



АБВГДЕЁЖЗИЙК
ЛМНОПРСТУФХ
ЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

абвгдеёжзийклмнопр
стуфхцчшщъыьэюя

*Современный
шрифт установлен
ГОСТом 2.304-81
для оформления
чертежей и другой
текстовой
документации во
всех отраслях
промышленности*



ШРИФТ ЧЕРТЕЖНЫЙ

ГОСТ 2.304-81

Шрифт — это начертание букв какого-либо алфавита, цифр и знаков.

Требования: должны быстро выполняться, легко читаться и давать хороший отпечаток при размножении чертежей.

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.



Типы шрифта

Шрифт типа А с наклоном
Прописные буквы

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

Строчные буквы

абвгдежзийклмнопрст

уфхцчшщъыьэюя

Рекомендуется
использовать
шрифт типа Б

Установлены 2 типа
чертежного шрифта :

- тип А
- тип Б (с наклоном)

Шрифт типа Б с наклоном
Прописные буквы

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

Строчные буквы

абвгдежзийклмнопрс

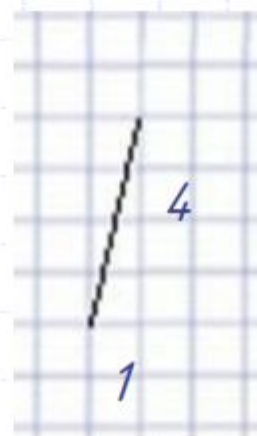
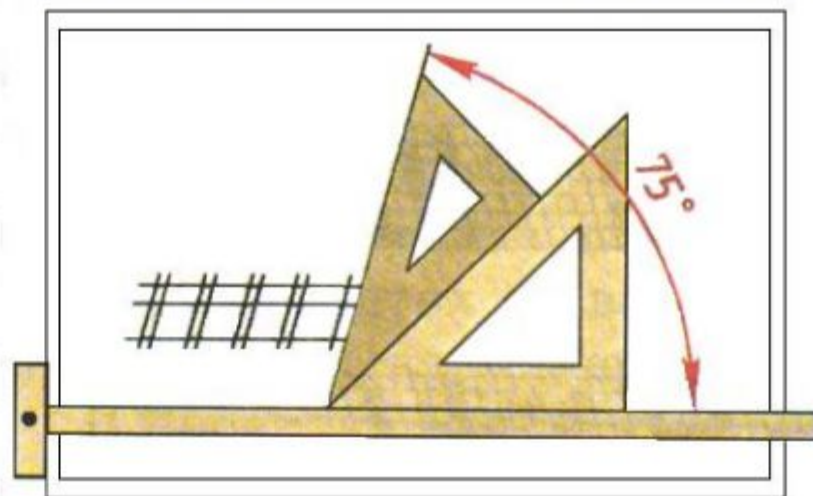
туфхцчшщъыьэюя



Наклон чертежного шрифта должен быть 75° .

Такой угол можно получить:

- с помощью 2-х угольников ($45^\circ + 30^\circ$);
- по клеткам (диагональ прямоугольника 1×4 клетки).





Размер шрифта

Размер шрифта определяется высотой заглавных букв.
ГОСТ устанавливает следующие размеры шрифта:

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

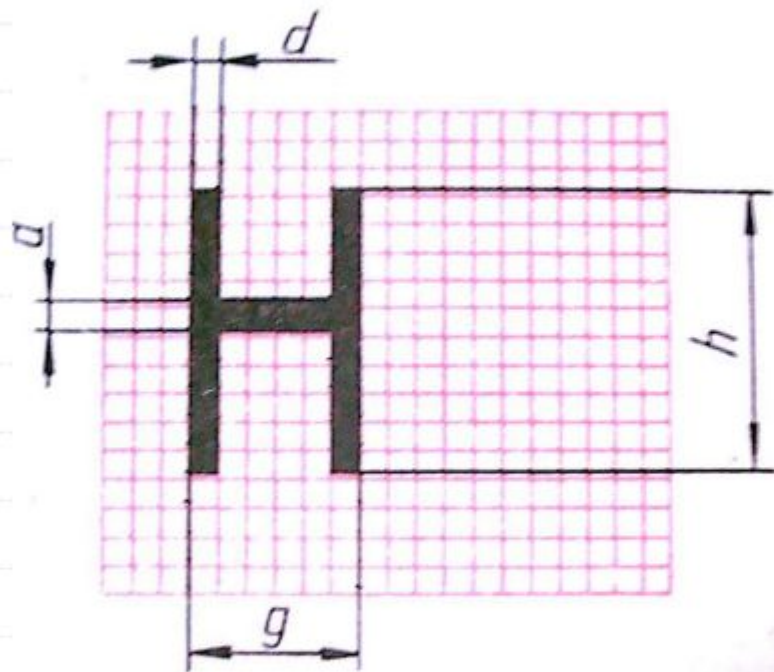
Шрифтом **5** заполняют основную надпись.

Чертил	Иванов М.	10.10.13	Рычаг		
Проверил					
Школа		кл.	Резина	1:1	№3

Название детали пишут шрифтом **7**.



Параметры шрифта



Номер шрифта соответствует высоте (h) прописной буквы. Например, шрифт № 5 имеет высоту прописной буквы, равную 5 мм.

Высота буквы измеряется перпендикулярно к основанию строки.



Параметры шрифта

Высота заглавной (прописной) буквы: h

Измеряется под прямым углом к строке

Толщина основного элемента буквы: $d = 1/10 h$

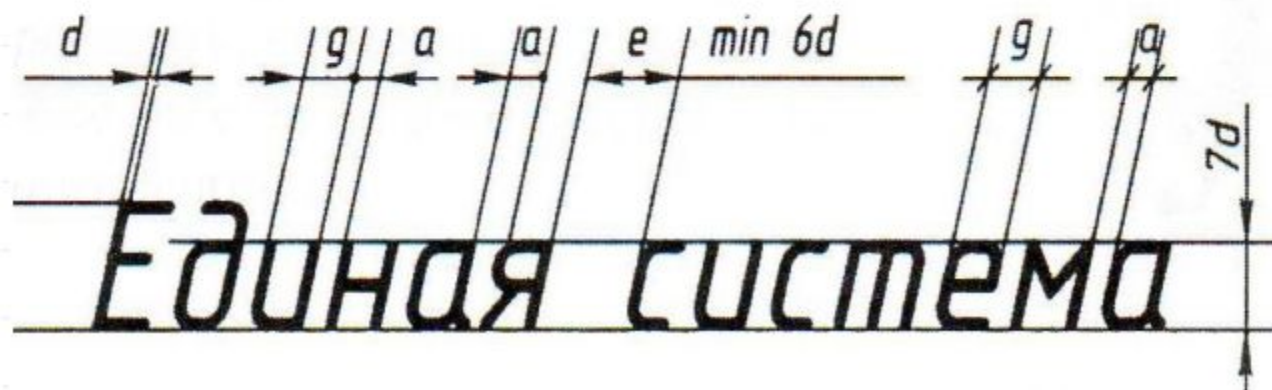
Ширина буквы: $g = 0,6h$ кроме

Г Е С	$0,5h$
М Ы Ю	$0,7h$
Ж Щ Ф	$0,8h$

Расстояние между буквами в слове: a

если буквы параллельны $a = 2d$

если буквы не параллельны $a = d$





Параметры шрифта

Высота строчных букв соответствует следующему
меньшему размеру шрифта

Ширина строчной буквы: $g = 0,5 h$

кроме

з с

$0,4 h$

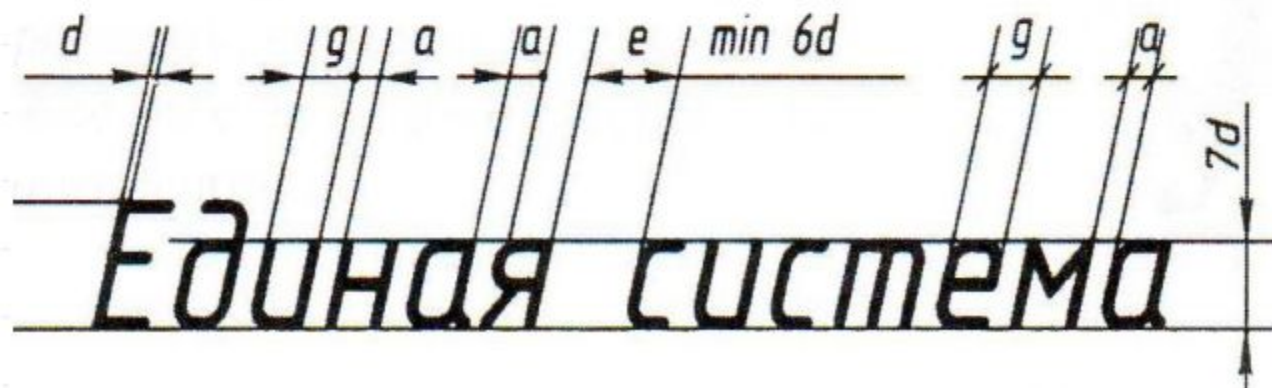
м ю ы

$0,7 h$

ж т щ ф

$0,8 h$

Расстояние между словами: $e = 6d$





Начертание прописных букв.

Буквы, состоящие из горизонтальных и вертикальных элементов.

Е Н Щ Г П Т Ц Ш

Буквы, состоящие из вертикальных, горизонтальных и наклонных элементов.

А К М Ж Д И Й Л Х

Буквы, состоящие из прямолинейных и криволинейных элементов.

Б В З О Р С У Ф Я

Ч Ъ Ы Ь Э Ю

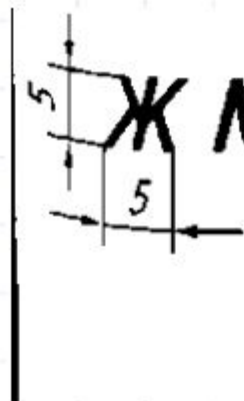


Начертание строчных букв.

Буквы, отличающиеся от начертания прописных букв.

а б в д е з ф

и р т у



д б в г д е з и к л н

о п р с у х ц ч э я ь

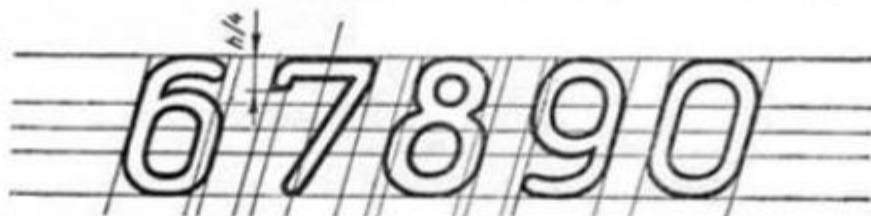
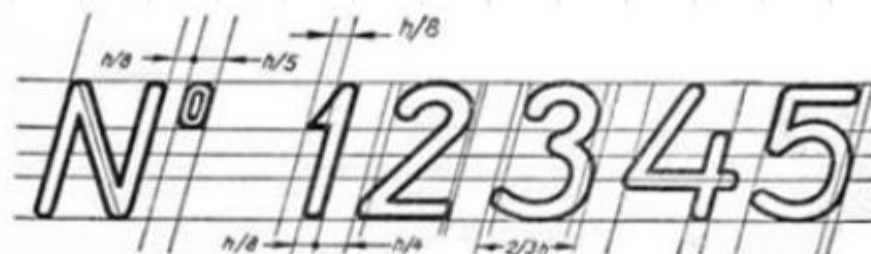


Прописные и строчные буквы чертежного шрифта





Цифры чертёжного шрифта





Латинский шрифт



Примеры написания

ПРОЕКТ

Проект

IV VII XII

Редуктор

**ПРОЕКЦИОННОЕ
ЧЕРЧЕНИЕ**

Проекционное черчение