

ГОСТ 7.79-2000  
(ИСО 9-95)

Группа Т62

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

### СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ПО ИНФОРМАЦИИ, БИБЛИОТЕЧНОМУ И ИЗДАТЕЛЬСКОМУ ДЕЛУ

#### ПРАВИЛА ТРАНСЛИТЕРАЦИИ КИРИЛЛОВСКОГО ПИСЬМА ЛАТИНСКИМ АЛФАВИТОМ

#### SYSTEM OF STANDARDS ON INFORMATION, LIBRARIANSHIP AND PUBLISHING. RULES OF TRANSLITERATION OF CYRILLIC SCRIPT BY LATIN ALPHABET

МКС 01.140.20  
ОКСТУ 0007

Дата введения 2002-07-01

### ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским институтом научной и технической информации Российской Академии наук и Министерства науки и технологий Российской Федерации, Техническим комитетом по стандартизации ТК 191 "Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело"

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (отчет Технического секретариата N 17 от 19-22 июня 2000 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст ИСО 9-95 "Информация и документация. Транслитерация кириллических букв латинскими. Славянские и неславянские языки"

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 4

сентября 2001 г. N 371-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 7.79-2000 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2002 г.

5 ВЗАМЕН [ГОСТ 16876-71](#)

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на правила транслитерации средствами латинского алфавита отдельных букв, слов, выражений, а также связанных текстов на языках, письменность которых базируется на кирилловском алфавите. Правила согласно настоящему стандарту применяют везде, где требуется обеспечить однозначное представление кирилловского текста латинскими буквами и возможность алгоритмического восстановления текста в исходной кирилловской записи, в частности при передаче документов по компьютерным сетям.

Настоящий стандарт не распространяется на правила передачи латинскими буквами звукового облика слов, записанных кириллицей.

Правила представления национальных географических наименований на картах определяются руководящими документами соответствующих картографических служб.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

[ГОСТ 7.28-80](#) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление расширенного латинского алфавита для обмена информацией на магнитных лентах

[ГОСТ 7.29-80](#) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление расширенного кирилловского алфавита для обмена информацией на магнитных лентах

[ГОСТ 27465-87](#) Системы обработки информации. Символы. Классификация, наименование и обозначение

## 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 система письма:** Совокупность начертательных (графических) символов и приемов, принятая для фиксации на бумаге или другом материале текстов, высказываний, сообщений, составленных на некотором языке;

**3.2 конверсия систем письма:** Представление текстов, составленных на определенном языке, средствами системы письма, принятой для другого языка;

**3.3 транслитерация:** Конверсия систем письма, при которой каждый графический элемент (знак) одной системы письма представляется (заменяется) одним и тем же графическим элементом другой системы письма;

**3.3.1 строгая транслитерация:** Замена каждой буквы исходного текста только одной буквой другой письменности;

**3.3.2 ослабленная транслитерация:** Замена некоторых букв исходного текста сочетанием двух или более букв чужого алфавита;

**3.3.3 расширенная транслитерация:** Представление некоторых буквосочетаний исходного текста особым образом;

**3.4 алфавит:** Конечный набор графических символов (букв), используемый в определенной системе письма для передачи элементов звуковой речи;

**3.5 буква:** Графический символ, входящий в состав алфавита.

Примечание - Каждая система письма устанавливает пределы, в которых может варьировать начертание букв без изменения их алфавитного значения;

3.6 **алфавитная система письма:** Система письма, основанная на использовании алфавита;

3.7 **латиница:** Система письма, принятая в разных вариантах западно-европейскими и большим числом других языков мира и основанная на письменной традиции латинского языка;

3.8 **латинский алфавит:** Алфавит, используемый в том или ином варианте латиницы;

3.9 **кириллица:** Система письма, принятая в разных вариантах рядом славянских и других языков Европы и Азии и созданная на основе греческого уставного письма в традиции перевода Священного Писания на старославянский язык;

3.10 **кирилловский алфавит:** Алфавит, используемый в том или ином варианте кириллицы;

3.11 **базовый (основной) алфавит:** Алфавит, содержащий только те буквы, которые используются большинством систем письма, основанных на алфавите определенного типа.

Примечание - В настоящем стандарте в качестве базового латинского алфавита принят набор латинских букв, установленный [ГОСТ 27465](#);

3.12 **расширенный алфавит:** Алфавит, включающий в себя буквы базового алфавита, а также буквы, употребляемые лишь некоторыми языками, письменность которых основана на алфавите определенного типа.

Примечание - В настоящем стандарте в качестве расширенного латинского алфавита принят набор символов, установленный [ГОСТ 7.28](#), и в качестве расширенного кирилловского алфавита - набор букв - по [ГОСТ 7.29](#);

3.13 **диакритический знак:** Графический символ, добавляемый к букве сверху или снизу или наносимый на изображение буквы для изменения ее начертания и функций в системе письма;

3.14 **диакритика:** Система диакритических знаков.

## 4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Настоящий стандарт является одним из серии международных и национальных стандартов, устанавливающих правила конверсии систем письма с целью обеспечения международного обращения письменных сообщений как в автоматизированных информационных и коммуникационных системах, так и при интеллектуальной обработке, требующей точного и однозначного представления текстовых данных, созданных на одном языке, средствами другого языка.

Такие правила должны обладать следующими необходимыми свойствами:

- однозначностью, обеспечивающей стабильность представления элементов исходной письменности (букв, слов, выражений) средствами другой (конвертирующей) письменности;

- обратимостью, обеспечивающей возможность однозначного точного восстановления текста на исходном языке;

- простотой, обеспечивающей автоматическое выполнение процедуры перехода от исходного текста к конвертированному и обратно на основе простых алгоритмов, преимущественно сводящихся к применению таблиц замены знаков одной системы письма знаками другой системы письма.

При применении правил конверсии могут не всегда соблюдаться требования звукового соответствия знаков конвертируемых систем письма, эстетические соображения и традиционные нормы, хотя в каждом отдельном случае желательна разработка таких правил, чтобы нарушение традиционных, фонетических и эстетических норм было минимальным. Однако каждый, кто знает исходный язык и правила конверсии, имеет возможность восстановить исходный текст и прочитать его по правилам исходного языка.

Для алфавитных систем письма способом, удовлетворяющим сформулированным выше требованиям, является **транслитерация**.

4.2 Устанавливают две системы транслитерации кирилловских алфавитов латинскими буквами:

А) с использованием диакритики - см. раздел 5,

Б) с использованием буквосочетаний - см. раздел 6.

Использование системы А или Б определяет орган, производящий транслитерацию, и это должно быть указано в сопроводительных материалах к документу. В составе одного документа следует использовать только одну систему, либо каждый раз вид транслитерации оговаривать особо и обозначать специальными указателями в тексте. Исключение из этого правила делается только для документов, в которых цитируются тексты, транслитерируемые в другом (цитируемом) документе, с указанием источника цитирования.

4.3 Транслитерированный текст на машиночитаемых носителях должен быть снабжен указателями, определяющими его границы, исходную письменность и способ транслитерации. Спецификация таких указателей должна быть задана стандартами на язык разметки структуры документов.

4.4 Небуквенные знаки письма (знаки препинания и др.), указанные в приложении Б, при транслитерации сохраняются, как правило, без изменения.

При отсутствии нужных символов в печатающем устройстве используют символы, предусмотренные [ГОСТ 27465](#), при этом допускается:

- изменять вид кавычек (вместо открывающих строчных кавычек использовать подстрочные кавычки либо надстрочные кавычки, а вместо закрывающих строчных кавычек использовать надстрочные кавычки);
- заменять тире дефисом, окруженным с двух сторон пробелами;
- заменять многоточие тремя последовательными точками;
- заменять символ номера знаком # или сочетанием No.

Не допускается заменять верхние кавычки двумя апострофами или двумя ударениями, а нижние - двумя запятыми.

## **5 СИСТЕМА А - ТРАНСЛИТЕРАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАКРИТИКИ**

5.1 Транслитерация с использованием диакритики (система А) является строгой транслитерацией. Она задает единое для всех языков, указанных в приложении А, отображение расширенного кирилловского алфавита на расширенный латинский алфавит. Для славянских языков это отображение показано в таблице 1, для неславянских - в таблице 2.

5.2 Транслитерация дополнительных букв славянских языков, которые не вошли в таблицу 1, но употребляются в особых случаях, задается таблицей 2.

Таблица 1 - Транслитерация славянских алфавитов по системе А

Кирилловские буквы				Транслитерация латиницей		Языки	Примеры	
печатные	рукописные							
а	А	<i>a</i>	<i>А</i>	a	A	все	адрес	adres
б	Б	<i>б</i>	<i>Б</i>	b	B	все	баба	baba
в	В	<i>в</i>	<i>В</i>	v	V	все	вы	vy
г	Г	<i>г</i>	<i>Г</i>	g	G	все	голова	golova
д	Д	<i>д</i>	<i>Д</i>	d	D	все	да	da
ђ	Ђ	<i>ђ</i>	<i>Ђ</i>	đ	Đ	сх	ђон	đon
ѓ	Ѓ	<i>ѓ</i>	<i>Ѓ</i>	ǰ	Ǧ	мк	ѓуѓум	ǰuǰum
е	Е	<i>e</i>	<i>Е</i>	e	E	все	еда	eda
ë	Ë	<i>ë</i>	<i>Ë</i>	ë	Ë	бе, ру	ëлка	ëlka
є	Є	<i>є</i>	<i>Є</i>	ê	Ê	ук	твєс	tvoê
ж	Ж	<i>ж</i>	<i>Ж</i>	ž	Ž	все	журнал	žurnal
з	З	<i>z</i>	<i>З</i>	z	Z	все	звезда	zvezda

Продолжение таблицы 1

Кирилловские буквы				Транслитерация латиницей		Языки	Примеры	
печатные		рукописные						
С	С	с	С	Ŝ	Ŝ	мк	свезда	ŝvezda
И	И	и	И	ı	İ	бг, мк, ру, сх, ук	книга	kniga
і	І	і	Ј	ì	Ì	бе, ук	білий	bilij
ï	Ï	ï	Ј	ï	Ï	ук	ізда	izda
ј	Ј	ј	Ј	ĵ	Ĵ	мк, сх	један	ĵedan
Й	Й	й	Ў	j	J	бе, бг, ру, ук	первый	pervyj
К	К	к	К	k	K	все	как	kaк
Л	Л	л	Л	l	L	все	липа	lipa
Љ	Љ	љ	Љ	î	Î	мк, сх	љубав	îubav
М	М	м	М	m	M	все	муж	muž
Н	Н	н	Н	n	N	все	нижний	nižnij
НЬ	НЬ	нь	НЬ	ň	Ň	мк, сх	ньива	ňiva

Продолжение таблицы 1

Кирилловские буквы				Транслитерация латиницей		Языки	Примеры	
печатные		рукописные						
О	О	о	О	о	О	все	общество	obšestvo
П	П	п	П	p	P	все	пара	para
Р	Р	р	Р	r	R	все	рыба	ryba
С	С	с	С	s	S	все	сестра	sestra
Т	Т	т	Т	t	T	все	товарищ	tovariš
Һ	Һ	һ	Һ	ć	Ć	сх	кућа	kuća
Ќ	Ќ	ќ	Ќ	ќ	Ќ	мк	куќа	kuќa
У	У	у	У	u	U	все	утро	utro
Ў	Ў	ў	Ў	ŭ	Ŭ	бе	слоўнік	sloŭnik
Ф	Ф	ф	Ф	f	F	все	физика	fizika
Х	Х	х	Х	h	H	все	химический	himičes-kij
Ц	Ц	ц	Ц	c	C	все	центр	centr

Продолжение таблицы 1

Кирилловские буквы				Транслитерация латиницей		Языки	Примеры	
печатные		рукописные						
Ч	Ч	ч	ч	č	Č	все	часы	časý
Ц	Ц	ц	ц	ĉ	Ĉ	мк, сх	цамија	ĉamiĵa
Ш	Ш	ш ш	Ш	š	Š	все	школа	škola
Щ	Щ	щ	Щ	ŝ	Ŝ	бг, ру, ук	щит	ŝit
Ъ	Ъ	ъ	Ъ	''	''	бг, ру	съезд	s''ezd
Ы	Ы	ы	Ы	y	Y	бе, ру	был	byl
Ь	Ь	ь	Ь	'	'	бе, бг, ру, ук	альбом	al'bum
Э	Э	э	Э	è	È	бе, ру	это	èto
Ю	Ю	ю	Ю	û	Û	бе, бг, ру, ук	южный	ûžnyj
Я	Я	я	Я	â	Â	бе, бг, ру, ук	яма	âma
’	’	’	’	’	’	все	’рга	’rga

Окончание таблицы 1



Кирилловские буквы				Транслитерация латиницей		Языки	Примеры	
печатные		рукописные						
Г	Г	г	Г	ğ	Ğ	ст	густ	ğust
Ђ	Ђ	đ	Ђ	ě	Ě	ст	ѣсть	ěst'
Ѓ	Ѓ	ǎ	Ѓ	ǎ	Ǟ	ст	мѣка	mǎka
Ө	Ө	ö	Ө	ƒ	Ƒ	ст	Өома	Ƒoma
У	У	у	У	ù	Û	ст	мүро	mÛro

Примечание - В графе "языки" приведены символы языков, в которых употребляется та или иная кирилловская буква:  
 бе - белорусский;  
 бг - болгарский;  
 мк - македонский;  
 ру - русский;  
 сх - сербохорватский;  
 ук - украинский;  
 ст - старая орфография русского, болгарского, а также других славянских языков.

Таблица 2 - Транслитерация неславянских алфавитов по системе А





Таблица 4 - Транслитерация славянских алфавитов по системе Б

Кирилловская буква	Латинская транслитерация в языках				
	русском	белорусском	украинском	болгарском	македонском
А	a	a	a	a	a
Б	b	b	b	b	b
В	v	v	v	v	v
Г	g	g	g	g	g
Ґ	-	-	-	-	g'
Д	d	d	d	d	d
Е	e	e	e	e	e
Ё	yo	yo	-	-	-
Є	-	-	ye	-	-
Ж	zh	zh	zh	zh	zh
З	z	z	z	z	z
Ѕ	-	-	-	-	z'
И	i	-	y`	i	i
Й	j	j	j	j	-
Ј	-	-	-	-	j
І	i, i'	i	i	i, i'	-
Ї	-	-	yi	-	-
К	k	k	k	k	k
Қ	-	-	-	-	k`
Л	l	l	l	l	l
Л	-	-	-	-	l'
М	m	m	m	m	m
Н	n	n	n	n	n
Њ	-	-	-	-	n'
О	o	o	o	o	o
П	p	p	p	p	p
Р	r	r	r	r	r
С	s	s	s	s	s
Т	t	t	t	t	t
У	u	u	u	u	u
Ў	-	u`	-	-	-
Ф	f	f	f	f	f
Х	x	x	x	x	x
Ц	cz, c	cz, c	cz, c	cz, c	cz, c
Ч	ch	ch	ch	ch	ch
Ѡ	-	~	-	-	dh
Ш	sh	sh	sh	sh	sh
Щ	shh	-	shh	sth	-
Ъ	``	-	-	a`	-
Ы	y`	y`	-	-	-
Ь	`	`	`	`	-
Э	e`	e`	-	-	-
Ю	yu	yu	yu	yu	-
Я	ya	ya	ya	ya	-
, (апостроф)	,	,	,	,	,
Ѣ (ять)	ye	-	-	ye	-
Ѧ (фита)	fh	-	-	fh	-

Ү(ижица)	yh	-	-	yh	-
Ж	-	-	-	0'	-

6.3 При транслитерации заглавных (прописных) букв буквосочетанием в транслитерированном тексте заглавный (прописной) вариант выбирается только для первой буквы сочетания, если в данном слове имеются строчные. Если все буквы исходного слова заглавные (прописные), то в транслитерированном слове заглавными пишут все буквы сочетания.

6.4 В таблицу 4 включены также ныне не используемые буквы Ъ, Ѡ, Ү, Ж, которые прежде широко употреблялись в славянских языках и могут потребоваться для передачи текстов, написанных по старой орфографии.

6.5 Однозначная обратимость таблицы 4 обеспечивается специфическим употреблением латинских букв h, y, с и символа ` . Буквы h, y не означают сами по себе никаких кирилловских букв и употребляются только в буквосочетаниях.

6.6 Для кирилловских букв Ц и І установлены два варианта транслитерации.

Ц передается либо латинской C, либо сочетанием CZ. Рекомендуется употреблять C перед буквами І, Е, У, Ј, а в остальных случаях - CZ.

Кирилловская І в украинском и белорусском языках всегда передается через латинскую І. Также она передается в русских и болгарских текстах, написанных по старой орфографии, где она, как правило, употребляется перед гласными буквами. В редких случаях употребления ее перед согласной (например, в слове "міръ"), она передается сочетанием І́.

6.7 Таблица 5 определяет обратный переход от транслитерированного текста к исходному. Она предполагает замену на кирилловские буквы сначала трехсимвольных сочетаний, затем двухсимвольных и, наконец, одиночных букв. В таблицу 5 включены также некоторые написания, не предусмотренные таблицей 4, но реально встречающиеся на практике.

Таблица 5 - Ретранслитерация по системе Б

Очередность замены	Латиница	Кириллица	Язык
Трехбуквенные сочетания (преобразования I очереди)	shh	щ	бг, ру, ук
	sth	щ	бг
Двухбуквенные сочетания (преобразования II очереди)	ya	я	бг, бе, ру, ук
	ye	є	ук
	ye	Ѣ	ст
	yi	і	ук
	yo	ё	бе, ру
	yu	ю	бг, бе, ру, ук
	zh	ж	все
	ch	ч	все
	sh	ш	все
	fh	ѣ	ст
	kh	х	все
	dh	ѡ	мк
	g`	ѓ	мк
	z`	ѕ	мк
	k`	ќ	мк
	l`	љ	мк
	n`	њ	мк
a`	ъ	бг	
e`	э	ру, бе	

	i`	i	ст
	u`	y	бе
	o`	ж	ст
	yh	v	ст
	``	ь	ру
	cz	ц	все
Однобуквенные соответствия (преобразования III очереди)	a	a	все
	b	б	все
	c	ц	все
	d	д	все
	e	е	все
	f	ф	все
	g	г	все
	h	х	бг, мк, ру
	h	г	бе, ук
	i	и	бг, мк, ру
	i	i	бе, ук
	i	i	ст (перед гласной)
	j	й	бг, бе, ру, ук
	j	j	мк
	k	к	все
	l	л	все
	m	м	все
	n	н	все
	o	о	все
	p	п	все
	q	щ	бг, ру, ук
	r	р	все
	s	с	все
	t	т	все
	u	у	все
	v	в	все
	w	ы	ру
	w	и	ук
	x	х	все
	y	ы	бе, ру
y	и	ук	
z	з	все	

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

### СПИСОК ЯЗЫКОВ С КИРИЛЛОВСКОЙ ПИСЬМЕННОСТЬЮ, ОХВАЧЕННЫХ НАСТОЯЩИМ СТАНДАРТОМ

Таблица А.1

Русское название	Английское название	Французское название
абазинский	Abaza	abaza
абхазский	Abkhaz	abkhaze
аварский	Awar	avar

адыгейский (черкесский)	Adyge (Circassian)	adyghé (circassien)
азербайджанский	Azeri	azeri
алтайский	Altay	altaïen
балкарский	Balkar	balkar
башкирский	Bashkir	bachkir
белорусский	Byelorussian	bielorusse
болгарский	Bulgarian	boulgare
бурятский	Buryat	bouriate
гагаузский	Gagauzi	gagaouze
даргинский	Dargwa	dargwa
долганский	Dolgan	dolgane
дунганский	Dungan	doungane
ингушский	Ingush	ingouche
кабардинский (черкесский)	Kabardian (Circassian)	kabarde (circassien)
казахский	Kazakh	kazakh
калмыцкий	Kalmyk	kalmouk
караимский	Karaim	caraiïte
каракалпакский	Karakalpak	karakalpak
карачаевский	Karachay	karachaï
карельский	Karelian	carelien
кетский	Ket	kete
коми-зырянский	Komi-Zyrian	komi-zyrene
коми-пермяцкий	Komi-Permian	komi-permien
корякский	Koryak	koriak
крымско-татарский	Crimean Tatar	tatar de Crimée
кумыкский	Kumyk	koumyk
курдский	Kurdish	kurde
кыргызский (киргизский)	Kirgiz	kirghize
лакский	Lak	lak
лезгинский	Lezgian	lezghien
македонский	Macedonian	macedonien
мансийский	Mansi	mansi
марийский (горный)	Mari (high)	mari (haut)
марийский (луговой)	Mari (low)	mari (bas)
молдавский (молдовский)	Moldavian	moldave
монгольский	Mongolian	mongol
мордовско-мокшанский	Mordvin-Moksha	mordve-mokcha
мордовско-эрзянский	Mordvin-Erza	mordve-erza
нанайский	Nanay	nanaï
нганасанский	Nganasan	nganassane
ненецкий	Nenets	nenetse
нивхский	Nivkh	nivkhe
ногайский	Noghay	nogaï
осетинский	Ossetic	ossete
русский	Russian	russe
саамский	Saam	same
селькупский	Selkup	selkoupe
сербохорватский	Serbo-Croatian	serbo-croatiën
табасаранский	Tabasaran	tabassarane
таджикский	Tajik	ladjik
татарский	Tatar	tatar
татский	Tat	tate
тофаларский	Tofalar	tofalar

тувинский	Tuva	touva
туркменский	Turkmen	turkmene
удмуртский	Udmurt	oudmourte
удэ(ге)йский	Udegey	oudégué
узбекский	Uzbek	ouzbek
уйгурский	Uyghur	ouïgour
украинский	Ukrainian	ukrainien
ульчский	Ulch	oultche
хакасский	Khakass	khakasse
хантыйский (ваховский)	Vakh Khanty	khanty de Vakh
хантыйский (казымский)	Kazym Khanty	khanty de Kazym
хантыйский (сургутский)	Surgut Khanty	khanty de Sourgout
хантыйский (шурыкшарский)	Shurykshar Khanty	khanty de Chourykchar
цыганский	Tsigane	tsigane
чеченский	Chechen	tchetchene
чувашский	Chuvash	tchouvache
чукотский	Chukcha	tchouktche
шорский	Shor	chor
шугнанский	Shugnan	chougnane
эвенкийский	Evenki	évenke
эвенский	Even	évene
эскимосский	Eskimo	esquimau
юкагирский	Yukagir	ioukaguir
язгулямский	Yazgulam	iazgoulame
якутский (саха)	Yakut	iakoute

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
(справочное)  
**НЕБУКВЕННЫЕ ЗНАКИ КИРИЛЛИЦЫ**

Таблица Б.1

Изображение знака	Наименование знака
.	точка
,	запятая
;	точка с запятой
:	двоеточие
...	многоточие
-	дефис
—	тире
?	вопросительный знак
!	восклицательный знак
“	надстрочные кавычки
”	подстрочные кавычки
<<	строчные кавычки открывающие
>>	строчные кавычки закрывающие
(	скобка открывающая
)	скобка закрывающая
§	параграф
№	номер
,	апостроф



Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2002