

Чертежный шрифт

Автор: Кимайкина И.Н.,
учитель
высшей категории

Многопрофильный лицей №1
Магнитогорск

Шрифт предназначенный для выполнения надписей на чертежах в соответствии с ГОСТ 2.304-81

Существует два типа шрифта:
тип А и тип Б

- тип Б с наклоном 75°
- размер шрифта определяется высотой h в мм
- расстояние между буквами в словах 2 мм
- между словами 6 мм
- высота букв и цифр чертежного шрифта – 3,5 мм
- буквы и цифры пишут карандашом ТМ



По конструкции прописные и строчные буквы чертежного шрифта делятся на группы

- По пропорциям делятся на две группы: широкие и узкие
- широкие имеют ширину равную высоте
- узкие – ширину равную высоте предыдущего размера шрифта

Ж М Ф Ш Щ Ю Ы Д В Г Д Е З И К Л Н

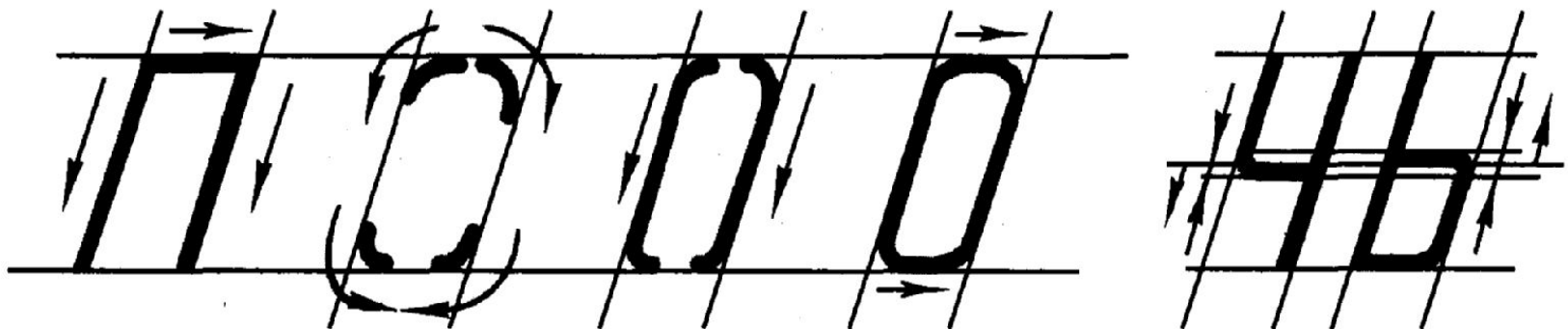
о п р с у х ц ч з я ь

ЧЕРТЕЖНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ШРИФТ		
Общие сведения		
Размеры шрифта 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40	Угол наклона шрифта типа Б	
Зависимость размеров букв от размера шрифта 		
Последовательность написания некоторых букв		
Классификация прописных букв		
Содержащие вертикальные и горизонтальные элементы	Г П Н Т Е Ц Ш Щ	
Содержащие наклонные элементы	И Х К Ж М А Л Д	
Содержащие прямолнейные элементы и дуги	Ч У Б В Р Я О С Э Ю Ф Ы З Ь	
Классификация строчных букв		
Опорные	И	О
Производные	п у ц т ш щ	а б в д ю р
Характерные	г е ж з к л м н с ф х ч ь я	
Цифры		
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		

НЕБЕСПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

Как писать буквы, чтобы было просто, красиво и со вкусом!

1. Вертикальные и наклонные (под углом 75°) элементы проводим сверху вниз; горизонтальные – слева направо.
2. Если в букве есть скругления, то сначала выполняем скругления, а потом плавно соединяем их прямыми.
3. Серединный дополнительный элемент прописных букв чертежного шрифта Р, У, Ч, Я (где наиболее развита верхняя часть) проводим под средней линией вспомогательной сетки, в остальных случаях – над ней.
4. Для качественного выполнения надписей чертежным шрифтом, сначала размечаем буквы тонкими линиями (мягким карандашом).
5. Направление обводки особенно важно, когда вы работаете пером или ручкой (гелиевой, шариковой и т.п.), при обводке тушью, краской и т.п.



ЧЕРТЁЖНЫЙ ШРИФТ ТИПА Б
(строчные буквы по ГОСТ 2.304-81)

а б в г д е ж з и

к л м н о п р с

т у ф х ц ч ш щ

ь ы ь э ю я

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

№ R 7 φ 4 □ 5

Болт

ЧЕРТЁЖНЫЙ ШРИФТ ТИПА Б
(прописные буквы по ГОСТ 2.304-81)

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

Ь Ы Ь Э Ю Я

МОТОР

ПАТРОН

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О

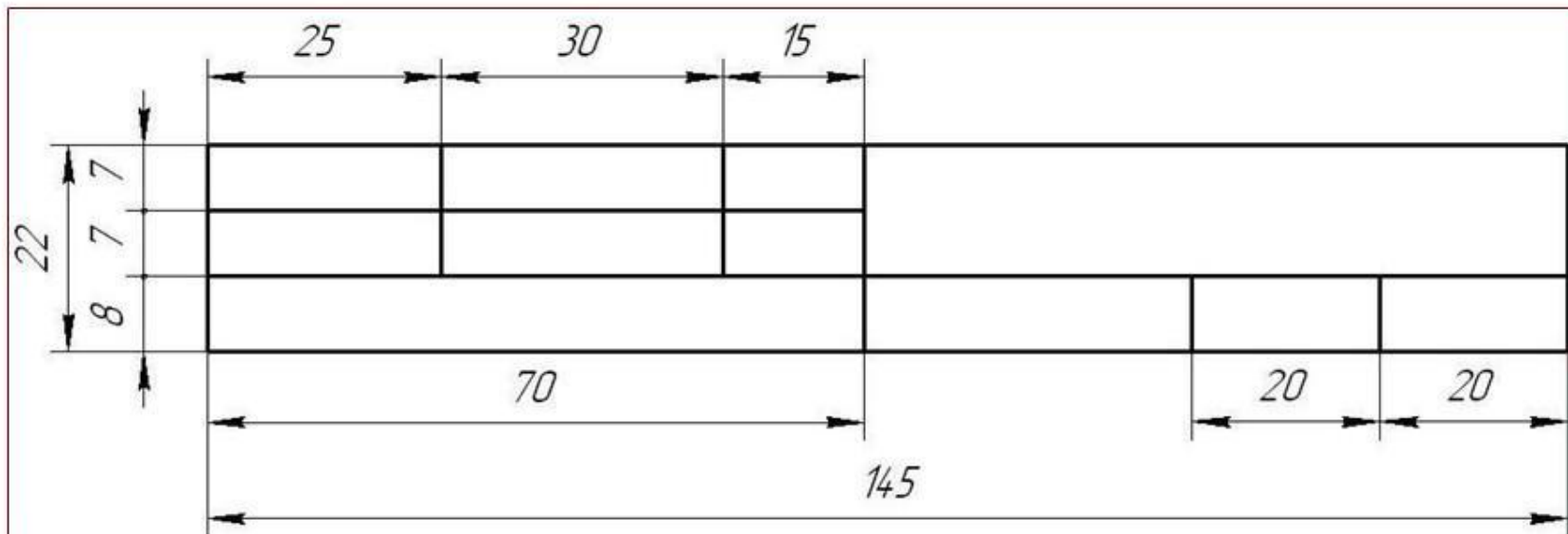
П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы

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

Заполнение чертежным шрифтом основной надписи чертежа



Чертил	Иванов М	10.09.11	Прокладка		
Проверил	Захаров В. Я.				
МБОУ "Лицей №18" 8А кл.			Картон	1:1	№3