

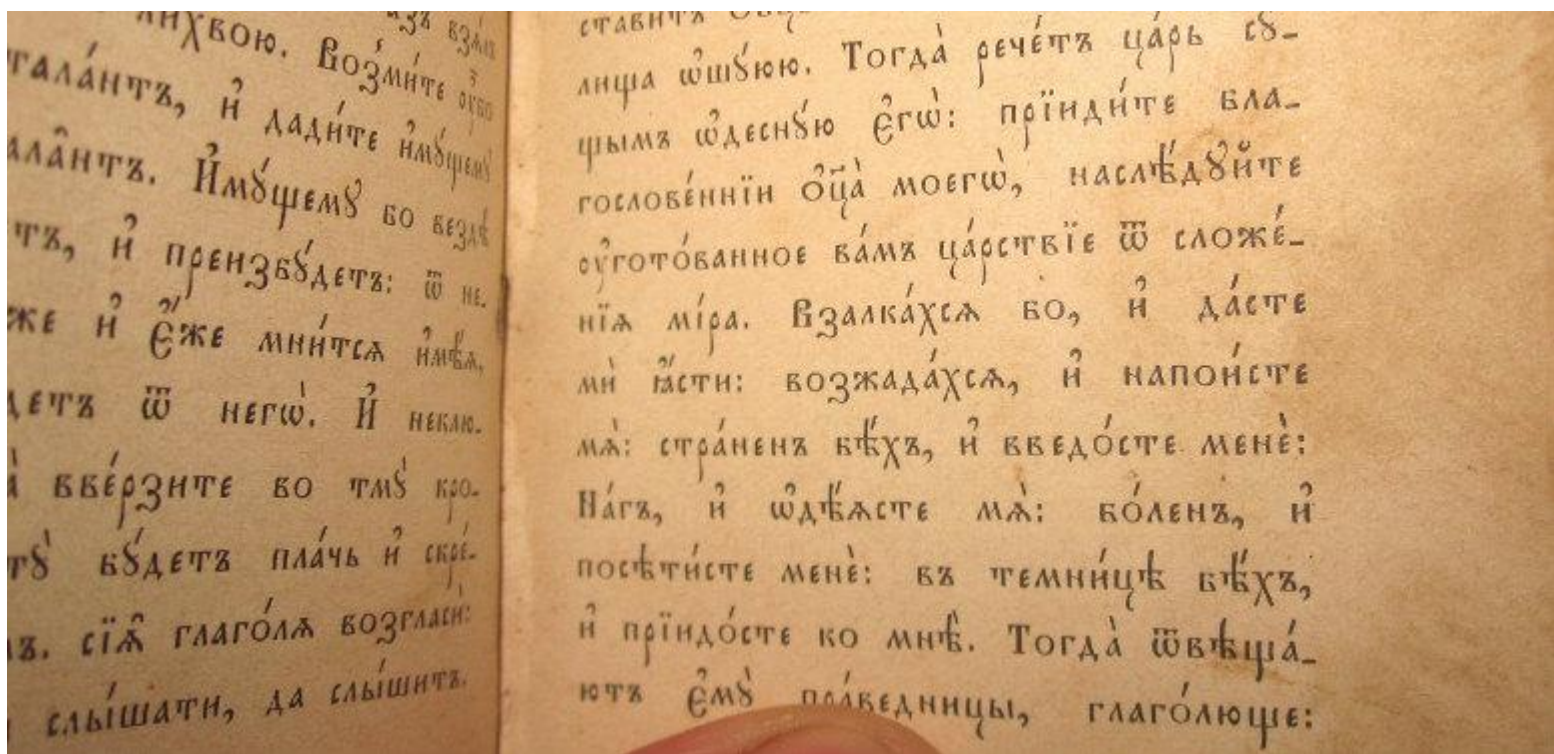


Яко апостолом единокранным и словенских стран учителя,
Кирилле и Мефодие богомудрии, Владыку всех молити,
вся языки словенския утвердити в Православии и единомыслии,
умирити мир и спасти души наша.
Тропарь равноапостольных Мефодия и Кирилла

РУССКАЯ ФЦС

версия ru-cu.f.11

Схема раскладки клавиатуры и электронная программа её реализации на платформе Windows,
для компьютерного набора текста на церковнославянском языке в фонетической азбуке



Введение

Раскладка клавиатуры церковнославянского языка и электронная программа её реализации «РУССКАЯ ФЦС» (RUSSIAN CU/PH) (далее Раскладка) разработана в исполнении повеления Христа Спасителя: «Идите и научите все народы», в продолжении труда святых равноапостольных Кирилла и Мефодия просветителей словенских, в процессе развития и сохранения культурного наследия Святой Православной Руси, полученного от прародителей и родителей почтения и любви к Богу и Церкви, в светлую память Пантелея Семёновича Булавина, деда и первого учителя церковнославянского языка Юрия Викторовича Калашникова разработчика данного продукта.

Описание

Раскладка в основном соответствует обычной «Русской», но дополнена системой надстрочных и подстрочных (диакритических) знаков церковнославянского языка (далее ЦС), а также диакритических знаков особой фонетической азбуки ЦС, разработанной с целью систематизации всех её разновидностей, сложившихся со времен святых равноапостольных Кирилла и Мефодия просветителей словенских. Все указанные дополнительные знаки располагаются на клавиатуре в «плоскости» комбинирования с клавишей AltGr (Alt+Ctrl).

Раскладка предназначена для компьютерного набора текстов с использованием фонетической азбуки ЦС языка CU/PH.

Минимальные требования: Платформа Windows, оперативная память от 250 Мб, процессор от 0,75 Ghz. Для визуализации текста с назначенным шрифтом «UTF-8 CU/PH», например, Panty-f v.1.4 phonetic или Panty-fu v.1.4 phonetic universal, необходимы приложения редактирования и просмотра текста, поддерживающие Open Type. Последнее требование отсутствует в шрифтах Panty v.1.4 и Panty-cl v.1.4 capital, но в кодировке «UTF-8 CU».

Раскладка клавиатуры на компьютер устанавливается (или удаляется) из папки программы /rucuf1.

- Активируется от имени администратора / rucuf1/setup.exe.

- Далее установленная на компьютере программа раскладки включается по пути: – Панель управления – Язык и региональные стандарты – Языки и клавиатуры – Изменить клавиатуру – Общие – Установленные службы – Добавить – Выбрать язык: «русский» / клавиатура: «Русская фцс» - «ок».

На панели задач в значке «гу» появится клавиатура, дополнительная к основной, под названием «Русская фцс». Выбирать требующуюся раскладку необходимо перед использованием.

Для набора на клавиатуре с данной раскладкой используются обычные шрифты русского языка, включающие диакритические знаки области юникода, предлагаемые распространенными операционными системами и текстовыми редакторами. В этих шрифтах имеются некоторые различия более или менее удобного позиционирования подстрочных и надстрочных знаков по отношению к буквам.

К программе клавиатуры прилагается шрифт «Панти-ф» «Panty-f » v.1.4 phonetic (читается: панти-эф) и Panty-fu v.1.4 phonetic universal (читается: панти-фью) позволяющий визуализировать текст фонетической азбуки ЦС букв русского языка в азбуке ЦС обычного «полуустава». Программа шрифта находится в папке с программой раскладки. Более подробную информацию об указанных шрифтах смотреть:

<http://vcsl.dn.ua/patr/soft/font/panty-f-1.4.ftp>

Кодирование букв раскладки, как и прилагаемого шрифта произведено в системе The Unicode Standard, Version 8.0. <http://www.unicode.org>.

Юникод (Unicode) – один из ряда стандартов кодирования символов, где каждому символу присваивается индивидуальный код, одинаково распознаваемый различными вычислительными системами, использующими этот стандарт.

Знаки дополнительной плоскости AltGr (Alt+Ctrl) располагается в следующих областях символов юникод стандарта: Basic Latin. Latin-1 Supplement. Combining Diacritical Marks. Cyrillic. Cyrillic Extended-B. Greek and Coptic. Miscellaneous Symbols.

Пример текста ЦС в различных азбуках и шрифтах

<p>Црѣтво твоѡ, хрѣте бже, / црѣтво всѣхъ вѣкѡвъ, / и влѣчество твоѡ во всакомъ рѡдѣ и рѡдѣ, / воплоћивыйса ѡ дха сѣаго, / и ѡ приснодѣвы маріи вочлѣвѣчивыйса, / свѣтъ намъ возсія, хрѣте бже, / твоѡ пришѣствие: / свѣтъ ѡ свѣта, отчеє сїаніе, / всю тварь просвѣтилъ єси, / всакоє дыханіе хвалитъ тѧ. / Образъ славы отчїа, / сый, и прѣжде сый, / и возсіявый ѡ дѣвы бже, помиаши насъ. (Изъобразительная въ навечерїи рождества хрѣтова)</p> <p>(Текст UTF-8 CU и шрифт UTF-8 CU) (Panty)</p>
<p>Црѣтво твоѡ хрѣте бже, / црѣтво всѣхъ вѣкѡвъ, / и влѣчество твоѡ во всякомъ рѡдѣ и рѡдѣ, / воплоћивыйса ѡ дха сѣаго, / и ѡ приснодѣвы маріи вочлѣвѣчивыйса, / свѣтъ намъ возсія, хрѣте бже, / твоѡ пришѣствие: / свѣтъ ѡ свѣта, отчеє сїаніе, / всю тварь просвѣтилъ єси, / всакоє дыханіе хвалитъ тѧ. / Образъ славы отчїа, / сый, и прѣжде сый, / и возсіявый ѡ дѣвы бже, помиаши насъ. (Изъобразительная въ навечерїи рождества хрѣтова)</p> <p>(Текст UTF-8 CU/PN и шрифт UTF-8 CU/PN) (Panty-fu)</p>
<p>Царство твоѡ хрїсте бже, / царство всѣхъ вековъ, / и владычество твоѡ во всякомъ рѡде и рѡде, / воплоћивыйся от духа свѣтаго, / и от приснодѣвы маріи вочлѣвѣчивыйся, / свѣтъ намъ возсія, хрїсте бже, / твоѡ пришѣствие: / свѣтъ от свѣта, отчеє сїаніе, / всю тварь просвѣтилъ єси, / всякоє дыханіе хвалитъ тѧ. / образъ славы отчїя, / сый, и прѣжде сый, / и возсіявый от дѣвы бже, помиаюши насъ. (Изъобразительная въ навечерїи рождества хрїстова)</p> <p>(Текст UTF-8 CU/PN и шрифт UTF-8 RU) (Times)</p>

Табл. 1. Текст в нижней ячейке с назначенным шрифтом Times, набранный в фонетической азбуке cu/ph, UTF-8 CU/PN, и тот же текст выше с назначенным шрифтом Panty-f v.1.4 f (phonetic). В верхней ячейке текст, набранный в обычной ЦС азбуке UTF-8 CU, шрифт Panty.

Схема дополнительного слоя раскладки

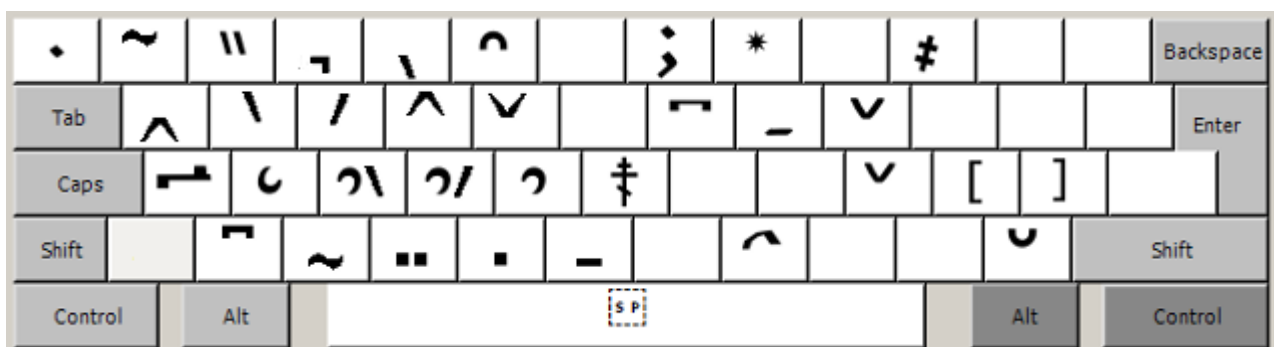


Схема 1. Дополнительный слой AltGr (Alt+Ctrl) раскладки РУССКАЯ ФЦС версия gu-cuf.11.

На схеме 1. раскладки «РУССКАЯ ФЦС» версия gu-cuf.11 дополнительные клавиши AltGr (Alt+Ctrl), необходимые для комбинации с основными, выделены темным цветом. Использование в комбинации с основной клавишей дополнительной одной левой клавиши AltGr или двух дополнительных левых клавиш Alt+Ctrl определяется программным обеспечением компьютера. Символы и их названия в юникоде представлены в Табл. 3.

Символы и шифр юникода знаков раскладки слоя AltGr

Каждый знак пунктуации, выносной или подстрочный церковнославянского языка имеет свой юникод (Табл. 2), в соответствии с которым закодирована компьютерная раскладка, предназначенная для набора текста на этом языке в данной азбуке. В таблице № 3 показано соотношение символов церковнославянского языка, их кода, звучания, названия, букв современного алфавита русского языка и

наименования соответствующих клавиш раскладки русского языка «Русская» в их комбинации с дополнительными клавишами (схема 1).

Знак	Юникод	Название	Клавиши раскладки рус.
•	00B7	Средняя точка	AltGr+ë
;	037E	Вопросительная	AltGr+7
*	A673	Славянская звездочка	AltGr+8
[]	005B 005D	Квадратные скобки	AltGr+э AltGr+ж
/	0301	Оксия (острое ударение)	AltGr+y
\	0300	Вария (тяжелое ударение)	AltGr+ц
ˆ	0311	Камора или переспомен (облегченное ударение)	AltGr+5
˚	0486	Звательцо или псили (простое придыхание)	AltGr+п
˘	0485	Дасия (густое придыхание)	AltGr+ы
˙	0486 + 0301	ИСО (придыхание + оксия) комбинация двух знаков, печатающихся в тексте нажатием одной клавиши	AltGr+a
˚	0486 + 0300	Апостроф (придыхание + вария) комбинация двух знаков, печатающихся в тексте нажатием одной клавиши	AltGr+v
˘	030F	Смычек или кендема исп. для буквы v˘.	AltGr+2
˘	A66F	Взмет	AltGr+«г»
˘	A67E	Кавыка для маркировка слова (занимает место буквы)	AltGr+«д»
˘	A67C	Кавыка для маркировка части слова (диакритический знак над буквой)	AltGr+«щ»
˘	0306	Краткая	AltGr+«.»
-	002D	Дефис, минус. В ЦС шрифте на базовой линии	«-»
-	00AD	Мягкий перенос. В ЦС на базовой линии	AltGr+«ш»
˘	0484	Палатилизация (смягчение)	AltGr+«ь»
˘	0483	Простое титло	AltGr+«ф»

Табл. 2. Кодирование знаков пунктуации и выносных знаков ЦС фонетической и частично обычной азбуки в юникоде и на раскладке «Русская фцс».

Диакритические знаки юникода фонетической ЦС азбуки

Диакритические знаки таблицы юникода «Combining Diacritical Marks. Range: 0300–036F», используемые для фонетической азбуки церковнославянского электронного шрифта «UTF-8 CU/PH». При необходимости этот ряд может дополняться иными знаками данной или иной таблицы или программироваться соответствующим шрифтом в десятичном исчислении и маркировке.

Знак	Юникод	Название знака в юникоде	Сочетание клавиш
^	0302	COMBINING CIRCUMFLEX ACCENT	AltGr+«к»
~	0303	COMBINING TILDE	AltGr+«1»
ˇ	030C	COMBINING CARON	AltGr+«е»
`	0316	COMBINING GRAVE ACCENT BELOW	AltGr+«>»
·	0323	COMBINING DOT BELOW	AltGr+«м»
¨	0324	COMBINING DIAERESIS BELOW	AltGr+«с»
˘	032D	COMB. CIRCUMFLEX ACCENT BELOW	AltGr+«й»
˜	0330	COMBINING TILDE BELOW	AltGr+«ч»
ˉ	0331	COMBINING MACRON BELOW	AltGr+«и»
⌞	0346	COMBINING BRIDGE ABOVE	AltGr+«я»
⌵	0349	COMBINING LEFT ANGLE BELOW	AltGr+«3»

Табл. 3. Диакритические знаки фонетической ЦС азбуки в юникоде и на раскладке «Русская фцс».

Таблица маркировки диакритическими знаками букв фонетической ЦС азбуки современного ЦС языка

Ниже в таблицах № 4 и 5 представлен маркируемый диакритическими подстрочными знаками диапазон церковнославянской азбуки, применяемый в современной практике Православной Церкви.

Буквы (ru)	Буквы (cu) (cu/ph) и их аналоги (ru) с диакритическими знаками			
	В в	Ṽ ṽ Ṽ ṽ		
Е е	ē ē	Ě ě	Ě ě	Ě ě
З з	Ẓ ẓ			
И и	İ ĩ	İ ĩ	İ ĩ	İ ĩ
К к				Ḳ ḳ
О о	Ō ō	Ō ō	Ō ō	Ō ō
П п				Ṗ ṗ
У у	Ū ū	Ū ū	Ū ū	Ū ū
Ф ф	Ḟ ḟ			

Ъ ъ	Ъ ъ ‘ ’			
Я я	Я я Ѧ ѧ	Я я Ѧ ѧ		
Выносная буква без покрытия		ѧ		
Выносная буква, имитирующая покрытие		ѧ̃		
Выносная буква, со знаком «Покрытие»		ѧ̂		
Отсутствующая буква слова под титлом или с буквой под покрытием		ѧ̄		

Табл. 4. Таблица соотношения букв азбуки русского языка (ru) с буквами основной (cu) и фонетической (cu/ph) азбук церковнославянского языка периода XIX-XXI вв. В таблицу не включены буквы русского языка, используемые в ЦС алфавите и не нуждающиеся в маркировке для обозначения, как церковнославянских букв.

Название группы букв ЦС алфавита	Знак и его юникод	Буква со знаком и её визуализация в обычн. и фонетич. шрифтах	Примечания
Выносная буква без покрытия	ѧ ...030C	аА ѧ ѧ̂ ѧ̃ ѧ̄ ѧ̅ ѧ̆ ѧ̇ ѧ̈ ѧ̉ ѧ̊ ѧ̋ ѧ̌ ѧ̍ ѧ̎ ѧ̏ ѧ̐ ѧ̑ ѧ̒ ѧ̓ ѧ̔ ѧ̕ ѧ̖ ѧ̗ ѧ̘ ѧ̙ ѧ̚ ѧ̛ ѧ̜ ѧ̝ ѧ̞ ѧ̟ ѧ̠ ѧ̡ ѧ̢ ѧ̣ ѧ̤ ѧ̥ ѧ̦ ѧ̧ ѧ̨ ѧ̩ ѧ̪ ѧ̫ ѧ̬ ѧ̭ ѧ̮ ѧ̯ ѧ̰ ѧ̱ ѧ̲ ѧ̳ ѧ̴ ѧ̵ ѧ̶ ѧ̷ ѧ̸ ѧ̹ ѧ̺ ѧ̻ ѧ̼ ѧ̽ ѧ̾ ѧ̿ ѧ̿̂ ѧ̿̃ ѧ̿̄ ѧ̿̅ ѧ̿̆ ѧ̿̇ ѧ̿̈ ѧ̿̉ ѧ̿̊ ѧ̿̋ ѧ̿̌ ѧ̿̍ ѧ̿̎ ѧ̿̏ ѧ̿̐ ѧ̿̑ ѧ̿̒ ѧ̿̓ ѧ̿̔ ѧ̿̕ ѧ̖̿ ѧ̗̿ ѧ̘̿ ѧ̙̿ ѧ̿̚ ѧ̛̿ ѧ̜̿ ѧ̝̿ ѧ̞̿ ѧ̟̿ ѧ̠̿ ѧ̡̿ ѧ̢̿ ѧ̣̿ ѧ̤̿ ѧ̥̿ ѧ̦̿ ѧ̧̿ ѧ̨̿ ѧ̩̿ ѧ̪̿ ѧ̫̿ ѧ̬̿ ѧ̭̿ ѧ̮̿ ѧ̯̿ ѧ̰̿ ѧ̱̿ ѧ̲̿ ѧ̳̿ ѧ̴̿ ѧ̵̿ ѧ̶̿ ѧ̷̿ ѧ̸̿ ѧ̹̿ ѧ̺̿ ѧ̻̿ ѧ̼̿ ѧ̿̽ ѧ̿̾ ѧ̿̿ ѧ̿̿̂ ѧ̿̿̃ ѧ̿̿̄ ѧ̿̿̅ ѧ̿̿̆ ѧ̿̿̇ ѧ̿̿̈ ѧ̿̿̉ ѧ̿̿̊ ѧ̿̿̋ ѧ̿̿̌ ѧ̿̿̍ ѧ̿̿̎ ѧ̿̿̏ ѧ̿̿̐ ѧ̿̿̑ ѧ̿̿̒ ѧ̿̿̓ ѧ̿̿̔ ѧ̿̿̕ ѧ̖̿̿ ѧ̗̿̿ ѧ̘̿̿ ѧ̙̿̿ ѧ̿̿̚ ѧ̛̿̿ ѧ̜̿̿ ѧ̝̿̿ ѧ̞̿̿ ѧ̟̿̿ ѧ̠̿̿ ѧ̡̿̿ ѧ̢̿̿ ѧ̣̿̿ ѧ̤̿̿ ѧ̥̿̿ ѧ̦̿̿ ѧ̧̿̿ ѧ̨̿̿ ѧ̩̿̿ ѧ̪̿̿ ѧ̫̿̿ ѧ̬̿̿ ѧ̭̿̿ ѧ̮̿̿ ѧ̯̿̿ ѧ̰̿̿ ѧ̱̿̿ ѧ̲̿̿ ѧ̳̿̿ ѧ̴̿̿ ѧ̵̿̿ ѧ̶̿̿ ѧ̷̿̿ ѧ̸̿̿ ѧ̹̿̿ ѧ̺̿̿ ѧ̻̿̿ ѧ̼̿̿ ѧ̿̿̽ ѧ̿̿̾ ѧ̿̿̿ ѧ̿̿̿̂ ѧ̿̿̿̃ ѧ̿̿̿̄ ѧ̿̿̿̅ ѧ̿̿̿̆ ѧ̿̿̿̇ ѧ̿̿̿̈ ѧ̿̿̿̉ ѧ̿̿̿̊ ѧ̿̿̿̋ ѧ̿̿̿̌ ѧ̿̿̿̍ ѧ̿̿̿̎ ѧ̿̿̿̏ ѧ̿̿̿̐ ѧ̿̿̿̑ ѧ̿̿̿̒ ѧ̿̿̿̓ ѧ̿̿̿̔ ѧ̿̿̿̕ ѧ̖̿̿̿ ѧ̗̿̿̿ ѧ̘̿̿̿ ѧ̙̿̿̿ ѧ̿̿̿̚ ѧ̛̿̿̿ ѧ̜̿̿̿ ѧ̝̿̿̿ ѧ̞̿̿̿ ѧ̟̿̿̿ ѧ̠̿̿̿ ѧ̡̿̿̿ ѧ̢̿̿̿ ѧ̣̿̿̿ ѧ̤̿̿̿ ѧ̥̿̿̿ ѧ̦̿̿̿ ѧ̧̿̿̿ ѧ̨̿̿̿ ѧ̩̿̿̿ ѧ̪̿̿̿ ѧ̫̿̿̿ ѧ̬̿̿̿ ѧ̭̿̿̿ ѧ̮̿̿̿ ѧ̯̿̿̿ ѧ̰̿̿̿ ѧ̱̿̿̿ ѧ̲̿̿̿ ѧ̳̿̿̿ ѧ̴̿̿̿ ѧ̵̿̿̿ ѧ̶̿̿̿ ѧ̷̿̿̿ ѧ̸̿̿̿ ѧ̹̿̿̿ ѧ̺̿̿̿ ѧ̻̿̿̿ ѧ̼̿̿̿ ѧ̿̿̿̽ ѧ̿̿̿̾ ѧ̿̿̿̿	Для заглавного и строчного ряда отличаются размером
Выносная буква, имитирующая покрытие	ѧ̃ ...0303	аА ѧ̃ ѧ̃̂ ѧ̃̃ ѧ̃̄ ѧ̃̅ ѧ̃̆ ѧ̃̇ ѧ̃̈ ѧ̃̉ ѧ̃̊ ѧ̃̋ ѧ̃̌ ѧ̃̍ ѧ̃̎ ѧ̃̏ ѧ̃̐ ѧ̃̑ ѧ̃̒ ѧ̃̓ ѧ̃̔ ѧ̃̕ ѧ̖̃ ѧ̗̃ ѧ̘̃ ѧ̙̃ ѧ̃̚ ѧ̛̃ ѧ̜̃ ѧ̝̃ ѧ̞̃ ѧ̟̃ ѧ̠̃ ѧ̡̃ ѧ̢̃ ѧ̣̃ ѧ̤̃ ѧ̥̃ ѧ̦̃ ѧ̧̃ ѧ̨̃ ѧ̩̃ ѧ̪̃ ѧ̫̃ ѧ̬̃ ѧ̭̃ ѧ̮̃ ѧ̯̃ ѧ̰̃ ѧ̱̃ ѧ̲̃ ѧ̳̃ ѧ̴̃ ѧ̵̃ ѧ̶̃ ѧ̷̃ ѧ̸̃ ѧ̹̃ ѧ̺̃ ѧ̻̃ ѧ̼̃ ѧ̃̽ ѧ̃̾ ѧ̃̿ ѧ̃̿̂ ѧ̃̿̃ ѧ̃̿̄ ѧ̃̿̅ ѧ̃̿̆ ѧ̃̿̇ ѧ̃̿̈ ѧ̃̿̉ ѧ̃̿̊ ѧ̃̿̋ ѧ̃̿̌ ѧ̃̿̍ ѧ̃̿̎ ѧ̃̿̏ ѧ̃̿̐ ѧ̃̿̑ ѧ̃̿̒ ѧ̃̿̓ ѧ̃̿̔ ѧ̃̿̕ ѧ̖̃̿ ѧ̗̃̿ ѧ̘̃̿ ѧ̙̃̿ ѧ̃̿̚ ѧ̛̃̿ ѧ̜̃̿ ѧ̝̃̿ ѧ̞̃̿ ѧ̟̃̿ ѧ̠̃̿ ѧ̡̃̿ ѧ̢̃̿ ѧ̣̃̿ ѧ̤̃̿ ѧ̥̃̿ ѧ̦̃̿ ѧ̧̃̿ ѧ̨̃̿ ѧ̩̃̿ ѧ̪̃̿ ѧ̫̃̿ ѧ̬̃̿ ѧ̭̃̿ ѧ̮̃̿ ѧ̯̃̿ ѧ̰̃̿ ѧ̱̃̿ ѧ̲̃̿ ѧ̳̃̿ ѧ̴̃̿ ѧ̵̃̿ ѧ̶̃̿ ѧ̷̃̿ ѧ̸̃̿ ѧ̹̃̿ ѧ̺̃̿ ѧ̻̃̿ ѧ̼̃̿ ѧ̃̿̽ ѧ̃̿̾ ѧ̃̿̿ ѧ̃̿̿̂ ѧ̃̿̿̃ ѧ̃̿̿̄ ѧ̃̿̿̅ ѧ̃̿̿̆ ѧ̃̿̿̇ ѧ̃̿̿̈ ѧ̃̿̿̉ ѧ̃̿̿̊ ѧ̃̿̿̋ ѧ̃̿̿̌ ѧ̃̿̿̍ ѧ̃̿̿̎ ѧ̃̿̿̏ ѧ̃̿̿̐ ѧ̃̿̿̑ ѧ̃̿̿̒ ѧ̃̿̿̓ ѧ̃̿̿̔ ѧ̃̿̿̕ ѧ̖̃̿̿ ѧ̗̃̿̿ ѧ̘̃̿̿ ѧ̙̃̿̿ ѧ̃̿̿̚ ѧ̛̃̿̿ ѧ̜̃̿̿ ѧ̝̃̿̿ ѧ̞̃̿̿ ѧ̟̃̿̿ ѧ̠̃̿̿ ѧ̡̃̿̿ ѧ̢̃̿̿ ѧ̣̃̿̿ ѧ̤̃̿̿ ѧ̥̃̿̿ ѧ̦̃̿̿ ѧ̧̃̿̿ ѧ̨̃̿̿ ѧ̩̃̿̿ ѧ̪̃̿̿ ѧ̫̃̿̿ ѧ̬̃̿̿ ѧ̭̃̿̿ ѧ̮̃̿̿ ѧ̯̃̿̿ ѧ̰̃̿̿ ѧ̱̃̿̿ ѧ̲̃̿̿ ѧ̳̃̿̿ ѧ̴̃̿̿ ѧ̵̃̿̿ ѧ̶̃̿̿ ѧ̷̃̿̿ ѧ̸̃̿̿ ѧ̹̃̿̿ ѧ̺̃̿̿ ѧ̻̃̿̿ ѧ̼̃̿̿ ѧ̃̿̿̽ ѧ̃̿̿̾ ѧ̃̿̿̿	Для заглавного и строчного ряда отличаются размером
Выносная буква, со знаком «Покрытие»	ѧ̂ ...0302	аА ѧ̂ ѧ̂̂ ѧ̂̃ ѧ̂̄ ѧ̂̅ ѧ̂̆ ѧ̂̇ ѧ̂̈ ѧ̂̉ ѧ̂̊ ѧ̂̋ ѧ̂̌ ѧ̂̍ ѧ̂̎ ѧ̂̏ ѧ̂̐ ѧ̂̑ ѧ̂̒ ѧ̂̓ ѧ̂̔ ѧ̂̕ ѧ̖̂ ѧ̗̂ ѧ̘̂ ѧ̙̂ ѧ̂̚ ѧ̛̂ ѧ̜̂ ѧ̝̂ ѧ̞̂ ѧ̟̂ ѧ̠̂ ѧ̡̂ ѧ̢̂ ѧ̣̂ ѧ̤̂ ѧ̥̂ ѧ̦̂ ѧ̧̂ ѧ̨̂ ѧ̩̂ ѧ̪̂ ѧ̫̂ ѧ̬̂ ѧ̭̂ ѧ̮̂ ѧ̯̂ ѧ̰̂ ѧ̱̂ ѧ̲̂ ѧ̳̂ ѧ̴̂ ѧ̵̂ ѧ̶̂ ѧ̷̂ ѧ̸̂ ѧ̹̂ ѧ̺̂ ѧ̻̂ ѧ̼̂ ѧ̂̽ ѧ̂̾ ѧ̂̿ ѧ̂̿̂ ѧ̂̿̃ ѧ̂̿̄ ѧ̂̿̅ ѧ̂̿̆ ѧ̂̿̇ ѧ̂̿̈ ѧ̂̿̉ ѧ̂̿̊ ѧ̂̿̋ ѧ̂̿̌ ѧ̂̿̍ ѧ̂̿̎ ѧ̂̿̏ ѧ̂̿̐ ѧ̂̿̑ ѧ̂̿̒ ѧ̂̿̓ ѧ̂̿̔ ѧ̂̿̕ ѧ̖̂̿ ѧ̗̂̿ ѧ̘̂̿ ѧ̙̂̿ ѧ̂̿̚ ѧ̛̂̿ ѧ̜̂̿ ѧ̝̂̿ ѧ̞̂̿ ѧ̟̂̿ ѧ̠̂̿ ѧ̡̂̿ ѧ̢̂̿ ѧ̣̂̿ ѧ̤̂̿ ѧ̥̂̿ ѧ̦̂̿ ѧ̧̂̿ ѧ̨̂̿ ѧ̩̂̿ ѧ̪̂̿ ѧ̫̂̿ ѧ̬̂̿ ѧ̭̂̿ ѧ̮̂̿ ѧ̯̂̿ ѧ̰̂̿ ѧ̱̂̿ ѧ̲̂̿ ѧ̳̂̿ ѧ̴̂̿ ѧ̵̂̿ ѧ̶̂̿ ѧ̷̂̿ ѧ̸̂̿ ѧ̹̂̿ ѧ̺̂̿ ѧ̻̂̿ ѧ̼̂̿ ѧ̂̿̽ ѧ̂̿̾ ѧ̂̿̿ ѧ̂̿̿̂ ѧ̂̿̿̃ ѧ̂̿̿̄ ѧ̂̿̿̅ ѧ̂̿̿̆ ѧ̂̿̿̇ ѧ̂̿̿̈ ѧ̂̿̿̉ ѧ̂̿̿̊ ѧ̂̿̿̋ ѧ̂̿̿̌ ѧ̂̿̿̍ ѧ̂̿̿̎ ѧ̂̿̿̏ ѧ̂̿̿̐ ѧ̂̿̿̑ ѧ̂̿̿̒ ѧ̂̿̿̓ ѧ̂̿̿̔ ѧ̂̿̿̕ ѧ̖̂̿̿ ѧ̗̂̿̿ ѧ̘̂̿̿ ѧ̙̂̿̿ ѧ̂̿̿̚ ѧ̛̂̿̿ ѧ̜̂̿̿ ѧ̝̂̿̿ ѧ̞̂̿̿ ѧ̟̂̿̿ ѧ̠̂̿̿ ѧ̡̂̿̿ ѧ̢̂̿̿ ѧ̣̂̿̿ ѧ̤̂̿̿ ѧ̥̂̿̿ ѧ̦̂̿̿ ѧ̧̂̿̿ ѧ̨̂̿̿ ѧ̩̂̿̿ ѧ̪̂̿̿ ѧ̫̂̿̿ ѧ̬̂̿̿ ѧ̭̂̿̿ ѧ̮̂̿̿ ѧ̯̂̿̿ ѧ̰̂̿̿ ѧ̱̂̿̿ ѧ̲̂̿̿ ѧ̳̂̿̿ ѧ̴̂̿̿ ѧ̵̂̿̿ ѧ̶̂̿̿ ѧ̷̂̿̿ ѧ̸̂̿̿ ѧ̹̂̿̿ ѧ̺̂̿̿ ѧ̻̂̿̿ ѧ̼̂̿̿ ѧ̂̿̿̽ ѧ̂̿̿̾ ѧ̂̿̿̿	Для заглавного и строчного ряда отличаются размером
Отсутствующая буква слова под титлом	ѧ̄ ...0346	аА ѧ̄ ѧ̄̂ ѧ̄̃ ѧ̄̄ ѧ̄̅ ѧ̄̆ ѧ̄̇ ѧ̄̈ ѧ̄̉ ѧ̄̊ ѧ̄̋ ѧ̄̌ ѧ̄̍ ѧ̄̎ ѧ̄̏ ѧ̄̐ ѧ̄̑ ѧ̄̒ ѧ̄̓ ѧ̄̔ ѧ̄̕ ѧ̖̄ ѧ̗̄ ѧ̘̄ ѧ̙̄ ѧ̄̚ ѧ̛̄ ѧ̜̄ ѧ̝̄ ѧ̞̄ ѧ̟̄ ѧ̠̄ ѧ̡̄ ѧ̢̄ ѧ̣̄ ѧ̤̄ ѧ̥̄ ѧ̦̄ ѧ̧̄ ѧ̨̄ ѧ̩̄ ѧ̪̄ ѧ̫̄ ѧ̬̄ ѧ̭̄ ѧ̮̄ ѧ̯̄ ѧ̰̄ ѧ̱̄ ѧ̲̄ ѧ̳̄ ѧ̴̄ ѧ̵̄ ѧ̶̄ ѧ̷̄ ѧ̸̄ ѧ̹̄ ѧ̺̄ ѧ̻̄ ѧ̼̄ ѧ̄̽ ѧ̄̾ ѧ̄̿ ѧ̄̿̂ ѧ̄̿̃ ѧ̄̿̄ ѧ̄̿̅ ѧ̄̿̆ ѧ̄̿̇ ѧ̄̿̈ ѧ̄̿̉ ѧ̄̿̊ ѧ̄̿̋ ѧ̄̿̌ ѧ̄̿̍ ѧ̄̿̎ ѧ̄̿̏ ѧ̄̿̐ ѧ̄̿̑ ѧ̄̿̒ ѧ̄̿̓ ѧ̄̿̔ ѧ̄̿̕ ѧ̖̄̿ ѧ̗̄̿ ѧ̘̄̿ ѧ̙̄̿ ѧ̄̿̚ ѧ̛̄̿ ѧ̜̄̿ ѧ̝̄̿ ѧ̞̄̿ ѧ̟̄̿ ѧ̠̄̿ ѧ̡̄̿ ѧ̢̄̿ ѧ̣̄̿ ѧ̤̄̿ ѧ̥̄̿ ѧ̦̄̿ ѧ̧̄̿ ѧ̨̄̿ ѧ̩̄̿ ѧ̪̄̿ ѧ̫̄̿ ѧ̬̄̿ ѧ̭̄̿ ѧ̮̄̿ ѧ̯̄̿ ѧ̰̄̿ ѧ̱̄̿ ѧ̲̄̿ ѧ̳̄̿ ѧ̴̄̿ ѧ̵̄̿ ѧ̶̄̿ ѧ̷̄̿ ѧ̸̄̿ ѧ̹̄̿ ѧ̺̄̿ ѧ̻̄̿ ѧ̼̄̿ ѧ̄̿̽ ѧ̄̿̾ ѧ̄̿̿ ѧ̄̿̿̂ ѧ̄̿̿̃ ѧ̄̿̿̄ ѧ̄̿̿̅ ѧ̄̿̿̆ ѧ̄̿̿̇ ѧ̄̿̿̈ ѧ̄̿̿̉ ѧ̄̿̿̊ ѧ̄̿̿̋ ѧ̄̿̿̌ ѧ̄̿̿̍ ѧ̄̿̿̎ ѧ̄̿̿̏ ѧ̄̿̿̐ ѧ̄̿̿̑ ѧ̄̿̿̒ ѧ̄̿̿̓ ѧ̄̿̿̔ ѧ̄̿̿̕ ѧ̖̄̿̿ ѧ̗̄̿̿ ѧ̘̄̿̿ ѧ̙̄̿̿ ѧ̄̿̿̚ ѧ̛̄̿̿ ѧ̜̄̿̿ ѧ̝̄̿̿ ѧ̞̄̿̿ ѧ̟̄̿̿ ѧ̠̄̿̿ ѧ̡̄̿̿ ѧ̢̄̿̿ ѧ̣̄̿̿ ѧ̤̄̿̿ ѧ̥̄̿̿ ѧ̦̄̿̿ ѧ̧̄̿̿ ѧ̨̄̿̿ ѧ̩̄̿̿ ѧ̪̄̿̿ ѧ̫̄̿̿ ѧ̬̄̿̿ ѧ̭̄̿̿ ѧ̮̄̿̿ ѧ̯̄̿̿ ѧ̰̄̿̿ ѧ̱̄̿̿ ѧ̲̄̿̿ ѧ̳̄̿̿ ѧ̴̄̿̿ ѧ̵̄̿̿ ѧ̶̄̿̿ ѧ̷̄̿̿ ѧ̸̄̿̿ ѧ̹̄̿̿ ѧ̺̄̿̿ ѧ̻̄̿̿ ѧ̼̄̿̿ ѧ̄̿̿̽ ѧ̄̿̿̾ ѧ̄̿̿̿	Знак «Титл» проставляется самостоятельно

Табл. 5. Кодирование и вид выносных букв с надстрочными диакритическими знаками, представленными в раскладке.

Примечания

1. Все буквы и знаки юникода можно набрать в текстовом редакторе в буквенно-цифровом значении юникода и затем перевести в букву или знак, при расположении курсора за последним знаком кода одновременно нажав клавиши клавиатуры Alt+x.
2. Знак ЦС «вопросительная» «;» соответствует в юникоде не 003B, а 037E, более подходящему по происхождению, форме и значению. Так закодировано в клавиатуре, набирается в тексте обычной и фонетической ЦС азбуки.
3. Не следует путать надстрочные знаки « ` » 0307 «одна точка» и « ` » 0308 «две точки» клавиатуры «Церковнославянский» с подстрочными знаками « . » 0323 0324 «. » клавиатуры «РУССКАЯ ФЦС» ruscif1, находящиеся на одних клавишах.
4. В Табл. 4 буквой «х» маркировки х̃ х̂ х̄ обозначается множество всех букв ЦС азбуки. Маркировкой «ѧ̃» обозначаются выносные буквы без знака «Покрытие». Маркировкой х̂ обозначаются выносные буквы,

которые включают в себя элементы знака «Покрытие». Маркировкой «x̣» обозначаются выносные буквы, над каждой из которых располагается знак «Покрытие» при визуализации шрифтом типа UTF-8 CU/PH, например, «Panty-f» v.1.3 f (phonetic). Маркировкой «x̣̅» обозначаются буквы, отсутствующие в словах под знаком «Гитло» и с выносными буквами под знаком «Покрытие», исчезающие при обозначении шрифтом UTF-8 CU/PH типа «Panty-f» v.1.3 f (phonetic).

5. Набор и редактирование текста можно осуществлять, имея навык, в любой визуализации, русской или ЦС, при назначении тексту обычного шрифта или специального UTF-8 CU/PH типа «Panty-f» v.1.3 f (phonetic), но только исключительно в одной фонетической кодировке, во избежание дальнейшей неразберихи в набранном тексте.

6. Для определения кодировки текста UTF-8 CU (обычный ЦС) или UTF-8 CU/PH (фонетический ЦС) необходимо его части, например, абзацу, назначить поочередно шрифты обычный и фонетический. По наличию или отсутствию диакритических знаков (Табл. 3,4,5) над русскими буквами определяется кодировка. При этом, конечно же, не происходит перекодирования текста, а лишь изменение его визуализации. Для перекодирования в случае необходимости следует использовать специальные программы.

7. Добавлен в клавиатуру знак «-» 00AD «мягкий дефис (перенос)» (Табл. 2).

В ЦС текстах и шрифтах знак располагается не по центру, а по нижней линии.

8. Знак «-» 002D «дефис (минус)» (Табл. 2).

В ЦС текстах и шрифтах знак располагается не по центру, а по нижней линии.

9. Добавлен диакритический знак «кавыка» «ŷ» A67C (Табл. 2).

Этот знак «ŷ» A67C используется для маркировки слова или его части внутри слова, как не имеющий собственного места в строке, а располагающийся на буквой или над промежутком между букв, в отличие от знака «ŷ» A67E, имеющего свое место по ширине знака в строке, как и обычная буква. При сложном форматировании возможна вставка в текст на прозрачном, расположенном над текстом полотне. Следует отличать эти знаки от диакритического знака «ŷ» 030C COMBINING CARON, используемого для маркировки букв в фонетической ЦС азбуке.

Вопросы дальнейшего обсуждения

Выработка и принятие общих стандартов программирования компьютерных шрифтов, раскладок и иных в области цифровых технологий церковнославянского языка.

Распространение и лицензия

Программа клавиатуры «РУССКАЯ ФЦС» версия ru-cs.f.11 распространяется бесплатно, свободно, во славу Божию. Продажа программы запрещена, но допускается её использование в любых, в том числе, в коммерческих продуктах.

В соответствии с данной лицензией разрешается свободное использование, изучение и распространение по такой же лицензии.

Разрешается использовать предложенную схему кодировки в программах раскладок клавиатуры других платформ, с указанием названия и версии исходной программы.

В свободном доступе программу можно скопировать со страницы <http://vcs1.dn.ua/patr/soft.htm>.

Страница разработки: www.vcs1.dn.ua/patr/soft.htm. Почта: csl@ukrpost.ua, edit@vcs1.dn.ua.

Автор выражает искреннюю благодарность всем сделавшим конструктивные замечания по данному проекту и участвовавшим в его реализации. Спасибо.

Божией помощи в трудах.

Раскладка клавиатуры и электронная программа её реализации «РУССКАЯ ФЦС», «RUSSIAN CU/PH» предлагается «КАК ЕСТЬ», без каких-либо гарантий. Во славу Божию.

Copyright (c) 2016, Kalashikov Yuriy with Reserved Program Name «РУССКАЯ ФЦС», «RUSSIAN CU/PH». csl@ukrpost.ua, www.vcs1.dn.ua.

Е-почта для замечаний и предложений edit@vcs1.dn.ua, csl@ukrpost.ua

Электронный шрифт церковнославянского языка «Панти» («Panty v.1.4», «Panty-cl v.1.4 capital», «Panty-f v.1.4 phonetic», «Panty-fu v.1.4 phonetic universal») в комплекте с клавиатурой «Церковнославянская» (версия cu_v1_51) и «Русская ФЦС» (версия ru-cu.f.11). [Электронный ресурс] // Электронные материалы журнала «Праведность и мир». ISSN 2078-8932. URL: <http://vcsl.dn.ua/patr/soft/font/panty-1.4.zip> (дата публикации: 2016.10.07). – Системн. требования: для шрифта «Panty-f» - поддержка Open Type редакторами и иными программами; для клавиатуры – Windows.

Калашников Ю.В. Церковнославянский. Раскладка клавиатуры и её электронная программа «РУССКАЯ ФЦС» rucuf1. Краткое описание. [Электронный ресурс] // Электронные материалы журнала «Праведность и мир». ISSN 2078-8932. URL: <http://vcsl.dn.ua/patr/soft/keyboard/kbl-rucuf11.pdf> (дата публикации: 2016.10.07).