

Топографическая съемка - комплекс работ, выполняемых с целью получения съемочного оригинала топографической карты или плана, а также получение топографической информации в другой форме. Конечным продуктом при производстве топографической съемки является топографический план местности (геоподоснова).

Основные характеристики топографических планов:

- Масштаб (1:100 - 1:1000)
- Высота сечения рельефа (0,10 м; 0,25 м; 0,50 м; 1,00 м; 2,00 м и т.д.)
- Система координат (1963 г.; Местная; Условная и т.д.)
- Система высот (Балтийская, Условная)

Топографические планы в масштабах 1:100-1:200 в основном используют для ландшафтного проектирования и дизайна относительно небольших объектов до 5 га, расчетов объема земляных работ, "посадки" строения. Высота сечения рельефа 0,10 и 0,25 метра. Система координат и высот условные (обычно). При производстве топографических съемок данных масштабов, как правило выполняется "подеревная" съемка (на плане отображается каждое дерево с указанием диаметра ствола "шейка корневища").

Самым распространенным и наиболее востребованным является топографический план в масштабе 1:500

с высотой сечения рельефа 0,50 метра. Он используется как основа для составления генерального плана застройки, реконструкции и т.п. Система координат (1963 г., Местная). Система высот Балтийская.

Топографические планы масштабов 1:1 000, 1:2 000 используют для. Высота сечения рельефа (0,50 - 1,00 м). Система координат (1963 г., Местная). Система высот Балтийская.

Топографические планы масштабов 1:5 000, 1:10 000 используют для. Высота сечения рельефа (0,50 - 1,00 м). Система координат (1963 г., Местная). Система высот Балтийская.