

## **Набор антропологических инструментов (GPM, Швейцария)**

включает:

Циркуль координатный

Циркуль толстотный с округленными рабочими краями

Циркуль толстотный с заостренными рабочими краями

Циркуль скользящий (GPM, Швейцария)

Стол для остеометрических измерений

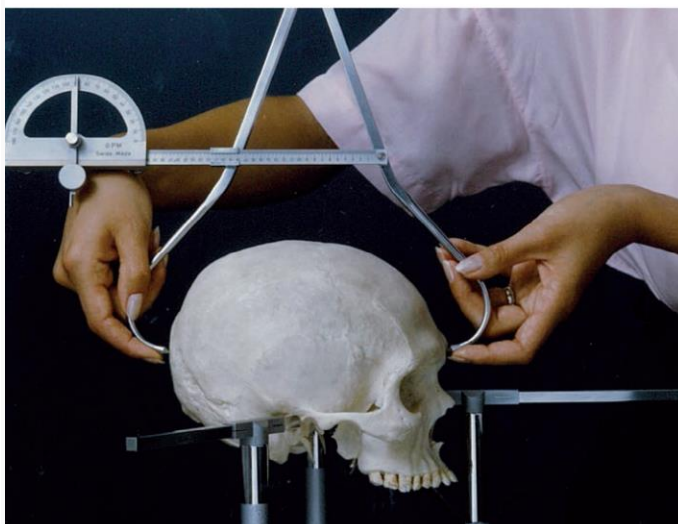
Набор позволяет проводить измерения черепа и посткраниального скелета по стандартной программе, созданной Рудольфом Мартином в начале XX века и ставшей основой для мировой научной практики антропологических измерений, включая отечественные (Алексеев, Дебец, 1964, Алексеев, 1966).

**Циркуль планшетный (тип Мартина)** Циркуль планшетный состоит из градуированной до 200 мм шкалы, которая затем проградуирована в обратном направлении от 0 до 50 мм. Двенадцатисантиметровая поперечная ножка закреплена на конце штанги. Вторая ножка движется вдоль основной штанги от 0 до 200 мм. Закругленными концами ножек пользуются при измерениях живых, а острыми - при измерениях на трупах. Шкалу до 50 мм на конце циркуля можно использовать при измерении углублений.

**Толстотный циркуль (калипер) с округленными рабочими краями** состоит из двух складывающихся металлических пластин, соединённых с одного конца винтом. До половины пластины прямые, затем дугообразно изогнуты и круглые. Концы дугообразных частей (они должны быть закруглены) соединяются и служат для фиксации крайних точек измеряемого расстояния. В середине одной из пластин, примерно на переходе прямой части в дугообразную, при помощи винта укреплен линейка, на другой пластине на том же уровне и также при помощи винта укреплен обойма, в которую вкладывается линейка. В обойме имеется прорезь, поперёк которой укреплен металлическая пластинка, совпадающая с нулевой точкой линейки при

сомкнутых концах. На линейке нанесены деления, указывающие в миллиметрах расстояние между

**Толстотный циркуль (калипер) с заостренными рабочими краями** состоит из двух складывающихся металлических пластин, соединённых с одного конца винтом. До половины пластины прямые, затем дугообразно изогнуты и круглые. Концы дугообразных частей (они должны быть закруглены) соединяются и служат для фиксации крайних точек измеряемого расстояния. В середине одной из пластин, примерно на переходе прямой части в дугообразную, при помощи винта укреплена линейка, на другой пластине на том же уровне и также при помощи винта укреплена обойма, в которую вкладывается линейка. В обойме имеется прорезь, поперёк которой укреплена металлическая пластинка, совпадающая с нулевой точкой линейки при сомкнутых концах. На линейке нанесены деления, указывающие в миллиметрах расстояние между разведёнными концами циркуля. размах шкалы - 300 мм. Для хранения и перевозке линейка укладывается параллельно ножкам циркуля. разведёнными концами циркуля. размах шкалы - 300 мм. Для хранения и перевозке линейка укладывается параллельно ножкам циркуля.



**Циркуль координатный** - применяется в антропологических исследованиях для измерений расстояния точки от линии или плоскости. Основу его составляет плоская металлическая линейка с двумя

расположенными перпендикулярно к ней ножками - неподвижной и подвижной. Между ними при помощи специальной муфты на линейку надета третья ножка, которая может передвигаться не только по линейке, но и в перпендикулярном к ней направлении. Нулевые деления на шкалах линейки и средней ножки соответствуют положению, при котором концы ножек сомкнуты. Размах шкалы на основной линейке - 220 мм, на средней ножке 20 мм. На средней ножке деления от нулевой точки идут в обе стороны.

**Стол для остеометрических измерений** - остеометрический инструмент для установления размеров костей, их анатомических деталей. В основном, для измерения всех длинных костей конечностей, в ряде случаев некоторых поперечных диаметров.

Стол для остеометрических измерений представляет собой горизонтальную доску и две вертикальные стенки. Горизонтальная доска стола покрыта пронумерованной миллиметровой бумагой. Подвижная доска в виде треугольника, с его помощью которого фиксируется нужный размер, или угол. Кость кладётся на горизонтальную доску и прижимается к поперечной вертикальной доске, затем с помощью треугольника фиксируется искомый размер.

Металлическая перекладина, закруглённая с боков, закрепляется ножками. На перекладине неподвижно укреплено металлическое кольцо эллипсоидной формы. На перекладине, находящейся на одной из стенок прибора, и на эллипсоидном кольце укреплены неподвижные клеммы, между которыми натягиваются нити, для чего используют маленькие гири. Если измеряется угол шейки и головки бедренной кости с телом бедренной кости, то одна длинная нить, идущая от подвижной перекладины к неподвижной, натягивается вдоль тела кости по его продольной оси, вторая короткая, соединяющая клеммы на кольце, - по оси шейки. Это достигается при помощи неподвижных клемм. Клеммы на кольце позволяют менять положение нитки на  $360^\circ$ .

