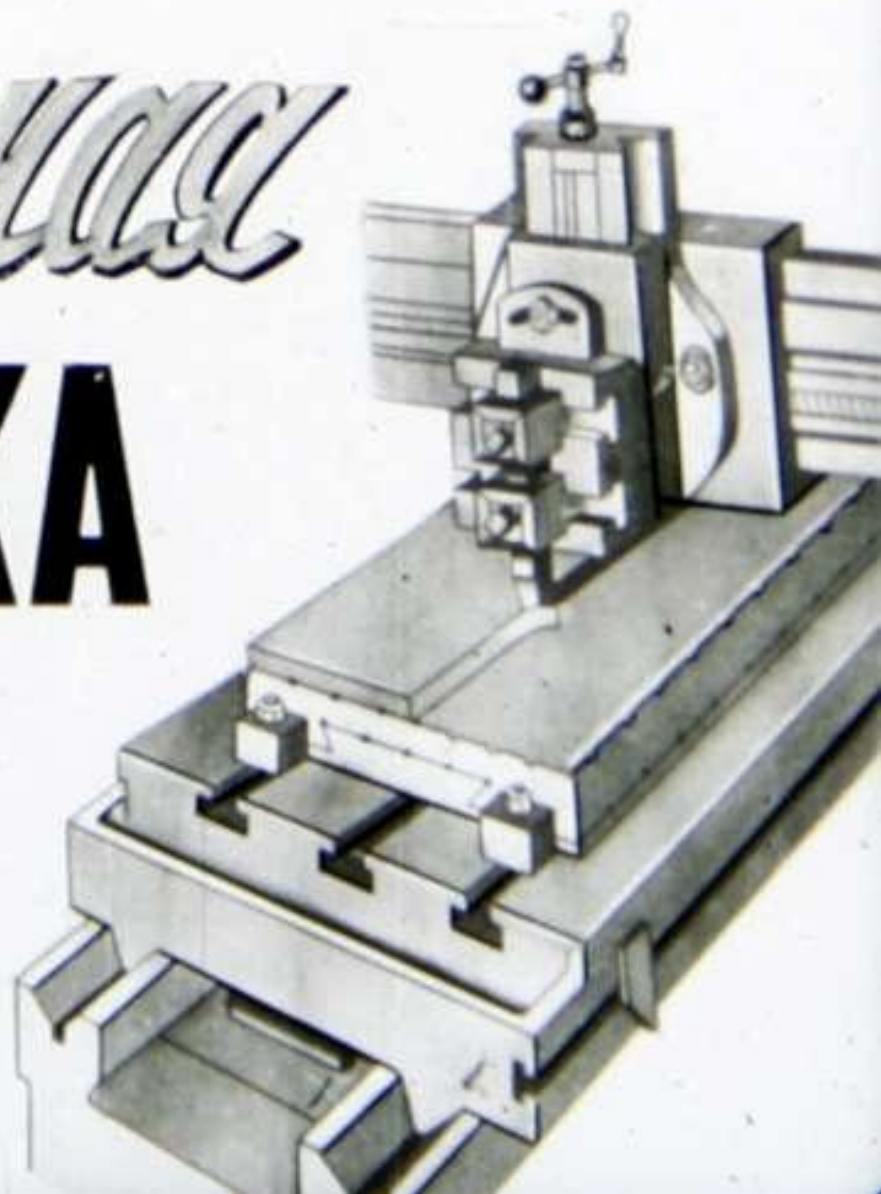


Слесарная

РАЗМЕТКА



Слесарная разметка имеет особое значение в мелкосерийном и уникальном производствах, когда изготовление специальных приспособлений и обработка на координатных станках нерентабельны.

Плоскостная разметка предусматривает нанесение на заготовку рисок, которые являются границей обработки детали.

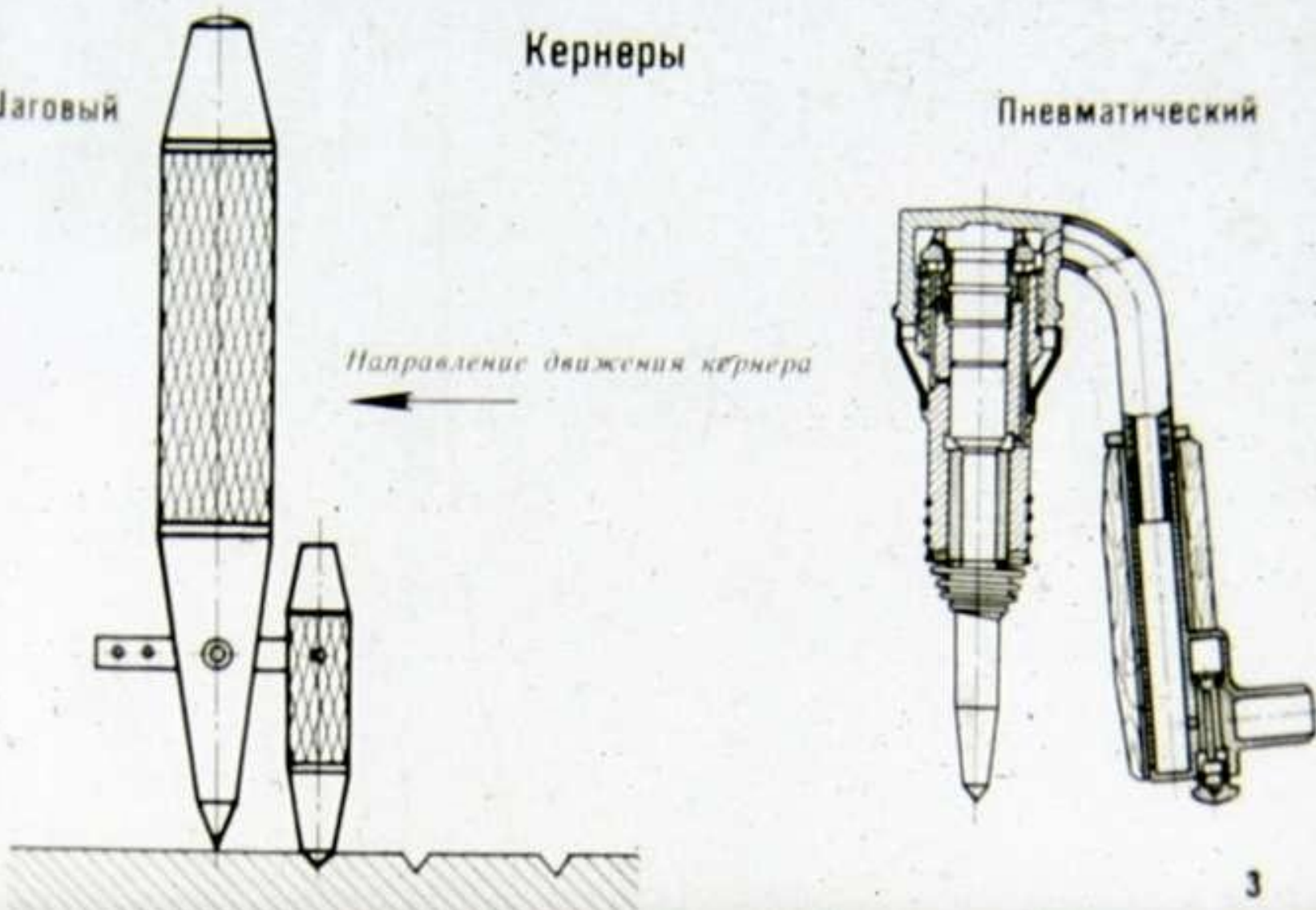
ИНСТРУМЕНТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛОСКОСТНОЙ РАЗМЕТКИ

Кернеры

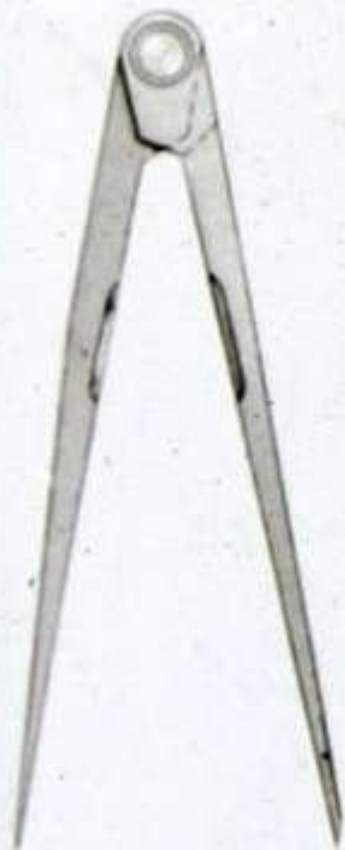
Шаговый

Пневматический

Направление движения кернера

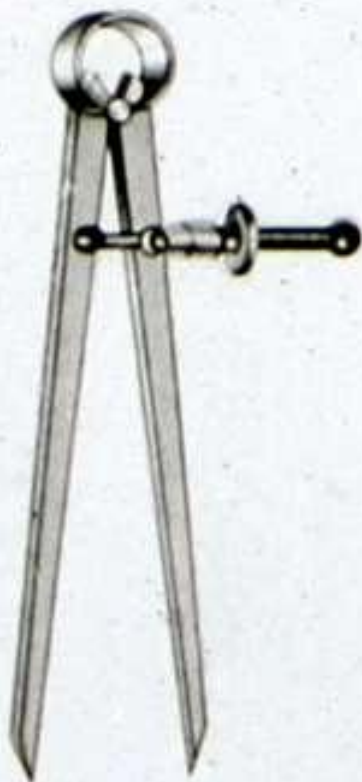


Циркули

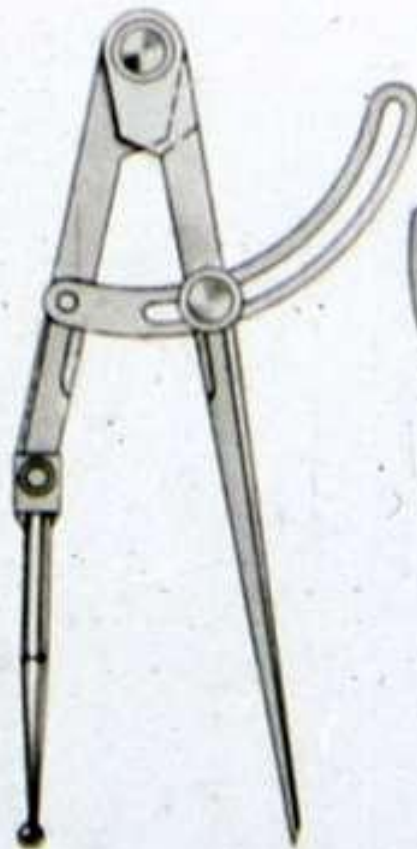


Простой

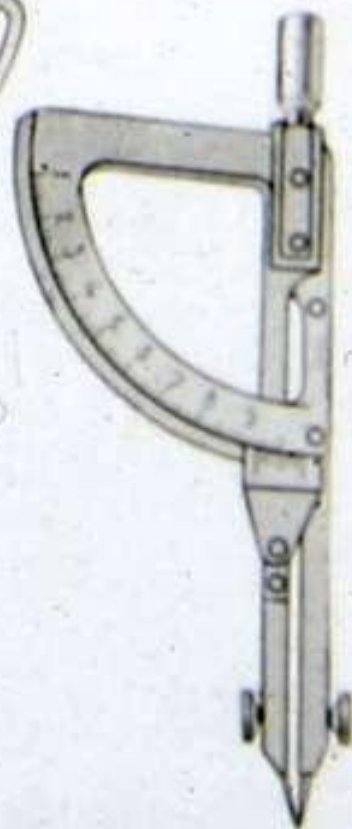
Пружинный



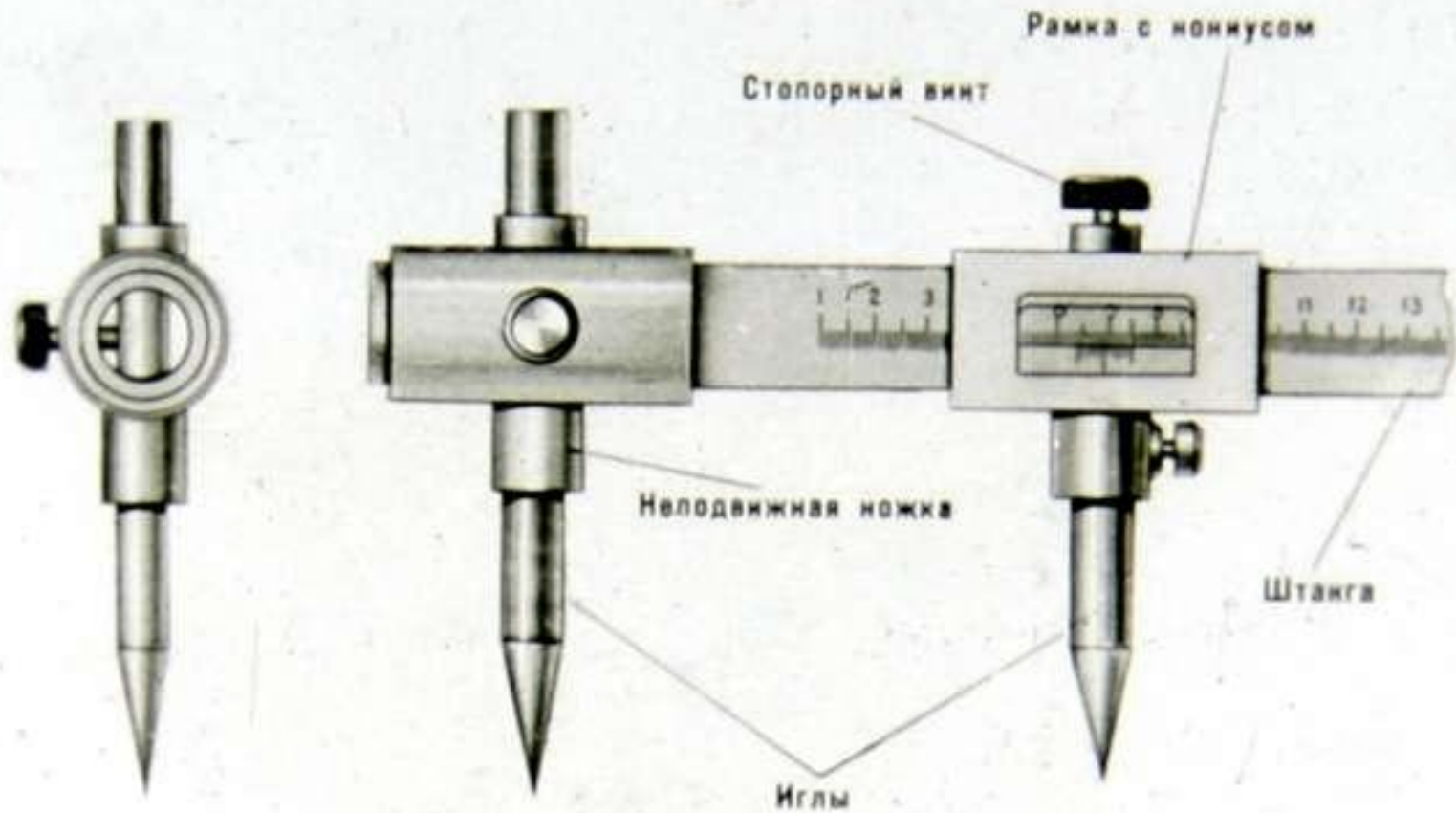
С шаровой опорой



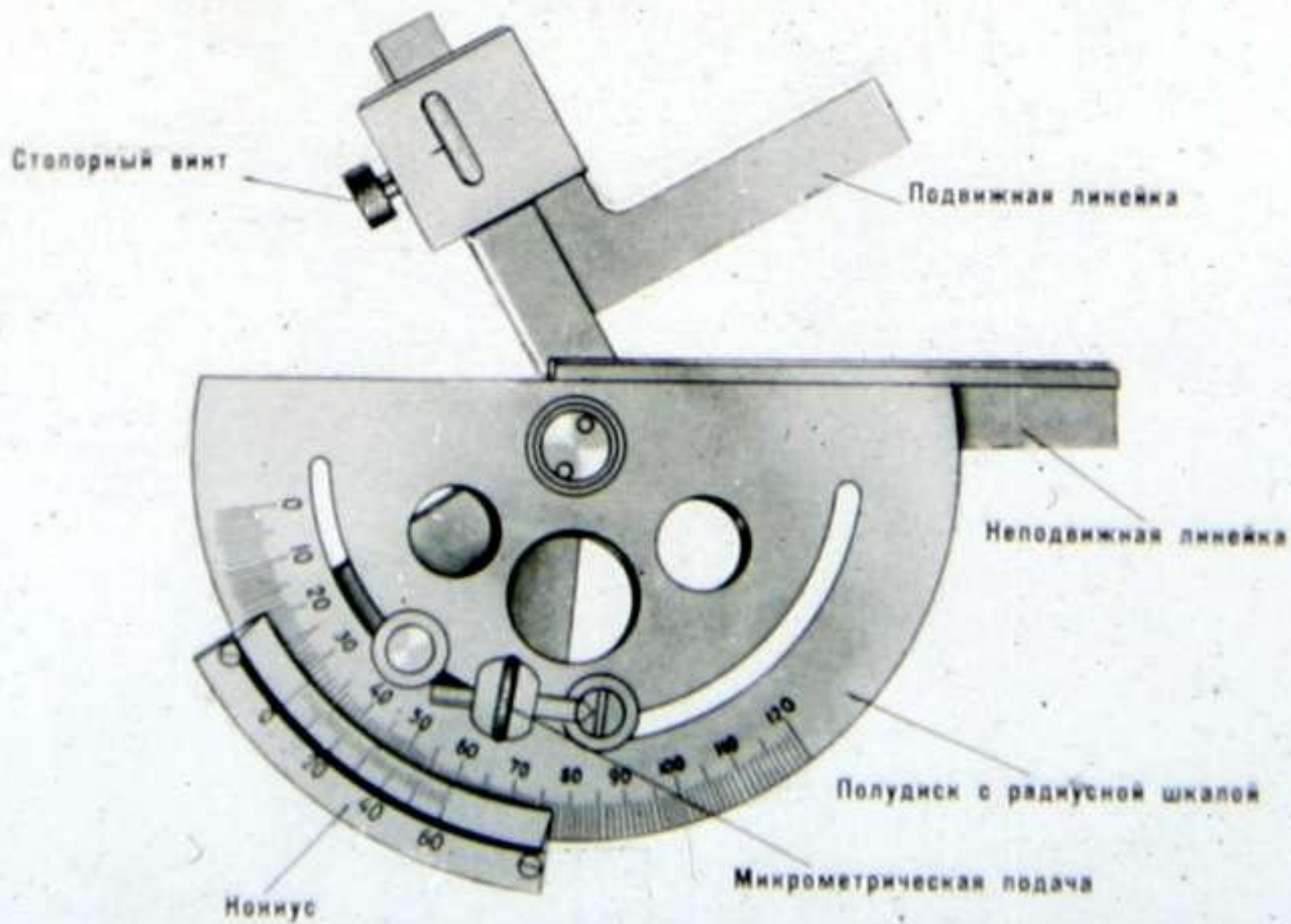
Циркуль-угломер



Разметочный штангенциркуль



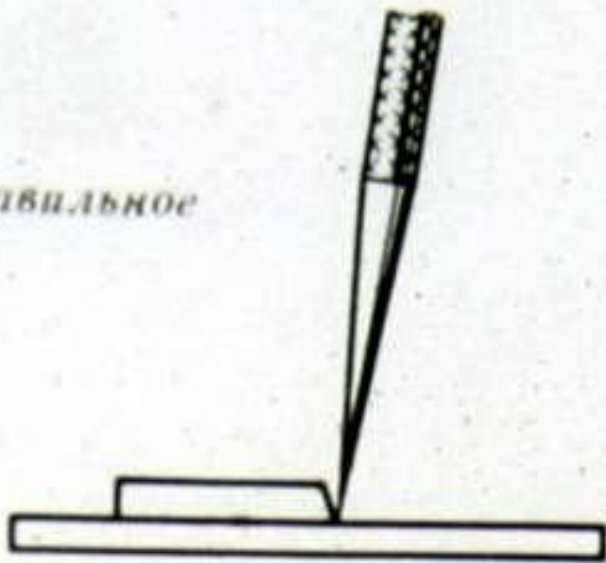
Угломер



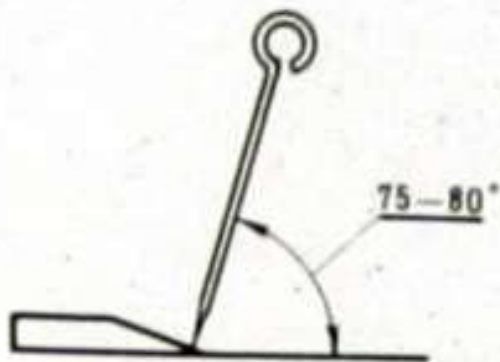
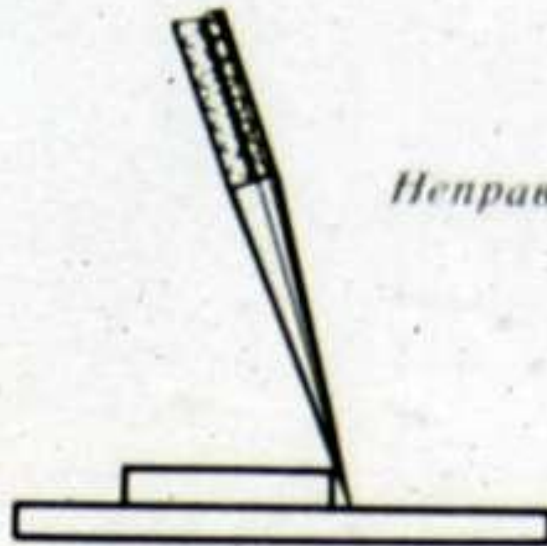
ПРИЕМЫ ПЛОСКОСТНОЙ РАЗМЕТКИ

Положение чертилки при разметке

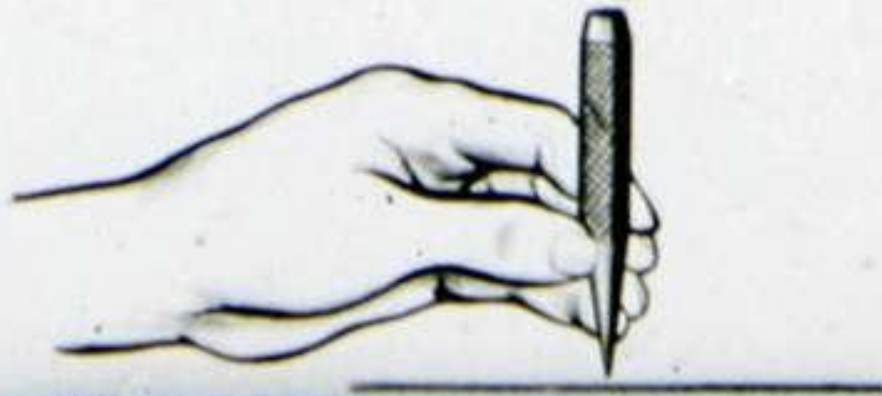
Правильное



Неправильное

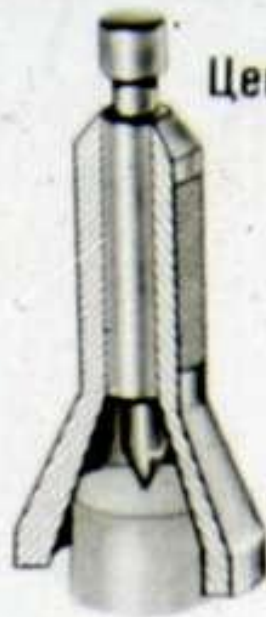


Накернивание рисок

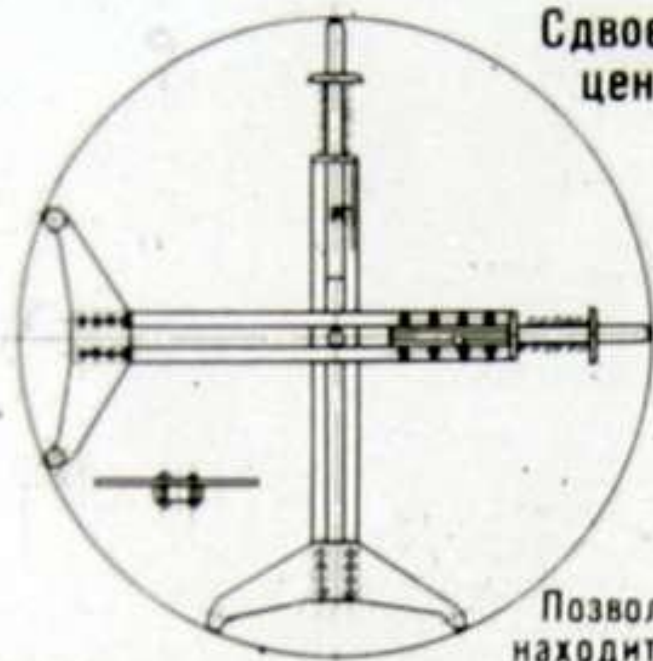




Циркуль-
центроискатель

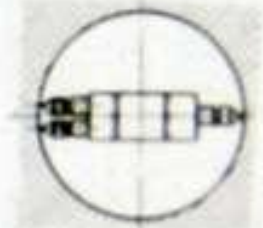
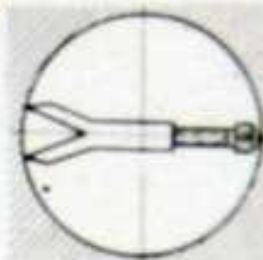


Центроаметчик



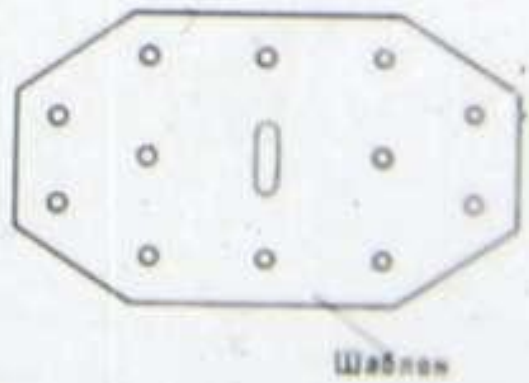
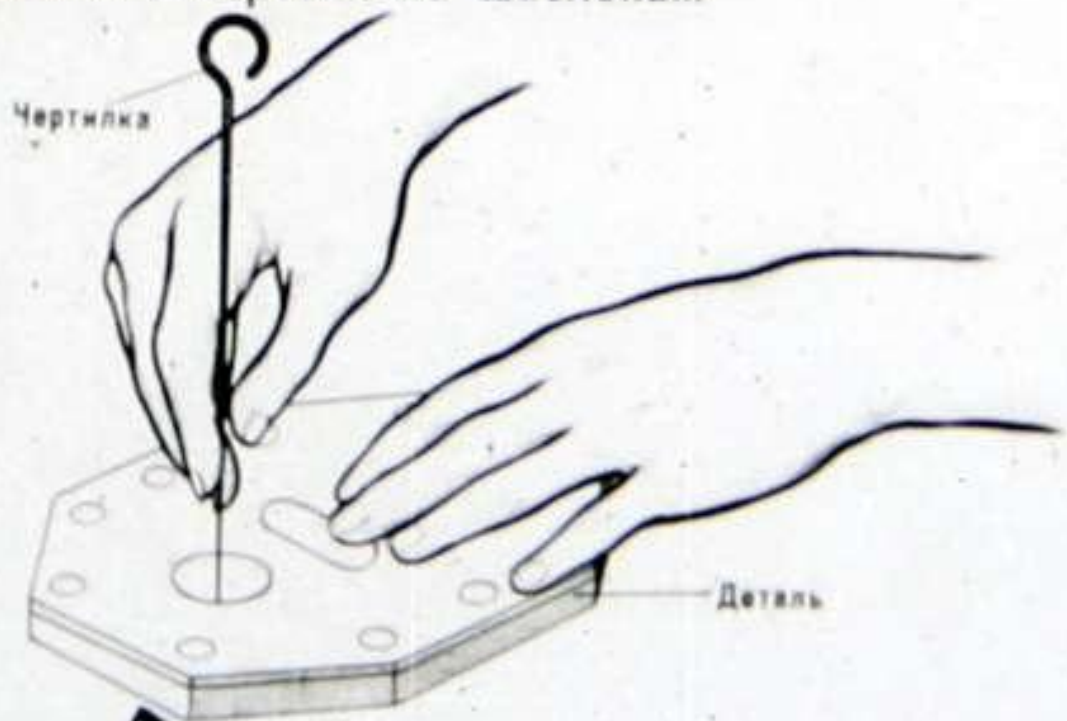
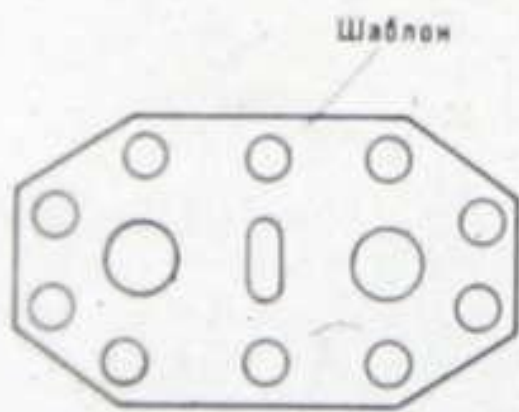
Сдвоенный
центроискатель

Раздвижные центровые
планки

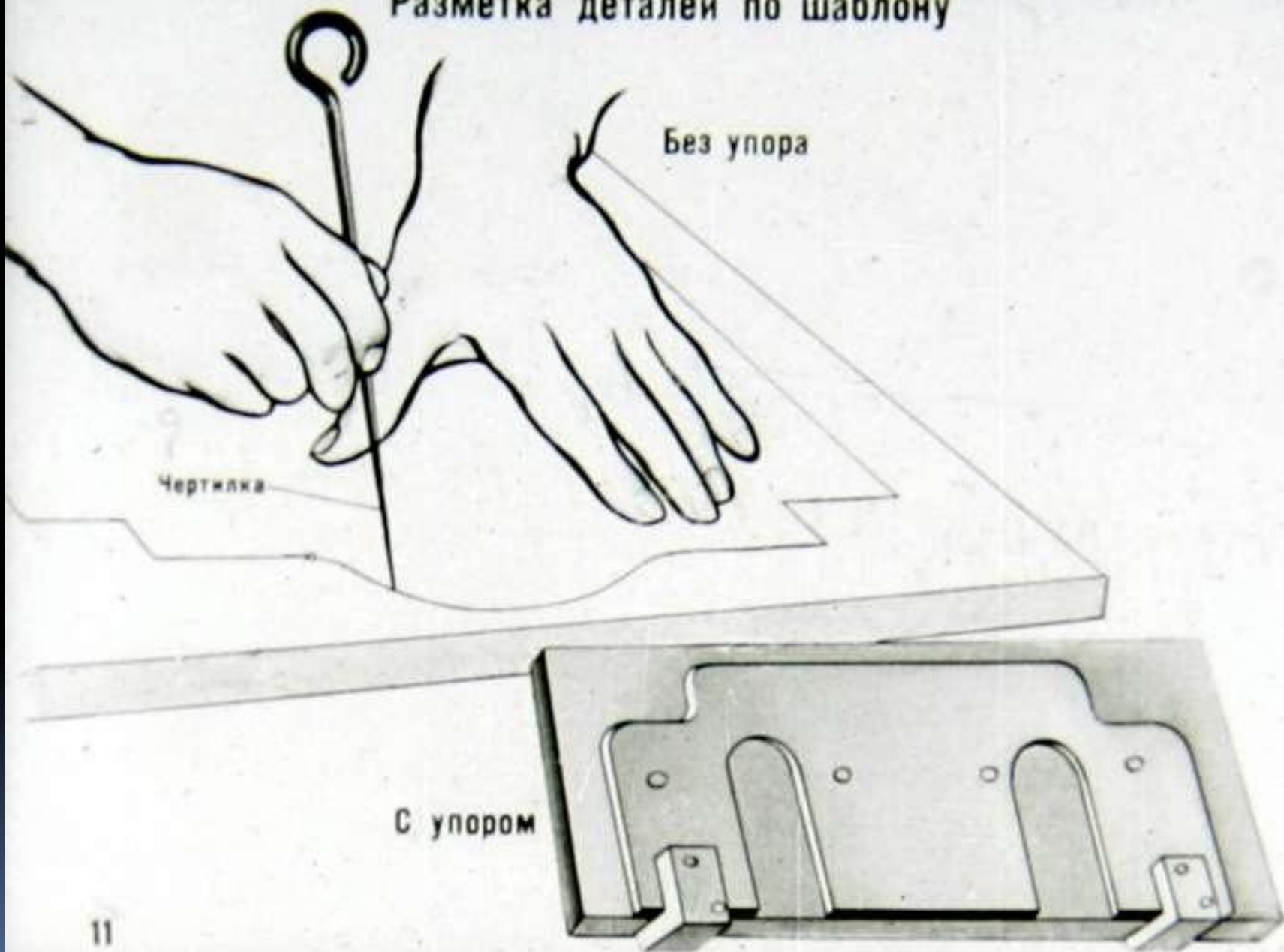


Позволяет автоматически
находить центр отверстия.

Разметка отверстий по шаблонам

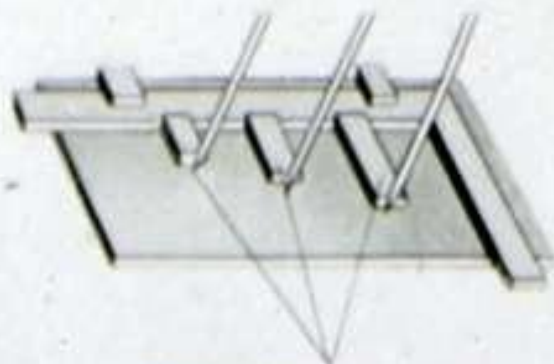
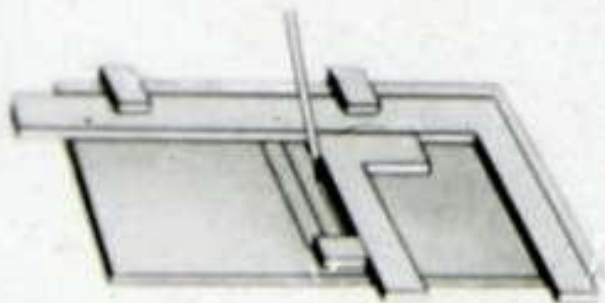


Разметка деталей по шаблону



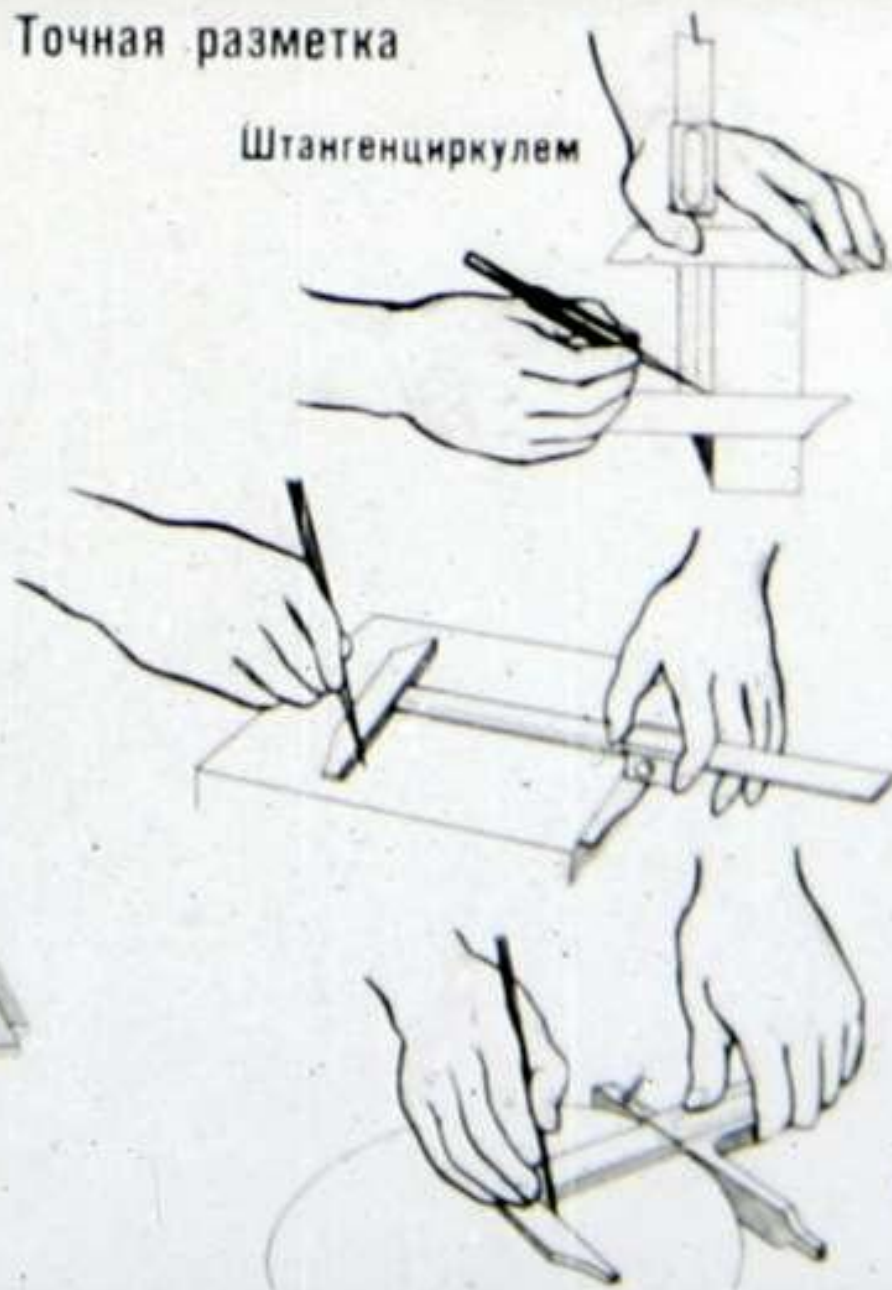
Точная разметка

Чертилкой

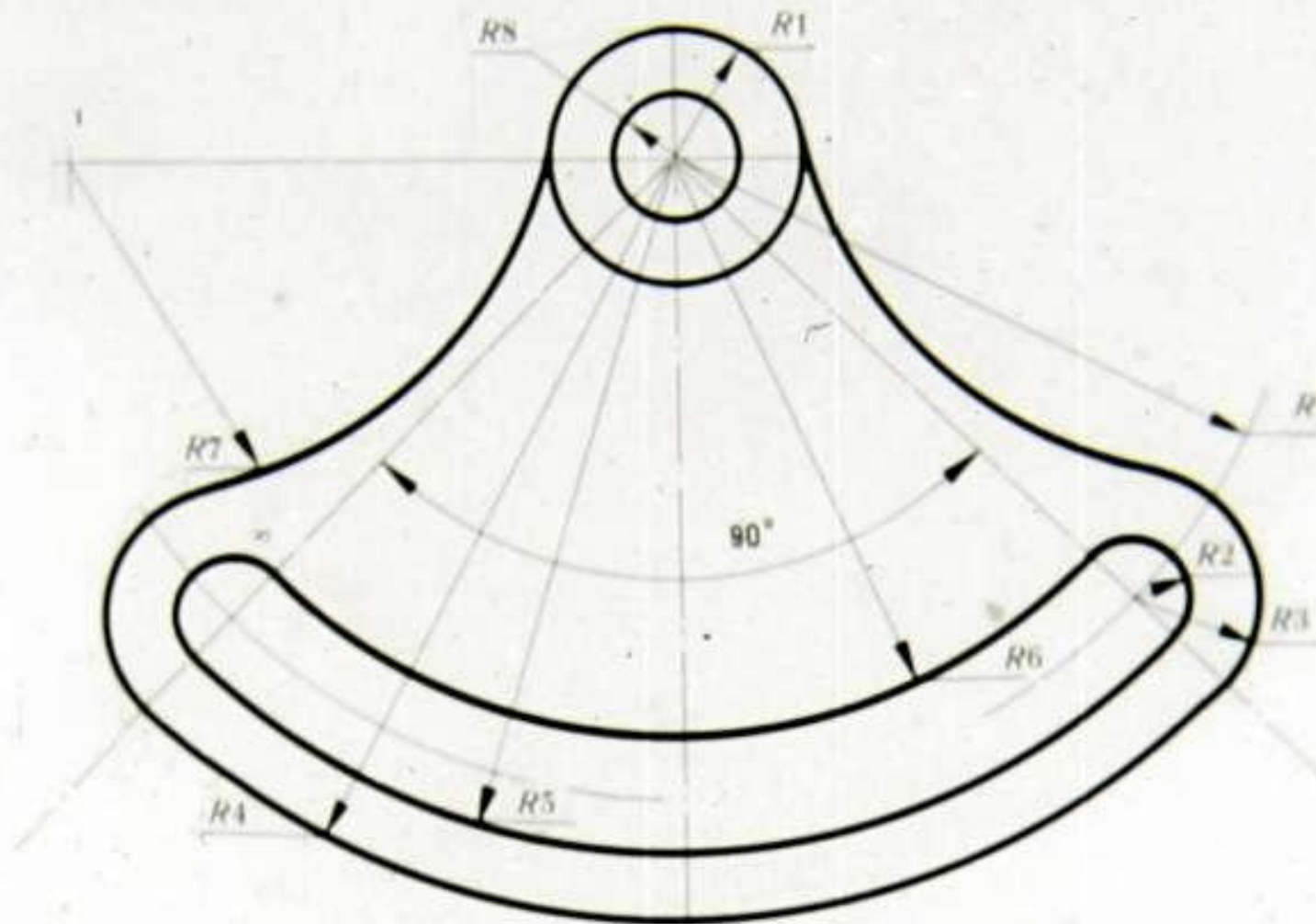


Измерительные плитки

Штангенциркулем

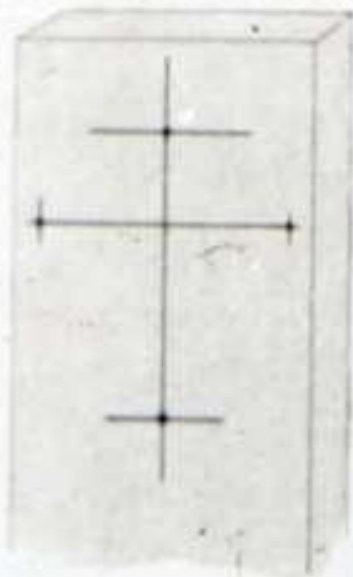


Последовательность разметки кривых рисок, сопряженных с кривыми

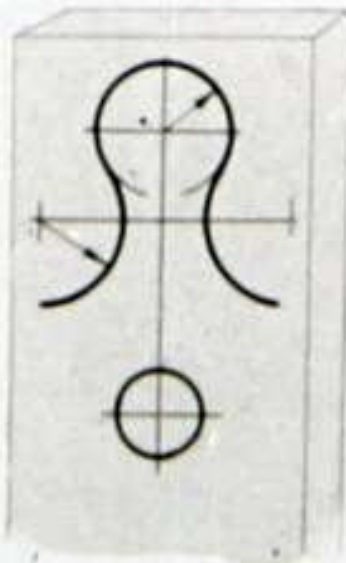


Нанесение кривых рисок, сопряженных с прямыми

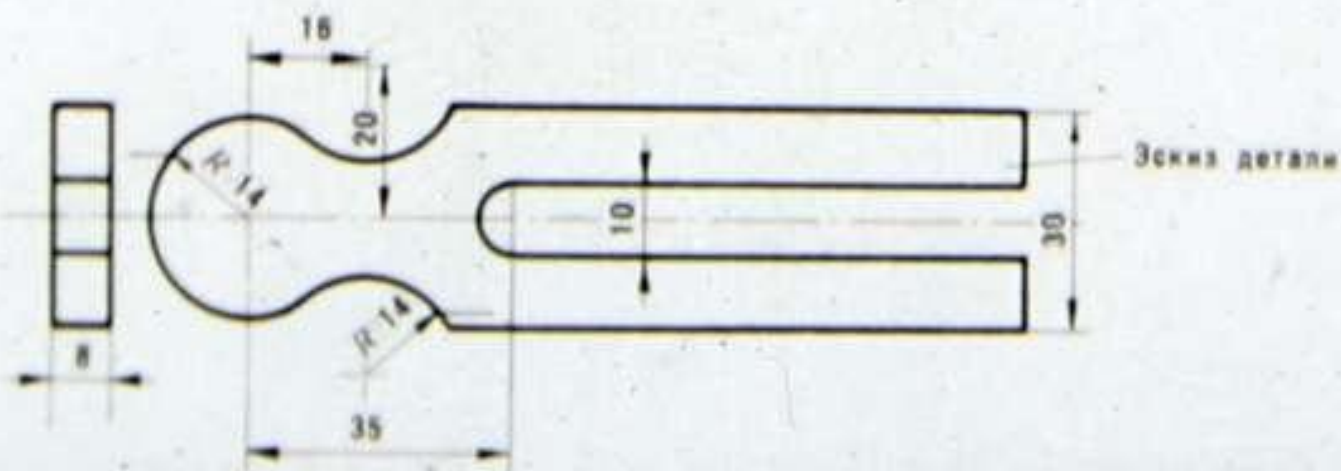
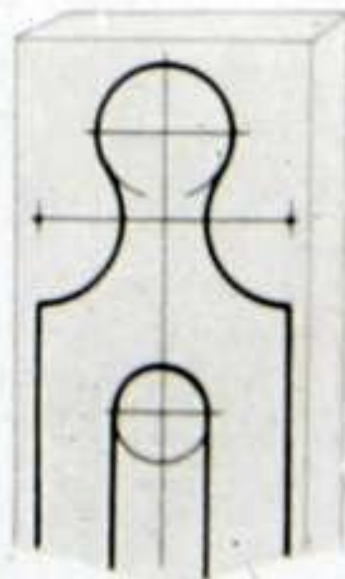
Осевых и центровых



Радиусных

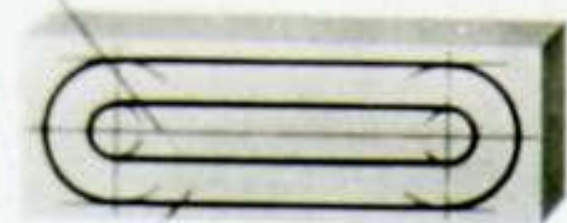


Прямых

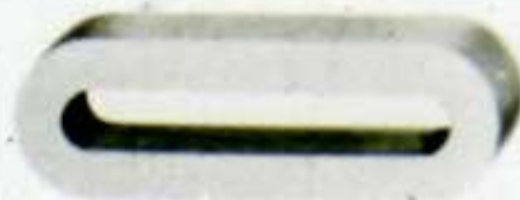


Разметка деталей от осевых линий

Осевая линия

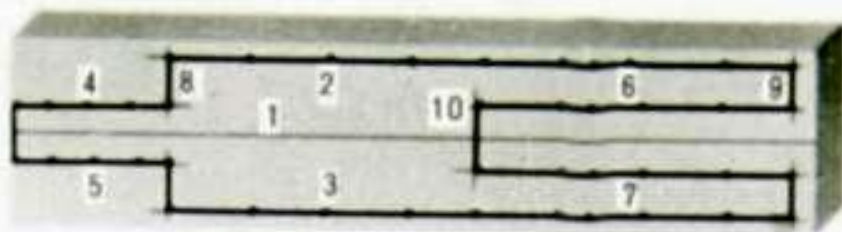


Заготовка

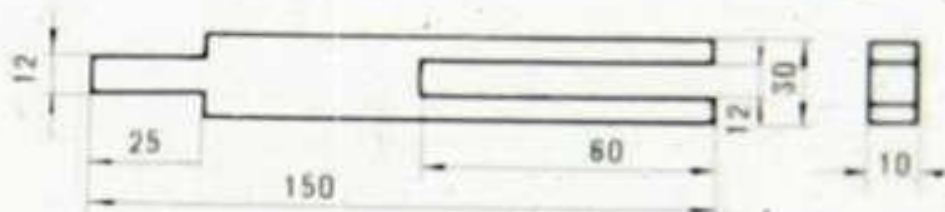


Деталь

Последовательность нанесения рисок



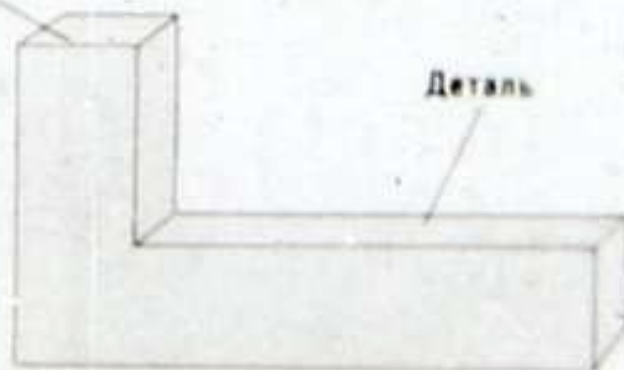
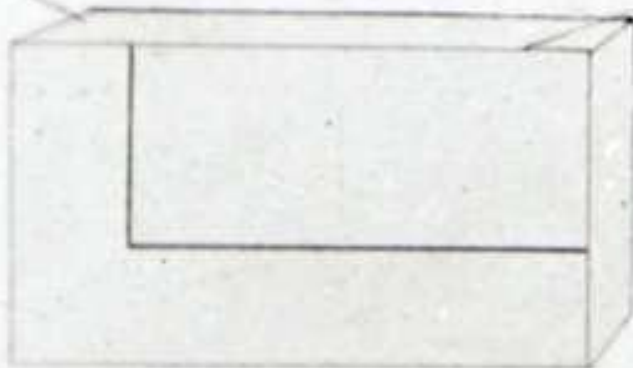
Эскиз детали



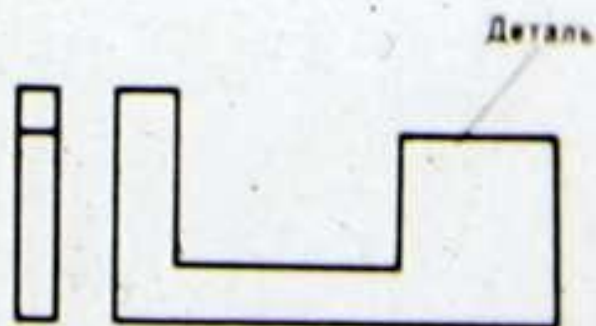
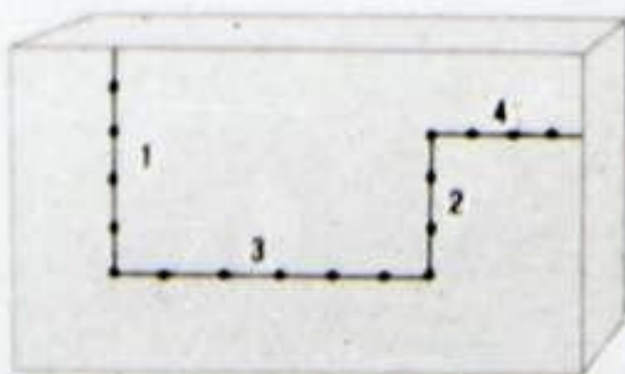
Разметка деталей от кромки заготовки

Заготовка

Кромка заготовки

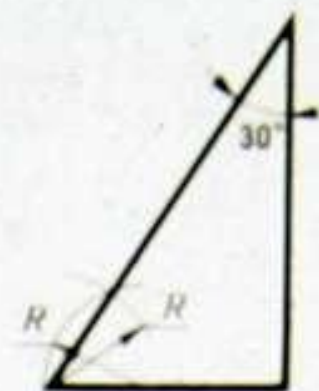
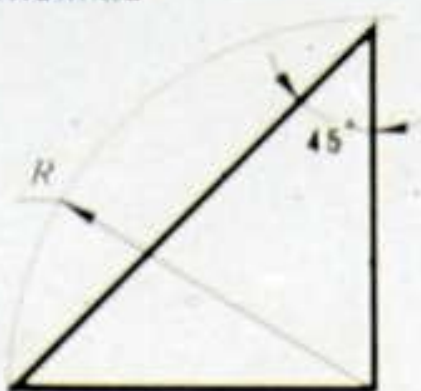
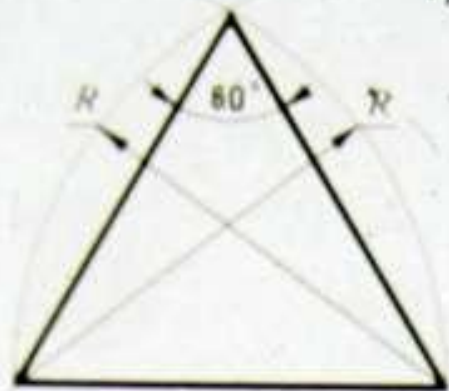


Последовательность нанесения рисок

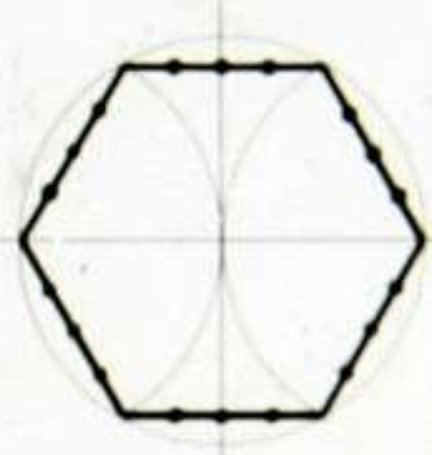
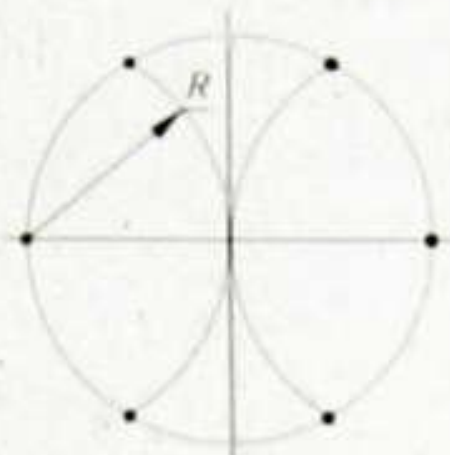
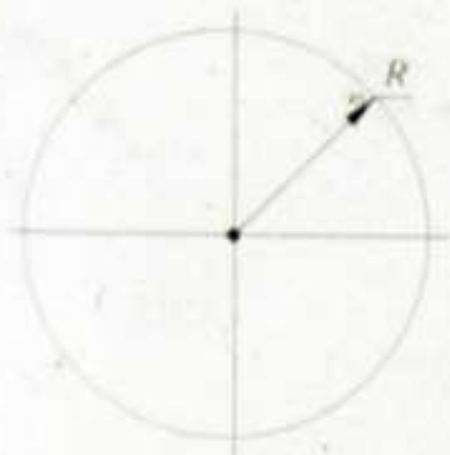


Разметка деталей геометрическим построением

Треугольника



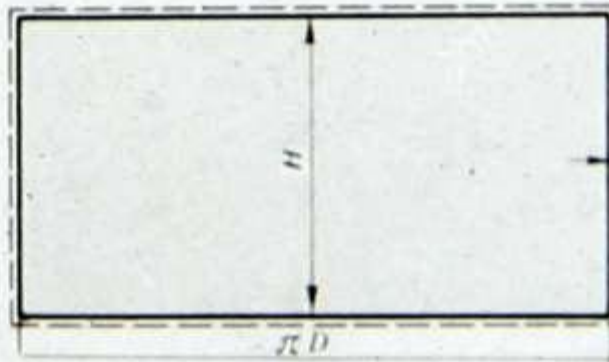
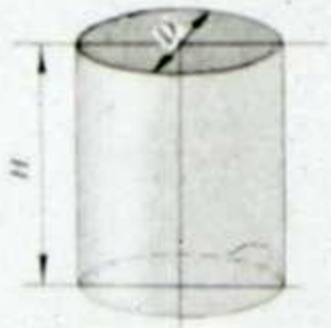
Шестигранника



Развертки

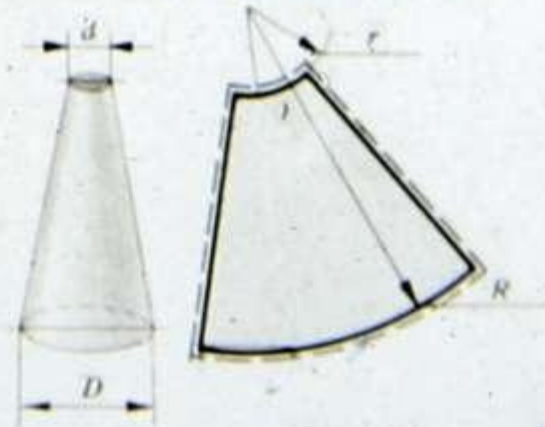
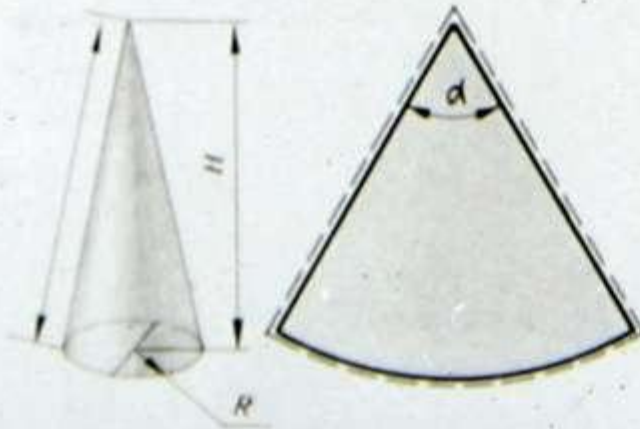
Цилиндрической детали

Припуски на фальцы



Конической детали

Усеченного конуса



Пространственная разметка предназначается для проверки геометрии заготовки, полученной путем отливки,ковки,штамповки, и для нахождения геометрических осей заготовки или других исходных баз.

ИНСТРУМЕНТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ РАЗМЕТКИ

Измерительные линейки

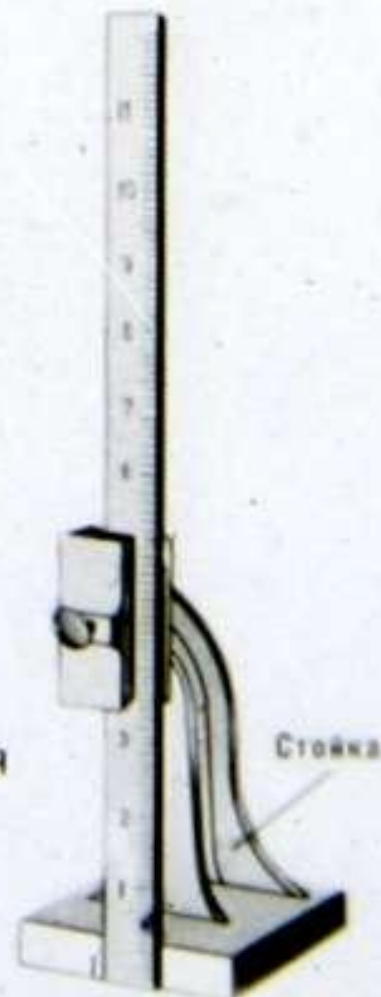
С двумя миллиметровыми шкалами



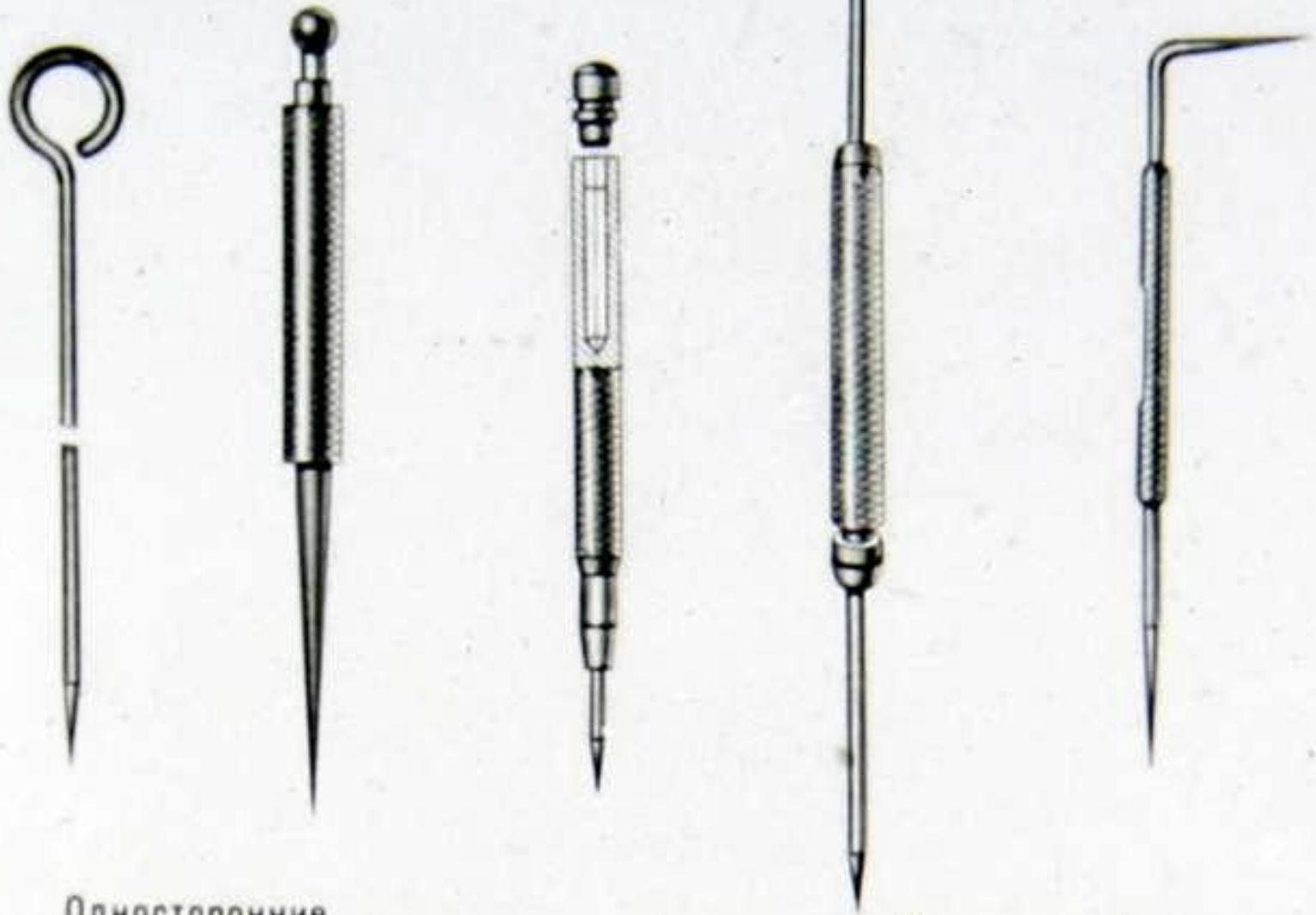
Угловая



Масштабная



Чертилки



Односторонние

Двусторонние

Рейсмусы

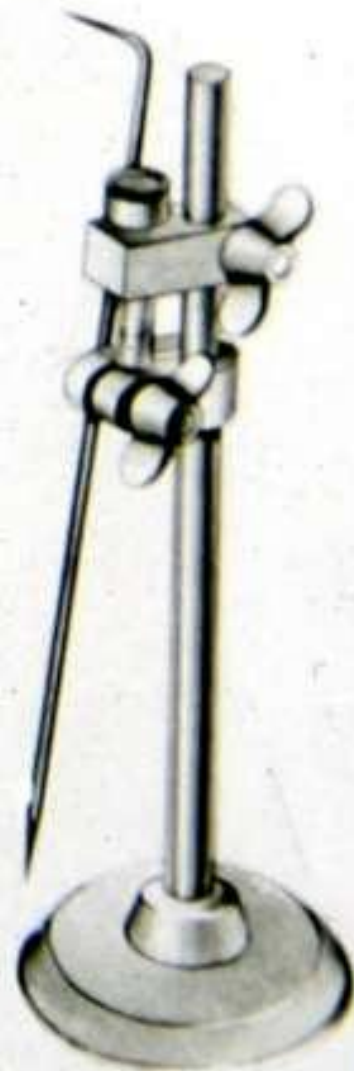
С точной настройкой



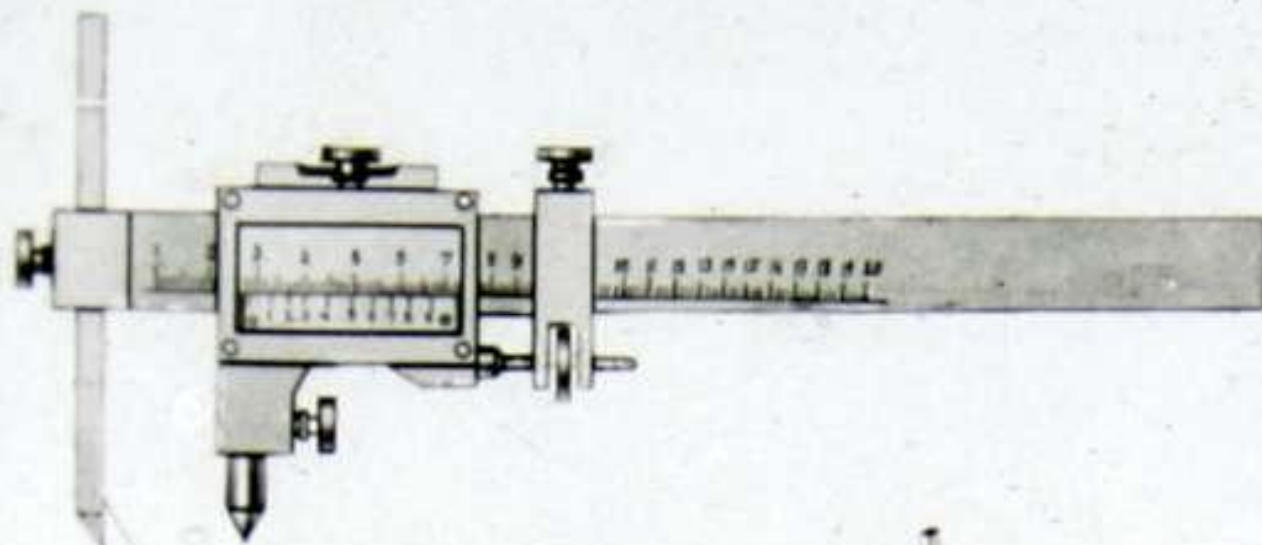
Простые однопозиционные



Универсальный



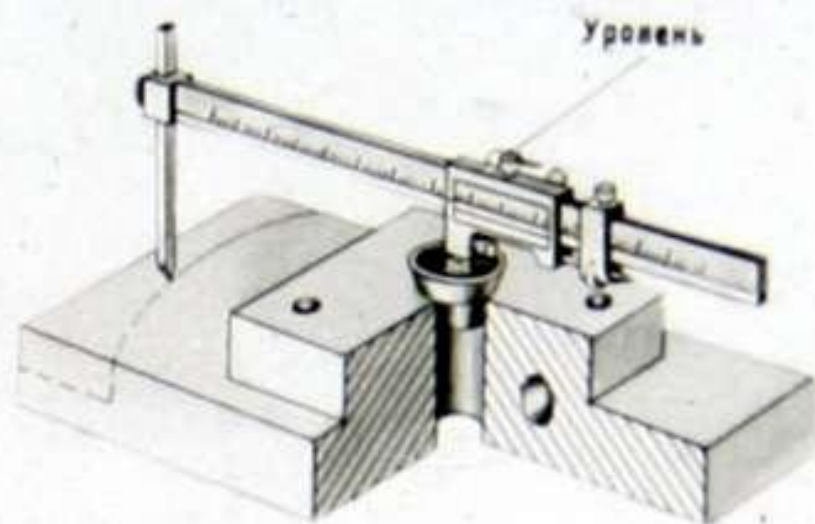
Универсальный штангенциркуль



Сменная чертилка



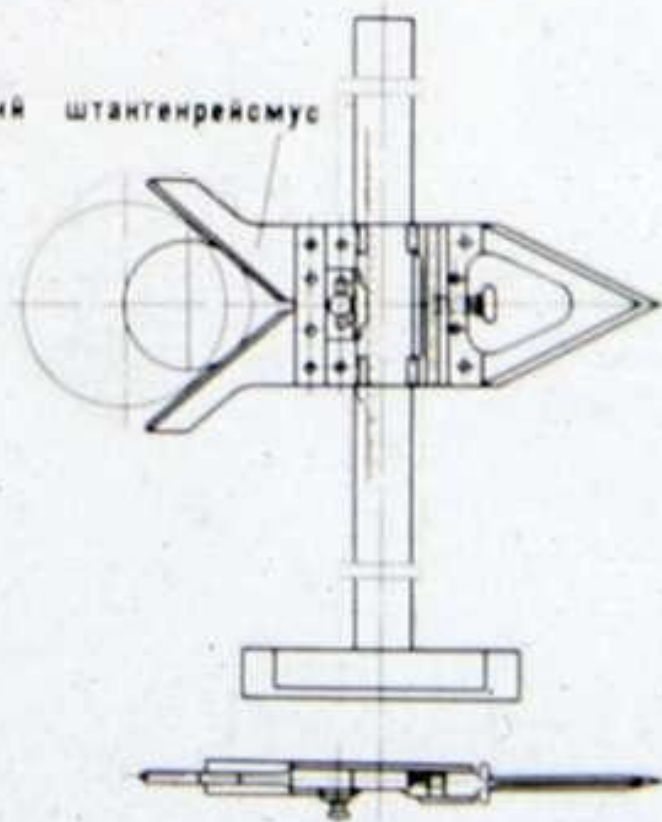
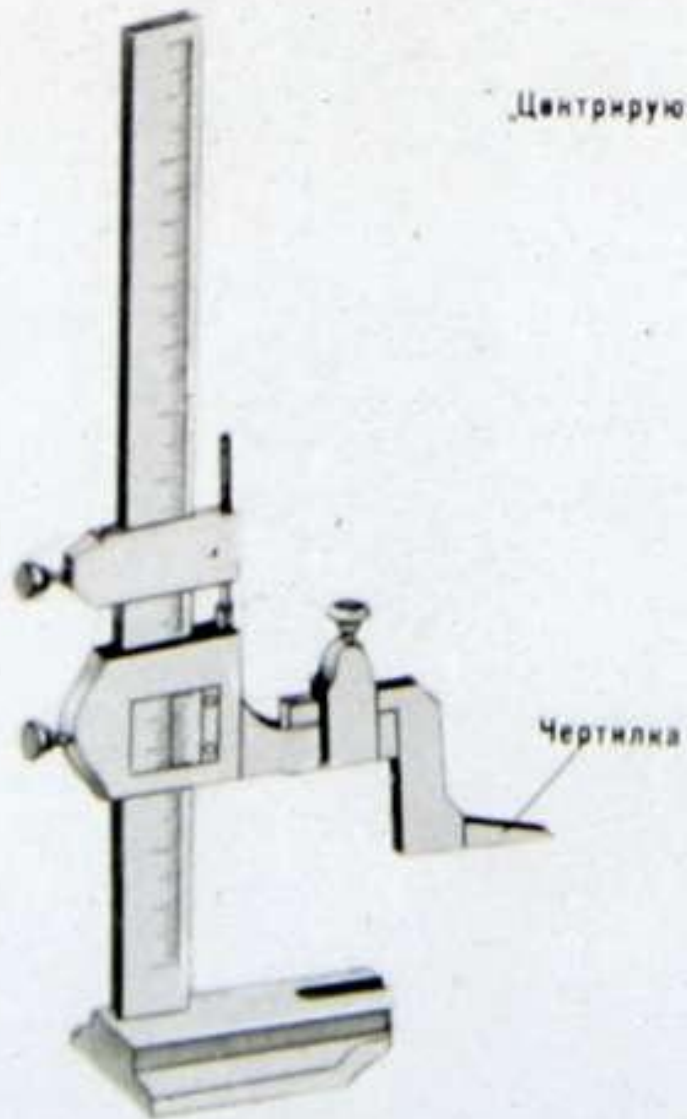
Набор сменных ножек



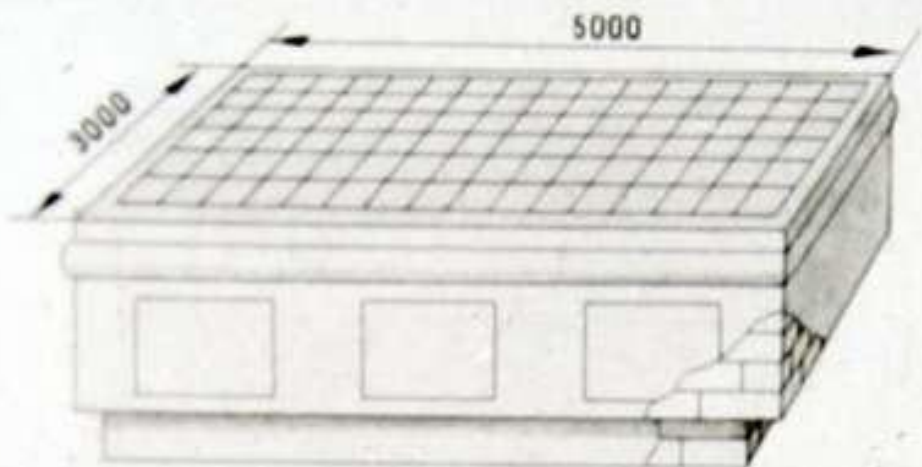
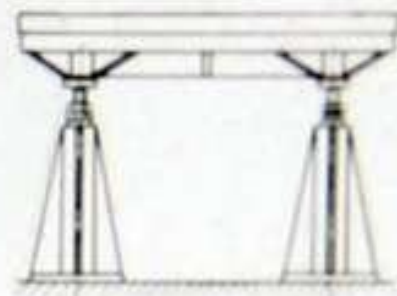
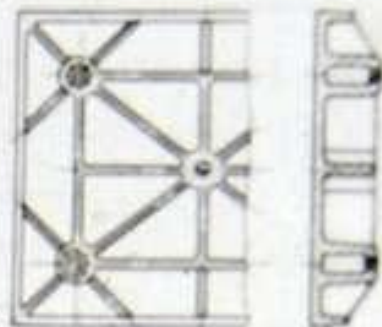
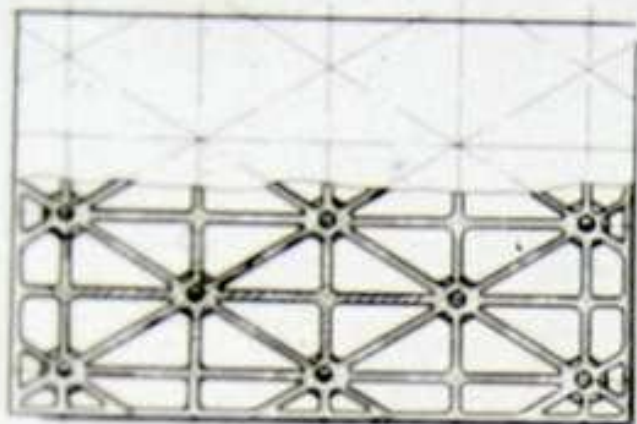
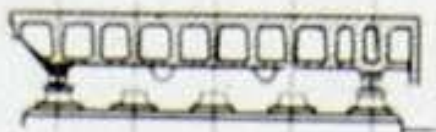
Уровень

Штангенрейсмусы

Центрирующий штангенрейсмус



Плиты на домкратах и на кирпичном основании

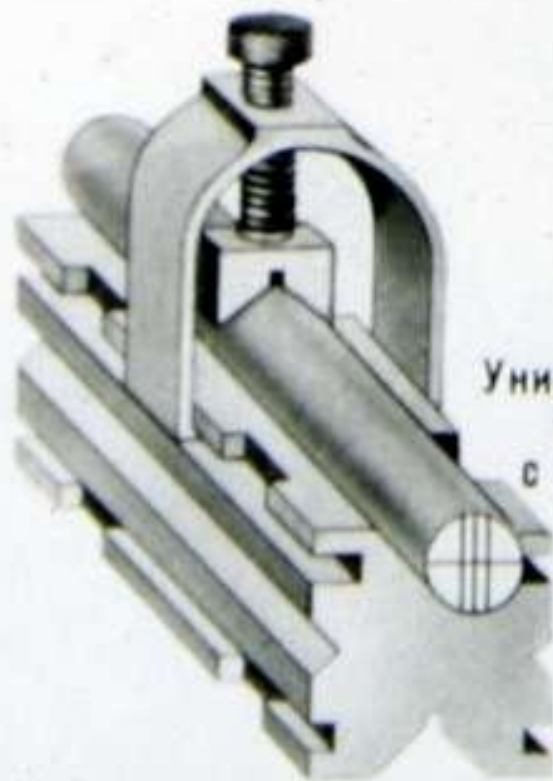
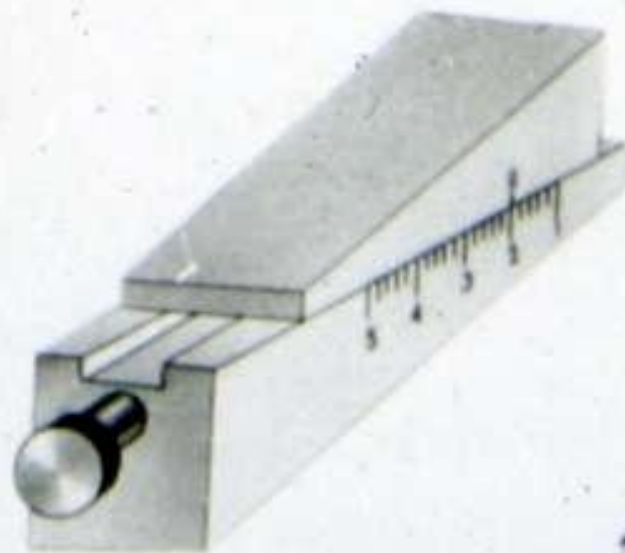


Приспособления для установки деталей

Опорные подкладки



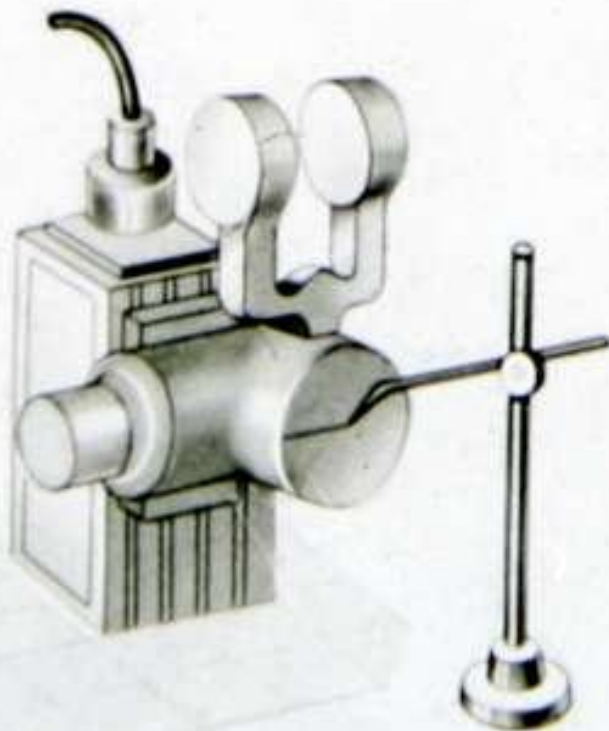
Регулируемый клин



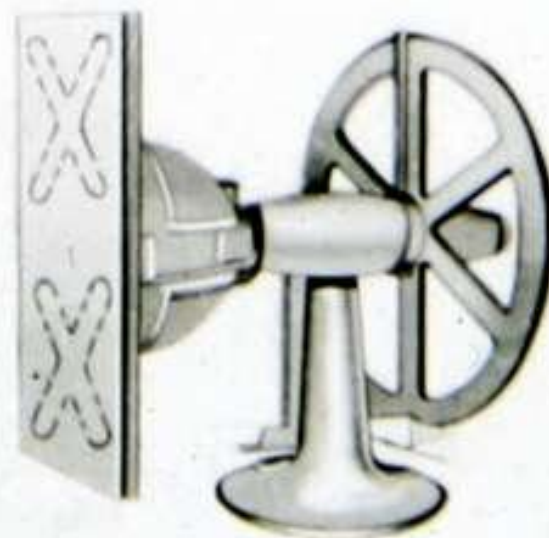
Универсальная
призма
с прижимом

Магнитные приспособления для удержания деталей

Неповоротное



Поворотное

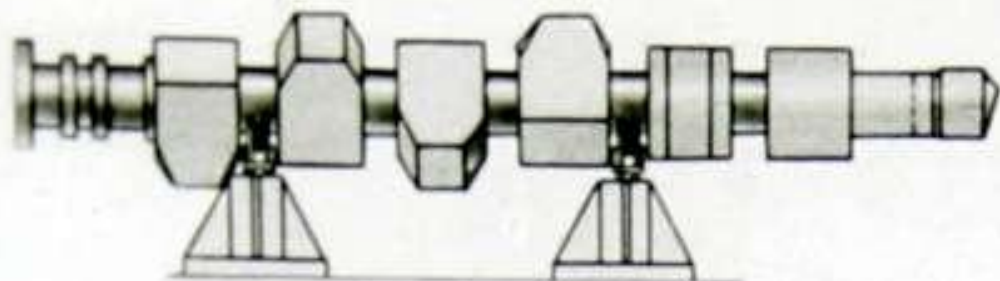
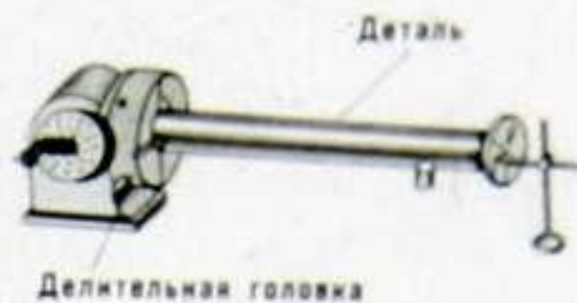


Приспособления для разметки тел вращения

Призматические и роликовые домкраты



Делительное приспособление

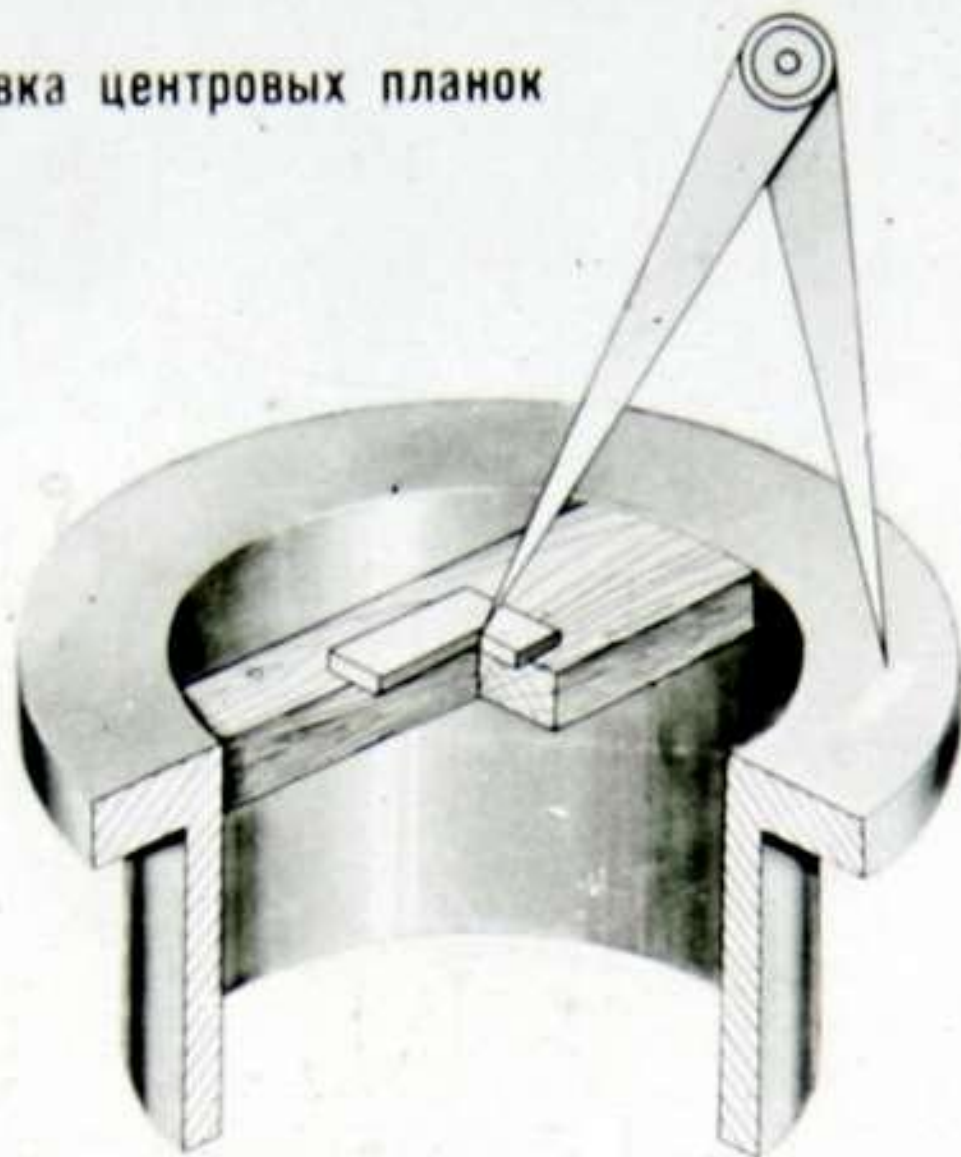


Центровая бабка

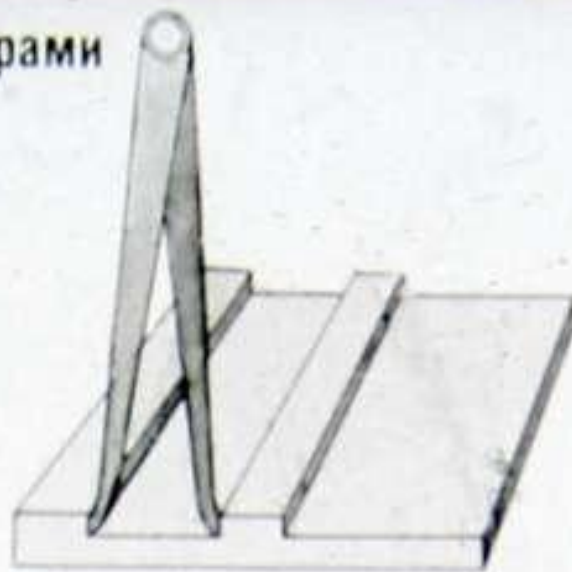
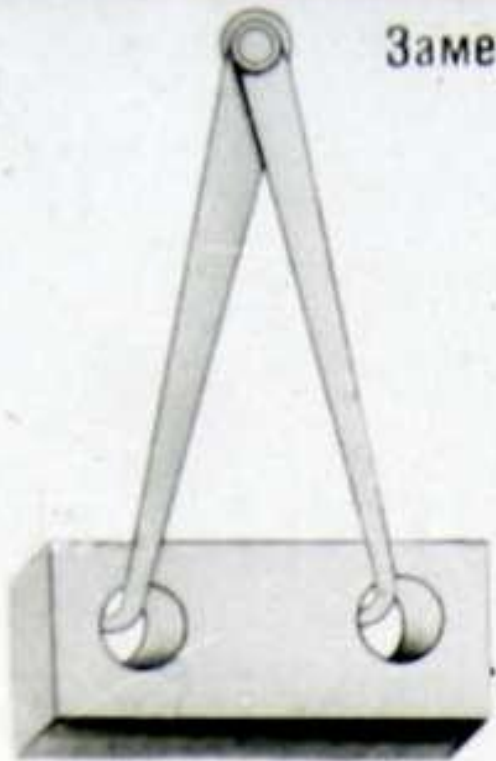


ПРИЕМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ РАЗМЕТКИ

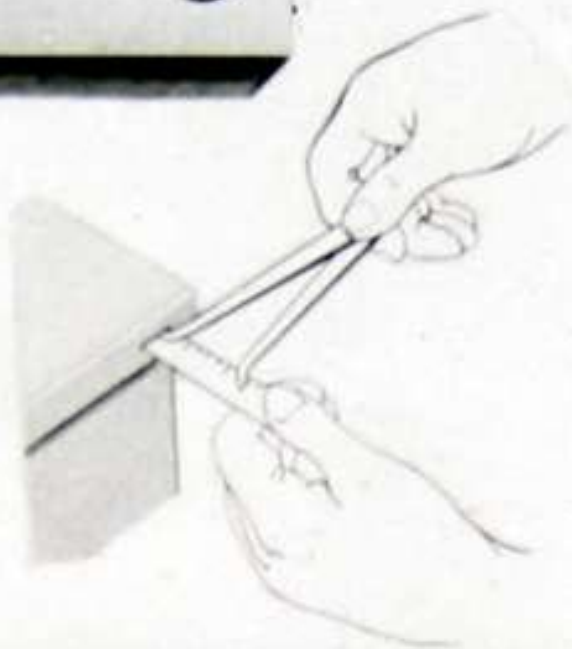
Установка центровых планок



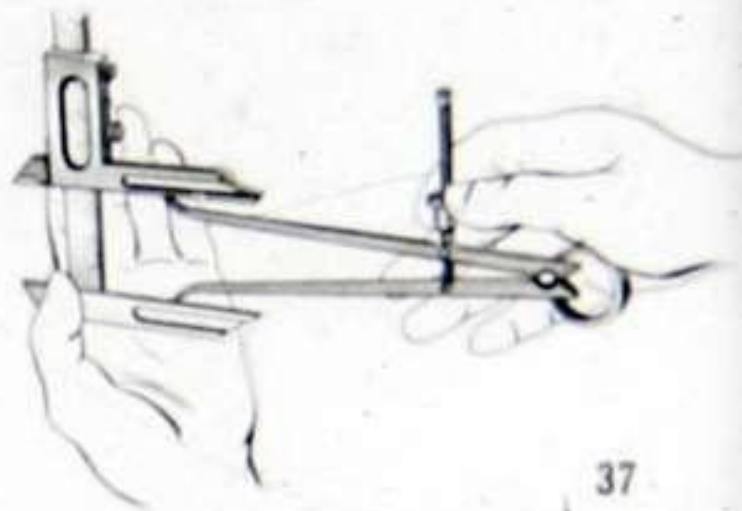
Замеры нутромерами



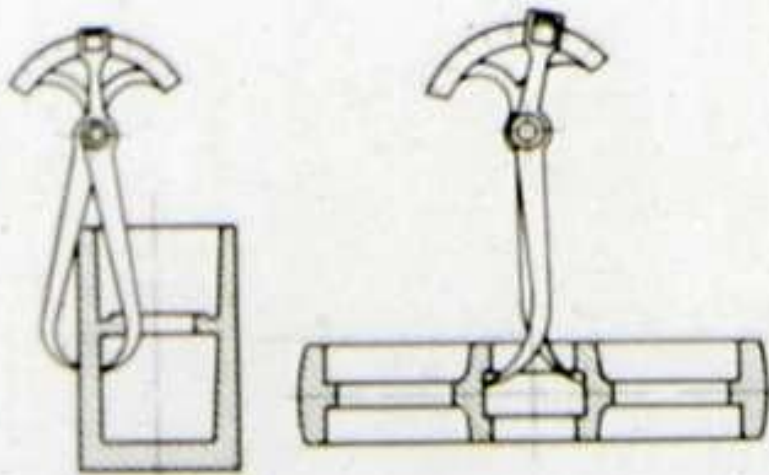
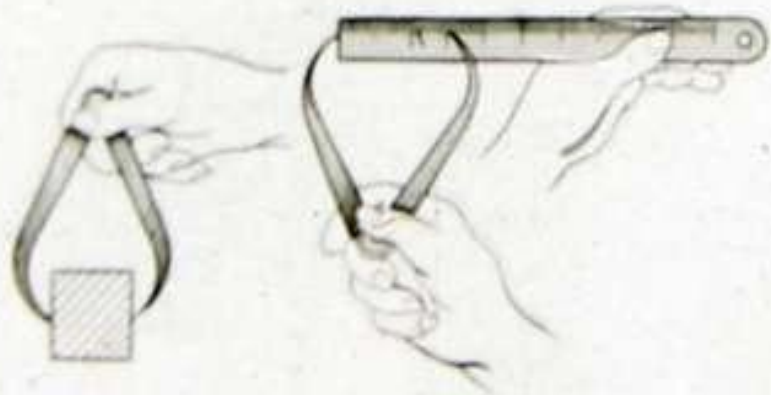
С помощью
масштабной
линейки



С помощью штангенциркуля



Замеры деталей кронциркулем



Разметка

Циркулями для окружностей,
не лежащих в одной плоскости

