

Пакет `russ.sty`

26 января 2012

Аннотация

Пакет `russ.sty` позволяет включить все возможности \LaTeX 'а при работе с русским языком: команды с русскими буквами, русские буквы в формулах и PDF, русские типографские традиции, переносы, без использования `babel`.

Оглавление

1. Использование	1
2. Что это даёт?	1
3. Список команд	2
4. PDF	2
5. Исходный код	3

1. Использование

Пользоваться пакетом очень просто. Вместо

```
\usepackage{cmap}
\usepackage[T2A]{fontenc}
\usepackage[cp1251]{inputenc}
\usepackage[russian]{babel}
```

пишем просто

```
\usepackage{russ}
```

2. Что это даёт?

- включает русские переносы;
- устанавливает `catcode`'ы русских букв в “letter”, таким образом их можно использовать в командах (`\newcommand{\команда}`);
- устанавливает шрифты для русских букв в математических формулах, таким образом можно писать $\$V_{\text{машины}}\$$;
- переводит стандартные слова (Глава, Оглавление и т.д.);
- настраивает \LaTeX по русские типографские традиции (всевозможные точки или скобки после номеров, центровки, отбивки и т.д.);
- добавляет команды `\ralph` и `\Ralph` для русской нумерации а), б) ... (`\ralph{счётчик}`);
- добавляет unicode-глифы русских букв и математических символов в pdf, благодаря чему работает `copy-paste` с текстом в PDF;

- з) добавляет команды для оформления кавычек, «т.е.», «и т.д.», дефисов и тире в соответствии с русскими типографскими традициями;
- и) добавляет `tg` для `\tg`, и другие тригонометрические функции.

3. Список команд

Команда	Пример	Код
<code>\ralph</code> , <code>\Ralph</code>	б, в	<code>\ralph{page}</code> , <code>\ralph{section}</code>
<code>\ralphn</code> , <code>\Ralphn</code>	г, з	<code>\ralphn{4}</code> , <code>\ralphn{8}</code>
<code>\Ralph</code> , <code>\Ralph</code>	Б, В	<code>\Ralph{page}</code> , <code>\Ralph{section}</code>
<code>\Ralphn</code> , <code>\Ralphn</code>	Г, З	<code>\Ralphn{4}</code> , <code>\Ralphn{8}</code>
<code>\Ralph</code> , <code>\Ralph</code>	Б, В	<code>\Ralph{page}</code> , <code>\Ralph{section}</code>
<code>\ipunct</code> , <code>\ipunct</code>	(<i>ii</i>), (<i>iii</i>)	<code>\ipunct{page}</code> , <code>\ipunct{section}</code>
<code>\ipunctn</code> , <code>\ipunctn</code>	(<i>iv</i>), (<i>viii</i>)	<code>\ipunctn{4}</code> , <code>\ipunctn{8}</code>
<code>\сегодня</code>	26 января 2012	<code>\сегодня</code>
<code>\Те</code> , <code>\те</code>	Т.е. с пробелами, т.е. гуд.	<code>\Те</code> с пробелами, <code>\те</code> гуд.
<code>\Тк</code> , <code>\тк</code>	Т.к. с пробелами, т.к. гуд.	<code>\Тк</code> с пробелами, <code>\тк</code> гуд.
<code>\итд</code> , <code>\итп</code>	Не рвёт по середине, и т.д. и т.п.	Не рвёт по середине, <code>\итд</code> <code>\итп</code>
<code>\лк</code> , <code>\пк</code>	«Ясно» и «просто».	<code>\лк</code> Ясно <code>\пк</code> и <code>\лк</code> просто <code>\пк</code> .

4. PDF

Попробуйте copy-paste для следующих строчек:

Просто русский текст для копирования

$$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \sin \beta \cos \alpha.$$

$$F_{арх} = \rho_{жидк} \cdot g \cdot V_{тела}$$

Замечательно, не правда ли?

5. Исходный код

```
% =====
% The package aims to facilitate Russian typesetting (based on input
% using MicroSoft Code Page 1251).
% If you are going to use another encoding just type
% \usepackage[ENCODING]{inputenc}
% Russian hyphenation is selected, and various mathematical commands
% are set up in Russian style.
% Furthermore all Cyrillic letters' catcodes are set to "letter",
% so that commands with Cyrillic letters in their names may be defined.
% Also Cyrillic letters are declared as math symbol, so you can
% use it in formulas.
% glyphtounicode.tex included, so there is no problem with
% Cyrillics in PDF (copy-paste)
% =====
% License: LaTeX Project Public License
% This software is copyright but you are granted a license which
% gives you, the "user" of the software, legal permission to copy,
% distribute, and/or modify the software. However, if you modify the
% software and then distribute it (even just locally) you must change
% the name of the software, or use other technical means to avoid confusion.
% =====
% based on russlh.sty, mathlh.sty, russcorr.sty and glyphtounicode.tex
% =====

\ProvidesPackage{russ}[2012/01/26 Russian language]
\RequirePackage[cp1251]{inputenc}
\RequirePackage{xspace}

% =====
% =====
% =====
% =====
% russlh Начало: нужен для включения русского языка
% =====

\language\l@russian
\lefthyphenmin=2
\righthyphenmin=2

\input {t2aenc.def}
\renewcommand{\encodingdefault}{T2A}
\fontencoding{T2A}\normalsize

% From ltfinal.dtx
\def\reserved@a#1#2{%
  \@tempcnta#1\relax
  \@tempcntb#2\relax
  \reserved@b
```

```

}
\def\reserved@b{%
  \ifnum\@tempcnta>\@tempcntb\else
    \reserved@c\@tempcnta
    \advance\@tempcnta\@ne
    \expandafter\reserved@b
  \fi
}
\def\reserved@c#1{\catcode#1=11\relax}
% End from ltfinal.dtx
\reserved@a{192}{223} % А-Я
\reserved@a{224}{255} % а-я
\catcode156=11 % Ë
\catcode188=11 % ë

\providecommand{\glqq}{\quotedblbase}
\providecommand{\grqq}{\textquotedblleft}
\providecommand{\flqq}{\guillemotleft}
\providecommand{\frqq}{\guillemotright}
\providecommand{\No}{\textnumero}

% =====
% russlh      Конец
% =====
% =====
% =====
% =====

% =====
% =====
% =====
% =====
% mathlh.sty  Начало    Позволяет писать русские команды
% =====
%% \DeclareSymbolFont{roperators}      {T2A}{\rmdefault} {m}{n}
%% \SetSymbolFont   {roperators}{bold}{T2A}{\rmdefault} {b}{n}

\DeclareSymbolFont{rletters}      {T2A}{\rmdefault}{m}{it}
\SetSymbolFont   {rletters}{bold} {T2A}{\rmdefault}{b}{it}

```

```

\expandafter\def\csname T2A-cmd\endcsname#1{%
  \ifx\protect\@typeset@protect\else\noexpand#1\expandafter\@gobble\fi%
}
\DeclareMathSymbol{\^c0}{\mathalpha}{rletters}{"C0} %% A
\DeclareMathSymbol{\^c1}{\mathalpha}{rletters}{"C1} %% Б
\DeclareMathSymbol{\^c2}{\mathalpha}{rletters}{"C2} %% В
\DeclareMathSymbol{\^c3}{\mathalpha}{rletters}{"C3} %% Г
\DeclareMathSymbol{\^c4}{\mathalpha}{rletters}{"C4} %% Д
\DeclareMathSymbol{\^c5}{\mathalpha}{rletters}{"C5} %% Е
\DeclareMathSymbol{\^c6}{\mathalpha}{rletters}{"C6} %% Ж
\DeclareMathSymbol{\^c7}{\mathalpha}{rletters}{"C7} %% З
\DeclareMathSymbol{\^c8}{\mathalpha}{rletters}{"C8} %% И
\DeclareMathSymbol{\^c9}{\mathalpha}{rletters}{"C9} %% Й
\DeclareMathSymbol{\^ca}{\mathalpha}{rletters}{"CA} %% К
\DeclareMathSymbol{\^cb}{\mathalpha}{rletters}{"CB} %% Л
\DeclareMathSymbol{\^cc}{\mathalpha}{rletters}{"CC} %% М
\DeclareMathSymbol{\^cd}{\mathalpha}{rletters}{"CD} %% Н
\DeclareMathSymbol{\^ce}{\mathalpha}{rletters}{"CE} %% О
\DeclareMathSymbol{\^cf}{\mathalpha}{rletters}{"CF} %% П
\DeclareMathSymbol{\^d0}{\mathalpha}{rletters}{"D0} %% Р
\DeclareMathSymbol{\^d1}{\mathalpha}{rletters}{"D1} %% С
\DeclareMathSymbol{\^d2}{\mathalpha}{rletters}{"D2} %% Т
\DeclareMathSymbol{\^d3}{\mathalpha}{rletters}{"D3} %% У
\DeclareMathSymbol{\^d4}{\mathalpha}{rletters}{"D4} %% Ф
\DeclareMathSymbol{\^d5}{\mathalpha}{rletters}{"D5} %% Х
\DeclareMathSymbol{\^d6}{\mathalpha}{rletters}{"D6} %% Ц
\DeclareMathSymbol{\^d7}{\mathalpha}{rletters}{"D7} %% Ч
\DeclareMathSymbol{\^d8}{\mathalpha}{rletters}{"D8} %% Ш
\DeclareMathSymbol{\^d9}{\mathalpha}{rletters}{"D9} %% Щ
\DeclareMathSymbol{\^da}{\mathalpha}{rletters}{"DA} %% Ъ
\DeclareMathSymbol{\^db}{\mathalpha}{rletters}{"DB} %% Ы
\DeclareMathSymbol{\^dc}{\mathalpha}{rletters}{"DC} %% Б
\DeclareMathSymbol{\^dd}{\mathalpha}{rletters}{"DD} %% Э
\DeclareMathSymbol{\^de}{\mathalpha}{rletters}{"DE} %% Ю
\DeclareMathSymbol{\^df}{\mathalpha}{rletters}{"DF} %% Я

\DeclareMathSymbol{\^e0}{\mathalpha}{rletters}{"E0} %% а
\DeclareMathSymbol{\^e1}{\mathalpha}{rletters}{"E1} %% б
\DeclareMathSymbol{\^e2}{\mathalpha}{rletters}{"E2} %% в
\DeclareMathSymbol{\^e3}{\mathalpha}{rletters}{"E3} %% г
\DeclareMathSymbol{\^e4}{\mathalpha}{rletters}{"E4} %% д
\DeclareMathSymbol{\^e5}{\mathalpha}{rletters}{"E5} %% е
\DeclareMathSymbol{\^e6}{\mathalpha}{rletters}{"E6} %% ж
\DeclareMathSymbol{\^e7}{\mathalpha}{rletters}{"E7} %% з
\DeclareMathSymbol{\^e8}{\mathalpha}{rletters}{"E8} %% и
\DeclareMathSymbol{\^e9}{\mathalpha}{rletters}{"E9} %% й
\DeclareMathSymbol{\^ea}{\mathalpha}{rletters}{"EA} %% к
\DeclareMathSymbol{\^eb}{\mathalpha}{rletters}{"EB} %% л
\DeclareMathSymbol{\^ec}{\mathalpha}{rletters}{"EC} %% м
\DeclareMathSymbol{\^ed}{\mathalpha}{rletters}{"ED} %% н
\DeclareMathSymbol{\^ee}{\mathalpha}{rletters}{"EE} %% о

```

```

\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"EF} %% п
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F0} %% р
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F1} %% с
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F2} %% т
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F3} %% у
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F4} %% ф
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F5} %% х
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F6} %% ц
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F7} %% ч
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F8} %% ш
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"F9} %% щ
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"FA} %% ъ
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"FB} %% ы
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"FC} %% ь
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"FD} %% э
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"FE} %% ю
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"FF} %% я

\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"9C} %% Ë
\DeclareMathSymbol{\mathalpha}{rletters}{"BC} %% ë

\SetMathAlphabet{\mathrm}{normal}{T2A}{\rmdefault}{m}{n}
\SetMathAlphabet{\mathrm}{bold}{T2A}{\rmdefault}{b}{n}
\SetMathAlphabet{\mathit}{normal}{T2A}{\rmdefault}{m}{it}
\SetMathAlphabet{\mathit}{bold}{T2A}{\rmdefault}{b}{it}
\SetMathAlphabet{\mathbf}{normal}{T2A}{\rmdefault}{b}{n}
\SetMathAlphabet{\mathbf}{bold}{T2A}{\rmdefault}{b}{n}
% =====
% mathlh.sty    Конец
% =====
% =====
% =====
% =====

% =====
% =====
% =====
% =====
% russcorr      Начало          Приводим оформление к нашему стилю
% =====
%%% Style options
%%%
\newif\if@longtoc

```



```

                {rlistctr}}\fi}
\let\endrlist\endlist
\def\labelrlist{\therlistctr)}

\message{headings,}
\def\@seccntformat#1{\csname pre#1\endcsname\csname the#1\endcsname
                \csname post#1\endcsname}
\let\@Tocseccntformat\@seccntformat
\def\@postskip@{\hskip.5em\relax}

\def\postsection{.\@postskip@}
\def\postsubsection{.\@postskip@}
\def\postsubsubsection{.\@postskip@}
\def\postparagraph{.\@postskip@}
\def\postsubparagraph{.\@postskip@}

\def\presection{}
\def\presubsection{}
\def\presubsubsection{}
\def\preparagraph{}
\def\presubparagraph{}
%%% Unfortunately, \@seccntformat is not reflected in toc.
%%% Hence, I had to hack up the definition of \@sect a little.
\def\@sect#1#2#3#4#5#6[#7]#8{%
  \ifnum #2>\c@secnumdepth
    \let\@svsec\@empty
  \else
    \refstepcounter{#1}%
    \protected@edef\@svsec{\@seccntformat{#1}\relax}%
  \fi
  \@tempskipa #5\relax
  \ifdim \@tempskipa>\z@
    \begingroup
      #6{%
        \@hangfrom{\hskip #3\relax\@svsec}%
        \interlinepenalty \@M #8\@@par}%
    \endgroup
    \csname #1mark\endcsname{#7}%
    \addcontentsline{toc}{#1}{%
      \ifnum #2>\c@secnumdepth \else
        \protect\numberline{\@Tocseccntformat{#1}}%
      \fi
      \if@longtoc#8\else#7\fi}%
  \else
    \def\@svsechd{%
      #6{\hskip #3\relax
        \@svsec #3}%
      \csname #1mark\endcsname{#7}%
      \addcontentsline{toc}{#1}{%
        \ifnum #2>\c@secnumdepth \else

```

```

        \protect\numberline{\@Tocsecntformat{#1}}%
    \fi
    \if@longtoc#8\else#7\fi}}%
\fi
\@xsect{#5}}

\if@indentheadings
\def\section{\@startsection {section}{1}{\parindent}%
                        {3.5ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
                        {2.3ex \@plus .2ex}%
                        {\reset@font\Large\bfseries}}
\def\subsection{\@startsection{subsection}{2}{\parindent}%
                        {3.25ex\@plus 1ex \@minus .2ex}%
                        {1.5ex \@plus .2ex}%
                        {\reset@font\large\bfseries}}
\def\subsubsection{\@startsection{subsubsection}{3}{\parindent}%
                        {3.25ex\@plus 1ex \@minus .2ex}%
                        {1.5ex \@plus .2ex}%
                        {\reset@font\normalsize\bfseries}}
\fi

\def\@mainmattertrue{\let\if@mainmatter\iftrue}
\def\@mainmatterfalse{\let\if@mainmatter\iffalse}
\@ifclassloaded{report}{\@mainmattertrue}{}

\@ifundefined{chapter}{}{}%
\def\postchapter{.}
\def\chapter{\if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
            \thispagestyle{plain}%
            \global\@topnum\z@
            \if@indentheadings\@afterindenttrue
            \else\@afterindentfalse
            \fi
            \secdef\@chapter\@schapter}
\def\@chapter[#1]#2{\ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
            \if@mainmatter
            \refstepcounter{chapter}%
            \typeout{\@chapapp\space\thechapter.}%
            \addcontentsline{toc}{chapter}%
            {\protect\numberline{\thechapter
            \postchapter}}%
            \if@longtoc#2\else#1\fi}%
            \else
            \addcontentsline{toc}{chapter}%
            {\if@longtoc#2\else#1\fi}\fi
            \else
            \addcontentsline{toc}{chapter}{\if@longtoc#2\else#1\fi}
            \fi
            \chaptermark{#1}%

```

```

\addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
\addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
\if@twocolumn
  \@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
\else
  \@makechapterhead{#2}%
  \@afterheading
\fi}
}% end of conditional
\@ifundefined{chapter}{}{%
\def\@makechapterhead#1{%
  \vspace*{50\p@}%
  {\reset@font \@tempdima\parindent \raggedright
%%% ~~~~~~
  \if@indentheadings\advance\leftskip\@tempdima\fi
%%% ~~~~~~
  \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
    \if@mainmatter
      \huge\bfseries \@chapapp{} \thechapter\postchapter
      \par\nobreak
      \vskip 20\p@
    \fi
    \fi
  \interlinepenalty\@M
  \Huge \bfseries #1\par
  \nobreak
  \vskip 40\p@
  }}%
\def\@schapter#1{\if@twocolumn
  \@topnewpage[\@makeschapterhead{#1}]%
  \else
  \@makeschapterhead{#1}%
  \@afterheading
  \fi}
\def\@makeschapterhead#1{%
  \vspace*{50\p@}%
  {\reset@font \@tempdima\parindent \raggedright
%%% ~~~~~~
  \if@indentheadings\advance\leftskip\@tempdima\fi
%%% ~~~~~~
  \interlinepenalty\@M
  \Huge \bfseries #1\par\nobreak
  \nobreak
  \vskip 40\p@
  }}
}% end of conditional

\message{captions,}
\long\def\@makecaption#1#2{%
  \vskip\abovecaptionskip

```

```

\sbbox\@tempboxa{#1. #2}%
\ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
  \unhbox\@tempboxa\par
\else
  \global \@minipagefalse
  \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
\fi
\vskip\belowcaptionskip}

\long\def\@caption#1[#2]#3{\par\addcontentsline{\csname
ext@#1\endcsname}{#1}{\protect\numberline{\csname
the#1\endcsname.}{\ignorespaces #2}}\beginingroup
  \@parboxrestore
  \normalsize
  \@makecaption{\csname fnum@#1\endcsname}{\ignorespaces #3}\par
\endgroup}

\message{theorems,}
\def\afterthmseparator{.}
\expandafter\ifx\csname theoremstyle\endcsname\relax
  \def\@begintheorem#1#2{\trivlist
    \item[\hskip \labelsep{\bfseries #1\ #2\unskip\afterthmseparator
}]\itshape}
  \def\@opargbegintheorem#1#2#3{\trivlist
    \item[\hskip \labelsep{\bfseries #1\ #2\ (#3)\afterthmseparator
}]\itshape}
\fi
\message{running heads,}
\def\@ArticleHeadingsCorr{%
  \if@twoside
    \def\ps@headings{\let\@mkboth\markboth
\let\@oddfont\@empty\let\@evenfont\@empty
\def\@evenhead{\thepage\hfil\slshape\leftmark}%
\def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
\def\sectionmark####1{\markboth {\uppercase{\ifnum \c@secnumdepth >\z@
\thesection\postsection \hskip 1em\relax \fi ####1}}}}%
\def\subsectionmark####1{\markright {\ifnum \c@secnumdepth >\@ne
\thesubsection\postsubsection \hskip 1em\relax \fi ####1}}}
  \else
    \def\ps@headings{\let\@mkboth\markboth
\let\@oddfont\@empty
\def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
\def\sectionmark####1{\markright {\uppercase{\ifnum \c@secnumdepth >\z@
\thesection\postsection \hskip 1em\relax \fi ####1}}}}
  \fi
}
\def\@ReportHeadingsCorr{%
  \if@twoside
    \def\ps@headings{\let\@mkboth\markboth
\let\@oddfont\@empty\let\@evenfont\@empty
\def\@evenhead{\thepage\hfil\slshape\leftmark}%

```

```

\def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
\def\chaptermark####1{\markboth{\uppercase{\ifnum\c@secnumdepth>\m@ne
\@chapapp\ \thechapter.\fi ####1}}{}}%
\def\sectionmark####1{\markright{\uppercase{\ifnum\c@secnumdepth>\z@
\thesection.\fi ####1}}}}
\else
\def\ps@headings{\let\@mkboth\markboth
\let\@oddfoot\@empty
\def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
\def\chaptermark####1{\markright{\uppercase{\ifnum\c@secnumdepth>\m@ne
\@chapapp\ \thechapter.\fi ####1}}}}
\fi
}
\def\@BookHeadingsCorr{%
\def\ps@headings{\let\@mkboth\markboth
\let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
\def\@evenhead{\thepage\hfil\slshape\leftmark}%
\def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
\def\chaptermark####1{%
\markboth {\uppercase{\ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
\if@mainmatter
\@chapapp\ \thechapter.\fi
####1}}{}}%
\def\sectionmark####1{\markright {\uppercase{\ifnum \c@secnumdepth >\z@
\thesection.\fi ####1}}}}
}
\@ifclassloaded{article}{\@ArticleHeadingsCorr}{\@ReportHeadingsCorr}{\@BookHeadingsCorr}{\@BookHeadingsCorr}
%% \if A\@mainstyle % стиль - article (вставлено ".\@aftersep kern" после номера)
%% \@ArticleHeadingsCorr
%% \else\if R\@mainstyle % стиль=report. Два пробела после точки заменены на один.
%% \@ReportHeadingsCorr
%% \else % стиль=book (два пробела после точки заменены на один)
%% \@BookHeadingsCorr
%% \fi\fi
%

\message{appendix,}
%% \if A\@mainstyle
\@ifclassloaded{article}{%
\def\appendix{\par
\setcounter{section}{0}%
\setcounter{subsection}{0}%
\let\sectionname\appendixname
\def\thesection{\@Ralph\c@section}}
}{%
\def\appendix{\par
\setcounter{chapter}{0}%
\setcounter{section}{0}%
\def\@chapapp{\appendixname}%

```

```

\def\thechapter{\@Ralph\c@chapter}
}

\message{\string\cleardoublepage,}
\def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page\else
  {\null\ps@empty % добавил \ps@empty (и заодно заменил \hbox{} на \null )
\newpage}\if@twocolumn{\null\ps@empty\newpage}\fi\fi\fi} % ditto

\message{quotes,}
% !!!! Отсюда и до второго вхождения !!!! все сперто из german.sty
\def\@allowhyphens{\penalty\@M\hskip\z@skip}
\def\set@low@box#1{\setbox\tw@\hbox{,}\setbox\z@\hbox{#1}\dimen\z@\ht\z@
  \advance\dimen\z@ -\ht\tw@
  \setbox\z@\hbox{\lower\dimen\z@ \box\z@}\ht\z@\ht\tw@ \dp\z@\dp\tw@ }
% (this lowers the german left quotes to the same level as the comma.)
\def\@glqq{\ifhmode \edef\@SF{\spacefactor\the\spacefactor}\else
  \let\@SF\empty \fi \leavevmode
  \set@low@box{''}\box\z@\kern-.04em\@allowhyphens\@SF\relax}}
\def\glqq{\protect\@glqq}
\def\@grqq{\ifhmode \edef\@SF{\spacefactor\the\spacefactor}\else
  \let\@SF\empty \fi \kern-.07em'\kern.07em\@SF\relax}
\def\grqq{\protect\@grqq}
\def\@glq{\ifhmode \edef\@SF{\spacefactor\the\spacefactor}\else
  \let\@SF\empty \fi \leavevmode
  \set@low@box{'}\box\z@\kern-.04em\@allowhyphens\@SF\relax}}
\def\glq{\protect\@glq}
\def\@grq{\kern-.07em'\kern.07em}
\def\grq{\protect\@grq}
% !!!!

% \сегодня is the Russian counterpart of \today;
% we prefer to keep the original \today intact
\def\сегодня{\number\day\space
  \ifcase\month\or
  января\or февраля\or марта\or апреля\or мая\or
  июня\or июля\or августа\or сентября\or октября\or
  ноября\or декабря\fi\space\number\year}

\frenchspacing
\righthyphenmin 2

\if@textyo
  \message{the letter 'yo',}
  \def\@textye{e}
  \def\@textyE{E}
  \DeclareRobustCommand{\"}[1]{%
    {\edef\@tempa{#1}%
      \ifx\@tempa\@textye \char 163\relax
      \else \ifx\@tempa\@textyE \char 176\relax
      \else \accent "7F #1\fi\fi}

```

```

    }%
  }
\fi

%% What follows is intended to ensure compatibility with
%% an earlier version of Russification of LaTeX 2.09,
%% where a possibility to automatically count the total number of
%% pages in the document was supported.
\let\c@totalpages=\@tempcnta
\let\@global\global

\message{... finished.}

\AtBeginDocument{\ifdim\hsize<\@cclv\p@\pretolerance\m@ne\fi}

% =====
% russcorr      Конец
% =====
% =====
% =====
% =====

% =====
% =====
% =====
% =====
% russadd      Начало
% =====
% ----- команды типа \те (т.е.) -----

% Набирайте "т.е." командой \те . Остальное -- аналогично.
% Теперь можно не беспокоиться о пробелах после этих команд.
% Например, можно наравне с
%   ..., \те\ ...
%   ..., \те{} ...

```

```

% писать просто
%      ..., \te ...
%

\newcommand*\te{т.\,е.\xspace}
\newcommand*\Te{T.\,е.\xspace}
\newcommand*\tk{т.\,к.\xspace}
\newcommand*\Tk{T.\,к.\xspace}
\newcommand*\итд{и~т.\,д.\xspace}
\newcommand*\итп{и~т.\,п.\xspace}
\newcommand{\лк}{\guillemotleft\nobreak\ignorespaces}
\newcommand{\пк}{\guillemotright\xspace}

%

% ----- команды типа \т (тире) -----
% Команда \клей позволяет приклеивать слова к формуле или ещё чему-нибудь.
% Например, "частицы\клей  $\$+\$$ \клей поле"
% Команды \д (\ч) и \Д (\Ч) ставят дефисы (чёрточки), после которых
% разрывы строки запрещены и разрешены, соответственно.
% Итак,
% \д ставит дефис, после которого разрыв строки ЗАПРЕЩЁН.
%     Напр., " $\$1\$$ \д форма"
% \Д ставит дефис, после которого разрыв строки РАЗРЕШЁН.
%     Напр., "Остроградского\ч Гаусса" (или тут нужно \Д ?)
% Для интересующихся: если написать " $\$1\$$ -форма" или "Остроградского--Гаусса",
% то будет разрешено разрывать строчку после дефиса и запрещено переносить
% слова "форма", "Остроградского" и "Гаусса". По этой причине и появилась
% команда \клей.
%

\newcommand*\клей{\nobreak\hskip\z@skip}
\DeclareRobustCommand*\д{\клей\hbox{-}\клей}
\DeclareRobustCommand*\Д{\клей\hbox{-}\hskip\z@skip}
\DeclareRobustCommand*\ч{\,\textendash\,\клей}
\DeclareRobustCommand*\Ч{\,\textendash\,\hskip\z@skip}
\DeclareRobustCommand*\т{~\textemdash{ } }
\DeclareRobustCommand*\Т{~\textemdash{ } }

% =====
% russadd      Конец
% =====
% =====
% =====
% =====

% =====
% =====
% =====

```



```

% =====
% glyphtounicode.tex  Начало    For cyrillics in PDF
% Taken from glyphtounicode.tex, sorted
% =====
\pdfgentounicode=1
\pdfglyphtounicode{controlSTX}{0001}
\pdfglyphtounicode{controlSOT}{0002}
\pdfglyphtounicode{controlETX}{0003}
\pdfglyphtounicode{controlEOT}{0004}
\pdfglyphtounicode{controlENQ}{0005}
\pdfglyphtounicode{controlACK}{0006}
\pdfglyphtounicode{controlBEL}{0007}
\pdfglyphtounicode{controlBS}{0008}
\pdfglyphtounicode{controlHT}{0009}
\pdfglyphtounicode{controlLF}{000A}
\pdfglyphtounicode{controlVT}{000B}
\pdfglyphtounicode{controlFF}{000C}
\pdfglyphtounicode{controlCR}{000D}
\pdfglyphtounicode{controlSO}{000E}
\pdfglyphtounicode{controlSI}{000F}
\pdfglyphtounicode{controlDLE}{0010}
\pdfglyphtounicode{controlDC1}{0011}
\pdfglyphtounicode{controlDC2}{0012}
\pdfglyphtounicode{controlDC3}{0013}
\pdfglyphtounicode{controlDC4}{0014}
\pdfglyphtounicode{controlNAK}{0015}
\pdfglyphtounicode{controlSYN}{0016}
\pdfglyphtounicode{controlETB}{0017}
\pdfglyphtounicode{controlCAN}{0018}
\pdfglyphtounicode{controlEM}{0019}
\pdfglyphtounicode{controlSUB}{001A}
\pdfglyphtounicode{controlESC}{001B}
\pdfglyphtounicode{controlFS}{001C}
\pdfglyphtounicode{controlGS}{001D}
\pdfglyphtounicode{controlRS}{001E}
\pdfglyphtounicode{controlUS}{001F}
\pdfglyphtounicode{space}{0020}
\pdfglyphtounicode{spacehackarabic}{0020}
\pdfglyphtounicode{exclam}{0021}
\pdfglyphtounicode{quotedbl}{0022}
\pdfglyphtounicode{numeralsign}{0023}
\pdfglyphtounicode{dollar}{0024}
\pdfglyphtounicode{percent}{0025}
\pdfglyphtounicode{ampersand}{0026}
\pdfglyphtounicode{quotesingle}{0027}
\pdfglyphtounicode{parenleft}{0028}
\pdfglyphtounicode{parenright}{0029}
...
...
\pdfglyphtounicode{centmonospace}{FFE0}
\pdfglyphtounicode{sterlingmonospace}{FFE1}

```

```
\pdfglyphtounicode{macronmonospace}{FFE3}  
\pdfglyphtounicode{yenmonospace}{FFE5}  
\pdfglyphtounicode{wonmonospace}{FFE6}  
\relax  
% =====  
% glyphtounicode      Конєц  
% =====  
% =====  
% =====  
% =====
```