

Журнал тахеометрической съемки

Станция 2. Ориентирование на пп 513

Высота станции $H_2 = \{37\}$ м Дата _____

Высота прибора $I_2 = 1,50$ м.

Наблюдения при КЛ

Горизонт прибора $\Gamma\P_2 = \{38\}$ м

$MO = (\Pi + \Pi)/2 = -0^\circ 01'$

| Номер точки | Расстояние по дальномеру, м | Горизонтальное проложение, м | Отсчет по | | | Угол наклона | Высота наведения, м | Неполное превышение, м | I-V | Полное превышение | Высота точки, м |
|-------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|-------|---------------------|--------------|---------------------|------------------------|-------|-------------------|-----------------|
| | | | горизонтальному кругу | рейке | вертикальному кругу | | | | | | |
| | D' | d | θ | b | $KЛ$ | ν | V | h' | $I-V$ | h | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| пп513 | 90 | | 0° 00' | | | | | | | | |
| 20 | 77 | | 94° 30' | 2,05 | МО | | | | | | {39} |
| 21 | 81 | | 70° 15' | 0,46 | МО | | | | | | {40} |
| 22 | 58 | | 48° 05' | 2,22 | МО | | | | | | {41} |
| 23 | 29 | | 13° 30' | 0,89 | МО | | | | | | {42} |
| 24 | 43 | {43} | 82° 15' | | 0° -46' | | 2,00 | {44} | {45} | {46} | {47} |
| 25 | 31 | {48} | 178° 05' | | -1° -53' | | 1,50 | {49} | {50} | {51} | {52} |
| 26 | 39 | {53} | 229° 15' | | 0° -25' | | 3,00 | {54} | {55} | {56} | {57} |
| 27 | 51 | | 249° 05' | | | | | | | | |
| 28 | 95 | | 306° 10' | | | | | | | | |
| 29 | 89 | {58} | 315° 15' | | 0° -42' | | 1,50 | {59} | {60} | {61} | {62} |
| 30 | 54 | {63} | 299° 30' | | -1° -25' | | 1,50 | {64} | {64} | {66} | {67} |
| 31 | 28 | | 311° 05' | 1,85 | МО | | | | | | {68} |
| 32 | 87 | | 335° 10' | 1,45 | МО | | | | | | {69} |
| 33 | 51 | {70} | 340° 30' | | 2° 08' | | 3,00 | {71} | {72} | {73} | {74} |
| 34 | 59 | {75} | 14° 05' | | 0° 57' | | 1,50 | {76} | {77} | {78} | {79} |
| 35 | 90 | | 20° 05' | 1,09 | МО | | | | | | |
| 36 | 123 | {80} | 17° 10' | | 0° 59' | | 3,00 | {81} | {82} | {83} | {84} |
| 37 | 112 | {85} | 352° 00' | | 1° 46' | | 3,00 | {86} | {87} | {88} | {89} |
| пп513 | 90 | | 0° 00' | | | | | | | | |

$$h_j = h'_j + I - V_j$$

$$\nu_j = \Pi - MO$$

$$\Gamma\P = H_{\text{ст}} + I$$

$$h'_j = \frac{1}{2} D'_j \sin 2\nu_j$$

$$MO = \frac{\Pi + \Pi}{2}$$

$$H_i = \Gamma\P - b_i$$

$$H_j = H_{\text{ст}} + h_j$$

$$d = D' \cos^2 \nu_j$$

Примечание:

$H_{\text{ст}}$ – высота станции; H_j – высота j -ой точки; H_i – высота i -ой точки;

I – высота прибора; i – номер реечной точки, высота которой

определяется геометрическим нивелированием; j – номер точки,

высота которой определяется тригонометрическим нивелированием;

b_i – отчет по черной стороне рейки горизонтальным лучом;

$\Gamma\P$ – горизонт прибора; D' – расстояние от станции до реечной точки, определяемое по нитяному дальномеру;

V_j – высота наведения; ν_j – угол наклона на точку визирования;

h'_j – «неполное» превышение; h_j – «полное» превышение;

d – горизонтальное проложение.