

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СЕЙСМОГРАФАХ,
РАБОТАЮЩИХ НА СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СССР

На сейсмических станциях СССР в основном используются сейсмографы следующих типов:

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

а) горизонтальный сейсмограф ГСГ - масса маятника $M_1 \approx 7,2$ кг, приведенная длина $l \approx 0,12$ м, момент инерции маятника относительно оси вращения $K_1 \approx 0,5$ кг м², момент инерции рамки гальванометра $K_2 \approx 2 \cdot 10^{-8}$ кг м²;

б) вертикальный сейсмограф ВСГ - $M_1 \approx 24$ кг; $l \approx 0,4$ м, $K_1 \approx 2,7$ кг м²; $K_2 \approx 2 \cdot 10^{-8} - 10 \cdot 10^{-8}$ кг м².

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

а) горизонтальный сейсмограф СГК - $M_1 \approx 5,0$ кг; $l \approx 0,27$ м; $K_1 \approx 0,25 - 0,30$ кг м²; $K_2 \approx 3 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-9}$ кг м²;

б) вертикальный сейсмограф СВК - $M_1 \approx 15,0$ кг, $l \approx 0,75 - 1,00$ м; $K_1 \approx 0,3$ кг м²; $K_2 \approx 3 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-9}$ кг м².

3. Сейсмографы регионального типа (ГСХ, ВСХ, ВЭГИК) с гальванометрической регистрацией. Основные параметры:

а) горизонтальный сейсмограф ГСХ - $M_1 \approx 3,0$ кг; $l \approx 5 \cdot 10^{-2}$ м; $K_1 \approx 5 \cdot 10^{-3}$ кг м²; $K_2 \approx 5 \cdot 10^{-10}$ кг м².

б) вертикальный сейсмограф ВСХ - $M_1 \approx 3,0$ кг; $l \approx 5 \cdot 10^{-2}$ м; $K_1 \approx 5 \cdot 10^{-3}$ кг м²; $K_2 \approx 4 \cdot 10^{-10}$ кг м²;

в) электродинамический виброграф ВЭГИК (горизонтальный, вертикальный или под углом к горизонту) - $M_1 \approx 1,0 - 1,5$ кг; $l \approx 0,10$ м; $K_1 \approx 10^{-2}$ кг м²; $K_2 \approx 5 \cdot 10^{-12}$ кг м².

4. Сейсмографы СМР-2 с механической регистрацией (горизонтальные). Основные параметры: $M_1 \approx 12$ кг; $l \approx 0,10$ м, $K_1 \approx 8 \cdot 10^{-2}$ кг м².

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

5. Сейсмографы системы П.М.Никифорова (СН) с оптической регистрацией (горизонтальные). Основные параметры: $M_1 \approx 2 \cdot 10^{-2}$ кг; $l \approx 5 \cdot 10^{-3}$ м.

6. Сейсмографы системы Сейсмологического института АН СССР (СИ) с оптической регистрацией (горизонтальные). Основные параметры: $M \approx 1$ кг; $l \approx 4 \cdot 10^{-2}$ м; $K_1 \approx 0,5 \cdot 10^{-2}$ кг м².

Дифференциальные уравнения сейсмографа с гальванометрической регистрацией:

$$\ddot{\theta} + 2\varepsilon_1 \dot{\theta} + n_1^2 \theta = -\frac{\ddot{x}}{l} + 2\varepsilon_1 b_1 \dot{\psi}; \quad \ddot{\psi} + 2\varepsilon_2 \dot{\psi} + n_2^2 \psi = 2\varepsilon_2 b_2 \dot{\theta}$$

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

$\varepsilon_1, \varepsilon_2$ - коэффициенты затухания маятника и гальванометра,

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

x - смещение почвы,

b_1, b_2 - коэффициенты, характеризующие электрическую связь между маятником и гальванометром,

l - приведенная длина маятника

Основные постоянные сейсмографа с гальванометрической регистрацией:

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

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

$$b^2 = b_1 \cdot b_2 \quad - \text{коэффициент связи,}$$

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

$$V = \frac{2A}{l} \sqrt{\frac{K_1}{K_2}} \cdot \sqrt{\frac{D_1 T_1 b^2}{D_2 T_2}}$$

где A - длина оптического рычага гальванометра.

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

$$U = U_1 \sqrt{\frac{1}{1-\xi}} \cdot \sqrt{\frac{1}{1+\gamma}} = \bar{U} \sqrt{\frac{1}{1+\gamma}}$$

где

$$U_1 = \frac{1}{\sqrt{(1-u_1^2)^2 + 4D_1^2 u_1^2}}$$

$$\xi = \frac{1}{4D_2^2} \left(\frac{1}{u_2} - u_2 \right)^2$$

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

где

$$u_1 = \frac{T\omega}{T_1} \quad u_2 = \frac{T\omega}{T_2}$$

Практический расчет Π удобно производить по формуле

$$\bar{U} = \frac{2D_2}{\sqrt{T_1^2 + a + 6T_1^2 + cT_1^2 + dT_1^2}},$$

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

$$m = 2\left(\frac{D_1}{T_1} + \frac{D_2}{T_2}\right); \quad p = \frac{1}{T_1} + \frac{1}{T_2} + \frac{4D_1D_2}{T_1T_2}(1 - \delta^2)$$

$$q = 2\left(\frac{D_1}{T_1T_2} + \frac{D_2}{T_2T_1}\right); \quad S = \frac{1}{T_1T_2}$$

Введенная Б.Б.Голицыным постоянная затухания μ^2 и коэффициент C_1 для вычисления смещения почвы связаны с постоянными V и D следующими соотношениями:

$$\mu^2 = 1 - D^2; \quad V = \frac{T_1}{C_1} \frac{1}{2D_2}$$

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

$$U_0 = U_1 \frac{1}{\sqrt{1+\xi}} = 2D_2 \frac{u_1}{(1+u_1^2)(1+u_2^2)\sqrt{1-\mu_1^2}f(u_1)\sqrt{1-\mu_2^2}f(u_2)}$$

Если $D_1 = D_2 = 1$; $T_1 = T_2$,

$$\text{то } U_0 = \frac{2u}{(1+u^2)^2}$$

Дифференциальное уравнение сейсмографа с механической и оптической регистрацией:

$$\ddot{\theta} + 2\epsilon_1 \dot{\theta} + \pi_1^2 \theta = -\frac{\ddot{x}}{l}$$

Основные постоянные сейсмографов: T_1, D_1, V ,

где V - так называемое нормальное или индикаторное увеличение сейсмографов:

$$V = \frac{l}{L}$$

L - индикаторная длина сейсмографа, l - приведенная длина маятника.

В сейсмографах с механической регистрацией:

а) без дополнительного увеличительного рычага:

L - расстояние от оси вращения маятника до конца пишущего пера;

б) с системой дополнительных увеличительных рычагов: $L = Lv$, 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:

$L = 2A$, где A - длина оптического плеча;

б) с одним механическим увеличительным рычагом:

$L = 2A \frac{1}{d}$, 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 периодов сейсмических волн $V = V \cdot \Pi$, где

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

В таблицах постоянных указаны основные постоянные приборов с гальванометрической регистрацией ($T_1, D_1, T_2, D_2, \delta^2, V$) с оптической и механической регистрацией (T_1, D_1, 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 О ПРИБОРАХ

СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая		
	φ N	λ E			T _i , сек	D _i
1. Москва (Мск)	55°44'	37°38'	ГСГ	N-S	9,5	1,00
			ГСГ	E-W	9,5	1,00
			ВСГ	Z	9,5	0,99
			СГК	45° NE	12,5	0,45
			СГК	45° NS	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,65
2. Абастумани (Аб)	41°45'	42°50'	ГСХ	N-S		
			ГСХ	E-W		
			ВСХ	Z		
3. Алма-Ата (Ал)	43°16'	76°57'	СГК	N-S	12,5	0,46
			СГК	E-W	12,5	0,46
			СВК	Z	12,5	0,46
			СМР-2	N-S	5,0	0,46
			СМР-2	E-W	5,0	0,46
4. Алма-Ата 2 (Ал ₂)	43°16'	77°23'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	9,7	0,45
5. Алушта (Алш)	44°42'	34°25'	ВСХ	Z	0,75	0,75
6. Андижан (Ан)	40°45'	72°22'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СМР-2	N-S	5,0	0,45
СМР-2	E-W	5,0	0,45			

T ₂ , сек	Постоянные приборов					Дата определения
	D ₂	β ²	V	V _m	T _m	
9,5	1,00		1190	780	5,5	8. УШ-55
9,5	1,00		1190	780	5,5	
9,5	1,00		1190	780	5,5	
1,20	5,0	0,014	435	435±20	0,3-10	X.56
1,20	5,0	0,015	435	435±20	0,3-10	
1,21	4,9	0,329	635	635±35	0,4-8,0	
1,00	5,0	0,047	1500	1500±75	0,3-8,5	УП-56
1,00	5,0	0,060	1500	1500±75	0,3-8,5	
1,00	5,0	0,336	900	1570	8,2	
			7	7±1	0-6,0	
			7	7±1	0-6,0	
1,26	5,0	0,326	2585	3150	8,7	1. П-56
1,21	4,6	0,364	2945	3680	8,7	
1,32	5,4	0,286	885	1270	8,6	
0,23	1,7	0,250	20100	27800	0,2-0,3	15.1-56
1,2	5,0	0,033	1000	1000±70	0,3-10	10. ХП-56
1,2	5,0	0,041	1005	1000±80	0,3-10	
1,2	5,0	0,384	1000	1420	9,1	
1,20	5,0	0,030	1000	1000±70	0,3-10	16. У1-57
1,20	5,0	0,036	1000	1000±70	0,3-10	
1,20	5,0	0,397	1000	1450	9,4	
			7	7±1	0-6,0	
			7	7±1	0-6,0	

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая		
	φ N	λ E			T ₂ сек	D ₁
7. Апатиты (Ап)	67°35'	33°18'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,18
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,7	0,45
8. Ахалкалаки /А/	41°24'	43°29'	ГСХ	N-S		
			ГСХ	E-W		
			ВСХ	Z		
9. Ашхабад (Ашх)	37°57'	58°21'	СГК	N-S	12,6	0,46
			СГК	E-W	12,6	0,44
			СВК	Z	12,4	0,45
			СМР-2	N-S	5,0	0,46
			СМР-2	E-W	5,0	0,46
10. Байрам-Али (Б-А-)	37°36'	62°07'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,4	0,45
11. Баку (Бк)	40°23'	49°54'	ГСГ	N-S	12,0	0,97
			ГСГ	E-W	11,9	0,97
			СВК	Z	12,0	0,95
			ГСГ	N-S	12,0	1,00
			ГСГ	E-W	11,9	1,00
			СВК	Z	12,9	1,02
12. Бакуриани (Бкр)	41°44'	43°31'	ГСХ	N-S		
			ГСХ	E-W		
			ВСХ	Z		
13. Богдановка (Бгд)	41°16'	43°36'	ГСХ	N-S		
			ГСХ	E-W		
			ВСХ	Z		

T ₂ сек	Постоянные приборов					Дата определения
	D ₂	б ^a	∇	V _m	T _m	
1,09	5,6	0,073	1380	1380±135	0,3-10	31.ХП-56
1,11	5,5	0,083	1420	1420±140	0,3-10	
1,09	5,5	0,788	810	3360	11,5	
1,09	5,6	0,073	1380	1380±135	0,3-10	
1,11	5,5	0,083	1420	1420±140	0,3-10	
1,01	5,5	0,335	715	965	9,0	
1,2	4,5	0,027	860	860±45	0,3-10	1.Ш-56
1,2	4,8	0,027	825	825±40	0,3-10	
1,2	4,6	0,495	940	1520	9,3	
			7	7±1	0-6,0	
			7	7±1	0-6,0	
1,18	4,8	0,070	1220	1220±120	0,3-10	10.Ш-56
1,22	5,3	0,067	1175	1175±115	0,3-10	
1,21	9,6	0,384	545	980	9,9	
12,3	1,0		860	560	7,1	4.1У-56
12,3	1,0		1200	780	6,9	
12,4	1,0		590	385	7,1	
11,9	1,0		890	570	6,9	
12,3	1,0		510	330	7,1	
12,3	1,0		440	290	7,1	

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая		
	φ N	λ E			T ₁ , сек	D ₁
14. Боржоми (Брж)	41°50'	43°23'	СГК СГК СВК	N-S E-W Z		
15. Ванновская (Вн)	37°57'	58°06'	ВЭГИК ^х ВЭГИК ВЭГИК	N-S 60°SE 60°SW	0,80 0,80 0,80	0,79 0,79 0,79
16. Владивосток (Влд)	43°07'	131°54'	СГК СГК СВК	N-S E-W Z	12,5 12,5 12,5	0,45 0,45 0,45
17. Гарм (Грм)	39°00'	70°19'	СГК СГК СВК	N-S E-W Z	12,5 12,4 12,3	0,32 0,45 0,44
18. Гегечкори (Гчр)	42°21'	42°23'	ГСХ ГСХ ВСХ	N-S E-W Z		
19. Гиссар (Гис)	38°28'	68°34'	ВЭГИК ^{хх} ВЭГИК ВЭГИК ВЭГИК	N S E W	0,65 0,65 0,65 0,65	0,50 0,50 0,50 0,50
20. Гори (Г)	41°59'	44°07'	СГК СГК СВК	N-S E-W Z		
21. Горис (Грс)	39°30'	46°20'	СГК СГК СВК ГСХ ГСХ	N-S E-W Z N-S E-W	12,5 12,5 12,5	0,45 0,45 0,45

^х Приборы установлены под углом 30° к горизонту.

^{хх} Приборы установлены под углом 45° к горизонту.

Постоянные приборов						Дата определения
T ₂ , сек	D ₂	6 [±]	\bar{V}	V _m	T _m	
0,51	1,73	0,214	23750	24900	0,5	
0,51	1,73	0,214	23750	24900	0,5	
0,51	1,73	0,214	23750	24900	0,5	
1,20	5,0	0,103	1485	1650	8,0	
1,20	5,0	0,081	1270	1270±125	0,3-10	5.1-57
1,20	4,9	0,270	940	1200	8,9	
1,18	4,9	0,226	1960	2900	11,0	
1,18	4,9	0,278	2620	3120	8,0	УП-56
1,19	5,0	0,374	1320	1880	10,0	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
1,12	5,0	0,069	1335	1335±130	0,3-10	
1,20	5,1	0,064	1300	1300±130	0,3-10	18. УП-56
1,20	5,0	0,396	985	1420	9,2	

Наименование станций	Географические координаты		Тип приборов	Составляющая		
	φ N	λ E			T _{1,сек}	D ₁
22. Грозный (Гр)	43°19'	45°42'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,60
			СВК	Z	12,5	0,45
23. Джалр (Джр)	39°06'	70°35'	ВЭГИК	N-S		
			ВЭГИК	E-W		
			ВЭГИК	Z		
24. Джергетал (Джг)	39°13'	71°14'	СГК	N-S	4,0	0,37
			СГК	E-W	3,9	0,37
			ВЭГИК	Z	0,7	0,60
			СГК	N-S	4,0	0,36
			СГК	E-W	4,0	0,38
			ВЭГИК	Z	0,8	0,40
25. Душети /Душ/	42°05'	44°42'	СИ	N-S		
			СИ	E-W		
26. Ереван /Ер/	40°11'	44°30'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СМР-2	N-S		
			СМР-2	E-W		
27. Змчуруд /Змч/	38°46'	68°48'	ВЭГИК*	N	0,65	0,50
			ВЭГИК	S	0,65	0,50
			ВЭГИК	E	0,65	0,50
			ВЭГИК	W	0,65	0,50
28. Зугдиди /Згд/	42°31'	41°53'	ГСХ	N-S	0,70	0,4
			ГСХ	E-W	0,70	0,8
			ВСХ	Z	0,70	0,6

Постоянные приборов						Дата определения
T _{2,сек}	D ₂	β ²	\bar{V}	V _m	T _m	
0,20	5,0	0,093	1550	1720	8,3	
1,20	5,0	0,092	1540	1710	8,3	12.VI-56
1,20	5,0	0,564	1055	1830	9,4	
1,2	5,0	0,084	1500	1500±150	0,3-10	
0,8	0,96	0,068	2400	2400	1,0	5.VI-57
1,2	5,0	0,589	1030	1850	9,5	
				20000		
				20000		
				20000		
0,19	3,0	0,016	2200		0,2-0,7	
0,19	3,0	0,016	2400		0,2-0,7	15.XI-55
0,19		0,130	5000		0,2-0,7	
0,20	3,0	0,007	2700	2700±500	0,1-1,0	
0,20	3,0	0,007	2900	2900±510	0,1-1,0	30.III-57
0,09	5,0	0,040	10000	10000±2000	0,1-0,8	
1,20	5,1	0,075	1450	1450±130	0,3-10	
1,20	5,1	0,077	1370	1370±125	0,3-10	25.X-56
1,20	5,0	0,129	780	890	8,5	
1,20	5,1	0,097	1485	1485±150	0,3-10	
1,20	5,1	0,098	1375	1375±140	0,3-10	15.V-57
1,20	5,1	0,538	830	1430	9,4	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,40	2,5	0,06	8000	11400	0,6	
0,39	2,4	0,01	5380	5000	0,2	25.V-57
0,40	2,5	0,05	6900	7350	0,4	

*Приборы установлены под углом 45° к горизонту

Наименование станций	Географические координаты		Тип приборов	Составляющая		
	φ N	λ E			T ₁ , сек	D ₁
29. Или) /Или/	43°55'	77°06'	ГСХ	N S	0,60	0,43
			ГСХ	E W	0,60	0,43
			ВСХ	Z	0,60	0,43
30. Иркутск /Ирк/	52°16'	104°19'	ГСГ	N-S	11,8	0,97
			ГСГ	E W	12,0	1,00
			ВСГ	Z	12,3	0,95
			ГСГ	N S	11,7	1,02
			ГСГ	E W	11,4	1,02
			ВСГ	Z	11,8	1,01
			СГК	N S	12,5	0,46
			СВК	Z	12,5	0,46
			СГК	45°NE	12,5	0,45
СГК	45°SE	12,4	0,45			
31. Ишт.он /Ишт/	38°50'	70°47'	ВЭГИК	N S		
			ВЭГИК	E W		
			ВЭГИК	Z		
32. Кабанск /Кб/	52°03'	106°39'	СГК	N S	12,5	0,45
			СГК	E W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
33. Кара-су /Кр/	38°29'	68°59'	ВЭГИК [*]	N	0,65	0,50
			ВЭГИК	S	0,65	0,50
			ВЭГИК	E	0,65	0,50
			ВЭГИК	W	0,65	0,50
34. Кизыл-Арват /К-А/	39°12'	56°16'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,0	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45

Постоянные приборов						Дата определения
T ₂ , сек	D ₂	б ^а	V	V _m	T _m	
0,20	1,00	0,304	24400	30330	0,38	X.56
0,20	1,00	0,280	23800	27670	0,35	
0,20	1,00	0,805	23400	42860	0,42	
11,7	1,00		1660	1080	6,7	5.XI-55
11,8	1,00		1705	1110	6,8	
12,4	1,00		1190	775	7,2	
11,7	1,00		1830	1190	6,7	29.П-57
11,8	1,00		1740	1130	6,8	
12,4	1,00		970	630	7,2	
1,19	4,9	0,094	1650	1650±165	0,3-10	29.XII-56
1,20	5,2	0,547	950	1850	9,5	
1,20	5,0	0,105	1510	1690	8,3	
1,20	5,1	0,092	1760	1760±175	0,3-10	4.П-57
				20000		
				20000		
				20000		
1,20	5,0	0,100	1830	2030	8,4	20.П-56
1,20	5,0	0,090	1870	2060	8,4	
1,20	5,0	0,590	1100	1930	9,5	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
1,20	5,0	0,056	1465	1465±120	0,3-11	17.Ш-56
1,20	5,0	0,066	1465	1465±135	0,3-11	
1,20	5,0	0,274	945	1170	8,7	
1,20	5,0	0,064	1250	1250±120	0,3-11	12.IY-57
1,20	5,0	0,066	1330	1330±130	0,3-11	
1,20	5,0	0,420	980	1450	9,3	

* Приборы установлены под углом 45° к горизонту.

Наименование станций	Географические координаты		Тип приборов	Составляющая		
	φ N	λ E			T _{1,сек}	D ₁
35. Кировабад /Крб/	40°44'	46°22'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			ГСХ	N-S		
			ГСХ	E-W		
36. Кишинев /Кшн/	47°01'	28°50'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
37. Ключи /Клч/	56°19'	160°52'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СМР-3 СМР-3	N-S E-W		
38. Красная Поляна /К-П/	43°40'	40°12'	ГСХ	N-S	1,1	0,7
			ГСХ	E-W	1,1	0,7
			ВСХ	Z	1,1	0,7
39. Куляб /Кл/	37°54'	69°45'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	6,8	0,36
			СМР-2	N-S	5,0	0,45
			СМР-2	E-W	5,0	0,45
40. Курильск /Кур/	45°14'	147°52'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	9,9	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
41. Курменты /Крм/	43°00'	78°17'	ГСХ	N-S	0,60	0,48
			ГСХ	E-W	0,60	0,48
			ВСХ	Z	0,60	0,48

Постоянные приборов						Дата определения
T _{2,сек}	D ₂	б*	∇	V _m	T _m	
1,20	5,0	0,065	1210	1210±120	0,3-11	1.XI-56
1,20	5,0	0,065	1200	1200±120	0,3-11	
1,20	5,0	0,063	335	335±30	0,3-11	
1,20	5,0	0,063	335	335±30	0,3-11	
1,20	5,0	0,084	1235	1235±120	0,3-11	27.1-56
1,20	5,0	0,089	1275	1275±120	0,3-11	
1,20	5,0	0,324	650	805	8,7	
1,20	5,0	0,004	300	300±15	0,3-10	21.III-56
1,20	5,0	0,003	300	300±15	0,3-10	
1,20	5,0	0,047	300	300±25	0,3-10	
1,20	5,0	0,002	300	300±15	0,3-10	
1,20	5,0	0,002	300	300±15	0,3-10	
1,20	5,0	0,027	300	300±20	0,3-10	
0,2	1,7			22500	0,3-0,4	
0,2	1,7			22500	0,3-0,4	
0,2	1,7			22500	0,3-0,4	
1,30	4,8	0,107	2020	2260	8,3	25.XI-56
1,32	4,6	0,077	2020	2020±200	0,3-11	
1,00	4,3	0,113	1250	1640	5,2	
			7	7±1	0-6,0	
			7	7±1	0-6,0	
1,1	4,9	0,006	565	565±25	0,3-9,0	20.XI-56
1,1	5,1	0,007	710	710±35	0,3-9,0	
1,1	4,9	0,044	515	515±50	0,3-8,0	
1,20	5,3	0,014	655	655±30	0,3-9,0	
1,10	5,0	0,012	735	735±35	0,3-9,0	10.VI-57
1,00	5,1	0,075	560	560±50	0,3-10	
0,20	0,87	0,294	24200	31840	0,3	X-56
0,20	0,87	0,294	25200	32140	0,3	
0,20	0,87	0,861	25700	54830	0,4	

Наименование станций	Географические координаты		Тип приборов	Составляющая		
	φ N	λ E			T ₁ , сек	D ₁
42. Кяхта /Кхт/	50°22'	106°27'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
43. Ленина-кан /Лн/	40°46'	43°51'	СИ	N-S	1,7	0,59
			СИ	E-W	1,7	0,61
44. Ленкорань /Лнк/	38°46'	48°50'	СН	N-S	2,0	0,61
			СН	E-W	2,0	0,52
			СН	N-S	2,0	0,57
			СН	E-W	2,0	0,57
45. Луначарское /Лнч/	41°20'	69°21'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
46. Львов /Лв/	49°49'	24°02'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
47. Магадан /Мгд/	59°33'	150°48'	СГК	N-S	12,5	0,50
			СГК	E-W	12,5	0,50
			СВК	Z	11,6	0,50
48. Махачкала /Мк/	42°58'	47°30'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
49. Мирный /Мр/	66°33'3	93°00'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45

T ₂ , сек	Постоянные приборов					Дата определения
	D ₂	б ²	∇	V _m	T _m	
1,20	5,0	0,070	1330	1330±130	0,3-11	25.УП-56
1,20	5,0	0,082	1505	1505±150	0,3-11	
1,20	5,0	0,528	1100	1850	9,3	
1,20	5,0	0,082	1315	1315±130	0,3-11	
1,20	5,0	0,090	1470	1470±150	0,3-11	
1,20	5,0	0,580	1192	2090	9,4	
			1035	1035±45	0-1,6	1.1-57
			1190	1190±50	0-1,6	
			400	400±30	0-1,5	10.1-57
			400	460	1,3	
			310	310±25	0-1,3	
			350	350±25	0-1,3	
1,3	5,8	0,071	1000	1000±100	0,3-11	22.ХП-56
1,3	5,6	0,074	1000	1000±100	0,3-11	
1,3	5,5	0,610	870	1600	9,5	
1,21	5,0	0,058	1540	1540±125	0,3-10	10.УШ-56
1,26	5,1	0,063	1460	1460±120	0,3-10	
1,37	3,8	0,421	1110	1600	9,1	
1,21	5,0	0,058	1520	1520±125	0,3-10	14.П-57
1,26	5,1	0,066	1450	1450±120	0,3-10	
1,37	3,8	0,424	1160	1660	9,1	
1,18	16,7	0,071	835	990	9,1	14.ХП-56
1,06	11,9	0,068	1000	1150	8,7	
1,33	13,3	0,288	600	860	9,7	
1,0	5,8	0,035	925	925±25	0,3-10	10.1-56
0,94	7,0	0,065	1180	1180±110	0,3-11	
1,1	5,1	0,294	940	1320	9,6	
1,0	5,9	0,036	925	925±25	0,3-10	26.1-57
0,95	6,9	0,070	1180	1180±110	0,3-11	
1,1	8,3	0,070	460	460±45	0,3-11	
1,10	5,5		1500			1.УП-56
1,10	5,5		1560			
1,10	5,5		830			
1,10	5,6		1490			
1,10	5,6		1590			
1,10	5,6		830			
						15.Ш-57

Наименование станций	Географические координаты		Тип приборов	Составляющая			Постоянные приборов						Дата определения
	φ N	λ E			T ₁ , сек	D ₁	T ₂ , сек	D ₁	б*	V	V _m	T _m	
50. Мургаб /Мг/	38°22'	73°56'	СГК СГК СВК	N-S E-W Z									
51. Наманган /Нмг/	40°59'	71°40'	СГК СГК СВК	N-S E-W Z	12,5 12,5 12,5	0,44 0,45 0,45	1,20 1,20 1,21	5,1 5,0 5,0	0,059 0,067 0,260	1170 1250 865	1170±100 1250±110 1080	0,3-11 0,3-11 8,8	19. X-56
52. Нарын /Нр/	41°26'	75°59'	СГК СГК СВК СГК СГК СВК	N-S E-W Z N-S E-W Z	12,5 12,5 11,5 12,5 12,5 12,5	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	0,075 0,073 0,339 0,073 0,071 0,991	1610 1600 660 1630 1625 660	1610±140 1600±140 940 1630±140 1625±140 940	0,3-11 0,3-11 9,1 0,3-11 0,3-11 9,0	1У-56 10. П-57
53. Нахичевань /Нхч/	39°12'	45°24'	СГК СГК СВК СГК СГК СВК	N-S E-W Z N-S E-W Z	12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	0,071 0,074 0,375 0,074 0,072 0,376	1450 1355 870 1565 1400 880	1450±110 1395±100 1230 1565±130 1400±110 1240	0,3-11 0,3-11 9,1 0,3-11 0,3-11 9,1	15. УП-56 10. У-57
54. Оазис Бангера /О-Б/	66°10'S	100°44'	ВЭГИК-М ВЭГИК-М ВЭГИК-М	N-S E-W Z	2,5 2,5 2,5	0,605 0,615 0,711	1,0 1,0 1,0	7,83 7,73 8,52	0,46 0,47 0,50	2100 2200 2000	2,0 2,0 2,0	3000 3000 3000	
55. Оби-Гарм /Обг/	38°43'	69°43'	СГК СГК СВК СМР-3 СМР-3	N-S E-W Z N-S E-W	9,0 12,0 5,0 5,0 5,0	0,44 0,39 0,59 0,45 0,45	1,0 1,2 1,1	8,0 14,0 9,4	0,061 0,033 0,249	1000 1500 450	1000±90 1500±100 570	0,3-11 0,3-11 8,2 0-6,0 0-6,0	28. У-57
56. Петропавловск на Камчатке /Пгр/	53°01'	158°39'	СГК СГК СВК СГК СГК СВК СМР-2 СМР-2	N-S E-W Z N-S E-W Z N-S E-W	12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 5,0 5,0	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	5,0 5,0 5,1 4,9 5,0 5,1	0,011 0,013 0,109 0,013 0,014 0,106	580 610 480 610 630 540	580±30 610±30 530 610±30 630±30 540±50	0,3-10 0,3-10 8,4 0,3-10 0,3-10 0,3-10 0-6,0 0-6,0	25. УП-56 5. Ш-57

Наименование станций	Географические координаты		Тип приборов	Составляющая		
	φ N	λ E			T ₁ , сек	D ₁
57. Пржевальск /Прж/	42°29'	78°24'	ГСХ	N-S	0,70	1,10
			ГСХ	E-W	0,70	1,10
			ВСХ	Z	0,70	1,10
			ГСХ	N-S	0,70	1,10
			ГСХ	E-W	0,70	1,10
			ВСХ	Z	0,70	1,10
58. Пулковое /Плк/	59°46'	30°19'	ГСГ	N-S	9,7	1,0
			ГСГ	E-W	9,7	1,0
			ВСГ	Z	9,5	1,0
			СГК	45°NE	12,7	0,45
			СГК	45°SE	12,6	0,45
			СВК	Z	12,6	0,45
59. Пятигорск /Пт/	44°02'	43°04'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
60. Рахов /Рх/	47°56'	24°10'	ГСХ	N-S	0,8	0,9
			ГСХ	E-W	0,8	0,9
			ВСХ	Z	0,8	0,9
			ГДХ	N-S	0,8	0,8
			ГСХ	E-W	0,8	0,8
			ВСХ	Z	0,8	0,8
61. Рымбачье /Рб/	42°27'	76°11'	СГК	N-S	12,5	0,35
			СГК	E-W	12,5	0,33
			СВК	Z	12,5	0,45
62. Самарканд /См/	39°40'	66°59'	СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	10,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,4	0,45
63. Свердловск /Свр/	56°50'	60°38'	ГСГ	N-S	24,3	1,00
			ГСГ	E-W	24,4	1,00
			ВСГ	Z	11,4	1,02
			ГСХ	N-S	1,7	1,00

Постоянные приборов						Дата определения
T ₂ , сек	D ₂	б*	V̄	V _m	T _m	
0,22	1,7	0,245		18300	0,2-0,3	4.У1-56
0,22	1,7	0,245		19400	0,2-0,3	
0,22	1,7	0,245		18900	0,2-0,3	
0,22	1,8	0,270		15300	0,2-0,3	25.1-57
0,22	1,8	0,270		16500	0,2-0,3	
0,22	1,8	0,270		17700	0,2-0,3	
9,7	1,0		1150	750	5,6	5.1X-56
9,7	1,0		1150	750	5,6	
9,4	1,0		1120	730	5,5	
1,20	5,1	0,098	1450	1600	8,5	12.1-57
1,20	5,0	0,093	1450	1600	8,5	
1,20	4,7	0,620	1065	1970	9,5	
1,20	5,1	0,354	3105	4210	9,0	3.У1-56
1,10	5,4	0,090	1550	1500±140	0,3-11	
1,20	5,1	0,651	1170	2100	9,5	
0,41	2,0	0,328	30000	43750	0,5	до 10.Ш-57
0,41	2,0	0,378	30000	53200	0,5	
0,41	2,0	0,309	30000	39000	0,5	
0,38	2,6	0,412	38600	45000	0,5-0,6	10.Ш-57
0,38	2,4	0,425	38600	50000	0,5-0,6	
0,38	2,6	0,279	27400	29500	0,3-0,5	
1,2	5,0	0,031	1000	1200	9,6	1.X1-56
1,2	5,0	0,037	1000	1200	9,6	
1,2	5,0	0,391	1000	1600	9,2	
1,2	5,0		1000			31.XП-56
1,2	5,0		1000			
0,5	5,0		800			
1,3	4,7		1000			7.У1-57
1,2	5,1		1000			
1,2	5,0		1000			
24,4	1,0		1750	1140	14,1	1.У1-56
24,4	1,0		1750	1140	14,1	
12,1	1,0		2700	1755	7,0	
1,5	0,5	0,32	28000	28700	1,5	

Наименование станций	Географические координаты		Тип прибора	Составляющая	T ₁ , сек	
	φ N	λ E			T ₁ , сек	D ₁
64. Семипалатинск /Смп/	50°24'	80°15'	СГК	N S	12,5	0,45
			СГК	E W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
65. Симферополь /Смф/	44°57'	34°07'	СГК	N S	12,6	0,45
			СГК	E W	12,6	0,45
			СВК	Z	12,4	0,45
			СГК	N S	12,6	0,45
			СГК	E W	12,4	0,45
			СВК	Z	12,6	0,45
			ГСХ	N S	0,6	0,65
			ГСХ	E W	0,6	0,65
ВСХ	Z	0,6	0,72			
66. Сочи /Сч/	43°35'	39°43'	СГК	N S	12,4	0,45
			СГК	E W	12,4	0,45
			СВК	Z	12,4	0,45
67. Сталинабад /Ст/	38°34'	68°46'	СГК	N S	12,5	0,38
			СГК	E W	12,5	0,42
			ВСХ	Z	2,0	3,86
			СМР-2	N S	5,0	0,45
			СМР-2	E W	5,0	0,45
68. Степанован /С/	41°00'	44°23'	ГСХ	N S	0,8	0,7
			ГСХ	E W	0,8	0,7
			ВСХ	Z	0,8	0,7
69. Тавиль-Дара /Т-Д/	35°41'	70°29'	ВЭГИК	N S		
			ВЭГИК	E W		
			ВЭГИК	Z		
70. Ташкент /Тшк/	41°20'	69°18'	ГСГ	N S	12,9	1,00
			ГСГ	E W	12,9	1,00
			ВСГ	Z	12,4	1,00
			СМР-2	N S	6,0	0,45
			СМР-2	E W	6,0	0,45
71. Тбилиси /Тб/	41°43'	44°48'	ГСГ	N S	12,3	0,98
			ГСГ	E W	12,3	0,99
			ВСГ	Z	12,6	1,00

Постоянные приборов						Дата определения
T ₂ , сек	D ₂	δ ^a	\bar{V}	V _m	T _m	
1,20	5,0	0,076	1480	1480±140	0,3-11	1.ХП-56
1,20	5,0	0,080	1490	1490±140	0,3-11	
1,20	5,0	0,326	660	950	9,0	
1,20	5,0	0,071	1250	1250±120	0,3-11	12.Х1-56
1,20	5,0	0,065	1370	1370±130	0,3-11	
1,20	5,1	0,270	1050	1330	8,9	
1,18	4,9	0,067	1245	1245±120	0,3-11	8.Ш-57
1,18	4,9	0,071	1360	1360±130	0,3-11	
1,18	4,8	0,270	990	1260	8,9	
0,5	1,7	0,200		30000	0,4	15.ХП-56
0,5	1,7	0,200		30000	0,4	
0,5	1,9	0,100		18770	0,4	
1,20	5,4	0,112	1690	1880	8,5	26.Х1-56
1,20	5,0	0,100	1635	1800	8,5	
1,20	5,4	0,592	1200	2140	9,5	
0,90	4,5		970			21.УП-56
0,52	8,7		1035			
12,0	1,7	0,529		1170	4,0-5,0	
			7	7±1	0-6,0	
			7	7±1	0-6,0	
0,4	1,5	0,10	13850	12600	0,3	20.У-57
0,4	1,5	0,10	14650	13300	0,3	
0,4	1,5	0,10	11730	9700	0,3	
				20000		
				20000		
				20000		
13,0	1,00		2740	1780	7,5	9.УШ-56
12,9	1,00		2720	1170	7,5	
12,6	1,00		1170	760	7,3	
			5	5±1	0-6,0	
			5	5±1	0-6,0	
12,4	1,0		1820	1180	7,1	15.ХП-56 г.
12,2	1,0		1010	670	7,0	
12,4	1,0		1720	1120	7,1	

Наименование станции	Географические координаты		Тип приборов	Составляющая			Постоянные приборов						Дата определения
	φ N	λ E			T ₁ , сек	D ₁	T ₂ , сек	D ₂	б ^а	V	V _m	T _m	
72. Тикси /Ткс/	71°38'	128°52'	СГК	N-S	12,6	0,45	1,20	5,0		1410			7.X-56
			СГК	E-W	12,4	0,45	1,20	4,9		1400			
			СВК	Z	12,4	0,45	1,21	5,0		775			
73. Углегорск /Угл/	49°05'	142°04'	СГК	N-S	12,5	0,47	1,20	5,1	0,058	1500	1500±120	0,3-10	25.XП-56
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20	5,4	0,106	1500	1500±150	0,3-11	
			СВК	Z	12,5	0,52	1,20	5,0	0,340	850	1000	7,8	
74. Ужгород /Ужг/	48°38'	22°18'	ГСХ	N-S	1,5	1,0	1,0	6,5	0,292	6600	6600	0,2-0,9	10.X-56
			ГСХ	E-W	1,5	1,0	1,0	6,5	0,261	5600	5600	0,2-0,9	
			ВСХ	Z	1,5	1,0	1,0	6,5	0,299	6000	6000	0,2-0,9	
			ГСХ	N-S	1,5	1,0	1,0	6,4	0,319	7560	7400	0,2-1,0	1У-57
			ГСХ	E-W	1,5	1,0	1,0	6,4	0,333	7790	7600	0,2-0,9	
			ВСХ	Z	1,5	1,0	1,0	6,4	0,370	7190	7400	0,2-0,9	
75. Фабричная /Фбр/	43°08'	76°26'	ГСХ	N-S	0,6	0,43	0,2	0,87	0,279	23200	36060	0,35	1X-56
			ГСХ	E-W	0,6	0,43	0,2	0,96	0,279	22200	36060	0,35	
			ВСХ	Z	0,6	0,43	0,2	0,87	0,790	24000	58200	0,35	
76. Феодосия /Ф/	45°01'	35°23'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,2	5,1	0,097	1555	1730	8,3	1.1У-56
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,2	5,1	0,092	1775	1965	8,3	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,2	5,0	0,390	750	1080	9,1	
77. Фергана /Фг/	40°23'	71°47'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20	5,0	0,070	1320	1320±120	0,3-11	1.1-57
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20	5,0	0,075	1400	1400±120	0,3-11	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20	5,0	0,450	1100	1705	9,4	
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20	5,0	0,000	100	100±5	0,3-10	
78. Фрунзе /Фр/	42°53'	74°36'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20	5,0	0,082	1500	1500±150	0,3-11	1.X-56
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20	5,0	0,085	1500	1500±150	0,3-11	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20	5,0	0,460	1500	2300	9,3	
79. Хорог /Хрг/	37°29'	71°32'	СГК	N-S	12,5	0,45	1,20	5,0	0,071	1400	1400±125	0,3-11	25.УП-56
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20	5,0	0,072	1340	1340±120	0,3-11	
			СВК	Z	12,5	0,45	1,20	5,0	0,454	810	1260	9,3	
			СГК	N-S	12,5	0,45	1,20	5,0	0,070	1430	1430±125	0,3-11	26.1-57
			СГК	E-W	12,5	0,45	1,20	5,0	0,074	1350	1350±120	0,3-11	
			СВК	Z	12,8	0,45	1,20	5,0	0,074	1350	1350±120	0,3-11	
			СМР-2	N-S	5,0	0,45	1,20	5,0	0,420	840	1250	9,2	
			СМР-2	E-W	5,0	0,45				7	7±1	0-6,0	
										7	7±1	0-6,0	

Наименование станции	Географические координаты		Тип приборов	Состав-ляющая		
	φ N	λ E			T _{1,сек}	D ₁
80. Хоронгон /Хр/	38°40' 68°47'		ВЭГИК*	N	0,65	0,50
			ВЭГИК	S	0,65	0,50
			ВЭГИК	E	0,65	0,50
			ВЭГИК	W	0,65	0,50
81. Черновцы - 1 /Чрн ₁ /	48°17' 25°56'		СН	N-S	2,0	0,47
			СН	E-W	2,0	0,1
82. Черновцы - 2 /Чрн ₂ /	48°18' 25°56'		СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
83. Чилик /Члк/	43°34' 78°25'		ГСХ	N-S		
			ГСХ	E-W		
			ВСХ	Z		
84. Чимкент /Чмк/	42°19' 69°36'		СГК	N-S	12,6	0,45
			СГК	E-W	12,6	0,45
			СВК	Z	12,6	0,45
			СГК	N-S	12,4	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
85. Чусал /Чсд/	39°06' 70°46'		ВЭГИК	N-S		
			ВЭГИК	E-W		
			ВЭГИК	Z		
86. Шемаха /Шмх/	40°38' 48°38'		СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
87. Южно-Саха- линск /Ю-С/	47°01' 142°43'		СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СГК	N-S	12,5	0,45
			СГК	E-W	12,5	0,45
			СВК	Z	12,5	0,45
			СМР-3	N-S		
СМР-3	E-W					
88. Ялдьымч /Ялд/	39°04' 70°27'		ВЭГИК	N-S		
			ВЭГИК	E-W		
			ВЭГИК	Z		

х Приборы установлены под углом 45° к горизонту.

Постоянные приборов						Дата определения
T _{2,сек}	D ₂	σ ²	V	V _m	T _m	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
0,065	3,0	0,20	18000	18000	0,05-0,2	
			500	600	1,4	
			535	2320	2,0	7.Ш-57
1,20	5,1	0,084	1600	1600±160	0,3-11	
1,18	5,2	0,080	1540	1540±150	0,3-11	16.УШ-56
1,20	5,1	0,444	1030	1590	9,3	
1,20	5,0	0,084	1600	1600±160	0,3-11	
1,14	5,1	0,081	1500	1500±150	0,3-11	20.П-57
1,20	5,0	0,388	1040	1490	9,0	
				20000		
				20000		
				20000		
1,20	5,0	0,065	1200	1200±100	0,3-10	
1,20	5,0	0,062	1200	1200±100	0,3-10	25.ХП-56
1,20	5,0	0,064	680	680±60	0,3-10	
1,20	5,1	0,087	1425	1425±140	0,3-11	
1,20	4,9	0,061	1410	1410±90	0,3-11	5.УП-56
1,20	5,0	0,512	880	1460	9,4	
1,22	5,2	0,078	1430	1430±140	0,3-11	
1,20	4,9	0,061	1410	1410±90	0,3-11	12.Ш-57
1,21	5,1	0,466	850	1330	9,3	
				20000		
				20000		
				20000		

Наименование станции	Географические координаты		Тип приборов	Составляющая		
89. Ялта (Я)	44°30'	34°10'	ГСХ	N-S	0,75	0,7-0,8 ^{ж)}
			ГСХ	E-W	0,75	0,7-0,8
			ВСХ	Z	0,75	0,7
			ГСХ	N-S	0,75	0,80-0,85
			ГСХ	E-W	0,75	0,80-0,85
			ВСХ	Z	0,75	0,80-0,85
			СМР-2	N-S	5,0	0,45
			СМР-2	E-W	5,0	0,45
90. Ходжикент /№1/	41°37'	69°58'	ВЭГИК	N-S	1,5	0,46
			ВЭГИК	E-W	1,5	0,46
			ВЭГИК	Z	1,5	0,46
91. Напай /№ 2/	41°43'	70°07'	ВЭГИК	N-S	1,5	0,46
			ВЭГИК	E-W	1,5	0,46
			ВЭГИК	Z	1,5	0,46
92. Гальва-Сай /№ 3/	41°32'	69°54'	ВЭГИК	N-S	1,5	0,46
			ВЭГИК	E-W	1,5	0,46
			ВЭГИК	Z	1,5	0,46
93. Аурахмат /№ 4/	41°35'	70°07'	ВЭГИК	N-S	1,5	0,46
			ВЭГИК	E-W	1,5	0,46
			ВЭГИК	Z	1,5	0,46
94. Турбат /№ 5/	41°44'	69°39'	ВЭГИК	N-S	1,5	0,46
			ВЭГИК	E-W	1,5	0,46
			ВЭГИК	Z	1,5	0,46

ж) Меньшие значения соответствуют регистрации в

T ₂ сек	Постоянные приборов					Дата определения
	D ₂	6 [±]	V	V _m	T _m	
0,23	1,9-2,0 ^{ж)}	0,208 ^{ж)} 0,342	20350 ^{ж)} 27300	21700- ^{ж)} 30200	0,3-0,4	
0,23	1,9-2,0	0,208- 0,340	20350- 27800	21700- 30200	0,3-0,4	15.1-56
0,23	1,9	0,179- 0,341	18500- 27500	18200- 29400	0,3-0,4	
0,23	2,0	0,2- 0,3	19300 24400		0,3-0,4	
0,23	2,0	0,2- 0,3	17800- 22600		0,3-0,4	7.П-57
0,23	2,0	0,2- 0,3	17900- 22800		0,3-0,4	
			7	±1	0-6,0	
			7	7±1	0-6,0	
0,168	3,0	0,2	13300	13300	0,05-0,1	
0,168	3,0	0,2	15300	15300	0,05-0,1	
0,163	3,0	0,2	15250	15250	0,05-0,1	
0,070	3,0	0,2	16800	16800	0,05-0,1	
0,069	3,0	0,2	14600	14600	0,05-0,1	
0,074	3,0	0,2	13800	13900	0,05-0,1	
0,075	3,0	0,2	14750	14750	0,05-0,1	
0,071	3,0	0,2	13450	13450	0,05-0,1	
0,069	3,0	0,2	12900	12900	0,05-0,1	
0,066	3,0	0,2	20150	20150	0,05-0,1	
0,063	3,0	0,2	16750	16750	0,05-0,1	
0,075	3,0	0,2	15120	15120	0,05-0,1	
0,062	3,0	0,2	12110	12110	0,05-0,1	
0,060	3,0	0,2	14100	14100	0,05-0,1	
0,057	3,0	0,2	16000	16000	0,05-0,1	

дневное время, большие - в ночное.