

СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



Соединение деталей в изделии

Соединение деталей в изделии

Чертежи, содержащие изображения изделий, состоящих из нескольких деталей, и данные для их сборки (изготовления) и контроля, называют – **сборочными**



Виды соединений

В изделиях (станках и механизмах) детали образуют различные соединения:

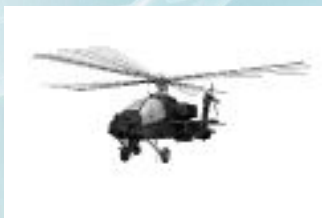
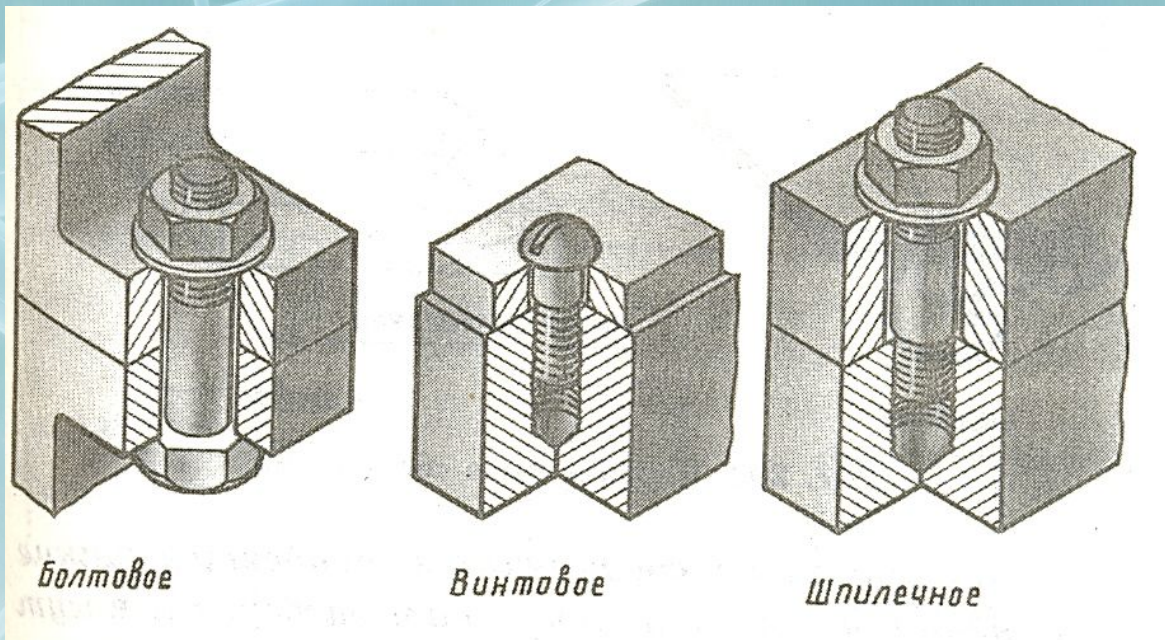
Разъёмные и неразъёмные

Разъёмные соединения

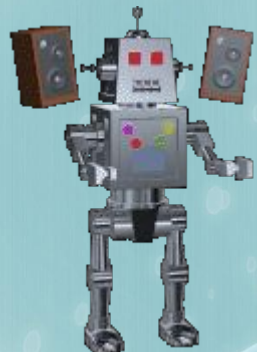
Разъёмные – такие соединения, которые допускают многократную сборку и разборку без разрушения деталей и соединительных элементов, входящих в них.

К таким соединениям относятся:

Резьбовые соединения - болтовое, винтовое, шпилечное

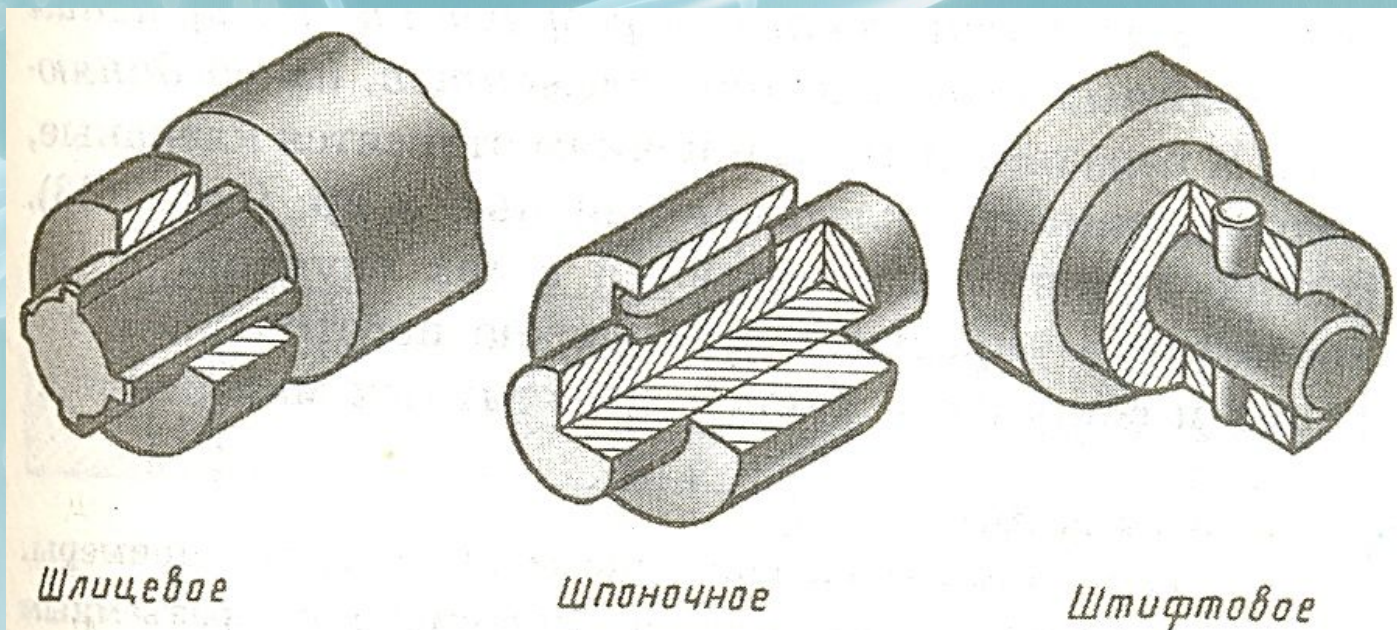


Разъёмные соединения



К разъёмным видам соединений относятся также:

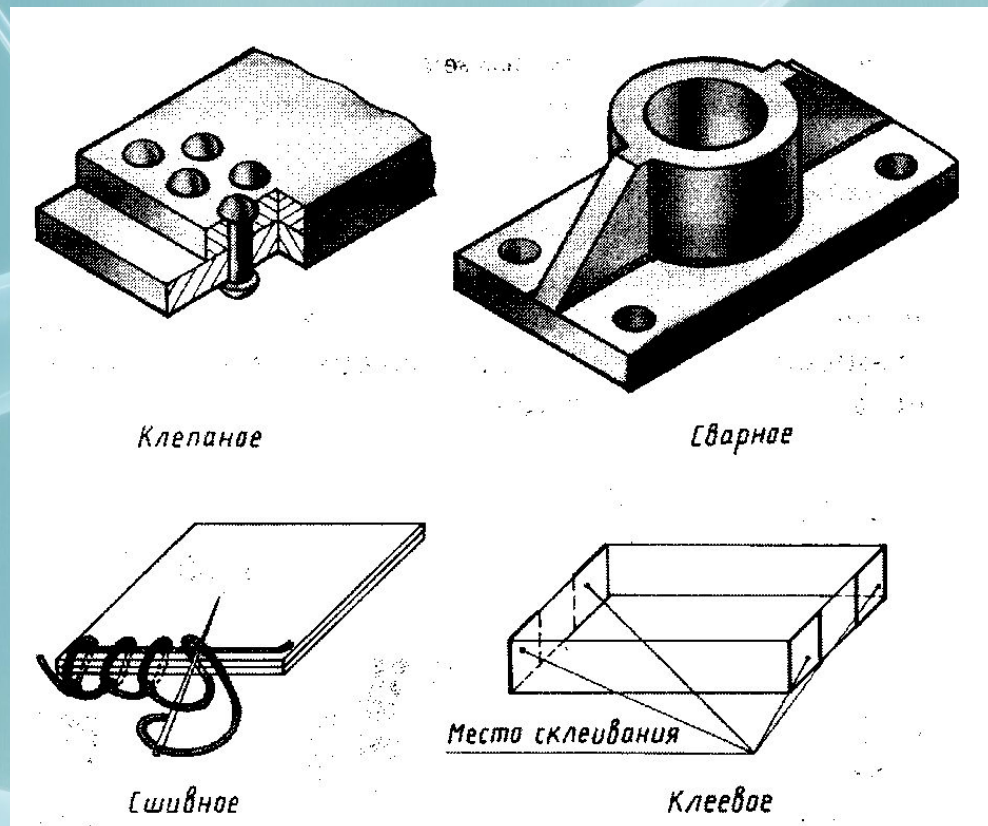
шпоночное, шлицевое и штифтовое соединения.



Неразъёмные соединения

- **Неразъёмные соединения** – такие соединения, которые не подлежат разборке и могут быть разъединены только в результате разрушения соединяемых деталей, либо элементов, их соединяющих

К таким относятся:
клёпаные, паяные,
сварные, клеевые, сшивные



Взаимозаменяемость

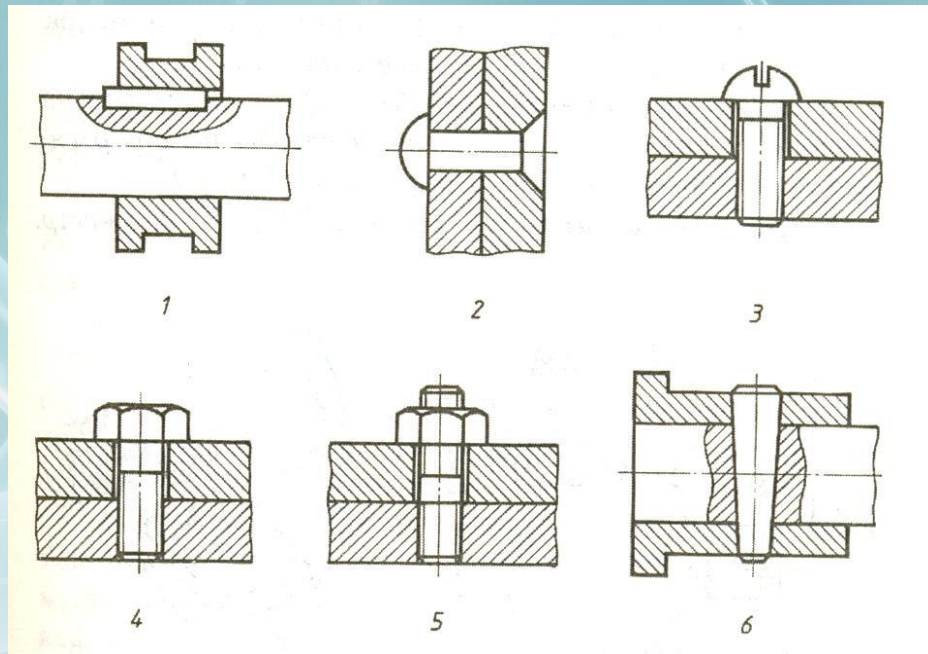
Конструкция изделий или отдельных конструктивных элементов
общемашиностроительного назначения определены
стандартом.

Стандартизация создаёт возможность *взаимозаменяемости*
деталей.



Домашнее задание

- **Задание 1.** Рассмотрите виды соединений, определите, как они называются, и заполните таблицу



Номер изображенного соединения	Название соединения
1	
2	
3	
4	
5	

• Задание 2.

Выполните в тетради фронтальный разрез соединения (размеры произвольные, проставлять на чертеже не надо), и ответьте на вопросы, письменно под чертежом:

- Как называется данное соединение?
- К какому виду соединений оно относится?

