

ЕСКД

Единая система конструкторской документации — комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные нормы и правила по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, изготовлении, эксплуатации, ремонте и др.).

Основное назначение стандартов ЕСКД состоит в установлении единых оптимальных правил выполнения, оформления и обращения конструкторской документации

ЕСКД - единая система конструкторской документации

- Введена в действие в 1971 г
- ЕСКД – это язык для однозначной передачи технической информации
- В ЕСКД объединены правила разработки, оформления и обращения конструкторской документации, объединенные в класс стандартов 2.

В пределах класса стандарты разбиты на классификационные группы (0 – 9), в каждой группе может быть до 100 стандартов

ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТОВ ЕСКД

ГОСТ 2.503-74

Год регистрации стандарта

Порядковый номер стандарта в группе

Классификационная группа стандартов

Класс (стандарты ЕСКД)

Категория нормативно-технического документа
(Государственный стандарт)

СОДЕРЖАНИЕ ЕСКД

ГОСТы 2.301...2.321

«Общие правила выполнения чертежей»

- ГОСТ 2.301 – 68 Форматы;
- ГОСТ 2.302 – 68 Масштабы;
- ГОСТ 2.303 – 68 Линии;
- ГОСТ 2.304 – 81 Шрифты чертёжные;
- ГОСТ 2.305 – 2008 Изображения - виды, разрезы, сечения;
- ГОСТ 2.307 – 2011 Нанесение размеров и предельных отклонений;
- ГОСТ 2.311 – 68 Изображение резьбы;
- ГОСТ 2.312 – 72 Условные изображения и обозначения швов сварных соединений;
- ГОСТ 2.313 – 82 Условные изображения и обозначения неразъемных соединений;
- ГОСТ 2.317 - 2011 Аксонометрические проекции.
- ГОСТ 2.104 – 2006 Основная надпись.

ЛИНИИ ГОСТ 2.303-68

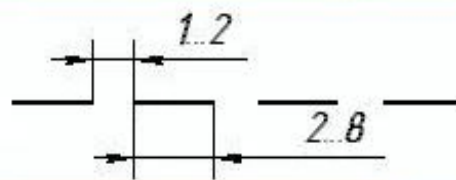
3. Сплошная волнистая



-линии обрыва

-линии разграничения вида и разреза

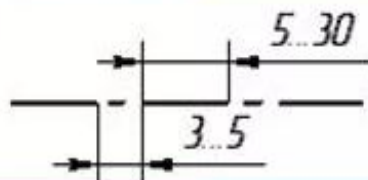
4. Штриховая



Линии невидимого контура

5. Штрихпунктирная

тонкая



Линии осевые и центровые

Толщина линий: от $S/3$ до $S/2$

