

# Шрифт чертежный. Написание прописных и строчных букв

МБОУ «ЦО № 32» г. Тула  
Каменская Алена Игоревна

Шрифт типа А с наклоном  
Прописные буквы

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

Строчные буквы

абвгдежзийклмнопрст

уфхцчшщъыьэюя

**Установлены  
2 типа чертежного  
шрифта :**

- **тип А**
- **тип Б**

**Наиболее часто  
используется  
шрифт типа Б**

Шрифт типа Б с наклоном  
Прописные буквы

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

Строчные буквы

абвгдежзийклмнопрс

туфхцчшщъыьэюя

# ШРИФТ ЧЕРТЕЖНЫЙ

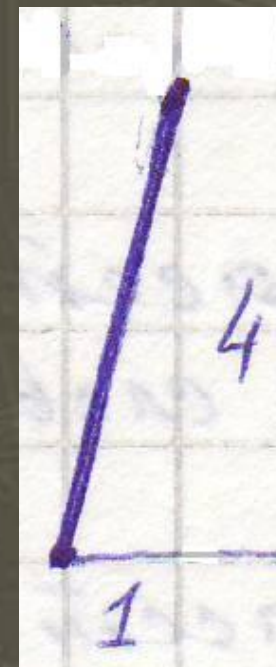
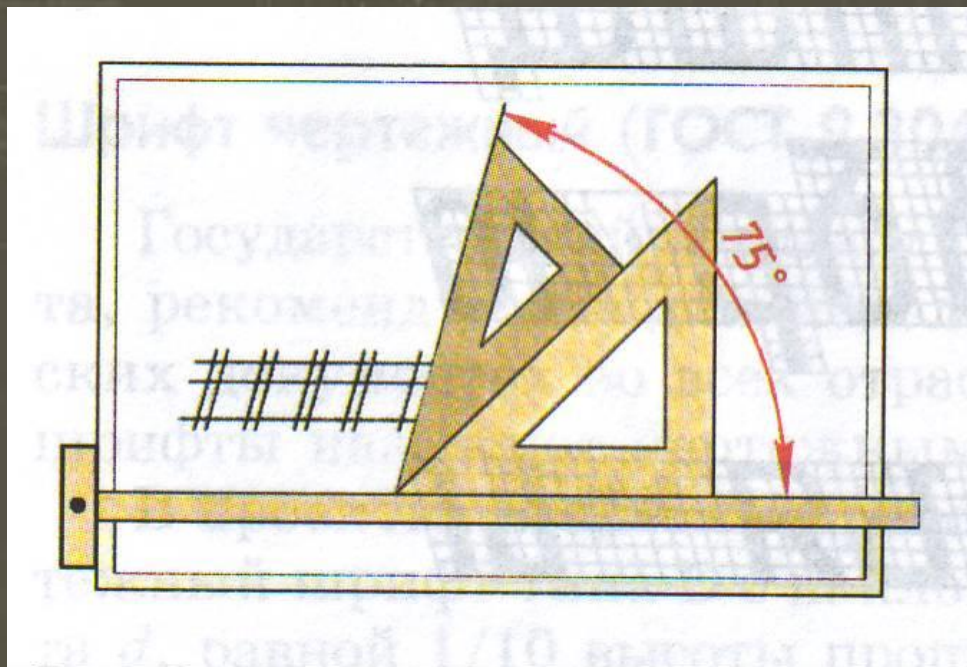
## ГОСТ 2.304 - 81

- Все надписи на чертежах должны быть выполнены чертежным шрифтом. Начертание букв и цифр чертежного шрифта устанавливается стандартом. Стандарт определяет высоту и ширину букв и цифр, толщину линий обводки, расстояние между буквами, словами и строчками.
- Стандарт устанавливает следующие размеры шрифта: 1,8 (не рекомендуется, но допускается); 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40.

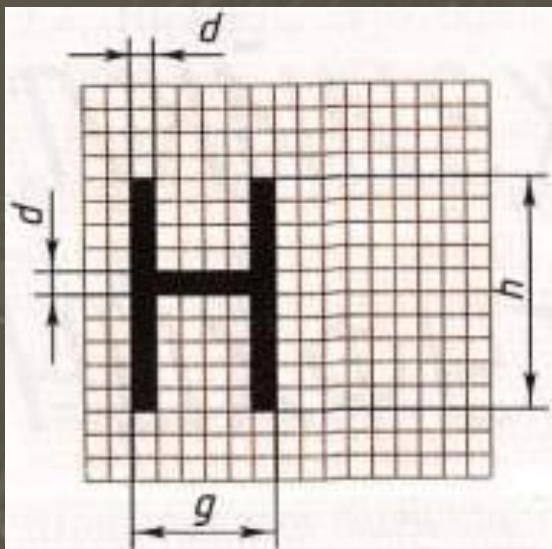


# НАКЛОН ЧЕРТЕЖНОГО ШРИФТА составляет $75^\circ$

Такой  
угол  
можно  
получить:



- с помощью 2х угольников (  $45+30$ );
- по клеткам (диагональ прямоугольника  $1 \times 4$  клетки)



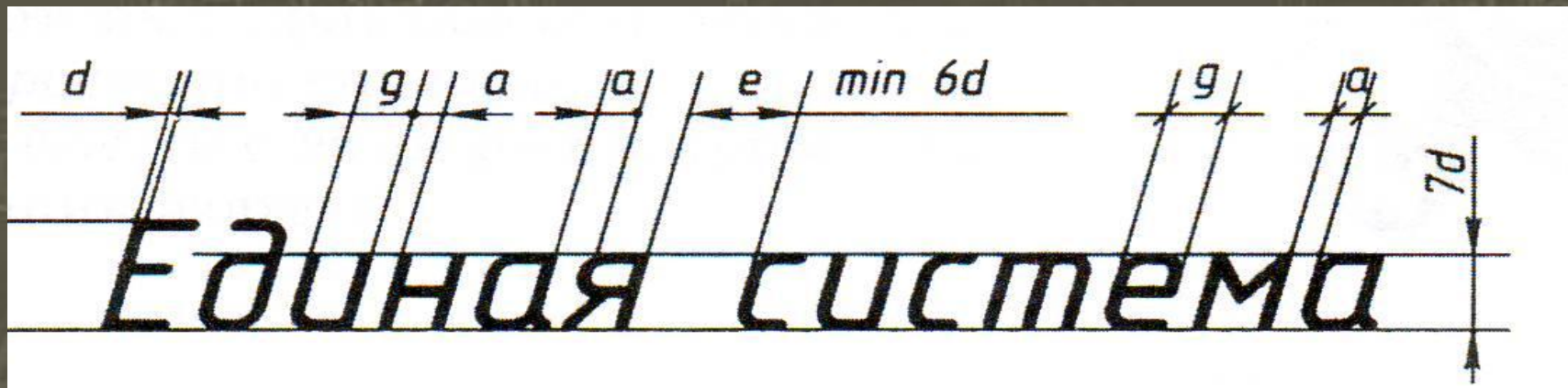
За *размер (h) шрифта* принимается величина, определяемая высотой прописных (заглавных) букв в миллиметрах. Высота буквы измеряется перпендикулярно к основанию строки.

Толщину (d) линии шрифта определяют в зависимости от высоты шрифта. Она равна  $0,1 h$ .

Высота строчных букв примерно соответствует высоте следующего меньшего размера шрифта. Так, высота строчных букв размера 10 равна 7, размера 7 равна 5 и т. д.

Верхние и нижние элементы строчных букв выполняются за счет расстояний между строками и выходят за строку на  $3d$ . Ширина большинства строчных букв равна  $5d$ .

# РАЗМЕР ЗАГЛАВНОЙ БУКВЫ



**Высота заглавной (прописной) буквы**

**$h$**

Измеряется под прямым углом к строке

**Толщина основного элемента буквы**

**$d = 0,1h$**

**Ширина буквы**

**$g = 0,6h$**

кроме

**Г Е С**

**$0,5h$**

**М Ы Ю 0,7h**

**Ж Щ Ф 0,8h**

**Расстояние между буквами в слове**

**$a$**

если буквы параллельны

**$a = 2d$**

если буквы не параллельны

**$a = d$**



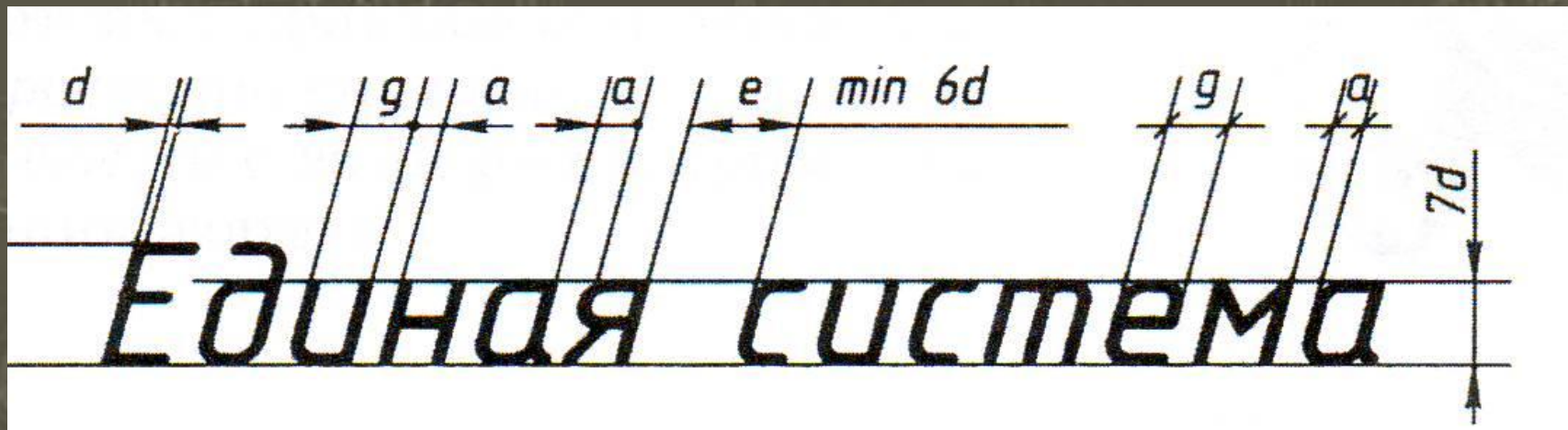
**Шрифтом 5** заполняют основную надпись

Чертил	Иванов М.	10.10.83	Прокладка		
Проверил					
Школа		кл.	Резина	1:1	№3

б)

**Название детали** пишут шрифтом 7.

# РАЗМЕР СТРОЧНОЙ БУКВЫ



Ширина строчной буквы		$g = 0,5 h$
кроме	з с	0,4 h
	м ю ы	0,7 h
	ж т щ ф	0,8 h

Расстояние между словами  $e = 6d$



# РАЗМЕРЫ ПАРАМЕТРОВ ШРИФТА

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

АБВГДЕЖЗИЙКЛ

МНОПРСТУФХЦЧ

ШЩЪЫЬЭЮЯ

абвгдежзийклм

нопрстуфхцчш

щъыьэюя

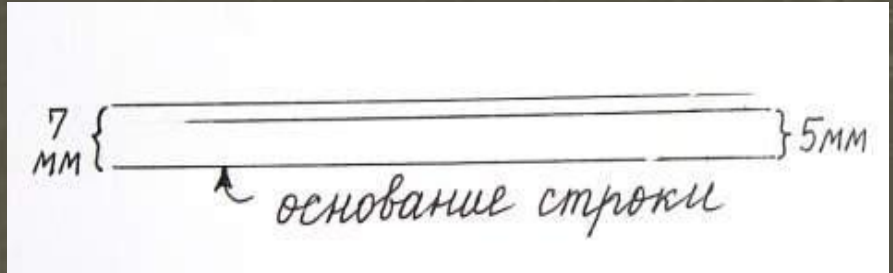
1234567890 3

I III IV VI VIII IX V

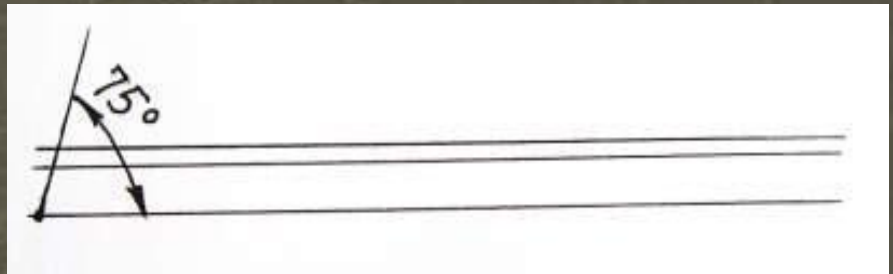
# ПОЭТАПНОЕ НАПИСАНИЕ СЛОВА

## «ОПОРА»

1. Проводим горизонтальную линию (основание строки), от которой вверх отмеряем 5 мм и от нее же вверх отмеряем 7 мм, ставим точки, через которые проводим линии параллельные основанию строки.



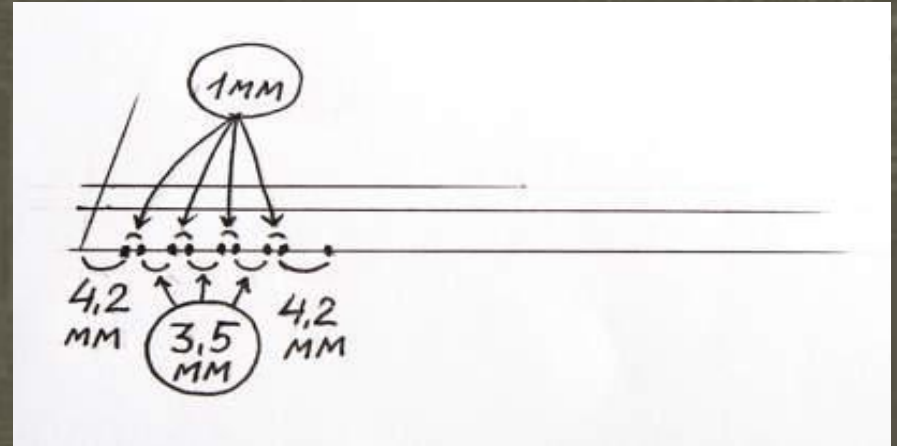
2. В начале строки (слева) задаем наклон для дальнейшего написания слова чертежным шрифтом. Для этого надо в начале строки на линии основания поставить точку, из которой провести линию под углом  $75^\circ$  к основанию строки.



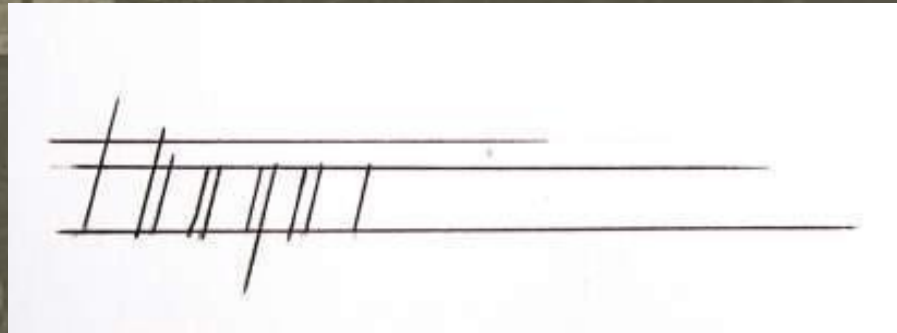


# ПОЭТАПНОЕ НАПИСАНИЕ СЛОВА «ОПОРА»

3. Размечаем (отмеряем) на нижней линии (основание строки) ширину всех букв, образующих данное слово, а также промежутки между ними.



4. Проводим через отмеченные точки с помощью линейки и треугольника (или двух треугольников) тонкие бледные серые линии под углом  $75^\circ$  к основанию строки параллельно той линии, которая была изображена на предыдущем этапе построения.



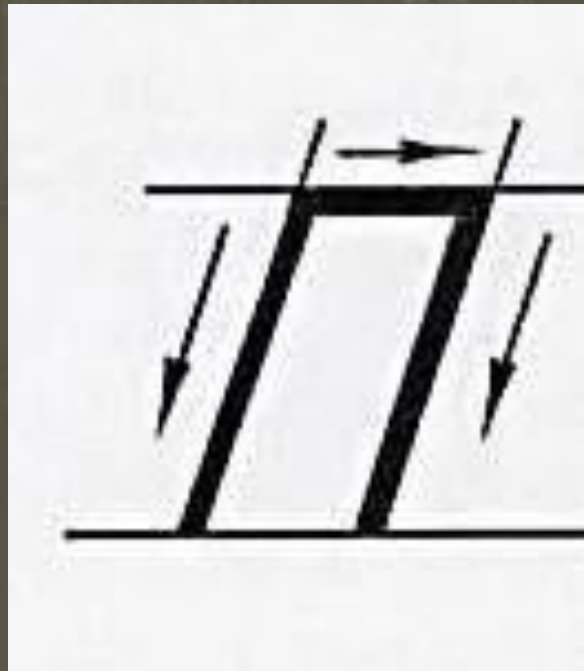
# ПОЭТАПНОЕ НАПИСАНИЕ СЛОВА «ОПОРА»

5. В построенную сетку от руки вписываем мягким карандашом буквы слова. Обводим буквы слова, чтобы они были темными, максимально приближенными по темноте к черной линии.



# НЕБЕСПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Вертикальные и наклонные (под углом  $75^\circ$ ) элементы проводим сверху вниз.





# НЕБЕСПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Если в букве есть скругления, то сначала выполняем скругления, а потом **плавно** соединяем их прямыми.



# НЕБЕСПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Для качественного выполнения надписей чертежным шрифтом, сначала размечаем буквы тонкими линиями (мягким карандашом).
- Карандаш затачивается в зависимости от толщины шрифта (параметра  $d$ ).

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Индивидуально на листах а4 миллиметровки написать чертежным шрифтом, используя строчные и прописные буквы слова:
- МБОУ «ЦО № 32»
- Класс
- Фамилия и имя



The background is a dark, monochromatic technical drawing or blueprint. It features various geometric shapes, lines, and faint text, including what appears to be a globe on the left and a complex diagram in the center. The overall aesthetic is that of a professional engineering or architectural plan.

**Спасибо за  
внимание!**