

Практическое занятие 5

Построение топографического профиля

Построение профиля проводится в следующей последовательности:

- На карте прочерчивают направление профиля, и определяют максимальную и минимальную отметки точек на этой линии;
- Подбирают масштаб для отложения высот (вертикальный масштаб);
- Строят две взаимно перпендикулярные прямые – горизонтальную и вертикальную оси профиля;
- В соответствии с масштабом на вертикальной оси отмечают высоты всех горизонталей, пересекаемых, линией профиля и через отметки, проводят горизонтальные прямые;
- С помощью циркуля откладывают, заложения на горизонтальной оси и из каждого отрезка проводят перпендикуляры до пересечения с горизонтальной линией.
- Полученные точки соединяют плавной кривой.

Важно!

Профиль строится на миллиметровой бумаге простым карандашом, по вертикальной оси откладывают высоты горизонталей, а по горизонтальной оси расстояние между горизонталями с учетом масштаба карты. Высота сечения – 2,5 м.

Над профилем по центру прописываем простым карандашом: топографический профиль по линии пасека – $h - 156,9$ м

Под профилем по центру прописываем простым карандашом масштаб, например $M \frac{\text{верт. } 250}{\text{гориз. } 10\,000}$

Задание: построить топографический профиль по линии пасека в кв.67-12 – высотная отметка $h - 156,9$ м в кв.68-13 (смотреть топографическую карту М 1: 10 000)