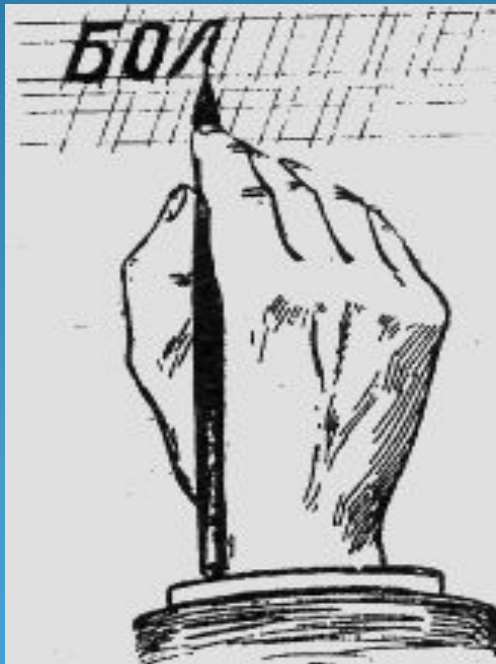


Чертежный шрифт



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 уча – 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

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 А 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

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

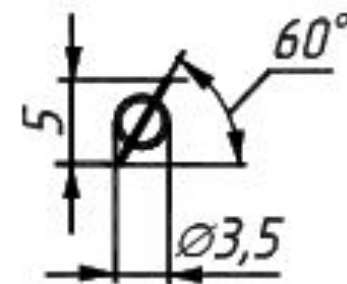
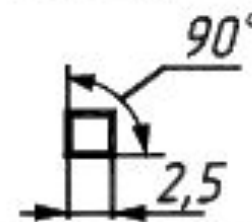
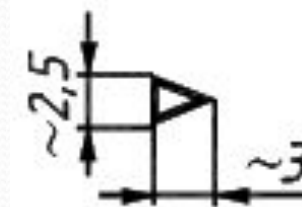
А Б В Г Д Е Ж З И Й К И Л М Н О

П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы

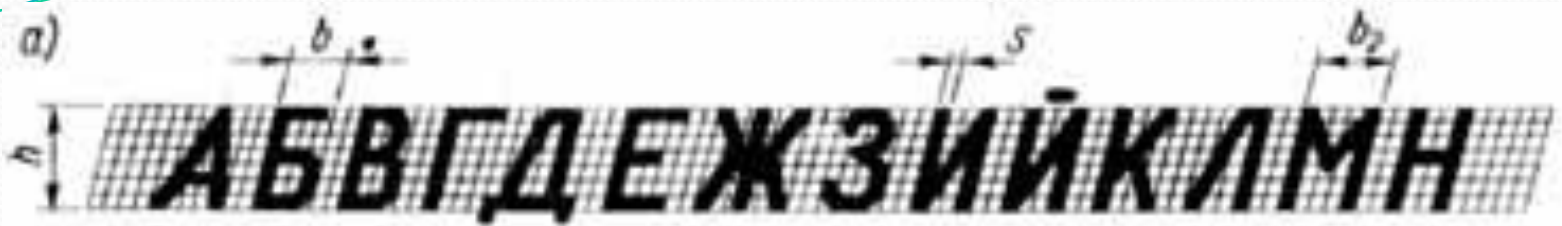
Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

а б в г д е ж з и й к и л м н о п р

с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я



a)



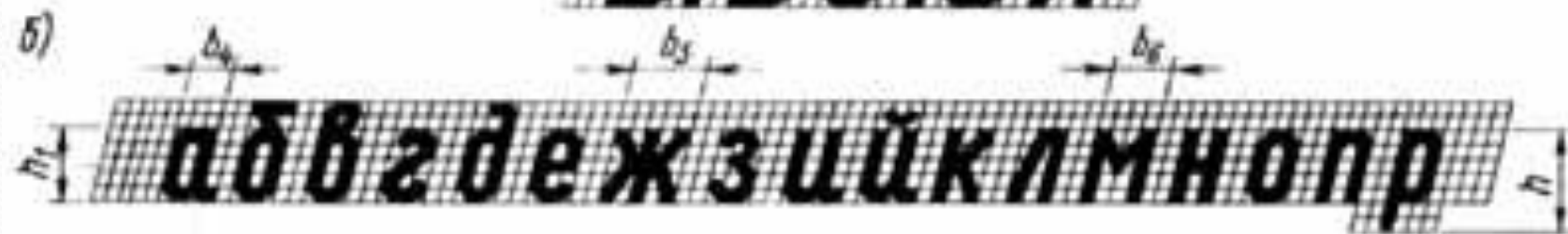
ABВГДЕЖЗИЙКЛМН

The diagram shows the first row of uppercase Cyrillic letters. Above the letters are three dimension lines: 'b' spans the width of the first two letters (A and B), 's' spans the width of the next two letters (В and Г), and 'b2' spans the width of the last two letters (М and Н). A vertical dimension line on the left indicates the height 'h'.

ОПРСТУФХЦЧШЩЪ

ЫЬЭЮЯ

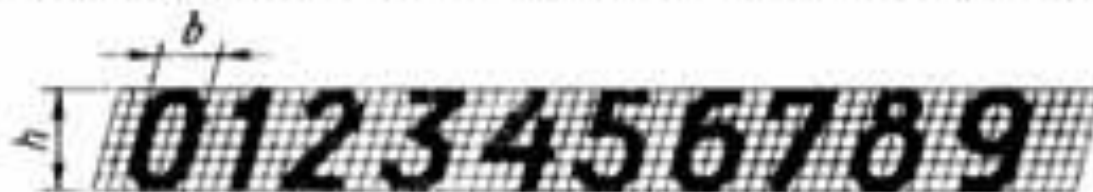
b)



абвгдежзийклмнопр

The diagram shows the first row of lowercase Cyrillic letters. Above the letters are three dimension lines: 'b1' spans the width of the first two letters (а and б), 'b3' spans the width of the next two letters (г and д), and 'b6' spans the width of the last two letters (м and н). A vertical dimension line on the left indicates the height 'h1', and a vertical dimension line on the right indicates the height 'h'.

стуфхцчшщъыьэюя



0123456789

The diagram shows the digits 0 through 9. A dimension line above the digits indicates the width 'b'. A vertical dimension line on the left indicates the height 'h'.



рифты ШРИФТЫ Шриф

рифты Шрифты Шриф

РИФТЫ Шрифты

Шрифты Шрифты

ШРИФТЫ ШРИФ

Шрифты Шрифты

ШРИФТЫ ШРИФ

Шрифты Шрифты

ШРИФТЫ ШР

Шрифты Шрифты Шриф

Шрифты Шрифты Шри

Старинные шрифты
 ОЧЕНЬ ПРИГОДЯТСЯ
 ПРИ ВОССОЗДАНИИ
 ИЛИ СТИЛИЗАЦИИ
 Старинных Надписей
 или если вы захотите
 Написать Летопись
 Или Просто Шрифтовать
 оригинальное объявление
 В общем, не обойтись
 БЕЗ ТАКИХ ШРИФТОВ
 В любом хозяйстве!
 В ЛЮБОМ ХОЗЯЙСТВЕ!