



Чертежный шрифт

ГОСТ 2.304 - 81

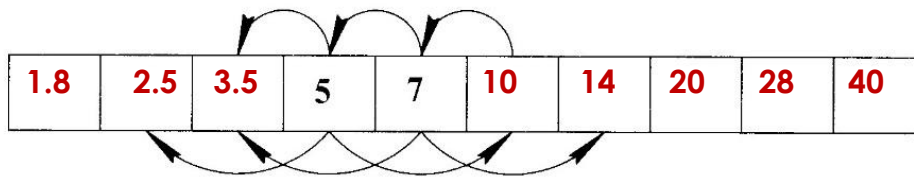
ШРИФТ ЧЕРТЕЖНЫЙ ГОСТ 2.304 -81

- **Требования:** должны быстро выполняться, легко читаться и давать хороший отпечаток при размножении чертежей.
- **Шрифт** – это рисунок, начертание букв какого-либо алфавита, цифр и знаков.
- Первый стандарт «Шрифты для надписей» был разработан и утвержден в 1919 г.
- Стандарт устанавливает и определяет высоту и ширину букв и цифр, толщину линий обводки, расстояние между буквами, словами, строками.
- ГОСТ устанавливает номера чертежных шрифтов:
1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40.
- На формате А4 рекомендованы: **2,5; 3,5; 5; 7; 10.**

Шрифтом называется Рисунок, начертание букв

какого-либо алфавита, цифр и знаков.

Размеры шрифта



Высота прописных букв h равна номеру шрифта

Высота строчных букв равна номеру предыдущего шрифта

Высота цифр и знака N° равна высоте прописных букв

Ширина прописных и строчных букв определяется относительным размером (относительно h).

Типы шрифта:

Тип А — $d = \frac{0.1 h}{0.1 h}$ } Оба шрифта могут быть
 Тип Б — $d = \frac{0.1 h}{0.1 h}$ } с наклоном 75° и без наклона

где d — толщина линий шрифта

h — высота прописных букв

Пользуясь справочником, проставьте относительный размер ширины букв:

Прописные буквы		
Ж, Ф, Ш, Ъ, Щ	8/10 h	8 d
А, Д, М, Х, Ы, Ю	7/10h	
Б, В, И, К, Л, Н, О, П, Р, Т, У, Ц, Ч, Ъ, Э, Я	6/10h	
Г, Е, З, С	5/10h	

Строчные буквы		
т, ж, ф, ш, щ	5.6/7h	
м, ы, ю	4/7h	
а, б, в, г, д, е, и, к, л, н, о, п, р, у, х, ц, ч, ь, ь, я	3.5/7h	
з, с	3/7h	

Все надписи на чертеже выполняйте только по сетке!

Выполните упражнение: напишите по образцу.

2:1 А А-А

Напишите размерные числа и знаки:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

$\phi 10, \phi 20$

R 8, R 15

➤ 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

ШРИФТ ЧЕРТЕЖНЫЙ ТИПА Б ($d=1/10h$)
С НАКЛОНОМ ОКОЛО 75° (ГОСТ 2.304-81)





5/10 h

Шрифт 10. Прописные буквы и цифры.

6/10 h

Г Е В С 2 3 5 6 7 8 9 0

7/10 h

Б В И Й К Л Н О П Р

8/10 h

Т У Ц Ч Ъ Э Я R4 N°1

5/10 h

Строчные буквы

а б в г д е и ъ к л н

о п р у х ц ч Ъ Ь Э Я

з с м ы ю т ж ф ш щ

4/10 h

6/10 h

7/10 h

По образцу допишите в каждой клетке цифры и по 3 буквы.
Используйте мягкие карандаши.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
а	ааа	б		в		г		д		
е		е		и		з		н		
о		к		л		с		ч		
у		п		р		ц		я		
ь		х		ц		э		я		
ж		ь		э		т		ф		
ш		м		т		ы		ю		
		ш		ы						

Чертил
Проверил

По образцу напишите слова "чертил" и "проверил"

Напишите прописные и строчные буквы. Заполните их
точечными линиями.

Аа	Бб	Вв	Гг
Дд	Ее	Ии	Йй
Кк	Лл	Нн	Оо
Пп	Рр	Сс	Уу
Хх	Цц	Чч	Ьь
Ээ	Яя	Тт	Зз
Ж ж	М м	Ф ф	
Ш ш	Щ щ	Ъ ъ	
Ы ы	Ю ю		

Школа № 745 Лицей № 1

Напишите свою фамилию и имя шрифтом

Работа с скругленными элементами чертежного шрифта

