

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТЮМЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ КУЛЬТУРЫ, ИСКУССТВ И  
СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
КАФЕДРА СРЕДОВОГО И ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАНА

50

# Альбом чертежей

20

30

Выполнил : Иванов А.

А.

Проверил : Фролкова

Е.А.

7

Тюмень  
2012

5

20

7

7

10  
7  
7  
5  
7

# **1.4 Шрифты чертежные (ГОСТ 2.304-81)**

**Шрифтом** называется графическое изображение всех букв, цифр и знаков алфавита в системе какого-либо языка.

Устанавливаются следующие **виды шрифта**:

- тип А без наклона
- тип А с наклоном 75 °
- тип Б без наклона
- **тип Б с наклоном 75 °**

Существуют следующие **размеры шрифта**:

(1,8); 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40.

Все надписи в технической документации производятся **стандартным чертежным шрифтом**.

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

# Стандартные размеры для чертежных шрифтов

Параметры шрифта	Обозначение	Оптимальный размер	Размеры мм							
			1,8	2,5	3,5	5,0	7,0	10,0	14,0	20,0
Размер шрифта - высота прописных букв	h	10/0 h	1,8	2,5	3,5	5,0	7,0	10,0	14,0	20,0
Высота строчных букв	c	7/0 h	1,3	1,8	2,5	3,5	5,0	7,0	10,0	14,0
Расстояние между буквами	a	2/0 h	0,35	0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,8	4,0
Минимальный шаг строк	b	17/0 h	3,1	4,3	6,0	8,5	12,0	17,0	24,0	34,0
Минимальное расстояние между строками	e	6/0 h	1,1	1,5	2,1	3,0	4,2	6,0	8,4	12,0
Толщина линии шрифта	d	1/0 h	0,18	0,25	0,35	0,5	0,7	1,0	1,4	2,0

Буквы и цифры	Высота	Относительный размер	Размер шрифта, мм					
			3,5	5	7	10	14	20
Ширина прописных букв: Г, Е, Э, С;	10/10 h	5/10 h	1,5	2,5	3,5	5,0	7,0	10,0
А, Д, М, К, Ц, Ы, Ю;		7/10 h	2,5	3,5	5,0	7,0	10,0	14,0
Ж, Ф, Ш, Ъ;		5/10 h	2,5	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0
Щ;		9/10 h	3,2	4,5	6,3	9,0	12,6	18,0
Остальные буквы.		6/10 h	2,1	3,0	4,2	6,0	8,4	12,0

Буквы и цифры	Высота	Относительный размер	Размер шрифта, мм					
			3,5	5	7	10	14	20
Ширина строчных букв: з, с;	7/10 h	4/10 h	1,4	2,0	2,8	4,0	5,6	8,0
ж, м, ц, ъ, ы, ю;		6/10 h	2,1	3,0	4,2	6,0	8,4	12,0
ж, т, ф, ш;		7/10 h	2,5	3,5	4,9	7,0	9,8	14,0
щ;		8/10 h	2,8	4,0	5,6	8,1	11,2	16,0
Остальные буквы.		5/10 h	1,8	2,5	3,5	5,0	7,0	10,0
Ширина цифр: 1;	10/10 h	3/10 h	1,1	1,5	2,1	3,0	4,2	6,0
4;		6/10 h	2,1	3,0	4,2	6,0	8,4	12,0
Остальные цифры.		5/10 h	1,8	2,5	3,5	5,0	7,0	10,0