



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

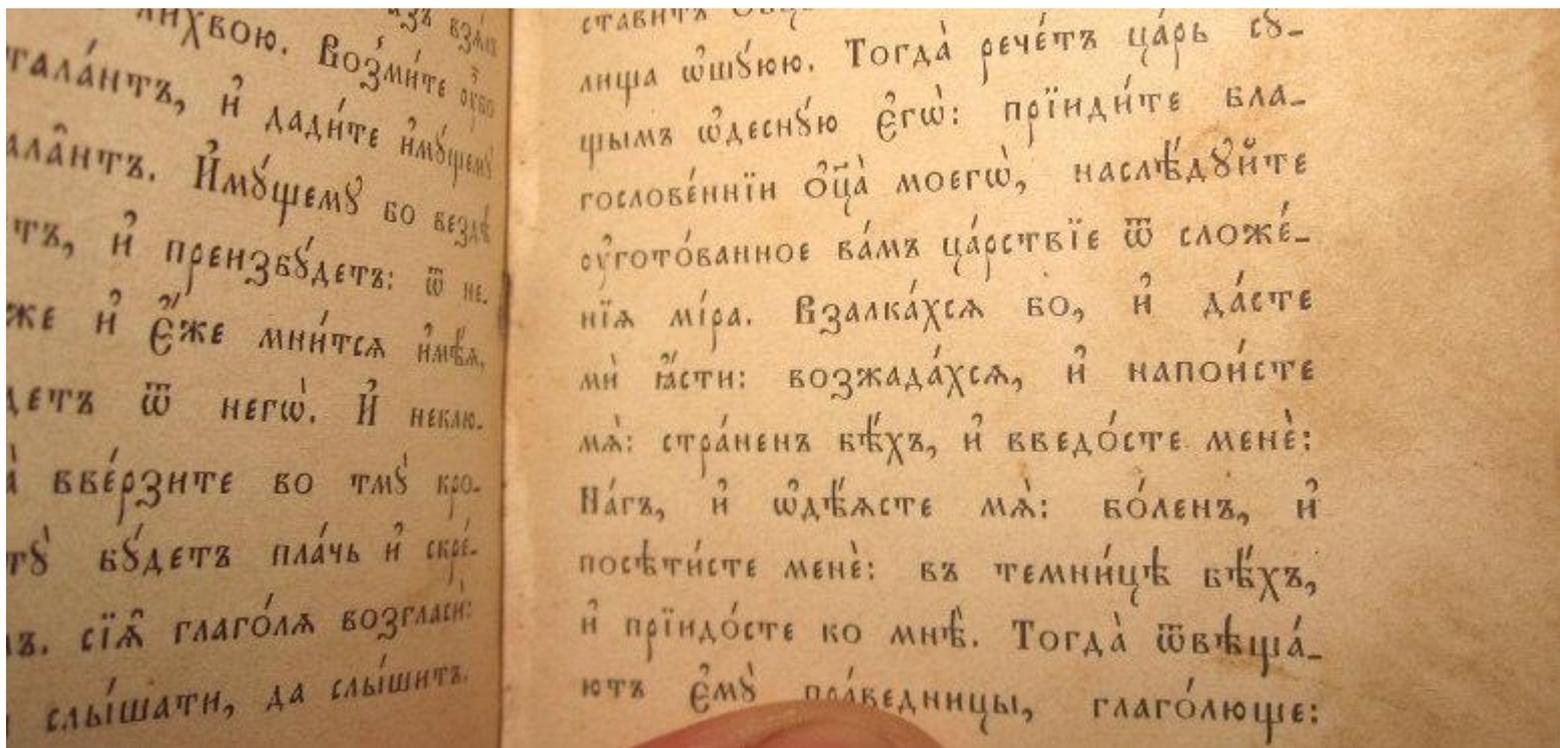
ЦЕРКОВНОСЛАВЯНСКИЙ

версия cu_v1_51

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

Внимание!

В версиях производятся изменения в кодировании некоторых букв и клавиш



Введение

Раскладка клавиатуры церковнославянского языка и электронная программа её реализации «ЦЕРКОВНОСЛАВЯНСКИЙ» (CHURCH SLAVONIC) (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 выполнена в соответствии с нормой церковнославянского (далее ЦС) языка, используемого в Русской Православной Церкви с синодального периода по настоящее время, с добавлением некоторых букв, уже вышедших из современного употребления в богослужебной практике, но существующих в более ранних богослужебных текстах.

Раскладка предназначается для компьютерного набора текстов с использованием азбуки современного ЦС языка.

Для установки программы требуется платформа Windows, оперативная память от 250 Мб, процессор от 0,75 Ghz.

Раскладка клавиатуры на компьютер устанавливается (или удаляется) из папки программы /cu_v1_51.

- Активируется /cu_v1_51/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: «Церковнославянский» - «ок».

На панели задач в значке «ги» появится клавиатура, дополнительная к основной. Выбирать требующуюся раскладку необходимо перед использованием.

На представленной ниже схеме раскладки дополнительные клавиши выделены темным цветом (Схема 1).

С	ї	ь	оѣ	ѡ	Ѣ	Ѡ	Ѥ	Ѧ	Ѩ	Ѧ	Ѥ	Ѣ	Ѡ	Ѥ	Ѣ	Ѡ	Backspace
Tab	й	ц	ѣ	к	е	н	г	ш	щ	з	х	ѡ	Enter				
Caps	Ф	ы	в	а	п	р	о	л	д	ж	ѣ	ѡ					
Shift		Ѧ	ч	с	м	н	т	'	б	ю	.	Shift					
Control	Alt	SP										Alt	Control				
Decimal Separator (numeric keypad)																,	

С	ї	ь	оѣ	ѡ	Ѣ	Ѡ	Ѥ	Ѧ	Ѩ	Ѧ	Ѥ	Ѣ	Ѡ	Ѥ	Ѣ	Ѡ	Backspace
Tab	й	ц	ѣ	к	ѣ	н	г	ш	щ	з	х	ѡ	Enter				
Caps	Ф	ы	в	а	п	р	о	л	д	ж	ѣ	ѡ					
Shift		Ѧ	ч	с	м	н	т	'	б	ю	,	Shift					
Control	Alt	SP										Alt	Control				

0402	0404	0405	0406	0407	040b	0410	0411	0412	0413	0414	0415	0416	0417	0418	0419	041a	041b
Ѣ	Є	Ѕ	І	І	Ѣ	А	Б	В	Г	Д	Є	Ж	З	И	Й	К	Л
041c	041d	041e	041f	0420	0421	0422	0423	0424	0425	0426	0427	0428	0429	042a	042b	042c	042d
М	Н	О	П	Р	Г	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
042e	042f	0430	0431	0432	0433	0434	0435	0436	0437	0438	0439	043a	043b	043c	043d	043e	043f
Ю	Я	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
0440	0441	0442	0443	0444	0445	0446	0447	0448	0449	044a	044b	044c	044d	044e	044f	0451	0452
ρ	с	т	ү	ф	х	ц	ч	ш	щ	з	ы	ь	э	ю	я	ё	ћ
0454	0455	0456	0457	045b	0460	0461	0462	0463	0464	0465	0466	0467	0468	0469	046a	046b	046c
Є	ѕ	і	ї	ћ	Ѡ	ѡ	Ѣ	ѣ	Ѥ	ѥ	Ѧ	ѧ	Ѩ	ѩ	Ѫ	ѫ	Ѭ
046d	046e	046f	0470	0471	0472	0473	0474	0475	0476	0477	0478	0479	047a	047b	047c	047d	047e
ѭ	Ѯ	ѯ	Ѱ	ѱ	Ѳ	ѳ	Ѵ	ѵ	Ѷ	ѷ	Ѹ	ѹ	Ѻ	ѻ	Ѽ	ѽ	Ѿ
047f	0480	0481	0482	0483	0484	0485	0486	0487	0488	0489	04ba	04bb	04c0	04cf	2013	2014	2018
ѿ	Ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ	ґ
2019	201a	201c	201d	201e	2020	2022	2024	2025	2026	2027	203b	2056	2058	2059	205c	2219	25cc
’	’	“	”	”	†	·	·	·	✱	✱	✱	✱	✱	·	✱
2613	2626	2628	2de0	2de1	2de2	2de3	2de4	2de5	2de6	2de7	2de8	2de9	2dea	2deb	2dec	2ded	2dee
×	†	†	Б	В	Г	Д	Ж	З	К	Л	М	Н	О	П	Р	У	Т
2def	2df0	2df1	2df2	2df3	2df4	2df5	2df6	2df7	2df8	2df9	2dfa	2dfb	2dfc	2dfd	2dfe	2dff	2e19
х	ц	ч	ш	щ	Ѡ	ѡ	Ѣ	ѣ	Ѥ	ѥ	Ѧ	ѧ	Ѩ	ѩ	Ѫ	ѫ	Ѭ
2e1b	2e1e	2e1f	2e2a	2e2b	2e2c	2e2d	2e2f	2e33	2e3d	a640	a641	a642	a643	a644	a645	a646	a647
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
a648	a649	a64a	a64b	a64c	a64d	a64e	a64f	a650	a651	a652	a653	a654	a655	a656	a657	a658	a659
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
a65a	a65b	a65c	a65d	a65e	a65f	a668	a669	a66a	a66b	a66c	a66d	a66e	a66f	a670	a671	a672	a673
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
a674	a675	a676	a677	a678	a679	a67a	a67b	a67c	a67d	a67e	a67f	a698	a699	a69a	a69b	a69f	eaab
Є	Н	і	у	з	ы	ь	ш	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
eaab	eaac	eaad	eaae	eaaf	eab0	eab1	eab2	eab3	f554	f555	f556	f558	f55c	f55d	f561	f562	f563
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
1f540	1f541	1f542	1f543	1f544	1f545	1f546	1f547	1f54a	?								
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Табл. 1. Символы и шифр юникода ЦС языка, на примере прилагаемого к раскладке клавиатуры шрифта «Панти» (Panty).

Шрифт располагается в следующих областях символов юникод стандарта, табл. 1.

Кодирование шрифта произведено в системе The Unicode Standard, Version 9.0. <http://www.unicode.org>.

Каждая буква алфавита (табл. 2), знак пунктуации (табл. 3), надстрочный знак (табл. 4) и буква под титлом (табл. 5) церковнославянского языка имеют свой юникод (табл. 1), в соответствии с которым

кодируется также и компьютерная раскладка, предназначенная для набора текста на этом языке. В ниже представленных таблицах показано соотношение символов церковнославянского языка, их кода, звучания, названия, букв современного алфавита русского языка и наименования соответствующих клавиш раскладки русского языка «Русская» или их сочетаний (схема 1).

Например, ЦС буква «а» имеет шифр уникада – U+0430, называется «аз», соответствует букве русского языка «а», под титлом «ā» обозначает число 1, набирается путем нажатия на клавишу «а», соответствующую раскладке русского языка «Русская» (схема 1). Для набора заглавной «А» с шифром уникада – U+0410 используется комбинация клавиш Shift + «А». В раскладке в качестве дополнительной используются также правая клавиша AltGr или её аналог справа Alt + Ctrl, в зависимости от программного обеспечения компьютера. Также используется сочетание клавиш AltGr и Shift.

Символ	Уникод	Число ЦС	Чтение	Название буквы ЦС	Соответств. буква рус. языка	Клавиши раскладки рус. языка «Русская»
А а	0410 0430	1	[а]	аз	А а	А а
Б б	0411 0431		[б]	буки	Б б	Б б
В в	0412 0432	2	[в]	вѣди	В в	В в
Г г	0413 0433	3	[г]	глаголь	Г г	Г г
Д д	0414 0434	4	[д]	добро	Д д	Д д
Е е	0415 0435	5	[е]	есть	Е е	Е е
Ѣ ѣ	0404 0454		[е]	есть широкое (якорное)	Не исп.	Э э
Ж ж	0416 0436		[ж']	живѣте	Ж ж	Ж ж
З з	0405 0455	6	[дз']	зело	Не исп.	Ё ё
З з	0417 0437	7	[з]	земля	З з	З з
И и	0418 0438	8	[и]	иже (8-ричное)		И и
Й й	0419 0439		[й]	иже краткое		Й й
Ї ї	04c0 0308 04cf 0308	10	[и]	иже (10-ричное) комбиниров.	Не исп.	Shift+1 1 (комбин. двух знаков)
К к	041A 043A	20	[к]	како	К к	К к
Ѧ ѧ	040B 045B			гервь (для транслит. глаголицы)	Не исп.	Shift AltGr+в а
Л л	041B 043B	30	[л]	люди	Л л	Л л

М м	041C 043C	40	[м]	мыслéте	М м	М м
Н н	041D 043D	50	[н]	наш	Н н	Н н
О о	041E 043E		[о]	он	О о	О о
⊙ ⊙	047A 047B	70	[о]	он широкое	Не исп.	Shift+0 0
Ω ω	0460 0461		[о]	омéга	Не исп.	Shift+6 6
∞ ∞	A64C A64D		[о]	омéга дополняется в раскладке на одной клавише знаками 0486 0487	Не исп.	AltGr+c AltGr+m
⊖ ⊖	047C 047D		[о]	омéга (торж.)	Не исп.	Shift+«<-» «->»
⊗ ⊗	047E 047F	800	[от]	от	Не исп.	Shift+7 7
П п	041F 043F	80	[п]	поко́й	П п	П п
Р р	0420 0440	100	[р]	рцы	Р р	Р р
С с	0421 0441	200	[с]	сло́во	С с	С с
Т т	0422 0442	300	[т]	твёрдо	Т т	Т т
У у	0423 0443	400	[у]	ук	У у	AltGr+2 AltGr+3
Ɑ Ɑ	0478 0479		[у]	оник	Не исп.	Shift+3 3
ϣ ϣ	A64A A64B		[у]	ук	Не исп.	У у
Ф ф	0424 0444	500	[ф]	ферт	Ф ф	Ф ф
Х х	0425 0445	600	[х]	хер	Х х	Х х
Ц ц	0426 0446	900	[ц']	цы	Ц ц	Ц ц
Ч ч	0427 0447	90	[ч']	червь	Ч ч	Ч ч
Ш ш	0428 0448		[ш']	ша	Ш ш	Ш ш
Щ щ	0429 0449		[ш'т']	ща	Щ щ	Щ щ
Ъ ъ	042A 044A		[ъ]	ер	Ъ ъ	Ъ ъ
Ы ы	042B 044B		[ы]	еры́	Ы ы	Ы ы

Ь ь	042C 044C		[ь]	ерь	Ь ь	Shift+2 2
Ѣ ѣ	0462 0463		[æ], [ие]	ять		Shift+5 5
Ѥ ѥ	042D 044D			? есть мал.	Э э	AltGrShft+э AltGrShft+«/»
Ю ю	042E 044E		[йу]	ю	Ю ю	Ю ю
Я я	042F 044F			Не исп.	Я я	
Ў ѡ	0464 0465		[йэ]	Е йотиров. Редко исп.	Не исп.	AltGrShft+ь AltGrShft+б
Ѧ ѧ	A656 A657		[йа]	А йотированное	Не исп.	Shift+4 4
Ѩ ѩ	0466 0467		[эн]	Малый юс	Не исп.	Я я
Ѫ ѫ	046A 046B		[он]	Большой юс	Не исп.	AltGrShft+ф AltGrShft+ы
Ѭ ѭ	0468 0469		[йэн]	юс малый йотированный	Не исп.	AltGrShft+я AltGrShft+ч
Ѯ ѯ	046C 046D		[йон]	юс большой йотированный	Не исп.	AltGrShft+ю AltGrShft+«.»
Ѱ ѱ	046E 046F	60	[кс]	кси	Не исп.	Shift+8 8
Ѳ ѳ	0470 0471	700	[пс]	пси	Не исп.	Shift+9 9
Ѵ ѵ	0472 0473	9	[θ], [ф]	фита	Не исп.	Shift+«/» «/»
Ѷ ѷ	0474 0475	400	[и], [в]	йжица	Не исп.	Shift+«=>» «=>»
Ѹ ѹ	0480 0481	(90) арх.		коппа	Не исп.	AltGrShft+c AltGrShft+m

Табл. 2. Кодирование букв церковнославянской раскладки.

В ЦС языке существует ряд цифр, представленных отдельными знаками, в данной раскладке представлена цифра, имеющая значение «одна тысяча» (табл. 3).

Символ	Уникод	Число	Клавиши раскладки рус. языка
Ѱ	0482	Одна тысяча (1 000)	AltGr+0

Табл. 3. Кодирование цифр церковнославянской раскладки.

В ЦС языке используется ряд знаков пунктуации, которые представлены в раскладке (табл. 4).

Знак	Юникод	Название	Соответствие	Клавиши раскладки рус. языка
„	002C	Запятая	,	Alt+«»
.	002E	Простая точка	.	«.»
к.	002E	Малая точка	;	«.»
к·	00B7	Средняя точка	·	AltGr+ë
:	003A	Двоеточие	(:), (;), (...)	AltGr+6
;	037E	Вопросительная	«;»	AltGr+7
!	0021	Удивительная	!	AltGr+1
*	A673	Славянская звездочка	*	AltGr+8
-	002D	Дефис В ЦС на базовой линии	-	AltGr+«-»
-	00AD	Мягкий перенос. В ЦС на базовой линии	-	AltGr+«ш»
/	002F	Косая черта	/	AltGr+«\»
()	0028 0029	Круглые скобки	()	AltGr+я AltGr+ч
[]	005B 005D	Квадратные скобки	[]	AltGr+э AltGr+ж

Табл. 4. Кодирование знаков пунктуации церковнославянской раскладки.

Изменения в версии cu_v1_5: знаку «вопросительная» присвоен юникод 037E (greek question mark) вместо 003b, в соответствии с исторически сложившейся связью алфавитов, формой и содержанием знака.

Особенностью ЦС языка является частое применение надстрочных знаков. Все употребляемые в современном ЦС языке надстрочные знаки закодированы в раскладке (табл. 5).

Знак	Юникод	Название	Клавиши раскладки рус. языка
/	0301	Оксия (острое ударение)	ь
\	0300	Вария (тяжелое ударение)	Ь
˘	0311	Камора или переспомен (облегченное ударение)	AltGr+5
ˇ	0486	Звательцо или псили (простое придыхание)	AltGr+п

с	0485	Дасия (густое придыхание)	AltGr+ы
ѡ	0486 + 0301	ИСО (придыхание + оксия) комбинация двух знаков, печатающихся в тексте нажатием одной клавиши	AltGr+a
Ѣ	0486 + 0300	Апостроф (придыхание + вария) комбинация двух знаков, печатающихся в тексте нажатием одной клавиши	AltGr+v
Ѥ	030F	Смычек или кендема исп. для буквы ѡ.	AltGr+2
Ѧ	A66F	Взмет	AltGr+«г»
Ѩ	A67E	Кавыка для маркировки слова в его начале или конце (знак с местом в строке)	AltGr+«д»
Ѭ	A67C	Кавыка для маркировка слова в его середине (диакритический знак над буквой)	AltGr+«щ»
Ѯ	0306	Краткая	AltGr+«.»
Ѱ	0484	Палатилизация (смягчение)	AltGr+«ь»
Ѳ	A67D	Паерок (замещение ѣ, как маркировка диакритическим знаком над иной буквой)	AltGr+«л»
Ѵ	A67F	Паерок (замещение ѣ, как маркировка вместо буквы ѣ со своим местом в строке)	В табл.
Ѷ	0483	Простое титло	AltGr+«ф»
Ѹ	0487	Покрытие для букв титлов	AltGr+«н»

Табл. 5. Кодирование надстрочных знаков церковнославянской раскладки.

Со времен, Остромирова Евангелия, встречаются буквенные титла, вынесенные над строкой буквы или их сочетания, покрываемые или не покрываемые особым титлом. В раскладке представлены пять ныне часто используемых буквотитлов. Одной клавишей раскладки они печатаются в тексте с дополнительно запрограммированным знаком «покрытие» U+0487. Клавишей «Вксп» покрытие, при использовании шрифта «Panty», может удаляться, далее так же и сама буква. Остальные буквотитлы находятся по таблице шрифта и печатаются с дополнительным покрытием или в разновидности исторической формы – без покрытия.

Знак	Уникод	Название	Комб. знак	Уникод	Клавиши раскладки рус. языка
г	2de2	г	Ѧ	U+2de2 U+0487	AltGr+«у»
д	2de3	д	Ѩ	U+2de3 (совмещен в одном знаке)	AltGr+«к»
о	2deA	о	Ѭ	U+2deA U+0487	AltGr+«й»

Р	2dec	р	Ⲣ	U+2dec U+0487	AltGr+«ц»
С	2ded	с	Ⲫ	U+2ded U+0487	AltGr+«е»
З	2DE5	з	Ⲫ	2DE5 (совмещен в одном знаке)	AltGr+«з»

Табл. 6. Кодирование буквосимволов церковнославянской раскладки.

Знаки

знак	юникод	название	
✙	2626	Православный крест	AltGr+«р»

Табл. 7. Кодирование знаков церковнославянской раскладки.

Црѣтво твое, хрѣте, бже, / црѣтво всѣхъ вѣкѡвъ, / и вѣстество твое во всѣхъ родѣхъ и родѣхъ, /
 воплотивыйся ѿ дѣа стѣго, / и ѿ приснодѣвы марїи вочлѣвѣчивыйся, / свѣтъ намъ возстѣ, хрѣте бже, /
 твое пришествїе: / свѣтъ ѿ свѣта, ѿче сїанїе, / всю тварь просвѣтилъ еси, / всѣхъ дыханїе хвалитъ
 тѣ / ѡбразъ славы ѡчїа, / сый, и прежде сый, / и возстѣвый ѿ дѣвы бже, помилуй насъ. (Изобразительная
 въ навечерїи рождества хрѣтова).

Образец шрифта

Изменения в версии su.v1.5 раскладки «Церковнославянский»

1. Замена кодирования буквы «и» десятичной с на «I» 04CF (результат изменения в кодировании ЦС шрифта).

Замена кодирования буквы «и» десятичной с на «I» 04CF связана с переходом на универсальный вариант кодирования этих букв шрифта ЦС языка. Буква «и» десятичная в ЦС текстах со времени возникновения ЦС азбуки встречается в трёх формах: без точки «и», с точкой «і» и с двумя точками сверху «ї». При этом в каждом пятом случае точка или две точки заменяются надстрочными знаками. Во избежание путаницы в кодировании данной буквы и в дальнейшей электронной обработке всего объема текстов ЦС языка целесообразным является использование одного кода для данной буквы во всех случаях общего стандарта ЦС языка всей истории его развития «I» 04CF. С последующим добавлением в тексте необходимого надстрочного знака. В том числе, особого компонента буквы, точки или двух точек, выполняющих в данном случае функцию надстрочного знака, предназначенного для лучшего опознания (читабельности) «тощей» буквы-палочки, приданием ей точкой или двумя точками дополнительной высоты.

В данной раскладке эта буква нажатием одной клавиши печатается в тексте сразу с надстрочным знаком: строчной «I» 04CF и знака двух точек «”» 0308, в результате печатается «ї» (4 из 5 случаев употребления в тексте современного ЦС), а заглавная «I» 04C0 – с простым придыханием «’» 0486, получается «Ī» (более 9 из 10 случаев употребления в тексте). Для замены данного надстрочного знака над буквой необходимо, в положении курсора за буквой, нажать клавишу «Backspace», а затем добавить требуемый надстрочный или иной знак.

2. Замена кода знака пунктуации «;» «вопросительная» с кода 003B на код 037E (результат изменения в кодировании ЦС шрифта).

Данный знак «;» 037E более соответствует, как по форме, так по значению и происхождению знаку «вопросительная» ЦС языка.

3. В раскладку добавлена буква «Ђ» 040B «ђ» 045B «гервь».

Буква «Ѣ» 040B «ѣ» 045B «гервь» используется в случае перезаписи глаголицы кириллицей. В раскладке набирается клавишей Shift AltGr+в а.

4. Изменено положение знака «Ѡ» 0483 «простое титло» на клавишу AltGr+«ф».

Часто используемый знак «простое титло» перенесен с клавиши AltGr+«н» на более удобную для набора клавишу ряда надстрочных знаков AltGr+«ф». А на его место AltGr+«г» перенесен значительно менее употребляемый знак «Ѡ» A66F «взмет».

5. Добавлены в клавиатуру надстрочные знаки «˙» 0307 «одна точка» и «˚» 0308 «две точки».

Эти надстрочные знаки используются, как правило, для «и» десятичной. Знак «˙» 0307 «одна точка» набирается клавишей AltGr+«м», и «˚» 0308 «две точки» набирается клавишей AltGr+«с». Важно помнить, что не следует повторно набирать эти точки для «и» десятичной, если они уже там отпечатались клавишей вместе с базовой буквой.

Изменения в версии sv.v1.51 раскладки «Церковнославянский»

1. Добавлен в клавиатуру знак «-» 00AD «мягкий перенос» (Табл. 4).

В ЦС текстах и шрифтах знак в вертикальном направлении располагается не по центру, а по базовой линии. Комбинация клавиш: AltGr+«ш».

2. Изменено кодирование клавиши надстрочной «д» (Табл. 6).

Эта буква в текстах, как правило, встречается без знака «покрытие», поэтому на клавише так и закодирована. При необходимости знак «покрытие» добавляется обычным способом с клавиатуры. Комбинация клавиш: AltGr+«к».

3. Добавлена выносная буква без знака «покрытие» «з» «^» 2DE5 .

Эта буква используется в ряде печатных текстов полууставного шрифта. Комбинация клавиш: AltGr+«з».

4. Добавлен диакритический знак «кавыка» «ʹ» A67C. Комбинация клавиш: AltGr+«щ». (Табл. 5).

Этот знак «ʹ» A67C используется для маркировки слова или его части внутри слова, как не имеющий собственного места в строке, а располагающийся над буквой, в отличие от знака «ʹ» A67E, имеющего свое место по ширине знака в строке, как и обычная буква. При сложном форматировании возможна вставка знаков в текст на прозрачном, расположенном над текстом полотне.

Вопросы дальнейшего обсуждения

Признание кодирования «и» десятичной «і» 04CF и «ј» 04C0 с дополнительными надстрочными знаками, в утверждении единого стандарта исторически развивающегося ЦС языка и его алфавита.

Определение кодирования заглавной буквы € € (U+0404) (U+0454) «есть широкое (якорное)» с использованием € U+0404 или € U+0415.

Распространение и лицензия

Программа клавиатуры "Церковнославянская" распространяется бесплатно, свободно, во славу Божию. Продажа программы запрещена, но допускается её использование в любых, в том числе 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, версии программы и автора.

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

Страница разработки www.vcsl.dn.ua/patr/soft.htm, csl@ukrpost.ua, edit@vcsl.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 «ЦЕРКОВНОСЛАВЯНСКИЙ», «CHURCH SLAVONIC» предлагается «КАК ЕСТЬ», без каких-либо гарантий. Во славу Божию.

Е-почта для замечаний и предложений edit@vcsl.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-f vu.1.4 phonetic universal») в комплекте с клавиатурой «Церковнославянская» (версия cu_v1_51) и «Русская ФЦЦ» (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 cu_v1_5. Краткое описание. [Электронный ресурс] // Электронные материалы журнала «Праведность и мир». ISSN 2078-8932. URL: <http://vcsl.dn.ua/patr/soft/keyboard/kbl-cu.v1.51.pdf> (дата публикации: 2016.10.07).