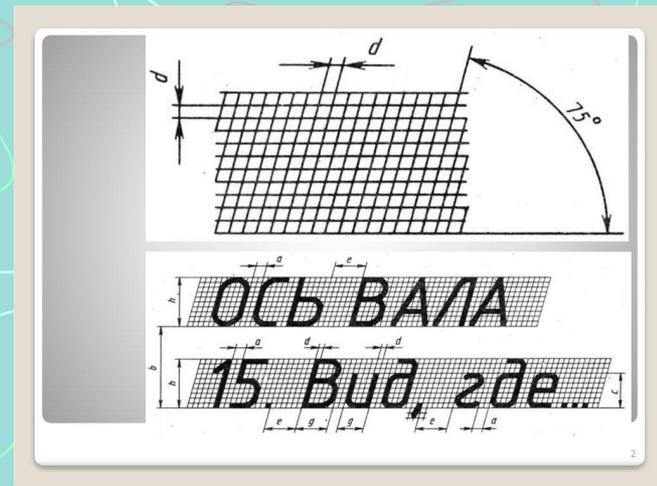


Практическая работа №1



Чертежный шрифт



Малетина Ирина Сергеевна,
преподаватель ТМТ, г.Тобольск

Тема «Шрифты чертежные»

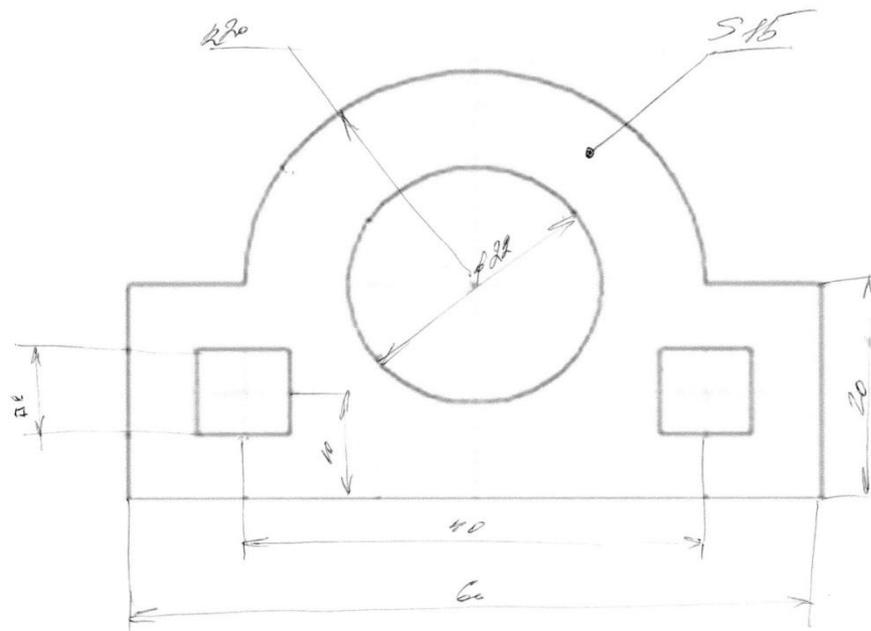
Цель : Научиться выполнять шрифты чертежные, разработать титульный лист для практических работ

Задание:

1. Дать определение, что такое ШРИФТ;
2. Изучить правила выполнения чертежного шрифта;
3. Отработать умение выполнения надписи чертежным шрифтом на миллиметровой бумаге формата А4:
 - Выполнить начертание букв в алфавитном порядке (по 3 штуки каждую)
 - Выполнить начертание цифр по порядку до 10 (по 3 штуки каждую)
 - На формате А4 выполнить титульный лист для практических работ по дисциплине «Проектирование зданий и сооружений» ГОСТ 2.304-81 «шрифты чертежные» тип А (см.файл [«Шрифты чертежные»](#))

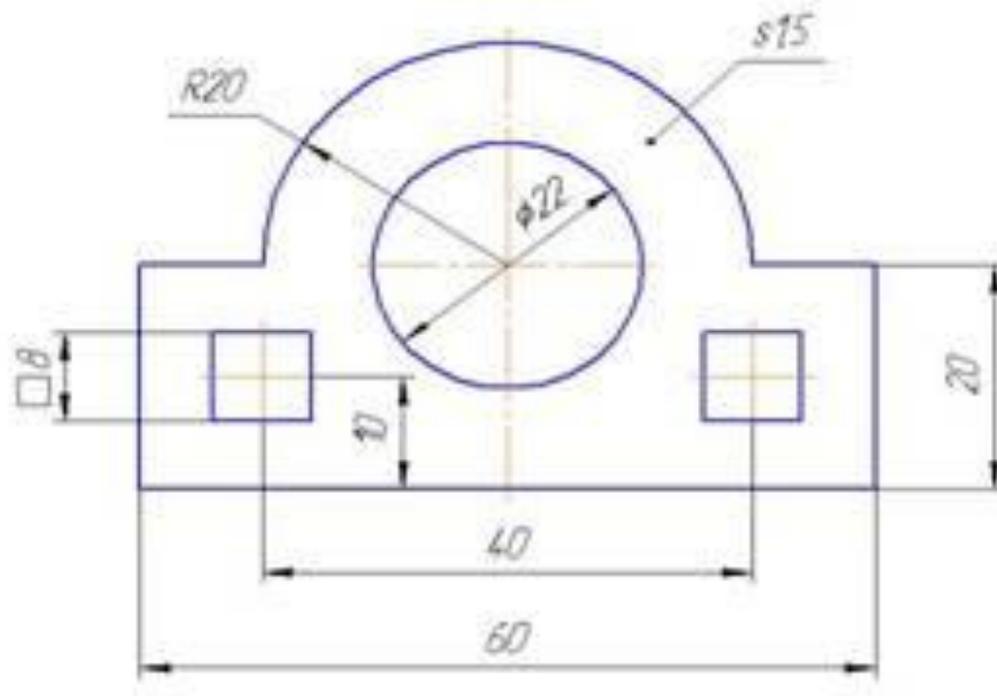
Для сравнения:

Чертеж , выполненный без чертежного шрифта

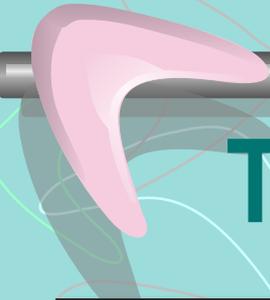


Кертин			Точная		
Куратор	Шенд				
Шенд № 1		Серия	211	M1	

Чертеж , выполненный с помощью чертежного шрифта



Чертил	11.06.07	Прокладка		
Проверил	Иванова	Резина	21	№1
Школа №2	кл.			



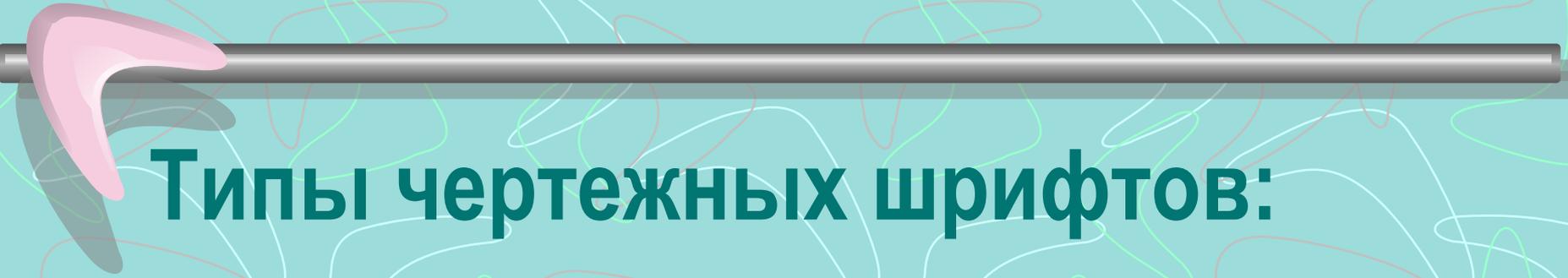
Теоретический материал

Шрифт (от нем. *Shrift*) – это рисунок, начертание букв какого-либо алфавита, цифр, знаков.

Шрифт (нем. *Schrift* ← *schreiben* — писать) — графический рисунок начертаний букв и знаков, составляющих единую стилистическую и композиционную систему.

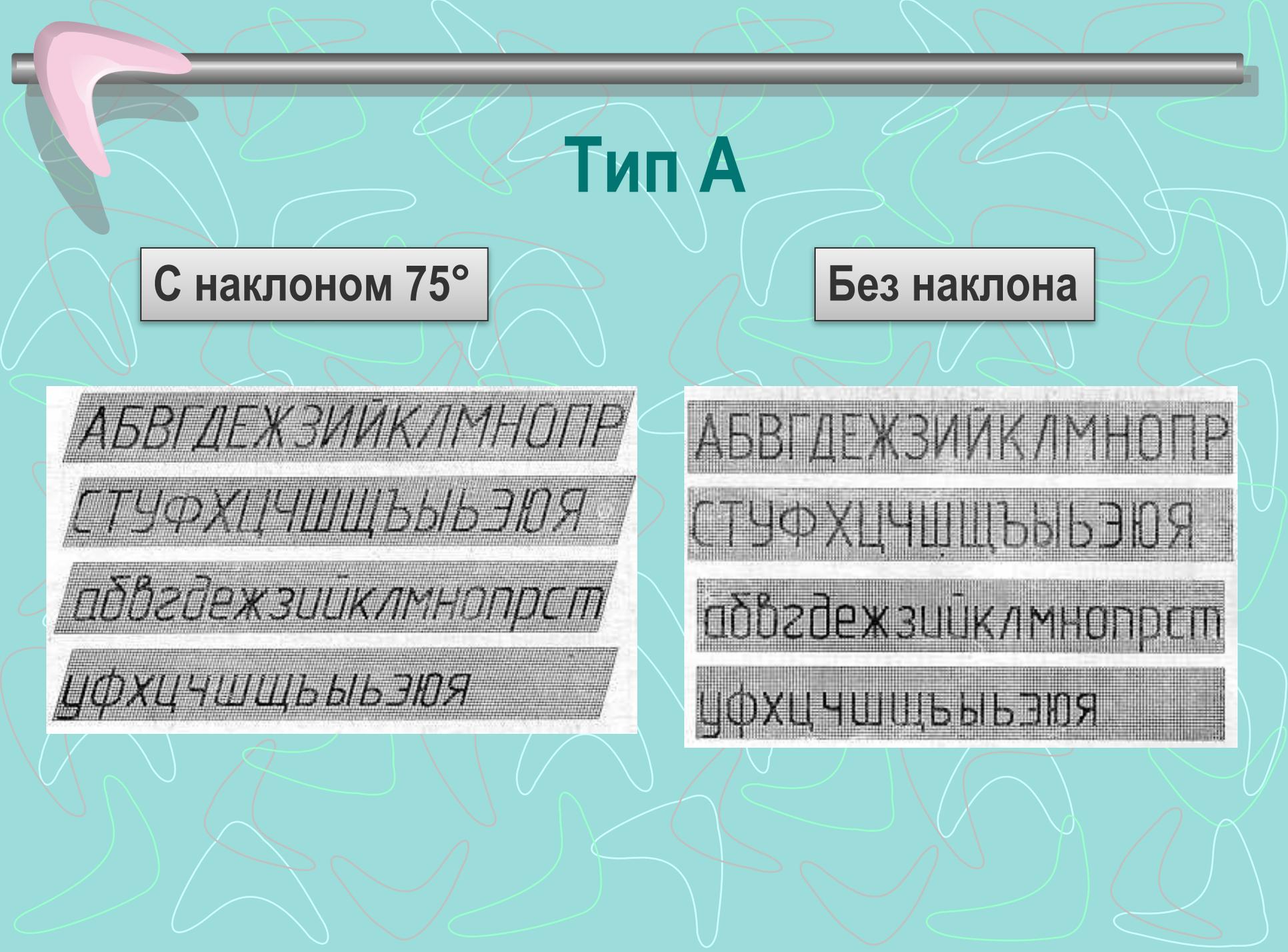
Шрифт — это система визуального отображения информации при помощи условных символов. В более узком значении это комплект литер, цифр и специальных знаков определенного рисунка.

Шрифт — совокупность знаков письменности какого-либо языка или группы языков.



Типы чертежных шрифтов:

- Устанавливаются следующие типы шрифта:
- тип А без наклона;
- тип А с наклоном около 75° ;
- тип Б без наклона;
- тип Б с наклоном около 75°



Тип А

С наклоном 75°

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР
СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзийклмнопрст
цфхцчшщъыьэюя

Без наклона

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР
СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
абвгдежзийклмнопрст
цфхцчшщъыьэюя

Тип Б

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

Строчные буквы

абвгдежзийклмнопрс

туфхцчшщъыьэюя

РЕДУКТОР Редуктор

С наклоном 75°

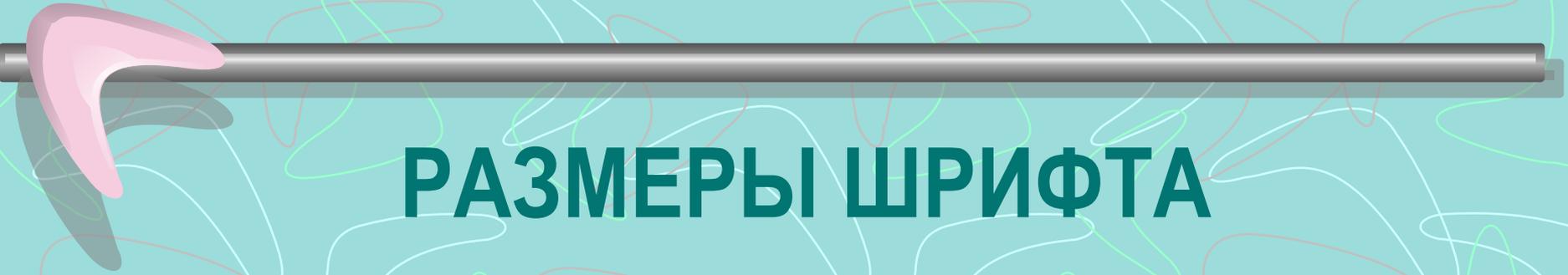
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПР

СТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

абвгдежзийклмнопрстуф

хцчшщъыьэюя

Без наклона



РАЗМЕРЫ ШРИФТА

- **ШРИФТ** чертежный (ГОСТ 2.304 - 810) устанавливает следующие размеры:

1.8; 2,5; **3,5**; **5**; **7**; **10**; 14; 20; 28; 40

Номер шрифта соответствует высоте (h) буквы.

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.





за внимание

