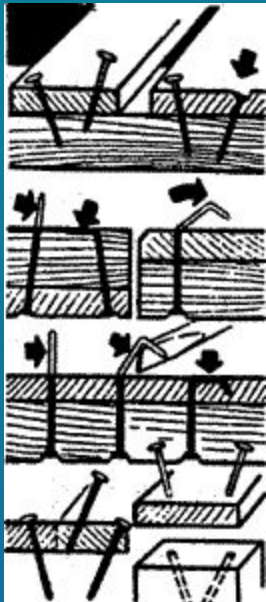


Шиповые столлярные соединения

Столярные соединения деталей бывают неразъемные и разъемные

Разъемные

соединения
на гвоздях



На гвоздях и шурупах детали соединяют сравнительно быстро, но такие соединения не обеспечивают высокой прочности.

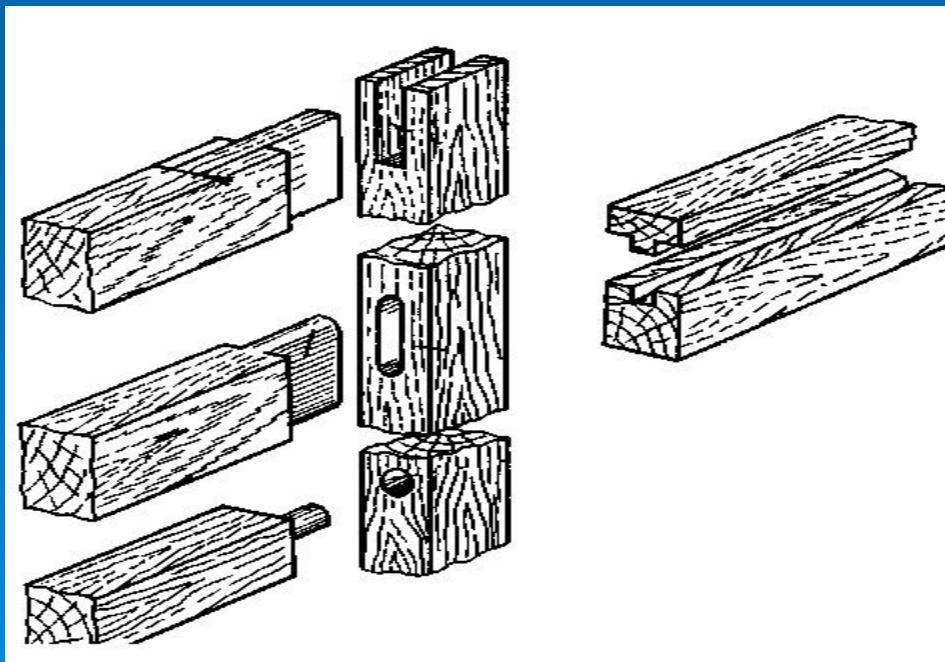
соединения
на шурупах



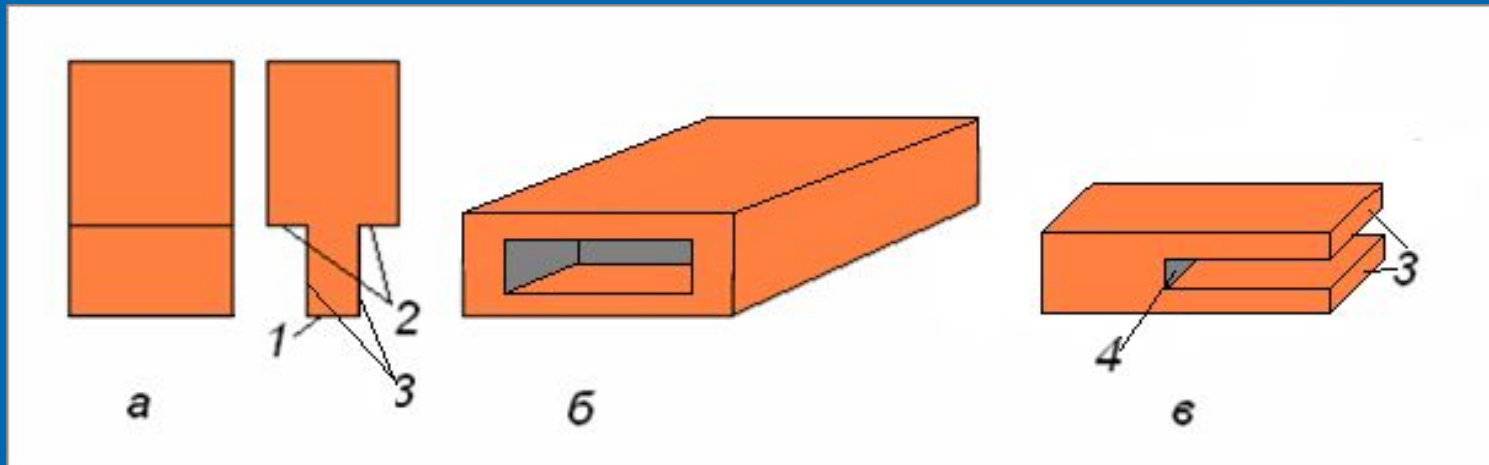
Неразъемные соединения: Клеевые столярные соединения.

К ним относят шиповые соединения на клею.

Шиповые соединения деревянных деталей на клею отличаются большой прочностью и нашли широкое применение при изготовлении дверных и оконных переплётов и блоков, мебели и различных деревянных конструкций

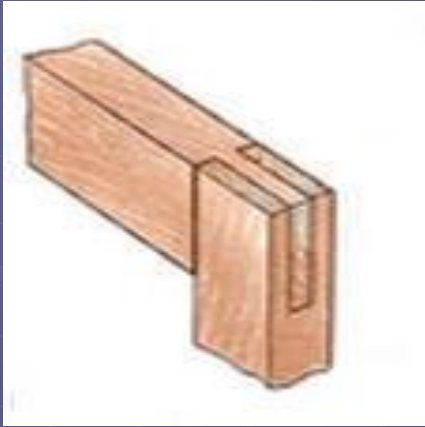


Элементы шипового соединения

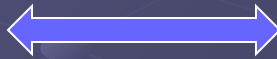


- а – Шип – это выступ на торце деревянной детали (1- *торец шипа*; 2- *заплечики*; 3 - *щечки*).
- б – Гнездо - отверстие (углубление) в заготовке, соответствует размерам и профилю шипа.
- в – Проушина – паз на торце детали, соединяемый с шипом (3- *щечки*; 4- *дно проушины*).

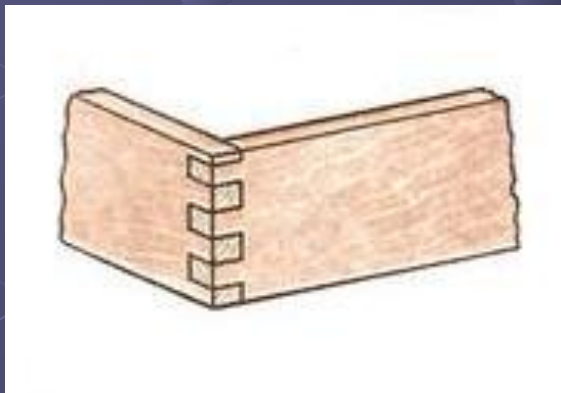
Выбор числа шипов на заготовке зависит от толщины соединяемых деталей



Бруски толщиной до 40 мм чаще всего соединяют одинарным шипом



Бруски толщиной 40...80мм-двойным или тройным шипом



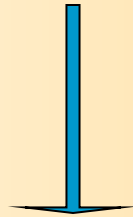
Свыше 80 мм- тройным многократным шипом

Шиповые соединения бывают трёх видов:

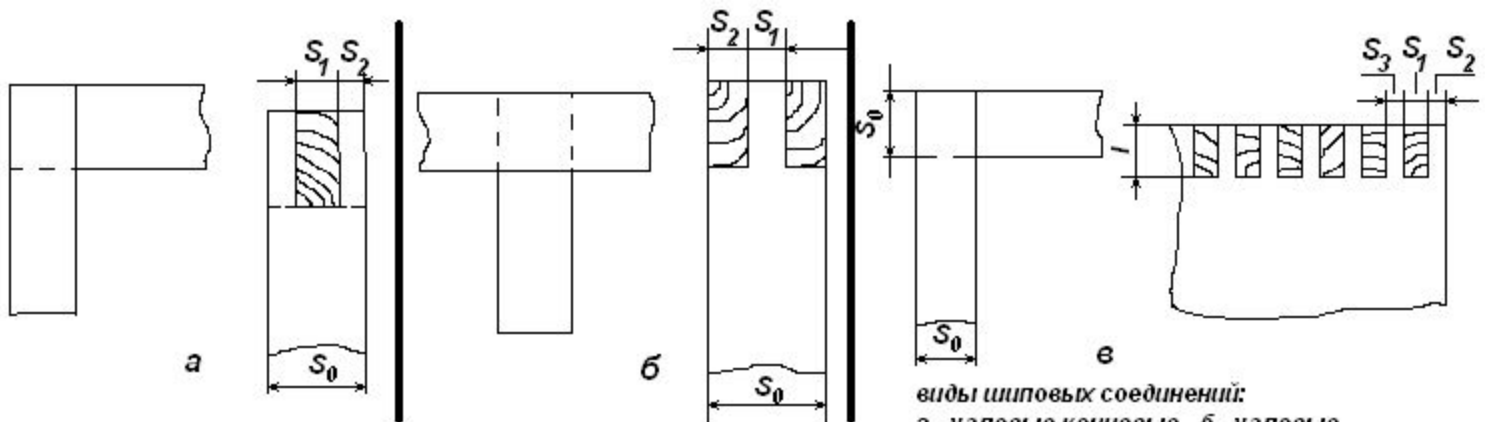
Угловые
концевые



Угловые
серединные



Угловые
ящичные



виды шиповых соединений:

а - угловые концевые б - угловые
серединные

в - угловые ящичные

**На производстве шипы и проушины
выполняют СТАНОЧНИКИ шипорезного
станка. Они должны хорошо знать
свойства древесины, устройство станков,
уметь выполнять все станочные
операции, затачивать инструмент,
настраивать станки**



Ответьте на вопросы:

1. Какими бывают столярные соединения деталей?
2. Назвать элементы шипового соединения (слайд 4) и начертить (или нарисовать), подписать их