

Разметочные инструменты



Морозов Алексей Александрович
ГОУ НПО «КПТТ»
г. Краснокаменск

Цель урока:
Познакомить студентов с основными
разметочными инструментами

Разметкой называется операция нанесения на обрабатываемую доску или заготовку разметочных рисок (линий) или точек с помощью инструмента, определяющих контуры последующей обработки.

Рулетка Р-3

Представляет собой круглый металлический или пластмассовый футляр, в котором заключена измерительная лента длиной 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75 и 100м с нанесенными на ней делениями, выраженными в метрах, сантиметрах, миллиметрах. Рулетку применяют для линейных измерений, а также грубой разметки длинномерных пиломатериалов.



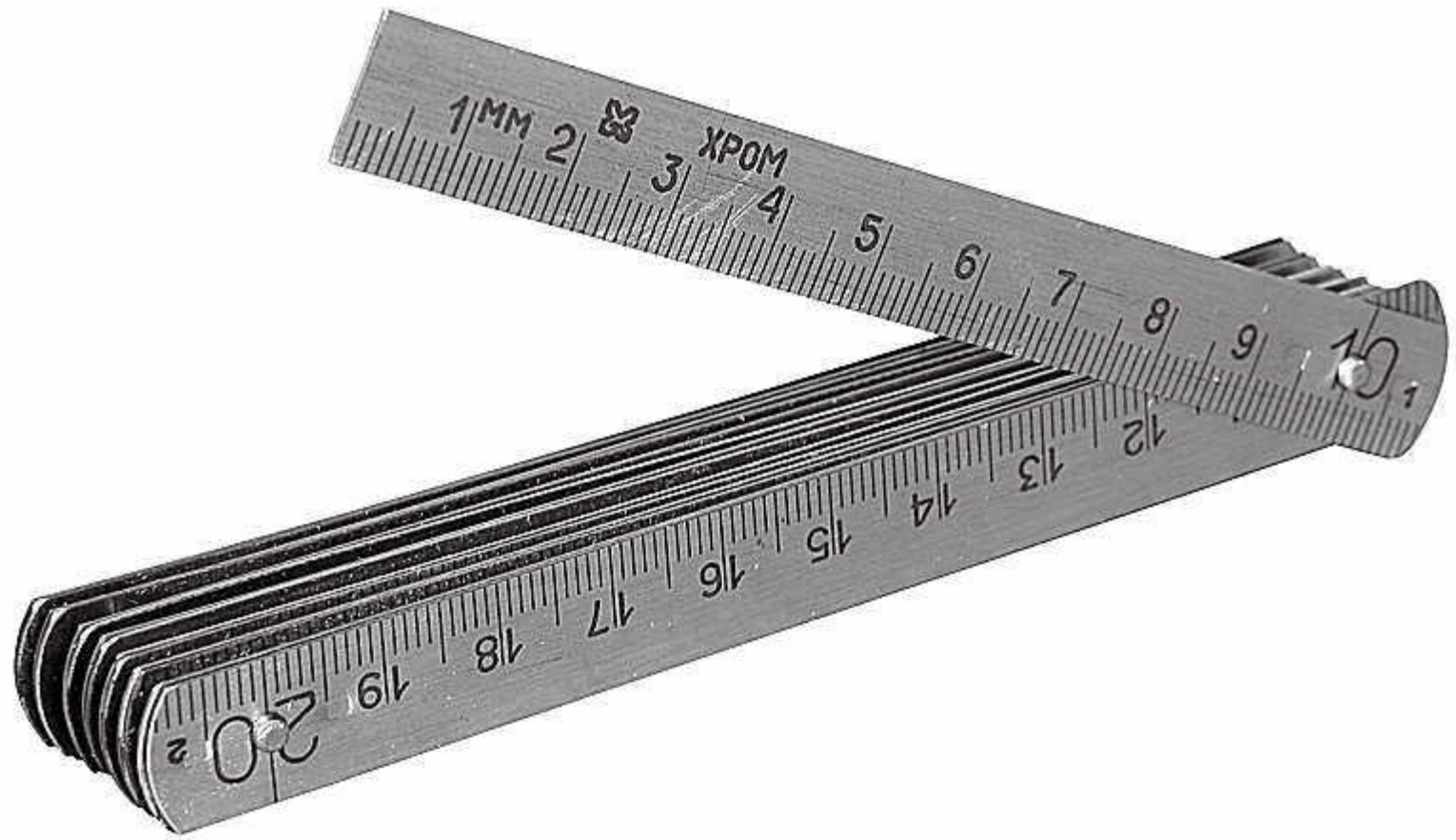
Метр-рулетка

Предназначена для более точного измерения и разметки любых заготовок по толщине и ширине и более коротких по длине. Метр-рулетка состоит из металлического футляра со спирально уложенной в нем стальной лентой длиной 1—2м, на которой нанесены деления.



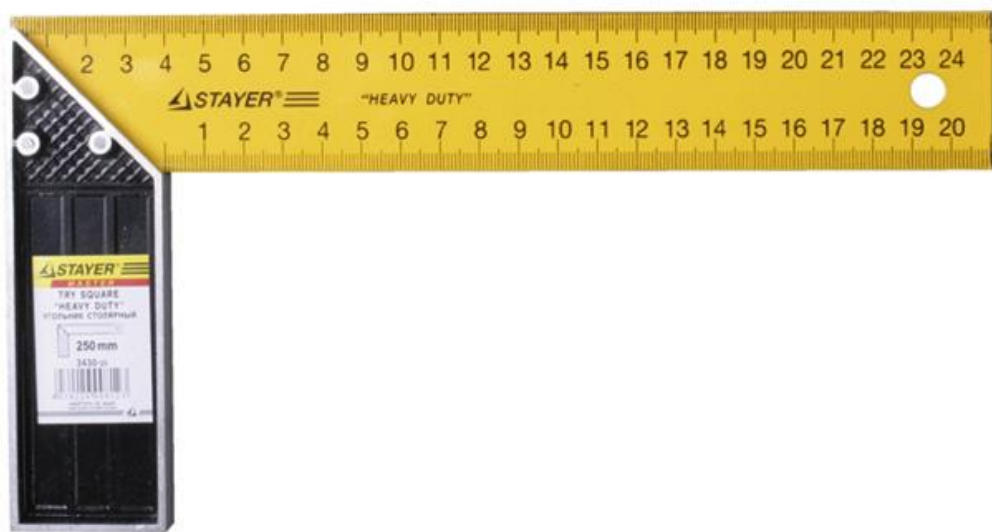
Складной метр

Представляет собой набор металлических или деревянных линеек с нанесенными на них делениями. Линейки соединяются между собой на шарнирах и легко складываются или раздвигаются. Метр служит для линейных измерений предметов незначительной длины.



УГОЛЬНИК

Предназначен для разметки углов и проверки прямоугольности элементов столярных изделий и состоит из основания, в которое под прямым углом вмонтирована линейка.



Ярунок

Служит для разметки и измерения углов 45° и 135° .



Малка

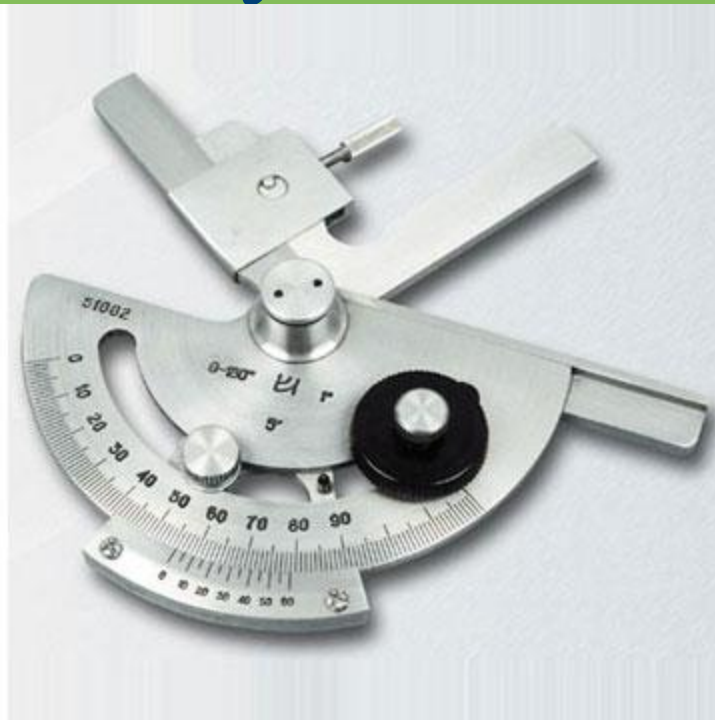
Предназначена для измерения углов по образцу и перенесения их на заготовки-детали.





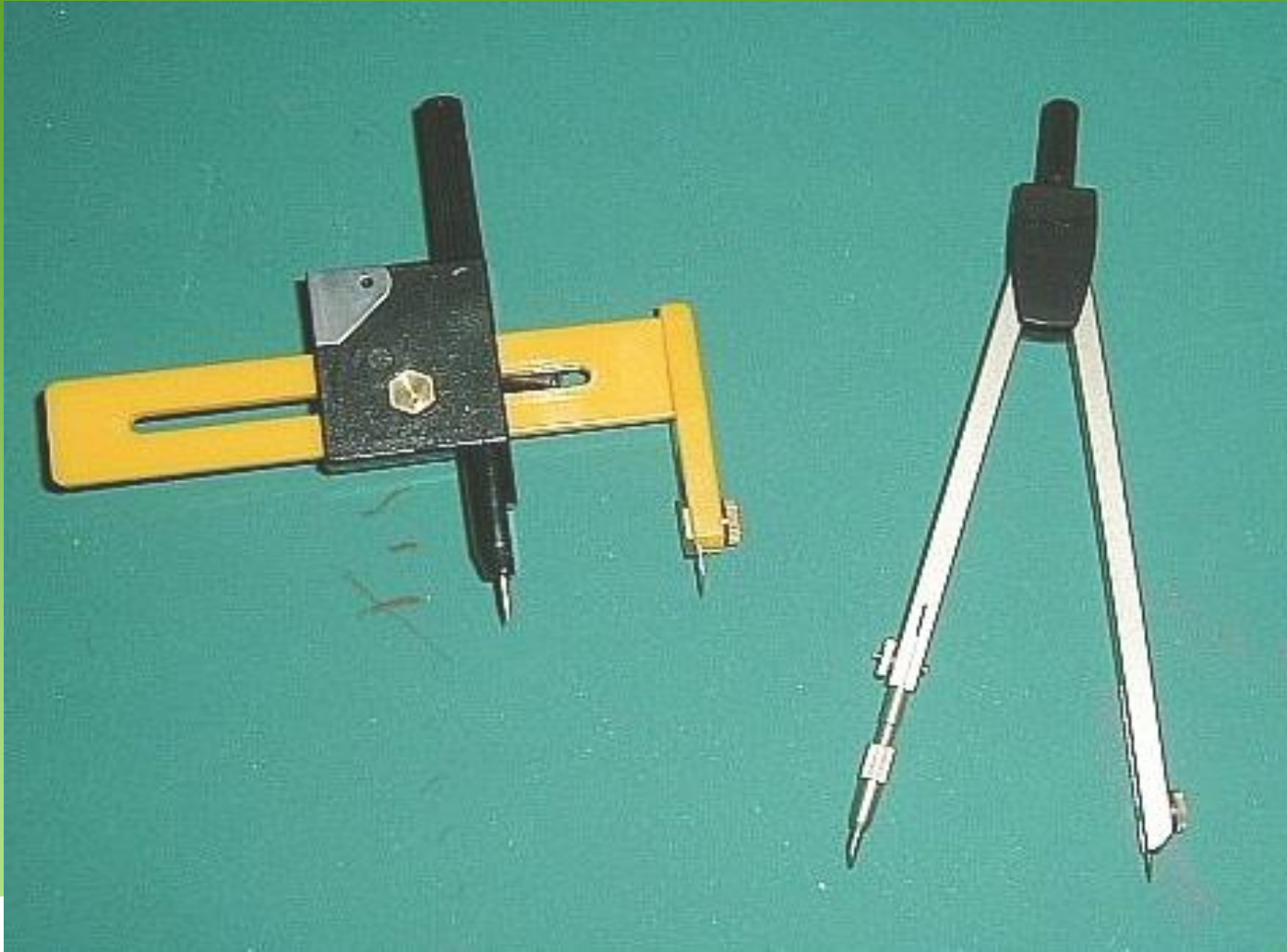
Угломер

Применяется для измерения
УГЛОВ.



Циркуль

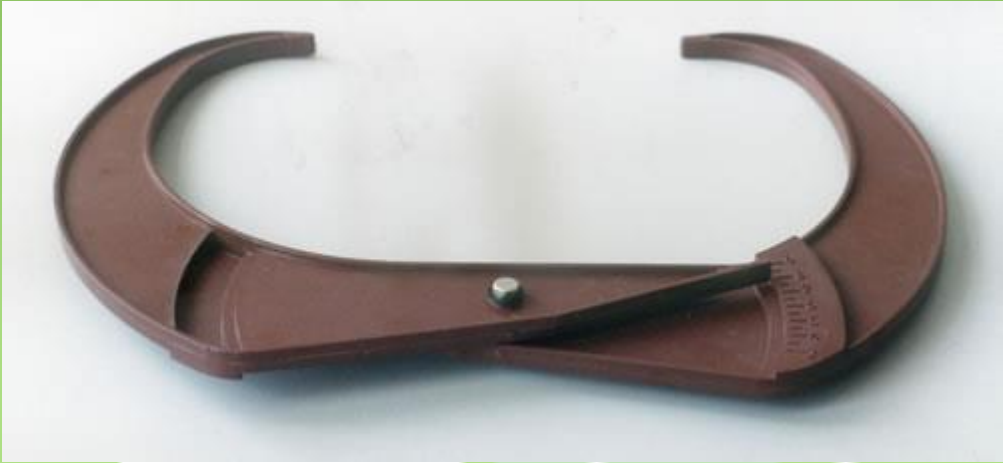
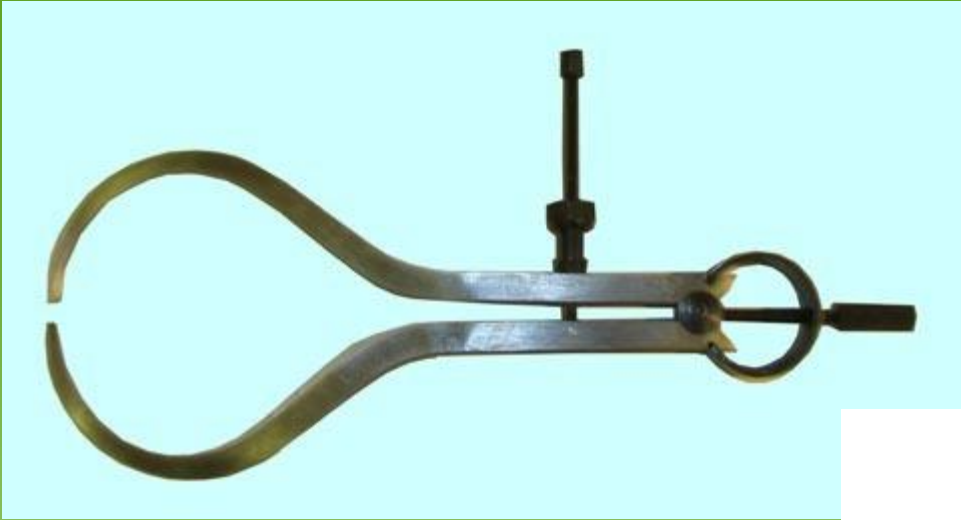
Применяют для перенесения размеров на заготовки и для очерчивания круглых разметок.



Кронциркуль

Применяется для измерения
наружного диаметра круглых
лесоматериалов.





Разметочный шнур

Используется для нанесения
прямых длинных линий на
брёвнах.





Нутромер

Используют для измерения
внутренних диаметров
отверстий.





Уровень с отвесом

Предназначен для проверки вертикальности и горизонтальности деталей.





Уровень

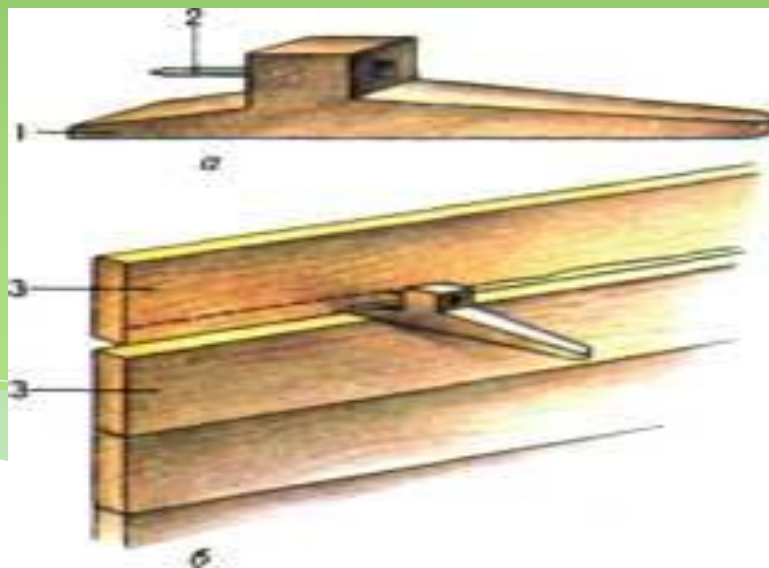
Применяют для проверки горизонтального и вертикального расположения поверхностей строительных элементов и конструкций





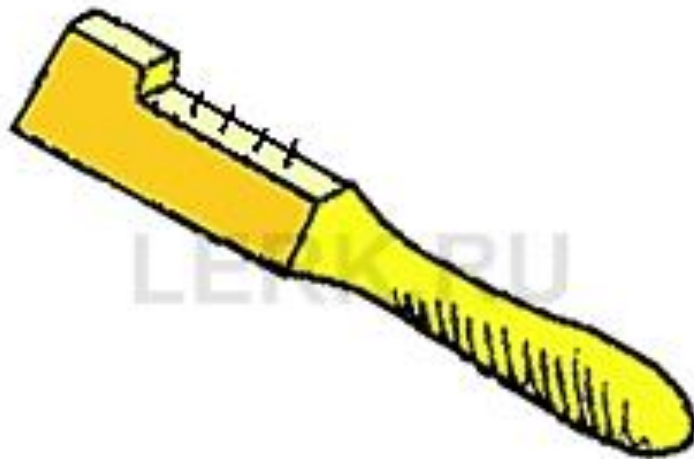
Отволока

Служит для нанесения линий на край доски; представляет собой деревянный брусок длиной 400 и шириной 50 мм.



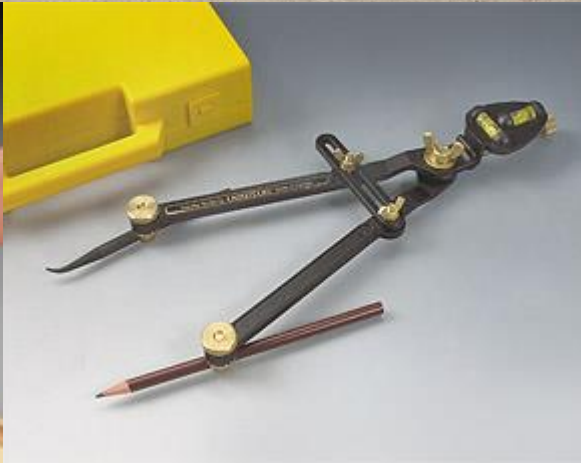
Скоба (гребенка)

Предназначена для разметки при ручной нарезке шипов и проушин.



Черта

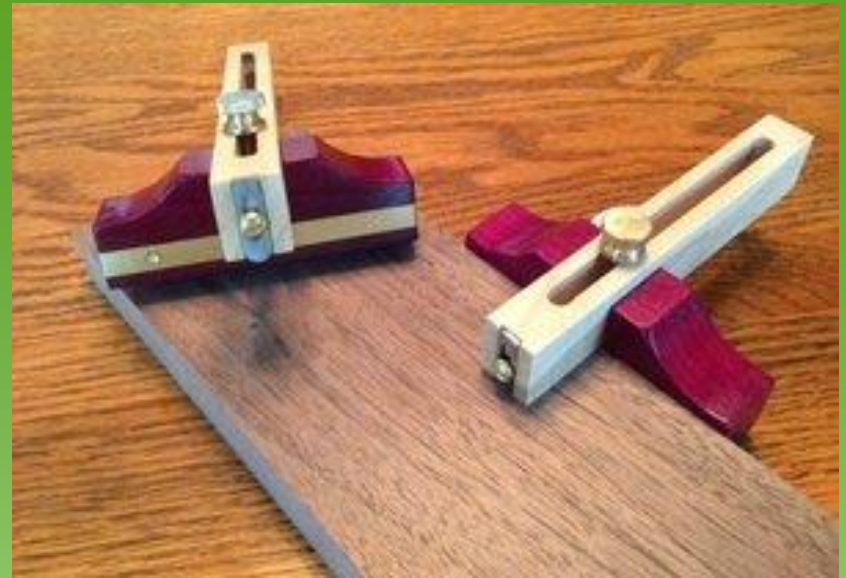
Предназначена для разметки параллельных линий; представляет собой вилку, острые концы которой могут раздвигаться на нужный размер.



Рейсмус

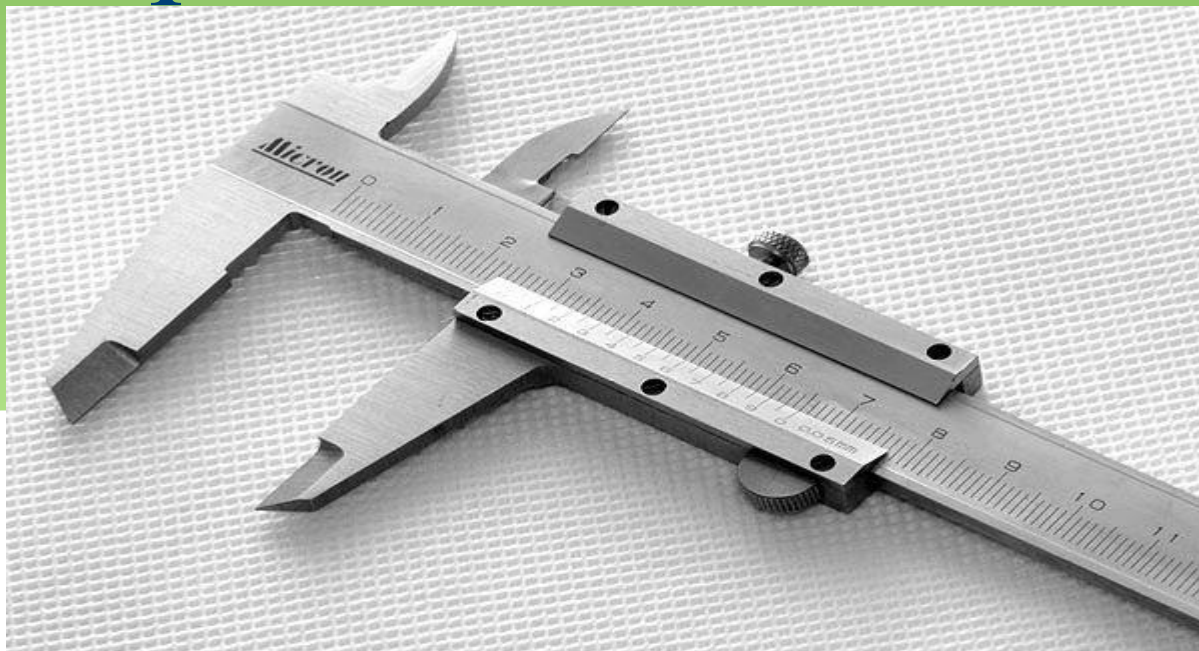
Рейсмусом наносят риски, параллельные одной из сторон бруска, детали.





Штангенциркуль

Применяют для измерения
наружных и внутренних
размеров деталей и изделий.





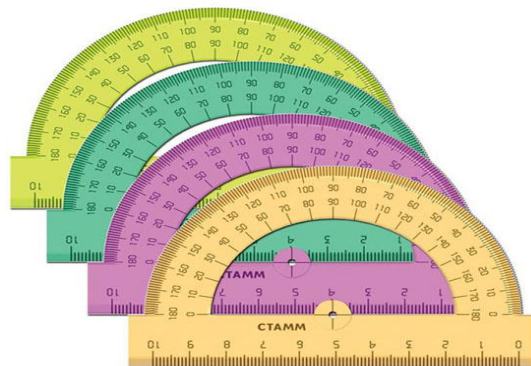
Микрометр

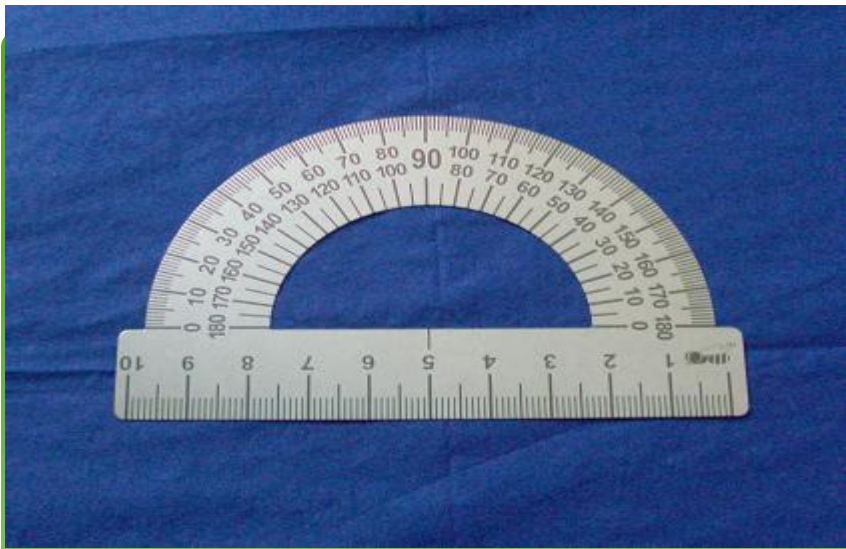
Используют для точного измерения деталей столярных изделий (шипов, проушин), полотен пил, ножей



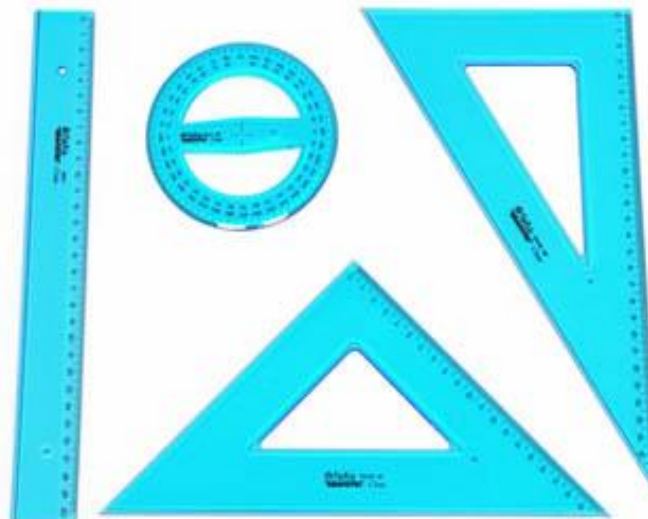
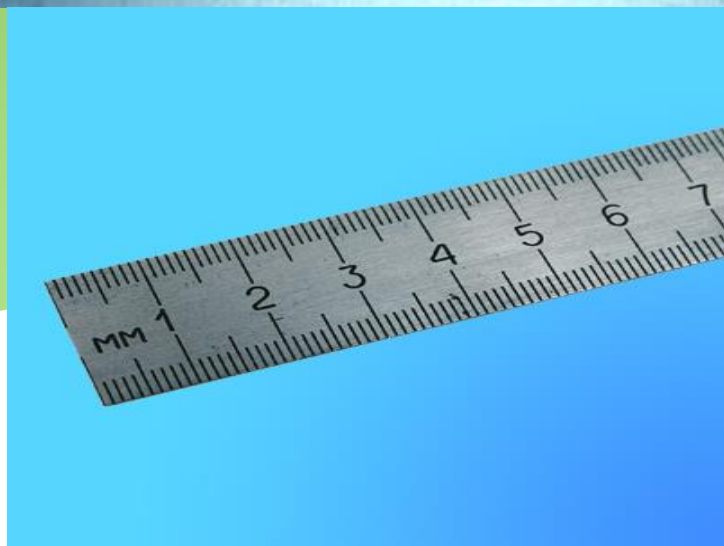


Вспомогательные инструменты для разметки и контроля транспортир





Линейки



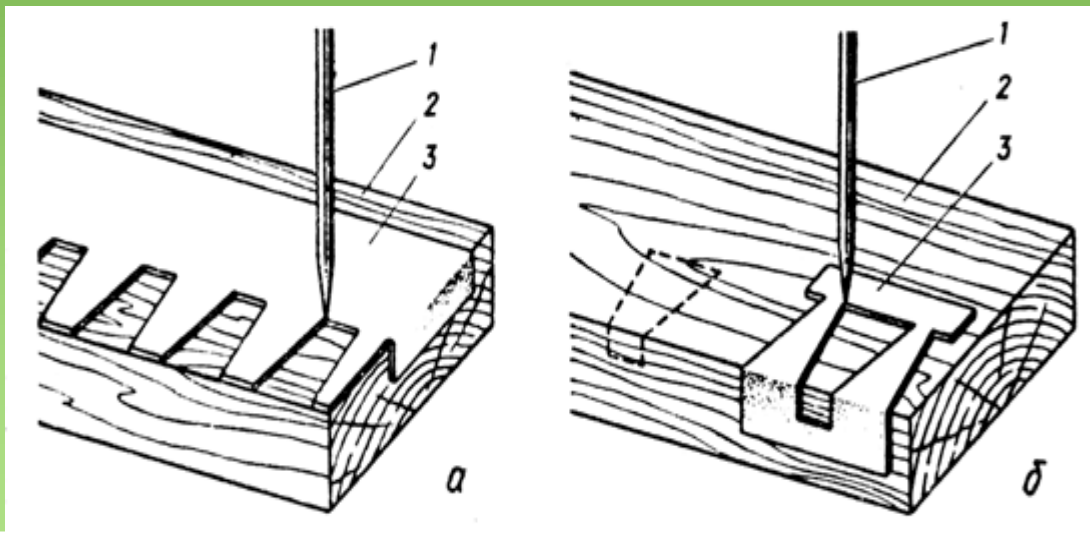
Карандаш, шило, чертилка.



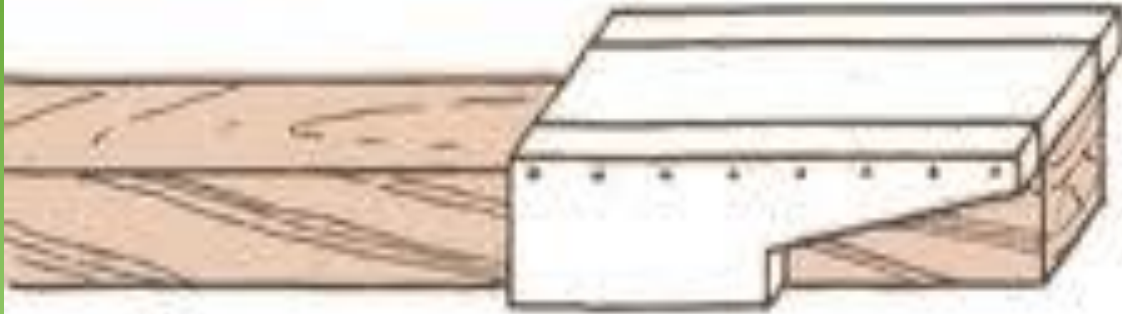




При разметке шипов и проушин, элементов соединения брусьев (брусков) и бревен широко применяются различные шаблоны.



5



6



