

Чертежный шрифт



Задание

- 1. Изучить теоретический материал по теме «Чертежный шрифт»
- 2. Составить конспект
- 3. В тетради выполнить упражнения по написанию чертежным шрифтом
- 4. В тетради написать чертежным шрифтом свою фамилию, имя, группу

Цель:

- 1 Ознакомить обучающихся с особенностями чертёжного шрифта, научить писать чертёжным шрифтом.**
- 2 Содействовать в развитии умений использования чертёжных инструментов при графических построениях, в развитии умений выполнять линии карандашом без линейки**
- 3 Содействовать в воспитании у уч – ся чувства красоты, аккуратности в работе.**



Шрифтом называется
графическая форма
изображения букв, цифр и
условных знаков, которые
используются при выполнении
чертежей и других технических
документов.

Чертежный шрифт

Надписи на чертежах и других конструкторских документах, выполненных от руки должны соответствовать ГОСТ2.304-81.

Размер шрифта ***h*** - величина определенная высотой прописных букв в миллиметрах.

Высота прописных букв ***h*** измеряется перпендикулярно к основанию строки.

Устанавливаются следующие размеры шрифта:
1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40

Чертежный шрифт

ГОСТ 2.304-81 устанавливает четыре типа шрифта:

Тип А без наклона ($d=h/14$);

Тип А с наклоном около 75° ($d=h/14$);

Тип Б без наклона ($d=h/10$);

Тип Б с наклоном около 75° ($d=h/10$).

Тип определяется параметрами шрифта:

расстояниями между буквами, минимальный шаг строк, минимальное расстояние между словами и толщина линий шрифта.

Параметры основных размеров шрифтов

Чертежные шрифты			Номера шрифтов			
			3, 5	5	7	10
			Размеры, в мм			
Заглавные буквы	Высота, в мм		3, 5	5	7	10
	Ширина (мм)	А, Д, Ж, М, Ф, Х, Ц, Ш, Щ, Ъ, Ы, Ю (0,6Xh+1)	3, 1	4	5, 2	7
		Б, В, Г, Е, Ё, З, И, К, Л, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ч, Э, Я (0,6xh)	2, 1	3	4, 2	6
Строчные буквы	Высота (мм)		2, 5	3, 5	5	7
	Ширина (мм)	а, м, ц, ь (0,6Xh)	2, 1	3	4, 2	6
		ж, т, ф, ш, щ, ы, ю (0,7Xh)	2, 4	3, 5	4, 9	7
		э, с (0,4Xh)	1, 4	2	2, 8	4
		б, в, г, д, е, ё, и, к, л, н, о, п, р, у, х, ч, э, я (0,5Xh)	1, 7	2, 5	3, 5	5
Расстояние между буквами и цифрами в словах (0,2Xh)			0, 7	1	1, 4	2
Расстояние между словами и числами (0,6Xh)			2, 1	3	4, 2	6
Толщина линии шрифта (0,1Xh)			0, 3	0, 5	0, 7	1

Тип А с наклоном

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

абвгдежзийклмнопрст

уфхцчшщъыьэюя

Тип А без наклона

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

абвгдежзийклмнопрст

уфхцчшщъыьэюя

Тип Б с наклоном

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л

М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч

Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

а б в г д е ж з и й к л м

н о п р с т у ф х ц ч ш

щ ъ ы ь э ю я

Тип Б без наклона

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М

Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш

Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

а б в г д е ж з и й к л м н

о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ

ы ь э ю я

Латинский шрифт с наклоном

A B C D E F G H I J K L M N

O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p

q r s t u v w x y z

Латинский шрифт без наклона

A B C D E F G H I J K L M N O

P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q

r s t u v w x y z

Латинский шрифт с наклоном

A B C D E F G H I J K L M N

O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p

q r s t u v w x y z

Цифры

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 3

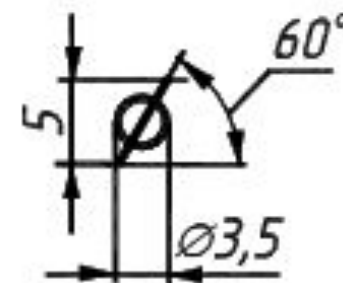
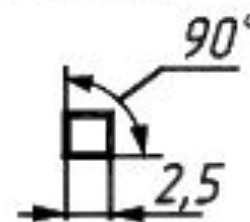
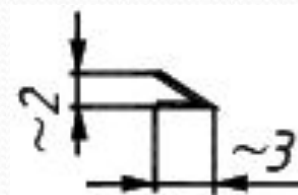
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 3

I III IV VI VIII IX V

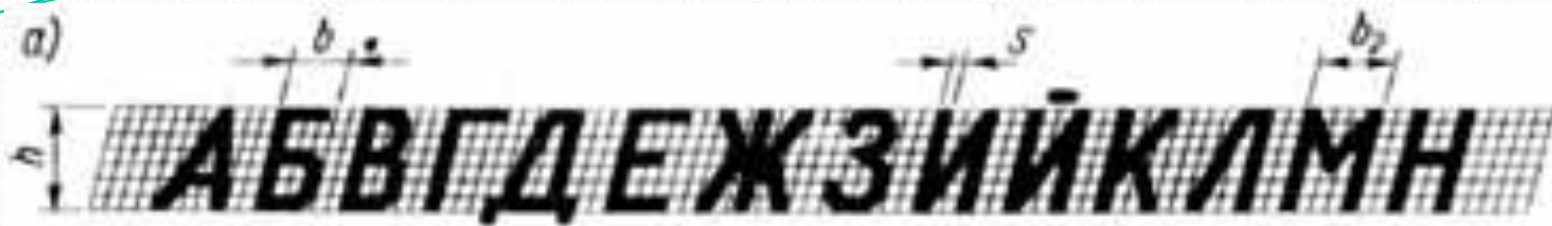
I III IV VI VIII IX V

Буквы, цифры и знаки

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О
П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы
Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
а б в г д е ж з и й к л м н о п р
с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я



а)

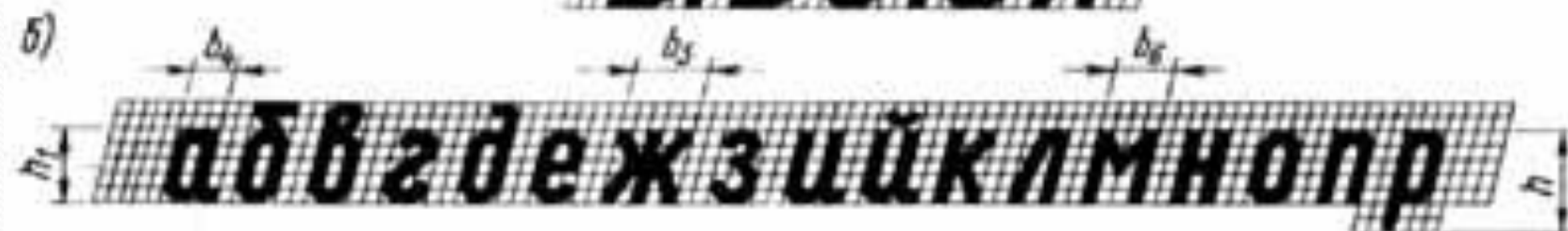


А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н

О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ

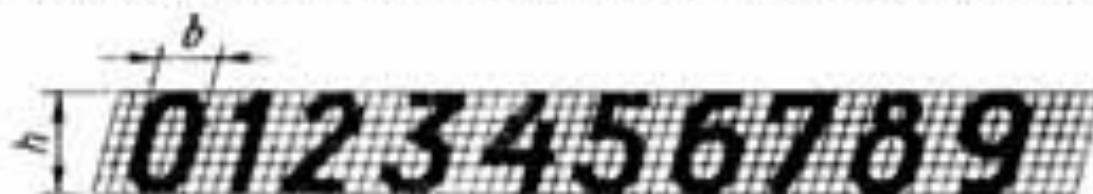
Ы Ь Э Ю Я

б)

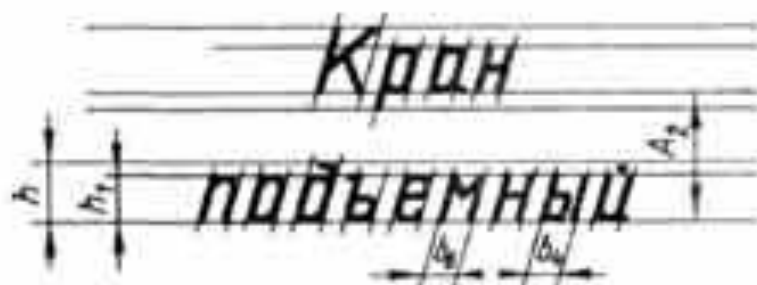


а б в г д е ж з и й к л м н о п р

с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



рифты ШРИФТЫ Шриф

рифты Шрифты Шриф

ПРИФТЫ *Prifity*

Шрифты ШРИФТЫ

Բաժնի

ШР%07Ы

Исходные данные: $W_{\text{исх}} = 1000 \text{ кг}$

Ирифаты Шри

**Старинные шрифты
ОЧЕНЬ ПРИГОДЯТСЯ
ПРИ ВОССОЗДАНИИ
ИЛИ СТИЛИЗАЦИИ**

Старинных Надписей
или если вы захотите
Написать Летопись

Мы Простое Мысленное
оригинальное объявление
В общем, не обойтись

В ЛЮБОМ ХОЗЯЙСТВЕ!