

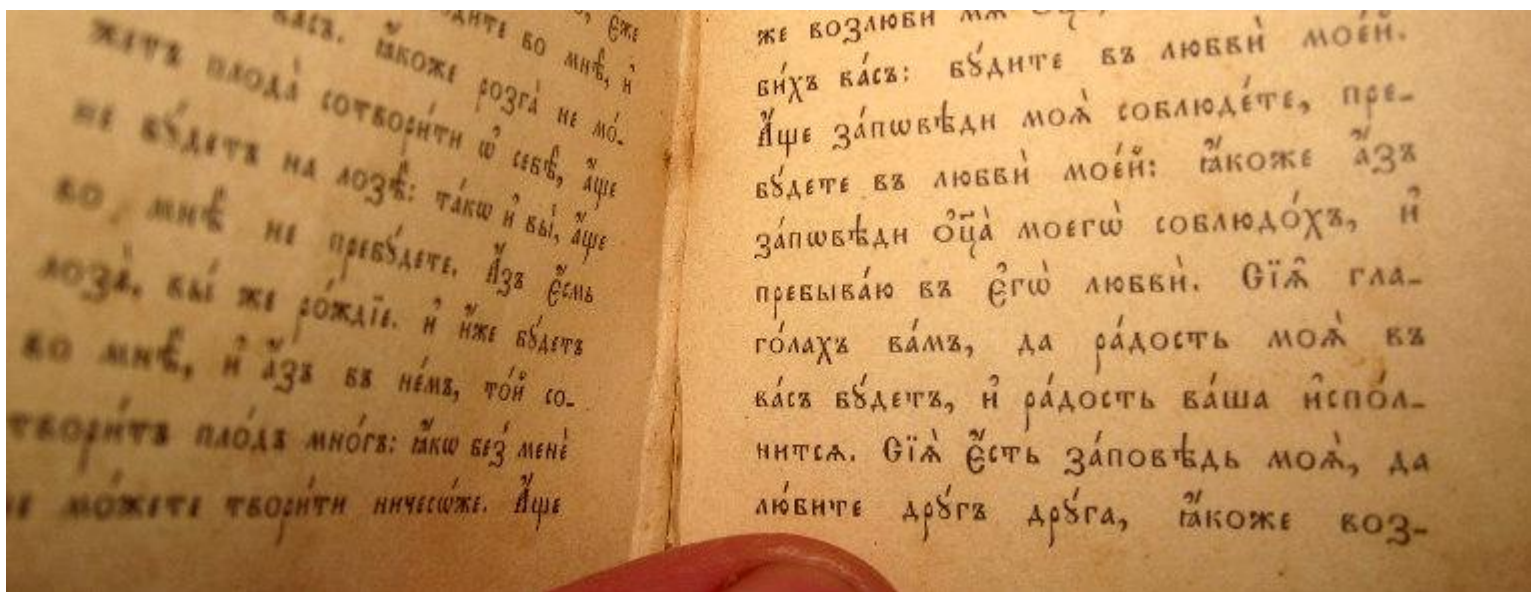


Священную двоицу просветителей наших почтим,  
Божественных писаний предложением источник богопознания нам источивших,  
из негоже даже доднесь неоскудно почерпающе,  
ублажаем вас, Кирилле и Мефодие, Престолу Вышняго предстоящих  
и тепле молящихся о душах наших.  
Кондак равноапостольных Мефодия и Кирилла

## Шрифт «Панти»

Panty-f v.1.4 phonetic Panty-fu v.1.4 phonetic universal

Электронный шрифт фонетической азбуки  
церковнославянского языка синодального периода



## Введение

Компьютерный шрифт церковнославянского языка «Панти» (Panty) разработан в исполнении повеления Христа Спасителя: «Идите и научите все народы», в продолжении труда святых равноапостольных Кирилла и Мефодия просветителей словенских, в честь святого великомученика и целителя Пантелеимона, а также в светлую память Пантелея Семёновича Булавина, деда и первого учителя церковнославянского языка Юрия Викторовича Калашникова разработчика данного шрифта. В развитии и сохранении культурного наследия, полученного от прауродителей и родителей почтения и любви к Богу и Церкви, с использованием текстов доставшейся от прадеда Симеона, а также иной богослужебной православной литературы синодального периода.

*Компьютерный шрифт – файл, содержащий в себе описание набора буквенных, цифровых, служебных и псевдографических символов, используемый программой или операционной системой при отображении текста, сохраненного в электронном формате.*

## Описание

Дизайн шрифта выполнен по сканированным образцам оригинального текста богослужебной литературы Православной Церкви XIX в. (См. фото автора на титульной странице. Евангелие. Москва, Синодальная типография, XIX в., мини формат).

Особенностью церковнославянского текста является обилие различных надстрочных знаков и букв, располагающихся, как над строчными, так и над заглавными буквами, которые в случае малого размера обычного шрифта при работе на компьютере различить весьма проблематично. Поэтому для оптимального использования шрифта при работе на персональном компьютере, в процессе его дизайна произведена необходимая адаптация. В неизменном межстрочном расстоянии для увеличения места, требующегося для надстрочных знаков, уменьшен размер строчных букв. А заглавные буквы перемещены нижним краем ниже базовой линии строки, что имеет место и в ряде оригинальных текстов старопечатной литературы.

Таким упрощенным, но приемлемым для самых простых устройств и программ методом была восстановлена до соответствующего уровня различимость и удобочитаемость надстрочных знаков. В результате указанной адаптации шрифта размер его букв и межстрочного расстояния относительно иных шрифтов стал меньше, поэтому в процессе его использования для уравнивания их размеров необходимо производить корректировку инструментами текстового редактора.

**Минимальные требования:** Приложения редактирования и просмотра текста, поддерживающие Open Type. Такие требования отсутствуют в шрифтах Panty v.1.4 и Panty-cl v.1.4 capital «UTF-8 CU».

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

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

Шрифт располагается в следующих областях символов данного стандарта, табл. 1. Все его символы можно увидеть в таблице символов операционной системы компьютера или текстового редактора и вставить в текст из таблицы или с помощью клавиатуры ЦС языка.

Basic Latin. Latin-1 Supplement. Latin Extended-A. Spacing Modifier Letters. Combining Diacritical Marks. Cyrillic. Cyrillic Extended-A. Cyrillic Extended-B. Supplemental Punctuation. General Punctuation. Miscellaneous Symbols. Miscellaneous Symbols and Pictographs.

Шрифт Panty-f v.1.4 phonetic, читается (пантиф), является особой разновидностью базовой версии Panty v.1.4 и предназначен для визуализации фонетической ЦС азбуки и текста, набранного маркированными диакритическими знаками буквами русского языка. Информацию по фонетической азбуке можно смотреть: <http://vcsl.dn.ua/patr/soft/font/abc-cu-ph.pdf>. Для достижения поставленной цели шрифт включает в себя таблицу GSUB подстановок глифов букв ЦС языка, которыми заменяются маркированные буквы русского языка. Эти таблицы работают только при поддержке функций OpenType приложениями редакторов и просмотрщиками текста. Это основное принципиальное отличие данного шрифта от базовой версии Panty v.1.4.



Табл. 2. Текст в нижней ячейке с назначенным шрифтом UTF-8 RU Times, набранный в фонетической азбуке UTF-8 CU/PH. В средней ячейке тот же текст UTF-8 CU/PH с назначенным шрифтом Panty-f v.1.4 f (phonetic) UTF-8 CU/PH. В верхней ячейке текст, набранный в обычной ЦС азбуке UTF-8 со шрифтом UTF-8 CU Panty.

exclam	quotedbl	numbe...	percent	amper...	quotes...	parenleft	parenri...	asterisk	plus	comma	hyphen	period
!	"	#	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.
slash	zero	one	two	three	four	five	six	seven	eight	nine	colon	semico...
/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;
less	equal	greater	question	at	bracke...	backsl...	bracke...	asciicir...	unders...	grave	braceleft	bar
<	=	>	?	@	[	\	]	^	_	`	{	
braceri...	ascitilde	nbspace	currency	section	copyri...	guille...	logical...	degree	paragr...	period...	guille...	dotlessi
}	~		¢	§	©	«	¬	°	¶	•	»	¡
uni02B9	uni02BA	uni02BB	uni02BC	uni02BD	hungar...	gravec...	acutec...	uni0302	uni0306	uni0307	uni0308	uni030C
/	//	<	>	<	//	\	/	^	u	.	..	v
uni030F	uni0311	uni031F	uni0320	dotbel...	uni0324	uni0325	uni032A	uni032C	uni032D	uni032E	uni032F	uni0330
“	”	.	-	.	..	o	~	v	^	v	^	~
uni0331	uni0332	uni0333	uni033A	uni0346	uni0347	uni0353	uni035C	uni035D	uni0361	uni037E	uni0401	uni0402
-	-	=	~	”	=	*	~	~	^	;	€	Ъ
uni0404	uni0405	uni0406	uni0407	uni040B	uni0410	uni0411	uni0412	uni0413	uni0414	uni0415	uni0416	uni0417
€	Ѕ	І	І	Ъ	А	Б	В	Г	Д	€	Ж	З
uni0418	uni0419	uni041A	uni041B	uni041C	uni041D	uni041E	uni041F	uni0420	uni0421	uni0422	uni0423	uni0424
И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	Г	Т	У	Ф
uni0425	uni0426	uni0427	uni0428	uni0429	uni042A	uni042B	uni042C	uni042D	uni042E	uni042F	uni0430	uni0431
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	А	Б
uni0432	uni0433	uni0434	uni0435	uni0436	uni0437	uni0438	uni0439	uni043A	uni043B	uni043C	uni043D	uni043E
В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О
uni043F	uni0440	uni0441	uni0442	uni0443	uni0444	uni0445	uni0446	uni0447	uni0448	uni0449	uni044A	uni044B
П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы
uni044C	uni044D	uni044E	uni044F	uni0451	uni0452	uni0454	uni0455	uni0456	uni0457	uni045B	uni0460	uni0461
Ь	Э	Ю	Я	Ё	ђ	€	ѕ	і	ї	ћ	Ѡ	ω
uni0462	uni0463	uni0464	uni0465	uni0466	uni0467	uni0468	uni0469	uni046A	uni046B	uni046C	uni046D	uni046E
Ъ	Ѣ	Ћ	Ћ	Љ	Љ	Њ	Њ	Ћ	Ћ	Ќ	Ќ	Љ

uni046F	uni0470	uni0471	uni0472	uni0473	uni0474	uni0475	uni0476	uni0477	uni0478	uni0479	uni047A	uni047B
ǣ	Ψ	ψ	⊖	⊕	℥	℥	℥	℥	Οϣ	οϣ	⊖	⊕
uni047C	uni047D	uni047E	uni047F	uni0480	uni0481	uni0482	uni0483	uni0484	uni0485	uni0486	uni0487	uni0488
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
uni0489	uni04BA	uni04BB	uni04C0	uni04CF	endash	emdash	quoteleft	quoteri...	quotes...	quoted...	quoted...	quoted...
⊕	h	h	I	I	-	-	<	>	,	“	”	»
dagger	bullet	onedot...	twodo...	ellipsis	uni2027	uni203B	uni2056	uni2058	uni2059	uni205C	uni2219	uni25CC
†	•	•	••	•••	•	✱	✱	✱	✱	✱	•	✱
uni2613	uni2626	uni2628	uni2DE0	uni2DE1	uni2DE2	uni2DE3	uni2DE4	uni2DE5	uni2DE6	uni2DE7	uni2DE8	uni2DE9
×	†	†	Б	В	Г	Ж	З	И	К	Л	М	Н
uni2DEA	uni2DEB	uni2DEC	uni2DED	uni2DEE	uni2DEF	uni2DF0	uni2DF1	uni2DF2	uni2DF3	uni2DF4	uni2DF5	uni2DF6
О	п	Р	С	Т	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ѡ	А
uni2DF7	uni2DF8	uni2DF9	uni2DFA	uni2DFB	uni2DFC	uni2DFD	uni2DFE	uni2DFE	uni2E19	uni2E1B	uni2E1E	uni2E1F
Е	Ѧ	ѧ	Ѩ	Ю	Ѫ	Ѭ	ѭ	Ѯ	Ѱ	ѱ	Ѳ	ѳ
uni2E2A	uni2E2B	uni2E2C	uni2E2D	uni2E2F	uni2E33	uni2E3D	uniA640	uniA641	uniA642	uniA643	uniA644	uniA645
Ѵ	ѵ	Ѷ	ѷ	Ѹ	ѹ	Ѻ	ѻ	Ѽ	ѽ	Ѿ	ѿ	ѿ
uniA646	uniA647	uniA648	uniA649	uniA64A	uniA64B	uniA64C	uniA64D	uniA64E	uniA64F	uniA650	uniA651	uniA652
Ѽ	ѽ	Ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
uniA653	uniA654	uniA655	uniA656	uniA657	uniA658	uniA659	uniA65A	uniA65B	uniA65C	uniA65D	uniA65E	uniA65F
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
uniA668	uniA669	uniA66A	uniA66B	uniA66C	uniA66D	uniA66E	uniA66F	uniA670	uniA671	uniA672	uniA673	uniA674
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
uniA675	uniA676	uniA677	uniA678	uniA679	uniA67A	uniA67B	uniA67C	uniA67D	uniA67E	uniA67F	uniA698	uniA699
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
uniA69A	uniA69B	uniA69F	uniEA...	uniEAB0	uniEAB1	uniEAB2	uniF554	uniF555	uniF556	uniF558	uniF55C	uniF55D
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ
uniF561	uniF562	uniF563	u1F540	u1F541	u1F542	u1F543	u1F544	u1F545	u1F546	u1F547	u1F54A	
ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	

Табл. 3. Основные символы и шифр юникода шрифта «Панти» Panty-f v.1.4 f (phonetic). В таблицу не включены лигатуры выносных букв. Полностью совокупность символом можно посмотреть через Таблицу символов операционной системы.



И и	<b>И и</b> 0418 0438 и́же (8-е)	<b>І і</b> 04C0 04CF и́же (10-е) <b>И_и_І і</b> (...0331)	<b>İ i</b> 0406 0456 и́же (10-е) <b>И и İ i</b> (...0323)	<b>Ī ī</b> 0407 0457 и́же (10-е) <b>И_и_Ī ī</b> (...0324)	<b>Ў у</b> 0474 0475 Ўжица (400) <b>И_и_Ў у</b> (...0330)	
К к	<b>К к</b> 041A 043A Ка́ко (20)	<b>Ḳ ḳ</b> 0480 0481 Копа (90) <b>Ḳḳ Ḳ ḳ</b> (...0323)			<b>Ḳḳ ḳḳ</b> 046E 046F Кси (60) <b>Кс кс</b> (.....0323)	
О о	<b>О о</b> 041E 043E Он	<b>Ṳ ṳ</b> 047A 047B он широкое (70) <b>Ṳṳ Ṳṳ</b> (...0323)	<b>Ω ω</b> 0460 0461 Оме́га <b>Ṳṳ Ωω</b> (...0324)	<b>Ṳ ṳ</b> 047C 047D оме́га (торж.) <b>Ṳṳ Ṳṳ</b> (...0330)	<b>Ṳ ṳ</b> 047E 047F От (800) <b>Ṳṳ Ṳṳ</b> (.....0323)	
П п	<b>П п</b> 041F 043F Поко́й (80)				<b>Ṳ ṳ</b> 0470 0471 Пси (700) <b>Ṳḱ ṳḱ</b> (.....0323)	
У у	<b>У у</b> 0423 0443 (400) у	<b>Ṳ ṳ</b> A64A A64B Ук <b>Ṳṳ Ṳ ṳ</b> (...0323)	<b>Ṳṳ Ṳṳ</b> 0478 0479 Оник <b>Ṳṳ.ṲṳṲṳ</b> (...0324)	<b>Ṳṳ</b> 0478* Оник ср. загл. <b>ṲṳṲṳ</b> (...0330)	<b>ṳ</b> A64B* Ук укороч. <b>ṳṳ</b> (...032D)	<b>ṳ</b> A64B* Ук укор. пр. <b>ṳṳ</b> (...0349)
Ф ф	<b>Ф ф</b> 0424 0444 Ферт (500)	<b>Ṳ ṳ</b> 0472 0473 фита́ (9) <b>Ṳṳ Ṳṳ</b> (...0323)				
Ъ ъ		<b>ṳ</b> A67D Паерок <b>Ṳ ṳ</b> (...0323)				



Ю ю	Ю ю 042E 044E ю			Ѹ ѹ 046A 046B Большой юс  ЮЮ Ѹѹ (...0323)	ѸѸ ѹѹ 046C 046D Юс большой йотирован.  ЮЮѸѸ ѹѹѹѹ (...0331)	
Я я	Я я 042F 044F (Не исп.)	Ѧ ѧ 0466 0467 Малый юс  Я.я.Ѧ ѧ (замена программой шрифта без знаков)	Ѧ ѧ A656 A657 А йотирован.  Я я Ѧ ѧ (...0323)		ѦѦ ѧѧ 0468 0469 юс малый йотирован.  Я.я.ѦѦ ѧѧѧѧ (...0331)	

Табл. 5 А. Таблица соотношения букв азбуки русского языка (ru) с буквами основной (cu) и фонетической (cu/ph) азбук церковнославянского языка (с номерами Юникода). В таблицу не включены буквы русского языка, используемые в ЦС алфавите, но только имеющие особые графемы и не нуждающиеся в маркировке для обозначения 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	аӑАӑ дӑДӑ зӑЗӑ хӑХӑ  Аӑ Аӑ Дӑ Дӑ Зӑ Зӑ Хӑ Хӑ	Для заглавного и строчного ряда отличаются размером
Выносная буква, имитирующая покрытие	ӑ ...0303	аӑ Аӑ дӑДӑ зӑ Зӑ хӑХӑ  ӑ ӑ Аӑ Аӑ Дӑ Дӑ Зӑ Зӑ Хӑ Хӑ	Для заглавного и строчного ряда отличаются размером
Выносная буква, со знаком «Покрытие»	ӑ̂ ...0302	аӑ̂ Аӑ̂ дӑ̂Дӑ̂ зӑ̂ Зӑ̂ хӑ̂Хӑ̂  ӑ̂ ӑ̂ А̂ А̂ Д̂ Д̂ З̂ З̂ Х̂ Х̂	Для заглавного и строчного ряда отличаются размером
Отсутствующая буква слова под титлом или с буквой под покрытием	х̄ ...0346	аӑ̄ Аӑ̄ дӑ̄Дӑ̄  аӑ̄ Аӑ̄ Дӑ̄ Дӑ̄	Знак «Титл» проставляется самостоятельно

Табл. 5Б. Кодирование и вид выносных букв с надстрочными диакритическими знаками.

### Диакритические знаки таблицы юникода

Для фонетической азбуки церковнославянского электронного шрифта «UTF-8 CU/PH» используется ряд диакритических знаков таблицы юникода «Combining Diacritical Marks. Range: 0300–036F». Расположение знаков на специально разработанной раскладке «Русская фцс» смотреть на странице программы: <http://vesl.dn.ua/patr/soft/keyboard/kbl-rucuf11.pdf>.

Знак	Юникод	Название знака в юникоде
^	0302	COMBINING CIRCUMFLEX ACCENT





основной элемент «1» 04CF и добавочный две верхние точки «̂», легко заменяемые с клавиатуры иными надстрочными знаками (см. ниже по тексту).

### Особенности программирования буквы «и» десятиричной

Кодирование буквы «и» десятиричной с на «1» 04CF связано с переходом на универсальный вариант шрифта ЦС языка. Буква «и» десятиричная в ЦС текстах со времени возникновения ЦС азбуки встречается в трёх формах: без точки «i», с точкой «î» и с двумя точками сверху «î̂». 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 «1» 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.

### Особенности версий «Panty» при наборе текста прописными буквами

И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ ОУ̂ТРЕ̂Н̂А У̂ТРЕ̂Н̂А ОУ̂ТРЕ̂Н̂А (Panty) (UTF-8 CU)  
И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ ОУ̂ТРЕ̂Н̂А У̂ТРЕ̂Н̂А ОУ̂ТРЕ̂Н̂А (Panty-cl) (UTF-8 CU)  
И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ ОУ̂ТРЕ̂Н̂А У̂ТРЕ̂Н̂А ОУ̂ТРЕ̂Н̂А (Panty-fu) (UTF-8 CU)  
И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ ОУ̂ТРЕ̂Н̂А У̂ТРЕ̂Н̂А ОУ̂ТРЕ̂Н̂А (Panty-f) (UTF-8 CU)  
А̂ А̂ А̂ А̂ А̂ А̂ а̂ а̂ а̂ а̂ а̂ а̂ Оу̂ТРЕ̂Н̂А о̂ТРЕ̂Н̂А Оу̂ТРЕ̂Н̂А (Times) (UTF-8 RU)

И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ ОУ̂ТРЕ̂Н̂А У̂ТРЕ̂Н̂А ОУ̂ТРЕ̂Н̂А (Panty-f) (UTF-8 CU/PH)  
И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ И̂ ОУ̂ТРЕ̂Н̂А У̂ТРЕ̂Н̂А ОУ̂ТРЕ̂Н̂А (Panty-fu) (UTF-8 CU/PH)  
АО̂ АР̂ АГ̂ АД̂ АС̂ ао̂ ар̂ аг̂ ад̂ ас̂ У̂ТРЕ̂Н̂Я У̂ТРЕ̂Н̂Я У̂ТРЕ̂Н̂Я (Times) (UTF-8 CU/PH)

В обычном шрифте «Panty» выносные буквы кодировки CU с покрытием или без него имеют больший размер, чем в «Panty-cl (capital)», что необходимо для улучшения различимости при меньших размерах шрифта, но при этом выносные наплывают на заглавные буквы при их совмещении. Поэтому он не применяется для текста из прописных букв. В шрифте «Panty-cl», специально сконструированном только для заглавных букв, размер всех выносных адаптирован к строчным, а заглавный «оник» имеет графему из двух заглавных компонентов «ОУ».

В шрифте «Panty-f» и «Panty-fu» при наборе текста заглавными буквами кодировки CU/PH надстрочные буквы с покрытием и без отображаются в уменьшенном размере по отношению к таковым для строчных букв. Заглавный «оник» имеет графему, включающую один или два заглавных компонента, соответственно маркировке строчных или заглавных букв русского языка для фонетического ЦС.

Более подробно данную информацию можно посмотреть в статье «Сравнение шрифтов семейства «Панти» кодировок UTF-8 CU и UTF-8 CU-PH».

### Некоторые рекомендации

Не рекомендуется пользоваться лигатурами шрифта (приватного раздела eaab – f563) через таблицу символов операционной системы или текстового редактора, так как эти лигатуры предназначены для подстановок посредством самой программы шрифта и могут изменяться в различных её версиях, также не являются стандартом для иных подобных шрифтов. При прямом их употреблении в тексте, его информация со сменой шрифта или его версии неизменно будет искажена или потеряна.

Рекомендуется применять шрифты соответственно назначению. Что позволяет использовать все преимущества каждого из названных шрифтов, разработанных с учетом специфики текста.

Обычный «Panty» – для обычного ЦС текста кодировки CU размером до 13-14 pt с хорошо различимыми выносными буквами. Для такого же текста от размера 14 pt и выше по эстетике более подходит шрифт «Panty-fu» с уменьшенными надстрочными выносными буквами в обеих кодировках. Для ЦС текста кодировки CU, набранного заглавными буквами предназначен специальный «Panty-cl». Для текста кодировки CU/PH фонетического ЦС алфавита предназначен шрифт «Panty-f». Можно также применять и наиболее универсальный шрифт «Panty-fu», однако его дополнительные функции Open Type, предназначенные для текста кодировки CU, могут скрывать некоторые ошибки в процессе набора текста в фонетическом алфавите.

Для ЦС текста кодировки CU/PH размером до 13-14 pt рекомендуется «Panty-f» с хорошо различимыми выносными буквами. Для такого же текста от размера 14 pt и выше по эстетике более подходит шрифт «Panty-fu» с уменьшенными надстрочными выносными буквами.

Более подробно данную информацию можно посмотреть в статье «Сравнение шрифтов семейства «Панти» кодировок UTF-8 CU и UTF-8 CU-PH».

## Клавиатура

Для набора шрифта в фонетической азбуке церковнославянского языка разработана клавиатура «Русская и знаки фцс», похожая на обычную «Русскую» с добавлением диакритических знаков в комбинации с клавишей AltGr (Alt+Ctrl). В свободном доступе и использовании программы клавиатур и шрифты можно скопировать со страницы <http://vcsl.dn.ua/patr/soft.htm>. В описании клавиатуры представлена таблица сопоставления азбуки церковнославянского языка, клавиш клавиатуры и шрифта «Панти». Смотреть стр.: <http://vcsl.dn.ua/patr/soft/keyboard/kbl-rucuf11.pdf>.

## Вопросы развития шрифта фонетической ЦС азбуки

Для полноценного использования шрифта типа «UTF-8 CU/PH» в научной и богословской работе со всем массивом церковнославянских текстов необходимо:

- По результатам палеографических исследований составление таблиц разновидностей начертания церковнославянских букв определенного извода, использовавшихся в тот или иной исторический период, в определенном регионе.
- Принятие общепризнанного стандарта системы этих таблиц и соответствующей маркировки букв русского языка для их обозначения. Возможно, замена стандартных маркеров цифрами для их комбинирования и десятичного исчисления форм с разработкой соответствующих шрифтов (ru).
- В комплексе с таблицами разработка системы стандартных шрифтов «UTF-8 CU/PH» соответствующих в графемах определённому изводу, периоду времени, региону использования, и тому подобное.
- Регистрация в операционных системах языка ввода – «церковнославянский язык».

Требования

## Распространение и лицензия шрифта

Данная версия «Панти-ф 1.4» «Panty-f v.1.4 f (phonetic)», «Панти-фу 1.4» «Panty-fu v.1.4 phonetic universal» является препубликацией шрифта. Планируется доработка в части дизайна и программирования.

Электронный шрифт "Panty" предлагается «КАК ЕСТЬ», без каких-либо гарантий, по лицензии (OFL) SIL OPEN FONT LICENSE. Во славу Божию.

В соответствии с лицензией разрешается свободное использование, изучение, модификация и распространение по такой же лицензии. В случае модификации запрещается использовать название исходной версии, но необходимо указать предыдущих авторов или стать участниками проекта.

Предполагается, что при использовании программы шрифта для дальнейшей модификации и улучшения в проявлении доброй воли новых разработчиков автор будет уведомлен о сделанных публикациях и внесенных изменениях, отмеченных в программе исходного кода на базе использованной программы.

Страница разработки [www.vcsl.dn.ua/patr/soft.htm](http://www.vcsl.dn.ua/patr/soft.htm), [csl@ukrpost.ua](mailto:csl@ukrpost.ua), [edit@vcsl.dn.ua](mailto: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.

Copyright (c) 2016, Kalashikov Yuriy with Reserved Font Name «Panty». csl@ukrpost.ua, www.vcs1.dn.ua.  
Е-почта для замечаний и предложений [edit@vcs1.dn.ua](mailto:edit@vcs1.dn.ua), [csl@ukrpost.ua](mailto: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» и «Русская ФСЦ». [Электронный ресурс] // Электронные материалы журнала «Праведность и мир». ISSN 2078-8932. URL: <http://vcs1.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. Электронный шрифт церковнославянского языка «Панти-ф (фонетический м универсальный)» («Panty-f v.1.4 f», «Panty-fu v.1.4 fu»). Краткое описание. [Электронный ресурс] // Электронные материалы журнала «Праведность и мир». ISSN 2078-8932. URL: <http://vcs1.dn.ua/patr/soft/font/panty-f-1.4.ftp> (дата публикации: 2016.10.07).