

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СЕЙСМОГРАФАХ, ИСПОЛЗУЕМЫХ НА СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СССР.

1957

На сейсмических станциях СССР в основном используются сейсмографы следующих типов:

1. Сейсмографы системы В.Б. Голицына (ГСГ и ВСГ) с гальванометрической регистрацией. Основные параметры:

а) горизонтальный сейсмограф ГСГ - масса маятника $M_1 = 7,2 \text{ кг}$, приведенная длина $\ell \approx 0,12 \text{ м}$, момент инерции маятника относительно оси вращения $K_1 \approx 0,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, момент инерции рамки гальванометра $K_2 \approx 2 \cdot 10^{-8} - 10 \cdot 10^{-8} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$;

б) вертикальный сейсмограф ВСГ - $M_1 \approx 24 \text{ кг}$, $\ell \approx 0,4 \text{ м}$, $K_1 \approx 2,7 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, $K_2 \approx 2 \cdot 10^{-8} - 10 \cdot 10^{-8} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$;

2. Сейсмографы общего типа (СГК, СВК и СВК-М) с гальванометрической регистрацией. Основные параметры:

а) горизонтальный сейсмограф СГК - $M_1 \approx 5,0 \text{ кг}$, $\ell \approx 0,27 \text{ м}$, $K_1 \approx 0,25 - 0,30 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, $K_2 \approx 3 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-9} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$;

б) вертикальный сейсмограф СВК - $M_1 \approx 15,0 \text{ кг}$, $\ell \approx 0,75 - 1,00 \text{ м}$, $K_1 \approx 0,3 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, $K_2 \approx 3 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-9} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$;

в) вертикальный сейсмограф СВК-М - $M_1 \approx 18 \text{ кг}$, $\ell \approx 0,3 \text{ м}$, $K_1 \approx 0,3 - 0,4 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, $K_2 \approx 3 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-9} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$.

3. Сейсмографы регионального типа (СХ, ВСХ, ВЭИЖ и ВЭЖК-М) с гальванометрической регистрацией. Основные параметры:

а) горизонтальный сейсмограф СХ - $M_1 \approx 3,0 \text{ кг}$, $\ell \approx 5 \cdot 10^{-2} \text{ м}$, $K_1 \approx 5 \cdot 10^{-3} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, $K_2 \approx 5 \cdot 10^{-10} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$;

б) вертикальный сейсмограф ВСХ - $M_1 \approx 3,0 \text{ кг}$, $\ell \approx 5 \cdot 10^{-2} \text{ м}$, $K_1 \approx 5 \cdot 10^{-3} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, $K_2 \approx 5 \cdot 10^{-10} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$;

в) электродинамический виброграф ВЭЖК (горизонтальный, вертикальный или под углом к горизонту) - $M_1 \approx 1,0 - 1,5 \text{ кг}$, $\ell \approx 0,10 \text{ м}$, $K_1 \approx 10^{-2} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, $K_2 \approx 5 \cdot 10^{-12} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$;

г) виброграф ВЭЖК-М - $M_1 \approx 3 \text{ кг}$, $\ell \approx 0,20 \text{ м}$, $K_1 \approx 10^{-2} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$, $K_2 \approx 5 \cdot 10^{-10} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$.

4. Сейсмографы СЛР-2 с механической регистрацией (горизонтальные). Основные параметры: $M_1 \approx 12 \text{ кг}$, $\ell \approx 0,10 \text{ м}$, $K_1 \approx 8 \cdot 10^{-2} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$.

Помимо сейсмографов указанных типов, на ряде сейсмических станций продолжают работу сейсмографы старых систем.

5. Сейсмографы системы П.М. Никиторова (СН) с оптической регистрацией (горизонтальные). Основные параметры $M_1 \approx 2 \cdot 10^{-2} \text{ кг}$, $\ell \approx 5 \cdot 10^{-3} \text{ м}$.

6. Сейсмографы системы Сейсмологического института АН СССР (СИ) с оптической регистрацией (горизонтальные). Основные параметры: $M_1 \approx 1 \text{ кг}$, $\ell \approx 4 \cdot 10^{-2} \text{ м}$, $K_1 \approx 0,5 \cdot 10^{-2} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$.

Дифференциальные уравнения сейсмографа с гальванометрической регистрацией:

$$\ddot{\Theta} + 2\varepsilon_1 \dot{\Theta} + n_1^2 \Theta = -\frac{\ddot{X}}{\ell} + 2\varepsilon_2 \dot{\psi} + \dot{\psi}$$

$$\ddot{\psi} + 2\varepsilon_2 \dot{\psi} + n_2^2 \psi = 2\varepsilon_2 \dot{\Theta}$$

где Θ и ψ - угловые отклонения маятника и гальванометра от положения равновесия,

ε_1 и ε_2 - коэффициенты затухания маятника и гальванометра,

n_1 и n_2 - круговые частоты собственных колебаний маятника и гальванометра,

X - смещение почвы,

$\dot{\alpha}$ и $\dot{\alpha}_2$ - коэффициенты, характеризующие электрическую связь между маятником и гальванометром,

ℓ - приведенная длина маятника.

Основные постоянные сейсмографа с гальванометрической регистрацией:

$$T_1 = \frac{2\pi}{n_1} \quad \text{и} \quad T_2 = \frac{2\pi}{n_2} \quad - \text{периоды собственных колебаний маятника и гальванометра,}$$

$$D_1 = \frac{\varepsilon_1}{n_1} \quad \text{и} \quad D_2 = \frac{\varepsilon_2}{n_2} \quad - \text{постоянные затухания маятника и гальванометра,}$$

$$\delta^2 = \dot{\alpha} \cdot \dot{\alpha}_2 \quad - \text{коэффициент связи,}$$

$$V \quad - \text{коэффициент увеличения сейсмографа}$$

$$V = \frac{2A}{\ell} \sqrt{\frac{K_1}{K_2}} \sqrt{\frac{D_1 D_2 \delta^2}{D_1^2 D_2^2}}$$

где A - длина оптического рычага гальванометра.

Зависимость увеличения сейсмографа V от периода сейсмических волн имеет следующее выражение: $V = \bar{V} \cdot \bar{U}$, где \bar{U} - частотная характеристика.

$$\bar{U} = U \cdot \sqrt{1 + \eta} \cdot \sqrt{1 + \eta} = \bar{U} \cdot \sqrt{1 + \eta}$$

где
$$u_1 = \frac{1}{\sqrt{(1-u_1^2)^2 + 4D_1^2 u_1^2}}$$

$$\xi = \frac{1}{4D_1^2} (1 - u_1)^2$$

$$\xi = 2\delta^2 \frac{D_1}{D_2} \frac{u_1}{u_2} \bar{U}_0^2 \left\{ 1 + u_1^2 u_2^2 - [u_1^2 + u_2^2 + 4D_1 D_2 u_1 u_2 (1 - \delta^2)] \right\}$$

где
$$u_1 = \frac{T_2}{T_1} ; u_2 = \frac{T_1}{T_2}$$

Практический расчет \bar{U} удобно производить по формуле

$$\bar{U} = \frac{2D_2}{\sqrt{aT_1^2 + bT_2^2 + cT_1^2 + dT_2^2}}$$

где $a = m^2 - 2p; b = p^2 - 2mq + 2S; c = q^2 - 2ps; d = S^2;$

$$m = 2 \left(\frac{D_1}{T_1} + \frac{D_2}{T_2} \right); p = \frac{1}{T_1} + \frac{1}{T_2} + \frac{4D_1 D_2}{T_1 T_2} (1 - \delta^2);$$

$$q = 2 \left(\frac{D_1}{T_1 T_2} + \frac{D_2}{T_1 T_2} \right); S = \frac{1}{T_1 T_2}$$

Введенная Б.Б.Голлицким постоянная затухания μ^2 и коэффициент C_1 для вычисления смещения почвы связаны с постоянными D и \bar{V} следующими соотношениями: $\mu^2 = 1 - D^2$

$$\bar{V} = \frac{T_1}{C_1} \cdot \frac{1}{2D_2}$$

Кроме того, используя обозначения Б.Б.Голлицина, получим

$$\bar{U}_0 = U_1 \frac{1}{\sqrt{1-\xi}} = 2D_2 \frac{u_2}{(1+u_1^2)(1+u_2^2)} \frac{u_1}{\sqrt{1-\mu_1^2 f(u_1)} \sqrt{1-\mu_2^2 f(u_2)}}$$

Если $D_1 = D_2 = 1; T_1 = T_2$, то
$$\bar{U}_0 = \frac{2u}{(1+u^2)^2}$$

Дифференциальное уравнение сейсмографов с механической и оптической регистрацией:

$$\ddot{\theta} + 2\xi \dot{\theta} + n^2 \theta = -\frac{\ddot{X}}{l}$$

Основные постоянные сейсмографов: T_1, D_1, \bar{V}
 где \bar{V} - так называемое нормальное или индикаторное увеличение сейсмографов:
$$\bar{V} = \frac{L}{l}$$

\bar{L} - индикаторная длина сейсмографа, l - приведенная длина маятника.

В сейсмографах с механической регистрацией:

а) без дополнительного увеличительного рычага:

\bar{L} - расстояние от оси вращения маятника до конца пишущего пера;

б) с системой дополнительных увеличительных рычагов:

$\bar{L} = Lv$, где L - расстояние от оси вращения маятника до системы рычагов, v - линейное увеличение системы дополнительных рычагов.

В сейсмографах с оптической регистрацией:

а) без дополнительных механических увеличительных рычагов:

$\bar{L} = 2A$, где A - длина оптического плеча;

б) с одним механическим увеличительным рычагом:

$\bar{L} = 2A \frac{L}{d}$, где A - длина оптического плеча, L - расстояние от оси вращения маятника до сочленения рычагов, d - расстояние от оси вращения дополнительного рычага до сочленения рычагов.

Зависимость увеличения сейсмографов с механической и оптической регистрацией от периода сейсмических волн $V = \bar{V} \bar{U}$, где:

$$\bar{U} = \frac{1}{\sqrt{(1-u_1^2)^2 + 4D_1^2 u_1^2}}$$

В таблицах постоянных указаны основные постоянные приборов с гальванометрической регистрацией ($T_1, D_1, T_2, D_2, \delta^2, \bar{V}$), с оптической и механической регистрацией (T_1, D_1, \bar{V}). Для наглядного представления о кривой увеличения сейсмографа, помимо основных постоянных, указываются значения максимального увеличения V_m и соответствующего этому увеличению периода T_m .

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ И ДАННЫЕ

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая	Постоянные приборов			Дата определения
	φ N	λ E			$T_{1, \text{см}}$	D_s	$T_{2, \text{см}}$	
1. Москва /Мск/	55°44'	37°38'	СГК	45° NE	12,5	0,45	1,30	XII.57
			СГК	45° SE	12,5	0,45	1,30	
			СВК	Z	12,5	0,53	1,30	
2. Абастумани /Аб/	41°45'	42°50'	ГСХ	N-S	0,61	0,71	0,30	до 28.X.57 с 28.X.57 до 28.X.57 с 28.X.57 до 28.X.57 с 28.X.57
			ГСХ	E-W	0,65	0,84	0,30	
			ВСХ	Z	0,65	0,73	0,36	
3. Алма-Ата /Ал/	43°16'	76°57'	СГК	N-S	12,5	0,46	1,00	УП.56 Ю. III.57 УП.56 Ю. XII.57 УП.56 Ю. XII.57
			СГК	E-W	12,5	0,46	1,00	
			СВК	Z	12,5	0,46	1,00	
			СМР-2	N-S	5,0	0,46	1,00	
			СМР-2	E-W	5,0	0,46	1,00	
			СМР-2	Z	5,0	0,46	1,00	
4. Алма-Ата 2 /Ал ₂ /	43°16'	77°23'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,26	I. П.56 IX.57 I. П.56 IX.57 I. П.56 IX.57
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,21	
			СВК	Z	12,5	0,48	1,00	
			СВК	Z	8,7	0,45	1,32	
			ГСХ	N-S	1,20	0,40	0,21	
			ГСХ	E-W	1,20	0,42	0,20	
5. Алушта /Ал/	44°42'	34°25'	ВСХ	Z	1,20	0,42	0,20	
			ВСХ	Z	1,20	0,42	0,20	
6. Андикан /Ан/	40°45'	72°22'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20	16.VI.57 31.X.57 16.VI.57 31.X.57 31.X.57
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20	
			СМР-2	N-S	5,0	0,45	1,20	
7. Апатиты /Ал/	67°33'	33°26'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,10	27.VI.57 27.VI.57
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,10	
			СВК	Z	13,0	0,45	1,10	
			ГСХ	N-S	0,78	0,75	1,00	
			ГСХ	E-W	0,78	0,75	1,00	
			ВСХ	Z	0,78	0,75	1,00	
8. Ахалкалак /А/	41°24'	43°29'	ГСХ	N-S	0,61	0,54	0,35	до 24.X.57 с 24.X.57 до 24.X.57 с 24.X.57 до 24.X.57 с 24.X.57
			ГСХ	E-W	0,65	0,72	0,35	
			ВСХ	Z	0,65	0,72	0,35	

О ПРИБОРАХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

Постоянные приборов					Дата определения
D_s	δ^2	V	V_m	T_m	
4,6	0,013	450	450 ± 20	0,3 - 10	XII.57
4,6	0,011	450	450 ± 20	0,3 - 10	
4,5	0,263	475	475 ± 35	0,4 - 8,0	
3,0	0,50	29600	41800	0,4	до 28.X.57 с 28.X.57
2,5	0,35	27000	32000	0,4 - 0,5	
2,5	0,47				до 28.X.57 с 28.X.57
2,5	0,35	26000	30600	0,4 - 0,5	
3,8	0,47	22000	30500	0,5	до 28.X.57 с 28.X.57
2,5	0,35	26400	31000	0,4 - 0,5	
5,0	0,047	1500	1500+75	0,3 - 10	УП.56 Ю. III.57
5,0	0,061	1500	1500+75	0,3 - 10	
5,0	0,060	1500	1500+75	0,3 - 10	УП.56 Ю. XII.57
5,0	0,049	1500	1500+75	0,3 - 10	
5,0	0,336	900	1210	9,0	УП.56 Ю. XII.57
5,0	0,293	900	1170	9,0	
		7	7 ± 1	0 - 6,0	
		7	7 ± 1	0 - 6,0	
5,0	0,326	2585	3150	8,7	I. П.56 IX.57
4,7	0,285	2500	3300	9,0	
4,6	0,354	2945	3680	8,7	I. П.56 IX.57
4,6	0,335	2350	3200	9,0	
5,4	0,286	885	1270	8,6	I. П.56 IX.57
5,1	0,294	800	1290	6,6	
0,92	0,233	16700	16700	0,2 - 0,3	IX.57
0,91	0,246	4500	14800	0,2 - 0,3	
0,90	0,250	7900	8100	0,2 - 0,3	
5,0	0,030	1000	1000+70	0,3 - 10	16.VI.57 31.X.57
5,0	0,038	1000	1000+70	0,3 - 10	
5,0	0,036	1000	1000+70	0,3 - 10	16.VI.57 31.X.57
5,0	0,039	1000	1000+70	0,3 - 10	
5,0	0,397	1000	1450	9,4	16.VI.57 31.X.57
5,0	0,435	1000	1500	9,4	
		7	7 ± 1	0 - 6,0	
		7	7 ± 1	0 - 6,0	
5,4	0,115	1650	1650+165	0,3 - 10	27.VI.57 27.VI.57
5,0	0,012	1500	1500+70	0,3 - 10	
5,0	0,167	800	800+80	0,3 - 10	27.VI.57
5,0	0,362		23200	0,6	
5,0	0,470		41300	0,7	27.VI.57
5,0	0,621		37300	0,7	
2,5	0,39	27400	51000	0,5	до 24.X.57 с 24.X.57
2,1	0,25	27800	43000	0,5	
2,8	0,42	26800	39600	0,5	до 24.X.57 с 24.X.57
2,1	0,25	26200	40500	0,5	
2,1	0,32	25100	38000	0,5	до 24.X.57 с 24.X.57
2,1	0,25	25800	40000	0,5	

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Состав прибора	T ₁ , сек	D ₁	T ₂ , сек
	φ N	λ E					
18. Гөгөчкори /Гчр/	42°21'	42°23'	ГСХ	N-S	0,74	0,60	0,24
					0,50	0,27	0,24
			ГСХ	E-W	0,50	0,22	0,24
					0,50	0,22	0,24
			ВСХ	Z	0,59	0,28	0,24
0,50	0,25	0,24					
19. Гиссар /Гис/	38°28'	68°34'	ВЭГИК*	N	0,65	0,50	0,065
				S	0,65	0,50	0,065
				E	0,65	0,50	0,065
				W	0,65	0,50	0,065
20. Гори /Г/	41°59'	44°07'	СГК	N-S	4,5	0,28	0,24
					4,0	0,33	0,29
			СГК	E-W	3,7	0,32	0,25
					4,0	0,33	0,29
			СВК	Z	4,0	0,37	0,32
4,0	0,33	0,29					
21. Горно /Гро/	39°30'	46°20'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
СГК	E-W	12,5	0,45	1,20			
22. Грозный /Гр/	43°19'	45°42'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,2
					12,5	0,60	0,8
					12,5	0,45	1,2
23. Джабр /Джр/	39°06'	70°35'	ВЭГИК	N-S	0,8	0,4	0,1
					0,8	0,4	0,1
					0,8	0,4	0,1
24. Дхөргетал /Дхг/	39°13'	71°14'	СГК	N-S	4,0	0,36	0,20
					4,0	0,38	0,20
					0,8	0,40	0,09
25. Душети /Душ/	42°05'	44°42'	ГСХ	N-S	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
26. Брван /Бр/	40°11'	44°30'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
12,5	0,45	1,20					
27. Зимгурд /Зим/	38°46'	68°38'	ВЭГИК*	N	0,65	0,50	0,065
				S	0,65	0,50	0,065
				E	0,65	0,50	0,065
				W	0,65	0,50	0,065

* Прибор установлен под углом 45° к горизонту

D ₂	б'	Постоянные приборов			T ₂	Дата определения
		V	V _т	T _т		
0,72	0,32	36200	39600	0,35	до 23.XI.57 с 26.XI.57 до 23.XI.57 с 26.XI.57 до 23.XI.57 с 26.XI.57	
0,74	0,35	30900	59400	0,40		
0,74	0,31	23800	47000	0,40		
0,82	0,31	22500	43000	0,40		
0,77	0,36	22100	50000	0,50		
0,60	0,32	21200	37100	0,35		
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2		
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2		
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2		
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2		
1,4	0,040	4850	4850	0,2 - 0,35	до 2.XII.57 с 2.XII.57 до 2.XII.57 с 2.XII.57 до 2.XII.57 с 2.XII.57	
1,5	0,030	5310	5310	0,35		
1,4	0,035	5700	5700	0,2 - 0,35		
1,5	0,030	4770	4770	0,35		
1,1	0,200	4460	4460	0,35		
1,5	0,160	3230	3230	0,35		
5,0	0,064	1200	1200±120	0,3 - 10	1.57	
5,0	0,064	1200	1200±120	0,3 - 10		
5,0	0,064	335	335±30	0,3 - 10		
5,0	0,064	1500	1500±150	0,3 - 10		
0,96	0,068	2400	2400	1,0		
5,0	0,589	1030	1850	9,5	5.VI.57	
3,0	0,2	20000	20000	0,5		
3,0	0,2	20000	20000	0,5		
3,0	0,2	20000	20000	0,5		
3,0	0,007	2700	2700±500	0,1 - 1,0	30.II.57	
3,0	0,007	2900	2900±510	0,1 - 1,0		
5,0	0,040	10000	10000±1000	0,01 - 0,8		
5,1	0,097	1485	1485±130	0,3 - 10	15.V.57 20.XII.57 15.V.57 20.XII.57 15.V.57 20.XII.57	
5,2	0,105	1485	1485±150	0,3 - 10		
5,1	0,098	1375	1375±125	0,3 - 10		
5,1	0,105	1370	1370±140	0,3 - 10		
5,1	0,538	830	1430	9,4		
5,1	0,530	800	1400	9,4		
3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2		
3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2		
3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2		
3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2		

Наименование станции	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая			
	φ N	λ E			T _{1,сек}	D ₁	T _{2,сек}
28. Зугдиди /ГГЛ/	42°31'	41°53'	ГСХ	N-S	0,70	0,4	0,40
					0,70	0,5	0,38
			ГСХ	E-W	0,70	0,8	0,39
					0,70	0,5	0,38
			ВСХ	Z	0,70	0,6	0,40
0,70	0,8	0,38					
29. Или /Или/	43°55'	77°06'	ГСХ	N-S	0,60	0,43	0,20
					0,60	0,43	0,20
			ГСХ	E-W	0,60	0,43	0,20
					0,60	0,43	0,20
ВСХ	Z	0,60	0,43	0,20			
0,60	0,43	0,20					
30. Иркутоб /Ирк/	52°16'	104°19'	ГСГ	N-S	11,7	1,02	11,7
					11,4	1,02	11,8
			ВСГ	Z	11,8	1,01	12,4
					12,5	0,45	1,20
			СГК	45° NE	12,4	0,45	1,20
СГК	45° SE	12,4	0,45	1,20			
31. Иштион /Ишт/	38°50'	70°47'	ВЭГИК	N-S	0,8	0,4	0,1
					0,8	0,4	0,1
					0,8	0,4	0,1
32. Кабанок /Каб/	52°02'	106°39'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
33. Карасу /Кр/	38°29'	68°59'	ВЭГИК*	N	0,65	0,50	0,065
					0,65	0,50	0,065
					0,65	0,50	0,065
					0,65	0,50	0,065
34. Кичик-Арват /К-А/	39°12'	56°16'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
12,5	0,45	1,20					
35. Кировабад /Крб/	40°39'	46°20'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			ГСХ	N-S	12,5	0,45	1,20
ГСХ	E-W	12,5	0,45	1,20			
36. Кичинев /Кич/	47°01'	28°50'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
37. Ключи /Клч/	56°19'	160°52'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
					12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20

* Приборы установлены под углом 45° к горизонту

Постоянные приборы					Дата опускания
D ₁	6 ¹	V	V _m	T _m	
2,5	0,06	8000	11400	0,6	25.V.57
2,5	0,05	7270	7700	0,4	21.XI.57
2,5	0,01	5300	5000	0,2 - 0,3	25.V.57
2,5	0,05	6210	6550	0,4	21.XI.57
2,5	0,05	6900	7350	0,4	25.V.57
2,5	0,05	6840	7000	0,2 - 0,3	21.XI.57
1,00	0,304	24400	30400	0,3 - 0,4	1.X.56
1,00	0,300	24500	30400	0,35	1.XI.57
1,00	0,280	23800	27650	0,3 - 0,4	1.X.56
1,00	0,270	24800	27550	0,4	1.XI.57
1,00	0,805	23400	42850	0,4	1.X.56
1,00	0,800	23400	42850	0,4	1.XI.57
1,0		1830	1190	6,7	21.II.57
1,0		1740	1130	6,8	
1,0		970	630	7,2	
5,0	0,105	1510	1690	8,3	
5,1	0,092	1760	1760±175	0,3 - 10	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	4.II.57
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
5,0	0,089	1655	1655±160	0,3 - 10	21.II.57
5,0	0,097	1610	1610±160	0,3 - 10	
5,0	0,577	1130	1950	9,5	
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2	12.IV.57
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2	
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2	
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2	
5,0	0,064	1250	1250±120	0,3 - 10	12.XI.56
5,0	0,061	1215	1215±120	0,3 - 10	
5,0	0,066	1330	1330±130	0,3 - 10	
5,0	0,069	1330	1330±130	0,3 - 10	
5,0	0,420	980	1450	8,7	
5,0	0,420	940	1400	8,7	
5,0	0,065	1210	1210±120	0,3 - 10	1.XI.56
5,0	0,065	1200	1200±120	0,3 - 10	
5,0	0,063	335	335±30	0,3 - 10	
5,0	0,012	500	500±25	0,3 - 10	20.VII.56
5,0	0,012	500	500±25	0,3 - 10	
5,0	0,068	500	500±50	0,3 - 10	

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Состав лямбда	Постоянные приборов							Дата определения	
					T _{г.сек}	D ₁	T _{г.сек}	D ₂	б ¹	V	V _m		T _m
38. Красная Полина /И-П/	43°40'	40°12'	ГСХ	N-S	1,1	0,7	0,2	1,7			22500	0,3 - 0,4	
			ГСХ	E-W	1,1	0,7	0,2	1,7			22500	0,3 - 0,4	
			ВСХ	Z	1,1	0,7	0,2	1,7			22500	0,3 - 0,4	
39. Куляб /Кя/	37°54'	69°45'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,30	4,8	0,107	2020	2260	0,3 - 10	25.XI.56
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,32	4,6	0,077	2020	2020+200	0,3 - 10	
			СВК	Z	6,8	0,36	1,00	4,3	0,113	1250	1640	0 - 5,2	
			СМР-2	N-S	5,0	0,45				7	7 ± 1	0 - 6,0	
			СМР-2	E-W	5,0	0,45				7	7 ± 1	0 - 6,0	
40. Курлявск /Кур/	45°14'	147°52'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20	5,3	0,014	655	655 ± 30	0,3 - 9,0	10.VI.57
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,10	5,0	0,012	735	735 ± 35	0,3 - 9,0	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,00	5,1	0,075	560	560 ± 50	0,3 - 10	
41. Курманты /Крм/	43°00'	78°17'	ГСХ	N-S	0,60	0,48	0,20	0,87	0,294	24200	31850	0,3	X.56
					0,60	0,48	0,20	0,87	0,287	24000	31800	0,3	1.XI.57
			ГСХ	E-W	0,60	0,48	0,20	0,87	0,294	25200	32150	0,3	X.56
					0,60	0,48	0,20	0,87	0,283	25000	32100	0,3	1.XI.57
			ВСХ	Z	0,60	0,48	0,20	0,87	0,861	25700	54850	0,4	8.56
				0,60	0,48	0,20	0,87	0,836	24000	52500	0,4	1.XI.57	
42. Кяхта /Кхт/	50°22'	106°27'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20	5,0	0,074	1435	1435+140	0,3 - 10	19.VII.57
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20	5,0	0,065	1495	1495+150	0,3 - 10	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20	5,0	0,528	1160	1800	9,3	
43. Ленинкаан /Ля/	40°46'	43°51'	СИ	N-S	1,60	0,56				1040	1040+50	0 - 1,6	13.V.57
					1,9	0,65				870	870+30	0 - 1,6	25.VII.57
			СИ	E-W	1,65	0,60				1175	1175+50	0 - 1,6	13.V.57
					1,7	0,66				980	980+40	0 - 1,6	25.VII.57
44. Ленкорань /Лнк/	38°46'	48°50'	СИ	N-S	2,0	0,57				310	310+25	0 - 1,3	25.IV.57
			СИ	E-W	2,0	0,57				350	350+25	0 - 1,3	
45. Луначарское /Лнч/	41°20'	69°21'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,3	5,8	0,071	1000	1000+100	0,3-10	22.XII-56
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,3	5,6	0,074	1000	1000+100	0,3-10	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,3	5,5	0,610	870	1600	9,5	
46. Львов /Лв/	49°49'	24°02'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,21	5,0	0,058	1520	1520+125	0,3-10	14.II.56
					12,5	0,45	1,19	4,8	0,060	1620	1620+135	0,3-10	30.VII.57
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,26	5,1	0,066	1450	1450+120	0,3-10	14.II.56
					12,5	0,45	1,23	4,8	0,063	1530	1530+125	0,3-10	30.VII.57
			СВК	Z	12,5	0,45	1,37	3,8	0,424	1160	1650	9,1	14.II.56
				12,5	0,45	1,37	3,6	0,431	1160	1660	9,1	30.VII.57	
47. Магадан /Мгд/	59°33'	150°48'	СГК	N-S	12,4	0,50	1,18	13,1	0,079	850	1040	9,3	25.V.57
			СГК	E-W	12,5	0,50	1,05	10,4	0,069	1000	1130	8,4	
			СВК	Z	10,4	0,50	1,33	11,7	0,268	635	900	8,7	
48. Махачкала /Мк/	42°58'	47°30'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,0	5,9	0,036	925	925+45	0,3 - 10	26.I.57
			СГК	E-W	12,5	0,45	0,95	6,9	0,070	1180	1180+10	0,3 - 10	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,1	6,3	0,070	460	460+45	0,3 - 10	

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая			
	φ N	λ E			$T_1, \text{сек}$	D_1	$T_2, \text{сек}$
49. Цирный /Ир/	66°33'S	93°00'	СГК СГК СВК	N-S	12,5	0,45	1,10
				E-W	12,5	0,45	1,10
				Z	12,5	0,45	1,10
50. Мургаб /Мг/	38°22'	73°56'	СГК СГК СВК	N-S	4,4	0,40	0,4
				E-W	4,4	0,40	0,4
				Z	4,0	0,40	0,4
51. Наманган /Имг/	40°59'	71°40'	СГК СГК СВК	N-S	12,5	0,44	1,20
				E-W	12,5	0,45	1,20
				Z	12,5	0,45	1,21
52. Нарин /Ир/	41°26'	75°59'	СГК СГК СВК	N-S	12,5	0,45	1,20
				E-W	12,5	0,45	1,20
				Z	12,5	0,45	1,20
53. Нахичевань /Ихч/	39°12'	45°24'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
				E-W	12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
				Z	12,5	0,45	1,20
54. Оазис Бангера /О-Б/	66°10'S	100°44'	ВЭГИК-М ВЭГИК-М ВЭГИК-М	N-S	2,5	0,71	1,0
				E-W	2,5	0,61	1,0
				Z	2,5	0,62	1,0
55. Оби-Гарм /Обг/	38°43'	69°43'	СГК СГК СВК	N-S	9,0	0,44	1,0
				E-W	12,0	0,39	1,2
			СМР-2 СМР-2	Z	5,0	0,59	1,1
				E-W	5,0	0,45	
56. Петропавловск на Камчатке /Итр/	53°01'	158°39'	СГК СГК СВК	N-S	12,5	0,45	1,20
				E-W	12,5	0,45	1,20
			СМР-2 СМР-2 СВК-М	Z	12,5	0,50	1,20
				E-W	5,0	0,45	
				Z	2,5	0,76	1,26
57. Пржевальск /Ирх/	42°29'	78°24'	ГСХ ГСХ ВСХ	N-S			
				E-W			
				Z			
58. Пулков /Илк/	59°46'	30°19'	ГСГ ГСГ	N-S	9,7	1,0	9,7
				E-W	9,7	1,0	9,7
			ВСТ СГК	Z	9,5	1,0	9,4
				45° NE	-25,0	-5,0	-25,0
			СГК СВК	45° SE	-25,0	-5,0	-25,0
				Z	-25,0	-5,0	-25,0

Постоянные приборов					Дата определения
D_2	δ^a	\bar{V}	V_m	T_m	
5,6 5,6 5,6		1480 1590 830			15.И.57
1,0 1,0 1,0	0,100 0,099 0,150	6700 10900 26°0	6700±300 10900±500 2630±100	0,3 - 0,6 0,3 - 0,6 0,3 - 0,6	
5,1 5,0 5,0	0,059 0,067 0,260	1170 1250 865	1170±100 1250±110 1080	0,2 - 10 0,3 - 10 8,8	19.Х.56
5,0 5,0 5,0	0,073 0,071 0,391	1630 1625 660	1630±140 1625±140 940	0,3 - 10 0,3 - 10 9,0	10.П.57
5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	0,074 0,093 0,072 0,071 0,376 0,368	1565 1560 1400 1415 880 880	1565±130 1560±150 1400±110 1415±110 1240 1240	0,3 - 10 0,3 - 10 0,3 - 10 0,3 - 10 9,1 9,1	10.У.57 20.Х.57 10.У.57 20.Х.57 10.У.57 20.Х.57
8,5 7,8 7,7	0,50 0,46 0,47	2000 2100 2200	3000 3000 3000	2,0 2,0 2,0	
8,0 14,0 9,4	0,061 0,033 0,249	1000 1500 450	1000±90 1500±100 570	0,3 - 10 0,3 - 10 8,2	28.У.57
5,0 5,0 5,0	0,013 0,013 0,104	595 630 575	595±30 630±30 575±50	0,3 - 10 0,3 - 10 0,3 - 10	15.УП.57
1,85	0,064	6620	6620	1,2	27.УП.57
1,0 1,0 1,0 -0,6 -0,6 -0,6		1150 1150 1120 -2000 -2000 -2000	750 750 730 -2000 -2000 -2000	5,6 2,6 5,5 18 - 25 18 - 25 18 - 25	5.И.56 19.57

Наименование станции	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая				Постоянные приборов					Дата определения
	φ N	λ E			T ₁ , сек	D ₁	T ₂ , сек	D ₂	б ²	V	V _m	T _m	
59. Пятигорск /Пт/	44°02'	43°04'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20	5,1	0,083	1595	1595±150	0,3 - 10	28.VI.57
				E-W	12,5	0,45	1,00	5,7	0,071	1115	1115±100	0,3 - 10	
				Z	12,5	0,45	1,20	5,1	0,755	1295	2500	9,5	
60. Рахов /Рах/	47°56'	24°10'	ГСХ	N-S	0,8	0,8	0,38	2,6	0,412	38600	38600	0,5 - 0,6	10.III.57
				E-W	0,8	0,8	0,39	2,7	0,322	34600	38000	0,4 - 0,6	12.IX.57
				Z	0,8	0,8	0,38	2,4	0,425	38600	38800	0,5 - 0,6	10.II.57
					0,8	0,8	0,39	2,7	0,392	34600	42000	0,5 - 0,7	12.IX.57
					0,8	0,8	0,38	2,6	0,279	27400	27400	0,5 - 0,6	10.III.57
61. Рыбачье /Рб/	42°27'	76°11'	СГК	N-S	12,5	0,35	1,2	5,0	0,034	1000	1200	9,6	15.VI.57
				E-W	12,5	0,45	1,2	5,0	0,038	1000	1000±100	0,3 - 10	1.XI.57
				Z	12,5	0,36	1,2	5,0	0,036	1000	1200	9,6	15.VI.57
					12,5	0,36	1,2	5,0	0,044	1000	1200	9,6	1.XI.57
					12,5	0,45	1,2	5,0	0,370	1000	1400	9,2	15.VI.57
62. Самарканд /См/	39°40'	66°59'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,3	4,7		1000			7.VI.57
				E-W	12,5	0,45	1,2	5,1		1000			
				Z	12,4	0,45	1,2	5,0		1000			
63. Свердловск /Свр/	56°50'	60°38'	ГСГ	N-S	24,3	1,00	24,4	1,0		1750	1140	14,1	1.VI.56
				E-W	24,4	1,00	24,4	1,0		1750	1140	14,0	
				Z	11,4	1,02	12,1	1,0		2700	1755	7,0	
					1,7	1,00	1,5	0,5	0,32	28000	28700	1,5	
64. Семипалатинск /Смп/	50°24'	80°15'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,2	5,0	0,080	1560	1560±150	0,3 - 10	27.VI.57
				E-W	12,5	0,45	1,2	5,0	0,084	1555	1555±150	0,3 - 10	
				Z	12,5	0,45	1,2	5,0	0,328	700	1000	9,0	
65. Симферополь /Смп/	44°57'	34°07'	СГК	N-S	12,6	0,45	1,18	4,9	0,067	1245	1245±120	0,3 - 10	8.III.57
				E-W	12,6	0,45	1,20	4,8	0,068	1275	1275±120	0,3 - 10	19.IX.57
				Z	12,6	0,45	1,18	4,9	0,071	1360	1360±130	0,3 - 10	8.III.57
					12,6	0,45	1,20	4,9	0,067	1480	1480±150	0,3 - 10	19.IX.57
					12,6	0,45	1,18	4,8	0,270	990	1260	8,9	8.III.57
					12,6	0,45	1,19	5,1	0,455	1015	1500	9,1	19.IX.57
					0,75	0,75	0,36	3,0	0,150	13950	14300	0,4	2.VII.57
66. Сочи /Сч/	43°35'	39°43'	СГК	N-S	12,4	0,45	1,20	5,4	0,112	1690	1880	8,5	26.XI.56
				E-W	12,5	0,45	1,20	4,8	0,101	1825	2030	8,5	18.VII.57
				Z	12,4	0,45	1,20	5,0	0,100	1635	1800	8,5	26.XI.56
					12,5	0,45	1,20	5,0	0,091	1585	1585±160	0,3 - 10	18.VII.57
					12,4	0,45	1,20	5,4	0,592	1200	2140	9,5	26.XI.56
67. Сталинабад /Ст/	38°34'	68°46'	СГК	N-S	12,5	0,38	0,90	4,5		970			21.XII.56
				E-W	12,5	0,47	1,40	4,5		1000			15.VIII.57
				Z	12,5	0,42	0,52	8,7		1035			21.XII.56
					12,5	0,41	0,51	8,7		1000			15.VIII.57
					2,0	3,86	12,0	1,7	0,529		1170	4,0 - 5,0	21.XII.56
					2,0	3,86	12,0	1,7					15.VIII.57
					5,0	0,45		7		1000	7±1	0 - 6,0	
	5,0	0,45		7		7	7±1	0 - 6,0					

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая					
					T ₁ , сек	D ₁	T ₂ , сек		
	φ N	λ E							
68. Степанован /С/	41°00'	44°23'	ГСХ	N-S	0,8	0,7	0,4		
					ГСХ	E-W	0,8	0,7	0,4
					ВСХ	Z	0,8	0,7	0,4
69. Тавиль-Дара /Т-Д/	38°41'	70°29'	ВЭГИК	N-S	0,8	0,4	0,1		
					ВЭГИК	E-W	0,8	0,4	0,1
					ВЭГИК	Z	0,8	0,4	0,1
70. Ташкент /Тшк/	41°20'	69°18'	ГСР	N-S	12,9	1,00	13,0		
					12,9	1,00	13,0		
			ГСР	E-W	12,9	1,00	12,9		
					12,9	1,00	13,0		
			ВСР	Z	12,4	1,00	12,6		
					12,4	1,00	12,6		
СМР-2	N-S	6,0	0,45						
		СМР-2	E-W	6,0	0,45				
71. Тбилиси /Тб/	41°43'	44°48'	ГСР	N-S	12,3	0,98	12,4		
					ГСР	E-W	12,3	0,99	12,2
					ВСР	Z	12,6	1,00	12,4
72. Тикси /Ткс/	71°38'	128°52'	СРК	N-S	12,5	0,45	1,20		
					СРК	E-W	12,5	0,45	1,20
					СВК	Z	12,5	0,45	1,20
73. Углегорск /Угл/	49°05'	142°04'	СРК	N-S	12,5	0,47	1,20		
					СРК	E-W	12,5	0,45	1,20
					СВК	Z	12,5	0,52	1,20
74. Ужгород /Ужг/	48°38'	22°18'	ГСХ	N-S	1,5	1,0	1,0		
					1,5	1,0	1,0		
			ГСХ	E-W	1,5	1,0	1,0		
					1,5	1,0	1,0		
ВСХ	Z	1,5	1,0	1,0					
		1,5	1,0	1,0					
75. Фабричная /Фбр/	43°08'	76°26'	ГСХ	N-S	0,6	0,43	0,2		
					0,6	0,44	0,2		
			ГСХ	E-W	0,6	0,43	0,2		
					0,6	0,44	0,2		
ВСХ	Z	0,6	0,43	0,2					
		0,6	0,44	0,2					
76. Феодосия /Ф/	45°01'	35°23'	СРК	N-S					
					СРК	E-W			
					СВК	Z			
77. Фергана /Фг/	40°23'	71°47'	СРК	N-S	12,5	0,45	1,20		
					12,5	0,45	1,20		
			СРК	E-W	12,5	0,45	1,20		
					12,5	0,45	1,20		
			СРК	E-W	12,5	0,45	1,20		
					12,5	0,45	1,20		
СВК	Z	12,5	0,45	1,20					
		12,5	0,45	1,20					

Постоянные приборов					Дата определения
D ₂	б ²	\bar{V}	V _m	T _m	
1,5	0,10	13850	12600	0,3	20.V.57
1,5	0,10	14650	13300	0,3	
1,5	0,10	11730	9700	0,3	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
1,00		1740	1130	7,5	9.VI.56
1,00		1740	1130	7,5	2.XI.57
1,00		1730	1130	7,5	9.VI.56
1,00		1740	1130	7,5	2.XI.57
1,00		1170	760	7,5	9.VI.56
1,00		1170	760	7,5	2.XI.57
		5	5 ± 1	0 - 6,0	
		5	5 ± 1	0 - 6,0	
1,0		1820	1180	7,1	
1,0		1010	670	7,0	
1,0		1720	1120	7,1	
5,0	0,074	1430	1430±140	0,3 - 10	15.VI.57
4,7	0,066	1450	1450±140	0,3 - 10	
5,1	0,311	1000	1300	9,0	
5,1	0,058	1500	1500±120	0,3 - 10	25.VI.56
5,4	0,106	1500	1500±150	0,3 - 10	
5,0	0,340	850	1000	7,8	
6,4	0,319	7560	7400	0,2 - 1,0	1.V.57
6,4	0,368	8380	8320±200	0,5 - 1,0	1.V.57
6,4	0,333	7790	7600	0,2 - 0,9	1.V.57
6,3	0,363	8720	8650±200	0,5 - 1,0	1.V.57
6,4	0,370	7190	7400	0,2 - 0,9	1.V.57
6,3	0,461	9100	8770±200	0,3 - 0,8	1.V.57
0,87	0,279	23200	36050	0,3 - 0,4	1.V.56
0,74	0,261	28500	42600	0,2 - 0,3	1.XI.57
0,96	0,279	22200	36050	0,3 - 0,4	1.V.56
0,75	0,250	29000	43000	0,3 - 0,4	1.VI.57
0,87	0,790	24000	58200	0,4	1.V.56
0,76	0,825	37000	69000	0,4	1.XI.57
5,0	0,070	1320	1320±120	0,3 - 10	10.1.57
5,0	0,073	1340	1340±130	0,3 - 10	21.VI.57
5,0	0,075	1400	1400±140	0,3 - 10	10.1.57
5,0	0,077	1400	1400±140	0,3 - 10	21.VI.57
5,0	<0,001	100	100±5	0,8 - 10	10.1.57
5,0	<0,001	100	100±5	0,3 - 10	21.VI.57
5,0	0,450	1100	1705	9,4	10.1.57
5,0	0,462	1100	1720	9,4	21.VI.57

Наименование станции	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая			
	φ N	λ E			T _{сек}	D ₁	T _{сек}
78. Брунее /Вр/	42°50'	74°37'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
79. Хорог /Хрг/	37°29'	71°32'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,49	1,20
			СМР-2 СМР-2	N-S E-W	5,0 5,0	0,45 0,45	
80. Хоронгон /Хр/	38°40'	68°47'	ВЭГЛК*	N	0,65	0,50	0,065
			ВЭГЛК	S	0,65	0,50	0,065
			ВЭГЛК	E	0,65	0,50	0,065
			ВЭГЛК	W	0,65	0,50	0,065
81. Черновицы 1 /Чрн ₁ /	48°17'	25°56'	СН	N-S	2,0	0,47	
			СН	E-W	2,0	0,10	
82. Черновицы 2 /Чрн ₂ /	48°18'	25°56'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,14
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
83. Чилик /Члк/	43°34'	78°25'	ГСХ	N-S	0,60	0,58	0,20
			ГСХ	E-W	0,60	0,58	0,20
			ВСХ	Z	0,60	0,58	0,20
84. Чимкент /Чмк/	42°19'	69°36'	СГК	N-S	12,4	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,21
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,4	0,45	1,22
85. Чусая /Чс/	39°06'	70°46'	ВЭГЛК	N-S	0,8	0,4	0,1
			ВЭГЛК	E-W	0,8	0,4	0,1
			ВЭГЛК	Z	0,8	0,4	0,1
86. Мамча /Ммч/	40°38'	48°38'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20
87. Ляно-Сухалинск /Ю-С/	47°01'	142°43'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,22
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20
			СВК	Z	12,5	0,45	1,21

*Приборы установлены под углом 45° к горизонту

Постоянные приборов					Дата определения
D ₂	σ'	V	V _m	T _m	
5,0	0,082	1500	1500 ± 150	0,3 - 10	1.X.56
5,0	0,085	1500	1500 ± 150	0,3 - 10	
5,0	0,460	1500	2300	9,3	
5,0	0,070	1430	1430 ± 125	0,3 - 10	26.I.57
5,0	0,074	1410	1410 ± 125	0,3 - 10	19.II.57
5,0	0,074	1350	1350 ± 120	0,3 - 10	26.I.57
5,0	0,073	1320	1350 ± 120	0,3 - 10	19.II.57
5,0	0,420	840	1250	9,2	26.I.57
5,0	0,438	860	1300	9,3	19.II.57
		↑	7 ± 1	0 - 6,0	
		↑	7 ± 1	0 - 6,0	
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2	
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2	
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2	
3,0	0,20	18000	18000	0,05 - 0,2	
		500	600	1,4	7.II.57
		535	2320	2,0	7.II.57
5,0	0,084	1600	1600 ± 160	0,3 - 10	20.II.57
5,1	0,081	1520	1520 ± 150	0,3 - 10	9.X.57
5,0	0,081	1500	1500 ± 150	0,3 - 10	20.II.57
5,0	0,082	1400	1400 ± 140	0,3 - 10	9.X.57
5,0	0,388	1040	1490	9,0	20.II.57
4,9	0,496	1020	1640	9,3	9.X.57
0,95	0,305	28000	31200	0,30	
0,95	0,288	26200	29200	0,30	
0,95	0,745	28000	44000	0,35	1.XI.57
5,0	0,088	1660	1660 ± 165	0,3 - 10	1.IV.57
4,9	0,079	1580	1580 ± 150	0,3 - 10	15.XI.57
4,9	0,093	1695	1695 ± 170	0,3 - 10	1.IV.57
4,9	0,095	1600	1600 ± 160	0,3 - 10	15.XI.57
5,1	0,560	1030	1790	9,5	1.IV.57
4,9	0,527	1195	2000	9,5	15.XI.57
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
5,0	0,065	1200	1200 ± 100	0,3 - 10	
5,0	0,062	1200	1200 ± 100	0,3 - 10	25.II.56
5,0	0,064	340	340 ± 30	0,3 - 10	
5,2	0,078	1430	1430 ± 140	0,3 - 10	
4,9	0,061	1410	1410 ± 90	0,3 - 10	12.II.57
5,1	0,466	850	1330	9,3	

Наименование станции	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая	T _{с.к.}		
	φ N	λ E			T _{с.к.}	D _i	T _{с.к.}
88. Якуток /Я/	62°01'	129°43'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,10
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,10
			СВК	Z	12,5	0,42	1,00
89. Ядымач /Яд/	39°04'	70°27'	ВЭГН	N-S	0,8	0,4	0,1
			ВЭГН	E-W	0,8	0,4	0,1
			ВЭГН	Z	0,8	0,4	0,1
90. Ялта /Я/	44°30'	34°10'	ГСХ	N-S	0,75	0,80-0,85*	0,2
			ГСХ	E-W	0,75	0,80-0,85*	0,2
			ВСХ	Z	0,75	0,80-0,85*	0,2
			СМР-2	N-S	5,0	0,45	0,1
			СМР-2	E-W	5,0	0,45	0,1
91. Ходяконт /Я1/	41°37'	69°58'	ВЭГН	N-S	1,5	0,46	0,168
			ВЭГН	E-W	1,5	0,46	0,168
			ВЭГН	Z	1,5	0,46	0,168
92. Напая /Я2/	41°43'	70°07'	ВЭГН	N-S	1,5	0,46	0,070
			ВЭГН	E-W	1,5	0,46	0,069
			ВЭГН	Z	1,5	0,46	0,074
93. Гальвасая /Я3/	41°32'	69°54'	ВЭГН	N-S	1,5	0,46	0,075
			ВЭГН	E-W	1,5	0,46	0,071
			ВЭГН	Z	1,5	0,46	0,069
94. Аурахмат /Я4/	41°35'	70°07'	ВЭГН	N-S	1,5	0,46	0,066
			ВЭГН	E-W	1,5	0,46	0,063
			ВЭГН	Z	1,5	0,46	0,075
95. Турбат /Я5/	41°44'	69°39'	ВЭГН	N-S	1,5	0,46	0,062
			ВЭГН	E-W	1,5	0,46	0,060
			ВЭГН	Z	1,5	0,46	0,057

* Меньшие значения соответствуют регистрации в дневное время.

Постоянные приборы					Дата определения
D _i	б ²	V	V _m	T _m	
5,5	0,074	1335	1335±100	0,3-10	3.I.57
2,2	0,062	1090	1090±50	0,3-10	
6,0	0,340	665	740	6,9	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
3,0	0,2	20000	20000	0,5	
2,0	0,2-0,3*	19300-24400*		0,3-0,4	7.11.57
2,0	0,2-0,3*	17800-22600		0,3-0,4	
2,0	0,2-0,3*	17900-22800		0,3-0,4	
		7	7±1	0 - 6,0	
3,0	0,2	13300	13300	0,05-0,1	
3,0	0,2	15300	15300	0,05-0,1	
3,0	0,2	15250	15250	0,05-0,1	
3,0	0,2	16800	16800	0,05-0,1	
3,0	0,2	14600	14600	0,05-0,1	
3,0	0,2	13800	13900	0,05-0,1	
3,0	0,2	14750	14750	0,05-0,1	
3,0	0,2	13450	13450	0,05-0,1	
3,0	0,2	12900	12900	0,05-0,1	
3,0	0,2	20150	20150	0,05-0,1	
3,0	0,2	16750	16750	0,05-0,1	
3,0	0,2	15100	15100	0,05-0,1	
3,0	0,2	12100	12100	0,05-0,1	
3,0	0,2	14100	14100	0,05-0,1	
3,0	0,2	16000	16000	0,05-0,1	

большие - в ночное.