

disser — пакет для оформления диссертаций

Станислав Кручинин

E-mail: stanislav.kruchinin@gmail.com

Версия 1.1.5

2009/03/23

Обзор документации

Документация пакета состоит из следующих файлов:

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

Документированные исходные тексты:

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

Содержание

1	Исходный текст класса	3
1.1	Опции класса	4
1.2	Настройка шрифтов	6
1.2.1	Определение размеров	6
1.2.2	Старые команды изменения начертания шрифтов (без NFSS)	7
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	10
1.5.3	Низкоуровневые команды	10
1.6	Глава	12
1.6.1	Параметры формата записи в оглавлении	12
1.6.2	Параметры формата в тексте	12
1.6.3	Низкоуровневые команды	12
1.7	Приложение	14
1.7.1	Параметры формата записи в оглавлении	14
1.7.2	Параметры формата в тексте	14
1.8	Секции и параграфы	15
1.8.1	Section	15
1.8.2	Subsection	16
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	21
1.10.1	Параметры размещения плавающих объектов на странице	21
1.10.2	Параметры формата подписей	22
1.10.3	figure	23
1.10.4	table	23
1.11	Окружения	23
1.11.1	Примечание	24
1.11.2	Аннотация	24
1.11.3	Цитирование	24
1.11.4	Выдержка	24
1.11.5	Титульный лист	24
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)	31
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 магистерской диссертации	35
1.15.3	Стиль кандидатской диссертации	37
1.15.4	Стиль докторской диссертации	38

1.15.5	Стиль автореферата	40
1.16	Автоматически генерируемые списки (оглавление, предметный указатель и т. д.)	41
1.16.1	Общие параметры	41
1.16.2	Оглавление	41
1.16.3	Список иллюстраций	42
1.16.4	Список таблиц	42
1.16.5	Библиография	42
1.16.6	Предметный указатель	42
1.17	Подключение и настройка сторонних пакетов	43
1.17.1	Библиографические ссылки	44
1.17.2	Плавающие объекты	45
1.17.3	Hyperref	45

2 Предметный указатель 47

1 Исходный текст класса

```

1
2 <*disser>
3 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
4 \ProvidesClass{disser}[2009/03/23 1.1.5 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
• Разрешено оставлять одну колонку при двухколонном наборе.
10 \newif\if@restonecol
• Отображение титульного листа (включено).
11 \newif\if@titlepage\@titlepagetrue
• Главы начинаются только с нечетных страниц (отключено).
12 \newif\if@openright\@openrightfalse
• Типы документов (по умолчанию candidate).
13 \newif\ifDis@bachelor\Dis@bachelorfalse
14 \newif\ifDis@master\Dis@masterfalse
15 \newif\ifDis@candidate\Dis@candidatefalse
16 \newif\ifDis@doctor\Dis@doctorfalse
17 \newif\ifDis@autoref\Dis@autoreffalse
• Отображение УДК на титульном листе (отключено).
18 \newif\ifDis@libcat\Dis@libcatfalse
• Отображение грифа секретности на титульном листе (отключено).
19 \newif\ifDis@classified\Dis@classifiedfalse
• Отображение подписей диссертанта и ученого секретаря (отключено).
20 \newif\ifDis@facsimile\Dis@facsimilefalse
• Подключение пакетов amsmath, amsfons, amssymb (включено).
21 \newif\ifDis@ams\Dis@amstrue

```

- Подключение `hyperref` (отключено).

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

- Подключение `subfig` (отключено).

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

- Шрифт Times как основной (отключено).

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

- Поддержка математических шрифтов MathTime Pro (отключено).

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

```
26
```

1.1 Опции класса

Подключение пакета `hyperref` и необходимых настроек.

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

Подключение пакета `subfig` и необходимых настроек.

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

Отображение УДК на титульном листе.

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

Отображение грифа секретности.

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

Отображение подписей диссертанта и ученого секретаря.

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

Не подключать пакеты `amsmath`, `amsfonts`, `amssymb`.

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

Размеры листов.

```
33 \DeclareOption{a4paper}{%
34 \setlength\paperheight{297mm}
35 \setlength\paperwidth {210mm}
36 }
37 \DeclareOption{a5paper}{%
38 \setlength\paperheight{210mm}
39 \setlength\paperwidth {148mm}
40 }
41 \DeclareOption{b5paper}{%
42 \setlength\paperheight{250mm}
43 \setlength\paperwidth {176mm}
44 }
```

Альбомная ориентация.

```
45 \DeclareOption{landscape}{%
46 \setlength\@tempdima {\paperheight}%
47 \setlength\paperheight{\paperwidth}%
48 \setlength\paperwidth {\@tempdima}
49 }
50
```

Размер шрифта основного текста.

```
51 \newcommand\@ptsize{}
52 \DeclareOption{8pt} {\renewcommand\@ptsize{8}}
53 \DeclareOption{9pt} {\renewcommand\@ptsize{9}}
54 \DeclareOption{10pt}{\renewcommand\@ptsize{10}}
55 \DeclareOption{11pt}{\renewcommand\@ptsize{11}}
56 \DeclareOption{12pt}{\renewcommand\@ptsize{12}}
57 \DeclareOption{14pt}{\renewcommand\@ptsize{14}}
58 \DeclareOption{16pt}{\renewcommand\@ptsize{16}}
59 \DeclareOption{18pt}{\renewcommand\@ptsize{18}}
60 \DeclareOption{20pt}{\renewcommand\@ptsize{20}}
61
```

Установка полей для односторонней или двухсторонней печати.

```
62 \DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse \@mparswitchfalse}
63 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue \@mparswitchtrue}
64
```

Включение сообщений о строках, выходящих за поля.

```
65 \DeclareOption{draft}{\setlength\overfullrule{5pt}}
66 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{0pt}}
67
```

Печатать титульный лист или нет.

```
68 \DeclareOption{titlepage}{\@titlepagetrue}
69 \DeclareOption{notitlepage}{\@titlepagefalse}
70
```

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

```
71 \DeclareOption{openright}{\@openrighttrue}
72 \DeclareOption{openany}{\@openrightfalse}
73
```

Верстка в один или в два столбца.

```
74 \DeclareOption{onecolumn}{\@twocolumnfalse}
75 \DeclareOption{twocolumn}{\@twocolumntrue}
76
```

Номера размещаются слева, а не справа от формул.

```
77 \DeclareOption{leqno}{\input{leqno.clo}}
78
```

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

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

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

```
80 \DeclareOption{times}{\Dis@timestrue}
```

Использовать математические шрифты MathTime Pro.

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

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

```
82 \DeclareOption{openbib}{%
83   \AtEndOfPackage{%
84     \renewcommand\@openbib@code{%
85       \advance\leftmargin\bibindent
86       \itemindent -\bibindent
87       \listparindent \itemindent
88       \parsep \z@
89     }%
90     \renewcommand\newblock{\par}
91   }%
92 }
93
```

Тип диссертации.

```
94 \DeclareOption{bachelor}{%
95   \Dis@bachelortrue
96   \Dis@masterfalse
97   \Dis@candidatfalse
98   \Dis@doctorfalse
99   \Dis@autoreffalse
100 }
101 \DeclareOption{master}{%
102   \Dis@bachelorfalse
103   \Dis@mastertrue
104   \Dis@candidatfalse
105   \Dis@doctorfalse
106   \Dis@autoreffalse
107 }
```

```

108 \DeclareOption{candidate}{%
109   \Dis@bachelorfalse
110   \Dis@masterfalse
111   \Dis@candidatetrue
112   \Dis@doctorfalse
113   \Dis@autoreffalse
114 }
115 \DeclareOption{doctor}{%
116   \Dis@bachelorfalse
117   \Dis@masterfalse
118   \Dis@candidatetrue
119   \Dis@doctortrue
120   \Dis@autoreffalse
121 }
122 \DeclareOption{autoref}{%
123   \Dis@bachelorfalse
124   \Dis@masterfalse
125   \Dis@candidatetrue
126   \Dis@doctorfalse
127   \Dis@autoreftrue
128 }
129
130 \SetupKeyvalOptions{
131   family=Dis,
132   prefix=Dis@
133 }
134

```

Исправление знаков интегралов и пределов интегрирования на более привычные.

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

Создание цветных ссылок.

```

136 \DeclareBoolOption[false]{colorlinks}
137 \DeclareStringOption[substylefile]
138

```

Выполнение опций по умолчанию.

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

Выполнение пользовательских опций.

```

140 \ProcessKeyvalOptions{Dis}
141 \ProcessOptions
142

```

Файл с описанием разметки титульного листа по умолчанию.

```

143 \ifx\Dis@substylefile\@empty
144   \ifDis@bachelor \renewcommand*{\Dis@substylefile}{bachelor.rtx}\fi
145   \ifDis@master   \renewcommand*{\Dis@substylefile}{master.rtx}\fi
146   \ifDis@candidate\renewcommand*{\Dis@substylefile}{candidate.rtx}\fi
147   \ifDis@doctor   \renewcommand*{\Dis@substylefile}{doctor.rtx}\fi
148   \ifDis@autoref  \renewcommand*{\Dis@substylefile}{autoref.rtx}\fi
149 \fi
150

```

Подключение стиля документа.

```

151 \AtEndOfClass{\input{\Dis@substylefile}}
152

```

textcase Определение команд изменения регистра \MakeTextUppercase и \MakeTextLowercase.

```

153 \RequirePackage[overload]{textcase}
154

```

1.2 Настройка шрифтов

1.2.1 Определение размеров

```

155 \def\EC@family#1#2#3#4#5{%
156   \DeclareFontShape{#1}{#2}{#3}{#4}%
157     {<5><6><7><8><9><10><10.95><12><14.4><17.28><20.74>%

```

```

158 <24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>genb*#5}{}}
159
160 \EC@family{T1}{cmr}{m}{n}{ecrm}
161 \EC@family{T1}{cmr}{m}{sl}{ecsl}
162 \EC@family{T1}{cmr}{m}{it}{ecti}
163 \EC@family{T1}{cmr}{m}{sc}{ecsc}
164 \EC@family{T1}{cmr}{bx}{n}{ecbx}
165 \EC@family{T1}{cmr}{b}{n}{ecrb}
166 \EC@family{T1}{cmr}{bx}{it}{ecbi}
167 \EC@family{T1}{cmr}{bx}{sl}{ecbl}
168 \EC@family{T1}{cmr}{bx}{sc}{ecxc}
169 \EC@family{T1}{cmr}{m}{ui}{ecui}
170
171 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{n}{%
172 <5><6><7><8><9><10><12>gen*cmr%
173 <10.95>cmr10%
174 <14.4>cmr12%
175 <17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmr17%
176 }{}
177 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{sl}{%
178 <5><6><7>cml8%
179 <8><9>gen*cml%
180 <10><10.95>cml10%
181 <12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cml12%
182 }{}
183 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{it}{%
184 <5><6><7>cmti7%
185 <8>cmti8%
186 <9>cmti9%
187 <10><10.95>cmti10%
188 <12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmti12%
189 }{}
190 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{sc}{%
191 <5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
192 <14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmcs10%
193 }{}
194 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{m}{ui}{%
195 <5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
196 <14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmu10%
197 }{}
198 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{b}{n}{%
199 <5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
200 <14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmb10%
201 }{}
202 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{bx}{n}{%
203 <5><6><7><8><9>gen*cmbx%
204 <10><10.95>cmbx10%
205 <12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmbx12%
206 }{}
207 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{bx}{sl}{%
208 <5><6><7><8><9>%
209 <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmbxsl10%
210 }{}
211 \DeclareFontShape{OT1}{cmr}{bx}{it}{%
212 <5><6><7><8><9>%
213 <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88><29.86><35.83><42.99><51.59>cmbxiti10%
214 }{}
215 \input{size\@ptsize.clo}
216 \RequirePackage{exscale}
217

```

1.2.2 Старые команды изменения начертания шрифтов (без NFSS)

Изменение начертания в текстовом режиме.

```

218 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}
219 \DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sfamily}{\mathsf}
220 \DeclareOldFontCommand{\tt}{\normalfont\ttfamily}{\mathtt}

```

```

221 \DeclareOldFontCommand{\bf}{\normalfont\bfseries}{\mathbf}
222 \DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mathit}
223 \DeclareOldFontCommand{\sl}{\normalfont\slshape}{\@nomath\sl}
224 \DeclareOldFontCommand{\sc}{\normalfont\scshape}{\@nomath\sc}

```

В математическом режиме.

```

225 \DeclareRobustCommand*\cal{\@fontswitch\relax\mathcal}
226 \DeclareRobustCommand*\mit{\@fontswitch\relax\mathnormal}
227

```

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

```

228 \providecommand\deflength[2]{\newlength{#1}\setlength{#1}{#2}}
229

```

1.3 Параметры текста

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

```

230 \setlength\lineskip{1\p@}
231 \setlength\normallineskip{1\p@}
232

```

`\singlespacing` Характерные величины межстрочных интервалов.

```

233 \newcommand\singlespacing {\renewcommand\baselinestretch{1}\normalsize}
234 \newcommand\onehalfspacing{\renewcommand\baselinestretch{1.5}\normalsize}
235 \newcommand\doublespacing {\renewcommand\baselinestretch{2}\normalsize}

```

Межстрочный интервал по умолчанию.

```

236 \onehalfspacing
237

```

`\parindent` Абзацный отступ.

```

238 \setlength\parindent{1cm}
239

```

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

```

240 \setlength\parskip{0\p@ \@plus \p@}
241

```

`\columnsep` Интервал между колонками текста.

```

242 \setlength\columnsep{10\p@}
243

```

`\columnseprule` Ширина разделителя (линии) между колонками текста (по умолчанию его нет).

```

244 \setlength\columnseprule{0\p@}
245

```

Характерные величины штрафов. Штраф — мера «красоты» разбиения абзаца на строки. Чем больше величина, тем менее красиво.

```

246 \@lowpenalty 51
247 \@medpenalty 151
248 \@highpenalty 301
249

```

Всегда ставить отступ в первой строке первого абзаца.

```

250 \let\@afterindentfalse\@afterindenttrue
251 \@afterindenttrue
252

```

Перенос в словах с дефисом.

```

253 \lccode'\-='\'
254 \defaultshyphenchar=127

```

`\today` Пустое определение макроса для вывода сегодняшней даты (переопределяется в `babel`).

```

255 \newcommand\today{}
256
257 </disser>
258
259 <*counters>

```

1.4 Создание и настройка счетчиков

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

`tocdepth` 260 `\setcounter{tocdepth}{1}`

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

`secnumdepth` 261 `\setcounter{secnumdepth}{2}`
262

`part`
`chapter` 263 `\newcounter{part}`
`section` 264 `\newcounter{chapter}`
`subsection` 265 `\newcounter{section}[chapter]`
`subsubsection` 266 `\newcounter{subsection}[section]`
`paragraph` 267 `\newcounter{subsubsection}[subsection]`
`subparagraph` 268 `\newcounter{paragraph}[subsubsection]`
269 `\newcounter{subparagraph}[paragraph]`
270

`figure`
`table` 271 `\newcounter{figure}[chapter]`
272 `\newcounter{table}[chapter]`
273

`\thepart` Формат нумерации разделов документа в тексте.

`\thechapter` 274 `\renewcommand\thepart{\@Roman\c@part}`
`\theappendix` 275 `\renewcommand\thechapter{\@arabic\c@chapter}`
`\thesection` 276 `\newcommand\theappendix{\@Asbuk\c@chapter}`
`\thesubsection` 277 `\renewcommand\thesection{%`
`\thesubsubsection` 278 `\ifnum\c@chapter > \z@`
`\theparagraph` 279 `\thechapter.\@arabic\c@section%`
`\thesubparagraph` 280 `\else\@arabic\c@section\fi}`
281 `\renewcommand\thesubsection{\thesection.\@arabic\c@subsection}`
282 `\renewcommand\thesubsubsection{\thesubsection.\@arabic\c@subsubsection}`
283 `\renewcommand\theparagraph{\@arabic\c@paragraph}`
284 `\renewcommand\thesubparagraph{\theparagraph.\@arabic\c@subparagraph}`
285

`\tocthepart` Формат нумерации разделов документа в оглавлении.

`\tocthechapter` 286 `\newcommand\tocthepart{\thepart}`
`\toctheappendix` 287 `\newcommand\tocthechapter{\thechapter}`
`\tocthesection` 288 `\newcommand\toctheappendix{\theappendix}`
`\tocthesubsection` 289 `\newcommand\tocthesection{\thesection}`
`\tocthesubsubsection` 290 `\newcommand\tocthesubsection{\thesubsection}`
`\toctheparagraph` 291 `\newcommand\tocthesubsubsection{\thesubsubsection}`
`\tocthesubparagraph` 292 `\newcommand\toctheparagraph{\theparagraph}`
293 `\newcommand\tocthesubparagraph{\thesubparagraph}`
294

`\default@the` Схема нумерации объектов по умолчанию.

295 `\newcommand\default@the%`

Нумерация сносок и формул начинается заново в каждой главе.

296 `\@addtoreset{footnote}{chapter}`
297 `\@addtoreset{equation}{chapter}`
298

`\theequation` Формат номера формулы.

299 `\renewcommand\theequation{%`
300 `\ifnum\c@chapter > \z@\thechapter.\fi%`
301 `\@arabic\c@equation}`

`\thetable` Формат номера таблицы.

302 `\renewcommand\thetable{%`
303 `\ifnum \c@chapter > \z@\thechapter.\fi%`
304 `\@arabic\c@table}`

`\thefigure` Формат номера рисунка.

```
305 \renewcommand\thefigure{%
306   \ifnum \c@chapter>\z@\thechapter.\fi%
307   \@arabic\c@figure}
308 }
309 </counters>

310
311 <*part>
```

1.5 Часть

1.5.1 Параметры формата записи в оглавлении

`\tocprethepart` Префикс номера.

```
312 \providecommand\tocprethepart{\partname~}
```

`\tocpostthepart` Постфикс номера.

```
313 \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`.

```
314 \providecommand\tocpartfill{}
```

`\tocpartfont` Шрифт заголовка записи.

```
315 \providecommand\tocpartfont{\bfseries}
```

`\tocpartfillfont` Шрифт заполнителя в оглавлении.

```
316 \providecommand\tocpartfillfont{\normalfont}
```

`\tocpartnumfont` Шрифт номера в оглавлении.

```
317 \providecommand\tocpartnumfont{\normalfont}
318
```

1.5.2 Параметры формата заголовка в тексте

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

```
\thepartfont 319 \providecommand\thepartalign{\centering}
```

```
\prethepart 320 \providecommand\thepartfont{\huge}
```

```
\postthepart 321 \providecommand\prethepart{\tocprethepart}
```

```
\partalign 322 \providecommand\postthepart{\par\vskip 20\p@}
```

```
\partfont 323
```

```
\beforepart 324 \providecommand\partalign{\centering}
```

```
\afterpart 325 \providecommand\partfont{\huge\bfseries}
```

```
326 \providecommand\beforepart{}
```

```
327 \providecommand\afterpart{\par}
```

```
328
```

`\partpagestyle` Стилль страницы, на которой расположен заголовок части.

```
329 \def\partpagestyle#1{\gdef\@partpagestyle{#1}}
330 \partpagestyle{empty}
```

1.5.3 Низкоуровневые команды

Описание структуры заголовков.

`\@secntformat` • в тексте,

```
331 \def\@secntformat#1{%
332   \csname prethe#1\endcsname%
333   \csname the#1\endcsname%
334   \csname postthe#1\endcsname%
335 }
336
```

`\@tocsecCNTformat` • в Содержании.

```
337 \def\@tocsecCNTformat#1{%
338 \csname tocprethe#1\endcsname%
339 \csname tocthe#1\endcsname%
340 \csname tocpostthe#1\endcsname%
341 }
342
```

`\part` Интерфейс.

```
343 \newcommand\part{
344 \if@openright
345 \cleardoublepage
346 \else
347 \clearpage
348 \fi
349 \thispagestyle{\@partpagestyle}%
350 \if@twocolumn
351 \onecolumn
352 \@tempSWtrue
353 \else
354 \@tempSWfalse
355 \fi
356 \null\vfil\secdef\@part\@spart
357 }
```

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

```
358 \def\@part[#1]#2{%
359 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
360 \refstepcounter{part}%
```

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

```
361 {\def\{ }\addcontentsline{toc}{part}{\@tocsecCNTformat{part} #1}}
362 \else
363 {\def\{ }\addcontentsline{toc}{part}{#1}}
364 \fi
365 \markboth{}{}%
366 {%
367 \interlinepenalty \@M
368 \normalfont
369 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
```

Постоянная часть заголовка и номер.

```
370 {\thepartfont\partalign\@secCNTformat{part}}
371 \fi%
```

Название.

```
372 {\partfont\partalign\beforepart #2\afterpart}%
373 }
374 \@endpart%
375 }
376
```

`\@spart` Команда, формирующая ненумеруемый заголовок части `\part*`.

```
377 \def\@spart#1{%
378 \partalign{\interlinepenalty \@M%
379 \partfont\beforepart #1\afterpart}%
380 \@endpart
381 }
382
```

`\@endpart` Завершение страницы с заголовком части.

```
383 \def\@endpart{
384 \vfil\newpage
385 \if@twoside
386 \null
387 \thispagestyle{\partpagestyle}%
388 \newpage
```

```

389 \fi
390 \if@tempswa\twocolumn\fi
391 }
392
\l@part Низкоуровневая команда, создающая запись в Содержании.
393 \newcommand*\l@part[2]{%
394 \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
395 \addpenalty{-\@highpenalty}%
396 \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
397 \begingroup
398 \setlength\@tempdima{3em}%
399 \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
400 \parfillskip -\@pnumwidth
401 {\leavevmode \tocpartfont #1\nobreak
402 \tocpartfillfont\tocpartfill\hfill
403 \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\tocpartnumfont #2}}
404 \par\nobreak
405 \global\@nobreaktrue
406 \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
407 \endgroup
408 \fi
409 }
410
411 </part>
412
413 <*chapter>

```

1.6 Глава

1.6.1 Параметры формата записи в оглавлении

```

\tocprethechapter
\tocpostthechapter
\tocchapterfill 414 \providecommand\tocprethechapter{\protect\chaptername~}
\tocchapterfont 415 \providecommand\tocpostthechapter{.\@postskip}
\tocchapterfillfont 416 \providecommand\tocchapterfill{\tocfill{.}}
\tocchapternumfont 417
418 \providecommand\tocchapterfont{\bfseries}
419 \providecommand\tocchapterfillfont{\normalfont}
420 \providecommand\tocchapternumfont{\normalfont}
421

```

1.6.2 Параметры формата в тексте

```

\thechapteralign
\thechapterfont
\prethechapter 422 \providecommand\thechapteralign{\centering}
\postthechapter 423 \providecommand\thechapterfont{\Large}
\chapteralign 424 \providecommand\prethechapter{\protect\chaptername~}
\chapterfont 425 \providecommand\postthechapter{\par\nobreak\vskip 5\p@}
\beforechapter 426
\afterchapter 427 \providecommand\chapteralign{\centering}
428 \providecommand\chapterfont{\Large\bfseries}
429 \providecommand\beforechapter{}
430 \providecommand\afterchapter{\par\nobreak\vskip 20\p@}
431 \providecommand\chapterindent{0\p@}
432

```

1.6.3 Низкоуровневые команды

```

\chaptermark Пустое определение колонтитула главы.
433 \newcommand*\chaptermark[1]{}
434

```

```

\chapter  Интерфейс.
435 \newcommand\chapter{%
436   \if@openright
437     \cleardoublepage
438   \else
439     \clearpage
440   \fi
441   \thispagestyle{\@chapterpagestyle}%
442   \global\@topnum\z@
443   \@afterindentfalse
444   \secdef\@chapter\@schapter
445 }
446

\@chapter  Команда, формирующая нумеруемый заголовок \chapter.
447 \def\@chapter[#1]#2{
448   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
449     \refstepcounter{chapter}%
450     {\addcontentsline{toc}{chapter}{\@tocsecntformat{chapter} #1}}%
451   \else
452     {\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}}%
453   \fi
454   \chaptermark{#1}%
455   \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
456   \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
457   \if@twocolumn
458     \topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
459   \else
460     \@makechapterhead{#2}%
461     \@afterheading
462   \fi
463 }
464

\@makechapterhead  Формат нумеруемого заголовка.
465 \def\@makechapterhead#1{%
466   \parindent\z@
467   \normalfont\hskip\chapterindent%
468   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
469     {\thechapterfont\thechapteralign\@seccntformat{chapter}}
470   \fi
471   \interlinepenalty\@M
472   \chapterfont\chapteralign\beforechapter #1\afterchapter
473 }
474

\@schapter  Команда, формирующая нenumеруемый заголовок \chapter*.
475 \def\@schapter#1{
476   \if@twocolumn
477     \topnewpage[\@makeschapterhead{#1}]%
478   \else
479     \@makeschapterhead{#1}%
480     \@afterheading
481   \fi
482 }
483

\@makeschapterhead  Формат нenumеруемого заголовка.
484 \def\@makeschapterhead#1{%
485   \parindent\z@
486   \normalfont\hskip\chapterindent%
487   \interlinepenalty\@M
488   \chapteralign\chapterfont\beforechapter #1\afterchapter
489 }
490

\l@chapter  Команда, создающая запись в оглавлении.
491 \newcommand*\l@chapter[2]{%

```

```

492 \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
493   \addpenalty{-\@highpenalty}
494   \vskip 1.0em \@plus\p@
495   \setlength\@tempdima{1.5em}
496   \beginngroup
497     \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
498     \parfillskip -\@pnumwidth
499     \leavevmode\tocchapterfont
500     \advance\leftskip\@tempdima
501     \hskip -\leftskip
502     #1\nobreak
503     \tocchapterfillfont\tocchapterfill\hfill
504     \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss\tocchapternumfont #2}\par
505     \penalty\@highpenalty
506   \endgroup
507 \fi
508 }
509

```

1.7 Приложение

1.7.1 Параметры формата записи в оглавлении

```

\tocpretheappendix
\tocposttheappendix 510 \providecommand\tocpretheappendix{\protect\appendixname~}
\tocappendixfill 511 \providecommand\tocposttheappendix{.\@postskip}
\tocappendixfont 512 \providecommand\tocappendixfill{\tocfill{.}}
\tocappendixfillfont 513
\tocappendixnumfont 514 \providecommand\tocappendixfont{\bfseries}
515 \providecommand\tocappendixfillfont{\normalfont}
516 \providecommand\tocappendixnumfont{\normalfont}
517

```

1.7.2 Параметры формата в тексте

```

\theappendixalign
\theappendixfont
\pretheappendix 518 \providecommand\theappendixalign{\centering}
\posttheappendix 519 \providecommand\theappendixfont{\Large}
\appendixalign 520 \providecommand\pretheappendix{\protect\appendixname~}
\appendixfont 521 \providecommand\posttheappendix{\par\nobreak\vskip 5\p@}
\beforeappendix 522
\afterappendix 523 \providecommand\appendixalign{\centering}
524 \providecommand\appendixfont{\Large\bfseries}
525 \providecommand\beforeappendix{}
526 \providecommand\afterappendix{\par\nobreak\vskip 20\p@}
527 \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
528 \newcommand\appendix{
529   \setcounter{chapter}{0}
530   \setcounter{section}{0}
531

```

Сохранение старых значений.

```

532 \let\oldtocprethechapter=\tocprethechapter
533 \let\oldtocpostthechapter=\tocpostthechapter
534 \let\oldtocchapterfill=\tocchapterfill
535
536 \let\oldtocchapterfont=\tocchapterfont
537 \let\oldtocchapterfillfont=\tocchapterfillfont
538 \let\oldtocchapternumfont=\tocchapternumfont
539
540 \let\oldthechapteralign=\thechapteralign
541 \let\oldthechapterfont=\thechapterfont

```

```

542 \let\oldprethechapter=\prethechapter
543 \let\oldpostthechapter=\postthechapter
544
545 \let\oldchapteralign=\chapteralign
546 \let\oldchapterfont=\chapterfont
547 \let\oldchapterindent=\chapterindent
548 \let\oldbeforechapter=\afterchapter
549 \let\oldafterchapter=\afterchapter
550 \let\oldthechapter=\thechapter
551

```

Перезапись параметров формата главы для оформления приложений.

```

552 \renewcommand\tocprethechapter{\tocpretheappendix}
553 \renewcommand\tocpostthechapter{\tocposttheappendix}
554 \renewcommand\tocchapterfill{\tocappendixfill}
555
556 \renewcommand\tocchapterfont{\tocappendixfont}
557 \renewcommand\tocchapterfillfont{\tocappendixfillfont}
558 \renewcommand\tocchapternumfont{\tocappendixnumfont}
559
560 \renewcommand\thechapteralign{\theappendixalign}
561 \renewcommand\thechapterfont{\theappendixfont}
562 \renewcommand\prethechapter{\pretheappendix}
563 \renewcommand\postthechapter{\posttheappendix}
564
565 \renewcommand\chapteralign{\appendixalign}
566 \renewcommand\chapterfont{\appendixfont}
567 \renewcommand\beforechapter{\beforeappendix}
568 \renewcommand\afterchapter{\afterappendix}
569 \renewcommand\chapterindent{\appendixindent}
570
571 \gdef\thechapter{\theappendix}
572 }
573

```

`\noappendix` Восстановление исходных параметров формата заголовков глав.

```

574 \newcommand\noappendix{
575 \let\tocprethechapter=\oldtocprethechapter
576 \let\tocpostthechapter=\oldtocpostthechapter
577 \let\tocchapterfill=\oldtocchapterfill
578
579 \let\tocchapterfont=\oldtocchapterfont
580 \let\tocchapterfillfont=\oldtocchapterfillfont
581 \let\tocchapternumfont=\oldtocchapternumfont
582
583 \let\thechapteralign=\oldthechapteralign
584 \let\thechapterfont=\oldthechapterfont
585 \let\prethechapter=\oldprethechapter
586 \let\postthechapter=\oldpostthechapter
587
588 \let\chapteralign=\oldchapteralign
589 \let\chapterfont=\oldchapterfont
590 \let\beforechapter=\oldbeforechapter
591 \let\afterchapter=\oldafterchapter
592
593 \gdef\thechapter{\oldthechapter}
594 }
595
596 </chapter>
597
598 <*sections>

```

1.8 Секции и параграфы

1.8.1 Section

<code>\tocprethesection</code>	Параметры формата записи в оглавлении
<code>\tocpostthesection</code>	
<code>\tocsectionfill</code>	
<code>\tocsectionfont</code>	
<code>\tocsectionfillfont</code>	
<code>\tocsectionnumfont</code>	

```

599 \providecommand\tocprethesection{}
600 \providecommand\tocpostthesection{.\@postskip}
601 \providecommand\tocsectionfill{\tocfill{.}}
602
603 \providecommand\tocsectionfont{\normalfont}
604 \providecommand\tocsectionfillfont{}
605 \providecommand\tocsectionnumfont{}

```

```

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

```

```

\tocsectionnameindent Пробел после номера.
607 \providecommand\tocsectionnameindent{2.6em}
608

```

```

\tocsectionfont Параметры формата в тексте
\tocprethesection 609 \providecommand\tocsectionfont{\normalfont\large\bfseries}
\tocpostthesection 610
611 \providecommand\tocprethesection{}
612 \providecommand\tocpostthesection{.~}
613

```

```

\tocsectionindent Величина отступа заголовка секции на странице.
614 \providecommand\tocsectionindent{\z@}

```

```

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

```

```

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

```

```

\tocsectionalign Выравнивание заголовка.
617 \providecommand\tocsectionalign{\raggedright}
618

```

1.8.2 Subsection

```

\tocprethesubsection Параметры формата записи в оглавлении
\tocpostthesubsection 619 \providecommand\tocprethesubsection{}
\tocsubsectionfill 620 \providecommand\tocpostthesubsection{.\@postskip}
\tocsubsectionfont 621 \providecommand\tocsubsectionfill{\tocfill{.}}
\tocsubsectionfillfont 622
\tocsubsectionnumfont 623 \providecommand\tocsubsectionfont{\normalfont}
\tocsubsectionindent 624 \providecommand\tocsubsectionfillfont{}
\tocsubsectionnameindent 625 \providecommand\tocsubsectionnumfont{}
626
627 \providecommand\tocsubsectionindent{4.1em}
628 \providecommand\tocsubsectionnameindent{3.5em}
629

```

```

\tocsubsectionfont Параметры формата в тексте
\tocprethesubsection 630 \providecommand\tocsubsectionfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
\tocpostthesubsection 631
\tocsubsectionindent 632 \providecommand\tocprethesubsection{}
\tocbeforesubsection 633 \providecommand\tocpostthesubsection{.~}
\tocaftersubsection 634
\tocsubsectionalign 635 \providecommand\tocsubsectionindent{\z@}
636 \providecommand\tocbeforesubsection{-3.25ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}
637 \providecommand\tocaftersubsection{1.5ex \@plus .2ex}
638 \providecommand\tocsubsectionalign{\raggedright}
639

```

1.8.3 Subsubsection

Параметры формата записи в оглавлении

```
\tocprethesubsubsection
\tocpostthesubsubsection
\tocsubsubsectionfill
\tocsubsubsectionfont 640 \providecommand\tocprethesubsubsection{}
\tocsubsubsectionfillfont 641 \providecommand\tocpostthesubsubsection{.\@postskip}
\tocsubsubsectionnumfont 642 \providecommand\tocsubsubsectionfill{\tocfill{.}}
\tocsubsubsectionindent 643
\tocsubsubsectionnameindent 644 \providecommand\tocsubsubsectionfont{\normalfont}
645 \providecommand\tocsubsubsectionfillfont{}
646 \providecommand\tocsubsubsectionnumfont{}
647
648 \providecommand\tocsubsubsectionindent{7.6em}
649 \providecommand\tocsubsubsectionnameindent{4.7em}
650
```

Параметры формата в тексте

```
\subsubsectionfont
\prethesubsubsection 651 \providecommand\subsubsectionfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
\postthesubsubsection 652
\subsubsectionindent 653 \providecommand\prethesubsubsection{}
\beforesubsubsection 654 \providecommand\postthesubsubsection{.~}
655
656 \providecommand\subsubsectionindent{\z@}
657 \providecommand\beforesubsubsection{-3.25ex\@plus -1ex \@minus -.2ex}
658 \providecommand\aftersubsubsection{1.5ex \@plus .2ex}
659 \providecommand\subsubsectionalign{\raggedright}
660
```

1.8.4 Paragraph

Параметры формата записи в оглавлении

```
\tocpretheparagraph
\tocposttheparagraph 661 \providecommand\tocpretheparagraph{}
\tocparagraphfill 662 \providecommand\tocposttheparagraph{.\@postskip}
663 \providecommand\tocparagraphfill{\tocfill{.}}
664
\tocparagraphfont
\tocparagraphfillfont 665 \providecommand\tocparagraphfont{\normalfont}
\tocparagraphnumfont 666 \providecommand\tocparagraphfillfont{}
667 \providecommand\tocparagraphnumfont{}
668
\tocparagraphindent
\tocparagraphnameindent 669 \providecommand\tocparagraphindent{10em}
670 \providecommand\tocparagraphnameindent{5em}
671
```

Параметры формата в тексте

```
\paragraphfont
\pretheparagraph
\posttheparagraph
\paragraphindent 672 \providecommand\paragraphfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
673
674 \providecommand\pretheparagraph{}
\afterparagraph 675 \providecommand\posttheparagraph{.~}
676
677 \providecommand\paragraphindent{\z@}
678 \providecommand\beforeparagraph{3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}
679 \providecommand\afterparagraph{-1em}
680 \providecommand\paragraphalign{}
681
```

1.8.5 Subparagraph

Параметры формата записи в оглавлении

```

\tocprethesubparagraph
\tocpostthesubparagraph
\tocsubparagraphfill
682 \providecommand\tocprethesubparagraph{}
683 \providecommand\tocpostthesubparagraph{.\@postskip}
684 \providecommand\tocsubparagraphfill{\tocfill{.}}
685
\tocsubparagraphfont
\tocsubparagraphfillfont
\tocsubparagraphnumfont
686 \providecommand\tocsubparagraphfont{\normalfont}
687 \providecommand\tocsubparagraphfillfont{}
688 \providecommand\tocsubparagraphnumfont{}
689
\tocsubparagraphindent
\tocsubparagraphnameindent
690 \providecommand\tocsubparagraphindent{12em}
691 \providecommand\tocsubparagraphnameindent{6em}
692

```

Параметры формата в тексте

```

\subparagraphfont
\prethesubparagraph
\postthesubparagraph
\subparagraphindent
\beforesubparagraph
\aftersubparagraph
\subparagraphalign
693 \providecommand\subparagraphfont{\normalfont\normalsize\bfseries}
694
695 \providecommand\prethesubparagraph{}
696 \providecommand\postthesubparagraph{.~}
697
698 \providecommand\subparagraphindent{\parindent}
699 \providecommand\subparagraphalign{\raggedright}
700 \providecommand\beforesubparagraph{3.25ex \@plus1ex \@minus .2ex}
701 \providecommand\aftersubparagraph{-1em}
702

```

1.8.6 Низкоуровневые команды

`\@startsection` Команда, создающая заголовки секций.

```

703 \def\@startsection#1#2{%
704   \if@noskipsec \leavevmode \fi
705   \par
706   \@tempskipa \csname before#1\endcsname\relax
707   \@afterindenttrue
708   \ifdim \@tempskipa <\z@
709     \@tempskipa -\@tempskipa \@afterindentfalse
710   \fi
711   \if@nobreak
712     \everypar{}%
713   \else
714     \addpenalty\@secpenalty\addvspace\@tempskipa
715   \fi
716   \@ifstar
717     {\@ssect{\csname #1indent\endcsname}%
718       {\csname before#1\endcsname}{\csname after#1\endcsname}%
719       {\csname #1font\endcsname\csname #1align\endcsname}}%
720     {\@dblarg{\@sect{#1}{#2}{\csname #1indent\endcsname}%
721       {\csname before#1\endcsname}{\csname after#1\endcsname}%
722       {\csname #1font\endcsname\csname #1align\endcsname}}}%
723 }
724

```

`\@ssect` Для нумеруемых секций.

```

725 \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
726   \@tempskipa #3\relax
727   \ifdim \@tempskipa>\z@
728     \begingroup
729       #4{%
730         \@hangfrom{\hskip #1}%

```

```

731         \interlinepenalty \OM #5\@par}%
732     \endgroup
733 \else
734     \def\@svsechd{#4{\hskip #1\relax #5}}%
735 \fi
736 \@xsect{#3}%
737 }
738
\@sect    Для нумеруемых секций.
739 \def\@sect#1#2#3#4#5#6[#7]#8{%
740     \ifnum #2>\c@secnumdepth
741         \let\@svsec\@empty
742     \else
743         \refstepcounter{#1}%
744         \protected@edef\@svsec{\@secntformat{#1}\relax}%
745     \fi
746     \@tempskipa #5\relax
747     \ifdim \@tempskipa>\z@
748         \begingroup
749             #6{%
750                 \@hangfrom{\hskip #3\relax\@svsec}%
751                 \interlinepenalty \OM #8\@par}%
752         \endgroup
753         \csname #1mark\endcsname{#7}%
754         \addcontentsline{toc}{#1}{%
755             \ifnum #2>\c@secnumdepth \else
756                 \protect\numberline{\@tocsecntformat{#1}}%
757             \fi
758             #7}%
759     \else
760         \def\@svsechd{%
761             #6{\hskip #3\relax
762                 \@svsec #8}%
763             \csname #1mark\endcsname{#7}%
764             \addcontentsline{toc}{#1}{%
765                 \ifnum #2>\c@secnumdepth \else
766                     \protect\numberline{\@tocsecntformat{#1}}%
767                 \fi
768                 #7}%
769             }%
770     \fi
771     \@xsect{#5}%
772 }
773
\@tocline    Обобщенная версия стандартной команды, добавляющей запись в оглавление.
774 \def\@tocline#1#2#3#4{%
775     \ifnum #2>\c@tocdepth \else
776         \vskip \z@ \@plus.2\p@
777         {\leftskip \csname toc#1indent\endcsname\relax%
778           \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
779           \parindent \csname toc#1indent\endcsname\relax%
780           \@afterindenttrue
781           \interlinepenalty\OM
782           \leavevmode
783           \@tempdima \csname toc#1nameindent\endcsname\relax
784           \csname toc#1font\endcsname
785           \advance\leftskip \@tempdima \null\nobreak\hskip -\leftskip
786           {#3}\nobreak
787           \csname toc#1fillfont\endcsname \csname toc#1fill\endcsname\hfill
788           \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hfil\csname toc#1numfont\endcsname #4}%
789           \par%
790         }%
791     \fi
792 }
793

```

```

\section Команды, создающие заголовки секций в тексте и записи в оглавлении.
\l@section 794 \newcommand\section{\@startsection{section}{1}}
795 \newcommand*\l@section{\@tocline{section}{1}}
796

\subsection
\l@subsection 797 \newcommand\subsection{\@startsection{subsection}{2}}
798 \newcommand*\l@subsection{\@tocline{subsection}{2}}
799

\subsubsection
\l@subsubsection 800 \newcommand\subsubsection{\@startsection{subsubsection}{3}}
801 \newcommand*\l@subsubsection{\@tocline{subsubsection}{3}}
802

\paragraph
\l@paragraph 803 \newcommand\paragraph{\@startsection{paragraph}{4}}
804 \newcommand*\l@paragraph{\@tocline{paragraph}{4}}
805

\subparagraph
\l@subparagraph 806 \newcommand\subparagraph{\@startsection{subparagraph}{5}}
807 \newcommand*\l@subparagraph{\@tocline{subparagraph}{5}}
808
809 </sections>

810
811 <*lists>

```

1.9 Списки

```

\leftmargini
\leftmarginii Величины отступов от левого поля окружения до поля перечня для элементов указанного
\leftmarginiii уровня вложенности.
\leftmarginiv
\leftmarginv 1
\leftmarginvi 812 \if@twocolumn
813 \setlength\leftmargini {2em}
814 \else
815 \setlength\leftmargini {2.5em}
816 \fi
817 \leftmargin \leftmargini

2
818 \setlength\leftmarginii {2.2em}

3
819 \setlength\leftmarginiii {1.87em}

4
820 \setlength\leftmarginiv {1.7em}

5 и 6
821 \if@twocolumn
822 \setlength\leftmarginv {.5em}
823 \setlength\leftmarginvi {.5em}
824 \else
825 \setlength\leftmarginv {1em}
826 \setlength\leftmarginvi {1em}
827 \fi

Пробел между концом бокса метки и текстом первого элемента
828 \setlength\labelsep{.5em}

```

Номинальная ширина бокса, содержащего метку.

```
829 \setlength\labelwidth{\leftmargini}
830 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}
831 \@beginparpenalty -\@lowpenalty
832 \@endparpenalty -\@lowpenalty
833 \@itempenalty -\@lowpenalty
834
```

1.9.1 Нумерованный список

Формат счетчиков.

```
835 \renewcommand\theenumi {\@arabic\c@enumi}
836 \renewcommand\theenumii {\@asbuk\c@enumii}
837 \renewcommand\theenumiii{\@roman\c@enumiii}
838 \renewcommand\theenumiv {\@Asbuk\c@enumiv}
```

`\labelenumi` Формат меток.

```
\labelenumii 839 \newcommand\labelenumi {\theenumi.}
\labelenumiii 840 \newcommand\labelenumii {\theenumii.}
\labelenumiv 841 \newcommand\labelenumiii{\theenumiii.}
842 \newcommand\labelenumiv {\theenumiv.}
```

Ссылочные префиксы.

```
843 \renewcommand\p@enumii {\theenumi}
844 \renewcommand\p@enumiii {\theenumi.\theenumii}
845 \renewcommand\p@enumiv {\p@enumiii.\theenumiii}
```

1.9.2 Маркированный список

`\labelitemi` Формат меток.

```
\labelitemii 846 \newcommand\labelitemi {\textbullet}
\labelitemiii 847 \newcommand\labelitemii {\normalfont\bfseries \textendash}
\labelitemiv 848 \newcommand\labelitemiii{\textasteriskcentered}
849 \newcommand\labelitemiv {\textperiodcentered}
850 \end{list}
851
852 \*floats
```

1.10 Плавающие объекты

1.10.1 Параметры размещения плавающих объектов на странице

Количество объектов

- | | |
|---------------------------|---|
| <code>topnumber</code> | <ul style="list-style-type: none">• Максимальное количество плавающих объектов, размещаемое сверху страницы (при двухколонном наборе — сверху колонки). |
| <code>bottomnumber</code> | <ul style="list-style-type: none">• Максимальное количество плавающих объектов, размещаемое внизу страницы (при двухколонном наборе — внизу колонки). |
| <code>totalnumber</code> | <ul style="list-style-type: none">• Максимальное количество плавающих объектов, размещаемое на странице (при двухколонном наборе — в колонке). |
- ```
853 \setcounter{topnumber}{2}

854 \setcounter{bottomnumber}{1}

855 \setcounter{totalnumber}{3}

856 \setcounter{dbltopnumber}{2}
```
- При наборе в две колонки: максимальное количество плавающих объектов шириной во всю страницу, которое разрешается разместить сверху страницы

## Величина места, занимаемого плавающими объектами

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\topfraction</code>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная доля страницы по высоте, которую могут занимать плавающие объекты, размещаемые сверху страницы.</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| 857                                | <code>\renewcommand\topfraction{.7}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <code>\bottomfraction</code>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная доля страницы по высоте, которую могут занимать плавающие объекты, размещаемые внизу страницы.</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
| 858                                | <code>\renewcommand\bottomfraction{.3}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\textfraction</code>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Минимальная доля страницы, которую должен занимать текст, а не плавающие объекты на обычной странице (к страницам, создаваемым L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X'ом специально для размещения плавающих объектов при обработке необязательного аргумента <code>p</code>, это не относится).</li> </ul> |
| 859                                | <code>\renewcommand\textfraction{.2}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <code>\floatpagefraction</code>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметр, аналогичный предыдущему, относящийся к страницам для плавающих объектов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |
| 860                                | <code>\renewcommand\floatpagefraction{.5}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <code>\dbltopfraction</code>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Тоже, что <code>\topfraction</code>, применительно к иллюстрациям (таблицам) шириной в целую страницу при двухколонном наборе.</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| 861                                | <code>\renewcommand\dbltopfraction{.7}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\dblfloatpagefraction</code> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Тоже, что <code>\floatpagefraction</code>, применительно к иллюстрациям (таблицам) шириной в целую страницу при двухколонном наборе.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| 862                                | <code>\renewcommand\dblfloatpagefraction{.5}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 1.10.2 Параметры формата подписей

|                                 |                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\abovecaptionskip</code>  | Вертикальный интервал перед подписью.                                                     |
| 863                             | <code>\deflength\abovecaptionskip{10\p@}</code>                                           |
| <code>\belowcaptionskip</code>  | Вертикальный интервал за подписью.                                                        |
| 864                             | <code>\deflength\belowcaptionskip{0\p@}</code>                                            |
| <code>\captionlabeldelim</code> | Разделитель метки (постоянная часть + номер) и текста подписи.                            |
| 865                             | <code>\newcommand\captionlabeldelim{.}</code>                                             |
| <code>\captionfont</code>       | Шрифт подписи.                                                                            |
| 866                             | <code>\newcommand\captionfont{\small}</code>                                              |
| <code>\captionlabelfont</code>  | Шрифт метки.                                                                              |
| 867                             | <code>\newcommand\captionlabelfont{\small\selectfont}</code>                              |
| <code>\@makecaption</code>      | Низкоуровневая команда, создающая подпись.                                                |
| 868                             | <code>\long\def\@makecaption#1#2{%</code>                                                 |
| 869                             | <code>\vskip\abovecaptionskip</code>                                                      |
| 870                             | <code>\sbox\@tempboxa{{\captionlabelfont #1\captionlabeldelim} {\captionfont #2}}%</code> |
| 871                             | <code>\ifdim \wd\@tempboxa &gt;\hsize</code>                                              |
| 872                             | <code>{\captionlabelfont #1\captionlabeldelim} {\captionfont #2}}\par</code>              |
| 873                             | <code>\else</code>                                                                        |
| 874                             | <code>\global \@minipagefalse</code>                                                      |
| 875                             | <code>\hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%</code>                                     |
| 876                             | <code>\fi</code>                                                                          |
| 877                             | <code>\vskip\belowcaptionskip</code>                                                      |
| 878                             | <code>}</code>                                                                            |
| 879                             |                                                                                           |

### 1.10.3 figure

`\thefigure` Формат номера.  
880 `\renewcommand\thefigure{\ifnum \c@chapter>\z@\thechapter.\fi\@arabic\c@figure}`  
881

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

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

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

`\fnum@figure` Формат заголовка подписи (Рис. 1).  
885 `\def\fnum@figure{\figurename~\thefigure}`  
886

### 1.10.4 table

`\thetable` Формат номера.  
887 `\renewcommand\thetable{\ifnum \c@chapter>\z@\thechapter.\fi\@arabic\c@table}`  
888

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

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

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

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

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

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

`\fboxrule` Толщина линии для `\fbox`.  
896 `\setlength\fboxrule{.4\p@}`  
897

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

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

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

`\fnum@table` Формат заголовка подписи (Таблица 1).  
901 `\def\fnum@table{\tablename~\thetable}`  
902  
903 `\</floats>`  
904  
905 `\<env>`

## 1.11 Окружения

description

### 1.11.1 Примечание

```
906 \newenvironment{description}
907 {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin
908 \let\makelabel\descriptionlabel}}
909 {\endlist}
910
```

\descriptionlabel

```
911 \newcommand*\descriptionlabel[1]{\hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}
912
```

\abstractnamefont

```
\abstractfont 913 \newcommand\abstractnamefont{\bfseries\small}
```

```
\postabstract 914 \newcommand\abstractfont{\small}
```

```
915 \newcommand\postabstract{\par\vfil\null}
```

916

abstract

### 1.11.2 Аннотация

```
917 \if@titlepage
918 \newenvironment{abstract}{
919 \thispagestyle{empty}
920 \@beginparpenalty\@lowpenalty
921 \begin{center}%
922 \abstractnamefont\abstractname
923 \@endparpenalty\@M
924 \end{center}\abstractfont
925 }{\postabstract}
926 \else
927 \newenvironment{abstract}{
928 \if@twocolumn
929 \section*{\abstractname}
930 \else
931 \begin{center}
932 {\abstractnamefont\vspace{-.5em}\vspace{\z@}}%
933 \end{center}\abstractfont
934 \quotation
935 \fi
936 }{\if@twocolumn\else\endquotation\fi}
937 \fi
938
```

quotation

### 1.11.3 Цитирование

```
939 \newenvironment{quotation}{
940 \list{}{
941 \listparindent 1.5em
942 \itemindent\listparindent
943 \rightmargin\leftmargin
944 \parsep\z@ \@plus\p@
945 }
946 \item\relax
947 }{\endlist}
948
```

quote

### 1.11.4 Выдержка

```
949 \newenvironment{quote}{
950 \list{}{\rightmargin\leftmargin}
951 \item\relax
952 }{\endlist}
953
```

titlepage

### 1.11.5 Титульный лист

```
954 \newenvironment{titlepage}{
```

```

955 \if@twocolumn
956 \@restonecoltrue\onecolumn
957 \else
958 \@restonecolfalse\newpage
959 \fi
960 \thispagestyle{empty}
961 \setcounter{page}\@ne
962 }{
963 \if@restonecol\twocolumn\else\newpage\fi
964 \if@twoside\else\setcounter{page}\@ne\fi
965 }
966

figure
figure* 1.11.6 Рисунок

967 \newenvironment{figure}{\@float{figure}}{\end@float}
968 \newenvironment{figure*}{\@dblfloat{figure}}{\end@dblfloat}

table
table* 1.11.7 Таблица

969 \newenvironment{table}{\@float{table}}{\end@float}
970 \newenvironment{table*}{\@dblfloat{table}}{\end@dblfloat}

1.11.8 Генератор окружений типа «теорема»

\newtheorem Переопределяем \newtheorem так, чтобы автоматически создавались параметры формата
теорем.
971
972 \def\newtheorem#1{%
\theoremstyle
\thetheoremstyle 973 {
\postthetheorem Стил ь текста теоремы.
\opargtheorem 974 \global\@namedef{#1style}{\itshape}
\preopargtheorem Стил ь заголовка и номера теоремы.
\postopargtheorem 975 \global\@namedef{the#1style}{\bfseries}
Символ после номера.
976 \global\@namedef{postthe#1}{.}
Стил ь опционального аргумента (текста в скобках после заголовка и номера).
977 \global\@namedef{oparg#1style}{\upshape}
Символы, окружающие опциональный аргумент (по умолчанию — круглые скобки).
978 \global\@namedef{preoparg#1}{(}
979 \global\@namedef{postoparg#1}{)}
980 }
981 \@ifnextchar[{\@othm{#1}}{\@nthm{#1}}%
982 }
983
У команд \@begintheorem и \@opargbegintheorem изменены аргументы, чтобы можно было
использовать обобщенное форматирование.
\@xthm
\@ythm 984 \def\@xthm#1#2{%
\@begintheorem 985 \@begintheorem{#1}{#2}\ignorespaces}
\@opargbegintheorem 986 \def\@ythm#1#2[#3]{%
\@endtheorem 987 \@opargbegintheorem{#1}{#2}{#3}\ignorespaces}
988
989 \def\@begintheorem#1#2{\trivlist
990 \item[\hskip\labelsep%
991 {\csname the#1style\endcsname #2\ %
992 \csname the#1\endcsname\unskip\csname postthe#1\endcsname}]]%
993 \csname #1style\endcsname%
994 }
995
996 \def\@opargbegintheorem#1#2#3{\trivlist
997 \item[\hskip\labelsep%

```

```

998 {\csname the#1style\endcsname #2\ \csname the#1\endcsname}\ %
999 {\csname oparg#1style\endcsname%
1000 \csname preoparg#1\endcsname #3%
1001 \csname postoparg#1\endcsname}}%
1002 \csname #1style\endcsname%
1003 }
1004
1005 \def\@endtheorem{\endtrivlist}
1006
1007 \</env>
1008
1009 \<*page>

```

## 1.12 Формат страниц

### 1.12.1 Шрифт колонтитулов

Для двухсторонней печати

```

\evenheadfont Верхний, на четных страницах.
1010 \newcommand\evenheadfont{\reset@font}
\evenfootfont Нижний на четных страницах.
1011 \newcommand\evenfootfont{\reset@font}
\oddheadfont Верхний на нечетных страницах.
1012 \newcommand\oddheadfont{\reset@font}
\oddfootfont Нижний на нечетных страницах.
1013 \newcommand\oddfootfont{\reset@font}

```

Для односторонней печати

```

\headfont Верхний.
1014 \newcommand\headfont{\reset@font}
\footfont Нижний.
1015 \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**

```

1016 \def\ps@empty{
1017 \let\@mkboth\@gobbletwo
1018 \let\@oddhead\@empty
1019 \let\@oddfoot\@empty
1020 \let\@evenhead\@empty
1021 \let\@evenfoot\@empty
1022 }
1023

```

**footcenter**

```

1024 \def\ps@footcenter{
1025 \let\@mkboth\@gobbletwo
1026 \let\@oddhead\@empty
1027 \let\@evenhead\@empty
1028 \def\@oddfoot{\footfont\hfil\thepage\hfil}
1029 \def\@evenfoot{\footfont\hfil\thepage\hfil}
1030 }
1031

```

### footleft

```
1032 \if@twoside
1033 \def\ps@footleft{
1034 \let\mkboth\@gobbletwo
1035 \let\@oddhead\@empty
1036 \let\@evenhead\@empty
1037 \def\@oddfoot{\oddfootfont\hfil\thepage}
1038 \def\@evenfoot{\evenfootfont\thepage\hfil}
1039 }
1040 \else
1041 \def\ps@footleft{
1042 \let\mkboth\@gobbletwo
1043 \let\@oddhead\@empty
1044 \let\@evenhead\@empty
1045 \def\@oddfoot{\footfont\thepage\hfil}
1046 \def\@evenfoot{\footfont\thepage\hfil}
1047 }
1048 \fi
1049
```

### footright

```
1050 \if@twoside
1051 \def\ps@footright{
1052 \let\mkboth\@gobbletwo
1053 \let\@oddhead\@empty
1054 \let\@evenhead\@empty
1055 \def\@oddfoot{\oddfootfont\thepage\hfil}
1056 \def\@evenfoot{\evenfootfont\hfil\thepage}
1057 }
1058 \else
1059 \def\ps@footright{
1060 \let\mkboth\@gobbletwo
1061 \let\@oddhead\@empty
1062 \let\@evenhead\@empty
1063 \def\@oddfoot{\footfont\hfil\thepage}
1064 \def\@evenfoot{\footfont\hfil\thepage}
1065 }
1066 \fi
1067
```

### headcenter

```
1068 \def\ps@headcenter{
1069 \let\mkboth\@gobbletwo
1070 \def\@oddhead{\headfont\hfil\thepage\hfil}
1071 \def\@evenhead{\headfont\hfil\thepage\hfil}
1072 \let\@oddfoot\@empty
1073 \let\@evenfoot\@empty
1074 }
1075
```

### headright

```
1076 \if@twoside
1077 \def\ps@headright{
1078 \let\mkboth\@gobbletwo
1079 \def\@oddhead{\oddheadfont\thepage\hfil}
1080 \def\@evenhead{\evenheadfont\hfil\thepage}
1081 \let\@oddfoot\@empty
1082 \let\@evenfoot\@empty
1083 }
1084 \else
1085 \def\ps@headright{
1086 \let\mkboth\@gobbletwo
1087 \def\@oddhead{\headfont\hfil\thepage}
1088 \def\@oddhead{\headfont\hfil\thepage}

```

```

1089 \let\@oddfoot\@empty
1090 \let\@evenfoot\@empty
1091 }
1092 \fi
1093

```

### headleft

```

1094 \if@twoside
1095 \def\ps@headleft{
1096 \let\@mkboth\@gobbletwo
1097 \def\@oddhead{\@oddheadfont\hfil\thepage}
1098 \def\@evenhead{\@evenheadfont\thepage\hfil}
1099 \let\@oddfoot\@empty
1100 \let\@evenfoot\@empty
1101 }
1102 \else
1103 \def\ps@headleft{
1104 \let\@mkboth\@gobbletwo
1105 \def\@oddhead{\headfont\thepage\hfil}
1106 \def\@evenhead{\headfont\thepage\hfil}
1107 \let\@oddfoot\@empty
1108 \let\@evenfoot\@empty
1109 }
1110 \fi
1111

```

### plain

```

1112 \let\ps@plain=\ps@footcenter
1113

```

### 1.12.3 Стили колонтитулов по умолчанию

Стиль колонтитулов обычных страниц.

```

1114 \pagestyle{plain}
1115

```

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

```

1116 \def\chapterpagestyle#1{\gdef\@chapterpagestyle{#1}}
1117

```

Стиль колонтитулов страниц, с которых начинается глава.

```

1118 \chapterpagestyle{plain}

```

Стиль нумерации страниц.

```

1119 \pagenumbering{arabic}

```

Для односторонних документов разрешается делать страницы с разной высотой текста.

```

1120 \if@twoside\else\raggedbottom\fi

```

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

```

1121 \if@twocolumn
1122 \twocolumn\sloppy\flushbottom
1123 \else
1124 \onecolumn
1125 \fi
1126
1127 </page>
1128
1129 <titledefs>\ProvidesFile{titledefs.rtx}
1130
1131 <*titledefs>

```

### 1.13 Постоянные части заголовков, титульного листа и текста

```

\abstractname Аннотация
1132 \def\abstractname{\cyr\CYRA\cyrn\cyrn\cyro\cyrt\cyra\cyrc\cyri\cyrya}

\titlename Титульный лист
1133 \def\titlename{\cyr\CYRT\cyri\cyrt\cyru\cyrl\cyrsftsn\cyrn\cyrery\cyrishrt\ %
1134 \cyrl\cyri\cyrs\cyrt}

\keywordsname Ключевые слова
\keywordslabel 1135 \def\keywordsname{\cyr\CYRK\cyrk\cyru\cyrch\cyre\cyrv\cyrery\cyre\ %
1136 \cyrs\cyrl\cyro\cyrv\cyra}
1137 \def\keywordslabel{\keywordsname:}

\workname Диссертация
1138 \def\workname{\cyr\CYRD\cyri\cyrs\cyrs\cyre\cyrr\cyrt\cyra\cyrc\cyri\cyrya}

\approved Диссертация допущена к защите (запись о допуске)
1139 \def\approved{\workname\ \cyrd\cyro\cyrp\cyru\cyrshch\cyre\cyrn\cyra\ %
1140 \cyrk\ \cyrz\cyra\cyrshch\cyri\cyrt\cyre}

\appos Должность лица, допускающего к защите
1141 \def\appos{\cyr\cyrz\cyra\cyrv.\ \cyrk\cyra\cyrf\cyre\cyrd\cyrr\cyro\cyrishrt}

\groupname гр. (группа)
1142 \def\groupname{\cyr\cyrg\cyrr.}

\topicname Тема
\topiclabel 1143 \def\topicname{\cyr\CYRT\cyre\cyrm\cyra}
1144 \def\topiclabel{\topicname:\ }

\coursename Направление
\courselabel 1145 \def\coursename{\cyr\CYRN\cyra\cyrp\cyrr\cyra\cyrv\cyrl\cyre\cyrn\cyri\cyre}
1146 \def\courselabel{\coursename:}

\specname Специальность
\speclabel 1147 \def\specname{%
1148 \cyr\CYRS\cyrp\cyre\cyrc\cyri\cyra\cyrl\cyrsftsn\cyrn\cyro\cyrs\cyrt\cyrsftsn}
1149 \def\speclabel{\specname:}

\masterprogrname Магистерская программа
\masterprogsep 1150 \def\masterprogrname{%
\masterproglabel 1151 \cyr\CYRM\cyra\cyrg\cyri\cyrs\cyrt\cyre\cyrr\cyrs\cyrk\cyra\cyrya\ %
1152 \cyrp\cyrr\cyro\cyrg\cyrr\cyra\cyrm\cyrm\cyra}
1153 \def\masterproglabel{\masterprogrname:}

\studentname Выполнил студент
\studentlabel 1154 \def\studentname{\cyr\CYRV\cyrery\cyrp\cyro\cyrl\cyrn\cyri\cyrl\ %
1155 \cyrs\cyrt\cyru\cyrd\cyre\cyrn\cyrt}
1156 \def\studentlabel{\studentname\ \@group\hspace{2cm}}

\saname Научный руководитель (sa – сокр. от scientific adviser)
\salabel 1157 \def\saname{\cyr\CYRN\cyra\cyru\cyrch\cyrn\cyrery\cyrishrt\ %
1158 \cyrr\cyru\cyrk\cyro\cyrv\cyro\cyrd\cyri\cyrt\cyre\cyrl\cyrsftsn}
1159 \def\sasndname{\saname}
1160 \def\salabel{\saname}
1161 \def\sasndlabel{\saname}

\sname Научный консультант (для докторских диссертаций)
\sclabel 1162 \def\sconname{\cyr\CYRN\cyra\cyru\cyrch\cyrn\cyrery\cyrishrt\ %
1163 \cyrk\cyro\cyrn\cyrs\cyru\cyrl\cyrsftsn\cyrt\cyra\cyrn\cyrt}
1164 \def\sconsndname{\sconname}
1165 \def\sconlabel{\sconname}
1166 \def\sconsndlabel{\sconsndname}

\revname Рецензент
\revlabel 1167 \def\revname{\cyr\CYRR\cyre\cyrc\cyre\cyrn\cyrz\cyre\cyrn\cyrt}
1168 \def\revsndname{\revname}
1169 \def\revlabel{\revname}
1170 \def\revsndlabel{\revsndname}

```

```

\conname Консультант (для магистерских дипломов)
\conlabel 1171 \def\conname{\cyr\CYRK\cyro\cyrn\cyrs\cyru\cyr\cyrsftsn\cyrt\cyra\cyrn\cyrt}
1172 \def\consndname{\conname}
1173 \def\conlabel{\conname\ \cyrp\cyro\ \@conspec}
1174 \def\consndlabel{\consndname\ \cyrp\cyro\ \@consndspec}
\asmanuscript На правах рукописи
1175 \def\asmanuscript{\cyr\CYRN\cyra\ \cyrp\cyrr\cyra\cyrv\cyra\cyrh\ %
1176 \cyrr\cyru\cyrk\cyro\cyrp\cyri\cyrs\cyri}
\libcatname УДК
1177 \def\libcatname{\cyr\CYRU\CYRD\CYRK}
\consultname Консультанты
1178 \def\consultname{%
1179 \cyr\CYRK\cyro\cyrn\cyrs\cyru\cyr\cyrsftsn\cyrt\cyra\cyrn\cyrt\cyrery:}

```

## 1.14 Интерфейс для определения элементов титульного листа

```

\institution Организация
1180 \def\institution#1{\gdef\@institution{#1}}\institution{}

\spec Название специальности
\specsnd 1181 \def\spec#1{\gdef\@spec{#1}}\spec{}
1182 \def\specsnd#1{\gdef\@specsnd{#1}}\specsnd{}
1183

\specnum Номер специальности
\specsndnum 1184 \def\specnum#1{\gdef\@specnum{#1}}\specnum{}
1185 \def\specsndnum#1{\gdef\@specsndnum{#1}}\specsndnum{}
1186

\course Название направления
1187 \def\course#1{\gdef\@course{#1}}\course{}

\coursenum Номер направления
1188 \def\coursenum#1{\gdef\@coursenum{#1}}\coursenum{}

\keywords Ключевые слова
1189 \def\keywords#1{\gdef\@keywords{#1}}\keywords{}

\title Заголовок
1190 \def\title#1{\gdef\@title{#1}}\title{}

\topic Тема
1191 \def\topic#1{\gdef\@topic{#1}}\topic{}

\author Автор
1192 \def\author#1{\gdef\@author{#1}}\author{}

\city Город
1193 \def\city#1{\gdef\@city{#1}}\city{}

\faculty Факультет
1194 \def\faculty#1{\gdef\@faculty{#1}}\faculty{}

\department кафедра
1195 \def\department#1{\gdef\@department{#1}}\department{}

\apname ФИО лица, допускающего к защите (зав. кафедрой)
1196 \def\apname#1{\gdef\@apname{#1}}\apname{}

\libcatnum Номер УДК
1197 \def\libcatnum#1{\gdef\@libcatnum{#1}}\libcatnum{}

\group Академическая группа
1198 \def\group#1{\gdef\@group{#1}}\group{}

\masterprognum Номер магистерской программы
1199 \def\masterprognum#1{\gdef\@masterprognum{#1}}\masterprognum{}

\masterprog Название магистерской программы
1200 \def\masterprog#1{\gdef\@masterprog{#1}}\masterprog{}

```

Значение \data по умолчанию

```

1201 \date{\number\year}
1202
\yearname Сокращение года «г.»
1203 \def\yearname{\cyr\cyr{г.}}
\commonsect Формат заголовков общего текста «Введения» и автореферата.
\postcommonsect 1204 \let\commonsect=\textbf
1205 \def\postcommonsect{\ }

```

#### 1.14.1 Научные руководители

```

\sa ФИО
\sasnd 1206 \def\sasnd#1{\gdef\@sasnd{#1}}\sasnd{}
1207 \def\sasnd#1{\gdef\@sasnd{#1}}\sasnd{}
1208
\sastatus Учёное звание
\sasndstatus 1209 \def\sastatus#1{\gdef\@sastatus{#1}}\sastatus{}
1210 \def\sasndstatus#1{\gdef\@sasndstatus{#1}}\sasndstatus{}
1211

```

#### 1.14.2 Научные консультанты (для докторских диссертаций)

```

\scon ФИО
\sconsnd 1212 \def\scon#1{\gdef\@scon{#1}}\scon{}
1213 \def\sconsnd#1{\gdef\@sconsnd{#1}}\sconsnd{}
\sconstatus Учёное звание
\sconsndstatus 1214 \def\sconstatus#1{\gdef\@sconstatus{#1}}\sconstatus{}
1215 \def\sconsndstatus#1{\gdef\@sconsndstatus{#1}}\sconsndstatus{}
1216

```

#### 1.14.3 Рецензенты

```

\rev ФИО
\revsnd 1217 \def\rev#1{\gdef\@rev{#1}}\rev{}
1218 \def\revsnd#1{\gdef\@revsnd{#1}}\revsnd{}
\revstatus Учёное звание
\revsndstatus 1219 \def\revstatus#1{\gdef\@revstatus{#1}}\revstatus{}
1220 \def\revsndstatus#1{\gdef\@revsndstatus{#1}}\revsndstatus{}
1221

```

#### 1.14.4 Консультанты (для магистерских дипломов)

```

\con ФИО
1222 \def\con#1{\gdef\@con{#1}}\con{}
1223 \def\consnd#1{\gdef\@consnd{#1}}\consnd{}
\conspec Специальность
\consndspec 1224 \def\conspec#1{\gdef\@conspec{#1}}\conspec{}
1225 \def\consndspec#1{\gdef\@consndspec{#1}}\consndspec{}
\constatus Учёное звание и степень
\consndstatus 1226 \def\constatus#1{\gdef\@constatus{#1}}\constatus{}
1227 \def\consndstatus#1{\gdef\@consndstatus{#1}}\consndstatus{}
1228

```

### 1.14.5 Названия стандартных нумеруемых глав

```

\contentsname • Содержание
1229 \AtBeginDocument{%
1230 \addto\captionsrussian{%
1231 \def\contentsname{\cyr\CYRS\cyro\cyrd\cyre\cyrr\cyrrzh\cyra\cyrn\cyri\cyre}
1232 }
1233 }
1234

\introname • Введение
 \intro
1235 \providecommand*\introname{\cyr\CYRV\cyrv\cyre\cyrd\cyre\cyrn\cyri\cyre}
1236 \providecommand*\intro{\nchapter{\introname}}

\conclusionname • Заключение
1237 \providecommand*\conclusionname{%
1238 \cyr\CYRZ\cyra\cyrk\cyrl\cyryu\cyrch\cyre\cyrn\cyri\cyre
1239 }
1240 \providecommand*\conclusion{\nchapter{\conclusionname}}

\defsname • Список используемых обозначений
 \defs
1241 \providecommand*\defsname{%
1242 {\cyr\CYRS\cyrp\cyri\cyrs\cyro\cyrk\ %
1243 \cyri\cyrs\cyrp\cyro\cyrl\cyrsftsn\cyrz\cyru\cyre\cyrm\cyrery\cyrh\ %
1244 \cyro\cyrb\cyro\cyrz\cyrn\cyra\cyrch\cyre\cyrn\cyri\cyrishrt}
1245 }
1246 \providecommand*\defs{\nchapter{\defsname}}
1247

\reviewname Обзор литературы
1248 \providecommand*\reviewname{\cyr\CYR0\cyrb\cyrz\cyro\cyrr\ %
1249 \cyrl\cyri\cyrt\cyre\cyrr\cyra\cyrt\cyru\cyrr\cyrery}
1250 \providecommand*\review{\nchapter{\reviewname}}
1251

```

### 1.14.6 Элементы титульного листа

```

1252 \deflength\fieldhshift{8cm}
1253

\namefield Формат поля для подписи, имени, ученого звания и степени научных руководителей, рецен-
 зентов и консультанта для бакалаврского и магистерского дипломов.
1254 \providecommand\diplomafield[1]{%
1255 \csname #1label\endcsname,\,%
1256 \csname @#1status\endcsname\>
1257 \makebox[\fieldhshift][l]{\hrulefill\ \csname @#1\endcsname}
1258 }

 Аналогичное поле для кандидатской и докторской диссертации.
1259 \providecommand\disserfield[1]{%
1260 \begin{tabbing}
1261 \hspace{\fieldhshift}\={\csname #1label\endcsname}\%
1262 \>\csname @#1status\endcsname\%
1263 \>\csname @#1\endcsname
1264 \end{tabbing}
1265 }
1266

\@approved Диссертация допущена к защите
1267 \providecommand\@approved{
1268 \begin{tabbing}
1269 \hspace{8cm}\={\approved}\%
1270 \>\appos\|[9pt]
1271 \>\makebox[8.5cm][r]{\hrulefill\ \@apname}\|[9pt]
1272 \>\makebox[1.5cm][r]{\<\hrulefill\>}
1273 \makebox[7cm][r]{\hrulefill\ \@date\, \yearname}

```

```

1274 \end{tabbing}
1275 }
1276
\datefield Поле для записи даты. Для отображения произвольного года нужно присвоить значение
необязательному аргументу.
1277 \providecommand\datefield[1][\number\year]{<<\rule[0pt]{1cm}{.5pt}>>\ %
1278 \rule[0pt]{3cm}{0.5pt}\ #1~\yearname}
1279
\mkcommonsect Генератор команд для общего текста диссертации и автореферата.
1280 \providecommand\mkcommonsect[3]{%
1281 \@namedef{#1head}{#2}
1282 \@namedef{#1section}{\commonsect{\expandafter\csname #1head\endcsname}\postcommonsect}
1283 \@namedef{#1text}{#3}
1284 }
1285 \let\mkintrosect=\mkcommonsect
1286
\copynum Номер копии и гриф секретности.
\classlabel 1287 \def\copynum#1{\gdef\@copynum{#1}}
\classify 1288 \copynum{1}
1289 \def\classlabel#1{\gdef\@classlabel{#1}}
1290 \classlabel{\cyr\CYRS\cyre\cyrk\cyrr\cyre\cyrt\cyrn\cyro}
1291
1292 \def\classify{
1293 \begin{flushright}
1294 \@classlabel\
1295 {\cyr\CYREREV\cyrk\cyrz.~\textnumero\,\@copynum}
1296 \end{flushright}
1297 \vspace{2ex}
1298 }
1299
\facsimile Команда для включения графического файла с подписью диссертанта.
1300 \providecommand\facsimile{\vskip 6pt\includegraphics[width=3cm]{facsimile}}
1301
1302 </titledefs>
1303
1304 <*titlepage>

1.15 Титульный лист

Подключение констант и команд, используемых для верстки титульного листа.
1305 \input{titledefs.rtx}
1306
1307 \if@titlepage

\titlefont Параметры частей титульного листа по умолчанию.
\topiclabelfont 1308 \newcommand\titlefont{\Large\bfseries}
\topicfont 1309 \newcommand\topiclabelfont{\large}
\instfont 1310 \newcommand\topicfont{\large\bfseries}
1311 \newcommand\instfont{\normalfont}

\cdsep Разделитель между названием города и годом.
1312 \newcommand\cdsep{-- }
1313 \newcommand\maketitle{}
1314 \setcounter{footnote}{0}
1315 \else

\maketitle Заголовок без отдельного титульного листа.
1316 \newcommand\maketitle{%
1317 \global\let\thanks\relax
1318 \global\let\maketitle\relax
1319 \global\let\@maketitle\relax
1320 \global\let\@author\@empty
1321 \global\let\@date\@empty
1322 \global\let\@title\@empty
1323 \global\let\title\relax
1324 \global\let\author\relax

```

```

1325 \global\let\date\relax
1326 \global\let\and\relax
1327 }

\@maketitle Команда для форматирования заголовка документа без отдельного титульного листа (см.
 описание опции notitlepage).

1328 \def\@maketitle{%
1329 \newpage
1330 \null
1331 \vskip 2em%
1332 \begin{center}%
1333 \let\footnotesize\small
1334 \let\footnote\thanks
1335 {\titlefont\@title\par}%
1336 \vskip 1.5em%
1337 {\large\lineskip .5em%
1338 \begin{tabular}[t]{c}%
1339 \@author
1340 \end{tabular}\par}%
1341 \vskip 1em%
1342 {\large \@date}%
1343 \end{center}%
1344 \par\vskip 1.5em%
1345 }
1346 \fi % \if@titlepage
1347 \end{titlepage}

1348
1349 \ProvidesFile{bachelor.rtx}
1350
1351 *bachelor

```

### 1.15.1 Стиль бакалаврской работы

Нумерация.

```

1352 \newcommand\bachelor@the{\default@the}
1353 \bachelor@the
1354

\maketitle Титульный лист.

1355 \if@titlepage\renewcommand\maketitle{

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.
\secondskip 1356 \deflength\firstskip{1.5cm}
\thirdskip 1357 \deflength\secondskip{1.5cm}
\fourthskip 1358 \deflength\thirdskip{1ex}
\fifthskip 1359 \deflength\fourthskip{1ex}
1360 \deflength\fifthskip{2cm}
1361 \deflength\sixthskip{1.5ex}
1362

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

1363 \setlength\fieldhshift{8.5cm}
1364

\titlefont Шрифты элементов титульного листа.
\topiclabelfont 1365 \def\titlefont{\Large\bfseries}
\topicfont 1366 \def\topiclabelfont{\large}
1367 \def\topicfont{\large\bfseries}
1368

\workname Работа

1369 \def\workname{\CYRR\cyra\cyrb\cyro\cyrt\cyra}
1370
1371 \thispagestyle{empty}
1372 \enlargethispage{2cm}
1373 \vspace*{-2cm}

```

## Название организации

```
1374 \begin{center}
1375 \instfont\@institution\par
1376 \end{center}
1377
Диссертация допущена к защите
1378 \vskip\firstskip\normalfont
1379 \@approved
1380 \vskip\secondskip
1381
Заголовок, тема.
1382 \begin{center}
1383 {\titlefont\@title\par}
1384 \vskip\thirdskip\normalfont
1385 {\topiclabelfont\topiclabel\ }%
1386 {\topicfont\@topic\par}
1387 \vskip\fourthskip\normalfont
1388 \courselabel\ \@coursenum~--\ \@course
1389 \end{center}
1390
Специальность, автор, руководитель.
1391 \vskip\fifthskip\normalfont
1392 \begin{tabbing}
1393 \studentlabel\=\makebox[\fieldhshift][l]{\hrulefill\ \@author}\\[\sixthskip]
Научный руководитель.
1394 \ifx\@sa\empty\else\diplomafield{sa}\\[\sixthskip]\fi
1395 \ifx\@sasnd\empty\else\diplomafield{sasnd}\\[\sixthskip]\fi
1396 \end{tabbing}
```

## Город и год

```
1397 \vfill
1398 \begin{center}
1399 {\@city\cdsep\@date}
1400 \end{center}
1401 \normalfont\clearpage
1402 }\fi
1403 </bachelor>
1404
1405 <master>\ProvidesFile{master.rtx}
1406
1407 <*master>
```

## 1.15.2 Стиль магистерской диссертации

Нумерация.

```
1408 \newcommand\master@the{\default@the}
1409 \master@the
1410
```

\maketitle Титульный лист.

```
1411 \if@titlepage\renewcommand\maketitle{
\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.
\secondskip 1412 \deflength\firstskip{1ex}
\thirdskip 1413 \deflength\secondskip{1ex}
\fourthskip 1414 \deflength\thirdskip{1ex}
\fifthskip 1415 \deflength\fourthskip{-1cm}
1416 \deflength\fifthskip{0ex}
1417 \deflength\sixthskip{1.5ex}
1418
```

Горизонтальный отступ перед чертой в текстовом поле для имени, ученой степени и звания  
`\fieldhshift` научного руководителя и консультанта.  
1419 `\setlength\fieldhshift{8.5cm}`  
1420

`\titlefont` Шрифты элементов титульного листа.  
`\topiclabelfont` 1421 `\def\titlefont{\Large\bfseries}`  
`\topicfont` 1422 `\def\topiclabelfont{\large}`  
1423 `\def\topicfont{\large\bfseries}`  
1424  
1425 `\thispagestyle{empty}`  
1426 `\enlargethispage{2cm}`  
1427 `\vspace*{-2cm}`

**Название организации**  
1428 `\begin{center}`  
1429 `\instfont\@institution\par`  
1430 `\end{center}`  
1431

Диссертация допущена к защите  
1432 `\vskip\firstskip\normalfont`  
1433 `\@approved`  
1434 `\vskip\secondskip`  
1435 `\begin{center}`

Заголовок.  
1436 `{\titlefont\@title}`  
1437 `\vskip\thirdskip\normalfont`

Тема  
1438 `{\topiclabelfont\topiclabel}`  
1439 `{\topicfont\@topic}`  
1440 `\end{center}`  
1441 `\vskip\fourthskip\normalfont`  
1442 `\begin{tabbing}`  
1443 `\phantom{\masterproglabel}\=\`

Направление  
1444 `\courselabel\>\ \@coursenum\ --\ \@course\`

Магистерская программа: номер – название.  
1445 `\masterproglabel\>\ \@masterprognum\ --\ \@masterprog`  
1446 `\end{tabbing}`  
1447 `\vskip\fifthskip\normalfont`  
1448 `\begin{tabbing}`

Выполнил студент гр. номер...  
1449 `\studentlabel\=\makebox[\fieldhshift][l]{\hrulefill\ \@author}\[\sixthskip]`

Научный руководитель  
1450 `\ifx\@sa\empty\else\diplomafield{sa}\[\sixthskip]\fi`  
1451 `\ifx\@sasnd\empty\else\diplomafield{sasnd}\[\sixthskip]\fi`

Рецензент  
1452 `\ifx\@rev\empty\else\diplomafield{rev}\[\sixthskip]\fi`  
1453 `\ifx\@revsnd\empty\else\diplomafield{revsnd}\[\sixthskip]\fi`

Консультант  
1454 `\ifx\@con\empty\else\diplomafield{con}\[9pt]\fi`  
1455 `\ifx\@consnd\empty\else\diplomafield{consnd}\fi`  
1456 `\end{tabbing}`

## Город и год

```
1457 \vfill
1458 \begin{center}
1459 {\@city\cdsep\@date}
1460 \end{center}
1461 \normalfont\clearpage
1462 }\fi
1463 \</master>

1464
1465 \<candidate>\ProvidesFile{candidate.rtx}
1466
1467 \<*candidate>
```

### 1.15.3 Стиль кандидатской диссертации

Нумерация.

```
1468 \newcommand\candidate@the{\default@the}
1469 \candidate@the
1470

\maketitle Титульный лист.
1471 \if@titlepage\renewcommand\maketitle{

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.
\secondskip 1472 \newlength\firstskip
\thirdskip 1473 \ifDis@libcat
\fourthskip 1474 \setlength\firstskip{2ex}
\fifthskip 1475 \else
\sixthskip 1476 \setlength\firstskip{4ex}
\seventhskip 1477 \fi
1478 \deflength\secondskip{2cm}
1479 \deflength\thirdskip{1cm}
1480 \deflength\fourthskip{1cm}
1481 \deflength\fifthskip{1cm}
1482 \deflength\sixthskip{0cm}
1483

\titlefont Шрифты элементов титульного листа.
\topicfont 1484 \def\titlefont{\normalsize}
\authorfont 1485 \def\topicfont{\Large\bfseries}
\specfont 1486 \def\authorfont{\large}
1487 \def\specfont{\normalsize}
1488
1489 \thispagestyle{empty}
1490 \enlargethispage{2cm}
1491 \vspace*{-2cm}
1492
```

### Название организации

```
1493 \begin{center}
1494 \instfont\@institution\par
1495 \end{center}
1496
1497 \vskip\firstskip\normalfont
1498 \begin{flushright}

Гриф секретности
1499 \ifDis@classified\classify\fi

На правах рукописи
1500 \asmanuscript

Факсимиле
1501 \ifDis@facsimile\facsimile\fi
```

Номер УДК

```
1502 \ifDis@libcat\libcatname\ \@libcatnum\fi
1503 \end{flushright}
1504 \begin{center}
```

Автор

```
1505 \vskip\secondskip\normalfont
1506 {\authorfont\@author}
```

Название диссертации

```
1507 \vskip\thirdskip\normalfont
1508 {\topicfont\@topic\par}
```

Шифр и наименование специальности

```
1509 \vskip\fourthskip\normalfont
1510 {\specfont\@specnum~--\ \@spec}\[-6pt]
1511 \ifx\@specsndnum\empty\else
1512 {\specfont\@specsndnum~--\ \@specsnd}
1513 \fi
```

Диссертация на соискание ученой степени...

```
1514 \vskip\fifthskip\normalfont
1515 {\titlefont\@title}
1516 \end{center}
```

Научный руководитель

```
1517 \ifx\@sa\empty\else
1518 \vskip\sixthskip\normalfont
1519 \disserfield{sa}
1520 \fi
1521 \ifx\@sasnd\empty\else
1522 \vskip\sixthskip\normalfont
1523 \disserfield{sasnd}
1524 \fi
```

Научный консультант

```
1525 \ifx\@scon\empty\else
1526 \vskip\sixthskip\normalfont
1527 \disserfield{scon}
1528 \fi
1529 \ifx\@sconsnd\empty\else
1530 \vskip\sixthskip\normalfont
1531 \disserfield{sconsnd}
1532 \fi
```

Город и год

```
1533 \vfill
1534 \begin{center}
1535 {\@city\cdsep\@date}
1536 \end{center}
1537 \normalfont\clearpage
1538 }\fi
1539 \</candidate>

1540
1541 \<doctor>\ProvidesFile{doctor.rtx}
1542
1543 \<*doctor>
```

#### 1.15.4 Стиль докторской диссертации

Нумерация.

```
1544 \newcommand\doctor@the{\default@the}
1545 \doctor@the
1546
```

\maketitle Титульный лист.

```
1547 \if@titlepage\renewcommand\maketitle{
```

```

\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.
\secondskip 1548 \newlength\firstskip
\thirdskip 1549 \ifDis@libcat
\fourthskip 1550 \setlength\firstskip{1ex}
\fifthskip 1551 \else
\sixthskip 1552 \setlength\firstskip{4ex}
1553 \fi
1554 \deflength\secondskip{3cm}
1555 \deflength\thirdskip{1cm}
1556 \deflength\fourthskip{1cm}
1557 \deflength\fifthskip{1cm}
1558 \deflength\sixthskip{0cm}
1559

\titlefont Шрифты элементов титульного листа.
\topicfont 1560 \def\titlefont{\normalsize}
\authorfont 1561 \def\topicfont{\Large\bfseries}
\specfont 1562 \def\authorfont{\large}
1563 \def\specfont{\normalsize}
1564
1565 \thispagestyle{empty}
1566 \enlargethispage{2cm}
1567 \vspace*{-2cm}
1568

```

#### Название организации

```

1569 \begin{center}
1570 \instfont\@institution\par
1571 \end{center}
1572 \vskip\firstskip\normalfont
1573 \begin{flushright}

```

Гриф секретности

```

1574 \ifDis@classified\classify\fi

```

На правах рукописи

```

1575 \asmanuscript

```

Факсимиле

```

1576 \ifDis@facsimile\facsimile\fi

```

Номер УДК

```

1577 \ifDis@libcat\libcatname\ \@libcatnum\fi
1578 \end{flushright}
1579 \begin{center}

```

Автор

```

1580 \vskip\secondskip\normalfont
1581 {\authorfont\@author}

```

Название диссертации

```

1582 \vskip\thirdskip\normalfont
1583 {\topicfont\@topic\par}

```

Шифр и наименование специальности

```

1584 \vskip\fourthskip\normalfont
1585 {\specfont\@specnum~--\ \@spec}\[-6pt]
1586 \ifx\@specsndnum\empty\else
1587 {\specfont\@specsndnum~--\ \@specsnd}
1588 \fi

```

Диссертация на соискание ученой степени...

```

1589 \vskip\fifthskip\normalfont
1590 {\titlefont\@title}
1591 \end{center}

```

Научный консультант

```

1592 \ifx\@scon\empty\else
1593 \vskip\sixthskip\normalfont

```

```

1594 \disserfield{scon}
1595 \fi
1596 \ifx\@sconsnd\empty\else
1597 \vskip\sixthskip\normalfont
1598 \disserfield{sconsnd}
1599 \fi

```

### Город и год

```

1600 \vfill
1601 \begin{center}
1602 {\@city\cdsep\@date}
1603 \end{center}
1604 \normalfont\clearpage
1605 }\fi
1606 </doctor>

1607
1608 <autoref>\ProvidesFile{autoref.rtx}
1609
1610 <*autoref>

```

### 1.15.5 Стиль автореферата

Нумерация.

```

1611 \newcommand\autoref@the{\default@the}
1612 \autoref@the
1613

```

Титульный лист.

```

1614 \if@titlepage\renewcommand\maketitle{
\firstskip Вертикальные интервалы между элементами титульного листа.
\secondskip 1615 \deflength\firstskip{1cm}
\thirdskip 1616 \deflength\secondskip{2cm}
\fourthskip 1617 \deflength\thirdskip{1cm}
\fifthskip 1618 \deflength\fourthskip{1cm}
1619 \deflength\fifthskip{1cm}
1620

\titlefont Шрифты элементов титульного листа.
\topicfont 1621 \def\titlefont{\normalsize}
\authorfont 1622 \def\authorfont{\Large\bfseries}
\specfont 1623 \def\specfont{\large}
1624 \def\specfont{\normalsize}
1625
1626 \thispagestyle{empty}
1627 \enlargethispage{2cm}
1628 \vspace*{-2cm}

```

### Название организации

```

1629 \begin{center}
1630 \instfont\@institution\par
1631 \end{center}
1632
1633 \vskip\firstskip
1634 \normalfont
1635
1636 \begin{flushright}

Гриф секретности
1637 \ifDis@classified\classify\fi

На правах рукописи
1638 \asmanuscript
1639 \ifDis@facsimile\facsimile\fi
1640 \end{flushright}
1641 \begin{center}

```

Автор

```

1642 \vskip\secondskip
1643 {\authorfont\@author}

Название диссертации
1644 \vskip\thirdskip
1645 {\topicfont\@topic\par}

Шифр и наименование специальности
1646 \vskip\fourthskip
1647 {\specfont\@specnum~--\ \@spec}

Диссертация на соискание ученой степени...
1648 \vskip\fifthskip
1649 {\titlefont\@title}

```

Город и год

```

1650 \vfill
1651 {\@city\cdsep\@date}
1652 \end{center}
1653 \normalfont\clearpage
1654 }
1655 </autoref>

1656
1657 <*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.
1658 \def\@postskip{\hskip1em}

\@pnumwidth Длина пробела между заполнителем строки и номером страницы.
1659 \newcommand\@pnumwidth{1.55em}

\@tocrmarg Правая граница текста.
1660 \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).
1661 \newcommand\@dotsep{4.5}

\tocfill Команда для заполнения промежутка между названием и номером страницы.
1662 \def\tocfill#1{%
1663 \leaders\hbox{$\m@th\mkern\@dotsep mu\hbox{#1}\mkern\@dotsep mu$}%
1664 }
1665

```

### 1.16.2 Оглавление

```

\tocsection
1666 \newcommand\tocsection{\chapter*{\contentsname}}
1667

\tableofcontents
1668 \newcommand\tableofcontents{%
1669 \if@twocolumn%
1670 \@restonecoltrue\onecolumn%
1671 \else\@restonecolfalse\fi%
1672 \tocsection%
1673 \@mkboth{\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}%
1674 \@starttoc{toc}%
1675 \if@restonecol\twocolumn\fi
1676 \clearpage
1677 }

```

### 1.16.3 Список иллюстраций

```
\lofsection
1678 \newcommand\lofsection{\nchapter{\listfigurename}}
1679
\listoffigures
1680 \newcommand\listoffigures{%
1681 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn%
1682 \else\@restonecolfalse\fi%
1683 \lofsection%
1684 \@mkboth{\MakeUppercase\listfigurename}{\MakeUppercase\listfigurename}%
1685 \@starttoc{lof}%
1686 \if@restonecol\twocolumn\fi
1687 }
1688
 Формат элемента списка иллюстраций.
1689 \newcommand*\l@figure{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}
1690
```

### 1.16.4 Список таблиц

```
\lotsection
1691 \newcommand\lotsection{\nchapter{\listtablename}}
1692
\listoftables
1693 \newcommand\listoftables{%
1694 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn%
1695 \else\@restonecolfalse\fi%
1696 \lotsection%
1697 \@mkboth{\MakeUppercase\listtablename}{\MakeUppercase\listtablename}%
1698 \@starttoc{lot}%
1699 \if@restonecol\twocolumn\fi
1700 }
1701
 Формат элемента списка таблиц.
1702 \let\l@table\l@figure
1703
```

### 1.16.5 Библиография

```
thebibliography Окружение и заголовок будут переопределены в пакете natbib и далее в файле custom.dtx.
1704 \newenvironment{thebibliography}[1]{-}{-}
1705
\bibindent Величина отступа для элементов списка литературы.
1706 \newdimen\bibindent
1707 \setlength\bibindent{1.5em}

\newblock Горизонтальный пробел между различными частями элемента библиографии.
1708 \newcommand\newblock{\hspace{.11em}\@plus.33em\@minus.07em}
1709 \let\@openbib@code\@empty
1710
```

### 1.16.6 Предметный указатель

```
\indexsection
1711 \providecommand\indexsection{\twocolumn[\@makeschapterhead{\indexname}]}
1712
theindex
1713 \newenvironment{theindex}{%
1714 \if@twocolumn\@restonecolfalse%
1715 \else\@restonecoltrue\fi%
1716 \columnseprule \z@
```

```

1717 \columnsep 35\p@
1718 \indexsection%
1719 \@mkboth{\MakeUppercase\indexname}{\MakeUppercase\indexname}%
1720 \thispagestyle{plain}
1721 \parindent\z@
1722 \parskip\z@ \@plus .3\p@\relax
1723 \let\item\@idxitem%
1724 }\if@restonecol\onecolumn\else\clearpage\fi}

\@idxitem Формат элементов.
\subitem 1725 \newcommand\@idxitem{\par\hangindent 40\p@}
\subsubitem 1726 \newcommand\subitem{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
1727 \newcommand\subsubitem{\@idxitem \hspace*{30\p@}}

\indexspace Вертикальный пробел между элементами предметного указателя.
1728 \newcommand\indexspace{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
1729 </toc>

1730
1731 <*custom>

```

## 1.17 Подключение и настройка сторонних пакетов

```

amsmath
amssymb 1732 \ifDis@ams
amsfonts 1733 \usepackage[intlimits]{amsmath}
1734 \usepackage{amssymb,amsfonts}
1735 \fi
1736

Подключение шрифта Times вместо Computer Modern Roman.
1737 \ifDis@times

Реализация команд \English и \Eng без переключения кодировок шрифта. Это необходимо
для корректного отображения символа переноса строки при использовании пакетов pscyr и
\English cyrtimes.
\Eng 1738 \AtBeginDocument{
1739 \DeclareRobustCommand{\English}{%
1740 \expandafter\set@hyphenmins\englishhyphenmins
1741 \language\l@english}%
1742 \let\Eng=\English
1743 }
1744 \ifDis@mtpro
1745 \AtBeginDocument{%

mtpro
1746 \IfFileExists{mtpro.sty}{
1747 \usepackage[subscriptcorrection,nofontinfo,boldalphabet]{mtpro}
1748 }{
1749 \PackageWarning{disser}%
1750 {Unable to find mtpro package. Font is unchanged.}
1751 }
1752 }
1753 \else

txfonts
1754 \AtEndOfPackage{%
1755 \IfFileExists{txfonts.sty}{
1756 \usepackage{txfonts}
1757 }{
1758 \PackageWarning{disser}%
1759 {Unable to find txfonts package. Font is unchanged.}
1760 }
1761 }
1762 \fi
1763 \AtEndOfPackage{%
1764 \IfFileExists{pscyr.sty}{

```

**pscyr** Установка Times как шрифта по умолчанию, выбор стандартного моноширинного шрифта.

```
1765 \usepackage{pscyr}
1766 \renewcommand\rmdefault{ftm}
1767 \renewcommand\ttdefault{cmtt}
1768 }{
1769 \IfFileExists{cyrtimes.sty}{
```

**cyrtimes** Вместо **pscyr** может быть использован пакет **cyrtimes**, входящий в состав дистрибутива **TEXLive**.

```
1770 \usepackage{cyrtimes}
1771 }{
1772 \PackageWarning{disser}%
1773 {Unable to find pscyr or cyrtimes package. Font is unchanged.}
1774 }
1775 }
1776 }
1777 \fi
1778
```

Более естественные символы интегралов из шрифтов семейства Euler.

```
1779 \ifDis@fixint
1780 \DeclareSymbolFont{EulerExtension}{U}{euex}{m}{n}
1781 \DeclareMathSymbol\intop\mathop{EulerExtension}"52}
1782 \DeclareMathSymbol\ointop\mathop{EulerExtension}"48}
1783 \AtBeginDocument{%
1784 \def\intkern@{\mkern -6mu }%
1785 \def\ints@#1{\mkern -3mu
1786 \mathop{\mkern 3mu
1787 \intop
1788 \ifnum #1=\z@ \intdots@ \else
1789 \intkern@
1790 \ifnum #1>\tw@ \intop\intkern@
1791 \ifnum #1>\thr@@ \intop\intkern@ \fi
1792 \fi
1793 \fi
1794 \intop
1795 }\ilimits@
1796 }%
1797 \renewcommand{\iint}{\DOTSI\protect\MultiIntegral{2}}
1798 \renewcommand{\iiint}{\DOTSI\protect\MultiIntegral{3}}
1799 \renewcommand{\iiint}{\DOTSI\protect\MultiIntegral{4}}
1800 \renewcommand{\idotsint}{\DOTSI\protect\MultiIntegral{0}}
1801 }{}
1802 \fi
1803
```

### 1.17.1 Библиографические ссылки

**natbib**

```
1804 \usepackage[square,comma,sort&compress,numbers]{natbib}
1805
```

**\bibsection** Переопределение **\bibsection** для включения ссылки на список литературы в оглавление.

```
1806 \renewcommand\bibsection{\nchapter{\bibname}}
1807
```

**thebibliography** Переопределение окружения **thebibliography** для создания корректной PDF-закладки (основано на варианте из **natbib**).

```
1808 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
1809 \bibsection
1810 \parindent \z@
1811 \bibpreamble\bibfont
1812 \list{\@biblabel{\arabic{NAT@ctr}}}%
1813 {\@bibsetup{#1}\setcounter{NAT@ctr}{0}}%
1814 \ifNAT@openbib
1815 \renewcommand\newblock{\par}
1816 \else
```

```

1817 \renewcommand\newblock{\hskip .11em \@plus.33em \@minus.07em}%
1818 \fi
1819 \sloppy\clubpenalty4000\widowpenalty4000
1820 \sfcode'\.=1000\relax
1821 \let\citeN\cite
1822 \let\shortcite\cite
1823 \let\citeasnoun\cite
1824 }{%
1825 \def\@noitemerr{\PackageWarning{natbib}{Empty 'thebibliography' environment}}
1826 \endlist\vskip-\lastskip%
1827 }
1828

```

### 1.17.2 Плавающие объекты

**wrapfig** Плавающие рисунки «в оборку».

```

1829 \usepackage{wrapfig}

```

**caption** Пакеты `caption` и `subfig` для вложенной нумерации плавающих объектов.

```

subfig 1830 \ifDis@subf
1831 \usepackage[config,font=small,labelsep=period]{caption,subfig}

```

Формат счетчика.

```

1832 \def\thesubfigure{\textit{\asbuk{subfigure}}}

```

**\thefigsubsep** Формат ссылки через `\ref`.

```

1833 \providecommand\thefigsubsep{,~}
1834 \def\p@subfigure{\@nameuse{thefigure}\thefigsubsep}
1835 \fi
1836

```

### 1.17.3 Hyperref

```

1837 \ifpdf
1838 \ifDis@href

```

**hyperref**

```

1839 \usepackage[pdftex,unicode]{hyperref}
1840 \hypersetup{
1841 colorlinks = false,
1842 bookmarksopen = true,
1843 bookmarksnumbered = true,
1844 bookmarksopenlevel = 2,
1845 pdfstartview = {FitH},
1846 pdfborder = {0 0 0}
1847 }
1848 \pdfcompresslevel = 9
1849 \fi

```

**graphicx**

```

cmap 1850 \usepackage[pdftex]{graphicx}
1851 \usepackage{cmap}
1852 \else
1853 \ifDis@href

```

**hyperref**

```

1854 \usepackage[hypertex,colorlinks=false]{hyperref}
1855 \fi

```

**graphicx**

```

1856 \usepackage{graphicx}
1857 \fi
1858 \ifDis@href

```

Включение и настройка цветных ссылок.

```

1859 \ifDis@colorlinks
1860 \usepackage{color}
1861 \definecolor{darkblue}{rgb}{0,0,.6}
1862 \hypersetup{
1863 colorlinks = true, linkcolor = darkblue,

```

```

1864 citecolor = darkblue, filecolor = darkblue,
1865 menucolor = darkblue, urlcolor = darkblue,
1866 linktocpage = true
1867 }
1868 \fi
1869 \fi
1870
\hrefphantom Команда, создающая цель для гиперссылок над заголовками нумеруемых разделов.
1871 \providecommand\hrefphantom[1]{%
1872 \ifDis@href
1873 \Hy@GlobalStepCount\Hy@linkcounter
1874 \xdef\@currentHref{#1*.\the\Hy@linkcounter}%
1875 \Hy@raisedlink{\hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend}%
1876 \fi
1877 }
1878
Команды для создания нумеруемых глав и секций, которые включаются в оглавление и
\nchapter PDF-закладки.
\nsection 1879 \newcommand\nchapter[1]{%
\nsubsection 1880 \if@openright
\nsubsubsection 1881 \cleardoublepage
1882 \else
1883 \clearpage
1884 \fi
1885 \thispagestyle{\@chapterpagestyle}%
1886 \global\@topnum\z@
1887 \hrefphantom{chapter}
1888 \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
1889 \@afterindentfalse
1890 \@schapter{#1}
1891 }
1892 \newcommand\nsection[1]{%
1893 \hrefphantom{section}%
1894 \addcontentsline{toc}{section}{#1}
1895 \section*{#1}
1896 }
1897 \newcommand\nsubsection[1]{%
1898 \hrefphantom{subsection}%
1899 \addcontentsline{toc}{subsection}{#1}
1900 \subsection*{#1}
1901 }
1902 \newcommand\nsubsubsection[1]{%
1903 \hrefphantom{subsubsection}%
1904 \addcontentsline{toc}{subsubsection}{#1}
1905 \subsubsection*{#1}
1906 }
1907
1908 </custom>

```

## 2 Предметный указатель

### Макросы

|                                |            |                                 |                    |
|--------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| \@begintheorem . . . . .       | 24         | \coursenum . . . . .            | 29                 |
| \@endtheorem . . . . .         | 24         | \datefield . . . . .            | 31                 |
| \@opargbegintheorem . . . . .  | 24         | \dblfloatpagefraction . . . . . | 21                 |
| \@secCNTformat . . . . .       | 9          | \dbltopfraction . . . . .       | 20                 |
| \@sect . . . . .               | 17         | \default@the . . . . .          | 8                  |
| \@ssect . . . . .              | 17         | \deflength . . . . .            | 6                  |
| \@startsection . . . . .       | 17         | \defs . . . . .                 | 30                 |
| \@tocline . . . . .            | 18         | \deflname . . . . .             | 30                 |
| \@tocsecCNTformat . . . . .    | 9          | \department . . . . .           | 29                 |
| \@xthm . . . . .               | 24         | \descriptionlabel . . . . .     | 22                 |
| \@ythm . . . . .               | 24         | \doublespacing . . . . .        | 7                  |
| \Eng . . . . .                 | 41         | \evenfootfont . . . . .         | 24                 |
| \English . . . . .             | 41         | \evenheadfont . . . . .         | 24                 |
| \abstractfont . . . . .        | 22         | \facsimile . . . . .            | 31                 |
| \abstractnamefont . . . . .    | 22         | \faculty . . . . .              | 29                 |
| \afterappendix . . . . .       | 13         | \floatpagefraction . . . . .    | 20                 |
| \afterchapter . . . . .        | 11         | \fontfont . . . . .             | 25                 |
| \afterparagraph . . . . .      | 16         | \group . . . . .                | 29                 |
| \afterpart . . . . .           | 9          | \headfont . . . . .             | 25                 |
| \aftersection . . . . .        | 15         | \hrefphantom . . . . .          | 44                 |
| \aftersubparagraph . . . . .   | 17         | \indexsection . . . . .         | 41                 |
| \aftersubsection . . . . .     | 15         | \indexspace . . . . .           | 41                 |
| \aftersubsubsection . . . . .  | 16         | \instfont . . . . .             | 32                 |
| \apname . . . . .              | 29         | \institution . . . . .          | 28                 |
| \appendix . . . . .            | 13         | \intro . . . . .                | 30                 |
| \appendixalign . . . . .       | 13         | \introname . . . . .            | 30                 |
| \appendixfont . . . . .        | 13         | \keywords . . . . .             | 29                 |
| \author . . . . .              | 29         | \l@paragraph . . . . .          | 18                 |
| \authorfont . . . . .          | 35, 37, 38 | \l@section . . . . .            | 18                 |
| \beforeappendix . . . . .      | 13         | \l@subparagraph . . . . .       | 19                 |
| \beforechapter . . . . .       | 11         | \l@subsection . . . . .         | 18                 |
| \beforeparagraph . . . . .     | 16         | \l@subsubsection . . . . .      | 18                 |
| \beforepart . . . . .          | 9          | \labelenumi . . . . .           | 19                 |
| \beforesection . . . . .       | 15         | \labelenumii . . . . .          | 19                 |
| \beforesubparagraph . . . . .  | 17         | \labelenumiii . . . . .         | 19                 |
| \beforesubsection . . . . .    | 15         | \labelenumiv . . . . .          | 19                 |
| \beforesubsubsection . . . . . | 16         | \labelitemi . . . . .           | 20                 |
| \bibsection . . . . .          | 43         | \labelitemii . . . . .          | 20                 |
| \bottomfraction . . . . .      | 20         | \labelitemiii . . . . .         | 20                 |
| \captionfont . . . . .         | 21         | \labelitemiv . . . . .          | 20                 |
| \captionlabeldelim . . . . .   | 21         | \libcatnum . . . . .            | 29                 |
| \captionlabelfont . . . . .    | 21         | \listoffigures . . . . .        | 40                 |
| \cdsep . . . . .               | 32         | \listoftables . . . . .         | 40                 |
| \chapter . . . . .             | 11         | \lofsection . . . . .           | 40                 |
| \chapteralign . . . . .        | 11         | \lotsection . . . . .           | 40                 |
| \chapterfont . . . . .         | 11         | \maketitle . . . . .            | 32, 33, 34, 35, 37 |
| \chaptermark . . . . .         | 11         | \masterprog . . . . .           | 29                 |
| \chapterpagestyle . . . . .    | 27         | \masterprognum . . . . .        | 29                 |
| \city . . . . .                | 29         | \mkcommonsect . . . . .         | 31                 |
| \classify . . . . .            | 31         | \namefield . . . . .            | 31                 |
| \classlabel . . . . .          | 31         | \nchapter . . . . .             | 44                 |
| \commonsect . . . . .          | 29         | \newblock . . . . .             | 41                 |
| \con . . . . .                 | 30         | \newtheorem . . . . .           | 23                 |
| \conclusionname . . . . .      | 30         | \noappendix . . . . .           | 14                 |
| \consndspec . . . . .          | 30         | \nsection . . . . .             | 44                 |
| \consndstatus . . . . .        | 30         | \nsubsection . . . . .          | 44                 |
| \conspec . . . . .             | 30         | \nsubsubsection . . . . .       | 44                 |
| \constatus . . . . .           | 30         | \oddfootfont . . . . .          | 24                 |
| \contentsname . . . . .        | 30         | \oddheadfont . . . . .          | 24                 |
| \copynum . . . . .             | 31         | \onehalfspacing . . . . .       | 7                  |
| \course . . . . .              | 28         | \opargtheorem . . . . .         | 23                 |
|                                |            | \paragraph . . . . .            | 18                 |
|                                |            | \paragraphalign . . . . .       | 16                 |

|                                    |            |                                       |                        |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------------|
| <code>\paragraphfont</code>        | 16         | <code>\theappendix</code>             | 8                      |
| <code>\paragraphindent</code>      | 16         | <code>\theappendixalign</code>        | 13                     |
| <code>\part</code>                 | 9          | <code>\theappendixfont</code>         | 13                     |
| <code>\partalign</code>            | 9          | <code>\thechapter</code>              | 8                      |
| <code>\partfont</code>             | 9          | <code>\thechapteralign</code>         | 11                     |
| <code>\partpagestyle</code>        | 9          | <code>\thechapterfont</code>          | 11                     |
| <code>\postabstract</code>         | 22         | <code>\theequation</code>             | 8                      |
| <code>\postcommonsect</code>       | 29         | <code>\thefigsbsep</code>             | 43                     |
| <code>\postopargtheorem</code>     | 23         | <code>\thefigure</code>               | 8, 21                  |
| <code>\posttheappendix</code>      | 13         | <code>\theoremstyle</code>            | 23                     |
| <code>\postthechapter</code>       | 11         | <code>\theparagraph</code>            | 8                      |
| <code>\posttheparagraph</code>     | 16         | <code>\thepart</code>                 | 8                      |
| <code>\postthepart</code>          | 9          | <code>\thepartalign</code>            | 9                      |
| <code>\postthesection</code>       | 15         | <code>\thepartfont</code>             | 9                      |
| <code>\postthesubparagraph</code>  | 17         | <code>\thesection</code>              | 8                      |
| <code>\postthesubsection</code>    | 15         | <code>\thesubparagraph</code>         | 8                      |
| <code>\postthesubsubsection</code> | 16         | <code>\thesubsection</code>           | 8                      |
| <code>\postthetheorem</code>       | 23         | <code>\thesubsubsection</code>        | 8                      |
| <code>\preopargtheorem</code>      | 23         | <code>\thetable</code>                | 8, 21                  |
| <code>\pretheappendix</code>       | 13         | <code>\thetheoremstyle</code>         | 23                     |
| <code>\prethechapter</code>        | 11         | <code>\title</code>                   | 29                     |
| <code>\pretheparagraph</code>      | 16         | <code>\titlefont</code>               | 32, 33, 34, 35, 37, 38 |
| <code>\prethepart</code>           | 9          | <code>\tocappendixfill</code>         | 13                     |
| <code>\prethesection</code>        | 15         | <code>\tocappendixfillfont</code>     | 13                     |
| <code>\prethesubparagraph</code>   | 17         | <code>\tocappendixfont</code>         | 13                     |
| <code>\prethesubsection</code>     | 15         | <code>\tocappendixnumfont</code>      | 13                     |
| <code>\prethesubsubsection</code>  | 16         | <code>\tocchapterfill</code>          | 11                     |
| <code>\rev</code>                  | 30         | <code>\tocchapterfillfont</code>      | 11                     |
| <code>\reviewname</code>           | 30         | <code>\tocchapterfont</code>          | 11                     |
| <code>\revsnd</code>               | 30         | <code>\tocchapternumfont</code>       | 11                     |
| <code>\revsndstatus</code>         | 30         | <code>\tocfill</code>                 | 39                     |
| <code>\revstatus</code>            | 30         | <code>\tocparagraphfill</code>        | 16                     |
| <code>\sa</code>                   | 29         | <code>\tocparagraphfillfont</code>    | 16                     |
| <code>\sasnd</code>                | 29         | <code>\tocparagraphfont</code>        | 16                     |
| <code>\sasndstatus</code>          | 29         | <code>\tocparagraphindent</code>      | 16                     |
| <code>\sastatus</code>             | 29         | <code>\tocparagraphnameindent</code>  | 16                     |
| <code>\scon</code>                 | 29         | <code>\tocparagraphnumfont</code>     | 16                     |
| <code>\sconsnd</code>              | 29         | <code>\tocpartfill</code>             | 9                      |
| <code>\sconsndstatus</code>        | 29         | <code>\tocpartfillfont</code>         | 9                      |
| <code>\sconstatus</code>           | 29         | <code>\tocpartfont</code>             | 9                      |
| <code>\section</code>              | 18         | <code>\tocpartnumfont</code>          | 9                      |
| <code>\sectionalign</code>         | 15         | <code>\tocposttheappendix</code>      | 13                     |
| <code>\sectionfont</code>          | 15         | <code>\tocpostthechapter</code>       | 11                     |
| <code>\sectionindent</code>        | 15         | <code>\tocposttheparagraph</code>     | 16                     |
| <code>\singlespacing</code>        | 7          | <code>\tocpostthepart</code>          | 9                      |
| <code>\spec</code>                 | 28         | <code>\tocpostthesection</code>       | 14                     |
| <code>\specfont</code>             | 35, 37, 38 | <code>\tocpostthesubparagraph</code>  | 16                     |
| <code>\specnum</code>              | 28         | <code>\tocpostthesubsection</code>    | 15                     |
| <code>\specsnd</code>              | 28         | <code>\tocpostthesubsubsection</code> | 15                     |
| <code>\specsndnum</code>           | 28         | <code>\tocpretheappendix</code>       | 13                     |
| <code>\subitem</code>              | 41         | <code>\tocprethechapter</code>        | 11                     |
| <code>\subparagraph</code>         | 19         | <code>\tocpretheparagraph</code>      | 16                     |
| <code>\subparagraphalign</code>    | 17         | <code>\tocprethepart</code>           | 9                      |
| <code>\subparagraphfont</code>     | 17         | <code>\tocprethesection</code>        | 14                     |
| <code>\subparagraphindent</code>   | 17         | <code>\tocprethesubparagraph</code>   | 16                     |
| <code>\subsection</code>           | 18         | <code>\tocprethesubsection</code>     | 15                     |
| <code>\subsectionalign</code>      | 15         | <code>\tocprethesubsubsection</code>  | 15                     |
| <code>\subsectionfont</code>       | 15         | <code>\tocsection</code>              | 40                     |
| <code>\subsectionindent</code>     | 15         | <code>\tocsectionfill</code>          | 14                     |
| <code>\subsubitem</code>           | 41         | <code>\tocsectionfillfont</code>      | 14                     |
| <code>\subsubsection</code>        | 18         | <code>\tocsectionfont</code>          | 14                     |
| <code>\subsubsectionalign</code>   | 16         | <code>\tocsectionindent</code>        | 14                     |
| <code>\subsubsectionfont</code>    | 16         | <code>\tocsectionnameindent</code>    | 14                     |
| <code>\subsubsectionindent</code>  | 16         | <code>\tocsectionnumfont</code>       | 14                     |
| <code>\tableofcontents</code>      | 40         | <code>\tocsubparagraphfill</code>     | 16                     |
| <code>\textfraction</code>         | 20         | <code>\tocsubparagraphfillfont</code> | 16                     |

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| <code>\tocsubparagraphfont</code>        | 16                     |
| <code>\tocsubparagraphindent</code>      | 16                     |
| <code>\tocsubparagraphnameindent</code>  | 16                     |
| <code>\tocsubparagraphnumfont</code>     | 16                     |
| <code>\tocsubsectionfill</code>          | 15                     |
| <code>\tocsubsectionfillfont</code>      | 15                     |
| <code>\tocsubsectionfont</code>          | 15                     |
| <code>\tocsubsectionindent</code>        | 15                     |
| <code>\tocsubsectionnameindent</code>    | 15                     |
| <code>\tocsubsectionnumfont</code>       | 15                     |
| <code>\tocsubsubsectionfill</code>       | 15                     |
| <code>\tocsubsubsectionfillfont</code>   | 15                     |
| <code>\tocsubsubsectionfont</code>       | 15                     |
| <code>\tocsubsubsectionindent</code>     | 15                     |
| <code>\tocsubsubsectionnameindent</code> | 15                     |
| <code>\tocsubsubsectionnumfont</code>    | 15                     |
| <code>\toctheappendix</code>             | 8                      |
| <code>\tocthechapter</code>              | 8                      |
| <code>\toctheparagraph</code>            | 8                      |
| <code>\tocthepart</code>                 | 8                      |
| <code>\tocthesection</code>              | 8                      |
| <code>\tocthesubparagraph</code>         | 8                      |
| <code>\tocthesubsection</code>           | 8                      |
| <code>\tocthesubsubsection</code>        | 8                      |
| <code>\today</code>                      | 7                      |
| <code>\topfraction</code>                | 20                     |
| <code>\topic</code>                      | 29                     |
| <code>\topicfont</code>                  | 32, 33, 34, 35, 37, 38 |
| <code>\topiclabelfont</code>             | 32, 33, 34             |
| <code>\yearname</code>                   | 29                     |
| <code>\@approved</code>                  | 31                     |
| <code>\@chapter</code>                   | 12                     |
| <code>\@dotsep</code>                    | 39                     |
| <code>\@endpart</code>                   | 10                     |
| <code>\@idxitem</code>                   | 41                     |
| <code>\@makecaption</code>               | 21                     |
| <code>\@makechapterhead</code>           | 12                     |
| <code>\@makeschapterhead</code>          | 12                     |
| <code>\@maketitle</code>                 | 32                     |
| <code>\@part</code>                      | 10                     |
| <code>\@pnumwidth</code>                 | 39                     |
| <code>\@postskip</code>                  | 39                     |
| <code>\@schapter</code>                  | 12                     |
| <code>\@spart</code>                     | 10                     |
| <code>\@tocrmarg</code>                  | 39                     |
| <code>\abstractname</code>               | 27                     |
| <code>\appos</code>                      | 27                     |
| <code>\approved</code>                   | 27                     |
| <code>\asmanuscript</code>               | 28                     |
| <code>\conlabel</code>                   | 28                     |
| <code>\conname</code>                    | 28                     |
| <code>\consultname</code>                | 28                     |
| <code>\courselabel</code>                | 27                     |
| <code>\coursename</code>                 | 27                     |
| <code>\groupname</code>                  | 27                     |
| <code>\keywordslabel</code>              | 27                     |
| <code>\keywordsname</code>               | 27                     |
| <code>\l@chapter</code>                  | 12                     |
| <code>\libcatname</code>                 | 28                     |
| <code>\masterproglabel</code>            | 28                     |
| <code>\masterprogname</code>             | 28                     |
| <code>\masterprogsep</code>              | 28                     |
| <code>\revlabel</code>                   | 28                     |
| <code>\revname</code>                    | 28                     |
| <code>\salabel</code>                    | 28                     |
| <code>\saname</code>                     | 28                     |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <code>\sclabel</code>       | 28 |
| <code>\scname</code>        | 28 |
| <code>\speclabel</code>     | 28 |
| <code>\specname</code>      | 28 |
| <code>\studentlabel</code>  | 28 |
| <code>\studentname</code>   | 28 |
| <code>\titlepagename</code> | 27 |
| <code>\topiclabel</code>    | 27 |
| <code>\topicname</code>     | 27 |
| <code>\workname</code>      | 27 |

## Окружения

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| <code>abstract</code>        | 22     |
| <code>description</code>     | 22     |
| <code>figure*</code>         | 23     |
| <code>figure</code>          | 23     |
| <code>quotation</code>       | 23     |
| <code>quote</code>           | 23     |
| <code>table*</code>          | 23     |
| <code>table</code>           | 23     |
| <code>thebibliography</code> | 40, 43 |
| <code>theindex</code>        | 41     |
| <code>titlepage</code>       | 23     |

## Пакеты

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <code>amssfonts</code> | 41     |
| <code>amsmath</code>   | 41     |
| <code>amssymb</code>   | 41     |
| <code>caption</code>   | 43     |
| <code>cmap</code>      | 44     |
| <code>cyrtimes</code>  | 42     |
| <code>graphicx</code>  | 44     |
| <code>hyperref</code>  | 43, 44 |
| <code>ifpdf</code>     | 2      |
| <code>kvoptions</code> | 2      |
| <code>mtpro</code>     | 41     |
| <code>natbib</code>    | 43     |
| <code>psycyr</code>    | 42     |
| <code>subfig</code>    | 43     |
| <code>textcase</code>  | 5      |
| <code>txfonts</code>   | 42     |
| <code>wrapfig</code>   | 43     |

## Расстояния

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <code>\abovecaptionskip</code> | 21                 |
| <code>\arraycolsep</code>      | 21                 |
| <code>\arrayrulewidth</code>   | 21                 |
| <code>\belowcaptionskip</code> | 21                 |
| <code>\bibindent</code>        | 41                 |
| <code>\columnsep</code>        | 7                  |
| <code>\columnseprule</code>    | 7                  |
| <code>\doublerulesep</code>    | 22                 |
| <code>\fboxrule</code>         | 22                 |
| <code>\fboxsep</code>          | 22                 |
| <code>\fieldhshift</code>      | 33, 34             |
| <code>\fifthskip</code>        | 33, 34, 35, 37, 38 |
| <code>\firstskip</code>        | 33, 34, 35, 37, 38 |
| <code>\fourthskip</code>       | 33, 34, 35, 37, 38 |
| <code>\leftmargin</code>       | 19                 |
| <code>\leftmarginii</code>     | 19                 |
| <code>\leftmarginiii</code>    | 19                 |
| <code>\leftmarginiv</code>     | 19                 |
| <code>\leftmarginv</code>      | 19                 |
| <code>\leftmarginvi</code>     | 19                 |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| \lineskip . . . . .       | 7                  |
| \normallineskip . . . . . | 7                  |
| \parindent . . . . .      | 7                  |
| \parskip . . . . .        | 7                  |
| \secondskip . . . . .     | 33, 34, 35, 37, 38 |
| \seventhskip . . . . .    | 35                 |
| \sixthskip . . . . .      | 35, 37             |
| \tabbingsep . . . . .     | 22                 |
| \tabcolsep . . . . .      | 21                 |
| \thirdskip . . . . .      | 33, 34, 35, 37, 38 |

## Счетчики

|                         |    |
|-------------------------|----|
| bottomnumber . . . . .  | 20 |
| chapter . . . . .       | 8  |
| figure . . . . .        | 8  |
| paragraph . . . . .     | 8  |
| part . . . . .          | 8  |
| secnumdepth . . . . .   | 7  |
| section . . . . .       | 8  |
| subparagraph . . . . .  | 8  |
| subsection . . . . .    | 8  |
| subsubsection . . . . . | 8  |
| table . . . . .         | 8  |
| tocdepth . . . . .      | 7  |
| topnumber . . . . .     | 20 |
| totalnumber . . . . .   | 20 |