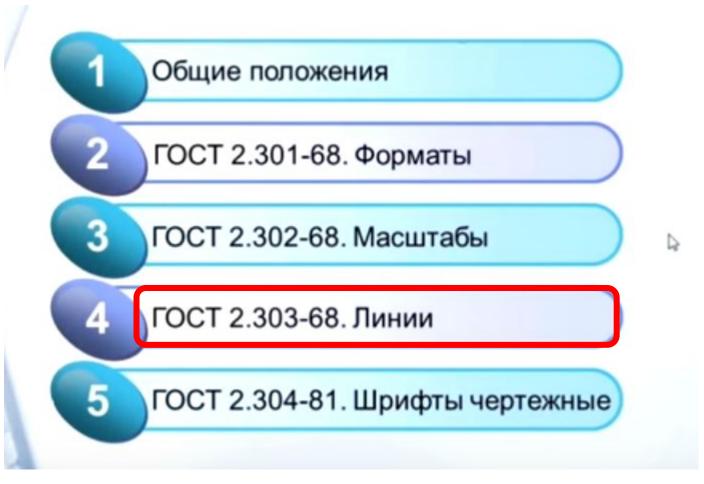


Правила, стандарты оформления чертежей по ЕСКД



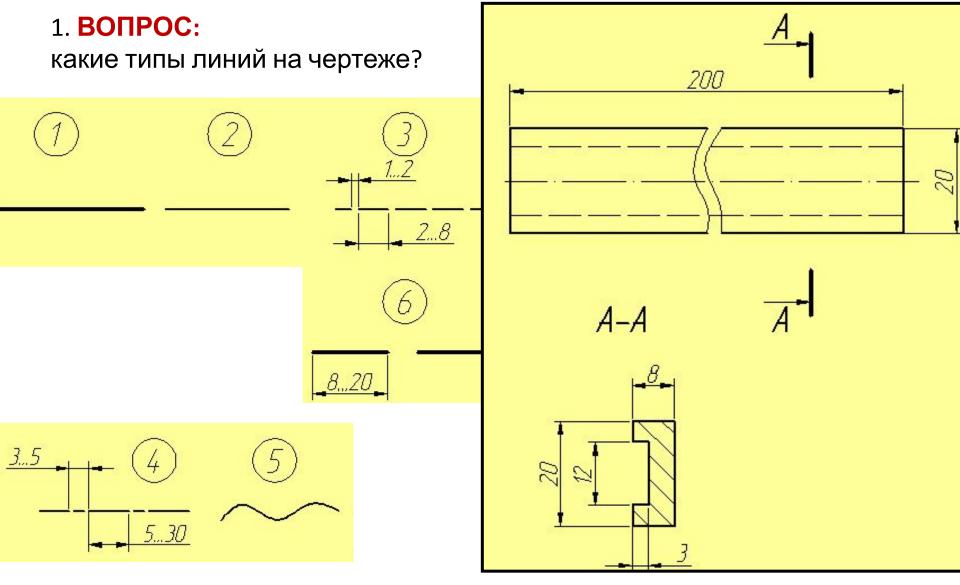
Наименование	Начертание	Толщи-	Назначение
линии Сплошная ОСНОВНАЯ		на S = 0,8–1,4	Линии видимого контура, линии вынесенного сечения
Сплошная ТОНКАЯ	-	от S/3 до S/2	Размерные и выносные линии, штриховка, линии наложен, сечения
ШТРИХОВАЯ	12 28	от S/3 до S/2	Линии невидимого контура, линии перехода невидимые
ШТРИХПУНК- ТИРНАЯ тонкая	35 530	от S/3 до S/2	Осевые и центровые линии. Линии сечений, являющиеся осями симметрии для наложенных или вынесенных сечений.
Штрихпунктир- ная утолщенная	38	от S/2 до 2/3*S	Линии, обозначающие по- верхности, подлежащие тер- мообработке или покрытию

Штрихпунктир- ная утолщенная	34	от S/2 до 2/3*S	Линии, обозначающие по- верхности, подлежащие тер- мообработке или покрытию
Разомкнутая	820	от S до 1,5*S	Линии сечений
Сплошная тон- кая с изломами		от S/3 до S/2	Длинные линии обрыва
Тонкая штрихпунктир- ная с двумя точками	530	от S/3 до S/2	Линии сгиба на развертках. Линии для изображения развертки, совмещенной с видом. Линии для изображения частей изделий в крайних или промежуточ. положениях
Сплошная		от S/3	Линии обрыва,

Сплошная от S/3 Линии обрыва, линий разграничения вида и разреза

- 1. Сплошная толстая основная линия Из названия видно, эта линия основная. Назначение: изображение линий видимого контура, линий контура сечений (вынесенного или входящего в состав разреза), внутренняя рамка чертежа и т.д. Толщина её д.б. 0,5 ... 1,4 мм, в зависимости от величины чертежа и формата, от его сложности. Толщину основной линии принимают как S, и далее используют эту величину для получения толщин всех остальных линий.
- 2. Сплошная тонкая линия Ее толщина д.б. S/3 ... S/2. Для изображения размерных и выносных линий, линий штриховки, выносок, контура наложенного сечения.
- 3. **Сплошная волнистая линия** Толщина S/3 ... S/2. Назначение: линии обрыва, линий разграничения вида и разреза.
- 3. **Штриховая линия** Толщина S/3 ... S/2. Для изображения линий **невидимого** контура.
- 4. Штрихпунктирная тонкая линия Толщина S/3 ... S/2. Используют для изображения осевых и центровых линий, линий сечений, являющихся осями симметрии для наложенных или вынесенных сечений.
- 6. Разомкнутая линия Толщина S ... 1,5s. Применяется при изображении положений секущих плоскостей простых и сложных разрезов и сечений. Это не толстая пунктирная линия. Она изображается на чертеже только как 2кусочка. При этом основное изображение, разрез которого этой линией и определяется, находится между ними.

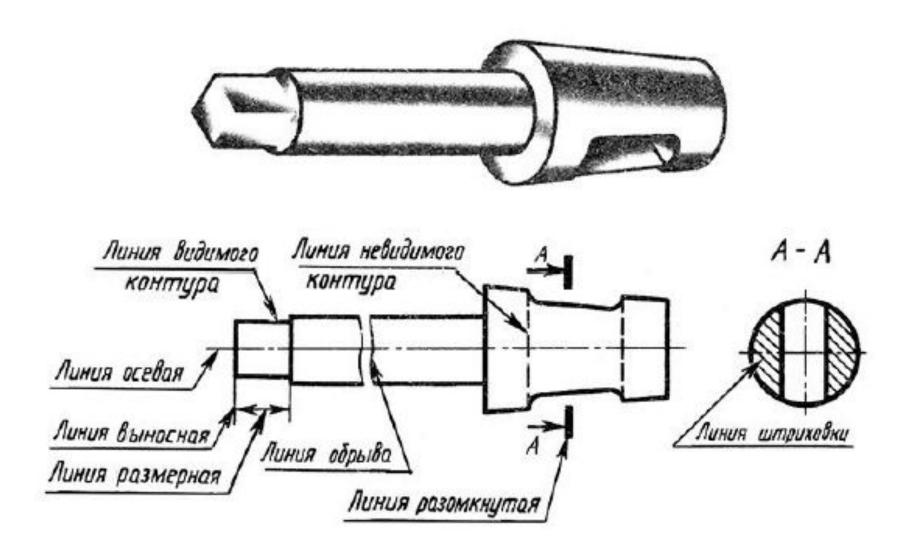
!!! Толщина линий одного и того же типа д.б. одинакова для всех изображений



2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

рассмотрим сверху – пример **правильного использования типов**

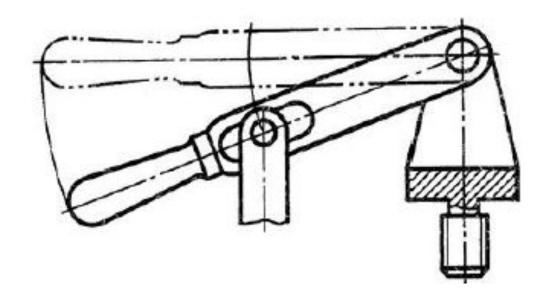
Вопрос: Какие типы линий на чертеже?

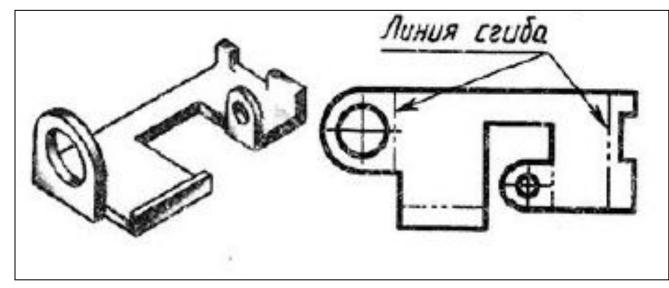


ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

рассмотрим пример правильного использования типов линии на

Вопрос: Какие типы линий на чертеже?





ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

рассмотрим пример правильного использования типов линии на