

Тахеометрическая съемка. Журнал 2

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	$KЛ$	v	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'								

$$h_j = h'_j + I - V_j \qquad v_j = \Pi - MO$$

$$\Gamma\P = H_{\text{ст}} + I \qquad h'_j = \frac{1}{2} D'_j \sin 2v_j \qquad MO = \frac{\Pi + \Pi}{2}$$

$$H_i = \Gamma\P - b_i \qquad H_j = H_{\text{ст}} + h_j \qquad d = D' \cos^2 v_j$$

Примечание:

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

I – высота прибора; i – номер речной 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 речной точки, определяемое по нитяному дальномеру;

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

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

d – горизонтальное проложение.