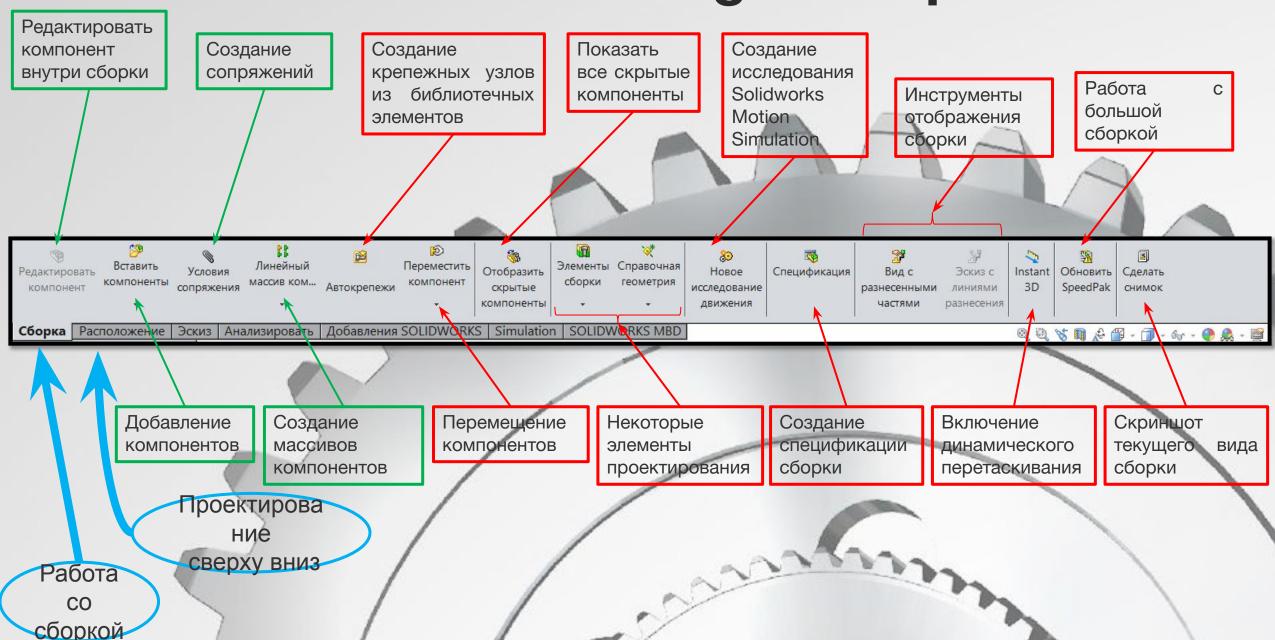
# Компьютерное проектирование

- Создание сборок
- Задание сопряжений
- Массивы компонентов

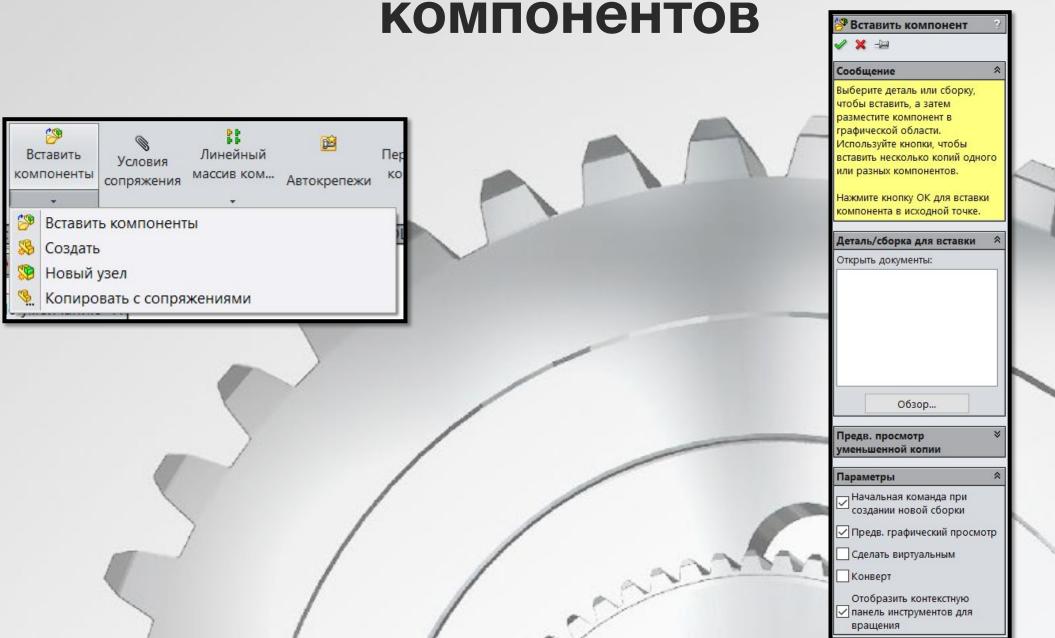
## Сборки SolidWorks

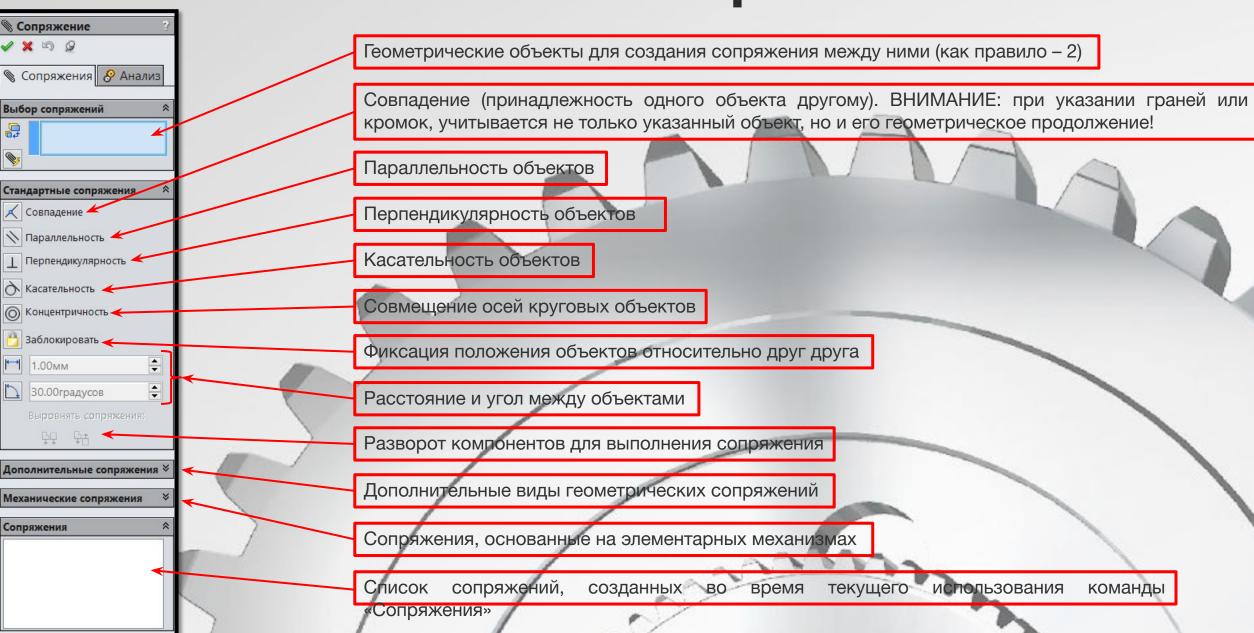
- Сборки Solidworks состоят из деталей и подсборок, взаимное расположение которых определяется сопряжениями;
- Сборка сохраняется в отдельном файле \*.sldasm и содержит сылки на файлы деталей \*.sldprt с <u>относительным</u> программным путём к ним;
- Сборка может:
- 1. Быть создана из уже готовых деталей;
- Содержать детали, созданные уже при частично готовой сборке;
- 3. Быть первичной, а на её основе далее создаются детали.

# Command manager сборки

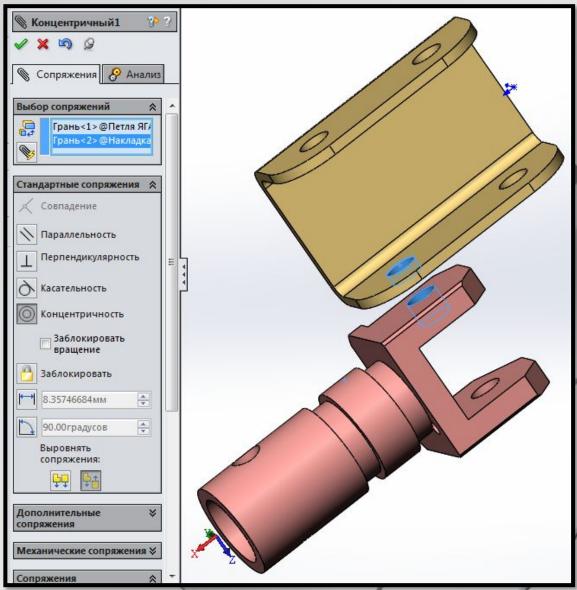


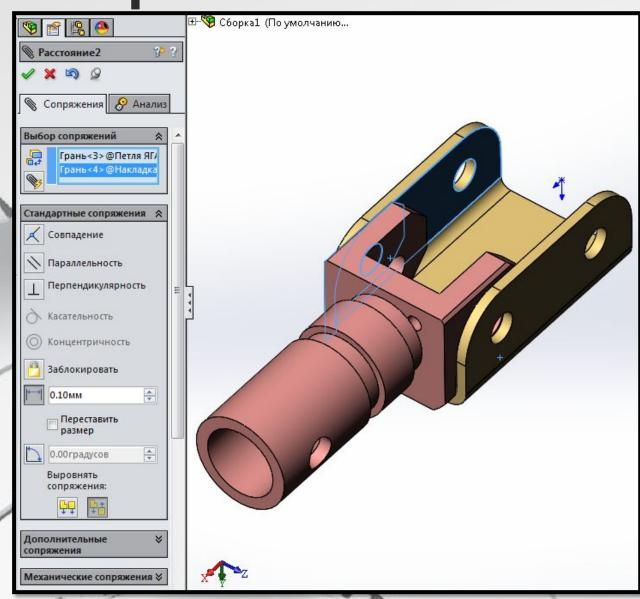
Создание сборки, добавление компонентов



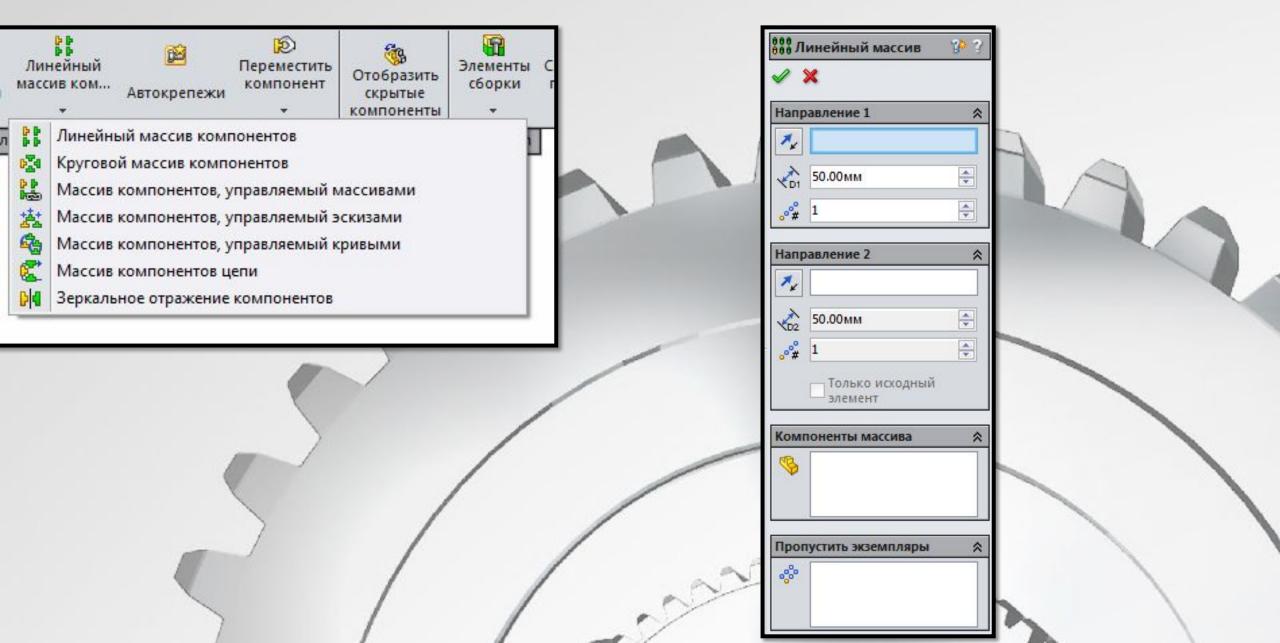


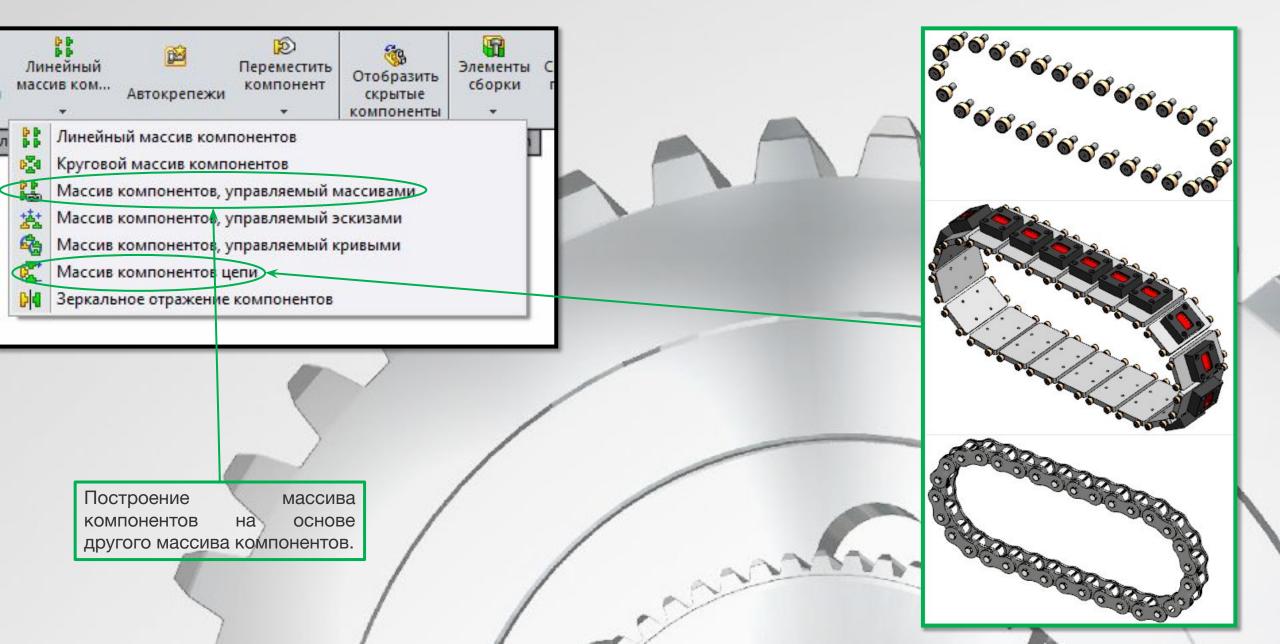
- Сопряжения не должны быть избыточными (переопределять сборку);
- Для визуализации наложенных сопряжений можно перемещать компоненты сборки;
- Следует накладывать только минимально необходимые сопряжения, так как в больших сборках возможность переопределения сборки добавлением нового сопряжения может быть неочевидной.



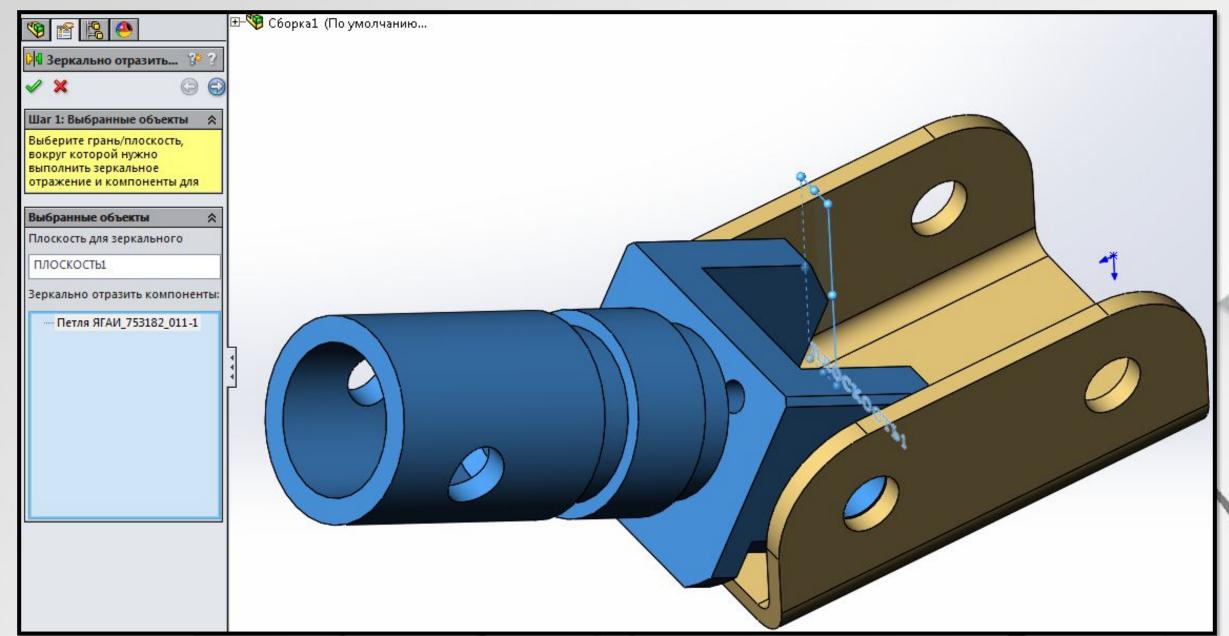


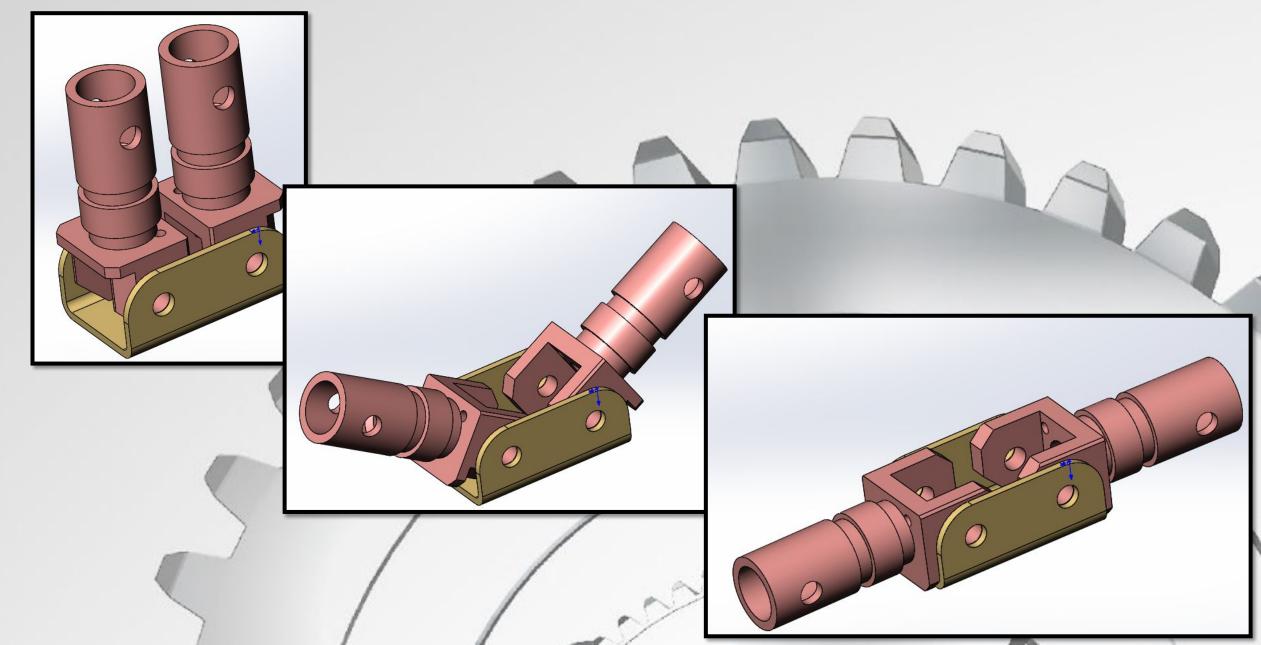
Если в сборку добавляется в качестве компонента другая сборка (подсборка), имеющая внутри себя степени свободы, в большой сборке они не проявятся, её компоненты будут зафиксированы друг относительно друг друга в том положении, в котором они присутствуют в файле подсборки





- Массив компонентов создаёт копии компонента, которые повторяют положение исходной детали с учётом параметров массива;
- Копии не имеют никаких сопряжений и не представлены отдельно в дереве сборки;
- Массив можно разъединить, но для каждой копии потребуется задавать сопряжения





### Задача

