# Шрифты чертёжные

**ГОСТ 2.304 – 81**

Надписи на чертежах, заполнение основной надписи и простановка размерных чисел

# 1. Термины и определения

1.1 Размер шрифта – h, высота прописной буквы в мм
1.2 Высота строчных букв – c
1.3 Ширина буквы – g
1.4 Толщина линии шрифта – d, определяется в зависимости от типа и размера шрифта

# 2. Типы и размеры шрифта

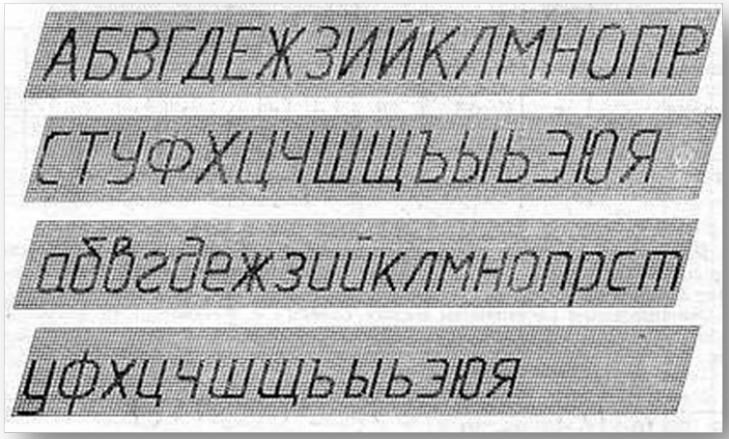
2.1 Устанавливаются следующие размеры шрифтов (h):

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

2.2 Устанавливаются следующие типы шрифтов:

# Тип А (d = 1/14 h)

- С наклоном 75°

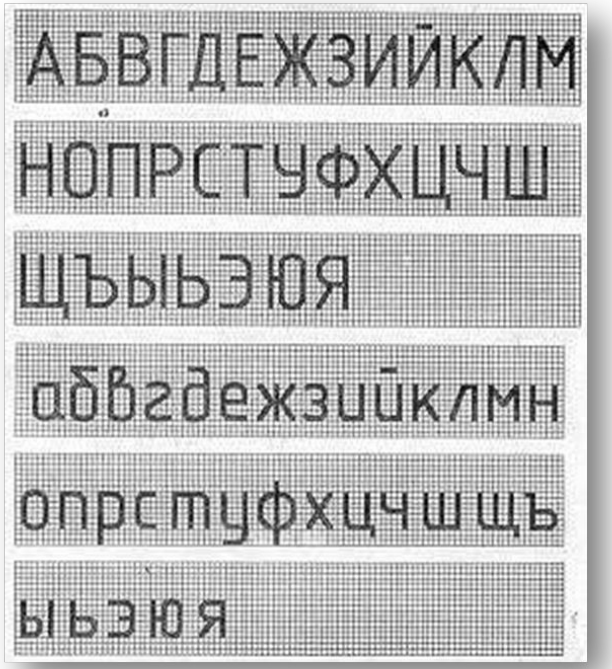



- Без наклона

# Тип Б (d = 1/10 h)

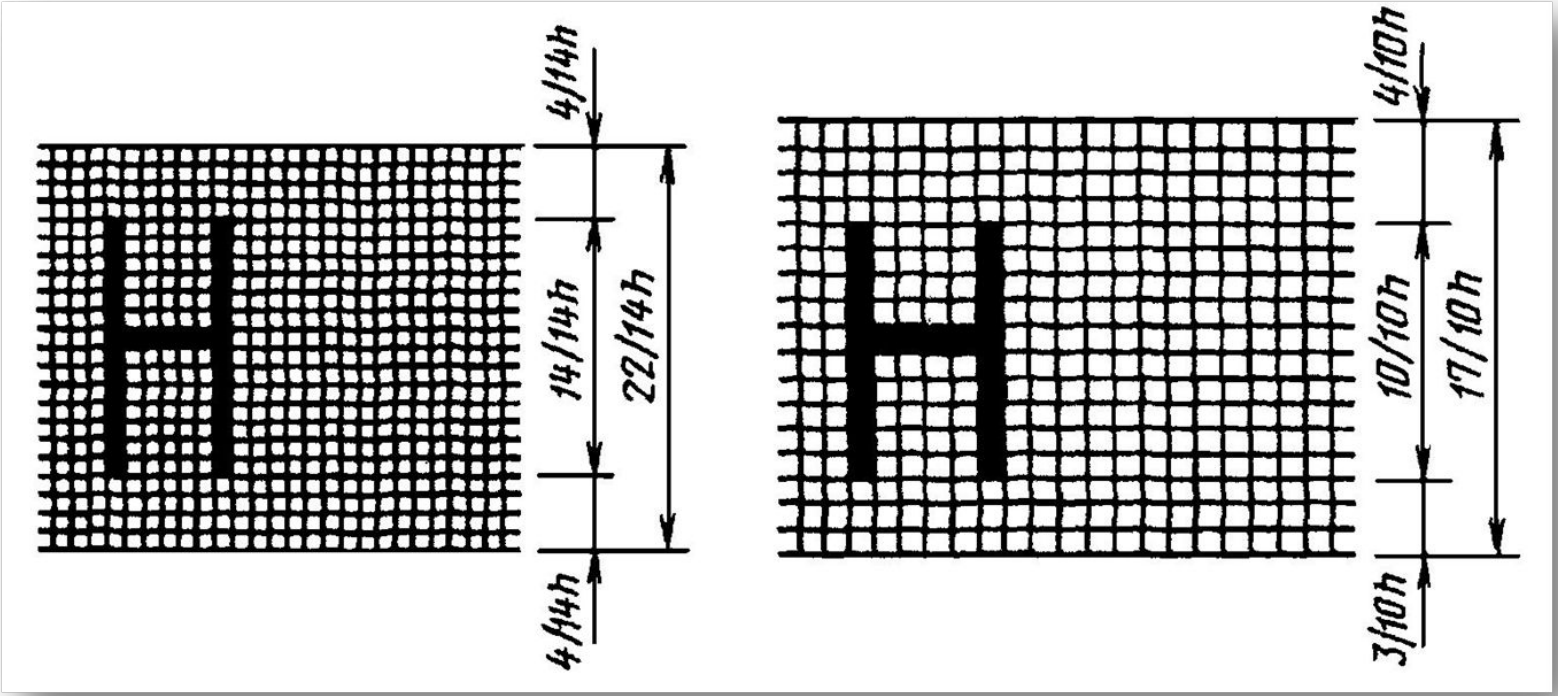
- С наклоном 75°

- Без наклона



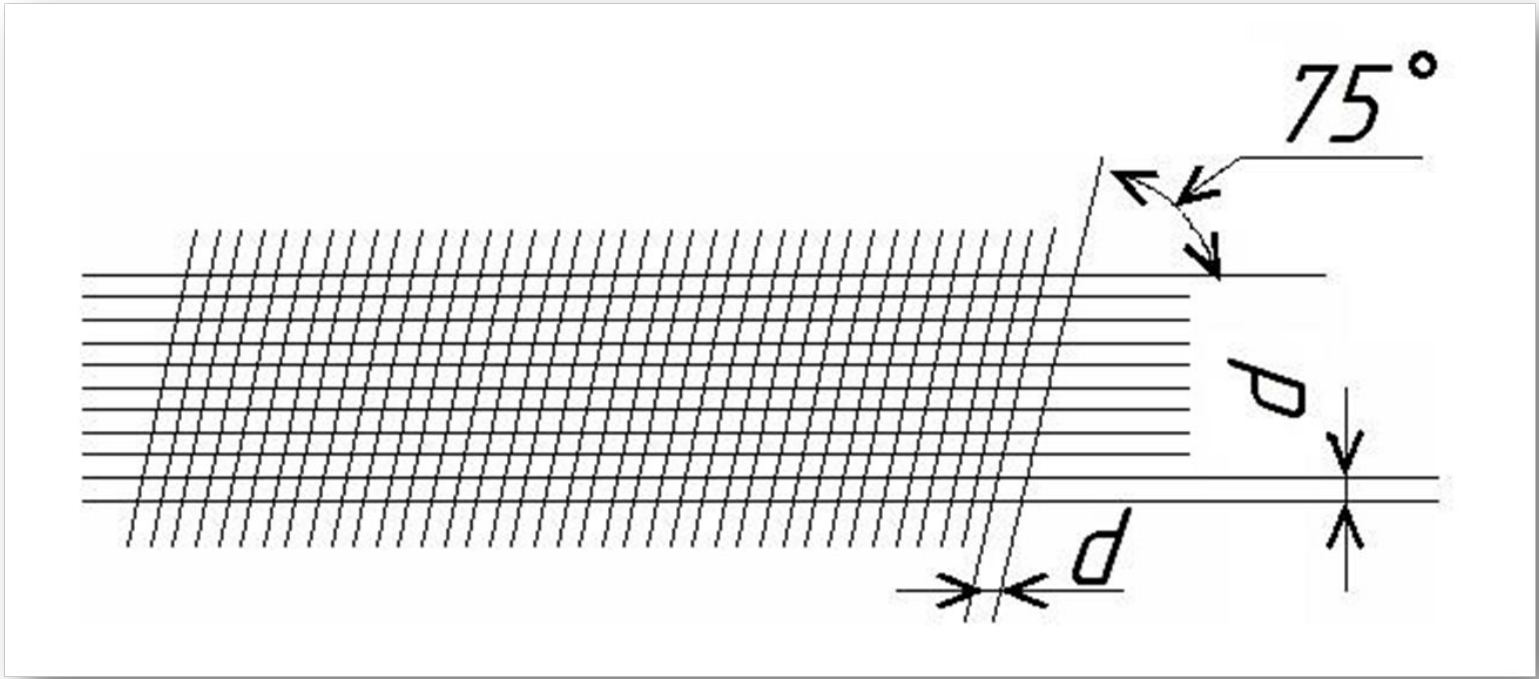
# 3. Построение шрифта по вспомогательной сетке

Тип А

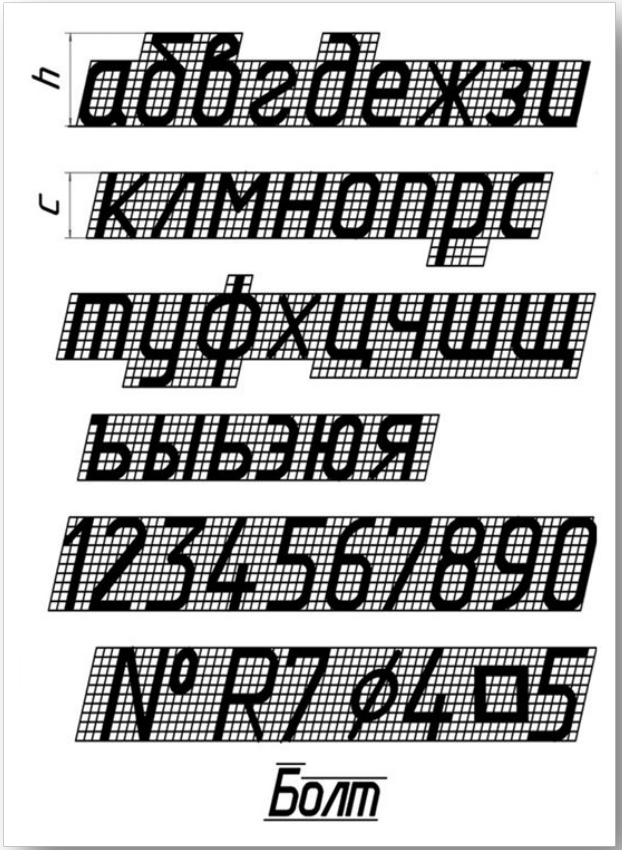



Тип Б

# 3.1 Вспомогательная сетка для шрифта типа Б с наклоном



# 3.2 Чертёжный шрифт типа Б



# 3.3 Ширина букв и цифр шрифта типа Б (d = 1/ 10 h)

| | Относительная ширина, h | Буквы и цифры |
|---|---|---|
| **Прописные** | 5d | Г, Е, З, С |
| | 6d | Б, В, И, Й, К, Л, Н, О, П, Р, Т, У, Ц, Ч, Ь, Э, Я |
| | 7d | А, Д, М, Х Ы, Ю |
| | 8d | Ж, Ш, Щ Ф, Ъ |
| **Строчные** | 4d | с, з |
| | 5d | а, б, в, г, д, е, и, й, к, л, н, о, п, р, у, х ч, ц, ь э, я, |
| | 6d | м ъ, ы, ю |
| | 7d | ж т, ф, ш, щ |
| **Цифры** | 3d | 1 |
| | 5d | 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 0 |
| | 6d | 4 |

# 3.4 Параметры шрифта типа Б

| Параметры шрифта | | Размер, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер шрифта – высота прописных букв | h=10d | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 7,0 | 10,0 | 14,0 | 20,0 |
| Высота строчных букв | c=0,7h=7d | 1,8 | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 7,0 | 10,0 | 14,0 |
| Расстояние между буквами | a=0,2h=2d | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 2,0 | 2,8 | 4,0 |
| Минимальный шаг строк | b=1,7h=17d | 4,3 | 6,0 | 8,5 | 12,0 | 17,0 | 24,0 | 34,0 |
| Минимальное расстояние между словами | e=0,6h=6d | 1,5 | 1.5 | 3,0 | 4,2 | 6,0 | 8,4 | 12,0 |
| Толщина линий | d=0,1h | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 2,0 |

Примечания:

1. Боковые отростки букв Ц и Щ следует выполнять за счёт расстояния между буквами.

2. Расстояние а между прописными буквами, соседние линии которых не параллельны между собой (например, ГА, ГД, ГЛ, АР, АТ, ТА, ТД, ТЛ и др.) может быть уменьшено наполовину, т. е. на толщину d линии шрифта.

3. Минимальным расстоянием между словами е, разделёнными знаком препинания, является расстояние между знаком препинания и следующим за ним словом.

# 4.Титульный лист

Ульяновский строительный колледж

РАБОТЫ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ

III семестр

Разработала студентка гр. С-22 Ильина В.А.

Проверила преподаватель Сидоровская Л.Л.

Ульяновск 2016-2017 учебный год