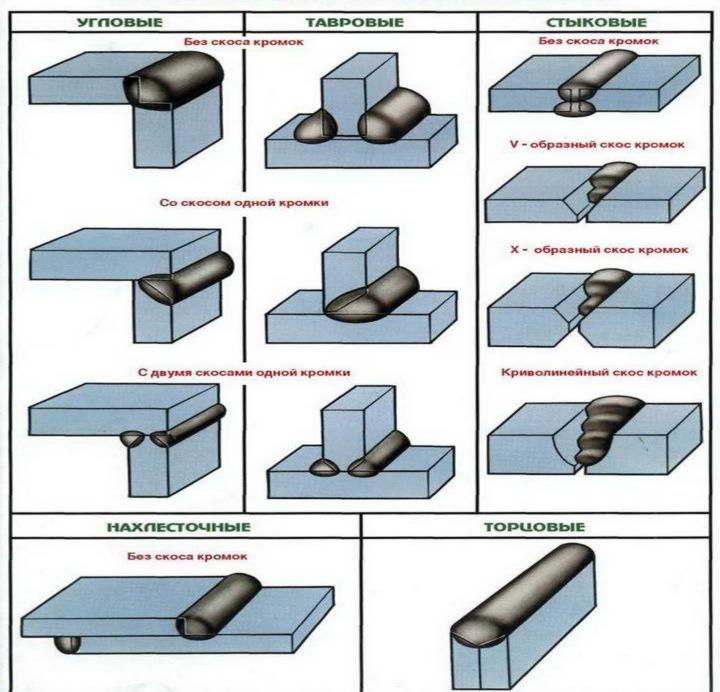


ТИПЫ СВАРНЫХ ШВОВ

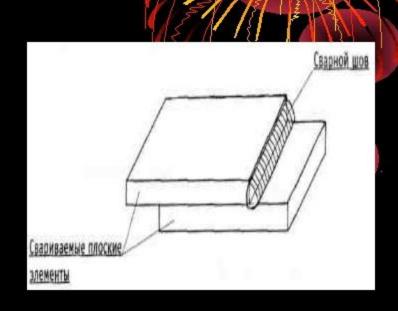
#### ОСНОВНЫЕ ТИПЫ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

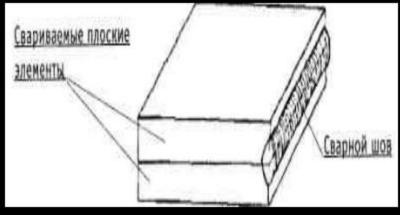


#### Нахлесточное (торцевое) соединение

 сварное соединение, в котором свариваемые элементы расположены параллельно и частично перекрывают друг друга.

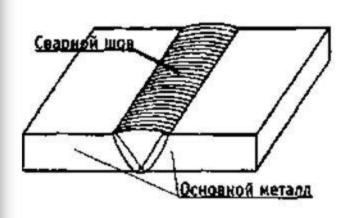
 сварное соединение, в котором основные поверхности примыкают друг к другу без перекрытия торцов.

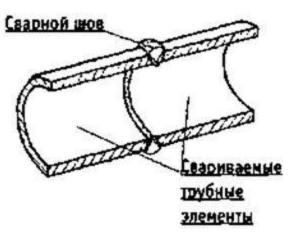




### Стыковое соединение.

 Стыковое соединение — сварное соединение двух плоских или трубных элементов, примыкающих друг к другу торцевыми поверхностями.

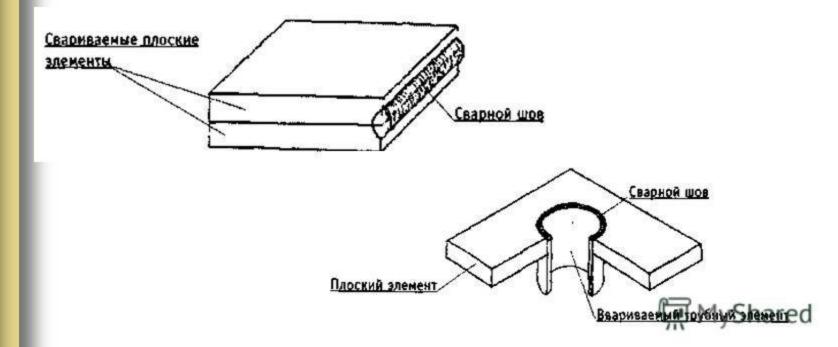




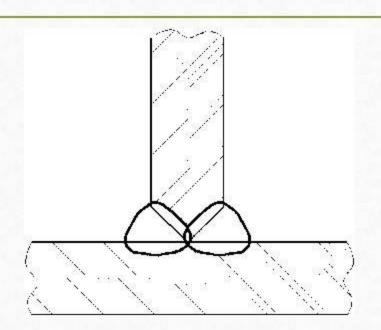


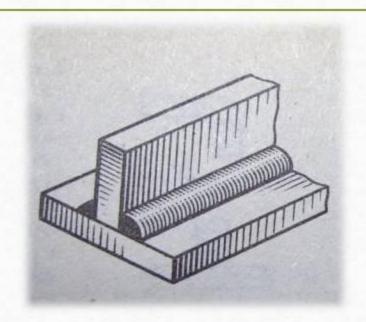
## Торцевое соединение

 Торцевое соединение — сварное соединение, в котором основные поверхности элементов примыкают друг к другу без перекрытия торцов.



Тавровое - сварное соединение, в котором торец одного элемента примыкает под углом и приварен к боковой поверхности другого элемента.

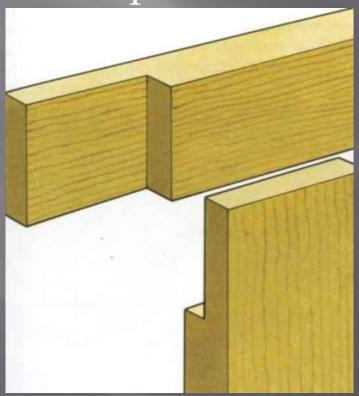




авровое сварное соединение с симметричной разделкой кромок под сварку

# УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

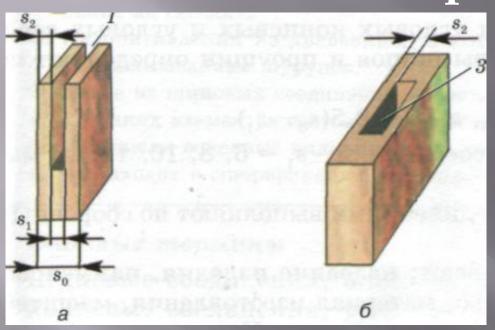
В любом столярном изделии или мебели важнейшим узлом являются угловые соединения. Именно они обеспечивают качество и долговечность деревянных изделий.

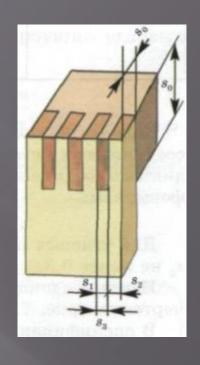


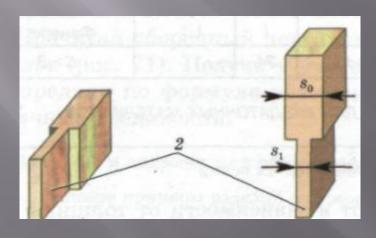
Качество соединения полностью зависит от точного соответствия проушины и шипа, что достигается лишь выбором измерительного инструмента и хорошо наточенной пилой и долотом.



#### Шиповые столярные



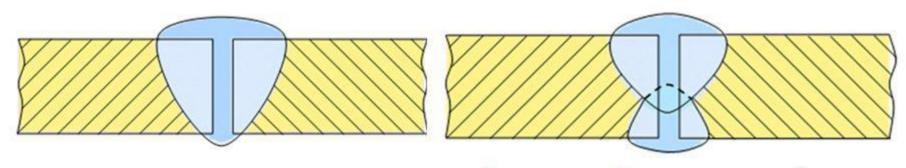




Виды шиповых соединений и их основные элементы: а – угловое концевое; б – угловое серединное; в – угловое ящичное; 1- проушина; 2 – шип; 3 - гнездо

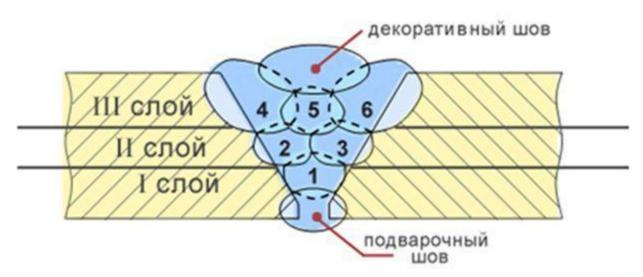
#### Типы сварных швов

#### По характеру выполнения и числу слоёв:



Односторонний однопроходный шов

Двусторонний однопроходный шов



Многослойный многопроходный шов



#### Типы сварных швов

#### По протяженности:

1. Непрерывный стыковой шов

2. Непрерывный угловой шов



3. Прерывистый шахматный шов



4. Прерывистый цепной шов

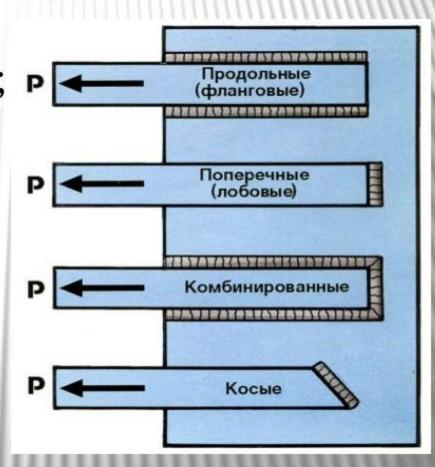






#### 4. По отношению к направлению действующих усилий:

- а) продольные (фланговые); 🕨 🚤
- б) поперечные (лобовые);
- в) комбинированные;
- г) косые.



## Спасибо за внимание!

Спасибо за внимание!