

# Детализирование сборочного чертежа

Лекция

Старший преподаватель кафедры  
общетехнических дисциплин филиала  
УрГУПС в г. Нижнем Тагиле

Л.В. Туркина

***Выполнение рабочих чертежей  
деталей по чертежам общих  
видов или сборочным  
чертежам называется  
детализацией***

# Этапы детализирования сборочного чертежа

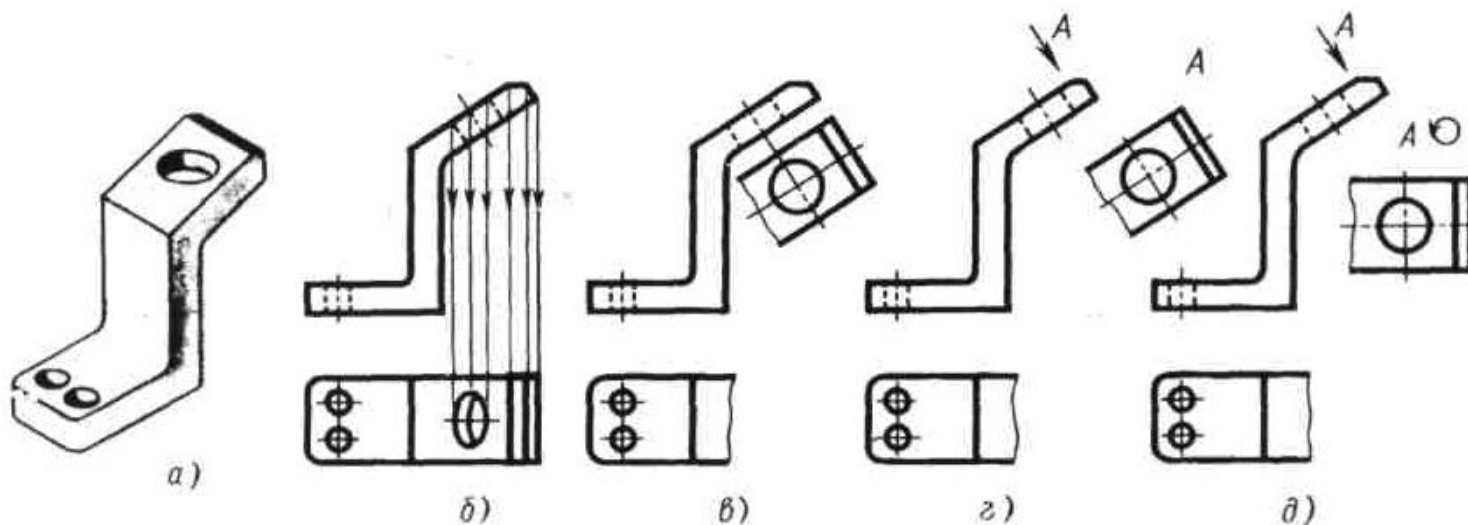
1. Чтение чертежа, определение конструкции всех деталей входящих в состав сборочной единицы.
2. Выбор формата для построения детального чертежа. Формат следует выбрать исходя из размеров детали и минимального количества видов, разрезов и сечений, необходимых для полноценного изображения данной детали.

# Приемы оптимального построения изображений чертежа :

- Изображение на дополнительные плоскости, исключая те изображения, в которых элементы изделия расположены под углом к основным плоскостям проекций и проецируются с искажением.
- Соединение половинки вида с половинкой разреза – изображение позволяющее лучше увидеть форму детали, разграничить размеры, относящиеся к внутренним и внешним элементам детали, облегчающее чтение чертежа.
- Правильный выбор и размещение главного вида и правильное назначение количества изображений.
- Применение местных (частичных) изображений. Дополнительные изображения всего изделия следует заменять частичными (местными), выявляющими тот элемент, который оказался неясным из основных изображений.
- Правильное применение стандартизованной символики (обозначений, условностей, знаков), например знак конусности
- Правильное, логически обоснованное применение метода разрезов и сечений, исходя из принципа « Конструкция детали обуславливает тип разреза и сечения».



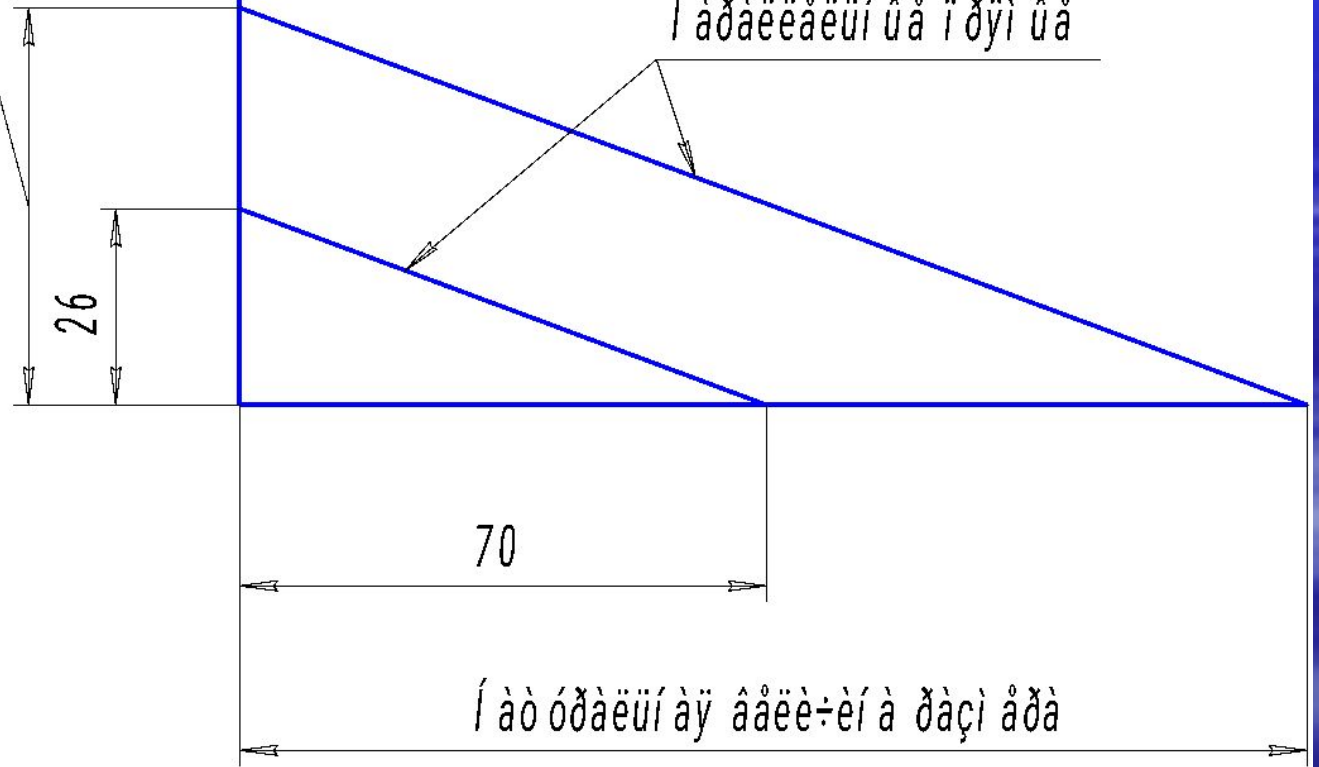
# Изображение на дополнительные плоскости





# Графический способ определения размеров элементов детали

Дачи аџ ааò аеè,  
í à ñái đî ÷ í î ì ÷ àđò áæá



# Расчетный способ определения размеров элементов детали

- $n = A/B = 70/26 = 2,69;$

где  $A$  – натуральная величина размера элемента  
 $B$  – величина размера на сборочном чертеже

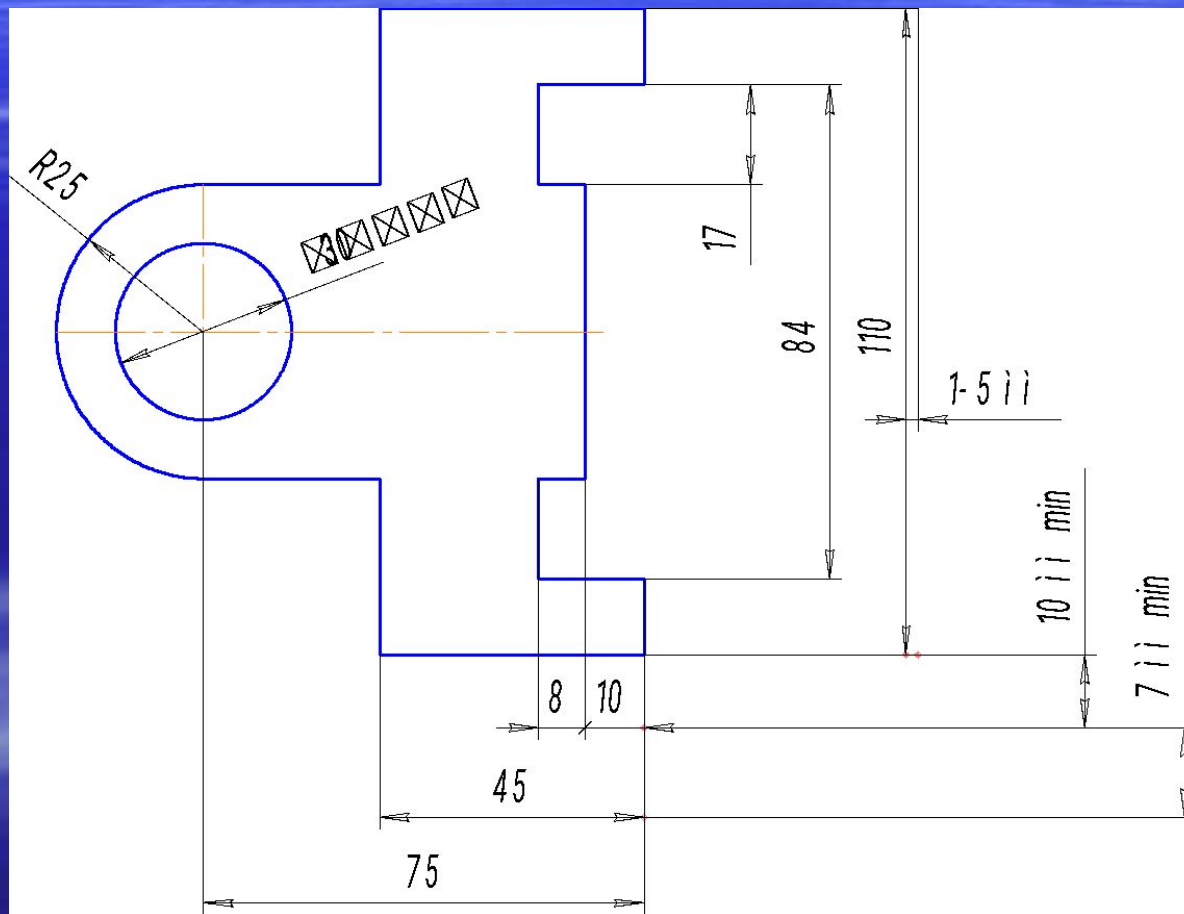
Предпочтительными являются размеры, приведенные в ГОСТ 6636-69 Нормальные линейные размеры, ряды  $Ra 10$ ,  $Ra 20$ ,  $Ra 40$ , основанные на геометрической прогрессии.



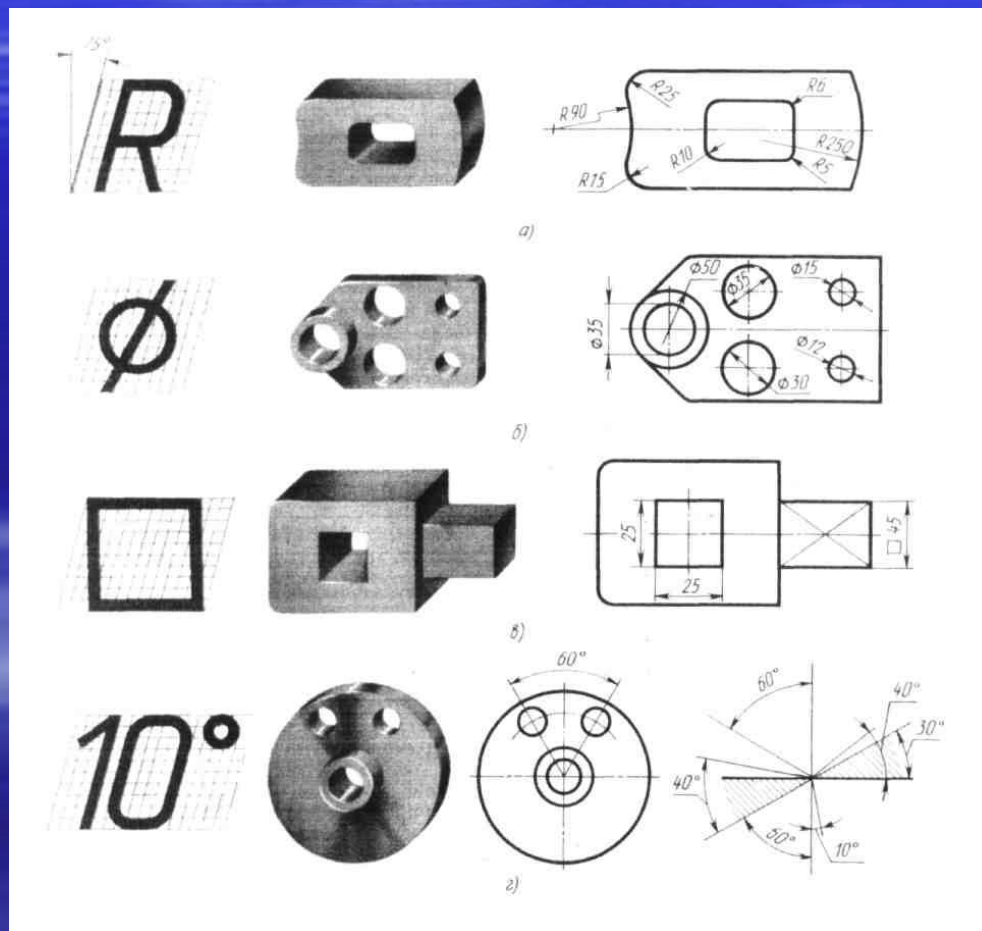
# Этапы детализирования сборочного чертежа

- Выполнить изображения рабочего чертежа детали. При выполнении изображений рабочего чертежа следует соблюдать правила ЕСКД
- Нанести размеры в соответствии с ГОСТ 2.307-68
- Заполнить основную надпись согласно ГОСТ 2.104-68. Обозначение чертежа детали и наименование детали должны соответствовать обозначению и названию детали в спецификации

# Размеры на чертеже



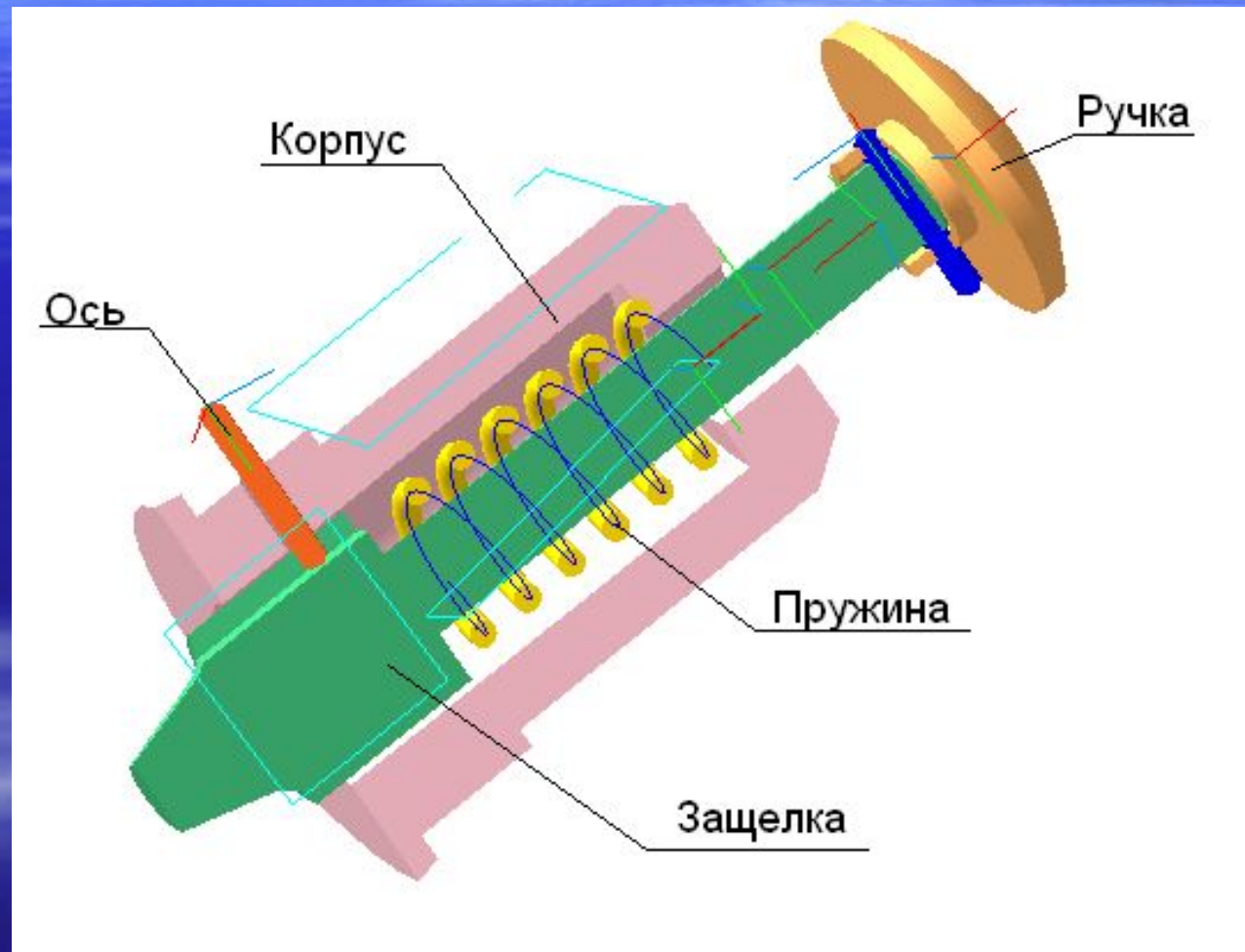
# Примеры нанесения размеров радиусов, диаметров, квадратов и угловых размеров







# Фиксатора в сборе

















# Спецификация

Παράρτημα		Όμιλος	Κατηγορία	Υποκατηγορία	Κωδικός	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Παράρτημα						Αίθριο αίθριο αέριο			
Παράρτημα						Ναίθρι -ί ύε -άδδ άε			
Παράρτημα						Ναίθρι -ί ύά άάει έου			
Παράρτημα						Υέηθρί ό έέέ		1	
Παράρτημα						Άδδ άέέ			
Παράρτημα						Έίθρι όñ		1	
Παράρτημα						Άεί ό		1	
Παράρτημα						Ίάέάδ		1	
Παράρτημα						Άό όέέά		1	
Παράρτημα						Νό αί άάδδρί ύά έçääέέ			
Παράρτημα						ΌΌΌ ΔΆΔ5 01.00.00ΝΆ			
Παράρτημα						Çæèì			
Παράρτημα						yéñθáí ό έέεί áúέ			
Παράρτημα						Έίθρι άάε			
Παράρτημα						Ό Ό Ό			
Παράρτημα						Έέό. Έέño Έέñoίá			
Παράρτημα						1 1 2			
Παράρτημα						Ό έέέέε ΌΔΑΌΊ Νά			
Παράρτημα						ά. Ί έέεί άΊ. Δάέέέά			
Παράρτημα						Έάδ δάδδΊ άδ άδ έ-άέέέ άέήδ έεί			
Παράρτημα						Ό Ό Ό άό			
Παράρτημα						Α4			



















