

## ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

### *запад.ИнженернаяГрафика ПЗ-02*

*Преподаватель Красин Игорь Геннадьевич*

## **Практическое задание 2. Выполнение линий чертежа, шрифтов, нанесение размеров, заполнение основной надписи чертежа**

*ГОСТ 2.303-68 «Линии»*

1. Каково назначение сплошной толстой основной линии, сплошной тонкой, сплошной волнистой, штриховой, штрихпунктирной тонкой, штрихпунктирной утолщённой, разомкнутой и штрихпунктирной с двумя точками?
2. В каких пределах должна находиться толщина сплошной основной линии, из каких соображений выбирают её конкретное значение?
3. Приведите соотношения линий на чертеже - тонких и разомкнутой толстой - относительно сплошной толстой основной линии.
4. В каких пределах должны находиться расстояния между штрихами и длина штрихов штриховой линии, из каких соображений выбирают их конкретные значения?
5. В каких пределах должны находиться расстояния между штрихами и длина штрихов штрихпунктирной линии, из каких соображений выбирают их конкретные значения?
6. Приведите минимальное значение толщины линии на чертеже и минимальное значение расстояния между линиями.
7. Как должны пересекаться и заканчиваться штрихпунктирные линии?
8. На какое расстояние штрихпунктирная линия может выступать за контур изображения?

*ГОСТ 2.304-81 «Шрифты чертёжные»*

9. Как определяется размер шрифта?
10. Приведите рекомендуемые размеры шрифта.
11. Чему равна высота прописных и строчных букв и высота цифр в номере шрифта?
12. Назовите типы шрифта, чем они отличаются?
13. Укажите величину наклона шрифта.
14. Приведите основные знаки, используемые при нанесении размеров

Выполнить начертание прописных и строчных букв, цифр, специальных знаков и надписей по образцу.

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУ  
 ФХЦЧШЩЬЬЪЭЮЯ

абвг дежзийклмнопрст уфхцч  
 щщъьэюя 1234567890

А(2:1) Б<sub>о</sub> В-В(1:2,5) Г-Г<sub>о</sub>

Корпус Ст ойка Винт Скоба

Основание Крышка Вилка

Неуказанные лит ейные радиусы 3..5 мм

\*Размеры для справок А(2:1) Б<sub>о</sub> В-В(1:4)

1234567890 БНТУ гр.10107112

1234567890 №8 R12 90 □24 ▷1:4 >1:7 45° ОR9 Сфера 7

				БНТУ.ИГ000.000				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дат а	Шрифт	Лит.	Масса	Масшт аб
Разраб.								
Пров.								
Т.конт р.						Лист	Лист ов	
Иконт р.						Гр.		
Ут в.								