



ТЕОДОЛИТНАЯ СЪЁМКА

ТЕОДОЛИТНАЯ СЪЁМКА, один из методов горизонтальной геодезической съёмки местности, выполняемой с помощью *теодолита* для получения контурного плана местности. При Т. с. высотных характеристик рельефа местности не определяют. Обычно применяется для съёмки застроенных территорий в масштабах 1:2000 и крупнее. Включает подготовительные работы: рекогносцировку участка, обозначение и закрепление вершин теодолитного хода, угловые и линейные измерения в теодолитном ходе, съёмку подробностей (ситуации), привязку теодолитного хода к пунктам опорной геодезич. сети. План по материалам Т. с. составляют в камеральных условиях. Теодолитный ход – система ломаных линий, в которой углы измеряются теодолитом. Стороны теодолитного хода прокладываются обычно по ровным, твёрдым и удобным для измерений местам. Длина их 20–350 м, угол наклона до 5°. Вершины углов теодолитного хода закрепляют временными и постоянными знаками. Съёмка подробностей проводится с опорных точек и линий теодолитного хода, который прокладывается между опорными пунктами триангуляции, полигонометрии или образуется в виде замкнутых полигонов (многоугольников). Качество пройденного теодолитного хода определяется путём сопоставления фактич. ошибок (неувязок) с допустимыми. Погрешность измерения углов в теодолитном ходе обычно не превышает 1′, а сторон – 1:2000 доли их длины. Результаты измерений заносят в спец. журнал, одновременно ведётся абрис, вычисляются координаты точек, проводится построение координатной сетки и нанесение точек по координатам, а затем составляется контурный план в принятых условных знаках.