

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ШРИФТЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО ЧТЕНИЯ ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

FOCT 16330-85

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ШРИФТЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО ЧТЕНИЯ ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

FOCT 16330-85

Издание официальное

Редактор А. И. Ломина Технический редактор Н. В. Белякова Корректор В. Ф. Мамотина

Сдано в наб. 17.10.85 Подп. в печ. 07.04.85 9,5 усл. п. л. 9,75 усл. кр.-отт. 9,48 уч.-изд. л. Твр. 12.000 Цена 50 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП. Новопресиенский пер. , 3. Калужская типография стандартов, ум. Московская, 256. Зак. 2884

Системы обработки информации

шрифты для оптического чтения

Типы, основные параметры и размеры

Information processing systems. Founts for optical character recognition. Types, basic parameters and dimensions FOCT 16330-85

Взамен ГОСТ 16330—70

OKCTY 4035

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 августа 1985 г. № 2655 срок действия установлен

с 01.07,86 до 01.07,91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на печатные и рукописные шрифты для оптического чтения (типа «РОС»*) и устанавливает типы, состав, форму и размеры оттисков шрифтов, напечатанных или написанных оптически контрастной краской на машиночитаемом документе и предназначенных для автоматического чтения с помощью оптических читающих устройств в системах обработки информации и для визуального чтения.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 1073/1 -76 и ИСО 1073/2—76 в части печатных шрифтов. В стандарте учтены требования рекомендаций ИСО ТК 97/ПК 3 № 168,

172 и 174 в части рукописных шрифтов.

Термины, используемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении 1.

1. ТИПЫ И СОСТАВ ШРИФТОВ

Печатные шрифты РОС должны изготавливаться следующих типов;

РОС-А — печатный стилизованный шрифт, позволяющий использовать упрощенные алгоритмы распознавания и предназначенный для заполнения документов, обрабатываемых преимущественно с помощью оптических читающих устройств в системах обработки информации;

РОС-Б — слабо стилизованный шрифт, имеющий привычную для человека форму и предназначенный для заполнения документов, обрабатываемых как с помощью оптических читающих уст-

ройств, так и визуально.

1.2. Рукописный шрифт РОС-Р является слабо стилизованным и предназначен для заполнения от руки документов, обрабатываемых как с помощью оптических читающих устройств, так и визуально.

1.3. Шрифты типов РОС-А, РОС-Б и РОС-Р должны содержать символы в составе и количе-

ствах, указанных в табл. 1.

1.4. Одиннадцати прописным и семи строчным русским и латинским буквам А, В, Е, К, М, Н, О, Р, С, Т, Х, а, е, о, р, с, у, х устанавливают одинаковые начертания.

РОС — распознавание оптических символов.

	Снивол	ы и их количество для п	прифтов	
Наименование симполон	POG-A	POC-B	POC-P	
. Русские прописные буквы 2. Латинские прописные буквы 3. Русские строчные буквы 3. Латинские строчные буквы 4. Цифры 5. Специальные символы	A—9 (32 mr.) A—Z (26 mr.) 0—9 (10 mr.) 20 mr. 7 mr.	A -51 (32 mt.) A-Z (26 mt.) a-s (32 mt.) a-z (26 mt.) 0-9 (10 mt.) 32 mt.	A—S (32 mr. A—Z (26 mr. 0—9 (10 mr.) 32 mr.	
основные: звездочка	7 ur.	9 mr.	9 mr. ★	
плюс	1	1	+	
-		Т .		
запятая	ר	,	/	
минус	_		- ·/ < =	
точка	•	•		
дробная черта	/	/		
меньше	-	<		
равио	=	=		
больше		>	>	
дополнительные:	10 шт.	23 шт.	23 шт.	
восклицательный знак	-	!	! "" #	
Kaspara	177	"		
номер	-	#		
знак денежной единицы	п	¤	¤	
процент	%	%	%	
коммерческое «И»	_	&	Ħ	
апостроф	•	,	,	
левая круглая скобка	-	((

Продолжение табл. 1

1.15 (.45).45	Сниволе	ы и их количество для	шрефтов
Наименование симполов	POC-A	POC-B	POC-P
правам круглам скобка))
воеточие	:	:	:
югическое отрицание	-	-	^
очка с запятой	-	;	,
опросительный знак	?	?	5
оммерческое «ЭТ»	-	ລ	ə
евая квадратная скобка	-	Е	Ε
равая квадратная скобка	-	J]
братная дробная черта	-	1	1
урелка внерх	-	٨	_
одчеркивание	-	-	_
абое ударение	_	•	•
вая фигуриая скобка	{	{	-{
авая фягурная скобка	}	}	}
ртякальная черта			1
раграф	-	S	_
обел	-	-	=

	Симполь	и их количество для ш	рифтон
Наименовицие симнолон	POC-A	POC-E	POC-P
абстрактные:	3 mr.		
кряок	J	~	_
нилка	Y	_	-
стул	Н	_	-

- 1.5. Для оптического чтения должны использоваться наборы символов, указанные в табл. 2:
- для цифровой информации -- наборы 1--3;
- для буквенно-цифровой информации без строчных букв наборы 4--7;
- для буквенно-цифровой информации со строчными буквами наборы 8 и 9;
- для языков программирования набор 10.

Примечание. Допускается применять сокращенные наборы, не содержащие некоторые символы, ссли эти символы отсутствуют в шрифтах, применяемых печатающих устройств и ссли отсутствует потребность в применении этих символов.

Таблица 2

					Символы				Установлениые наборы		ьбоом
Номер набора	11 mAnis	Py	Руссине Латишение			Специяльные		для шрифтов			
символов	Цифры	Пропис-	Строчные	Прописные	Строчиме	Основые	Дополен- тельные	Абстрант- ныс	POC-A	POC-B	POC-
1 9	+								+	+	+
3	Ŧ			1 1		4		+	+	+	+
4	+	-1-				4			+	+	+
6	4-	1		'		+	+	1 1	+	1	1
7	-4-			+		+	+	1 1	+	+	+
8	+	+	+	1 . 1		+	+			+	
10	-	+		-	+		+		-1-	+	4

Знак «+» означает наличие в наборе символов и возможность применения набора для данного шрифта.

 Дополнительный символ «Вертикальная черта» может быть включен в любой набор символов.
 Основной символ «Запятая» для наборов 3, 4, 5 и 6 рекомендуется располагать над горизонгальной базовой. линией.

2. ФОРМА И РАЗМЕРЫ ОТТИСКОВ

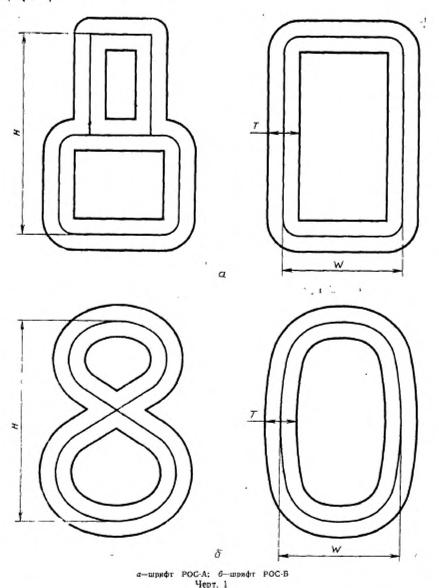
2.1. Типоразмеры печатных шрифтов РОС-А и РОС-Б

2.1.1. Устанавливаются три типоразмера оттисков шрифтов РОС-А и РОС-Б, приведенные в табл. 3.

Таблица 3

				7		
Обозначение типоразмера	Шрифг	Н	W.	Прописные бужвы, цвфры	Строчные буквы	P
1 2 3	POC-A, POC-B POC-A, POC-B POC-A POC-B	2,40 3,20 3,80 3,60	1,40 1,52 2,04 2,10	0,35 0,38 0,51 0,52	0,31 0,34 0,46	2,54 2,54 3,63 3,63

Типоразмеры определяются высотой H (измеряется по оттиску цифры «8») и шириной W (измеряется по оттиску цифры «0») прямоугольников, охватывающих номинальные рисунки средних линий оттисков (черт. 1).



Номинальные значения высоты H, ширины W, ширины штриха T и шаг письма P должны соответствовать значениям, указанным в табл. 3.

2.1.2. Штрих оттиска должен располагаться симметрично относительно средней линин номи-

нального начертания символа.

2.1.3. Ширина штриха оттисков специальных символов шрифтов РОС-А и РОС-Б, кроме оттисков символов #, %, Ф шрифта РОС-Б, должна соответствовать ширине штриха прописных букв.

Ширина штриха оттисков #. %. Д шрифта РОС-Б должна соответствовать ширинс штриха строчных букв.

2.1.4. Допустимые отклонения номинальных значений, приведенных в табл. 3, 4, 6, 7 и таблице

обязательного приложения 4, ±10 мкм.

2.2. Шрифт РОС-А

2.2.1. Значения r_1 , r_2 , r_3 , r_4 , используемые для вычисления радиусов искривления шрифта РОС-А, приведены в табл. 4 и рассчитаны по формулам справочного приложения 2.

Таблица 4

		Норыя для типоразмер	1
Обозначение раднуса	1	2	3
r ₁ r ₂ r ₃ r ₄	0,64 0,28 0,26 0,22	1,02 0,28 0,27 0,31	1,08 0,40 0,37 0,36

Значение длины оттиска символа «Вертикальная черта» должно быть не менее:

для типоразмера 1—3,70 мм; для типоразмера 2—5,00 мм;

2.2.2. Форма и размеры оттисков символов шрифта РОС-А должны соответствовать 1—12 обязательного приложения 3.

2.3. Шрифт РОС-Б

2.3.1. Форма и размеры оттисков символов шрифта РОС-Б (типоразмер 1), измеренные по средней линии оттиска, должны соответствовать указанным на черт. 1—20 и в таблице обязательного приложения 4.

Размеры оттисков шрифта РОС-Б даны в виде координатных точек. Точки 1, 2, 3 соответствуют базовым линиям и служат для ориентации оттисков. Точки 11, 12, ..., і и т. д. соответствуют средней линии оттиска. Значения X, и Y, являются соответственно абсциссами и ординатами рассматриваемых точек. Каждый оттиск расположен по отношению к началу координат с тем расчетом, чтобы не появлялись отрицательные значения X_i и Y_i . Пример расположения буквы М шрифта РОС-Б типоразмера 1 приведен на черт. 2.

2.3.2. Размеры оттисков символов типоразмеров шрифта РОС-Б должны соответствовать значениям, получаемым умножением соответствующих размеров типоразмера ! на коэффициенты, указанные в табл. 5, с последующим округлением до 0,001 мм.

Таблица 5

	Коэффициент умножения		
Обозначение типоразмера	для вертикальных размеров	для горизонтильных размеров	
1 2 3	1,000 1,333 1,500	1,000 1,086 1,500	

2.3.3. Допускается применять варианты формы оттисков увеличенной ширины для следующих символов:

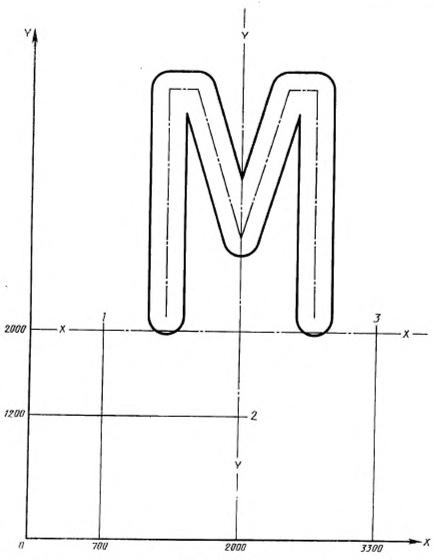
Ж, Ф, Ш, Щ, Ю — русские прописные буквы;

ж, ф, ш, щ, ю — русские строчные буквы;

т — латинская строчная буква.

Размеры оттисков увеличенной ширины должны соответствовать значениям, полученным умножением соответствующих горизонтальных размеров оттиска нормальной ширины на коэффициент 1.57.

2.4. Рукописный шрифт РОС-Р 2.4.1. При заполнении документа каждый оттиск вписывают в прямоугольное поде. Линия разметки прямоугольных полей заранее наносят на документ,



х-х-горизонтальная базован ляняя для шрифта РОС-А; у-у-вертикальная базовая линия для шрифта РОС-А
Черт, 2

Коэффициент отражения от линии разметки не должен превышать коэффициента отражения от фона документа в диапазоне спектра, используемого оптическим читающим устройством.

Минимальное расстояние между полями по горизонтали для цифровых и буквенно-цифровых наборов должно соответствовать значениям, указанным в табл. 6.

2.4.2. Размеры оттисков определяются высотой H, шириной W и шириной штриха T, измерен-

ных по средней линии оттиска.

Значения H, W и T для цифровых и буквенно-цифровых наборов должны соответствовать значениям, указанным в табл. 6.

	мм			
Набор символов	Н	w	т	R
Цифровые Буквенно-цифровые	4,50 4,50	3,15 3,65	0,50 0,50	1,00

 2.4.3. Границы допустимых значений H, W и T должны соответствовать значениям, указанным в табл. 7.

Таблица 7

		9		7		T
Набор симполон	max	min	тах	min	max	min
Цифровые Буквенно-цифровые	5,50 5,50	3,50 3,50	4,00 5,00	2,30 2,30	0,75 0,75	0,25 0,25

- 2.4.4. Форма и размещение оттисков в прямоугольном поле должны соответствовать обязательному приложению 5 с учетом комментариев к начертанию оттисков шрифта РОС-Р обязательного приложения 6. При отсутствии комментариев размеры оттисков определяют в соответствии с пп. 2.4.2 и 2.4.3.
- 2.4.5. Варианты начертания символов, указанных на черт. 1—3 обязательного приложения 5, предназначены для составления различных поднаборов шрифта РОС-Р.
 - 2.4.6. При начертании символов РОС-Р необходимо соблюдать следующие правила:
 - прямолинейные штрихи не должны искривляться;
 - криволинейные штрихи должны быть гладкими; соединения штрихов должны быть без зазоров и пересечений;
 - сводные концы штрихов не должны сближаться;
 - правый наклон вертикальных штрихов не должен превышать 20°, левый наклон 6°;
 - горизонтальные штрихи не должны отклоняться от горизонтали более чем на 6°.
- 2.4.7. Для вычеркивания оттиска следует использовать не менее пяти вертикальных линий, равномерно расположенных по ширине оттиска.
- Для вычеркивания группы оттисков следует использовать не менее двух горизонтальных линий, соединяющих смежные оттиски и равномерно расположенных по высоте оттисков.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Теринн	Поясиение	
1. Оптическое чтение	Автоматическое чтение с помощью оптического читающего устройства	
2 Оптическое читающее устройство	Совокупность технических и программных средств, осуществляющих процесс оптического чтения	
3. Шрифт	Графическая форма символов письма	
4. Тип шрифта	Отличительная характеристика формы шрифта	
5. Стилизованный печатный шрифт	Шрифт, содержащий набор символов, специально приспособленных для оптического чтения и пригодных для визуального чтения человеком	
6. Стилизованный рукописный шрифт	Шрифт, содержащий набор символов, специально предназначенных для заполнения вручную документов и приспособленных для оптического в визуального чтения	
7. Типоразмер шрифта	Отличительная характеристика размеров шрифта	
8. Оптический символ	Единица информации, определенная формой графического начерта- ния и представляемая множеством реализаций этого пачертания на но- сителе записи	
9. Специальный символ	Символ шрифта, за исключением буквы и цифры	
10. Абстрактный символ	Симвод без конкретного смысла.	
	Примечание. Смысл зависит от сферы использования.	
11. Оттиск Конкретное изображение — реализация графического начеснивола на носителе записи		
12. Штрих	Элемент рисунка отгиска, имеющай определенную ширину и распо- ложенный симметрично относительно средней линии отгиска	
13. Средняя линия оттиска	Условиая линия, с помощью которой устанавливается поминальный рисунок оттиска	
14. Распознавание оптических символов	Процесс принятия решения о соответствии оттиска оптическому символу из заданного алфавита	
15. Машиночитаемый документ	По ГОСТ 6.10.2—83	
16. Носитель записи	По ГОСТ 13699—80	

ФОРМУЛЫ РАСЧЕТА РАДИУСОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-А

$$\begin{split} r_1 &= \frac{H}{16} \left(\frac{7H}{6W} + \sqrt{\frac{7H}{6W}} \right)^2 + 1 \right) \; ; \\ r_2 &= \frac{W}{8} \left(\frac{6W}{7H} + \sqrt{\frac{6W}{7H}} \right)^3 + 1 \right) \; ; \\ r_3 &= \frac{W}{8} \left(1 - \frac{H}{2W} + \sqrt{\frac{H}{2W}} \right)^2 + 1 \right) \; ; \\ r_4 &= \frac{H}{16} \left(1 - \frac{4W}{3H} + \sqrt{\frac{4W}{3H}} \right)^2 + 1 \right) \; . \end{split}$$

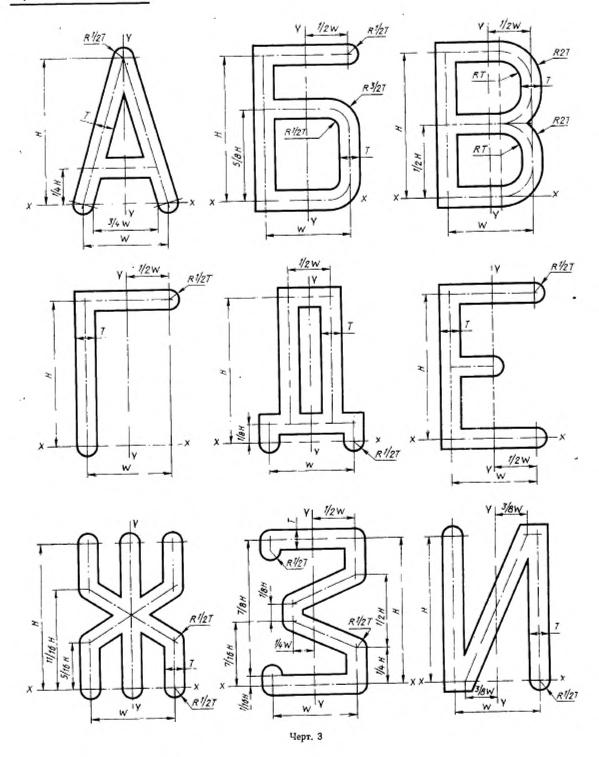
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Обязательное

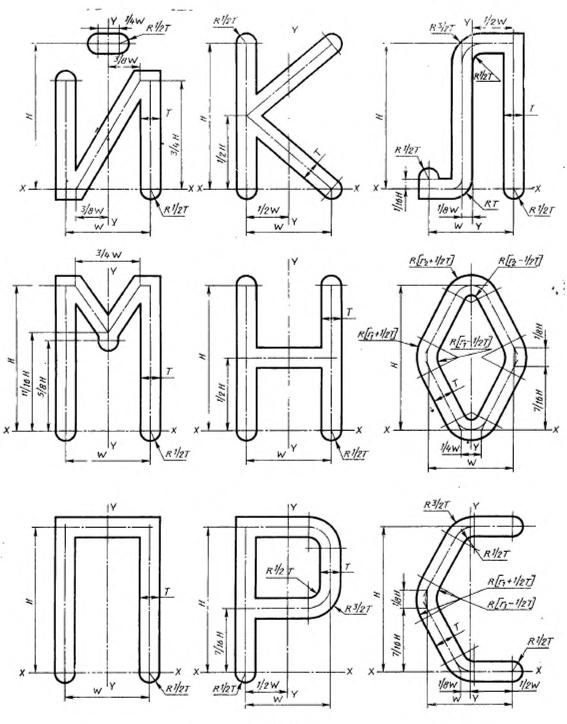
ФОРМА И РАЗМЕРЫ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-А

Русские и латинские буквы

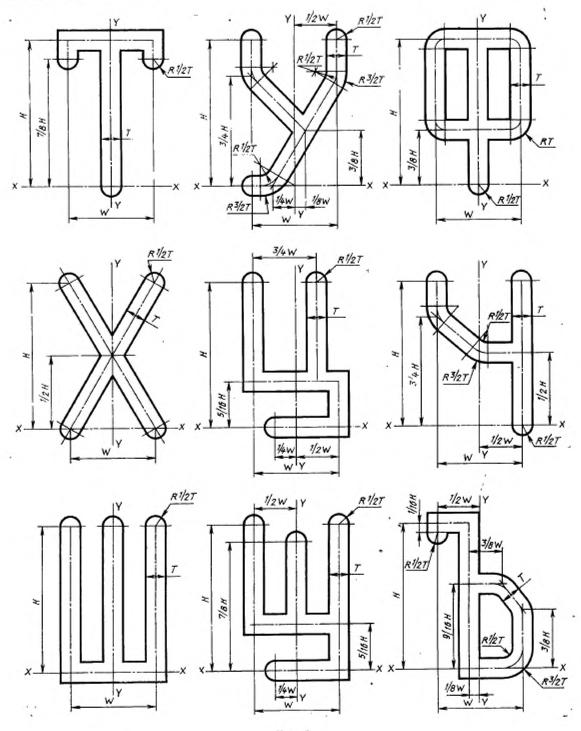
Цифры и специальные символы

Hepr. 2

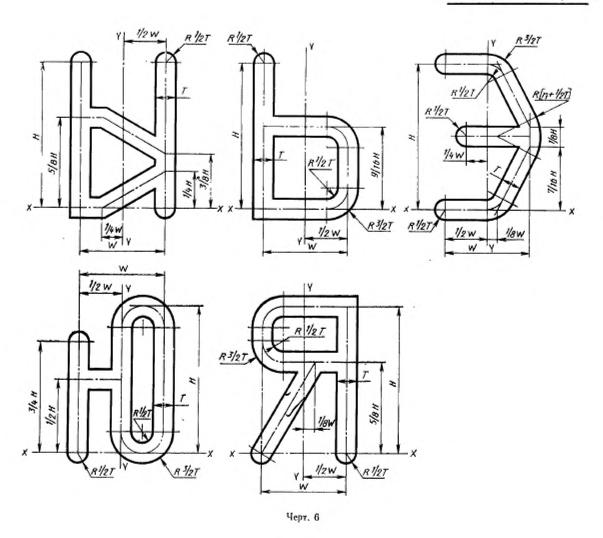


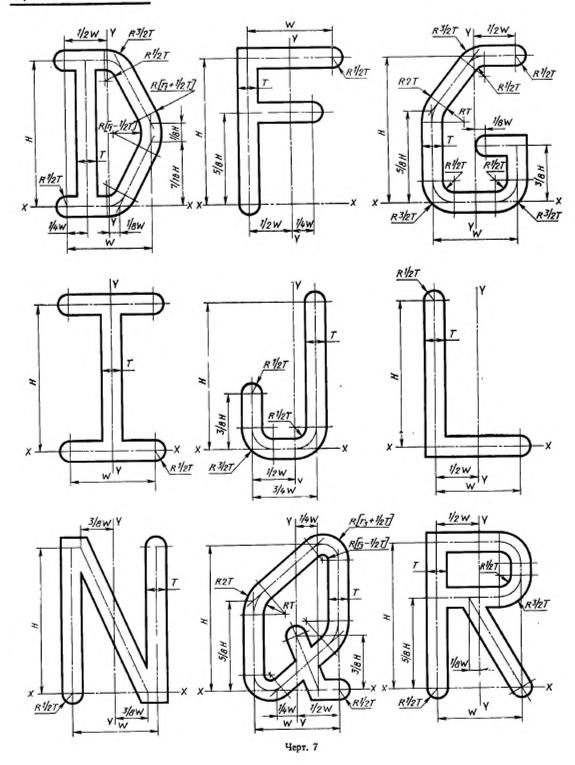


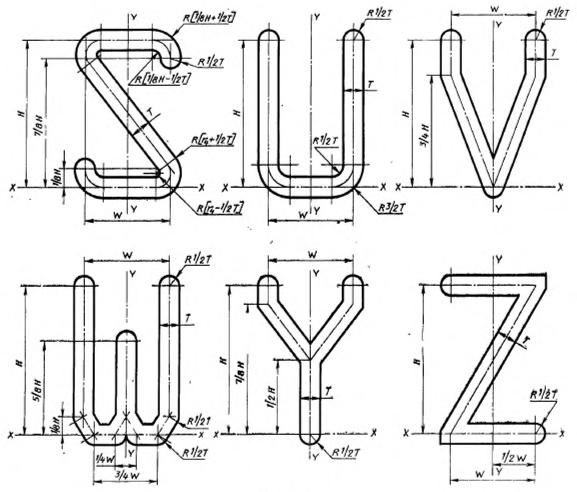
Черт. 4



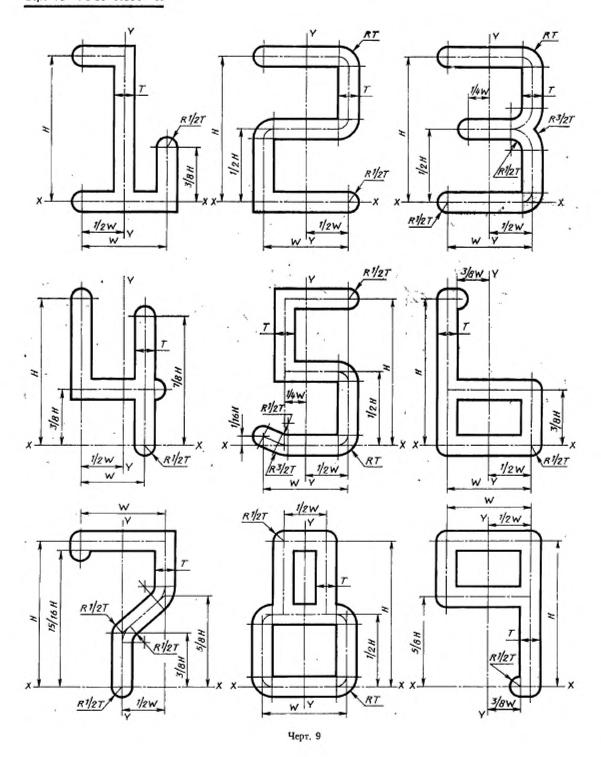
Черт. 5

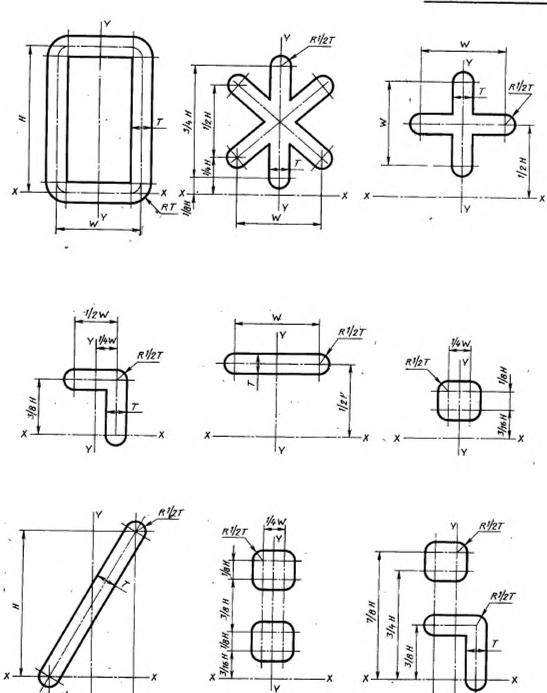






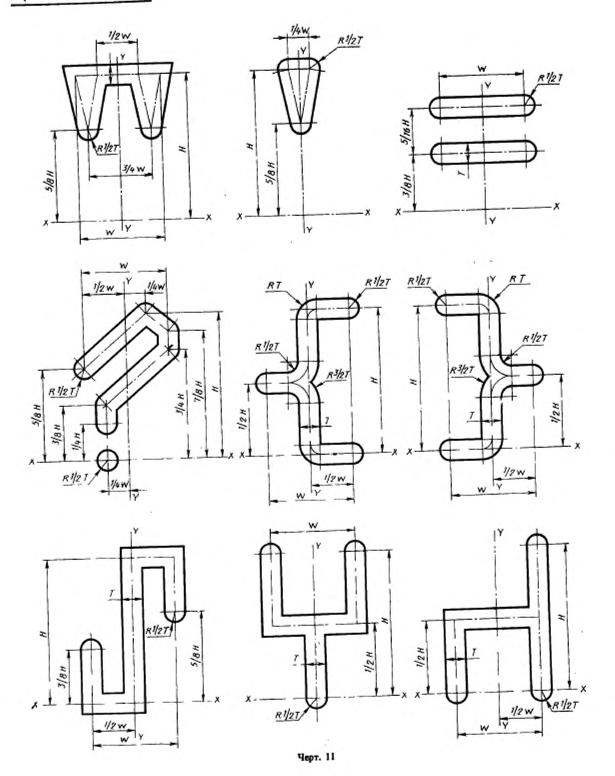
Черт. 8

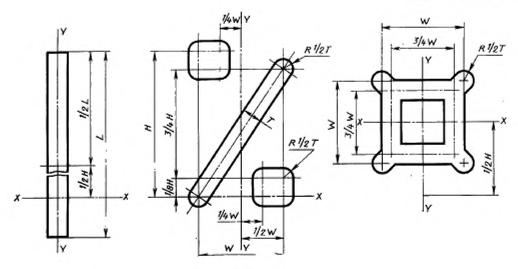




Черт. 10

The second secon





Черт. 12

ФОРМА И РАЗМЕРЫ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-Б

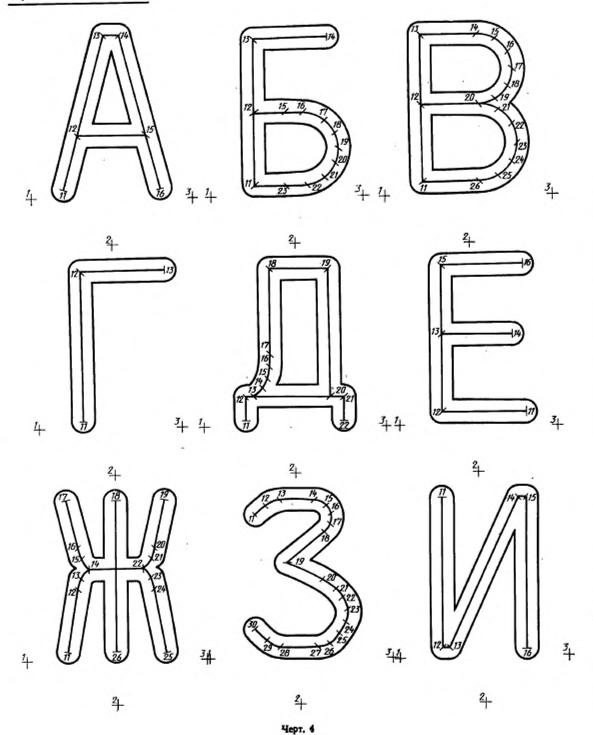
Русские и латинские прописиые буквы

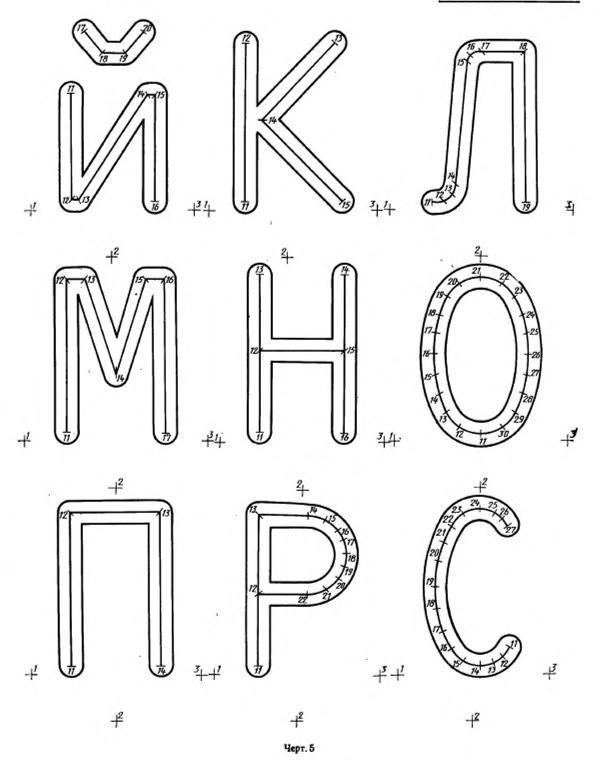
АБВГДЕЖЗИЙКЛМ НОПРСТУФХЦЧШЩ ЪЫЬЭЮЯ ABCDEFGHIJKLM NOPQRSTUVWXYZ

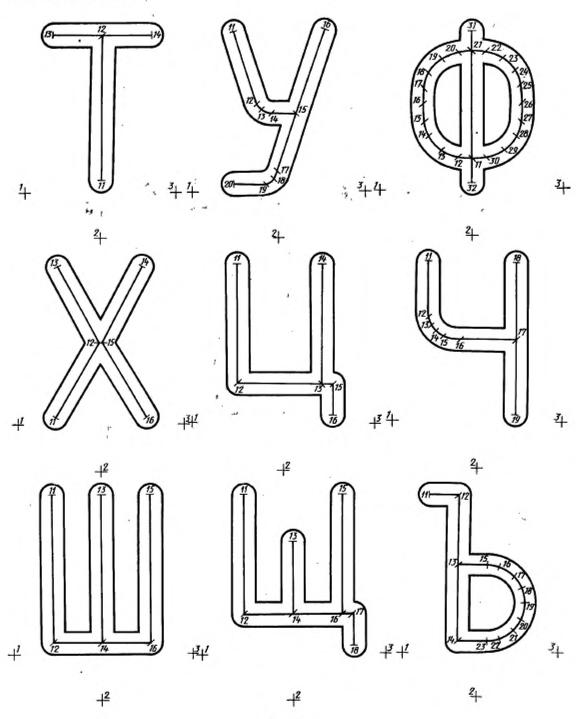
Черт. 1

Русские и латинские строчные буквы

абвгдежзийклм нопрстуфхцчшщ ъньэюя abcdefghijklm nopqrstuvwxyz Цифры и специальные символы Черт. 3

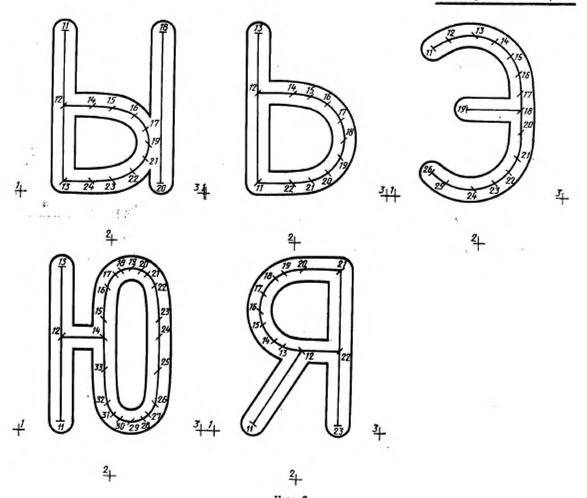


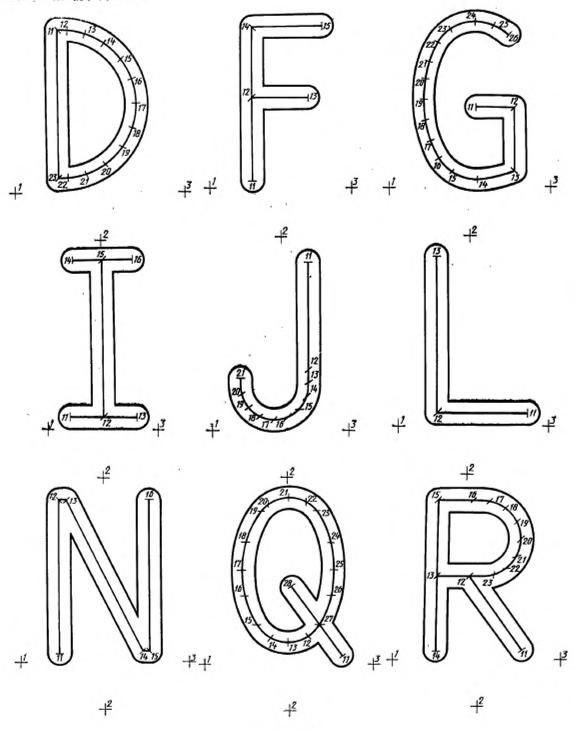




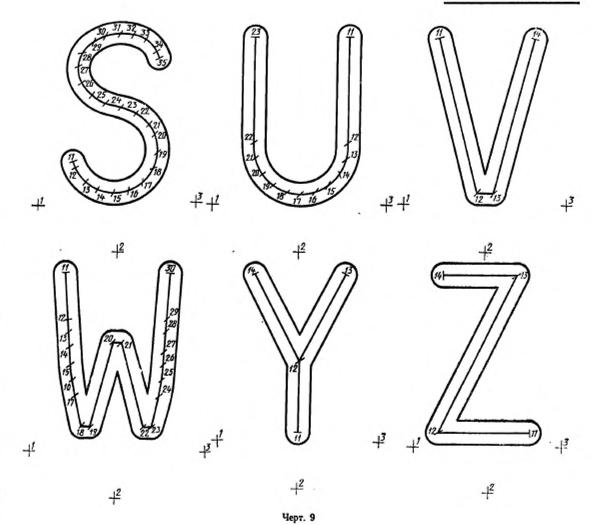
Черт. 6

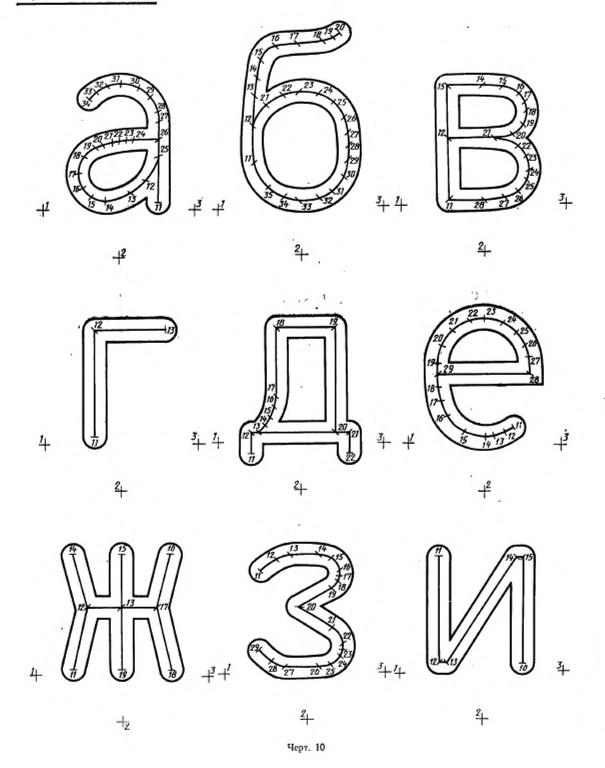
.



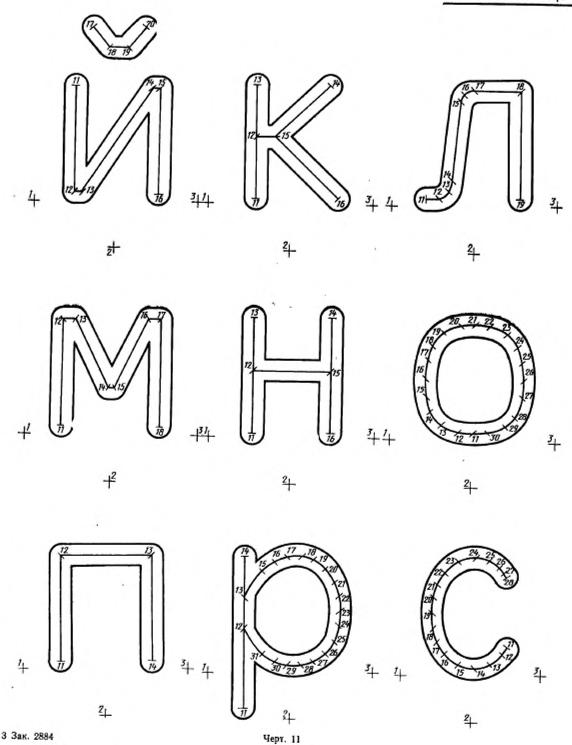


Черт. 8

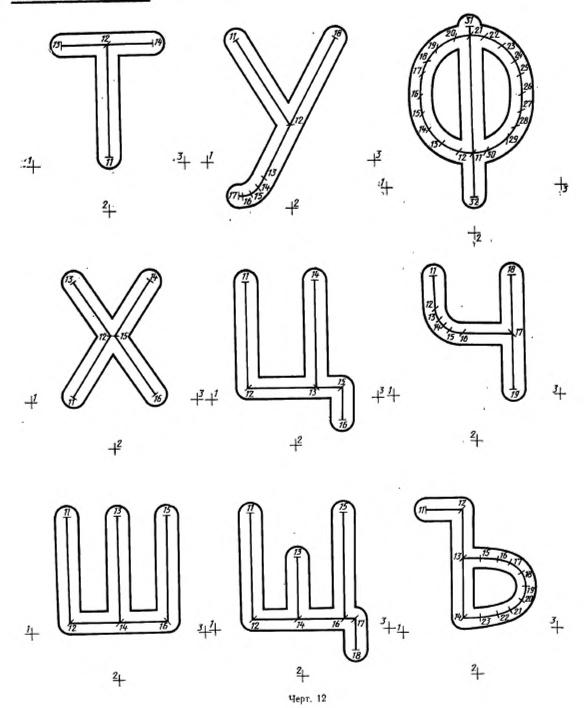


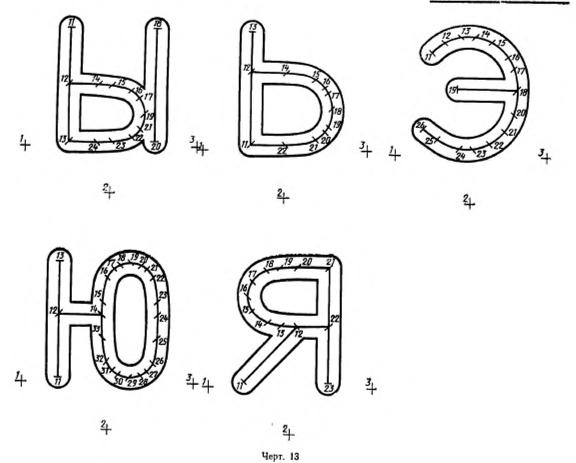


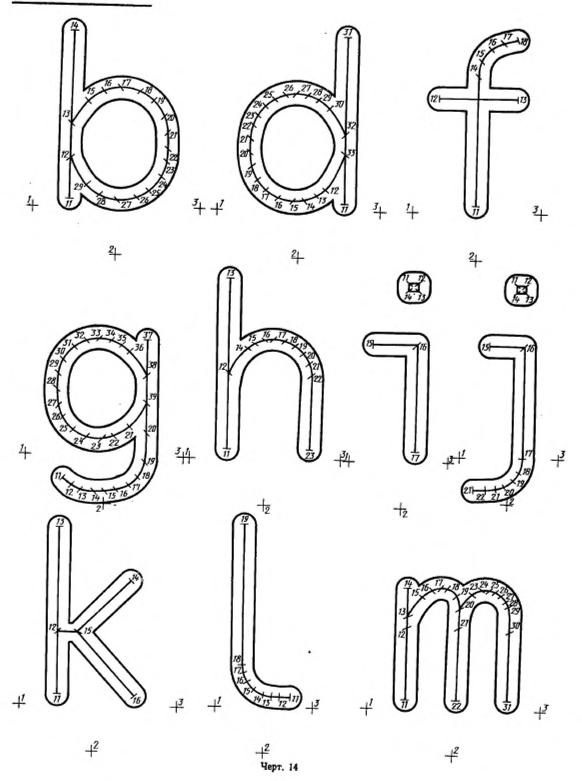
~



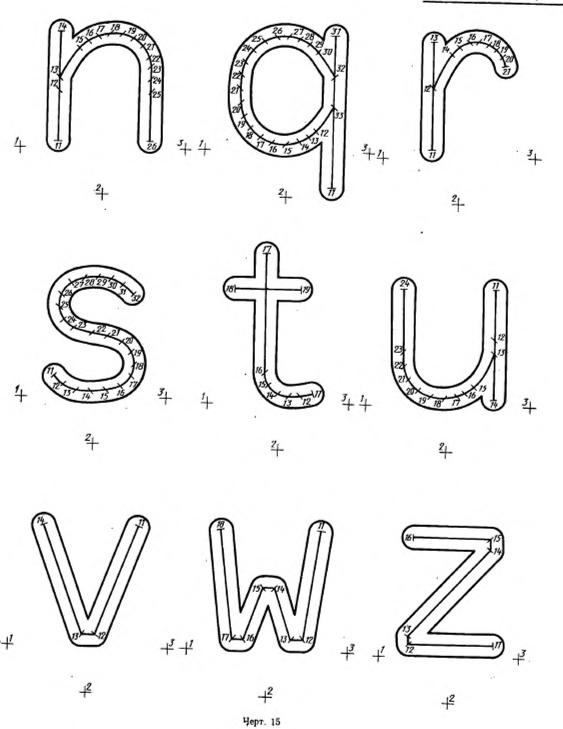
CTP. 32 FOCT 16330-85

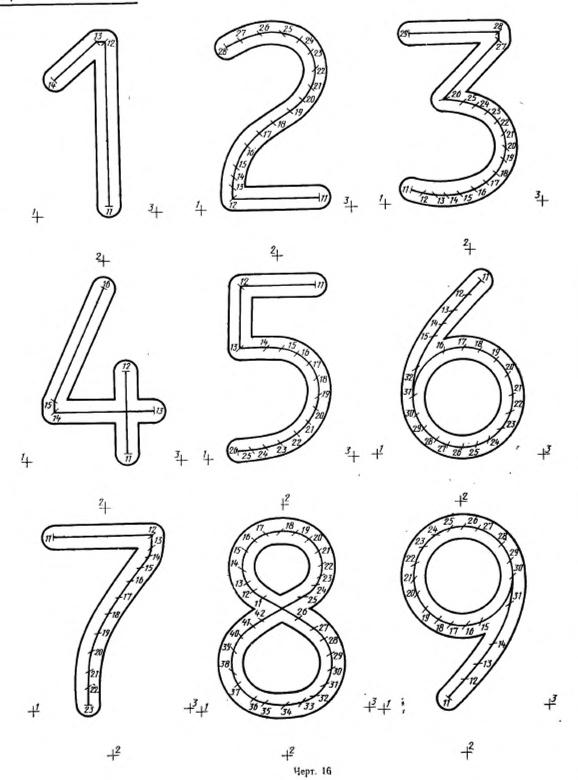


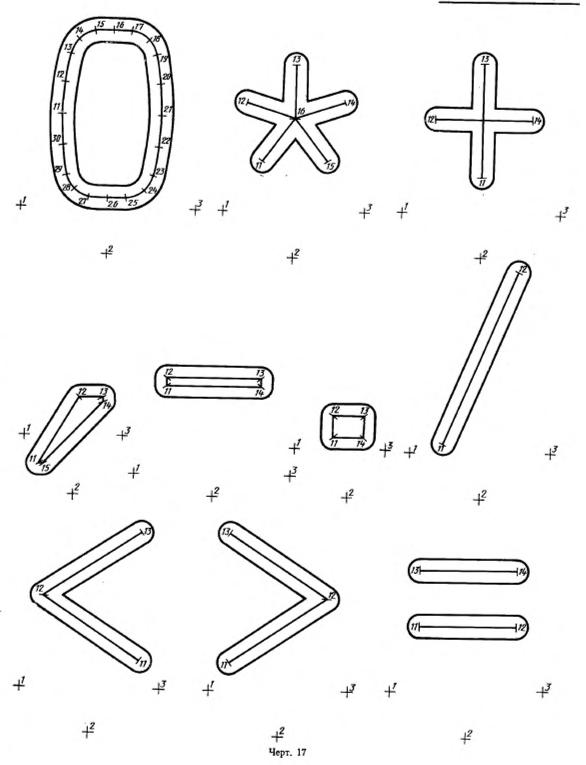


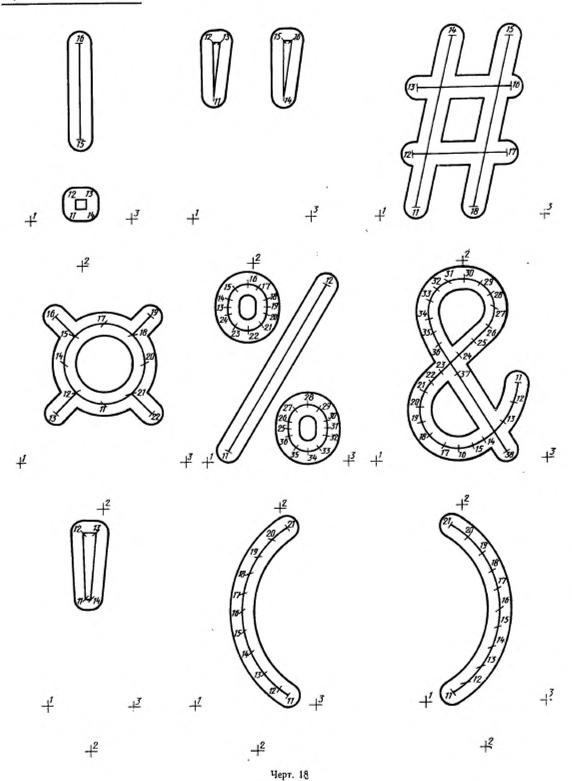


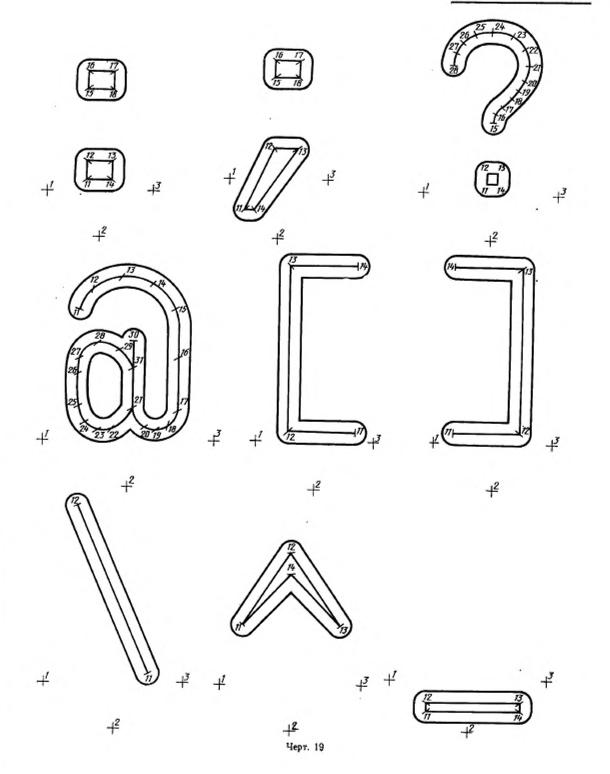
40,666

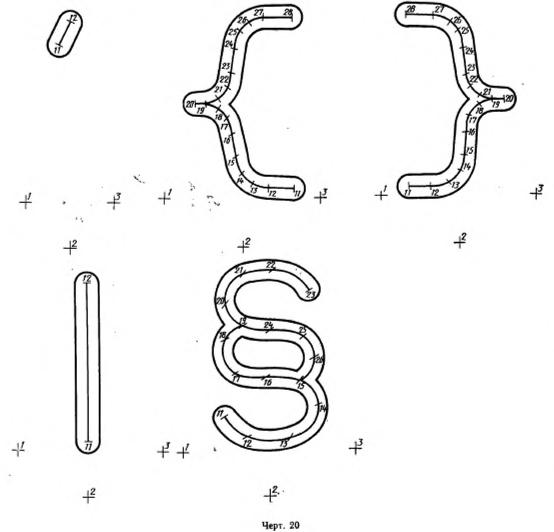












Наименование символа	Номер точки		точек средней сков шряфта ра 1, мкм	Наименование символа	Нонер точки	Координаты т линин оттиск типоразмер	ков прифта
шрифта РОС-Б	ı	X,	Yt	прафта РОС-Б	ı	X ₄	r,
Буква А	1 2 3 11 12 13 14 15	850 2000 3150 1320 1510 1880 2120 2490 2680	2000 1200 2000 2140 2870 4320 4320 2870 2140	Буква Е	1 2 3 11 12 13 14 15	870 2000 3130 2660 1470 1470 2490 1470 2620	2000 1200 2000 2180 2180 3280 3280 4280 4280
Буква Б	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	690 2000 3250 1300 1300 1300 2520 1840 2100 2360 2600 2700 2600 2360 2000 1840	2000 1200 2000 2180 3280 4280 4280 3280 3280 3230 3050 2730 2420 2180	Буква Ж	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	700 2000 3300 1300 1460 1500 1600 1500 1460 1350 2000 2650 2540 2500 2400 2500	2000 1200 2000 2140 3050 3210 3280 3470 4320 4320 3640 4320 3470 3280 3210 3210
Буква В	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	690 2000 3250 1300 1300 1300 2000 2360 2600 2650 2600 2360 2100 2360 2700 2600 2700 2600 2700	2000 1200 2000 2180 3280 4280 4280 4220 4000 3760 3550 3330 3280 3230 3050 2730 2420 2240 2180	Буква З	24 25 26 1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	2540 2700 2000 700 2000 3300 1350 1500 1700 2200 2380 2460 2430 2460 2430 2350 1800 2310 2500 2610 2670	3050 2140 2140 2000 1200 4070 4280 4280 4100 3920 3810 3390 2880 2710 2540
Буква Г	1 2 3 11 12 13	720 2000 3070 1400 1400 2700	2000 1200 2000 2140 4320 4320		25 26 27 28 29 30	2570 2410 2250 1700 1520 1350	2370 2220 2180 2180 2280 2450
Буква Д	1 2 3 11 12 13 14 15	700 2000 3300 1300 1300 1400 1500 1580	2000 1200 2000 2140 2600 2600 2680 2790 2910	Буква И	1 2 3 11 12 13 14 15	750 2000 3250 1350 1350 1480 2540 2650 2650	2000 1200 2000 4320 2140 2140 4320 2140
	17 18 19 20 21 22	1650 1650 2500 2500 2700 2700	3040 4280 4280 2600 2600 2140	Буква И	1 2 3 11 12	790 2000 3210 1400 1400	2000 1200 2000 3710 2140

v

Наименование символа	Номер точки	Координаты т динии оттис типоразме	ков шрифта	Наименование символа	Номер точки	Координаты то линин оттиск типоразмер	ков шрифта
шряфта РОС-Б	1	X ₄	Yi	шржфта РОС-Б	ı	x,	Yi
Буква И	13 14 15 16 17 18 19 20	1560 2440 2600 2600 1580 1830 2170 2420	2140 3710 3710 2140 4520 4230 4230 4520	Буква О	22 23 24 25 26 27 28 29 30	2260 2440 2590 2660 2690 2660 2590 2440 2230	4280 4110 3830 3560 3240 2910 2650 2370 2180
Буква К	1 2 3 11 12 13 14 15	720 2000 3340 1350 1350 2620 1600 2700	2000 1200 2000 2140 4320 4320 3280 2140	Буква П	1 2 3 11 12 13	750 2000 3250 1350 1350 2650	2000 1200 2000 2140 4280 4280 2140
Буква Л	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18	870 2000 3210 1300 1460 1600 1640 1800 1830 2000 2600 2600	2000 1200 2000 2140 2140 2250 2390 4150 4240 4280 4280 2140	Буква Р	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	790 2000 3190 1400 1400 2100 2310 2490 2630 2700 2630 2490	2000 1200 2000 2140 3180 4280 4250 4170 4010 3730 3450 3290
Буква М	1 2 3 11 12 13 14 15 16	700 2000 3300 1300 1300 1570 2000 2430 2700 2700	2000 1200 2000 2140 4320 4320 4320 4320 4320 2140	Буква С	21 22 1 2 3 11 12 13 14 15	2310 2100 920 2000 3080 2540 2500 2340 2100 1870	3210 3180 2000 1200 2000 2440 2320 2180 2130 2180
Буква Н Буква О	1 2 3 11 12 13 14 15 16	790 2000 3210 1400 1400 1400 2600 2600 2600	2000 1200 2000 2140 3260 4320 4320 3260 2140		16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	1700 1540 1490 1470 1490 1540 1690 1870 2100 2330 2500	2320 2650 2910 3230 3560 3810 4130 4280 4330 4280 4130
Divog A	12 3 11 12 13 14 15 16 17	2000 3210 2000 1770 1560 1410 1340 1310 1340 1410	1200 2000 2130 2180 2370 2650 2910 3240 3560 3830	Буква Т	27 1 2 3 11 12 13 14	2540 920 2000 3080 2000 2000 1300 2700	2000 1200 2000 2140 4280 4280 4280
	19 20 21	1560 1740 2000	4110 4280 4350	Буква У	1 2 3 11	770 2000 3230 1350	2000 1200 2000 4320

Накиенование симеола	Номер тозки	ARREST OFFI	точек средней скоя шрифта гря I, мкм	Наименование символа	Номер точки	Координаты т ливии оттися типоризмер	сов шряфта
шрифта РОС-В	1	X,	Ye	шрифта РОС-Б	ı	x _t	Y
Буква У	12	1670 1740	3280 3190	Буква Ч	19	2550	2140
	14	1900	3140	Буква Ш	1	700	2000
	15 16	2250	3140		3	2000	1200
	17	2650 1970	4320 2310		11	3300 1300	2000 4320
	18	1940	2230		12	1300	2180
	19 20	1800 1350	2140		13	2000	4320
	20	1000	2140		14 15	2000 2700	2180 4320
Буква Ф	1	700	2000		16	2700	2180
	2 3	2000 3300	1200 2000	D		700	****
	11	2000	2480	Буква Щ	1 2	700 2000	2000 1200
	12	1800	2500		3	3300	2000
1.5	13	1570	2600		11	1300	4320
n in	14 15	1380 1320	2790 3010		12 13	1300	2600 3580
1 /	16	1300	3260	1	14	2000	2600
	17	1320	3520	67.1	15	2700	4320
- 0	18 19	1380 1570	3730 3920	1	16	2700	2600
	20	1800	4020		17 18	2860 2860	2600 2140
H1	21	2000	4040			7/20	
	22 23	2200 2430	4020 3920	Буква Ъ	1	950 2000	2000
	24	2620	3730		3	3250	1200 2000
10	25	2680	3520		11	1300	4280
10	26	2700	3260	1.1	12	1730	4280
19	27 28	2680 2620	3010 2790	1	13 14	1730 1730	3280 2180
	29	2430	2600	1	15	2000	3280
	30	2200	2500		16	2260	3260
	31 32	2000 2000	4320 2140	1	17 18	2360 2600	3230 3050
* 4 - 3 - 4	02	2000	2140		19	2700	2730
Буква Х	1	850	2000	1	20	2600	2420
	2 3	2000 3150	1200 . 2000	1	21 22	2360 2220	2240 2200
	11	1370	2140	1	23	2000	2180
	12	1980	3260				
	13 14	1390	4320 4320	Буква Ы	1 2	2000	2000 1200
	15	2610 2020	3260	1	3	3300	2000
	16	2630	2140	1	11	1300	4320
		740	0000		12 13	1300	3280 2180
Буква Ц	1 2	740 2000	2000 1200	į.	14	1700	3280
	3	3280	2000		15	2000	3230
1	11	1340	4320		16 17	2300 2460	3110 2930
	12 13	1340 2540	2600 2600		18	2700	4320
	14	2540	4320		19	2520	2730
	15	2700	2600		20	2700	2140
	16	2700	2140	V	21 22	2460 2300	2500 2320
Буква Ч	1	760	2000		23	2000	2200
-,	2	2000	1200		24	1700	2180
	1 2 3 11	3160 1350	2000 4320	Буква Б	1	830	2000
	12	1350	3700	-,	2	2000	1200
	13 14	1410	3460	1	3	3170	2000
	14 15	1500 1640	3330 3230	1	11	1450 1450	2180 3450
	16	1870	3180		13	1450	4320
	17	2550	3180		14	1950	3450
	18	2550	4320	1	15	2210	3420

Стр. 44 ГОСТ 16330-85

Наименование символа	Номер точки	линии отти	точек средней сков шрюфта ера 1, мкм	Наименование символа	Номер точки	линии оттис	точек средней жов шрюфта гра 1, мкм
рос-В	ı	X4	Yi	шрифта POC-Б	è	x _i	Y
Буква Ь	16 17 18 19 20 21	2450 2630 2680 2630 2450 2210	3310 3090 2820 2540 2320 2210	Буква Я Буква D	20 21 22 23 1	2000 2560 2560 2560 2560	4280 4280 3180 2140 2000
Буква Э	22 3 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	800 2000 3200 3200 1310 1520 1900 2210 2440 2550 2590 2600 1800 2590 2550	2180 2000 1200 2000 4100 4270 4330 4260 4060 3790 3520 3280 3280 2940 2670		2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	2000 3130 1480 1600 1840 2070 2280 2520 2610 2520 2280 2070 1840 1660 1480	1200 2000 4280 4280 4240 4130 3960 3610 3180 2740 2420 2270 2180 2180
Буква Ю	22 23 24 25 26	2440 2210 1900 1520 1310	2390 2200 2130 2180 2330	Буква F	1 2 3 11 12 13 14	1010 2000 2990 1640 1640 2440 1640	2000 1200 2000 2140 3280 3280 4280
Jina W	2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	2000 3300 1300 1300 1300 1900 1910 1950 2050 2130 2300 2470 2550 2650 2690 2700 2690 2650 2550 2470 2300	1200 2000 2140 3280 4320 3280 3580 4070 4240 4330 4330 4340 4070 3580 3280 2870 2390 2220 2160 2130	Буква G	15 1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	820 2000 3180 2070 2640 2640 2100 1800 1550 1400 1350 1360 1350 1400 1550 1400 2380 2100 2380 2610	4280 2000 1200 2000 3150 2260 2130 2180 2700 3000 3280 3470 3760 4070 4280 4330 4280 4090
Буква Я	31 32 33 1 2 3	2050 1950 1910 830 2000 3160 1380	2220 2390 2870 2000 1200 2000 2140	Буква [1 2 3 11 12 13 14	1120 2000 2880 1500 2000 2500 1570 2000	2000 1200 2000 2180 2180 2180 4280 4280
	12 13 14 15 16 17 18	1980 1760 1620 1460 1460 1460 1620 1750	3180 3220 3290 3470 3730 4000 4180 4240	Буква Ј	16 1 2 3 11 12 13	940 2000 2900 2270 2270 2270	4280 2000 1200 2000 4320 2820 2650

Наименование символя	Номер точки	STTO SHEHL	точек средней сков шрифта сра 1, мкм	Наименование символа	Номер точки	Координаты линин оттис типоразме	гочек средней жов шрифта ра I, ики
шрифта РОС-В	,	X,	Y.	ирифта РОС-Б	ı	X 4	γ_i
Буква Ј	14 15 16 17 18 19 20 21	2250 2170 2000 1820 1650 1470 1390 1370	2450 2280 2150 2130 2150 2280 2450 2670	Буква S	3 11 12 13 14 15 16	3110 1420 1450 1580 1760 1970 2190 2380	2000 2560 2430 2250 2160 2130 2160 2250
Буква L	1 2 3 11 12 13	720 2000 3070 2700 1400 1400	2000 1200 2000 2180 2180 4320		19 20 21 22 23 24	2530 2580 2550 2400 2210 2000 1810	2430 2670 2830 3040 3170 3280 3370
Буква N	1 2 3 11 12 13 14 15	750 2000 3250 1350 1350 1480 2540 2650 2650	2000 1200 2000 2140 4320 4320 2140 2140 4320		25 26 27 28 29 30 31 32 33	1620 1490 1440 1500 1650 1820 2010 2200 2360 2520	3490 3650 3880 4080 4230 4310 4310 4310 4240 4060
Буква Q	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	750 2000 3280 2700 2210 1950 1690 1360 1360 1360 1370 1730 1730 1950 2170 2400 2540 2600	2000 1200 2000 2140 2360 2290 2360 2530 2810 3310 3810 4090 4280 4330 4280 2400 3810 3810	Буква U	35 1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	2550 750 2000 3250 2650 2650 2650 2630 2550 2380 2190 2000 1810 1620 1450 1370 1350	3980 2000 1200 2000 4320 2800 2580 2370 2220 2150 2150 2250 2370 2580 2800 4320
Буква Р	26 27 28 1 2 3	2540 2400 1970 840 2000 3170	2810 2530 3080 2000 1200 2000	Буква V	1 2 3 11 12 13	830 2000 3170 1300 1880 2120 2700	2000 1200 2000 4320 2140 2140 4320
	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	2620 2020 1440 1440 1440 2000 2250 2380 2540 2600 2540 2380 2250	2140 3180 3180 2140 4280 4280 4240 4180 4000 3730 3470 3290 3220	Буква W	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17	760 2000 3240 1300 1330 1340 1380 1400 1430 1520 1620	2000 1200 2000 4320 3670 3480 3220 3020 2840 2620 2140
Буква S	1 2	890 2000	2000 1200		20 21 22	1970 2030 2380	3350 3350 2140

Crp. 46 FOCT 16330-85

Наименование снивода	Номер точки	STITO SHEER.	точек средней ском шрифта эра 1. мкм	Наименование символа	Номер точки	Координаты линии оттис типоразме	гочек средней жов шрифта ра 1, ики
шрифта РОС-В	1	X,	Ye	пгрифта РОС-Б	ı	X _t	Y
Буква W	23 24 25 26 27 28 29 30	2480 2570 2600 2620 2640 2660 2670 2700	2140 2620 2840 3020 3220 3480 3670 4320	Буква б	22 23 24 25 26 27 28 29	1790 2040 2280 2490 2630 2690 2700 2690	3690 3730 3690 3550 3330 3100 2910 2700
Буква Ү	1 2 3 11 12 13	850 2000 3150 2000 2000 1380	2000 1200 2000 2140 3160 4320		31 32 33 34 35	2610 2450 2260 1980 1760 1530	2450 2230 2140 2120 2170 2310
Буква Z	14 1 2 3 11 12 13 14	2620 1010 2000 2990 2600 1400 2480 1410	4320 2000 1200 2000 2180 2180 4280 4280	Буква в	1 2 3 11 12 13 14 15 16	830 2000 3170 1500 1500 2000 2300 2520	2000 1200 2000 2170 2930 3660 3660 3840 3530
Буква з	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17	920 2000 3080 2570 2340 2150 1830 1640 1420 1350 1450	2000 1200 2000 2130 2340 2220 2120 2150 2320 2540 2810		17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2610 2630 2560 2400 2200 2500 2630 2690 2650 2500 2300 2000	3430 3330 3130 3040 3000 2870 2740 2560 2400 2260 2180 2170
	19 20 21 22 23 24 25	1660 1760 1820 1880 2200 2410 2570	2940 2970 2980 3000 3010 3010 2650	Буква г	1 2 3 11 12 13	920 2000 3080 1620 1620 2650	2000 1200 2000 2130 3660 3660
	26 27 28 29 30 31 32 33 34	2570 2570 2560 2500 2320 1880 1740 1550 1510	3010 3130 3280 3490 3660 3730 3700 3600 3560	Буква д	1 2 3 11 12 13 14	830 2000 3170 1300 1300 1400 1500	2000 1200 2000 1680 2170 2170 2270 2380
Буква б	1 2 3 11 12 13	830 2000 3170 1340 1340	2000 1200 2000 2680 3200 3670		16 17 18 19 20 21 22	1630 1650 1650 2500 2500 2700 2700	2540 2700 3660 3660 2170 2170 1680
	14 15 16 17 18 19 20 21	1410 1470 1670 2000 2360 2510 2600 1530	3700 4200 4410 4450 4450 4500 4520 3540	Буква е	1 2 3 11 12 13	920 2000 3080 2470 2400 2250 2050	2000 1200 2000 2260 2200 2140 2120

Наименование символя	Номер точки	Координаты т линии оттис типоразме	гочек средней жов шрифта ра 1, ики	Наименование симаода	Номер точки	Коорденаты т линии оттис- типоразме	сов шрифта
шрифта РОС-Б	ı	x,	r,	POC-B	- 1	x,	Y
Буква е	15	1700	2200	Буква й	13	1560	2130
-,	16	1490	2400		14	2440	3700
	17	1400	2590		15	2600	3700
	18	1360	2770		16	2600	2130
	19	1380	3210		17	1580	4520
	20	1490 1650	3470 3620		18 19	1830	4230
	21 22	1910	3720		20	2170 2420	4230
	23	2020	3730		20	2420	4520
	24	2150	3720	Буква к	1	950	2000
	25	2390	3620		2	2000	1200
	26 27	2540	3460		.3	3210	2000
	28	2630 2650	3210 3000		11 12	1510	2130
	29	1350	3000	1	13	1510 1510	2960 3700
					14	2500	3700
Буква ж	1	770	2000		15	1770	2960
***************************************	2	2000	1200		16	2610	2130
	.3	3230	2000	E.m			
	11	1300 1500	2130 2960	Буква л	1 2	830 2000	2000
	13	2000	2960		3	3170	1200 2000
	14	1300	3700		11	1320	2130
	15	2000	3700		12	1500	2130
	16	2700	3700		13	1640	2240
	17	2500	2960		14	1680	2370
	18	2700	2130		15 16	1800	3470
	19	2000	2130		17	1830 2000	3570
Буква з	1	830	2000		18	2650	3660 3660
	2 3	2000	1200		19	2650	2130
		3130	2000	_			2.00
	11	1370	3450	Буква м	1	780	2000
	12 13	1600 1800	3600 3660		2 3	2000 3220	1200
	14	2200	3660		11	1300	2000 2130
	15	2400	3600		12	1300	3700
	16	2530	3450		13	1480	3700
	17	2540	3360		14	1960	2660
	18	2510	3280		15 16	2040	2660
	19 20	2390 1900	3190 2930		17	2520 2700	3700
	21	2400	2670		18	2700	3700 2130
	22	2540	2480		-	2100	2100
	23	2540	2400	Буква н	1	930	2000
	24	2500	2290		2	2000	1200
	25	2400 2200	2200 2170		3 11	3070 1450	2000
	26 27	1700	2170	1	12	1450	2130 2960
	28	1500	2240		13	1450	3700
	29	1330	2420		14	2550	3700
					15	2550	2960
Буква и	1	810	2000		16	2550	2130
	3	2000	1200	Буква о	1	870	2000
	11	1400	2000 3700	Dynoa U	2	2000	1200
	12	1400	2130		3	3130	2000
	12 13	1560	2130		11	2000	2120
	14	2440	3700		12	1730	2170 2270
	15	2600	3700		13	1560	2270
	16	2600	2130		14 15	1400 1340	2470
Буква й	1	810	2000		16	1300	2620
-/	1 2	2000	1200		17	1340	2920 3230
	3	3190	2000		18	1400	3370 3580
1	11	1400	3700		19	1560	3580
	12	1400	2130		20	1680	3660

Наименование символя	Номер точки	линия отти	точек средней сков шрифта ера 1, мкм	Наименование симпола	Номер точки		точек средней жов шрнфта ра I, мкм
РОС-Б шрифта		X,	Y ₄	прафта РОС-Б	1	x,	Y
Букаа о	21 22 23 24 25 26 27 28 29	2000 2320 2440 2600 2660 2700 2660 2600 2440	3730 3660 3580 3370 3230 2920 2620 2470 2270	Буква т	1 2 3 11 12 13 14	930 2000 3070 2000 2000 1350 2650	2000 1200 2000 2130 3660 3660 3660 2000
Буква п	30 1 2 3 11 12 13 14	830 2000 3170 1350 1350 2650 2650	2170 2000 1200 2000 2130 3660 3660 2130		2 3 11 12 13 14 15 16	2000 3200 1300 2020 1680 1610 1510 1360 1300 2700	1200 2000 3700 2460 1820 1690 1580 1540 1540 3700
Буква р	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	820 2000 3130 1340 1340 1340 1490 1600 1790 2050 2310 2490 2670 2690 2700 2690 2700 2490 2570 2490 2570 2490 2570 2490 2570 2490 2570 2490 2570 2490 2670	2000 1200 2000 1530 2670 3170 3700 3420 3530 3660 3710 3660 3730 3210 3080 2920 2750 2610 2290 2170 2120 2170 2290 2420	Буква ф	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	870 2000 3130 2000 1800 1570 1380 1320 1320 1380 1570 1800 2000 2200 2430 2620 2680 2700 2680 2620 2430 22200	2000 1200 2000 2120 2140 2240 2460 2920 3190 3610 3610 3710 3730 3710 3610 3410 3410 3410 2920 2660 2440 2240 2240 22140
Буква́ с	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18	1020 2000 2980 2540 2540 2320 2080 1830 1630 1540	2000 1200 2000 2440 2340 2170 2120 2170 2340 2530 2730	Буква х	31 32 1 2 3 11 12 13 14 15 16	2000 2000 890 2000 3110 1420 1980 1460 2540 2020 2580	3910 1530 2000 1200 2000 2130 2930 3700 3700 2930 2130
	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	1490 1500 1540 1630 1820 2100 2350 2440 2500 2520	2920 3140 3330 3500 3660 3710 3660 3600 3520 3460	Буква ц	1 2 3 11 12 13 14 15	830 2000 3170 1340 1340 2300 2300 2660 2660	2000 1200 2000 3700 2170 2170 3700 2170 1680

аименование символа	Номер точки	лянии отти	точек средней сков шрифта ера 1, мкм	Наименование снивода	Номер точки	Координаты т линии оттис типоразме	точек средней жов шржфта ра 1, мкм
шрифта РОС-Б	ı	x,	Ye	шрвфта POC-Б	ŧ	X,	Y _L
Буква ч	1 2	830 2000	2000 1200	Буква ы	23 24	2000 1800	2180 2170
	3 11	3170 1400	2000 3700	Буква ь	1	830	0000
	12	1400	3220	Буква в	2	2000	2000 1200
	13	1460	3060		3	3170	2000
	14	1520	3000	M	11	1500	2170
	15 16	1600 1800	2950 2880		12	1500	3120
	17	2500	2880		13 14	1500 2000	3700 3120
	18	2500	3700		15	2430	3060
	19	2500	2130		16	2570	2950
Epuna m		700			17	2630	2800
Буква ш	1 2	780 2000	2000 1200		18 19	2650 2630	2650
	2 3	3220	2000		20	2570	2500 2340
	11	1300	3700		21	2430	2230
. 10	12	1300	2170		22	2000	2170
)]	13 14	2000	3700	Буква э		000	
	15	2000 2700	2170 3700	Dynas 3	1 2	920 2000	2000 1200
	16	2700	2170		3	3080	2000
C					11	1420	3480
Буква щ	1	780	2000		12	1600	3640
	3	2000 3220	1200	1	13	1810 2040	3730
	11	1300	3700	1	14 15	2270	3730 3660
- 1	12	1300	2170		16	2500	3480
1	13	1950	3190		17	2580	3280
- 1	14 15	1950 2600	2170 3700		18 19	2600 1800	2930
	16	2600	2170		20	2580	2930 2630
	17	2760	2170		21	2500	2380
	18	2760	1680		22	2270	2200
Буква ъ	1	940	2000	1	23 24	2040	2120
,,,,,,,,	2	2000	1200		25	1800 1520	2120 2250
	3	3170	2000		26	1300	2420
	11	1300	3660				
	12 13	1810 1810	3660 2960	Буква ю	1 2	780 2000	2000 1200
	14	1810	2170	1	3	3130	2000
1	15	2060	2960		11	1300	2130
	16	2300 2450	2930		12	1300	2960
	17 18	2640	2880 2750	1	13 14	1300 1900	3700 2960
1	19	2700	2550		15	1910	3180
	20	2640	2340		16	1970	3520
1	21 22	2450 2300	2220		17	2050	3650
	23	2060	2180 2170		18 10	2130 2300	3700 3730
		2000	2170		20	2470	3700
Буква ы	1	780	2000		21	2550	3650
	2	2000	1200		22	2630	3520
1	3	3220 1380	3700	1	23	2690	3180
	12	1200	2960	1	24	2700 2690	2960 2670
- 1	12 13	1380	2170		25 26	2630	2330
- 1	14	1800	2960		27	2630 2550 2470	2200
- 1	15 16	2000	2930		28 29	2470	2150
- 1	17	1380 1800 2000 2230 2400	2880 2700	1	29	2300	2120
- 1	18	2620	3700	1	30 31	2130 2050	2150 2200
	19	2620 2470 2620 2400 2400 2230	2550	1	32	1970	2330
i	20 21 22	2620	2130		32 33	1970 1910	2670
1	20	2230	2340 2220			1 700	
			4664				

Наименование символа	Номер точки	Координаты т лини оттис типоразме		Наименование символа	Номер точки	Қоордиваты т лимин өттис тилоразме	ков шрифта
POC-B	ı	X,	Y,	шряфта РОС-Б		X,	Y
Буква я	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18	830 2000 3070 1350 2100 1850 1650 1450 1450 1450 1850 1850	2000 1200 2000 2130 2930 2930 2900 2920 3080 3270 3460 3600 3640	Буква Г	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17	1060 2000 2940 2000 1420 2580 1980 2030 2160 2340 2570	2000 1200 2000 2130 3690 3690 4000 4250 4410 4490 4520
	20 21 22 23	2100 2550 2550 2550	3660 3660 2930 2130	Буква д	1 2 3 11 12	880 2000 3120 1440 1520	2000 1200 2000 1720 1600
Буква б	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	820 2000 3130 1340 1340 1340 1340 1580 1800 2050 2300 2500 2670 2690 2700 2690 2700 2690 2700 2690 2700 2690 2700 2690 2700 2700 2890 2700 2890 2700 2890 2890 2890 2890 2890 2890 2890 28	2000 1200 2000 2130 2680 3180 4530 3520 3660 3710 3660 3530 3210 3080 2920 2750 2610 2300 2170 2120 2170 2320		13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	1760 1940 2120 2310 2460 2580 2610 2610 2460 2190 1920 1650 1490 1380 1320 1320 1320 1380 1490 1940 2190	1520 1510 1520 1560 1659 1859 2300 2300 2250 2240 2300 2420 2590 2800 2970 3120 3350 3520 3660 3710 3660 3560
Букваd	1 2 3 11 12	870 2000 3180 2660 2500	2000 1200 2000 2130 2410		36 37 38 39	2460 2610 2610 2610 2610	3420 3700 3140 2770
	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	2340 22200 1950 1690 1560 1410 1330 1310 1310 1330 1420 1560 1700 1950 2200 2340	2250 2170 2120 2170 2250 2410 2610 2750 2920 3080 3210 3430 3580 3660 3710 3660 3580	Буква h	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	930 2000 3070 1450 1450 1450 1610 1700 1880 2110 2320 2460 2510 2540 2550 2550	2000 1200 2000 2130 3190 4530 3440 3540 3710 3660 3710 3440 34280 3100 2130
	30 31 32 33	2500 2660 2660 2660 2660	3430 4530 3180 2680	Буква і	1 2 3 11 12	1180 2000 2740 2020 2180	2000 1200 2000 4530 4530

ΓΟCT 16330-85 Cτp. 51

Панменование символя	Номер точки	Коордиваты т лимин отгис типоразме	ков перифта	Панменование символа	Помер 709ки	Коордиваты г динин оттис типоразме	ков шрифта
шрифта РОС-Б	ı	x_i	Yi	POC-b	1	X ₄	Yi
Буква і	13 14 15 16	2180 2020 1540 2170	4370 4370 3660 3660	Буква т	29 30 31	2700 2700 2700	3380 2920 2130
Букна 1	17 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	2150 1080 2000 2660 2020 2180 2180 2180 2020 1640 2150 2140 2120 2040 1910 1860 1660 1440	2130 2000 1200 2000 4530 4530 4370 3660 3660 1980 1860 1700 1600 1550 1550	Буква п	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	830 2000 3170 1350 1350 1350 1350 1600 1720 1850 2110 2350 2470 2550 2620 2640 2650	2000 1200 2000 2130 2220 3100 3700 3490 3590 3660 3710 3660 3590 3490 3330 3220 3100 2920
Буква k	1 2 3 11 12 13 14 15	950 2000 3210 1510 1510 2500 1770 2610	2000 1200 2000 2130 3030 4530 3700 3030 2130	Буква q	26 1 2 3 11 12 13 14	2650 870 2000 3180 2660 2500 2400 2200 1950	2130 2000 1200 2000 1530 2410 2300 2170 2120
Буква 1	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18	1200 2000 2860 2500 2220 2110 1940 1870 1820 1800 1790 1810	2000 1200 2000 2150 2160 2180 2270 2360 2480 2600 2720 4530		16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1690 1500 1420 1330 1310 1310 1330 1420 1500 1690 1950	2170 2300 2400 2610 2750 2920 3080 3210 3430 3530 3660 3710
Буква пі	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19	780 2000 3220 1300 1300 1300 1300 1440 1560 1720 1870 1980 2000	2000 1200 2000 2130 2920 3120 3700 3540 3660 3710 3660 3500 3120	Буква г	30 31 32 33 1 2 3 11 12 13 14 15	2400 2500 2660 2660 2660 900 2000 3060 1620 1620 1620 1780 1900	3530 3430 3700 3170 2680 2000 1200 2000 2130 2940 3700 3400 3560
	21 22 23 24 25 26 27 28	2000 2000 2120 2270 2420 2560 2620 2680	2920 2130 3500 3460 3710 3660 3590 3500	Буква s	16 17 18 19 20 21	2050 2280 2490 2560 2610 2640	3660 3710 3660 3600 3510 3400
Зак. 2884				27140 2	2	2000	2000 1200

Наименование символа	Номер точка	Координаты т явин отгис типоразме	гочек средней жов шрифта ра I, мкм	Наименование символа	Номер точки	Координаты т линин оттиск типоразмер	сов шрифта
шряфта РОС-Б	,	X,	Y	шрифта РОС-Б	4	X _t	Y
Буква ѕ	3 11 12 13 14 15	3010 1440 1650 1740 1980 2210 2330	2000 2340 2170 2140 2120 2140 2170	Буква w	12 13 14 15 16 17 18	2500 2330 2080 1920 1670 1500 1310	2130 2130 2980 2980 2130 2130 3700
	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	2540 2580 2540 2330 2210 2000 1800 1570 1460 1500 1640	2340 2510 2680 2840 2880 2930 2990 3110 3360 3660	Буква г	1 2 3 11 12 13 14 15	1010 2000 2980 2610 1420 1420 2530 2530 1450	2000 1200 2000 2170 2170 2290 3520 3660 3660
	28 29 30 31 32	1840 2020 2220 2400 2510	3720 3730 3720 3660 3480	Цифра і	1 2 3 11 12 13	1070 2000 2900 2110 2150 2040	2000 1200 2000 2140 4520 4520
Буква t	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17	990 2000 2850 2490 2400 2170 1990 1840 1780 1800 1350 2490	2000 1200 2000 2200 2170 2130 2170 2300 2600 4200 3670 3670	Цифра 2	14 1 2 3 11 12 13 14 15 16 17	940 2000 3060 2630 1400 1410 1410 1480 1620	3980 2000 1200 2000 2180 2180 2340 2480 2730 2940 3010
Буква и	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17	830 2000 3170 2650 2650 2650 2650 2500 2360 2160 1900	2000 1200 2000 3700 2920 2760 2130 2460 2300 2170 2120		19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2010 2270 2450 2570 2600 2540 2370 2150 1830 1520 1360	3240 3410 3560 3750 4000 4250 4430 4510 4520 4440 4350
	19 20 21 22 23 24	1650 1480 1380 1350 1350	2170 2300 2510 2760 2920 3700	Цифра З	1 2 3 11 12 13	930 2000 3160 1300 1460 1600	2000 1200 2000 2240 2180 2150
Буква v	1 2 3 11 12 13 14	850 2000 3150 2690 2130 1870 1310	2000 1200 2000 3700 2130 2130 3700		14 15 16 17 18 19 20 21	1820 2000 2210 2400 2550 2640 2670 2640	2130 2140 2190 2290 2430 2620 2810 3030
Буква w	1 2 3 11	880 2000 3120 2690	2000 1200 2000 3700		22 23 24 25 26	2550 2400 2250 2110 1780	3210 3350 3430 3480 3520

Наименование символа	Номер точки	линии оттис	точек средней сков шрифта сра 1, мкм	Наименование символа	Номер точки	Координаты точек среджей линии оттисков шрифта типоразмера I, ики	
шрифта РОС-Б	ı	X,	Yi	шряфта РОС-Б	ı	X _i	Yi
Цифра 3	27 28 29	2580 2580 1310	4360 4480 4480	Цифра 7	15 16 17 18	2560 2390 2220 2060	4050 3850 3650 3430
Цифра 4	1 2 3 11 12 13	890 2000 3110 2340 2340	2000 1200 2000 2140 3330		19 20 21 22 23	1910 1810 1760 1740 1740	3160 2900 2660 2420 2140
V-1	15 16	2700 1300 1300 2060	2750 2750 2900 4520	Цифра 8	1 2 3 11	810 2000 3190 1750	2000 1200 2000 3610
Цифра 5	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	950 2000 3050 2540 1510 1460 1700 1940 2260 2430 2530 2560 2530 2430 2240 2030 1630 1690 1390	2000 1200 2000 4480 4480 3610 3620 3600 3500 3360 3160 2920 2710 2510 2340 2230 2170 2150		12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1630 1500 1420 1500 1630 1750 2000 2250 2370 2500 2580 2500 2370 2250 2370 2250 2370 2250 2370 22640	3690 3830 4070 4320 4440 4530 4490 4320 4070 3830 3690 3610 3340 2980 2720 2720 2450
П ифра б	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18	810 2000 3190 2260 2080 1890 1710 1610 1720 2000 2280 2450	2000 1200 2000 4520 4330 4100 3890 3730 3490 3530 3490 3400		32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42	2500 2270 2000 1730 1500 1360 1360 1360 1500 1630 1750	2270 2160 2130 2160 2270 2450 2720 2980 3160 3270 3340
	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	2630 2700 2670 2590 2420 2260 2000 1740 1580 1410 1330 1300 1380	3180 2830 2610 2420 2250 2170 2130 2170 2250 2420 2420 2630 3510	Цифра 9	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19	810 2000 3190 1740 2090 2240 2390 2240 2000 1760 1610 1440 1340	2000 12000 2000 2140 2520 2710 2920 3160 3130 3160 3220 3370 3560
Цифра 7	1 2 3 11 12 13 14	930 2000 3170 1300 2700 2680 2650	2000 1200 2000 4480 4480 4270 4190		21 22 23 24 25 26 27 28	1300 1340 1440 1610 1750 2000 2250 2560	3830 4090 4280 4030 4490 4530 4490 4280

Изавиевование символа	Номер точки	аквин отти	точек средней сков шряфта гра I, мкм	Палменование символа	Номер точки	Копрдивата т линия отгист тепоразмер	ков перифта
прафта РОС-Б		x_{ϵ}	Yg	вірафта POC-Б	ı	X,	Y4
Цифра 9	29 30 31	2660 2700 2630	4090 3830 3370	Точка	12 13 14	1750 2250 2250	2480 2480 2140
Цифра О	1 2 3 11 12 13	750 2000 3250 1300 1320 1380	2000 1200 2000 3330 3780 4150	Дробизя черта	1 2 3 11 12	1010 2000 2990 1510 2490	2000 1200 2000 2130 4530
	15 16 17 18 19 20	1510 1780 2000 2220 2490 2620 2680	4420 4520 4530 4520 4420 4150 3780	Меньше	1 2 3 11 12 13	830 2000 3170 2700 1300 2700	2000 1200 2000 2400 3330 4260
	21 22 23 24 25 26 27 28 29	2700 2680 2620 2490 2240 2000 1760 1510	3330 2860 2510 2240 2140 2130 2140 2240	Равно	1 2 3 11 12 13	860 2000 3140 1300 2700 1300 2700	2000 1200 2000 2930 2930 3730 3730
Звездочка	30 1 2 3 11	1380 1320 850 2000 3150 1540	2510 2860 2000 1200 2000 2710	Больше	1 2 3 11 12 13	830 2000 3170 1300 2700 1300	2000 1200 2000 2400 3330 4260
	12 13 14 15 16	1300 2000 2700 2460 2000	3560 4100 3560 2710 3330	Восклицатель- ный	1 2 3 11 12	1340 2000 2660 1920 1920	2000 1200 2000 2140 2280
Плюс	1 2 3 11 12	850 2000 3150 2000 1300	2000 1200 2000 2530 3330	:	13 14 15 16	2080 2080 2000 2000	2280 2140 3150 4520
Запятая	13 14	2000 2700 960	4130 3330 2000	Кавычки	1 2 3 11	830 2000 3170 1470	2000 1200 2000 3750
,	2 3 11 12 13 14	2000 2850 1460 2060 2450 2450	1200 2000 1510 2510 2510 2400		12 13 14 15 16	1470 1570 2470 2470 2570	4520 4520 3750 4520 4520
Минус	15 1 2 3 11 12 13	840 2000 3160 1300 1300 2700	1510 2000 1200 2000 3280 3380 3380	# #	1 3 11 12 13 14	820 2000 3180 1330 1370 1870 2670	2000 1200 2000 2130 2890 3790 4530 4530
Точка	1 2 3 11	2700 1210 2000 2790 1750	3280 2000 1200 2000 2140		16 17 18	2700 2630 2130	3790 2890 2130

Наименование символа	Номер точки	Координаты з линии оттис типоразме	ков шрифта	Наименование символа	Номер точки	Координаты т линия оттис типоразме	ков шрифта
шржфта РОС-Б	ı	X,	Y.	wpsфта POC-Б	ı	X.	Y.
Знак денежной	1	840	2000	Коммерческое	29	2120	4500
единицы	ż	2000	1200	€H3	30	1900	4530
CALIFORNIA I	3	3160	2000		31	1700	4500
	IĬ	2000	2750	_	32	1480	4340
\square	12	1590	2920	&	33	1400	4060
	13	1300	2630		34	1420	3900
	14	1420	3330	~	35	1480	3750
- 1	15	1590	3740		36	1600	3540
- 1	16	1300	4030	1	37	1800	3260
	17	2000	3910	1	38	2610	2140
- 24	18	2410	3740				
1	19	2700	4030	Апостроф	1	1290	2000
	20	2580	3330		2	2000	1200
1	21	2410	2920		3	2710	2000
	22	2700	2630		11	1940	3530
					12	1870	4520
Процент	1	870	2000	1	13	2130	4520
	2	2000	1200		14	2060	3530
0/	3	3130	2000		11 150		
%	11	1300	2150	Круглая	1	1140	2000
/ 0	12	2700	4510	скобка	2	2000	1200
1	13	1300	4200	левая	3	2860	2000
1	14	1310	4300		11	2460	2130
1	15	1440	4490	,	12	2270	2290
	16	1580	4530	(13	2060	2500
	17	1720	·4490		14	1910	2750
1	18	1850	4300		15	1820	3060
1	19	1860	4200		16	1800	3330
1	20	1850 1720	4100		17	1820 1910	3600
1	21 22	1580	3910 3870		19	2060	3890
1	23	1440	3910		20	2270	4150 4370
	24	1310	4100		21	2460	4530
4	25	2140	2460		21	2400	4000
10.1	26	2150	2560	Круглая	1	1140	2000
1	27	2280	2750	скобка	2	2000	1200
1	28	2420	2790	правая	3	2860	2000
1	29	2560	2750		11	1540	2130
1	30	2690	2560		12	1730	2290
1	3Ĭ	2700	2460	1	13	1940	2500
	32	2690	2360		14	2090	2750
1	33	2560	2170		15	2180	3060
	34	2420	2130	4	16	2200	3330
. 1	35	2280	2170		17	2180	3600
	36	2150	2360	1	18	2090	3890
				1	19	1940	4150
Коммерческое	1	780	2000	1	20	1730	4370
<8>>	2	2000	1200	1	21	1540	4530
	3	3220	2000				
0	11	2700	3080 -	Двоеточне	1	1250	2000
X.	12	2660	2750		2	2000	1200
Cr I	13	2560	2500		3	2750	2000
	14	2320	2240		11	1810	2140
	15	2150	2160	•	12	1810	2420
	16	1900	2130		13	2190	2420
	17	1680	2160	1	14	2190	2140
	18	1470	2280		15	1810	3410
	19	1340	2470		16	1810	3690
	20 21	1300	2720	1	17	2190	3690
1	21	1330	2920		18	2190	3410
	22 23	1430	3120			1	
1	23	1580	3280	Точка	1 2	980	2000
	24	1850	3500	с запятой	2	2000	1200
	25	2100	3700		.3	2810	- 2000
	26 27	2290	3900	•	11	1450	1550
	27	2390	4180		12	1880	2430
1	28	2310	4380	-	13	2270	2430

Наименование символа	Номер точки	лании отти	точек средней сков шрифта пра 1, мкм	Наименование символа	Номер точки	Координаты т линин оттис типоразме	вов шрифта
шряфта РОС-Б	ı	x,	r ₄	прэфта РОС-Б	ı	x_i	ri
Точка с запятой	14	1600	1550	Квадратная	1	920	2000
	15	1880	3410	скобка	2	2000	1200
72	16	1880	3690	правая	3	3040	2000
	17	2260	3690	I I I	ıĭ	1360	2130
	18	2260	3410		12	2360	2130
		1			13	2360	4530
Вопроситель-		070			14	1360	4530
вый знак	1	970	2000		•••	1000	1000
nna snak	2 3	2000	1200	Стрелка	1	860	2000
	ıı	2950 1920	2000 2140	вверх	2	2000	1200
2	12				3	3140	2000
	13	1920	2300		11	1300	3460
•	14	2080 2080	2300 2140		12	2000	4500
1	15	2000	3020		13	2700	3460
	16	2030		1	14	2000	4200
	17		3150			5000	
	18	2110 2220	3250	Подчеркивание	1	840	2000
	19		3340		2	2000	1200
- 1	20	2350	3490		3	3160	2000
- 1	21	2450	3640		11	1300	1350
		2500	3860	1	12	1300	1450
1	22	2420	4120		13	2700	1450
1	23 24	2210	4280		14	2700	1350
		1950	4330			2100	1000
1	25	1690	4280	Слабое	1	1420	2000
	26	1510	4150	ударение	2	2000	1200
1	27	1410	4000	_	3	2760	2000
	28	1400	3830		11	2000	4220
Коммерческое	1	800	2000		12	2200	4520
37	2	2000	1200			2200	1020
	3	3200	2000	Фигуриая	1	850	2000
0	11	1310	3900	скобка	ż	2000	1200
(II)	12	1570	4260	левая	3	3150	2000
	13	2000	4340		11	2700	2130
	14	2320	4260		12	2560	2130
	15	2640	3820	_	iã	2290	2150
	16	2700	3230	-	14	2050	2260
	17	2700	2620		15	1930	2470
1	18	2620	2260		16	1900	2730
	i9	2360	2110		17	1880	2990
	20	2180	2170		18	1730	3230
	21	2080	2440		19	1400	3330
	22	1940	2220		20	1300	3339
1	23	1660	2110		21	1730	3420
l l	24	1380	2260		22	1880	3670
1	25	1310	2500		23	1900	3920
1	26	1300	2700		24	1930	4190
	27	1360	3120	4	25	2050	4400
1	28	1600	3300	1	26	2290	4510
- 1	29	1860	3220	1	27	2560	4530
- 1	30	2080	3290	1	28		4530
- 1	31	2080	2960		20	2700	4000
				Вертикальная	1	1040	2000
Квадратная	1	960	2000		2	1340	1200
скобка	2	2000	1200	черта	-	2000	
левая	3	3080	2000		.3	2660	2000
- C.	11	2640	2130		11	2000	2130
	12	1640	2130		12	2000	4530
	13	1640	4530		192.		
_	14	2640	4530	Фигурная	1	850	2000
	- 677	175/2350		Фигурная скобка	ó	2000	1200
				правая	3	3150	2000
Обратная	1	1010	2000		11	1300	2130
дробная	2	2000	1200		12	1440	2130
черта	.3	2990	2000	7	13	1710	2150
•	11	2490	2130			1950	2250
1	12	1510	4530	~	14 15	2070	2460
			- 1		10	20/0	2400

FOCT 16330-85 Crp. 57-

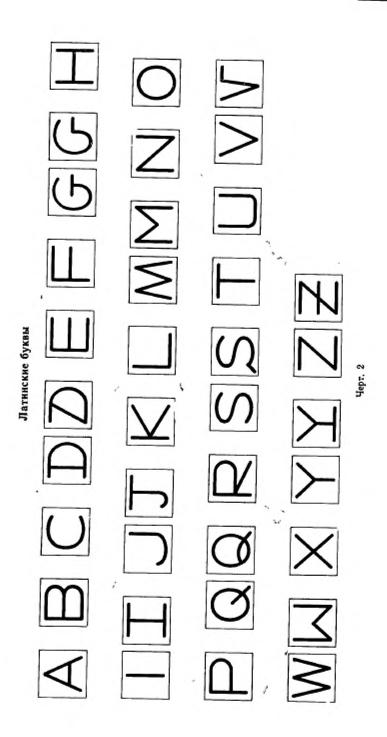
Наимскование симпола шрифта РОС-В	1,000,000,000	Қоординаты точек средней линин оттисков шрифта типоразмера 1, мкм		Наименование симроля	линен от		гы точек средней тисков шрюфтэ эмера I, мкы
	ı	X _t	<i>Y</i> ₄	шряфта РОС-Б	ı	X,	Yi
Фигурная скобка правая	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2100 2120 2270 2600 2700 2270 2120 2100 2070 1950 1710 1440 1300	2730 2990 3230 3330 3330 3420 3660 3920 4210 4400 4510 4530	Параграф	1 2 3 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	820 2000 3120 1360 1740 2300 2660 2400 1920 1520 1400 1620 1420 1700 2060 2560 2000 2450 2660	2000 1200 2000 2480 2160 2500 2930 3000 3080 3560 3750 4060 4480 4530 4220 3680 3600 3300

ФОРМА И РАЗМЕЩЕНИЕ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-Р

٠,

Русские буквы

Черт. 1





ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Обязательное

КОММЕНТАРИЙ К НАЧЕРТАНИЮ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-Р

Форма оттиска	Символ	Қом ментпрый
A	Буква А	Симметричный относительно вертикальной оси. Верхиий угол острый. Перекладина на уровне половины высоты оттиска
Б	Буква Б	Полуовал занимает приблизительно половину высоты оттиска и соединяется с вертикальным штрихом под прямыми углами. Верхний горизонтальный и вертикальный штрихи соединяются под прямым углом
\mathbb{B}	Буква В	Симметричный относительно горизонтальной оси. Полуовалы соеди- ияются, образуя горизонтальный штрих и касаются вертикального штри- ха под прямым углом
	Буква Г	Горизонтальный и вертикальный штрихи соединяются под прямым углом
Δ	Буква Д	Симметричный относитёльно вертикальной оси. Верхиий угол острый Горизонтальный штрих выступает за боковые до ¹ / ₄ ширины оттиска
	Буква Д	Верхний угол острый. Левый боковой штрих стыкуется с горизон тальным в его средней точке, Правый боковой и горизонтальный штрихи соединяются кояцевыми точками
E	Буква Е	Самметричный относительно горизонтальной оси. Все углы прямые
H	Буква Ж	Симметричный относительно горизоптальной и вертикальной осей
3	Буква З	Симметричный относительно горизонтальной оси. Полуовады соеди- ияются с образованием горизонтального штриха

Форма оттиска	Символ	Қомментарий
И	Буква И	Наклонный штрих соединен с вертикальным в их концевых точках
N	Буква И	Наклонный штрих соединен с вертикальным в их концевых точках Основная часть отгиска составляет от ² / ₃ до ³ / ₄ высоты оттиска. Знаи храткости составляет ¹ / ₂ ширины оттиска
K	Буква К	Симметричный относительно горизонтальной оси
Λ	Буква Л	Симметричный относительно вертикальной оси. Наклонные штрихи примолинейны и образуют острый угол
M	Буква М	Симметричный относительно вертикальной оси. Длины и наклоны всех штрихов равны
M	Буква М	Симметричный относительно вертикальной оси. Наклонные цитриха присоединены к вертикальным в верхних точках и между собой образуют угол на уровис половины высоты оттиска
H	Буква Н	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей
O	Буква О	Овал, симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей
	Буква П	Симметричный относительно вертикальной оси. Углы прямые
P	Буква Р	Полуовал занимает половину высоты оттиска и соединяется с вер- тикальным штрихом под прямыми углами
	Буква С	Полуовал симметричный относительно горизонтальной оси. Концы полуовала горизонтальные

Форма оттиска	Символ	Ком неятарий
	Буква Т	Симметричный относительно вертикальной осн
Y	Буква У	Два наклонных штриха. Короткий соединяется с длинным в середине последиего
φ	Буква Ф	Симметричный относительно вертикальной оси. Высота овала от ½ до ¾ высоты оттиска
里	Буква Ф	Симметричный относительно вертикальной оси. Высота овала от ½ до ½ высоты оттиска. Длика нижнего горизонтального штриха не менее ½ ширины оттиска
X	Буква Х	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей. Наклонные штрихи примолинейны
Ц	Буква Ц	Верхняя часть, состоящая из двух вертикальных штрихов, занимает ² / ₃ высоты и ² / ₃ шврины оттиска
Ц	Буква Ц	Верхняя часть, состоящая из двух вертикальных штрихов, занимает $^2/_3$ высоты и $^2/_3$ ширины оттиска. Нижний горизонтальный штрих занимает не менее $^2/_3$ ширины оттиска
Ц	Буква Ч	Все углы прямые. Стык в середине вертикального штряха
Ч	Буква Ч	Все углы прямые. Стык в середине вертикального штриха. Нижний горизонтальный штрих составляет от ½ до ½ ширины оттиска
Ш	Буква Ш	Симметричный относительно вертикальной оси. Все углы прямые
Щ	Буква Щ	Верхияя часть, состоящая из трех вертикальных штрихов, занимает 2/2 высоты и 3/2 ширины оттиска

Форма отгиска	Символ	Комжентарий
Щ	Буква Щ	Верхняя часть оттиска, состоящая вз трех вертякальных в одного горизонтального штряхов, завямает $^{2}I_{3}$ высоты в $^{2}I_{3}$ ширины оттиска. Нижний горизонтальный штрих занимает не менее $^{2}I_{3}$ ширины оттиска
Ъ	Буква Ъ (твердый знак)	Петля занимает ½ высоты оттиска. Верхний горизонтальный штрих составляет ½ ширины оттиска
Ы	Буква Ы	Петля занимает ¹ / ₂ высоты и ¹ / ₂ ширяны оттиска
A	Буква Ы	Петля занимает ½ высоты оттиска, касается правого вертикального штриха
Ь	Буква Ь (мяскай знак)	Петля занимает ½ высоты оттиска
4	Буква Ь (мягкий знак)	Петля занимает $1/2$ высоты оттиска и пересекает вертикальный штрих с образованием засечки длиной от $1/3$ до $1/2$ шириим оттиска
\ni	Буква Э	Симметричный относительно горизонтальной оси. Состоит из полу- овала и горизонтального цириха
\rightarrow	Буква Э	Симметричный относительно горизонтальной оси. Концы дуги на- правлены под углом 45° к горизонтали
Ю	Буква Ю	Сниметричный относительно горизонтальной оси. Ширина овала от $^{5}\!/_{\!2}$ до $^{2}\!/_{\!3}$ ширины оттиска
Я	Буква Я	Навлонный штрих и полуовал соединяются в одной точке в середи- не вертикального штриха
\mathbb{D}	Буква D	Симметричный относительно горизонтальной оси. Длина засечек от $^{1}\!J_{3}$ до $^{3}\!J_{2}$ ширины отгиска

Форма отписка	Символ	Комнентарий
D	Буква D	Накловный прямолинейный штрих стыкуется с криволинейным штри- хом с образованием засечки, длина которой составляет ½ ширины оттиска
F	Буква Г	Углы прямые. Нижний горизонтальный штрих присоединяется к се- редине вертикального
G	Буква G	Средний горизонтальный прямолинейный штрих имеет длину от $^{1}\!I_{2}$ до $^{2}\!I_{3}$ ширины оттиска и делится точкой стыка на равные части
G	Буква С	Средний горизонтальный прямолинейный штрих имеет длину ½ ши- рины оттиска
· [•]	Буква I	Одиночный вертикальный штрих
I	Буква 1	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей Горизонтальные штрихи закимают не менее ³ / ₈ ширины оттиска
J	Буква Ј	Нижний криволинейный участок имеет прогиб не более ½ высоты оттиска
3 J	Буква Ј	Верхний горизонтальный штрих делится точкой стыка на равные части. Нижний криволинейный участок имеет прогиб не более ¹ / ₃ высоты оттиска
	Буква L	Горизонтальный и вертикальный штряхи соединяются под прямым углом
N	Буква N	Наклонный штрих соединен с вертикальными в их концевых точках
Q	Буква Q	Дополнительный к овалу штрих имеет концевую точку в центре ова- ла в пересекается с овалом в своей средней точке

кивол Комментарий	Символ	Форма оттиска
уква Q Дополнительная к овалу дуга занимает ¹ / ₃ высоты оттиска и пере кается с овалом в своей средней точке	Букпа Q	Q
уква R Наклонный штрих и полуовал соединяются в одной точке в со дине вертикального штриха	Буква Р	R
уква S Гладкая кривая без изломов	Буква Ѕ	S
уква S Нижний дополнительный прямолинейный штрих занимает ¹ / ₃ высо оттиска. Наклонный штрих в средней части оттиска прямолинеен и нимает ² / ₃ высоты оттиска	Буква S	S
ква U Симметричный относительно вертикальной оси Углы примые	Буква С	
уква V Симметричный относительно вертикальной оси. Наклонные штри прямолинейны и образуют острый угол	Буква V	V
ква V Горизонтальный штрих в верхней части занимает ½ ширины оттис	Буква V	V
ква W Сниметрячный относительно вертикальной оси. Дливы и наклоз всех штрихов равны	Буква W	W
ква W Симметричный относительно вертикальной оси. Наклонные штри присоединены к вертикальным в няжних точках и между собой образют угол на уровне ¹ / ₂ высоты оттиска	Вуква W	W,
ква Y Симметричный относительно вертикальной оси. Наклонные штри, соединяются с вертикальным на уровне ½ высоты оттиска	Буква Ү	Y
ква Y Симметричный относительно вертикальной оси. Наклонные штрих соединяются с вертикальным на уровне 1/2 высоты оттиска. Длина г ризонтального штриха равна ширине оттиска	Буква Ү	Y

Форма оттиска	Символ	Ком ментарий
Z	Буква Z	Наклонный штрих соединен с горизонтальными в их концевых точках
Z	Буква Z	Горизонтальные штряхи одинаковой длины. Средний горизонтальный штрих расположен на уровие ½ высоты оттиска
O	Цифра О	Овал, симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей
Ø	Цифра О	Овал завимает от $^{4}/_{2}$ до $^{2}/_{3}$ высоты оттиска и перечеркнуг штрихом с наклоном в 45°
1	Цвфра 1	Наклонный и вертикальный штрихи соединяются в коицевых точках. Наклонный штрих занямает ½ высоты оттиска
	Цифра 1	Одиночный вертикальный штрих
2	Цифра 2	Наклонный штрих плавно соединяется с верхней дугой и образует острый угол с нижним горизонтальным штрихом
3	Цифра 3	Верхняя часть оттиска состоит из прямолинейных штрихов, обра- зующих острый угол Нижняя подковообразная дуга соединяется с верх- ней частью оттиска, образуя угол на уровне ³ / ₂ высоты оттиска
3	Цифра З	Симметричный относительно горизонтальной оси. Полуовалы соеди- няются с образованием горизонтального штриха
4	Цифра 4	Все углы прямые, Горизонтальный штрих пересекает вертикальный в средней точке
Ч	Цяфра 4	Все углы прямые. Стык в середине вертикального штриха

Форма оттиска	Символ	ямвол Қомментарий				
5	Цифра 5	Все углы прямые. Нижний полуовал занимает ¹ / ₂ высоты оттиска				
6	Цифра 6	Петля занимает ½ высоты оттиска, Верхний концевой элемент не содержит горизонтального участка				
7	Дифра 7 Горизонтальный и диагональный штрихи соедин					
7	Цифра 7 Горизонтальные штрихи одинаковой длины. Перессчение находится на уровне ⅓ высоты оттиска Цифра 8 Симметричный относительно вертикальной и горизонталь					
8	Цифра 8	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей. Пересекающиеся штрихи в средней части оттиска прямолинейны				
9	Цифра 9	Петля занимает $^{1}\!/_{2}$ высоты оттиска. Нижний горизонтальный участок занимает не менее $^{1}\!/_{2}$ ширины оттиска				
+	Плюс	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей. Штрихи по длине равны и составляют $^{2}/_{3}$ номинальной высоты H				
	Минус	Горязонтальный прямолянейный штрих в центре прямоугольного поля				
\times	Звездочка (символ умножения)	Симметричный относительно горизонтальной и вертикальной осей. Наклонные штрихи пересекаются под прямым углом				
X	Снивол умножения	Симметричный относительно вертикальной оси. Наклониме штрихи делятся в точке пересечения пополам. Высота верхней части от $^{1}/_{2}$ до $^{2}/_{3}$ номинальной высоты H				
	Дробная черта	Диагональный прямолинейный штрих				
, =	Равно	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей, Высота оттиска от $1/3$ до $1/2$ номинальной высоты H				

Форма оттиска	Символ	Қомментарий
	Меньше	Симметричный относительно горизонтальной оси
>	Больше	Симметричный относительно горизонтальной оси
	Левая круглая скобка	Симметричный относительно горизонтальной оси. Ширина отгиска от 1/3 до 1/2 номинальной ширины W
((Левая круглая скобка	Симметричный относительно горизонтальной оси. Левая и правая части конгрузитим
	Правая круглая скобка	Сямметричный относительно горизонтальной оси. Ширина оттиска от $^{1}\!/_{3}$ до $^{1}\!/_{2}$ номинальной ширины W
))	Правая круглан скобка	Симметричный относительно горизонтальной оси. Левая и правая части конгрузитны
	Левая квадратная скобка	Симметричный относительно горизонтальной оси. Все углы прямые, Ширина оттиска от ½ до ½ номинальной ширины W
	Левая квадратная скобка	Симметричный относительно горизонтальной оси. Все углы прямые. Правая часть оттиска занимает от ½ до 2/3 ширины оттиска
	Левая квадратная скобка	Симметричный относительно горизонтальной оси. Все углы прямые, Ширина оттиска от 1/3 до 1/2 номинальной ширины 197
	Правая квадратная скобка	Симметричный относительно горизонтальной оси. Все углы прямые. Левая чисть оттиска занимает от ³ / ₂ до ² / ₈ ширины оттиска
-	Левая фигурная скобка	Симметричный относительно горизонтальной оси. Все углы прямые. Горизонтальные штрихи равны по длине и составляют ½ номинальной ширины W

Форма оттиска	Синвол	Ком ментарий
Ã	Восклицательный знак	Симметричный относительно вертикальной оси. Шярина оттиска от ¹ / ₃ до ¹ / ₂ номинальной ширины W. Высота верхней части от ¹ / ₂ до ² / ₃ высоты оттиска
?	Вопросительный знак	Ширина верхней части оттиска от $1/3$ до $1/2$ номинальной ширины W а высота от $1/2$ до $2/3$ высоты оттиска
7	Вопросительный знак	Ширина оттиска от ½ до ½ номинальной ширины W. Верхияя части состоит из горизонтального и наклонного штрихов и занимает от ½ до 2/3 высоты оттиска
	Двоеточие	Центры кругов расположены на вертикальной оси
U	Двосточие	Симметричный относительно вертикальной оси. Верхняя и нижняя части конгрузитны и занимают по 1/3 высоты оттиска
	Точка с запятой	Ширина оттиска от ½ до ½ номинальной ширины W. Верхняя и нижняя части занимают по ½ высоты оттиска
٦	Точка с запятой	Ширина оттиска от ½ до ½ номинальной ширины W . Верхияя в вижняя части занимают по ½ высоты оттиска
	Апостроф	Наклонный штрих высогой от ½ до ½ номинальной высоты Н. Рас- положен в верхней части прямоугольного поля
	Апостроф	Горизонтальный и вертикальный штрихи равной длины. Высота от- тиска от ½ до ½ номинальной высоты Н. Расположен в верхней части прямоугольного поля
77	Кавычка	Высота оттиска от ½ до ½ номинальной высоты Н. Левая и правая части конгрузитны. Расположен в верхней части прямоугольного поля
Слабое Наклонный шт ударение ля и занимает 1/2 и		Наклонный штрих расположен в верхней части прямоугольного поля и занимает V_2 номинальной высоты H
7	Слабое ударение	Равнобедренный прямоугольный треугольнях. Расположен в верхней части прямоугольного поля и занимает ½ номинальной высоты Н

Форма оттиска	Символ	Комментарий
#	Номер	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей. Состоит из прямолинейных, горизонтальных и вертикальных штрихов, которые делятся точками перессечения на равные части
\Box	Номер	Все углы прямые. Стык в середине вертикального штряха
	Пробел	Симметричный относительно вертикальной оси. Все углы прямые, Высота оттиска составляет от 1/4 до 1/2 номинальной высоты Н. Расположен в нижней части прямоугольного поля
	Пробел	Симметричный относительно вертикальной оси Все углы прямые, Высота оттиска от η_2 до η_3 номинальной высоты H . Расположен в нижней части прямоугольного подя
%	Процент	Основной прямолинейный штрих является наклонным. Днаметры окружностей от ½ до ½ высоты оттиска
1/1	Процент	Основной прямолинейный штрих является наклонным. Высоты угловых элементов от ½ до ½ высоты оттиска. Стороны прямых углов равны
	Черта сверху	Одиночный горизонтальный штрих, расположенный в верхней части прямоугольного поля
	Черта сверху	Симметричный относительно вертикальной оси. Все углы врямые. Высота оттиска от $^{1}/_{1}$ до $^{2}/_{3}$ номинальной высоты H . Расположен в верхией части прямоугольного поля
	Вертикальная черта	Одиночный вертикальный штрих
#	Вертикальная черта	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной осей. Точки пересечения прямолинейных штрихов делят вертикальный штрих на три равные части
<u></u>	Қоммерческий знак	Нижний овал занимает от $1/3$ до $1/2$ высоты отгиска и от $1/3$ до $1/2$ вирины отгиска .

Π	родолжение

Форма оттиска	Скивол	Комментарий	
×	Знак денежной единицы	Симметричный относительно вертикальной и горизонтальной Овал занимает от 1/2 до 2/5 высоты оттиска	осей
0	Знак денежной единицы	Овал занимает от ½ до ¾ высоты оттиска	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТИПЫ И СОСТАВ ШРИФТОВ	1
2. ФОРМА И РАЗМЕРЫ ОТТИСКОВ	1
2.1. Типоразмеры печатных шрифтов РОС-А и РОС-В	4
2.2. Шрвфт РОС-А	6
2.3. Шрифт РОС-Б	6
2.4. Рукописный шрифт РОС-Р	6
Справочное приложение 1. ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ	9
Справочное приложение 2. ФОРМУЛЫ РАСЧЕТА РАДИУСОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-А	10
Обязательное приложение 3. ФОРМА И РАЗМЕРЫ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-А	10
Обязательное приложение 4. ФОРМА И РАЗМЕРЫ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-Б	22
Обязательное приложение 5. ФОРМА И РАЗМЕЩЕНИЕ ОТТИСКОВ СИМВОЛОВ ШРИФТА РОС-Р	58
Обязательное приложение 6. КОММЕНТАРИИ К НАЧЕРТАНИЮ ОТТИСКОВ СИМ- ВОЛОВ ШРИФТА РОС-Р	61

Изменение № 1 ГОСТ 16330—85 Системы обработки информации. Шрифты для оптического чтения. Типы, основные параметры и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.03.91 № 352

Дата введения 01.19.91

Вводная часть. Второй абзац исключить;

дополнить абэацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 1.4. Таблицу 1 дополнять примечанием: «Примечание, Абстрактные символы «крюж», «вилка», «стул» при необходимости могут быть использованы для обозначения символов, не имсющих начертаний в давном шрифте» Пункт 2.1.1. Таблицу 3 для типоразмера 3 изложить в новой редакции:

Обозна- чение типораз- мера	Шрифт	п	w	T		
				Пропясные буквы, цифры	Строчные буквы	P
3	POC-B POC-A	3,60 3,80	2,10 2,04	0,52 0,51	0,46	3,63 3,63

дополнять абзацем; «Общие требования к оттискам шрифтов установлены в ГОСТ 28540—90».

Пункт 2.1.4. Исключить слова: «табл. 3, 4, 6, 7 и».

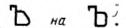
Пункт 2.2.1. Последний абзац дополнить словами: «в зависимости от межстрочного интервала».

Пункт 2.3.2. Заменить слова; сокруглением до 0,001 мм» на «округлением до 0,01 мм»

Пункт 2.4.1. Чертеж 2. Подрисуночные подписи. Заменить обозначение:

РОС-А на РОС-В (2 разз).
Приложение 1. Заменить ссылку: ГОСТ 6.10.2—83 на ГОСТ 6.10.3—83.
Приложение 3. Чертеж 1. Русские буквы. Заменить изображение буквы

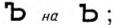
(Продолжение см. с. 146)-



чертеж 3. Изображение буквы Е дополнить размером: 1/2 Н-



Приложение 4. Чертеж 1. Русские прописные буквы Заменить изображение буквы:



чертеж 2. Русские строчные буквы, Заменить изображение буквы:

Ъна Ъ;

таблица. Графа «Наименование символа шрифта РОС-Б». Вуква G. Для координаты X_t заменить значение: 1360 на 1340; буква Q. Для координаты Y_t заменить значение: 2400 на 4090; буква P. Для координаты Y_t заменить значение: 3730 на 3530; буква m. Для координаты Y_t заменить значение: 3460 на 3660; цифра G. Для координаты X_t заменить значение: 1380 на 1480, для координаты X_t заменить значение: 1380 на 1480, для координаты Y_t заменить значение: 3510 на 3530

Приложение 6. Графа «Символ». Для оттиска

заменить сло-

во: «Левая» на «Правая».

(MVC No 6 1991 r.)