

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

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 пакета \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@candidatefalse
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`, `amsfonts`, `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`, `amsfonts`, `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@timestrue}
```

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@candidatfalse
105 \Dis@doctorfalse
106 \Dis@autoreffalse
107 }
108 \DeclareOption{specialist}{%
109 \Dis@bachelorfalse
110 \Dis@specialisttrue
111 \Dis@masterfalse
112 \Dis@candidatfalse
113 \Dis@doctorfalse
114 \Dis@autoreffalse
115 }
116 \DeclareOption{master}{%
117 \Dis@bachelorfalse
118 \Dis@specialistfalse
119 \Dis@mastertrue
120 \Dis@candidatfalse
121 \Dis@doctorfalse
122 \Dis@autoreffalse
123 }
124 \DeclareOption{candidate}{%
125 \Dis@bachelorfalse
126 \Dis@masterfalse
127 \Dis@candidattrue
128 \Dis@doctorfalse
129 \Dis@autoreffalse
130 }
131 \DeclareOption{doctor}{%
132 \Dis@bachelorfalse
133 \Dis@masterfalse
134 \Dis@candidatfalse
135 \Dis@doctortrue
136 \Dis@autoreffalse
137 }
138 \DeclareOption{autoref}{%
139 \Dis@bachelorfalse
140 \Dis@masterfalse
141 \Dis@candidatfalse
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.

```

255 \newcommand\singlespacing {\renewcommand\baselinestretch{1}\normalsize}
256 \newcommand\onehalfspacing{\renewcommand\baselinestretch{1.5}\normalsize}
257 \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`).
282 `\setcounter{tocdepth}{1}`

Максимальный уровень вложенности нумеруемых секций (по умолчанию нумеруются `\part`, `\chapter`, `\section` и `\subsection`).
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@`
`\theparagraph` 301 `\thechapter.\@arabic\c@section%`
`\thesubparagraph` 302 `else\@arabic\c@section\fi`
303 `\renewcommand\thesubsubsection{\thesubsection.\@arabic\c@subsection}`
304 `\renewcommand\thesubsubsection{\thesubsubsection.\@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 сносков 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 отсутствует. 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.

```
341 \providecommand\thepartalign{\centering}
342 \providecommand\thepartfont{\huge}
343 \providecommand\prethepart{\tocprethepart}
344 \providecommand\postthepart{\par\vskip 20\p@}
345
346 \providecommand\partalign{\centering}
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 tocpostthe#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\{ } \addcontentsline{toc}{part}{\@tocsecCNTformat{part} #1}` 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\@seccntformat{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\tocchapterfont
523       \advance\leftskip\@tempdima
524       \hskip -\leftskip
525       #1\nobreak
526       \tocchapterfillfont\tocchapterfill\hfill
527       \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss\tocchapternumfont #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}
\appendixalign 543 \providecommand\pretheappendix{\protect\appendixname~}
\appendixfont 544 \providecommand\posttheappendix{\par\nobreak\vskip 5\p@}
\beforeappendix 545
\afterappendix 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 делаются 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

<code>\tocprethesection</code>	Параметры формата записи в оглавлении
<code>\tocpostthesection</code>	622 \providecommand\tocprethesection{}
<code>\tocsectionfill</code>	623 \providecommand\tocpostthesection{.\@postskip}
<code>\tocsectionfont</code>	624 \providecommand\tocsectionfill{\tocfill{.}}
<code>\tocsectionfillfont</code>	625
<code>\tocsectionnumfont</code>	626 \providecommand\tocsectionfont{\normalfont}
	627 \providecommand\tocsectionfillfont{}
	628 \providecommand\tocsectionnumfont{}
<code>\tocsectionindent</code>	Величина отступа записи в оглавлении.
	629 \providecommand\tocsectionindent{1.5em}
<code>\tocsectionnameindent</code>	Пробел после номера.
	630 \providecommand\tocsectionnameindent{2.6em}
	631
<code>\sectionfont</code>	Параметры формата в тексте
<code>\prethesection</code>	632 \providecommand\sectionfont{\normalfont\large\bfseries}
<code>\postthesection</code>	633
	634 \providecommand\prethesection{}
	635 \providecommand\postthesection{.~}
	636
<code>\sectionindent</code>	Величина отступа заголовка секции на странице.
	637 \providecommand\sectionindent{\z@}
<code>\beforesection</code>	Величина вертикального отступа перед заголовком секции.
	638 \providecommand\beforesection{-3.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
<code>\aftersection</code>	Величина вертикального отступа после заголовка секции.
	639 \providecommand\aftersection{2.3ex \@plus .2ex}
<code>\sectionalign</code>	Выравнивание заголовка.
	640 \providecommand\sectionalign{\raggedright}
	641

1.8.2 Subsection

Параметры формата записи в оглавлении

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

Параметры формата в тексте

```
\subsectionfont 653 \providecommand\subsectionfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
\prethesubsection 654
\postthesubsection 655 \providecommand\prethesubsection{}
\beforesubsection 656 \providecommand\beforesubsection{.~}
\aftersubsection 657
\subsectionalign 658 \providecommand\subsectionalign{\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 663 \providecommand\tocprethesubsubsection{}
\tocpostthesubsubsection 664 \providecommand\tocpostthesubsubsection{.\@postskip}
\tocsubsubsectionfill 665 \providecommand\tocsubsubsectionfill{\tocfill{.}}
\tocsubsubsectionfont 666
\tocsubsubsectionfillfont 667 \providecommand\tocsubsubsectionfillfont{\normalfont}
\tocsubsubsectionnumfont 668 \providecommand\tocsubsubsectionnumfont{}
\tocsubsubsectionindent 669 \providecommand\tocsubsubsectionindent{7.6em}
\tocsubsubsectionnameindent 670 \providecommand\tocsubsubsectionnameindent{4.7em}
671
672
673
```

Параметры формата в тексте

```
\subsubsectionfont 674 \providecommand\subsubsectionfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
\prethesubsubsection 675
\postthesubsubsection 676 \providecommand\prethesubsubsection{}
\beforesubsubsection 677 \providecommand\beforesubsubsection{.~}
\aftersubsubsection 678
\subsubsectionalign 679 \providecommand\subsubsectionalign{\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 684 \providecommand\tocpretheparagraph{}
\tocposttheparagraph 685 \providecommand\tocposttheparagraph{.\@postskip}
\tocparagraphfill 686 \providecommand\tocparagraphfill{\tocfill{.}}
687
```

<code>\tocparagraphfont</code>	
<code>\tocparagraphfillfont</code>	688 <code>\providecommand\tocparagraphfont{\normalfont}</code>
<code>\tocparagraphnumfont</code>	689 <code>\providecommand\tocparagraphfillfont{}</code>
	690 <code>\providecommand\tocparagraphnumfont{}</code>
	691
<code>\tocparagraphindent</code>	
<code>\tocparagraphnameindent</code>	692 <code>\providecommand\tocparagraphindent{10em}</code>
	693 <code>\providecommand\tocparagraphnameindent{5em}</code>
	694
<code>\paragraphfont</code>	Параметры формата в тексте
<code>\pretheparagraph</code>	
<code>\posttheparagraph</code>	
<code>\paragraphindent</code>	695 <code>\providecommand\paragraphfont{\normalfont\normalsize\bfseries}</code>
<code>\beforeparagraph</code>	696
<code>\afterparagraph</code>	697 <code>\providecommand\pretheparagraph{}</code>
<code>\paragraphalign</code>	698 <code>\providecommand\posttheparagraph{.~}</code>
	699
	700 <code>\providecommand\paragraphindent{\z@}</code>
	701 <code>\providecommand\beforeparagraph{3.25ex \@plus1ex \@minus.2ex}</code>
	702 <code>\providecommand\afterparagraph{-1em}</code>
	703 <code>\providecommand\paragraphalign{}</code>
	704

1.8.5 Subparagraph

<code>\tocprethesubparagraph</code>	Параметры формата записи в оглавлении
<code>\tocpostthesubparagraph</code>	705 <code>\providecommand\tocprethesubparagraph{}</code>
<code>\tocsubparagraphfill</code>	706 <code>\providecommand\tocpostthesubparagraph{. \@postskip}</code>
	707 <code>\providecommand\tocsubparagraphfill{\tocfill{.}}</code>
	708
<code>\tocsubparagraphfont</code>	
<code>\tocsubparagraphfillfont</code>	709 <code>\providecommand\tocsubparagraphfont{\normalfont}</code>
<code>\tocsubparagraphnumfont</code>	710 <code>\providecommand\tocsubparagraphfillfont{}</code>
	711 <code>\providecommand\tocsubparagraphnumfont{}</code>
	712
<code>\tocsubparagraphindent</code>	
<code>\tocsubparagraphnameindent</code>	713 <code>\providecommand\tocsubparagraphindent{12em}</code>
	714 <code>\providecommand\tocsubparagraphnameindent{6em}</code>
	715

<code>\subparagraphfont</code>	Параметры формата в тексте
<code>\prethesubparagraph</code>	
<code>\postthesubparagraph</code>	
<code>\subparagraphindent</code>	716 <code>\providecommand\subparagraphfont{\normalfont\normalsize\bfseries}</code>
<code>\beforesubparagraph</code>	717
<code>\aftersubparagraph</code>	718 <code>\providecommand\prethesubparagraph{}</code>
<code>\subparagraphalign</code>	719 <code>\providecommand\postthesubparagraph{.~}</code>
	720
	721 <code>\providecommand\subparagraphindent{\parindent}</code>
	722 <code>\providecommand\subparagraphalign{\raggedright}</code>
	723 <code>\providecommand\beforesubparagraph{3.25ex \@plus1ex \@minus .2ex}</code>
	724 <code>\providecommand\aftersubparagraph{-1em}</code>
	725

1.8.6 Низкоуровневые команды

<code>\@startsection</code>	Команда, создающая заголовки секций.
	726 <code>\def\@startsection#1#2{%</code>
	727 <code>\if@noskipsec \leavevmode \fi</code>
	728 <code>\par</code>

```

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\advspace\@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 уровня
\leftmarginiii  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@enumi {\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 \
```

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 L^AT_EX'ом специально для размещения плавающих объектов при обработке необязательного аргумента p, 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>\abovecaptionskip</code>	Вертикальный интервал перед подписью.
886	<code>\deflength\abovecaptionskip{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 Стилль текста теоремы.
\opargtheorem 997 \global\@namedef{#1style}{\itshape}
\preopargtheorem Стилль заголовка и номера теоремы.
\postopargtheorem 998 \global\@namedef{the#1style}{\bfseries}

Символ после номера.
999 \global\@namedef{postthe#1}{.}

Стилль 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{%
\@ythm 1008   \@begintheorem{#1}{#2}\ignorespaces}
\@begintheorem 1009 \def\@ythm#1#2[#3]{%
\@opargbegintheorem 1010   \@opargbegintheorem{#1}{#2}{#3}\ignorespaces}
\@endtheorem 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 \endenv
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\@oddhead{\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
```


`\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\ \@consndspec}`

`\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}

\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\cyryu\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\cyrery\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\cyrery}
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, рецензентов
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 обяза-
тельному 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

\titelfont Параметры частей титульного листа по умолчанию.
\topiclabelfont 1333 \newcommand\titelfont{\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 \if@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 науч-
\fieldhshift ного 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 Стиль 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\cyrshch\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\cyrshch\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\cyra\cyrb\cyro\cyrt\cyra}
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 \end{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@entrue}{\@titlepage@enfalse}
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\masterprograme{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}\[\numpoint]\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@enfalse}
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\topicfont{\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@true}{\@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
\titelfont Шрифты элементов титульного листа.
\topicfont 1749 \def\titelfont{\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 {\titelfont\@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\topicfont{\Large\bfseries}
\specfont 1812 \def\authorfont{\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
\English корректного отображения символа переноса строки при использовании пакетов pscyr и 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{\iiiiint}{\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 \nsection{\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   Препамбула окружения thebibliography.
2016 \renewcommand\bibpreamble{%
\biblabel      Формат номера в списке литературы.
2017   \renewcommand\@biblabel[1]{##1.}%
2018 }
2019
thebibliography  Переопределение окружения thebibliography для создания корректной PDF-закладки (основано
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}}}
\thefigs subsep  Формат ссылки через \ref.
2047   \providecommand\thefigs subsep{,~}
2048   \def\p@subfigure{\@nameuse{thefigure}\thefigs subsep}
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 нумеруемых 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 нумеруемых глав и секций, которые включаются в оглавление и PDF-
\ncchapter 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	26	\copynum	33
\@biblabel	48	\course	30
\@endtheorem	26	\coursenum	30
\@opargbegintheorem	26	\datefield	33
\@secntformat	11	\dblfloatpagefraction	22
\@sect	19	\dbltopfraction	22
\@ssect	19	\default@the	10
\@startsection	18	\deflength	8
\@tocline	20	\defs	32
\@tocsecntformat	11	\defsnam	32
\@xthm	26	\department	31
\@ythm	26	\descriptionlabel	24
\Eng	46	\doublespacing	8
\English	46	\evenfootfont	26
\abstractfont	24	\evenheadfont	26
\abstractnamefont	24	\facsimile	33
\afterappendix	15	\faculty	31
\afterchapter	13	\floatpagefraction	22
\afterparagraph	18	\footfont	26
\afterpart	11	\group	31
\aftersection	16	\headfont	26
\aftersubparagraph	18	\hrefphantom	49
\aftersubsection	17	\indexsection	45
\aftersubsubsection	17	\indexspace	46
\apname	31	\instfont	33
\appendix	15	\institution	30
\appendixalign	15	\intro	32
\appendixfont	15	\introname	32
\author	30	\keywords	30
\authorfont	40, 42, 43	\l@paragraph	20
\beforeappendix	15	\l@section	20
\beforechapter	13	\l@subparagraph	20
\beforeparagraph	18	\l@subsection	20
\beforepart	11	\l@subsubsection	20
\beforesection	16	\labelenumi	21
\beforesubparagraph	18	\labelenumii	21
\beforesubsection	17	\labelenumiii	21
\beforesubsubsection	17	\labelenumiv	21
\bibpreamble	48	\labelitemi	21
\bibsection	47	\labelitemii	21
\bottomfraction	22	\labelitemiii	21
\captionfont	22	\labelitemiv	21
\captionlabeldelim	22	\libcatnum	31
\captionlabelfont	23	\listoffigures	45
\cdsep	34	\listoftables	45
\chapter	13	\lofsection	45
\chapteralign	13	\lotsection	45
\chapterfont	13	\maketitle	34, 36, 38, 39, 41, 43
\chaptermark	13	\masterprog	31
\chapterpagestyle	28	\masterprognum	31
\city	31	\mkcommonsect	33
\classify	33	\namefield	32
\classlabel	33	\nchapter	49
\commonsect	31	\newblock	45
\con	32	\newtheorem	25
\conclusionname	32	\noappendix	16
\consndspec	32	\nsection	49
\consndstatus	32	\nsubsection	49
\conspec	32	\nsubsubsection	49
\constatus	32	\oddfootfont	26
\contentsname	32	\oddheadfont	26
		\onehalfspacing	8

\opargtheorem	25	\subsubsectionindent	17
\paragraph	20	\tableofcontents	44
\paragraphalign	18	\textfraction	22
\paragraphfont	18	\theappendix	9
\paragraphindent	18	\theappendixalign	15
\part	11	\theappendixfont	15
\partialign	11	\thechapter	9
\partfont	11	\thechapteralign	13
\partpagestyle	11	\thechapterfont	13
\postabstract	24	\theequation	10
\postcommonsect	31	\thefigsbsep	48
\postopargtheorem	25	\thefigure	10, 23
\posttheappendix	15	\theoremstyle	25
\postthechapter	13	\theparagraph	9
\posttheparagraph	18	\thepart	9
\postthepart	11	\thepartialign	11
\postthesection	16	\thepartfont	11
\postthesubparagraph	18	\thesection	9
\postthesubsection	17	\thesubparagraph	9
\postthesubsubsection	17	\thesubsection	9
\postthetheorem	25	\thesubsubsection	9
\preopargtheorem	25	\thetable	10, 23
\pretheappendix	15	\thetheoremstyle	25
\prethechapter	13	\title	30
\pretheparagraph	18	\titlefont	33, 35, 36, 38, 40, 42, 43
\prethepart	11	\tocappendixfill	14
\prethesection	16	\tocappendixfillfont	14
\prethesubparagraph	18	\tocappendixfont	14
\prethesubsection	17	\tocappendixnumfont	14
\prethesubsubsection	17	\tocchapterfill	12
\rev	31	\tocchapterfillfont	12
\reviewname	32	\tocchapterfont	12
\revsnd	31	\tocchapternumfont	12
\revsndstatus	31	\tocfill	44
\revstatus	31	\tocparagraphfill	17
\sa	31	\tocparagraphfillfont	18
\sasnd	31	\tocparagraphfont	18
\sasndstatus	31	\tocparagraphindent	18
\sastatus	31	\tocparagraphnameindent	18
\scon	31	\tocparagraphnumfont	18
\sconsnd	31	\tocpartfill	10
\sconsndstatus	31	\tocpartfillfont	10
\sconstatus	31	\tocpartfont	10
\section	20	\tocpartnumfont	10
\sectionalign	16	\tocposttheappendix	14
\sectionfont	16	\tocpostthechapter	12
\sectionindent	16	\tocposttheparagraph	17
\singlespacing	8	\tocpostthepart	10
\spec	30	\tocpostthesection	16
\specfont	40, 42, 43	\tocpostthesubparagraph	18
\specnum	30	\tocpostthesubsection	17
\specsnd	30	\tocpostthesubsubsection	17
\specsndnum	30	\tocpretheappendix	14
\subitem	46	\tocprethechapter	12
\subparagraph	20	\tocpretheparagraph	17
\subparagraphalign	18	\tocprethepart	10
\subparagraphfont	18	\tocprethesection	16
\subparagraphindent	18	\tocprethesubparagraph	18
\subsection	20	\tocprethesubsection	17
\subsectionalign	17	\tocprethesubsubsection	17
\subsectionfont	17	\tocsection	44
\subsectionindent	17	\tocsectionfill	16
\subsubitem	46	\tocsectionfillfont	16
\subsubsection	20	\tocsectionfont	16
\subsubsectionalign	17	\tocsectionindent	16
\subsubsectionfont	17	\tocsectionnameindent	16

\tocsectionnumfont	16	\revname	30
\tocsubparagraphfill	18	\salabel	30
\tocsubparagraphfillfont	18	\saname	30
\tocsubparagraphfont	18	\sclabel	30
\tocsubparagraphindent	18	\scname	30
\tocsubparagraphnameindent	18	\speclabel	29
\tocsubparagraphnumfont	18	\specname	29
\tocsubsectionfill	17	\studentlabel	29
\tocsubsectionfillfont	17	\studentname	29
\tocsubsectionfont	17	\titlepagename	29
\tocsubsectionindent	17	\topiclabel	29
\tocsubsectionnameindent	17	\topicname	29
\tocsubsectionnumfont	17	\workname	29
\tocsubsubsectionfill	17		
\tocsubsubsectionfillfont	17	Окружения	
\tocsubsubsectionfont	17	abstract	24
\tocsubsubsectionindent	17	description	24
\tocsubsubsectionnameindent	17	figure*	25
\tocsubsubsectionnumfont	17	figure	25
\toctheappendix	10	quotation	24
\tocthechapter	10	quote	25
\toctheparagraph	10	table*	25
\tocthepart	10	table	25
\tocthesection	10	thebibliography	45, 48
\tocthesubparagraph	10	theindex	45
\tocthesubsection	10	titlepage	25
\tocthesubsubsection	10		
\today	9	Пакеты	
\topfraction	22	amsmath	46
\topic	30	amssymb	46
\topicfont	33, 35, 36, 37, 38, 40, 42, 43	caption	48
\topiclabelfont	33, 35, 36, 38	cmap	49
\yearname	31	cyrtimes	47
\@approved	33	graphicx	49
\@chapter	13	hyperref	48, 49
\@dotsep	44	ifpdf	3
\@endpart	12	kvoptions	3
\@idxitem	46	mtpro	46
\@makecaption	23	natbib	47
\@makechapterhead	13	pscyr	47
\@makeschapterhead	14	subfig	48
\@maketitle	34	textcase	7
\@part	11	txfonts	46
\@pnumwidth	44	wrapfig	48
\@postskip	44		
\@schapter	14	Расстояния	
\@spart	12	\abovecaptionskip	22
\@tocrmarg	44	\arraycolsep	23
\abstractname	29	\arrayrulewidth	23
\appos	29	\belowcaptionskip	22
\approved	29	\bibindent	45
\asmanuscript	30	\columnsep	9
\conlabel	30	\columnseprule	9
\conname	30	\doublerulesep	23
\consultname	30	\fboxrule	23
\courselabel	29	\fboxsep	23
\coursename	29	\fieldhshift	35, 36, 38
\groupname	29	\fifthskip	35, 36, 38, 40, 41, 43
\keywordslabel	29	\firstskip	35, 36, 38, 40, 41, 43
\keywordsname	29	\fourthskip	35, 36, 38, 40, 41, 43
\l@chapter	14	\leftmargini	20
\libcatname	30	\leftmarginii	20
\masterproglabel	29	\leftmarginiii	20
\masterprogname	29		
\masterprogsep	29		
\revlabel	30		

<code>\leftmarginiv</code>	20
<code>\leftmarginv</code>	20
<code>\leftmarginvi</code>	20
<code>\lineskip</code>	8
<code>\normallineskip</code>	8
<code>\parindent</code>	8
<code>\parskip</code>	8
<code>\secondskip</code>	35, 36, 38, 40, 41, 43
<code>\sixthskip</code>	40, 41
<code>\tabbingsep</code>	23
<code>\tabcolsep</code>	23
<code>\thirdskip</code>	35, 36, 38, 40, 41, 43

Счетчики

<code>bottomnumber</code>	22
<code>chapter</code>	9
<code>figure</code>	9
<code>paragraph</code>	9
<code>part</code>	9
<code>secnumdepth</code>	9
<code>section</code>	9
<code>subparagraph</code>	9
<code>subsection</code>	9
<code>subsubsection</code>	9
<code>table</code>	9
<code>tocdepth</code>	9
<code>topnumber</code>	22
<code>totalnumber</code>	22