

Тема

Правила оформления чертежей

Урок 2

Цель

- Усвоить понятие о «ГОСТ на чертежи»
 - Ознакомится с чертёжным шрифтом,
 - с типами линий, применяемыми в черчении, их назначении и толщиной,
 - с представлениями о формате,
 - Основной надписи, её форме, размерах, правилах заполнения
-

Вопросы для повторения:

1. Что изучают на уроках черчения?
 2. Что представляет собой чертёж?
 3. Какие виды графических изображений вы знаете?
 4. Какие изображения относятся к графическим? В чём преимущество чертежа перед рисунком?
 5. Какие чертёжные инструменты и принадлежности нужны для выполнения чертежей?
-

Понятие о ЕСКД, ГОСТ

Е – единая

С – система

К – конструкторской

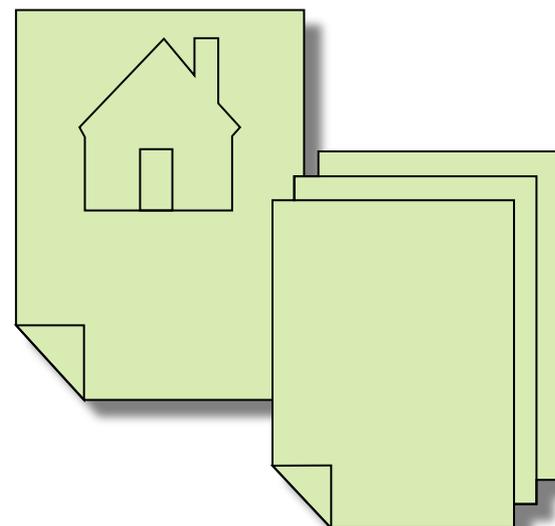
Д – документации

Нормативный документ,
устанавливающий единые
правила выполнения
конструкторских документов для
всех отраслей промышленности,
строительства, учебных
заведений.

ГО – государственный

СТ – стандарт

ГОСТ 2.304 -81

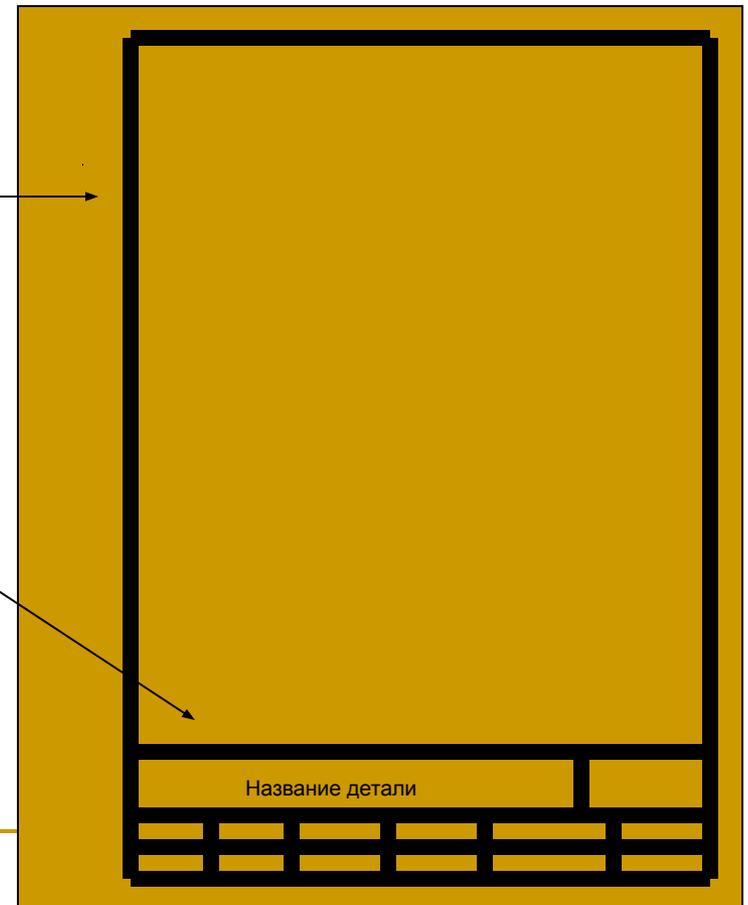


С января 1971 года

Форматы

гост 2.301 - 68

- Формат – размер листа бумаги (табл.3. с.40)
- A0 A1 A2 A3 A4
- Внешняя рамка чертежа
20, 5, 5, 5 мм
- Внутренняя рамка
чертежа рис.39



Шрифт чертёжный (табл.1 стр.28)

ГОСТ 2.304 -81

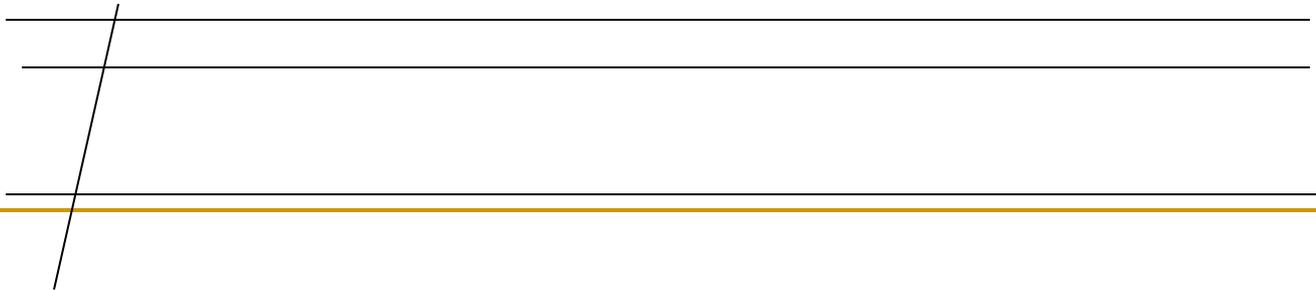
- Размер шрифта определяется по высоте заглавной буквы:

1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 20; 28; 40

- Высота строчных букв меньше (табл.1 стр.28)

- Наклон шрифта 75 градусов

- Надписи выполняют аккуратно, от руки

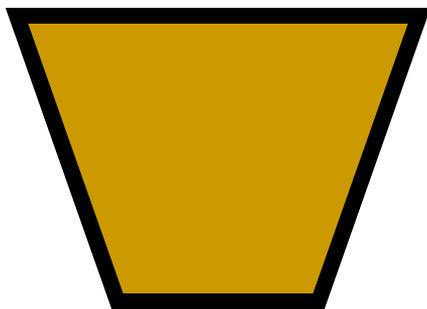


Порядок выполнения надписи

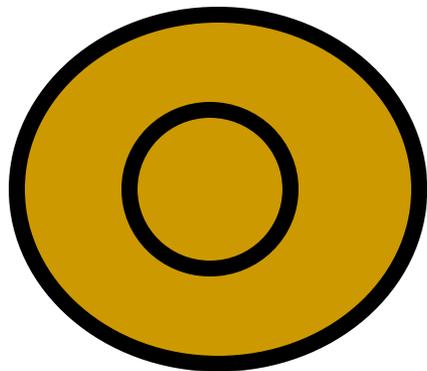


Типы линий

ГОСТ 2.303 - 68



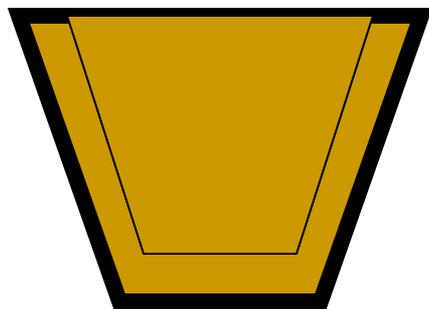
**Сплошная толстая
основная линия**



*Видимый контур
предмета*

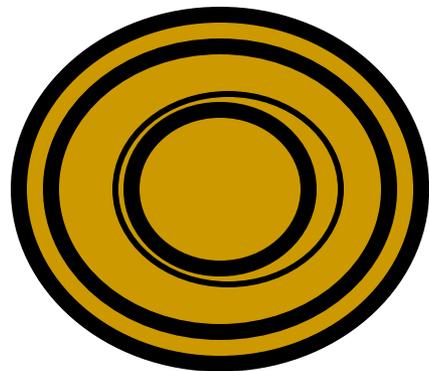
Типы линий

ГОСТ 2.303 - 68



1-Сплошная толстая
основная линия

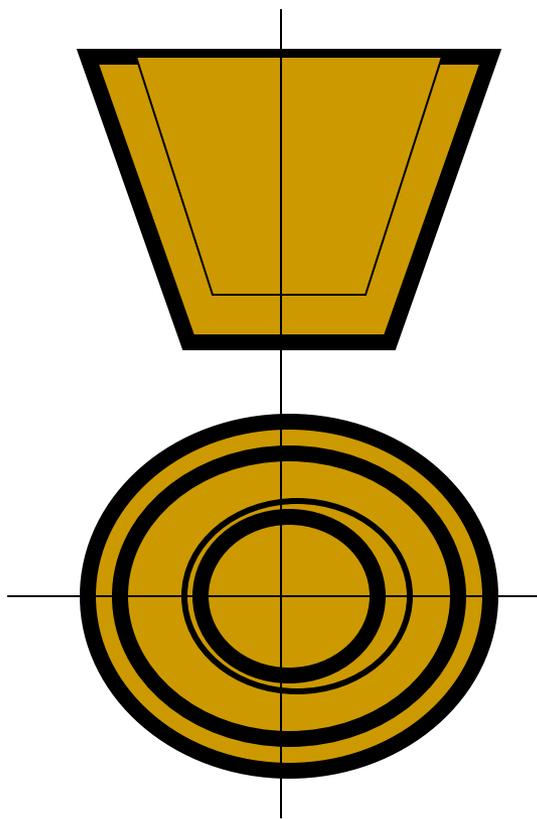
2- Штриховая линия



*Невидимый контур
предмета*

Типы линий

ГОСТ 2.303 - 68

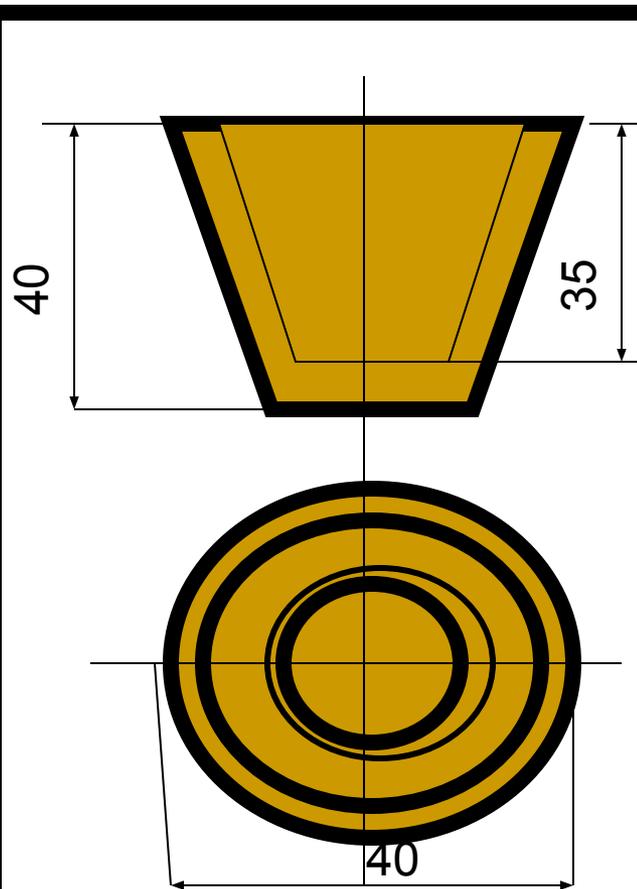


- 1-Сплошная толстая
основная линия
- 2- Штриховая линия
- 3- Штрихпунктирная
линия

*Осевая и
центровая линии*

Типы линий

ГОСТ 2.303 - 68



1-Сплошная толстая
основная линия

2- Штриховая линия

3- Штрихпунктирная
Линия

4 –Сплошная тонкая
линия

Размерная линия

КОНСПЕКТ

План работы:

1. **Ответить на вопросы 1- 5, стр.31**
2. **Выполнить в тетради задание 5, рис.30, стр.31**
3. **Задание 6, стр.37, рис.33**
 - а) *прочтите задание,*
 - б) *рассмотрите чертёж и наглядное изображение детали*
 - в) *пользуясь табл. 2 (с.33), определите тип линий, толщину и назначение;*
 - г) *ответ дать в такой записи:*
 1. - *сплошная тонкая от $s/2$ до $s/3$*
 2. - *штриховая от $s/2$ до $s/3$ и т. д.*

Домашнее задание

- Выучить определение основных понятий: стандарт ЕСКД, формат, основная надпись чертежа, чертёжный шрифт (параграф 4-8)
 - Выполнить задание 7, стр. 31. Размер шрифта 10 найти в табл. 1, стр.28
-