maketitle\relax
1344 \global\let\@maketitle\relax
1345 \global\let\@author\@empty
1346 \global\let\@date\@empty
1347 \global\let\@title\@empty
1348 \global\let\title\relax
1349 \global\let\author\relax
1350 \global\let\date\relax
1351 \global\let\and\relax
1352 }

\@maketitle Команда для форматирования заголовка документа без отдельного титульного листа (см.
описание опции notitlepage).
1353 \def\@maketitle{%
1354 \newpage
1355 \null
1356 \vskip 2em%
1357 \begin{center}%
1358 \let\footnotesize\small
1359 \let\footnote\thanks
1360 {\titlefont\@title\par}%
1361 \vskip 1.5em%
1362 {\large\lineskip .5em%
1363 \begin{tabular}[t]{c}%
1364 \@author
1365 \end{tabular}\par}%
1366 \vskip 1em%
1367 {\large \@date}%
1368 \end{center}%
1369 \par\vskip 1.5em%
1370 }
1371 \fi % \if@titlepage
1372 </titlepage>

1373
1374 <bachelor>\ProvidesFile{bachelor.rtx}
1375
1376 <*bachelor>

```

1.15.1 Стиль бакалаврской работы

Нумерация.

```

1377 \newcommand\bachelor@the{\default@the}
1378 \bachelor@the
1379

\maketitle Титульный лист.
1380 \if@titlepage\renewcommand\maketitle[1][]{
Переопределения некоторых полей титульного листа для англоязычной версии.
1381 \ifthenelse{\equal{#1}{en}}{\@titlepage@true}{\@titlepage@false}
1382 \if@titlepage@en
1383 \def\appos{Head of Department}
1384 \def\approved{‘Approved for defence’}
1385 \def\revname{Reviewer}
1386 \def\revsndname{\revname}
1387 \def\revlabel{\revname}
1388 \def\revsndlabel{\revsndname}
1389 \def\saname{Scientific Supervisor}

```

```

1390 \def\sasndname{\saname}
1391 \def\salabel{\saname}
1392 \def\sasndlabel{\saname}
1393 \def\topicname{Topic}
1394 \def\coursename{Speciality}
1395 \def\studentname{Student}
1396 \def\studentlabel{\studentname\hspace{6cm}}
1397 \fi
1398

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.
\secondskip 1399 \ifundeflength\firstskip{1.5cm}
\thirdskip 1400 \ifundeflength\secondskip{1.5cm}
\fourthskip 1401 \ifundeflength\thirdskip{1ex}
\fifthskip 1402 \ifundeflength\fourthskip{1ex}
1403 \ifundeflength\fifthskip{2cm}
1404 \ifundeflength\sixthskip{1.5ex}
1405

Горизонтальный отступ перед чертой в текстовом поле для имени, ученой степени и звания
\fieldhshift научного руководителя и консультанта.
1406 \setlength\fieldhshift{8.5cm}
1407

\titlefont Шрифты элементов титульного листа.
\topiclabelfont 1408 \def\titlefont{\Large\bfseries}
\topicfont 1409 \def\topiclabelfont{\large}
1410 \def\topicfont{\large\bfseries}
1411

\workname Работа
1412 \def\workname{\CYRR\cyra\cyrb\cyro\cyrt\cyra}
1413
1414 \thispagestyle{empty}
1415 \enlargethispage{2cm}
1416 \vspace*{-2cm}

Название организации
1417 \begin{center}%
1418 {\instfont\@institution}
1419 \end{center}
1420

Диссертация допущена к защите
1421 \vskip\firstskip
1422 {\@approved}
1423 \vskip\secondskip
1424

Заголовок, тема.
1425 \begin{center}%
1426 {\titlefont\@title\par}%
1427 \vskip\thirdskip%
1428 {\topiclabelfont\topiclabel\ }%
1429 {\topicfont\@topic}
1430 \vskip\fourthskip\normalfont%
1431 \courselabel\ \@coursenum~--\ \@course%
1432 \end{center}
1433

Специальность, автор, руководитель.
1434 \vskip\fifthskip
1435 \begin{tabbing}
1436 \studentlabel\=\makebox[\fieldhshift][l]{\hrulefill\ \@author}\[\sixthskip]

Научный руководитель.
1437 \ifx\@sa\empty\else\diplomafield{sa}\[\sixthskip]\fi
1438 \ifx\@sasnd\empty\else\diplomafield{sasnd}\[\sixthskip]\fi
1439 \end{tabbing}

```

Город и год

```
1440 \vfill
1441 \begin{center}
1442   {\@city\cdsep\@date}
1443 \end{center}
1444 \normalfont\clearpage
1445 }\fi
1446 \</bachelor>

1447
1448 \<specialist>\ProvidesFile{specialist.rtx}
1449
1450 \<*specialist>
```

1.15.2 Стил ь работы специалиста

Нумерация.

```
1451 \newcommand\specialist@the{\default@the}
1452 \specialist@the
1453
1454 \def\diplomafield#1{%
1455   \csname #1label\endcsname\\%
1456   \csname @#1status\endcsname\ \csname @#1\endcsname
1457 }
1458
```

\maketitle Титульный лист.

```
1459 \if@titlepage\renewcommand\maketitle[1][\{
1460 \ifthenelse{\equal{#1}{en}}{\@titlepage@true}{\@titlepage@false}
1461 \if@titlepage@en
1462   \def\appos{Head of Department}
1463   \def\approved{‘Approved for defence’}
1464   \def\revname{Reviewer}
1465   \def\revsndname{\revname}
1466   \def\revlabel{\revname}
1467   \def\revsndlabel{\revsndname}
1468   \def\saname{Scientific Supervisor}
1469   \def\sasndname{\saname}
1470   \def\salabel{\saname}
1471   \def\sasndlabel{\saname}
1472 \else
1473   \def\appos{\CYRZ\cyra\cyrv\cyre\cyrd\cyru\cyryu\cyrrshch\cyri\cyrishrt\ %
1474     \cyrk\cyra\cyrf\cyre\cyrd\cyrr\cyro\cyrishrt}
1475   \def\approved{<<\CYRD\cyro\cyrp\cyru\cyrs\cyrt\cyri\cyrt\cyrsftsn\ %
1476     \cyrk\ \cyrz\cyra\cyrrshch\cyri\cyrt\cyre>>}
1477 \fi
1478
```

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.

```
\secondskip 1479 \ifundeflength\firstskip{1.5cm}
\thirdskip 1480 \ifundeflength\secondskip{1.5cm}
\fourthskip 1481 \ifundeflength\thirdskip{3ex}
\fifthskip 1482 \ifundeflength\fourthskip{1ex}
1483 \ifundeflength\fifthskip{1ex}
1484 \ifundeflength\sixthskip{2cm}
1485 \ifundeflength\seventhskip{1ex}
1486
```

\fieldhshift Горизонтальный отступ перед чертой в текстовом поле для имени, ученой степени и звания
научного руководителя и консультанта.

```
1487 \setlength\fieldhshift{8.5cm}
1488
```

\titlefont Шрифты элементов титульного листа.

```
\topiclabelfont 1489 \def\titlefont{\Large\bfseries}
\topicfont 1490 \def\topiclabelfont{\large}
1491 \def\topicfont{\large\bfseries}
1492
```

```

\workname    Работа
1493 \def\workname{\CYRR\cyr\cyrb\cyro\cyrt\cyr}
1494
1495 \thispagestyle{empty}
1496 \enlargethispage{2cm}
1497 \vspace*{-2cm}

Название организации
1498 \begin{center}
1499   {\instfont\@institution}
1500 \end{center}
1501

\workname    Работа
1502 \def\@approved{
1503 \hfill
1504 \begin{minipage}{.5\linewidth}
1505   {\approved}\hrulefill\[\[9pt]\%
1506   \appos\[%
1507   \@apname%
1508 \end{minipage}
1509 }
1510

  Допустить к защите
1511 \vskip\firstskip
1512 {\@approved}
1513 \vskip\secondskip

  Заголовок, тема, автор
1514 \begin{center}
1515   {\titlefont\@title}
1516   \vskip\thirdskip
1517   {\@group}
1518   \vskip\fourthskip
1519   {\@author}
1520   \vskip\fifthskip
1521   {\topicfont\@topic}
1522 \end{center}
1523 \normalfont

  Руководитель, рецензент
1524 \vskip\sixthskip
1525 \hfill
1526 \begin{minipage}{.5\linewidth}
1527   \ifx\@sa\empty\else
1528     \vskip\seventhskip\diplomafield{sa}
1529   \fi
1530   \ifx\@sasnd\empty\else
1531     \vskip\seventhskip\diplomafield{sasnd}
1532   \fi
1533   \ifx\@rev\empty\else
1534     \vskip\seventhskip\diplomafield{rev}
1535   \fi
1536   \ifx\@revsnd\empty\else
1537     \vskip\seventhskip\diplomafield{revsnd}
1538   \fi
1539 \end{minipage}

Город и год
1540 \vfill
1541 \begin{center}
1542   {\@city\cdsep\@date}
1543 \end{center}
1544 \normalfont\clearpage
1545 }\fi
1546 \</specialist>

```

```

1547
1548 <master>\ProvidesFile{master.rtx}
1549
1550 <*master>

```

1.15.3 Стиль магистерской диссертации

Нумерация.

```

1551 \newcommand\master@the{\default@the}
1552 \master@the
1553

```

\maketitle Титульный лист.

```

1554 \if@titlepage\renewcommand\maketitle[1][]{
  Переопределения некоторых полей титульного листа для англоязычной версии.
1555 \ifthenelse{\equal{#1}{en}}{\@titlepage@true}{\@titlepage@false}
1556 \if@titlepage@en
1557   \def\appos{Head of Department}
1558   \def\approved{‘‘Approved for defence’’}
1559   \def\revname{Reviewer}
1560   \def\revsndname{\revname}
1561   \def\revlabel{\revname}
1562   \def\revsndlabel{\revsndname}
1563   \def\saname{Scientific Supervisor}
1564   \def\sasndname{\saname}
1565   \def\salabel{\saname}
1566   \def\sasndlabel{\saname}
1567   \def\topicname{Topic}
1568   \def\coursename{Speciality}
1569   \def\studentname{Student}
1570   \def\studentlabel{\studentname\hspace{6cm}}
1571   \def\masterprogrname{Master’s Program}
1572 \fi
1573

```

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.

```

\secondskip 1574 \ifundeflength\firstskip{1ex}
\thirdskip 1575 \ifundeflength\secondskip{1ex}
\fourthskip 1576 \ifundeflength\thirdskip{1ex}
\fifthskip 1577 \ifundeflength\fourthskip{-1cm}
1578 \ifundeflength\fifthskip{0ex}
1579 \ifundeflength\sixthskip{1.5ex}
1580

```

\fieldhshift Горизонтальный отступ перед чертой в текстовом поле для имени, ученой степени и звания
научного руководителя и консультанта.

```

1581 \setlength\fieldhshift{8.5cm}
1582

```

\titlefont Шрифты элементов титульного листа.

```

\topiclabelfont 1583 \def\titlefont{\Large\bfseries}
\topicfont 1584 \def\topiclabelfont{\large}
1585 \def\topicfont{\large\bfseries}
1586
1587 \thispagestyle{empty}
1588 \enlargethispage{2cm}
1589 \vspace*{-2cm}

```

Название организации

```

1590 \begin{center}
1591 \instfont\@institution\par
1592 \end{center}
1593

```

Диссертация допущена к защите

```

1594 \vskip\firstskip

```

```

1595 \@approved
1596 \vskip\secondskip
1597 \begin{center}
      Заголовок.
1598 {\titlefont\@title}
1599 \vskip\thirdskip
      Тема
1600 {\topiclabelfont\topiclabel}
1601 {\topicfont\@topic}
1602 \end{center}
1603 \vskip\fourthskip
1604 \begin{tabbing}
1605 \phantom{\masterproglabel}\=\
      Направление
1606 \courselabel\>\ \@coursenum\ --\ \@course\
      Магистерская программа: номер – название.
1607 \masterproglabel\>\ \@masterprognum\ --\ \@masterprog
1608 \end{tabbing}
1609 \vskip\fifthskip
1610 \begin{tabbing}
      Выполнил студент гр. номер...
1611 \studentlabel\=\makebox[\fieldhshift][l]{\hrulefill\ \@author}\[\sixthskip]
      Научный руководитель.
1612 \ifx\@sa\empty\else\diplomafield{sa}\[\sixthskip]\fi
1613 \ifx\@sasnd\empty\else\diplomafield{sasnd}\[\sixthskip]\fi
      Рецензент
1614 \ifx\@rev\empty\else\diplomafield{rev}\[\sixthskip]\fi
1615 \ifx\@revsnd\empty\else\diplomafield{revsnd}\[\sixthskip]\fi
      Консультант
1616 \ifx\@con\empty\else\diplomafield{con}\[9pt]\fi
1617 \ifx\@consnd\empty\else\diplomafield{consnd}\fi
1618 \end{tabbing}

      Город и год
1619 \vfill
1620 \begin{center}
1621 {\@city\cdsep\@date}
1622 \end{center}
1623 \normalfont\clearpage
1624 }\fi
1625 \</master>

1626
1627 \<candidate>\ProvidesFile{candidate.rtx}
1628
1629 \<*candidate>

```

1.15.4 Стиль кандидатской диссертации

Нумерация.

```

1630 \newcommand\candidate@the{\default@the}
1631 \candidate@the
1632

```

\maketitle Титульный лист.

```

1633 \if@titlepage\renewcommand\maketitle[1][\{
1634 \ifthenelse{equal{#1}{en}}{\@titlepage@true}{\@titlepage@false}
1635 \if@titlepage@en
1636 \def\appos{Head of Department}
1637 \def\saname{Scientific Supervisor}
1638 \def\sasndname{\saname}

```

```

1639 \def\salabel{\saname}
1640 \def\sasndlabel{\saname}
1641 \def\sconname{Scientific Consultant}
1642 \def\sconlabel{\sconname}
1643 \def\sconsndname{\sconname}
1644 \def\sconsndlabel{\sconname}
1645 \def\topicname{Topic}
1646 \def\asmanuscript{As Manuscript}
1647 \fi
1648

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.
\secondskip 1649 \ifx\firstskip\undefined
\thirdskip 1650 \newlength\firstskip
\fourthskip 1651 \ifDis@libcat
\fifthskip 1652 \setlength\firstskip{2ex}
\sixthskip 1653 \else
1654 \setlength\firstskip{4ex}
1655 \fi
1656 \fi
1657 \ifundeflength\secondskip{2cm}
1658 \ifundeflength\thirdskip{1cm}
1659 \ifundeflength\fourthskip{1cm}
1660 \ifundeflength\fifthskip{1cm}
1661 \ifundeflength\sixthskip{0cm}
1662

\titelfont Шрифты элементов титульного листа.
\topicfont 1663 \def\titelfont{\normalsize}
\authorfont 1664 \def\authorfont{\Large\bfseries}
\specfont 1665 \def\authorfont{\large}
1666 \def\specfont{\normalsize}
1667
1668 \thispagestyle{empty}
1669 \enlargethispage{2cm}
1670 \vspace*{-2cm}
1671

Название организации
1672 \begin{center}
1673 \instfont\@institution\par
1674 \end{center}
1675 \vskip\firstskip
1676 \begin{flushright}

Гриф секретности
1677 \ifDis@classified\classify\fi

На правах рукописи
1678 \asmanuscript\\

Факсимиле
1679 \ifDis@facsimile\facsimile\fi

Номер УДК
1680 \ifDis@libcat\libcatname\ \@libcatnum\fi
1681 \end{flushright}
1682 \begin{center}

Автор
1683 \vskip\secondskip
1684 {\authorfont\@author}

Название диссертации
1685 \vskip\thirdskip
1686 {\topicfont\@topic\par}

```


Шифр и наименование специальности

```
1687 \vskip\fourthskip
1688 {\specfont\@specnum~--\ \@spec}\[-6pt]
1689 \ifx\@specsndnum\empty\else
1690 {\specfont\@specsndnum~--\ \@specsnd}
1691 \fi
```

Диссертация на соискание ученой степени...

```
1692 \vskip\fifthskip
1693 {\titlefont\@title}
1694 \end{center}
```

Научный руководитель

```
1695 \ifx\@sa\empty\else
1696 \vskip\sixthskip\disserfield{sa}
1697 \fi
1698 \ifx\@sasnd\empty\else
1699 \vskip\sixthskip\disserfield{sasnd}
1700 \fi
```

Научный консультант

```
1701 \ifx\@scon\empty\else
1702 \vskip\sixthskip
1703 \disserfield{scon}
1704 \fi
1705 \ifx\@sconsnd\empty\else
1706 \vskip\sixthskip
1707 \disserfield{sconsnd}
1708 \fi
```

Город и год

```
1709 \vfill
1710 \begin{center}
1711 {\@city\cdsep\@date}
1712 \end{center}
1713 \normalfont\clearpage
1714 }\fi
1715 </candidate>

1716
1717 <doctor>\ProvidesFile{doctor.rtx}
1718
1719 <*doctor>
```

1.15.5 Стиль докторской диссертации

Нумерация.

```
1720 \newcommand\doctor@the{\default@the}
1721 \doctor@the
1722
```

\maketitle Титульный лист.

```
1723 \if@titlepage\renewcommand\maketitle[1][]{
1724 \ifthenelse{\equal{#1}{en}}{\@titlepage@ctrue}{\@titlepage@enfalse}
1725 \if@titlepage@en
1726 \def\appos{Head of Department}
1727 \def\sconname{Scientific Consultant}
1728 \def\sconlabel{\sconname}
1729 \def\sconsndname{\sconname}
1730 \def\sconsndlabel{\sconname}
1731 \def\topicname{Topic}
1732 \def\asmanuscript{As Manuscript}
1733 \fi
1734
```

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.

\secondskip 1735 \ifx\firstskip\undefined

\thirdskip

\fourthskip

\fifthskip

\sixthskip

```

1736 \newlength\firstskip
1737 \ifDis@libcat
1738 \setlength\firstskip{1ex}
1739 \else
1740 \setlength\firstskip{4ex}
1741 \fi
1742 \fi
1743 \ifundeflength\secondskip{3cm}
1744 \ifundeflength\thirdskip{1cm}
1745 \ifundeflength\fourthskip{1cm}
1746 \ifundeflength\fifthskip{1cm}
1747 \ifundeflength\sixthskip{0cm}
1748
\titlefont Шрифты элементов титульного листа.
\topicfont 1749 \def\titlefont{\normalsize}
\authorfont 1750 \def\topicfont{\Large\bfseries}
\specfont 1751 \def\authorfont{\large}
1752 \def\specfont{\normalsize}
1753
1754 \thispagestyle{empty}
1755 \enlargethispage{2cm}
1756 \vspace*{-2cm}
1757

```

Название организации

```

1758 \begin{center}
1759 \instfont\@institution\par
1760 \end{center}
1761 \vskip\firstskip
1762 \begin{flushright}

```

Гриф секретности

```

1763 \ifDis@classified\classify\fi

```

На правах рукописи

```

1764 \asmanuscript\

```

Факсимиле

```

1765 \ifDis@facsimile\facsimile\fi

```

Номер УДК

```

1766 \ifDis@libcat\libcatname\ \@libcatnum\fi
1767 \end{flushright}
1768 \begin{center}

```

Автор

```

1769 \vskip\secondskip
1770 {\authorfont\@author}

```

Название диссертации

```

1771 \vskip\thirdskip
1772 {\topicfont\@topic\par}

```

Шифр и наименование специальности

```

1773 \vskip\fourthskip
1774 {\specfont\@specnum~--\ \@spec}\[-6pt]
1775 \ifx\@specsndnum\empty\else
1776 {\specfont\@specsndnum~--\ \@specsnd}
1777 \fi

```

Диссертация на соискание ученой степени...

```

1778 \vskip\fifthskip
1779 {\titlefont\@title}
1780 \end{center}

```

Научный консультант

```

1781 \ifx\@scon\empty\else
1782 \vskip\sixthskip

```

```

1783 \disserfield{scon}
1784 \fi
1785 \ifx\@sconsnd\empty\else
1786 \vskip\sixthskip
1787 \disserfield{sconsnd}
1788 \fi

```

Город и год

```

1789 \vfill
1790 \begin{center}
1791 {\@city\cdsep\@date}
1792 \end{center}
1793 \normalfont\clearpage
1794 }\fi
1795 </doctor>

1796
1797 <autoref>\ProvidesFile{autoref.rtx}
1798
1799 <*autoref>

```

1.15.6 Стиль автореферата

Нумерация.

```

1800 \newcommand\autoref@the{\default@the}
1801 \autoref@the
1802

```

\maketitle Титульный лист.

```

1803 \if@titlepage\renewcommand\maketitle{

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.
\secondskip 1804 \deflength\firstskip{1cm}
\thirdskip 1805 \deflength\secondskip{2cm}
\fourthskip 1806 \deflength\thirdskip{1cm}
\fifthskip 1807 \deflength\fourthskip{1cm}
1808 \deflength\fifthskip{1cm}
1809

\titlefont Шрифты элементов титульного листа.
\topicfont 1810 \def\titlefont{\normalsize}
\authorfont 1811 \def\authorfont{\Large\bfseries}
\specfont 1812 \def\specfont{\large}
1813 \def\specfont{\normalsize}
1814
1815 \thispagestyle{empty}
1816 \enlargethispage{2cm}
1817 \vspace*{-2cm}

```

Название организации

```

1818 \begin{center}
1819 \instfont\@institution\par
1820 \end{center}
1821
1822 \vskip\firstskip
1823 \normalfont
1824
1825 \begin{flushright}

Гриф секретности
1826 \ifDis@classified\classify\fi

На правах рукописи
1827 \asmanuscript
1828 \ifDis@facsimile\facsimile\fi
1829 \end{flushright}
1830 \begin{center}

```

Автор

```

1831 \vskip\secondskip
1832 {\authorfont\@author}

Название диссертации
1833 \vskip\thirdskip
1834 {\topicfont\@topic\par}

Шифр и наименование специальности
1835 \vskip\fourthskip
1836 {\specfont\@specnum~--\ \@spec}

Диссертация на соискание ученой степени...
1837 \vskip\fifthskip
1838 {\titlefont\@title}

```

Город и год

```

1839 \vfill
1840 {\@city\cdsep\@date}
1841 \end{center}
1842 \normalfont\clearpage
1843 }\fi
1844 \</autoref>

1845
1846 \<*toc>

```

1.16 Автоматически генерируемые списки (оглавление, предметный указатель и т. д.)

1.16.1 Общие параметры

```

\@postskip Горизонтальный пробел между постоянной и переменной частями заголовков.
1847 \def\@postskip{\hskip1em}

\@pnumwidth Длина пробела между заполнителем строки и номером страницы.
1848 \newcommand\@pnumwidth{1.55em}

\@tocrmarg Правая граница текста.
1849 \newcommand\@tocrmarg{2.55em}

\@dotsep Расстояние между символами (точками) в заполнителе между названием и номером (в единицах mu = 1/18 em, em — длина буквы М текущего шрифта).
1850 \newcommand\@dotsep{4.5}

\tocfill Команда для заполнения промежутка между названием и номером страницы.
1851 \def\tocfill#1{%
1852 \leaders\hbox{$\m@th\mkern\@dotsep mu\hbox{#1}\mkern\@dotsep mu$}%
1853 }
1854

```

1.16.2 Оглавление

```

\tocsection Команда, создающая заголовок в тексте.
1855 \newcommand\tocsection{\chapter*{\contentsname}}
1856

\tableofcontents
1857 \newcommand\tableofcontents{%
1858 \if@twocolumn%
1859 \@restonecoltrue\onecolumn%
1860 \else\@restonecolfalse\fi%
1861 \tocsection%
1862 \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
1863 \@starttoc{toc}%
1864 \if@restonecol\twocolumn\fi
1865 \clearpage
1866 }

```

1.16.3 Список иллюстраций

`\lofsection` Команда, создающая заголовок в тексте.

```
1867 \newcommand\lofsection{\nchapter{\listfigurename}}
1868
```

`\listoffigures`

```
1869 \newcommand\listoffigures{%
1870   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn%
1871   \else\@restonecolfalse\fi%
1872   \lofsection%
1873   \@mkboth{\MakeUppercase\listfigurename}{\MakeUppercase\listfigurename}%
1874   \@starttoc{lof}%
1875   \if@restonecol\twocolumn\fi
1876 }
1877
```

Формат элемента списка иллюстраций.

```
1878 \newcommand*\l@figure{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}
1879
```

1.16.4 Список таблиц

`\lotsection` Команда, создающая заголовок в тексте.

```
1880 \newcommand\lotsection{\nchapter{\listtablename}}
1881
```

`\listoftables`

```
1882 \newcommand\listoftables{%
1883   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn%
1884   \else\@restonecolfalse\fi%
1885   \lotsection%
1886   \@mkboth{\MakeUppercase\listtablename}{\MakeUppercase\listtablename}%
1887   \@starttoc{lot}%
1888   \if@restonecol\twocolumn\fi
1889 }
1890
```

Формат элемента списка таблиц.

```
1891 \let\l@table\l@figure
1892
```

1.16.5 Библиография

`thebibliography` Окружение и заголовок будут переопределены в пакете `natbib` и далее в файле `custom.dtx`.

```
1893 \newenvironment{thebibliography}[1]{}{}
1894
```

`\bibindent` Величина отступа для элементов списка литературы.

```
1895 \newdimen\bibindent
1896 \setlength\bibindent{1.5em}
```

`\newblock` Горизонтальный пробел между различными частями элемента библиографии.

```
1897 \newcommand\newblock{\hspace{.11em\@plus.33em\@minus.07em}}
1898 \let\@openbib@code\@empty
1899
```

1.16.6 Предметный указатель

`\indexsection` Команда, создающая заголовок в тексте.

```
1900 \providecommand\indexsection[\twocolumn]{\@makeschapterhead{\indexname}}
1901
```

`theindex`

```
1902 \newenvironment{theindex}{%
1903   \if@twocolumn\@restonecolfalse%
1904   \else\@restonecoltrue\fi%
1905   \columnseprule \z@
```

```

1906 \columnsep 35\p@
1907 \indexsection%
1908 \@mkboth{\MakeUppercase\indexname}{\MakeUppercase\indexname}%
1909 \thispagestyle{plain}
1910 \parindent\z@
1911 \parskip\z@ \@plus .3\p@\relax
1912 \let\item\@idxitem%
1913 }{\if@restonecol\onecolumn\else\clearpage\fi}

\@idxitem Формат элементов.
\subitem 1914 \newcommand\@idxitem{\par\hangindent 40\p@}
\subsubitem 1915 \newcommand\subitem{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
1916 \newcommand\subsubitem{\@idxitem \hspace*{30\p@}}

\indexspace Вертикальный пробел между элементами предметного указателя.
1917 \newcommand\indexspace{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
1918 </toc>

1919
1920 <*custom>

```

1.17 Подключение и настройка сторонних пакетов

```

amsmath
amssymb 1921 \ifDis@ams
amsfonts 1922 \usepackage[intlimits]{amsmath}
1923 \usepackage{amssymb,amsfonts}
1924 \fi
1925

Подключение шрифта Times вместо Computer Modern Roman.
1926 \ifDis@times

Реализация команд \English и \Eng без переключения кодировок шрифта. Это необходимо
для корректного отображения символа переноса строки при использовании пакетов pscyr и
\English cyrtimes.
\Eng 1927 \AtBeginDocument{
1928 \DeclareRobustCommand{\English}{%
1929 \expandafter\set@hyphenmins\englishhyphenmins
1930 \language\l@english}%
1931 \let\Eng=\English
1932 }
1933 \ifDis@mtpro
1934 \AtBeginDocument{%

mtpro
1935 \IfFileExists{mtpro2.sty}{
1936 \usepackage[subscriptcorrection,nofontinfo]{mtpro2}
1937 }{
1938 \IfFileExists{mtpro.sty}{
1939 \usepackage[subscriptcorrection,nofontinfo,boldalphabet]{mtpro}
1940 }{
1941 \PackageWarning{disser}%
1942 {Unable to find mtpro package. Font is unchanged.}
1943 }
1944 }
1945 }
1946 \else

txfonts
1947 \AtEndOfPackage{%
1948 \IfFileExists{txfonts.sty}{
1949 \usepackage{txfonts}
1950 }{
1951 \PackageWarning{disser}%
1952 {Unable to find txfonts package. Font is unchanged.}
1953 }
1954 }

```

```

1955 \fi
1956 \AtEndOfPackage{%
1957   \IfFileExists{pscyr.sty}{
pscyr   Установка Times как шрифта по умолчанию, выбор стандартного моноширинного шрифта.
1958     \usepackage{pscyr}
1959     \renewcommand\rmdefault{ftm}
1960     \renewcommand\ttdefault{cmtt}
1961   }{
1962     \IfFileExists{cyrtimes.sty}{
cyrtimes   Вместо pscyr может быть использован пакет cyrtimes, входящий в состав дистрибутива
            TEXLive.
1963       \usepackage{cyrtimes}
1964     }{
1965       \PackageWarning{disser}%
1966         {Unable to find pscyr or cyrtimes package. Font is unchanged.}
1967     }
1968   }
1969 }
1970 \fi
1971
    Более естественные символы интегралов из шрифтов семейства Euler.
1972 \ifDis@fixint
1973   \DeclareSymbolFont{EulerExtension}{U}{euex}{m}{n}
1974   \DeclareMathSymbol\intop\mathop{EulerExtension}"52}
1975   \DeclareMathSymbol\ointop\mathop{EulerExtension}"48}
1976   \AtBeginDocument{%
1977     \def\intkern@{\mkern -6mu }%
1978     \def\ints@#1{\mkern -3mu
1979       \mathop{\mkern 3mu
1980         \intop
1981         \ifnum #1=\z@ \intdots@ \else
1982           \intkern@
1983           \ifnum #1>\tw@ \intop\intkern@
1984           \ifnum #1>\thr@@ \intop\intkern@ \fi
1985         \fi
1986       \fi
1987       \intop
1988     }\ilimits@
1989   }%
1990   \renewcommand{\iint}{\DOTSI\protect\MultiIntegral{2}}
1991   \renewcommand{\iiint}{\DOTSI\protect\MultiIntegral{3}}
1992   \renewcommand{\iiint}{\DOTSI\protect\MultiIntegral{4}}
1993   \renewcommand{\idotsint}{\DOTSI\protect\MultiIntegral{0}}
1994 }{}
1995 \fi
1996

```

1.17.1 Библиографические ссылки

```

natbib
1997 \usepackage[square,comma,sort&compress,numbers]{natbib}
1998
\bibsection   Переопределение \bibsection для включения ссылки на список литературы в оглавление.
1999 \renewcommand\bibsection{\nchapter{\bibname}}
2000 \@ifundefined{chapter}{%
2001   \renewcommand\bibsection{%
2002     \section{\bibname\@mkboth{\MakeUppercase{\bibname}}{\MakeUppercase{\bibname}}}%
2003   }%
2004 }{%
2005   \@ifxundefined\NAT@sectionbib{%
2006     \renewcommand\bibsection{%
2007       \nchapter{\bibname\@mkboth{\MakeUppercase{\bibname}}{\MakeUppercase{\bibname}}}%
2008     }%

```

```

2009 }{%
2010 \renewcommand\bibsection{%
2011 \nsection{\bibname\ifx\@mkboth\@gobbletwo\else\markright{\MakeUppercase{\bibname}}\fi}%
2012 }%
2013 }%
2014 }%
2015
\bibpreamble Преамбула окружения thebibliography.
2016 \renewcommand\bibpreamble{%
\biblabel Формат номера в списке литературы.
2017 \renewcommand\@biblabel[1]{##1.}%
2018 }
2019
Переопределение окружения thebibliography для создания корректной PDF-закладки (ос-
thebibliography новано на варианте из natbib).
2020 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
2021 \bibsection
2022 \parindent \z@
2023 \bibpreamble\bibfont
2024 \list{\@biblabel{\arabic{NAT@ctr}}}%
2025 {\@bibsetup{#1}\setcounter{NAT@ctr}{0}}%
2026 \ifNAT@openbib
2027 \renewcommand\newblock{\par}
2028 \else
2029 \renewcommand\newblock{\hskip .11em \@plus.33em \@minus.07em}%
2030 \fi
2031 \sloppy\clubpenalty4000\widowpenalty4000
2032 \sfcode'\.=1000\relax
2033 \let\citeN\cite
2034 \let\shortcite\cite
2035 \let\citeasnoun\cite
2036 }{%
2037 \def\@noitemerr{%
2038 \PackageWarning{natbib}{Empty 'thebibliography' environment}%
2039 }
2040 \endlist\vskip-\lastskip%
2041 }
2042

```

1.17.2 Плавающие объекты

```

wrapfig Плавающие рисунки «в оборку».
2043 \usepackage{wrapfig}
caption Пакеты caption и subfig для вложенной нумерации плавающих объектов.
subfig 2044 \ifDis@subf
2045 \usepackage[config,font=small,labelsep=period]{caption,subfig}
Формат счетчика.
2046 \def\thesubfigure{\textit{\asbuk{subfigure}}}
\thefigsubsep Формат ссылки через \ref.
2047 \providecommand\thefigsubsep{,~}
2048 \def\p@subfigure{\@nameuse{thefigure}\thefigsubsep}
2049 \fi
2050

```

1.17.3 Hyperref

```

2051 \ifpdf
2052 \ifDis@href
hyperref
2053 \usepackage[pdftex,unicode]{hyperref}
2054 \hypersetup{

```



```

2055     colorlinks      = false,
2056     bookmarksopen   = true,
2057     bookmarksnumbered = true,
2058     bookmarksopenlevel = 2,
2059     pdfstartview     = {FitH},
2060     pdfborder        = {0 0 0}
2061   }
2062   \pdfcompresslevel = 9
2063 \fi

graphicx
  cmap 2064 \usepackage[pdftex]{graphicx}
2065 \usepackage{cmap}
2066 \else
2067 \ifDis@href

hyperref
2068 \usepackage[hypertex,colorlinks=false]{hyperref}
2069 \fi

graphicx
2070 \usepackage{graphicx}
2071 \fi
2072 \ifDis@href

    Включение и настройка цветных ссылок.
2073 \ifDis@colorlinks
2074 \usepackage{color}
2075 \definecolor{darkblue}{rgb}{0,0,.6}
2076 \hypersetup{
2077     colorlinks = true,      linkcolor = darkblue,
2078     citecolor  = darkblue, filecolor = darkblue,
2079     menucolor  = darkblue, urlcolor  = darkblue
2080 }
2081 \fi
2082 \fi
2083

\hrefphantom Команда, создающая цель для гиперссылок над заголовками нenumеруемых разделов.
2084 \providecommand\hrefphantom[1]{%
2085 \ifDis@href
2086 \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
2087 \xdef\@currentHref{#1*.\the\Hy@linkcounter}%
2088 \Hy@raisedlink{\hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend}%
2089 \fi
2090 }
2091

    Команды для создания нenumеруемых глав и секций, которые включаются в оглавление и
\ncchapter PDF-закладки.
\ncsection 2092 \newcommand\ncchapter[1]{%
\ncsubsection 2093 \if@openright
\ncsubsubsection 2094 \cleardoublepage
2095 \else
2096 \clearpage
2097 \fi
2098 \thispagestyle{\@chapterpagestyle}%
2099 \global\@topnum\z@
2100 \hrefphantom{chapter}
2101 \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
2102 \afterindentfalse
2103 \@schapter{#1}
2104 }
2105 \newcommand\ncsection[1]{%
2106 \hrefphantom{section}%
2107 \addcontentsline{toc}{section}{#1}
2108 \section*{#1}
2109 }
2110 \newcommand\ncsubsection[1]{%
2111 \hrefphantom{subsection}%

```

```

2112 \addcontentsline{toc}{subsection}{#1}
2113 \subsection*{#1}
2114 }
2115 \newcommand\subsubsection[1]{%
2116 \hrefphantom{subsubsection}%
2117 \addcontentsline{toc}{subsubsection}{#1}
2118 \subsubsection*{#1}
2119 }
2120
2121 </custom>

```

2 Предметный указатель

Макросы

\@begintheorem	24	\copynum	32
\@biblabel	47	\course	29
\@endtheorem	24	\coursenum	29
\@opargbegintheorem	24	\datefield	32
\@secntformat	10	\dblfloatpagefraction	21
\@sect	18	\dbltopfraction	21
\@ssect	18	\default@the	8
\@startsection	17	\deflength	7
\@tocline	18	\defs	31
\@tocsecntformat	10	\defsnam	31
\@xthm	24	\department	29
\@ythm	24	\descriptionlabel	23
\Eng	45	\doublespacing	7
\English	45	\evenfootfont	25
\abstractfont	23	\evenheadfont	25
\abstractnamefont	23	\facsimile	32
\afterappendix	13	\faculty	29
\afterchapter	11	\floatpagefraction	21
\afterparagraph	16	\footfont	25
\afterpart	9	\group	29
\aftersection	15	\headfont	25
\aftersubparagraph	17	\hrefphantom	48
\aftersubsection	16	\indexsection	44
\aftersubsubsection	16	\indexspace	45
\apname	29	\instfont	32
\appendix	13	\institution	29
\appendixalign	13	\intro	31
\appendixfont	13	\introname	31
\author	29	\keywords	29
\authorfont	39, 41, 42	\l@paragraph	19
\beforeappendix	13	\l@section	19
\beforechapter	11	\l@subparagraph	19
\beforeparagraph	16	\l@subsection	19
\beforepart	9	\l@subsubsection	19
\beforesection	15	\labelenumi	20
\beforesubparagraph	17	\labelenumii	20
\beforesubsection	16	\labelenumiii	20
\beforesubsubsection	16	\labelenumiv	20
\bibpreamble	47	\labelitemi	20
\bibsection	46	\labelitemii	20
\bottomfraction	21	\labelitemiii	20
\captionfont	21	\labelitemiv	20
\captionlabeldelim	21	\libcatnum	29
\captionlabelfont	21	\listoffigures	44
\cdsep	32	\listoftables	44
\chapter	12	\lofsection	44
\chapteralign	11	\lotsection	44
\chapterfont	11	\maketitle	32, 33, 35, 37, 38, 40, 42
\chaptermark	12	\masterprog	29
\chapterpagestyle	27	\masterprognum	29
\city	29	\mkcommonsect	32
\classify	32	\namefield	31
\classlabel	32	\nchapter	48
\commonsect	30	\newblock	44
\con	30	\newtheorem	24
\conclusionname	31	\noappendix	14
\consndspec	30	\nsection	48
\consndstatus	30	\nsubsection	48
\conspec	30	\nsubsubsection	48
\constatus	30	\oddfootfont	25
\contentsname	31	\oddheadfont	25
		\onehalfspacing	7
		\opargtheorem	24

\paragraph	19	\tableofcontents	43
\paragraphalign	16	\textfraction	21
\paragraphfont	16	\theappendix	8
\paragraphindent	16	\theappendixalign	13
\part	10	\theappendixfont	13
\partalign	9	\thechapter	8
\partfont	9	\thechapteralign	11
\partpagestyle	9	\thechapterfont	11
\postabstract	23	\theequation	9
\postcommonsect	30	\thefigsbsep	47
\postopargtheorem	24	\thefigure	9, 22
\posttheappendix	13	\theoremstyle	24
\postthechapter	11	\theparagraph	8
\posttheparagraph	16	\thepart	8
\postthepart	9	\thepartalign	9
\postthesection	15	\thepartfont	9
\postthesubparagraph	17	\thesection	8
\postthesubsection	16	\thesubparagraph	8
\postthesubsubsection	16	\thesubsection	8
\postthetheorem	24	\thesubsubsection	8
\preopargtheorem	24	\thetable	9, 22
\pretheappendix	13	\thetheoremstyle	24
\prethechapter	11	\title	29
\pretheparagraph	16	\titlefont	32, 34, 35, 37, 39, 41, 42
\prethepart	9	\tocappendixfill	13
\prethesection	15	\tocappendixfillfont	13
\prethesubparagraph	17	\tocappendixfont	13
\prethesubsection	16	\tocappendixnumfont	13
\prethesubsubsection	16	\tocchapterfill	11
\rev	30	\tocchapterfillfont	11
\reviewname	31	\tocchapterfont	11
\revsnd	30	\tocchapternumfont	11
\revsndstatus	30	\tocfill	43
\revstatus	30	\tocparagraphfill	16
\sa	30	\tocparagraphfillfont	16
\sasnd	30	\tocparagraphfont	16
\sasndstatus	30	\tocparagraphindent	16
\sastatus	30	\tocparagraphnameindent	16
\scon	30	\tocparagraphnumfont	16
\sconsnd	30	\tocpartfill	9
\sconsndstatus	30	\tocpartfillfont	9
\sconstatus	30	\tocpartfont	9
\section	19	\tocpartnumfont	9
\sectionalign	15	\tocposttheappendix	13
\sectionfont	15	\tocpostthechapter	11
\sectionindent	15	\tocposttheparagraph	16
\singlespacing	7	\tocpostthepart	9
\spec	29	\tocpostthesection	15
\specfont	39, 41, 42	\tocpostthesubparagraph	17
\specnum	29	\tocpostthesubsection	15
\specsnd	29	\tocpostthesubsubsection	16
\specsndnum	29	\tocpretheappendix	13
\subitem	45	\tocprethechapter	11
\subparagraph	19	\tocpretheparagraph	16
\subparagraphalign	17	\tocprethepart	9
\subparagraphfont	17	\tocprethesection	15
\subparagraphindent	17	\tocprethesubparagraph	17
\subsection	19	\tocprethesubsection	15
\subsectionalign	16	\tocprethesubsubsection	16
\subsectionfont	16	\tocsection	43
\subsectionindent	16	\tocsectionfill	15
\subsubitem	45	\tocsectionfillfont	15
\subsubsection	19	\tocsectionfont	15
\subsubsectionalign	16	\tocsectionindent	15
\subsubsectionfont	16	\tocsectionnameindent	15
\subsubsectionindent	16	\tocsectionnumfont	15

<code>\tocsubparagraphfill</code>	17	<code>\salabel</code>	28
<code>\tocsubparagraphfillfont</code>	17	<code>\saname</code>	28
<code>\tocsubparagraphfont</code>	17	<code>\sclabel</code>	28
<code>\tocsubparagraphindent</code>	17	<code>\scname</code>	28
<code>\tocsubparagraphnameindent</code>	17	<code>\speclabel</code>	28
<code>\tocsubparagraphnumfont</code>	17	<code>\specname</code>	28
<code>\tocsubsectionfill</code>	15	<code>\studentlabel</code>	28
<code>\tocsubsectionfillfont</code>	15	<code>\studentname</code>	28
<code>\tocsubsectionfont</code>	15	<code>\titlepagename</code>	28
<code>\tocsubsectionindent</code>	15	<code>\topiclabel</code>	28
<code>\tocsubsectionnameindent</code>	15	<code>\topicname</code>	28
<code>\tocsubsectionnumfont</code>	15	<code>\workname</code>	28
<code>\tocsubsubsectionfill</code>	16		
<code>\tocsubsubsectionfillfont</code>	16	Окружения	
<code>\tocsubsubsectionfont</code>	16	<code>abstract</code>	23
<code>\tocsubsubsectionindent</code>	16	<code>description</code>	22
<code>\tocsubsubsectionnameindent</code>	16	<code>figure*</code>	24
<code>\tocsubsubsectionnumfont</code>	16	<code>figure</code>	24
<code>\totheappendix</code>	8	<code>quotation</code>	23
<code>\tothechapter</code>	8	<code>quote</code>	23
<code>\totheparagraph</code>	8	<code>table*</code>	24
<code>\tothepart</code>	8	<code>table</code>	24
<code>\tothesection</code>	8	<code>thebibliography</code>	44, 47
<code>\tothesubparagraph</code>	8	<code>theindex</code>	44
<code>\tothesubsection</code>	8	<code>titlepage</code>	23
<code>\tothesubsubsection</code>	8		
<code>\today</code>	8	Пакеты	
<code>\topfraction</code>	21	<code>amsmath</code>	45
<code>\topic</code>	29	<code>amssymb</code>	45
<code>\topicfont</code>	32, 34, 35, 36, 37, 39, 41, 42	<code>caption</code>	47
<code>\topiclabelfont</code>	32, 34, 35, 37	<code>cmap</code>	48
<code>\yearname</code>	30	<code>cyrtimes</code>	46
<code>\@approved</code>	31	<code>graphicx</code>	48
<code>\@chapter</code>	12	<code>hyperref</code>	47, 48
<code>\@dotsep</code>	43	<code>ifpdf</code>	2
<code>\@endpart</code>	11	<code>kvoptions</code>	2
<code>\@idxitem</code>	45	<code>mtp</code>	45
<code>\@makecaption</code>	21	<code>natbib</code>	46
<code>\@makechapterhead</code>	12	<code>psycyr</code>	46
<code>\@makeschapterhead</code>	13	<code>subfig</code>	47
<code>\@maketitle</code>	33	<code>textcase</code>	5
<code>\@part</code>	10	<code>txfonts</code>	45
<code>\@pnumwidth</code>	43	<code>wrapfig</code>	47
<code>\@postskip</code>	43		
<code>\@schapter</code>	12	Расстояния	
<code>\@spart</code>	10	<code>\abovecaptionskip</code>	21
<code>\@tocrmarg</code>	43	<code>\arraycolsep</code>	22
<code>\abstractname</code>	28	<code>\arrayrulewidth</code>	22
<code>\appos</code>	28	<code>\belowcaptionskip</code>	21
<code>\approved</code>	28	<code>\bibindent</code>	44
<code>\asmanuscript</code>	29	<code>\columnsep</code>	7
<code>\conlabel</code>	29	<code>\columnseprule</code>	7
<code>\conname</code>	29	<code>\doublerulesep</code>	22
<code>\consultname</code>	29	<code>\fboxrule</code>	22
<code>\courselabel</code>	28	<code>\fboxsep</code>	22
<code>\coursename</code>	28	<code>\fieldhshift</code>	34, 35, 37
<code>\groupname</code>	28	<code>\fifthskip</code>	33, 35, 37, 39, 40, 42
<code>\keywordslabel</code>	28	<code>\firstskip</code>	33, 35, 37, 39, 40, 42
<code>\keywordsname</code>	28	<code>\fourthskip</code>	33, 35, 37, 39, 40, 42
<code>\l@chapter</code>	13	<code>\leftmargini</code>	19
<code>\libcatname</code>	29	<code>\leftmarginii</code>	19
<code>\masterproglabel</code>	28	<code>\leftmarginiii</code>	19
<code>\masterprogname</code>	28	<code>\leftmarginiv</code>	19
<code>\masterprogsep</code>	28		
<code>\revlabel</code>	28		
<code>\revname</code>	28		

<code>\leftmarginv</code>	19
<code>\leftmarginvi</code>	19
<code>\lineskip</code>	7
<code>\normallineskip</code>	7
<code>\parindent</code>	7
<code>\parskip</code>	7
<code>\secondskip</code>	33, 35, 37, 39, 40, 42
<code>\sixthskip</code>	39, 40
<code>\tabbingsep</code>	22
<code>\tabcolsep</code>	22
<code>\thirdskip</code>	33, 35, 37, 39, 40, 42

Счетчики

<code>bottomnumber</code>	20
<code>chapter</code>	8
<code>figure</code>	8
<code>paragraph</code>	8
<code>part</code>	8
<code>secnumdepth</code>	8
<code>section</code>	8
<code>subparagraph</code>	8
<code>subsection</code>	8
<code>subsubsection</code>	8
<code>table</code>	8
<code>tocdepth</code>	8
<code>topnumber</code>	20
<code>totalnumber</code>	21