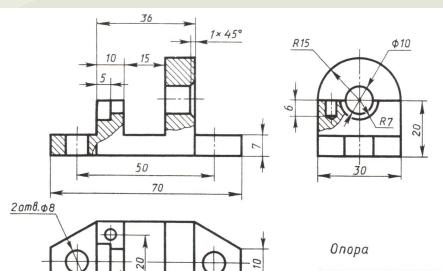
### Сборочные чертежи

Сборочный чертеж - это конструкторский документ, предназначенный для сборки деталей в сборочную единицу и контроля

Является исходным документом для выполнения рабочих чертежей деталей.

coopositoro

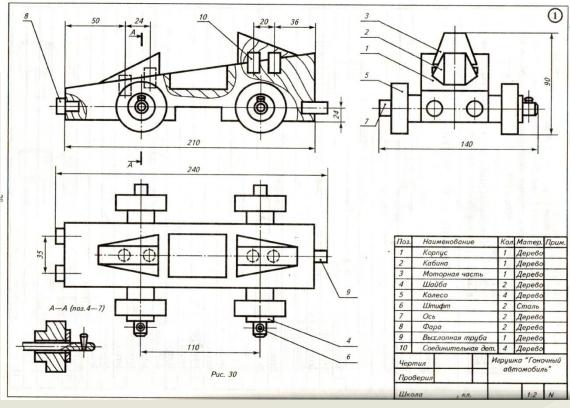


#### чертежа от рабочего чертежа ильтэд

• по назначению;

2 om 6. \$4

- по изображениям на чертеже;
- особенности нанесения размеров;
- информация об изображении на чертеже.



## Информация об изображении на чертеже

Чертил	иванов М.	10.10.83	Поривадия				
Проверил				Прокладка			
Школа кл.			Резина	7:1	Nº3		

#### ОСНОВНАЯ НАДПИСЬ

Поз.	Наименование		Кол.	Матер.	Прим	
1	Kopnyc	1	Дерево			
2	Кабина	1	Дерево			
3	Моторная чо	1	Дерево			
4	Шайба	2	Дерево			
5	Колесо	4	Дерево			
6	Штифт	2	Сталь			
7	Ось	2	Дерево			
8	Фара	2	Дерево			
9	Выхлопная труба		1	Дерево		
10	Соединителы	4	Дерево			
Чертил		И	Игрушка "Гоночный автомобиль"			
Прос	З <i>ерил</i>		T dollowoouls			
Шко	na , KI	7.		1:2	N	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

Прочитать чертеж сборочной единицы – значит определить её назначение, конструкцию, геометрическую форму, размеры каждой детали, входящей в данную сборочную единицу, их взаимодействие и способы соединения,

установить последовательность сборки

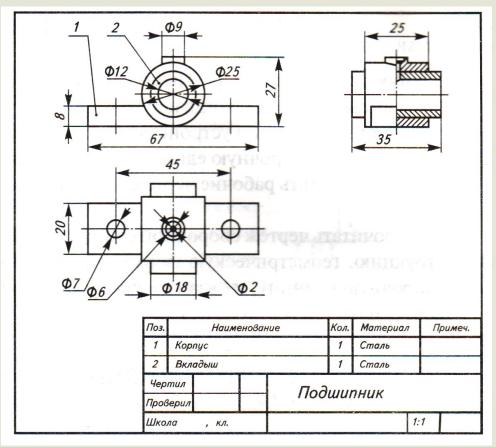
# Алгоритм чтения сборочных чертежеи и наглядных изображений сборочных единиц

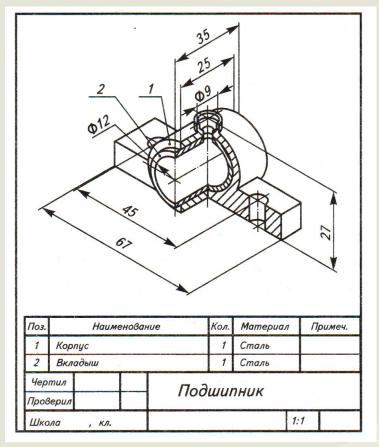
- 1. Определить название изделия.
- 2. Установить число наименований и количество деталей.
- 3. Определить масштаб изображения.
- 4. Проанализировать количество и характер изображений на сборочном чертеже или на наглядном изображении сборочной единицы.
- 5. Определить очертание каждой детали сборочной единицы на всех изображениях чертежа.
  - 6. Проанализировать геометрическую форму каждой детали.
- 7. Выбрать главный вид и установить общее количество и характер изображений каждой детали для выполнения её рабочего чертежа.
  - 8. Определить виды соединения деталей в данной сборочной единице.
  - 9. Проанализировать и установить тип размеров.
- 10. Выявить условности и упрощения, использованные на сборочном чертеже или на наглядном изображении сборочной единицы.
  - 11. Установить последовательность сборки изделия.

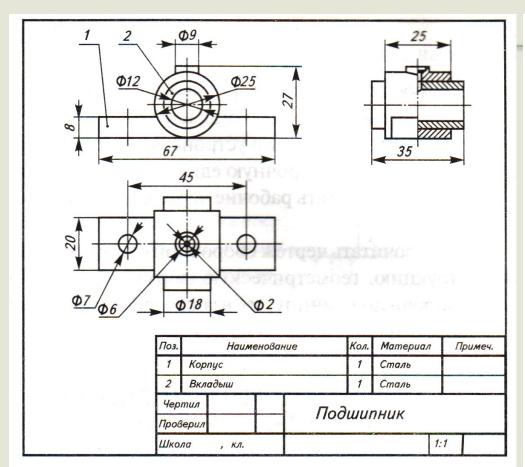
Подшипник скольжения используют в опорах валов и вращающихся осей. В верхней части корпуса (1) и запрессованного в него вкладыша (2) имеется отверстие для периодической смазки.

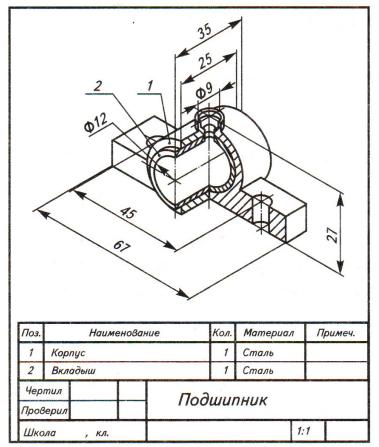
(См. «Алгоритм чтения сборочных чертежей».)

- 1. Изделие называется «подшипник».
- 2. Изделие состоит из двух деталей: поз. 1 корпус, поз. 2 вкладыш.

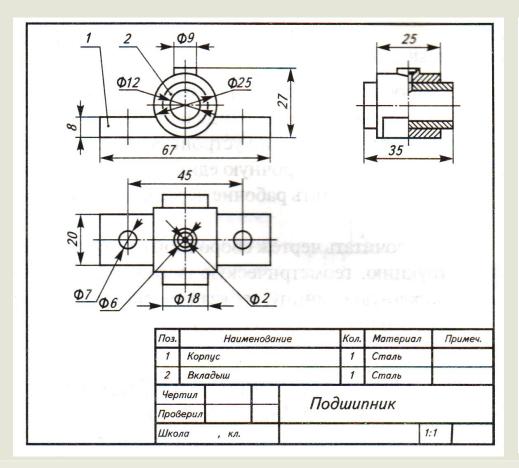


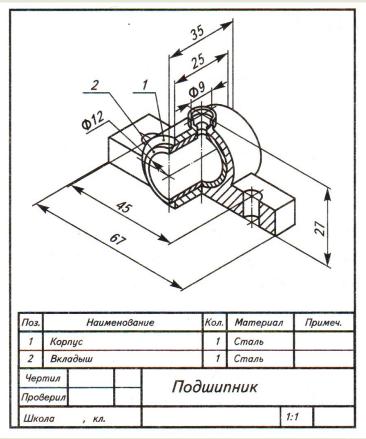




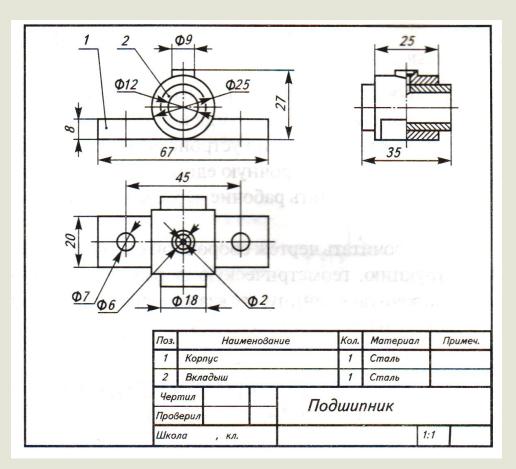


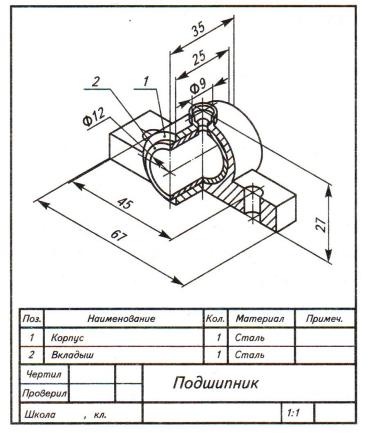
- 3. Масштаб изображений 1 : 1.
- 4. На рис. 12 изделие представлено изометрической проекцией с вырезом; на рис. 13 комплексным чертежом: главным видом, видом сверху и соединением половины вида слева с половиной простого профильного разреза.



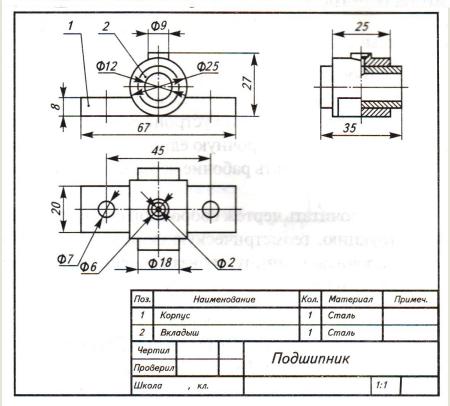


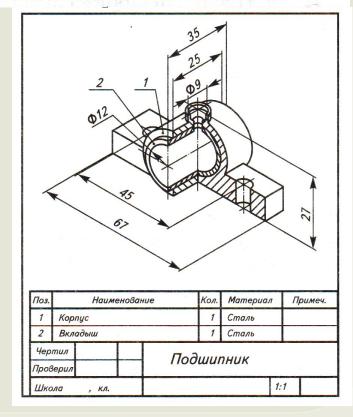
5. По наглядному изображению и чертежу показывается очертание каждой детали сборочной единицы.





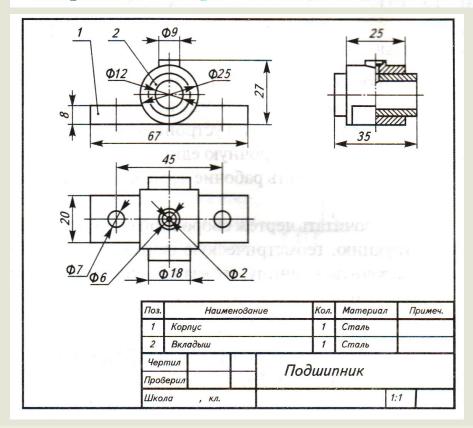
6. Корпус — деталь, симметричная относительно двух плоскостей симметрии. Его геометрическая форма — сочетание прямоугольного параллелепипеда с симметрично расположенными двумя сквозными цилиндрическими отверстиями в его верхней грани и горизонтально расположенного цилиндра со сквозным цилиндрическим отверстием вдоль его оси вращения. В верхней части горизонтально расположенного цилиндра — цилиндрический выступ со сквозным отверстием, форма которого образована сочетанием двух соосных цилиндров и усечённого конуса.

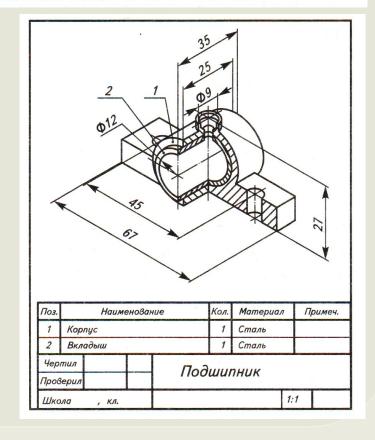




Деталь поз. 2 — вкладыш — представлена тремя изображениями: главным видом, видом сверху и соединением половины вида слева с половиной простого профильного разреза.

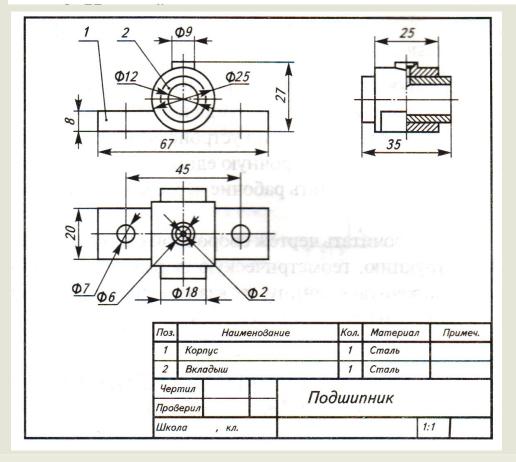
Вкладыш имеет форму цилиндра, вдоль оси которого проходит сквозное цилиндрическое отверстие и перпендикулярно ему просверлено второе цилиндрическое отверстие, ось которого перпендикулярна оси вращения основного цилиндра. Это отверстие диаметром 2 мм просверлено после запрессовки, то есть в сборке.

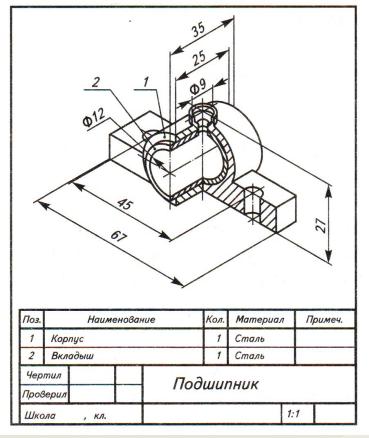




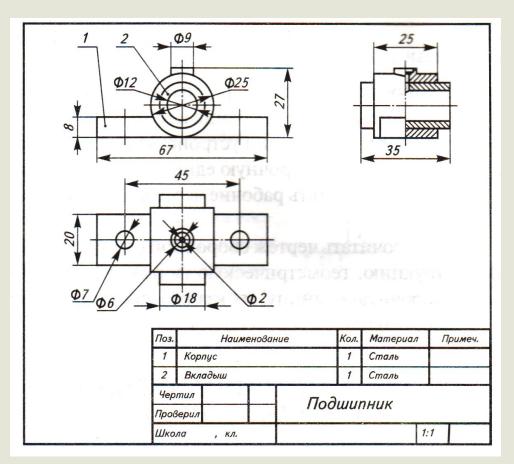
7. Для выполнения чертежа детали поз. 1 необходимо три изображения: главный вид, вид сверху и соединение половины вида слева с половиной профильного разреза.

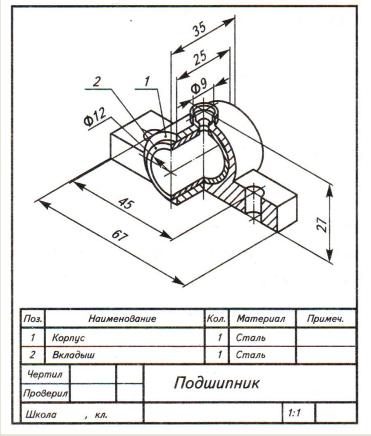
Для выполнения чертежа вкладыша достаточно одного изображения — соединения половины вида слева с половиной профильного разреза. Главным видом вкладыша будет изображение, соответствующее виду слева на сборочном чертеже.





- 8. Неразъёмное.
- 9. Размеры: габаритные: длина 67, ширина 35, высота 27; присоединительный  $\emptyset$  7; установочный 45.





- 10. Условности: штриховка смежных деталей в разрезе в противоположных направлениях, места цилиндрических отверстий на главном виде показаны центровыми линиями. Упрощения: на главном виде не показаны сквозные цилиндрические отверстия в параллелепипеде и цилиндре, на виде сверху цилиндрическое отверстие и контуры вкладыша.
  - 11. Деталь поз. 2 вкладыш запрессовывается в деталь поз. 1 корпус.

