

Сущность разбивочных работ

Элементы разбивочных работ

- **Построение на местности проектной линии.**
- **Построение на местности проектного угла.**
- **Вынесение на местность проектной отметки.**
- **Построение на местности линии и плоскости заданного уклона.**

Первые два вида работ выполняются при плановой разбивке сооружений, два других – при разбивке сооружений по высоте и при вертикальной планировке местности.

Элементы разбивочных работ

Построение на местности проектной линии

При построении проектной линии проектом задается **горизонтальное проложение d** .

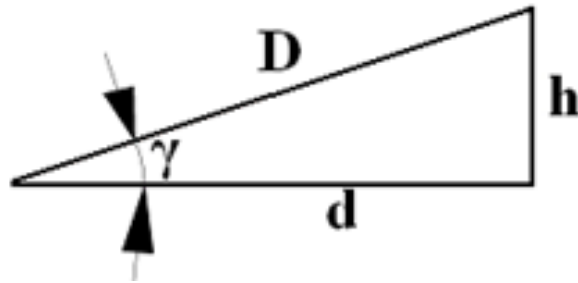


Рис.1

Длина линии **D** вычисляется по следующей формуле:

$$D = d + \Delta,$$

где Δ – сумма поправок.

Элементы разбивочных работ

При измерении длины линии **D** вводятся следующие поправки:

- **поправка за наклон линии** (всегда вводится со знаком +):

$$\Delta D_v = 2 * D * \sin^2 \frac{v}{2}$$

- **поправка за компарирование:**

$$\Delta D_k = \frac{D}{20} * \Delta l$$

- **поправка за температуру:**

$$\Delta D_t = D * a * (t_{\text{изм.}} - t_{\text{комп.}})$$

Элементы разбивочных работ

Построение на местности проектного угла



Рис.2

Элементы разбивочных работ

Порядок выноса проектного угла:

- **Установить** в рабочее положение теодолит в точке **M**.
- **Открепить** алидаду и совместить с лимбом на нулевом отсчете, закрепить алидаду.
- **Открепить** лимб и навести трубу на точку **N**, закрепить лимб.
- **Открепить** алидаду и отложить заданный угол, провешивать по направлению, получить точку **A₁**.
- **Поменять** круг и выполнить те же действия при другом круге, получить точку **A₂**.
- **Расстояние** между точками **A₁** и **A₂** поделить пополам и поставить точку **A**.
- **Для контроля** измерить отложенный угол полным приемом.

Элементы разбивочных работ

Порядок выноса проектной отметки:

- **Установить** нивелир между репером и предполагаемой точкой **В**.
- **Произвести** отсчет «**a**» по рейке, стоящей на репере.
- **Вычислить** отсчет «**b**» по формуле:

$$b = H_A + a - H_B$$

- **В точке В забить кол** так, чтобы отсчет по рейке, установленной на нем, был равен **b**.

Элементы разбивочных работ

Построение на местности линии заданного уклона

Схема выноса линии заданного уклона

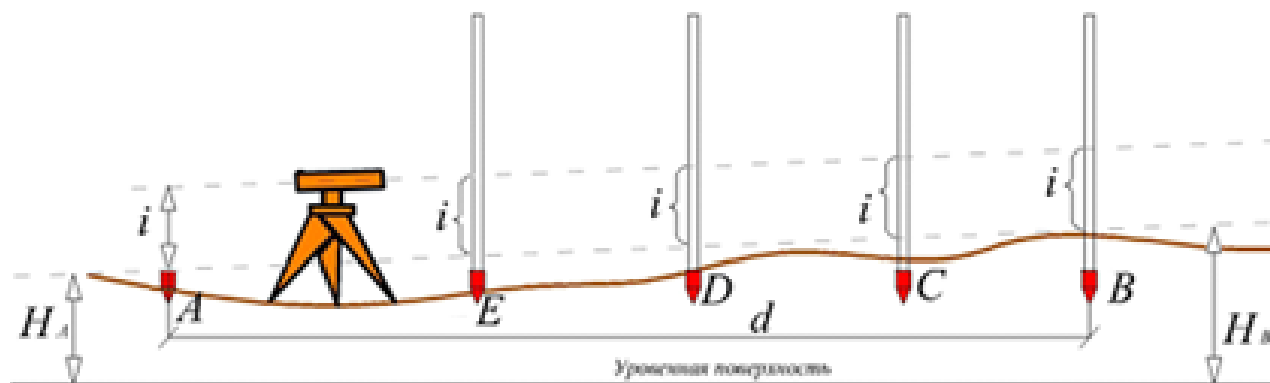


Рис.4