МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА, УПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ КРАСОТЫ»

ОП. 08 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ И НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

для студентов специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Екатеринбург
2022

Параметры шрифта

Размер соответствует номеру шрифта и определяется высотой прописных букв в мм.

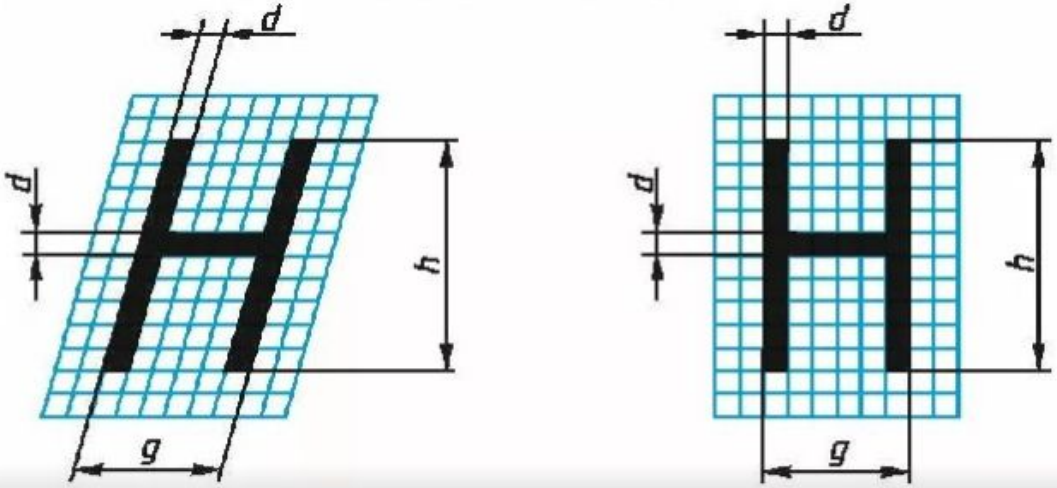
ГОСТ допускает следующие размеры шрифта:

h = 1,8; **2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40**

Высота строчных букв на один размер меньше высоты прописных букв.

Примечание: для шрифта 2,5 высота строчной буквы равна 1,8 мм.

Толщина линий обозначается буквой (**d**), а ее размер равен **0,1h**.



ШРИФТЫ ЧЕРТЕЖНЫЕ

Шрифты чертежные ГОСТ 2.304-81

Параметры	Обозначение параметров	Относительный размер	Размеры шрифта, мм				
			3,5	5	7	10	14
Высота букв:							
прописных	h		3,5	5	7	10	14
строчных без отростков	c	$0,7h$	2,5	3,5	5	7	10
строчных с отростками	k	h	3,5	5	7	10	14
Ширина прописных букв:	g						
узких (Г, Е, З, С)		$0,5h$	1,8	2,5	3,5	5	7
средних (Б, В, И, К, Л, Н, О, П, Р, Т, У, Ч, Э, Ь, Я)		$0,6h$	2,1	3	4	6	8
широких (А, Д, М, Х, Ц, Ы, Ю)		$0,7h$	2,5	3,5	5	7	10
особо широких (Ж, Ф, Ш, Ъ)		$0,8h$	2,8	4	6	8	9
сверхширокой (Щ)		$0,9h$	3,1	4,5	6,3	9	12,6
Ширина строчных букв:	g						
узких (с)		$0,4h$	1,2	2	3	4	6
средних (б, в, г, д, е, з, к, и, й, л, н, о, п, р, у, х, ч, ь, э, я)		$0,5h$	1,5	2,5	3,5	5	7
широких (а, м, ц, ы, ю, ъ)		$0,6h$	1,8	3	4	6	8
особо широких (ж, ф, т, ш)		$0,7h$	2	3,5	3,5	7	10
сверхширокой (щ)		$0,8h$	2,8	4	5,6	8	11,2
Толщина линий шрифта	d	$0,1h$	0,35	0,5	0,7	1	1,4
Расстояние между буквами	a	$0,2h$	0,7	1	1,4	2	2,8

Шрифт типа ГОСТ 2.304-81

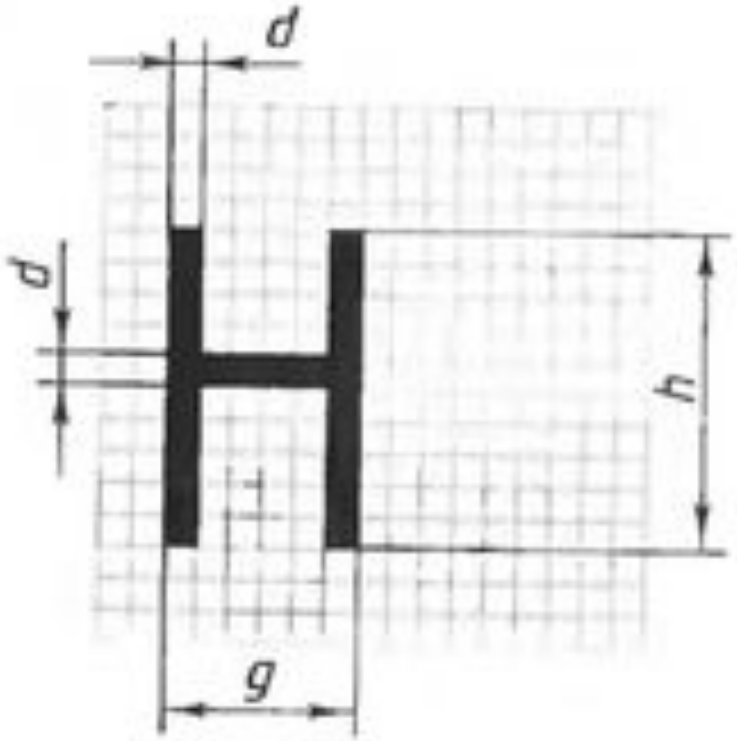


Рис. 26. Пример построения буквы

Пример построения шрифта ГОСТ 2.304-81

Шрифт может быть как с наклоном (около 75°), так и без наклона.

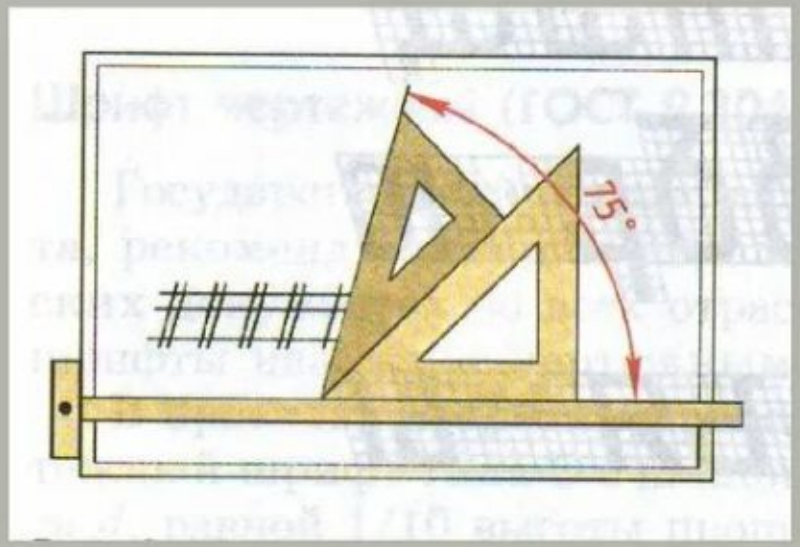
Стандарт устанавливает следующие размеры шрифта: 1,8 (не рекомендуется, но допускается); 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40. За *размер* (*h*) *шрифта* принимается величина, определяемая высотой прописных (заглавных) букв в миллиметрах. Высота буквы измеряется перпендикулярно к основанию строки. Нижние элементы букв *Д*, *Ц*, *Щ* и верхний элемент буквы *Й* выполняют за счет промежутков между строками.

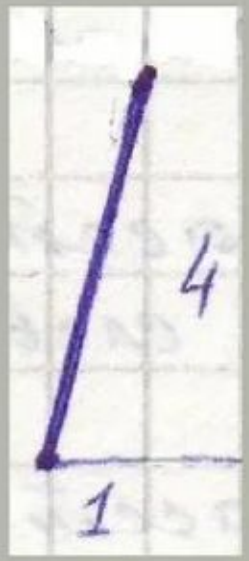
Толщину (*d*) линии шрифта определяют в зависимости от высоты шрифта. Она равна 0,1*h*.

Особенности выполнения

составляет 75°

Такой угол можно получить:





- **с помощью 2х угольников (45+30);**
- **по клеткам (диагональ прямоугольника 1х4 клетки).**

Особенности выполнения

Рис. 25. Буквы и цифры чертежного шрифта

Буквы и цифры чертежного шрифта

МОСКВА ЧЕРЧЕНИЕ

Прокладка ЧЕРТЕЖ Ф%

Техника Школа №

Рис. 28. Примеры выполнения надписей чертежным шрифтом

Рекомендации по выполнению шрифтов

1

- Чтобы научиться красиво писать чертежным шрифтом, вначале для каждой буквы чертят сетку. Далее, только верхнюю и нижнюю линию строки.

2

- Для быстрого выполнения надписей чертежным шрифтом иногда пользуются различными трафаретами.

3

- Основную надпись выполняют шрифтом 3,5, название чертежа – шрифтом 7 или 5.

ОСНОВНАЯ НАДПИСЬ УЧЕБНОГО ЧЕРТЕЖА

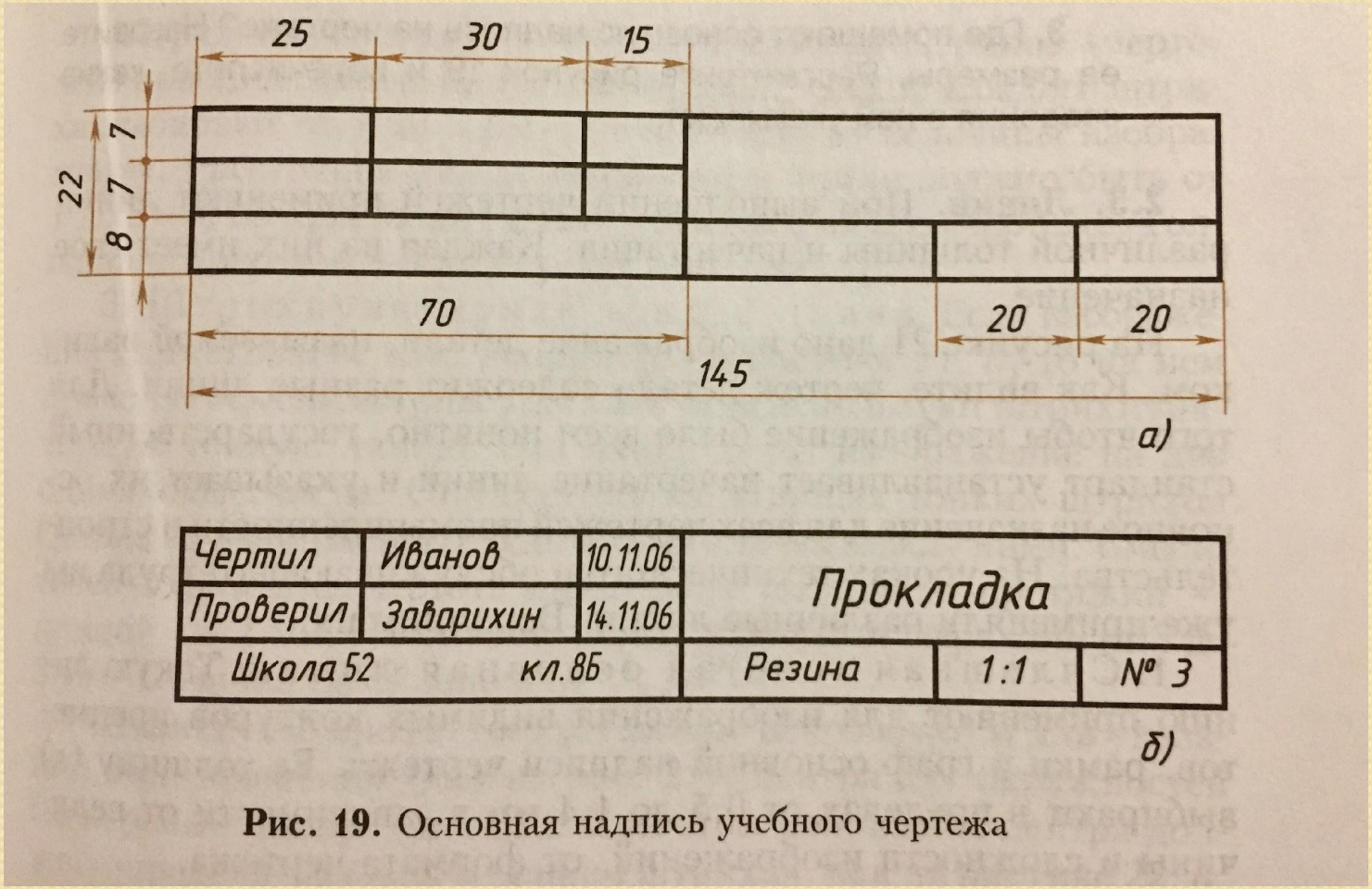


Рис. 19. Основная надпись учебного чертежа