

Дисциплина «Инженерная Геодезия»

Порядок проведения теодолитной и тахеометрической съёмки



Теодолитная и тахеометрическая съёмка

- Теодолитная съёмка – определение планового положения объектов местности и контуров (горизонтальная или контурная съёмка)
- Тахеометрическая съёмка – получают план (карту) с изображением не только контуров, но и рельефа

Порядок проведения съёмки

- 1) создаётся съёмочное обоснование в виде замкнутых или разомкнутых теодолитных ходов
- 2) Точки располагают равномерно по границе участка и внутри него
- 3) Определяются взаимные положения (координаты) этих точек
- 4) Определяются расстояния между точками мерными лентами или дальномерами

Тахеометрическая съёмка

- Тахеометрия – быстрое измерение
- При одном наведении на рейку можно измерить три величины, характеризующие положение снимаемой точки в плане и по высоте: горизонтальное направление на эту точку, определяемое по лимбу горизонтального круга; расстояние от станции до снимаемой точки, измеряемое дальномером; превышение точки над станцией, отсчитываемое или вычисляемое по измеряемому углу наклона и расстоянию
- Под станцией понимается точка местности, над которой устанавливается прибор в рабочем положении
- В поле измеряют горизонтальные углы, расстояния от прибора до рейки, углы наклона, составляют абрис
- В камеральных условиях составляют план тахеометрической съёмки
- Точки тахеометрических ходов опираются на пункты геодезического обоснования с известными плановыми и высотными координатами