

Типовые примеры сборки узлов и панелей клепаной конструкции

Выполнил: студент
группы С13-Ла-1

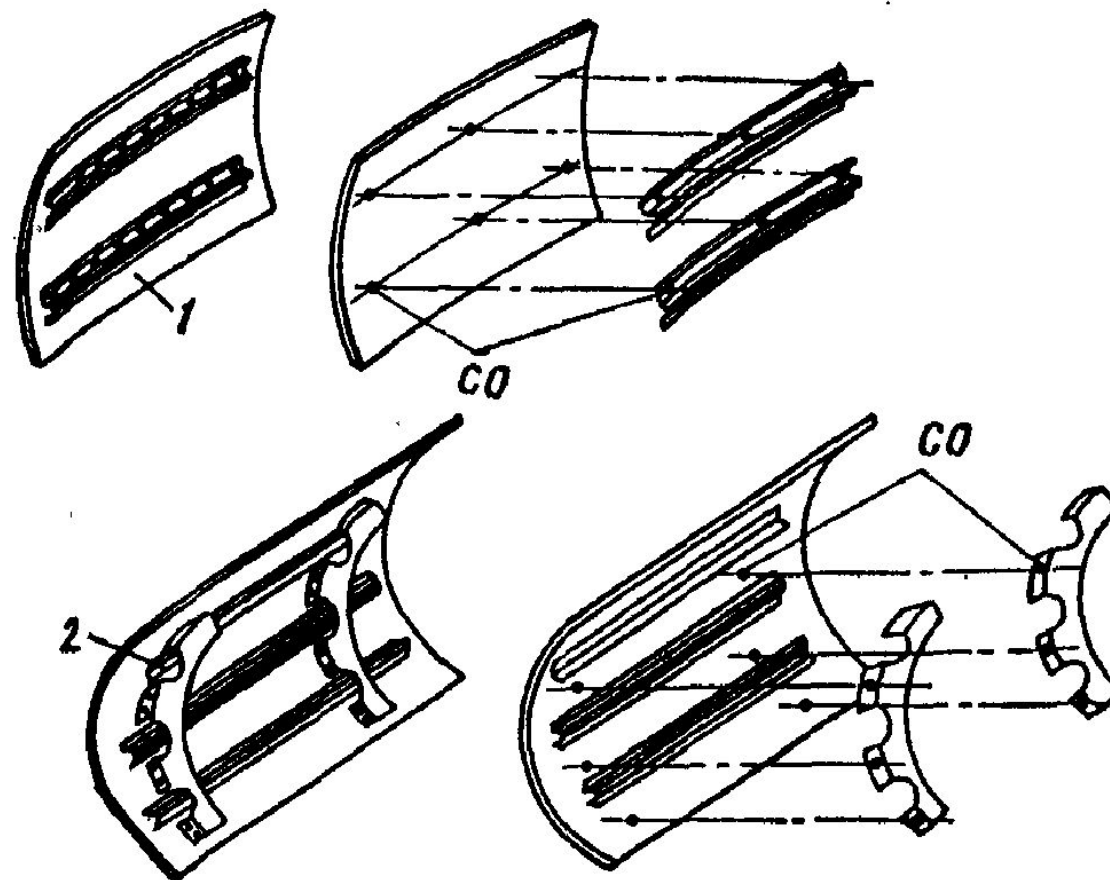
Урусов С.С.

Проверил: Курников Н.А.

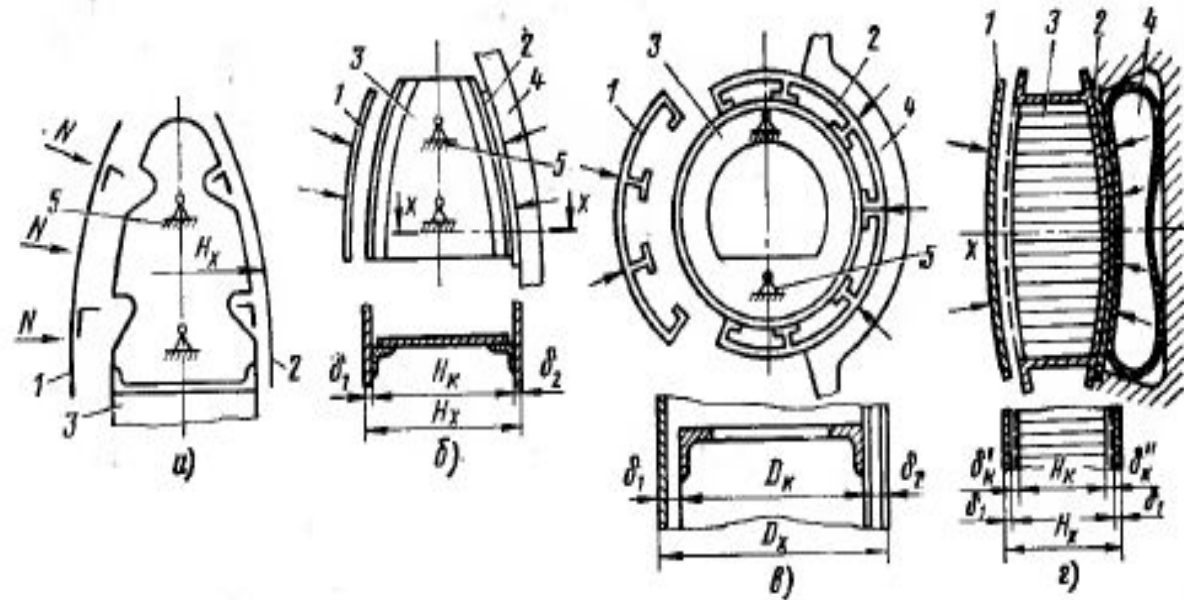
Введение

Клепанные соединения широко используются при сборке узлов и панелей, изготавливаемых из листов и профилей алюминиевых, и магниевых и титановых сплавов. Сборка узлов и панелей клепанной конструкции производится обычно в приспособлениях с базированием деталей по их поверхностям или по сборочным отверстиям.

Сборка по сборочным отверстиям



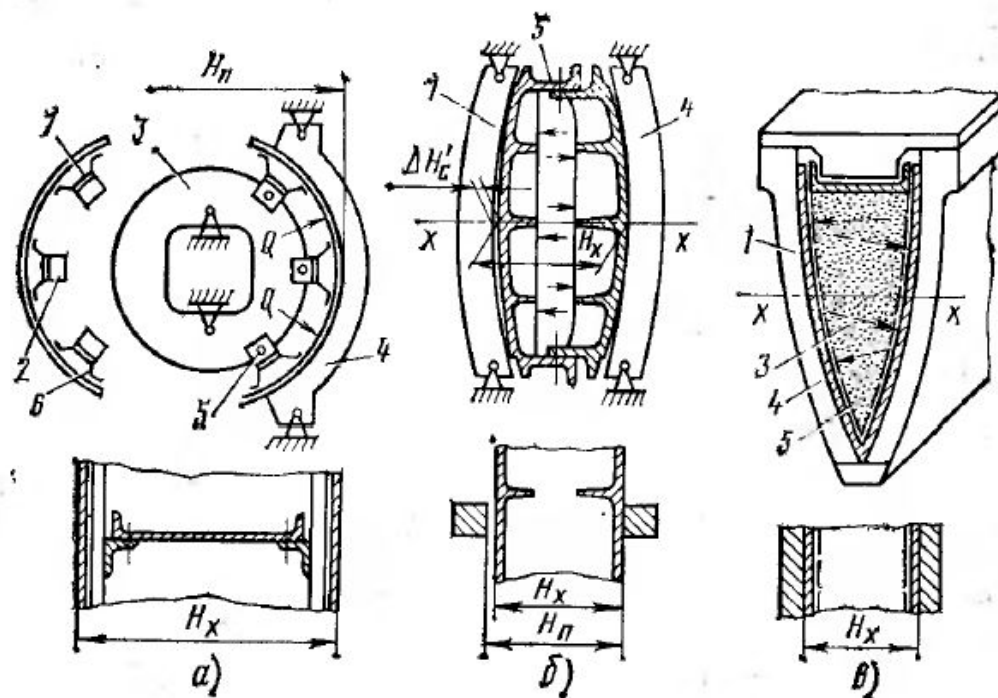
Сборка с базированием от поверхности каркаса



Схемы базирования по поверхности каркаса:

1 - обшивка (панель) до установки на каркас; 2 - обшивка (панель), установленная на каркас; 3 - каркас; 4 - элементы сборочного приспособления, прижимающие обшивку к каркасу (стрелками показано направление прижима); 5 - фиксация каркаса в сборочном приспособлении

Сборка с базированием от наружной поверхности обшивки



Схемы базирования по наружной поверхности обшивки:

а - листовая конструкция; б - конструкция из монолитных панелей; в - конструкция с самовспенивающимся заполнителем; 1 - панель (обшивка); 2 - компенсатор; 3 - каркас; 4 - рубильники (ограничительные плиты) приспособления; 5 - соединяющий элемент (заклепка, болт, клей); 6 — стрингер

Сборка с базированием от внутренней поверхности обшивки

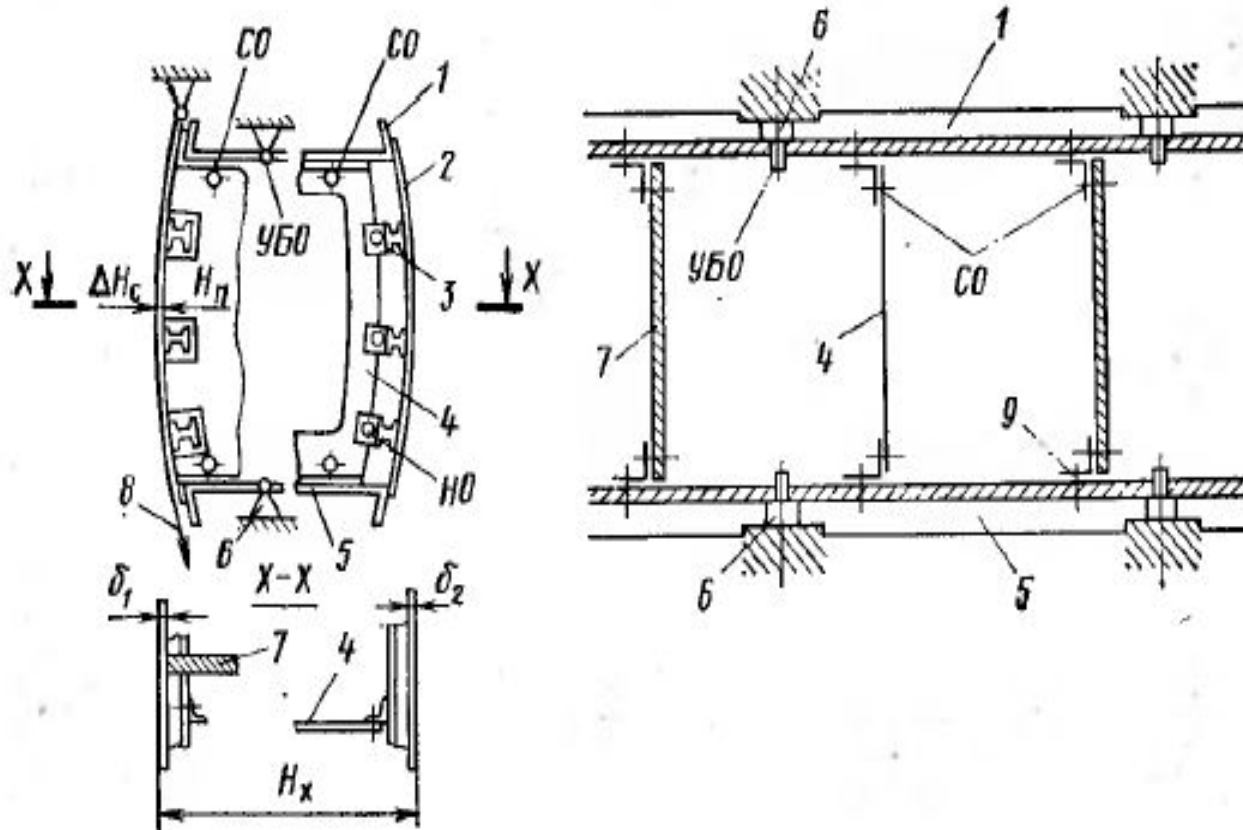
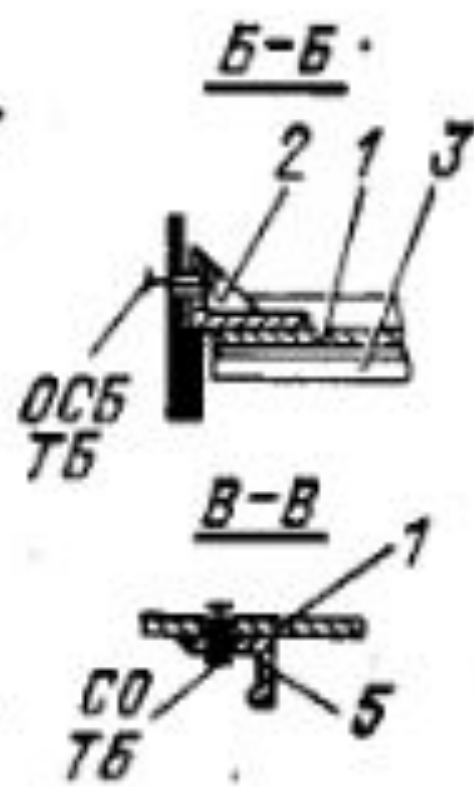
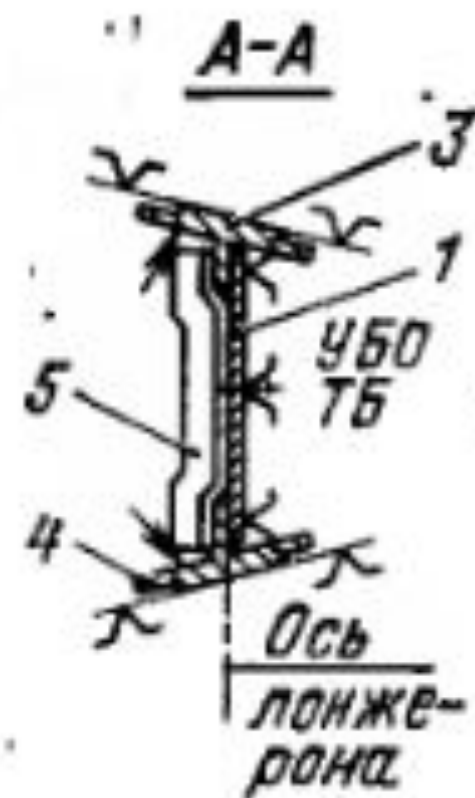
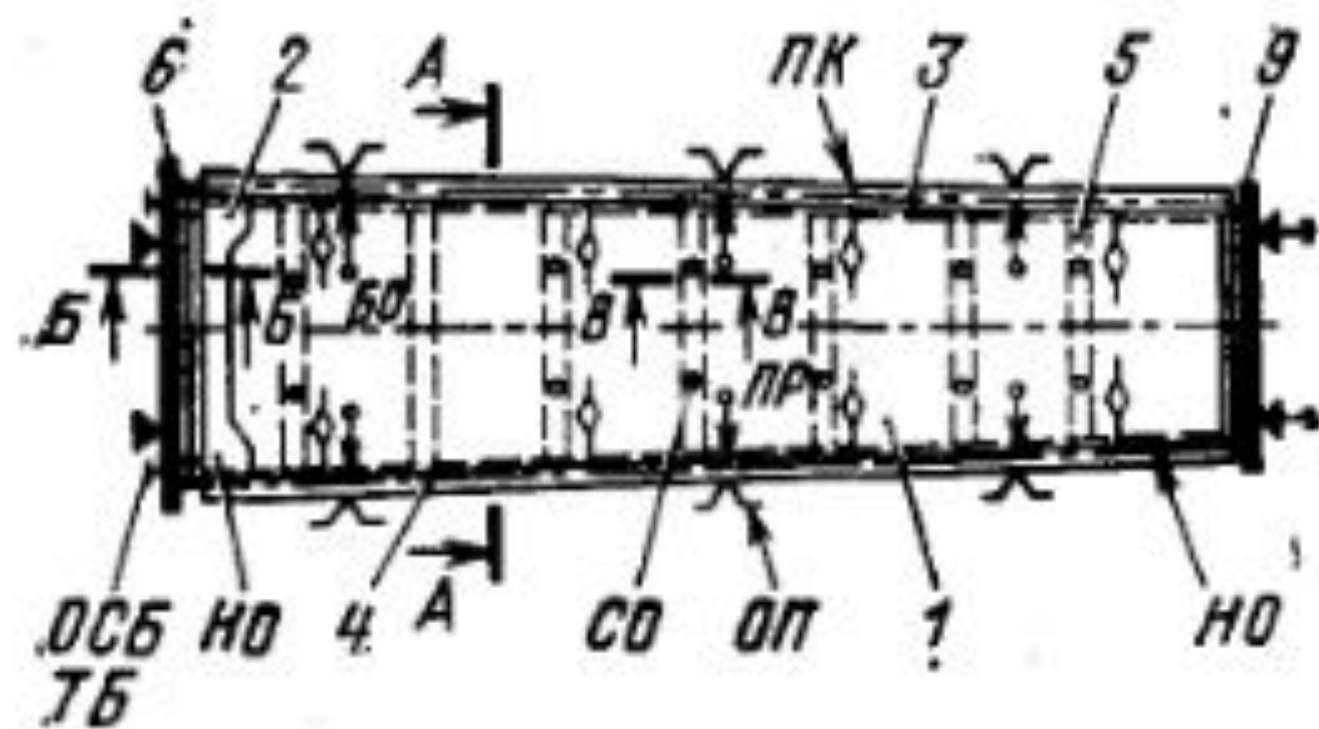
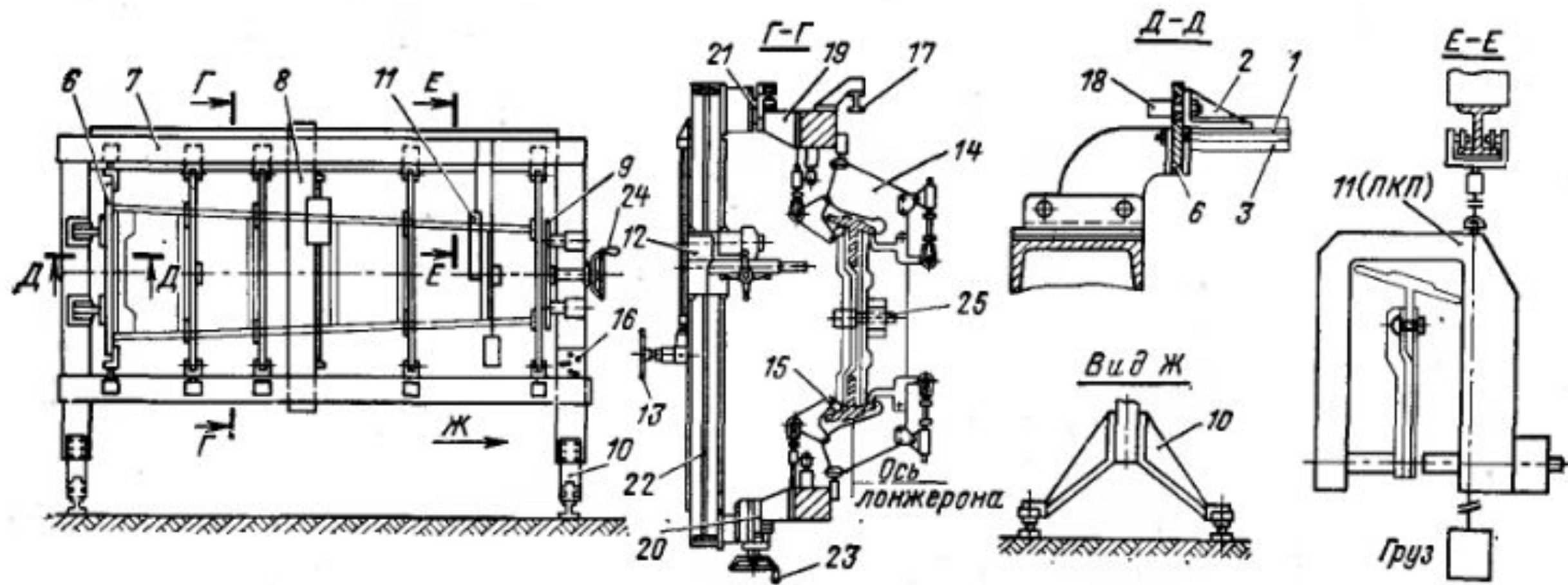


Схема базирования по внутренней поверхности обшивки

Пример сборки лонжерона





Конец