## Тахеометрическая съемка. Журнал 1

Станция 1. Ориентирование на точку 2

Высота станции  $H_1 = \{1\}$  м Дата

Высота прибора І<sub>1</sub>= 1,48 м.

Наблюдения при КЛ

Горизонт прибора  $\Gamma\Pi_1 = \{2\}$  м

$$MO = \frac{JI + II}{2} = \frac{+7^{\circ}21' - 7^{\circ}23'}{2} = -0^{\circ}01'$$

Номер точки	Расстоя- ние по даль- номеру, м	Горизон- тальное проложе- ние, м	Отсчет по			Угол	Высота	Непол- ное		Пол- ное	Pulcora
			горизон- тальному кругу	рейке	верти- кально- му кругу	накло- на	на веде- ния, м	превы- шение, м	I-V	пре- выше- ние	Высота точки, м
	D'	d	в	b	КЛ	ν	V	h'	I-V	h	Н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
т.2	106		0° 00'								
1	109		201° 30'								
2	80		244° 15'								
3	78		306° 05'								
4	63		312° 35'	2,07	MO						{3}
5	57		266° 40'	2,12	MO						{4}
6	62		225° 00'	2,12	MO						{5}
7	39	38,919	254° 05'		2° 36'	2°37'	1,48	1,78	0	1,78	{6}
8	26		224° 45'	1,97	MO						{7}
9	44		217° 30'	2,12	MO						{8}
10	69	{9}	201° 10'		0° -34'	{10}'	1,48	{11}	{12}	{13}	{14}
11	95	{15}	185° 30'		0° -28'	{16}'	1,48	{17}	{18}	{19}	{20}
12	65		166° 00'	0,22	MO						{21}
13	32		168° 45'	0,27	MO						{22}
14	9		344° 30'	1,83	MO						{23}
15	34		308° 10'	0,58	MO						{24}
16	47		345° 35'	1,26	МО						{25}
17	63		32° 45'	1,39	MO						{26}
18	40	{27}	66° 10'		1° 30'		1,48	{28}	{29}	{30}	{31}
19	40	{32}	109° 10'		2° 37'		1,48	{33}	{34}	{35}	{36}
т.2	106		0° 00'								

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

$$\Gamma\Pi = H_{\text{CT}} + I \qquad h_j' = \frac{1}{2}D_j'sin2v_j \qquad MO = \frac{\Pi + \Pi}{2}$$

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

Примечание:

 $H_{\rm ct}$  — 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;  $\Gamma\Pi$  — горизонт прибора; D' — расстояние от станции до реечной точки, определяемое по нитяному дальномеру;

 $V_j$  – высота наведения;  $\nu_j$  – угол наклона на точку визирования;

 $h_i'$  - «неполное» превышение;  $h_i$  – «полное» превышение;

d – горизонтальное проложение.

Схема

работы на тахеометрической станции при нивелировании реечных точек методом а) геометрическим б) тригонометрическим

