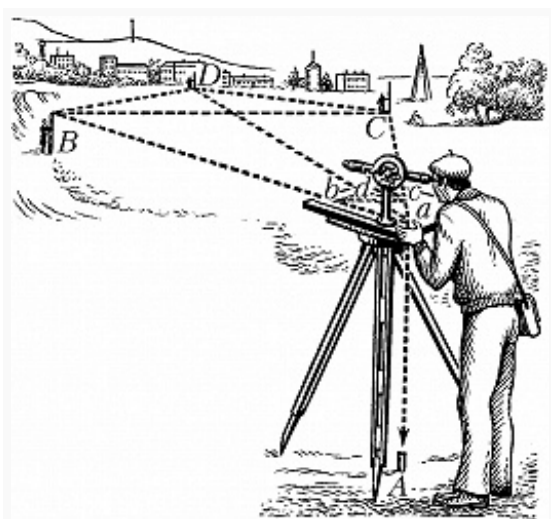


# МЕНЗУЛЬНАЯ СЪЁМКА

Авторы: И. К. Лурье

**МЕНЗУЛЬНАЯ СЪЁМКА**, комплекс работ, выполняемых по построению топографич. плана или карты местности в полевых условиях. Осуществляется при помощи мензулы, состоящей из квадратной доски-планшета, подставки и штатива, с кипрегелем – геодезич. прибором для измерений вертикальных углов, расстояний, превышений и графич. построения направлений. Построение топографич. планов местности осуществляется в масштабах 1 : 500, 1 : 1000, 1 : 2000, 1 : 5000, карт – в более мелком масштабе. При М. с., в отличие от др. видов топографич. съёмки, построение на планшете точек, соответствующих характерным точкам на местности, производится графически; по этим точкам вырисовываются в заданном масштабе контуры земельных угодий, рек, озёр, дорог, населённых пунктов и др. элементов местности, которые обозначаются на плане условными знаками. При М. с. на плане или карте изображается также рельеф местности – линиями равных высот (горизонталями), отметками высот и условными знаками.



Мензуральная съёмка.

Съёмка проводится в полярной системе координат. Мензулу устанавливают горизонтально над точкой А местности, ориентируют по буссоли (рис.) и фиксируют на доске-планшете линию  $ab$  на точку В. При помощи кипрегеля проводят на доске-планшете также линии  $ad$  и  $ac$ , соединяющие точку А с точками D и С на местности. Дальномером кипрегеля измеряют расстояния до этих точек и в соответствующем масштабе откладывают на доске-планшете отрезки  $ab$ ,  $ad$  и  $ac$ . Если при

этом измерить углы наклона отрезков АВ, AD и AC, то можно определить относит.

высоты точек А, D и С, что даёт возможность изобразить на плане или карте рельеф местности. М. с. применяется на небольших участках или в тех случаях, когда нецелесообразны др. методы съёмки.