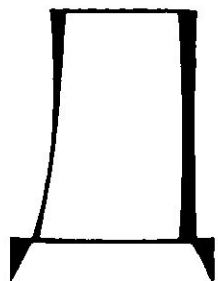


СВЕДЕНИЯ О СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ СССР

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АППАРАТУРЕ



Для сейсмических станций в течение всего периода их деятельности, начиная с 1902 года, устанавливались следующие основные типы сейсмографов.

1. Оптические и механические сейсмографы системы Боша, Ребер-Элерта, Мильна и другие (С) с небольшим увеличением, без затухания [7, 26].

2. Сейсмографы системы Голицына с гальванометрической регистрацией (Г); основные параметры: периоды маятников и гальванометров $T_1 = T_2 = 12$ сек (для горизонтальных сейсмографов иногда $T_1 = T_2 = 25$ сек), затухания маятника и гальванометра $D_1 = D_2 = 1$, максимальное увеличение сейсмографа $V_{\max} \approx 1000$ на периоде 7 или 16 сек [7, 26].

3. Механические сейсмографы системы Голицына (ТГ); основные параметры: $T_1 = 24$ сек, $D_1 = 0,4 \div 0,5$, $V = 40$ на периодах до 25 сек [7, 26].

4. Сейсмографы системы Никифорова с оптической регистрацией (Н); основные параметры: $T_1 = 2$ сек, $D_1 = 0,4 \div 0,6$, $V \approx 400$ на периодах от 0 до 2 сек [26].

5. Сейсмографы Сейсмологического института АН СССР с оптической регистрацией (СН); основные параметры: $T_1 \approx 1,5$ сек, $D_1 = 0,4 \div 0,6$, $V \approx 1500$ на периодах от 0 до 1,5 сек [31].

6. Сейсмографы общего типа системы Кириоса с гальванометрической регистрацией (О); основные параметры: $T_1 = 12,5$ сек, $T_2 = 1,2$ сек; $D_1 = 0,45$, $D_2 = 5,0$, $V = 1500 \div 2000$ для горизонтальных и $V = 700 \div 1000$ для вертикальных сейсмографов на периодах от 0,2 до 10 сек [22, 26].

7. Сейсмографы регионального типа с гальванометрической регистрацией (Р):

а) сейсмографы системы Харина, основные параметры: $T_1 = 0,6 \div 1,0$ сек, $T_2 = 0,2 \div 0,4$ сек; $D_1 = 0,6 \div 1,0$, $D_2 = 1,5 \div 2,0$; $V \approx 10\,000 \div 60\,000$ на периодах от 0,2 до 0,5 сек [22, 26];

б) электродинамические вибрографы системы Кириоса (ВЭГИК), основные параметры: $T_1 = 0,65$ сек,

$T_2 = 0,065$ сек; $D_1 = 0,5$, $D_2 = 3$; $V = 18\,000$ на периодах от 0,05 до 0,2 сек [73, 74].

Периоды работы: I — с начала работы сейсмических станций (1900 г.) и до переоборудования их сейсмографами системы Голицына (1912 г.). Работали сейсмографы системы Боша, Ребер-Пашвица и Элерта, Мильна и др.

II — с момента переоборудования сейсмических станций сейсмографами системы Голицына с гальванометрической регистрацией (станция Пулково — 1906 г., остальные станции I класса — 1910—1912 гг.) и механическими сейсмографами системы Голицына (станции II класса — 1910—1913 гг.) и до начала работы региональных сетей (1927 г.). Помимо сейсмографов системы Голицына, на некоторых станциях продолжали работу сейсмографы старых систем.

III — с начала организации сетей региональных сейсмических станций, оборудованных сейсмографами системы Никифорова и СН (Крым — с 1928 г., Кавказ — с 1932 г., Средняя Азия — с 1927 г.), и до переоборудования станций сейсмографами общего и регионального типов. На телесеизмических станциях продолжали работу сейсмографы системы Голицына с гальванометрической регистрацией.

IV — с момента переоборудования станций сейсмографами общего и регионального типов (станции Душанбе и Оби-Гарм — с 1945 г., Мургаб и Куляб — с 1947 г., остальные станции — с 1949—1951 гг., станция Владивосток — с 1955 г.).

В следующем разделе приведены сведения о сроках работы сейсмических станций, материалы о которых публиковались в бюллетенях и могли быть использованы при составлении Атласа. Данные за более ранние годы (сейсмическая станция Николаев — с 1892 г., Харьков — с 1893 по 1897 г., Юрьев — с 1897 г.) не публиковались. Также нигде не публиковались данные сейсмических станций Ашхабад (1907 г.), Ом (1914 г.), Петропавловск (1915—1928 гг.) и некоторых других. Сведения об этих станциях за соответствующие годы в каталоге не помещены. Более подробные сведения о сейсмических станциях см. «Землетрясения в СССР», Издательство АН СССР, 1961 г.

СРОКИ РАБОТЫ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ п/п	Наименование	Координаты		Годы работы	Аппаратура по периодам				Библиография
		φ N	λ E		I	II	III	IV	
1	Абастумани (Аб)	41,7	42,8	С 1950			СИ	Р	[31, 74]
2	Алма-Ата (Ал)	43,3	76,9	1906; 1907; 1919; 1927—1949; с 1949	С		II	О	[44, 68, 73, 74]
3	Алма-Ата-2 (Ал ₂)	43,3	77,4	С 1951				О	[74]
4	Алушта	44,7	34,4	С 1954					
5	Анджикан (Ан)	40,7	72,4	1929—1949; с 1949			II	О	[68, 73, 74]
6	Апатиты (Ап)	67,2	33,3	С 1956				О	[74]
7	Ахалкалаки (А)	41,4	43,5	1903—1911; с 1952	С			Р	[31, 44, 73, 74]
8	Ашхабад (Ашх)	37,9	58,3	1947; 1948; с 1949			II	О	[74]
9	Байрам-Али (Мары) (Б-А)	37,6	62,1	С 1952					
		37,7	61,9	1951—1952				О	[74]
10	Баку (Бк)	40,4	49,9	1906—1911; 1911—1916; с 1924	С	Г	Г	Г	[31, 44—46, 71—73]
11	Бакуриани	41,7	43,5	С 1955				Р	[74]
12	Балаханы	40,4	49,9	1906—1912	С				[31, 44]
13	Богдановка (Бзд)	41,3	43,6	С 1954				Р	[74]
14	Боржом (Брж)	41,8	43,4	1903—1911; с 1950	С		СИ	О	[31, 44, 73, 74]
15	Ванновская (В)	37,9	58,1	С 1953				Р	[74]
16	Владивосток (Влд)	43,1	131,9	1929—1931; 1934—1955; с 1955			Г	О	[71—74]
17	Гандза (Гнз)	41,4	43,7	1950; 1951				Р	[74]
18	Гарм (Грм)	39,0	70,3	С 1950				Р,О	[74]
19	Гиссар (Гис)	38,5	68,6	С 1955				Р	[74]
20	Гори (Г)	42,0	44,1	1932—1939; с 1950			СИ	СИ	[31, 73, 74]
21	Горис (Грс)	39,5	46,3	С 1951				О,Р	[74]
22	Грозный (Гр)	43,3	45,7	1933—1950; с 1951			II	О	[66, 73, 74]
23	Дербент	42,1	48,3	1905—1909	С				[31, 73, 74]
24	Джорджетал (Джг)	39,2	71,2	С 1951				О	[74]
25	Душанбе	38,6	68,8	1940—1945; с 1946			II	О	[74]
26	Душети (Душ)	42,1	44,7	С 1953				СИ	[74]
27	Ереван (Ер)	40,2	44,5	1933—1950; с 1951			II	О	[66, 73, 74]
28	Зугдиди (Згд)	42,5	41,9	1937—1939; с 1950			СИ	Р	[31, 73, 74]
29	Зурнабад	40,5	46,3	1908—1912; 1912	С	ГГ			[31, 44]
30	Или (Или)	43,9	77,1	С 1951				Р	[74]
31	Иркутск (Ирк)	52,3	104,3	1902—1911; 1911—1916; с 1924	С	Г	Г	Г,О	[44, 47, 48, 71—73]
32	Кабанск (Кб)	52,1	106,6	1904—1910; 1911—1912; с 1951	С	ГГ		О	[44, 73, 74]
33	Кандара (Кн)	38,8	68,8	С 1955				Р	[74]
34	Карасу (Кр)	38,5	69,0	С 1955				Р	[74]
35	Кашгар	39,4	76,0	1912		ГГ			[44]
36	Кизыл-Арнат (К-А)	39,2	56,3	С 1950				О	[74]
37	Кировабад (Крб)	40,7	46,4	С 1951				О	[74]
38	Кизилюк (Кизл)	47,0	28,8	С 1950				О	[74]
39	Ключи (Клч)	56,3	160,9	1948—1951; с 1952			II	О	[74]
40	Красногорка (Крг)	43,2	75,2	1951; 1952				О	[74]
41	Красноярск	56,0	92,9	1902—1909	С			Р	[74]
42	Куляб (Кул)	37,9	69,7	С 1947				О	[74]
43	Курильск (Кур)	45,2	147,9	С 1952				О	[74]
44	Курмонты (Крм)	43,0	78,3	С 1951				Р	[60]
45	Курдай	43,4	75,0	1927			II		[68]

№ к/п	Наименование	Координаты		Годы работы	Аппаратура по периодам				Библиография
		φ°N	λ°E		I	II	III	IV	
46	Кучино (Кчн)	55,7	38,0	1924—1935			Г		[49, 71, 72]
47	Кяхта (Кхт)	50,4	106,4	С 1952				О	[74]
48	Ленипакан (Лн)	40,8	43,8	1945—1953				Н	[74]
49	Ленкорань (Лнк)	38,8	48,8	С 1950				Н	[74]
50	Луначарское (Лнч)	41,3	69,3	1950—1954				О	[74]
51	Львов (Лв)	49,8	24,0	С 1949				О	[74]
52	Магадан (Мгд)	59,5	150,8	С 1952				О	[74]
53	Макеовка (Мкв)	48,0	38,0	1911—1916; 1919; 1925—1928		Г	Г		[44, 51, 52, 71]
54	Маритуй	51,8	104,1	1908—1912	С				[44]
55	Махачкала (Мк)	43,0	47,5	С 1951				О	[74]
56	Москва (Мск)	55,7	37,6	С 1935			Г	Г,О	[72—74]
57	Мургаб (Ме)	38,4	73,9	С 1917				О	[74]
58	Наманган (Нмг)	41,0	71,7	С 1952				О	[74]
59	Нарын (Нр)	41,4	76,0	С 1950				О	[74]
60	Нахичевань (Нхч)	39,2	45,4	С 1951				О	[74]
61	Николаев	47,0	32,0	1902—1908	С				[44]
62	Нижне-Ольчедаево	48,6	27,7	1912	С				[44]
63	Оби-Гарм (Обг)	38,7	69,7	С 1946				О	[74]
64	Они	42,6	43,5	1932—1940			СН		[31]
65	Павловск	59,7	30,5	1902—1904	С				[44]
66	Петропавловск (Птр)	53,0	158,6	С 1951				О	[74]
67	Пржевальск (Прж)	42,5	78,4	С 1950				Р	[74]
68	Пулково (Плк)	59,8	30,3	1906—1918; 1923—1942; с 1950		Г	Г	Г,О	[44, 53, 54, 71—74]
69	Пятигорск (Пт)	44,0	43,1	1909—1911; 1912; 1934—1950; с 1951	С	ТГ	Н	О	[44, 66, 73, 74]
70	Рыбачье (Рб)	42,5	76,2	С 1951				О	[74]
71	Самарканд (См)	39,7	67,0	1929—1950; с 1951			Н	О	[68, 73, 74]
72	Свердловск (Свр)	56,8	60,6	1906—1911; 1912—1916; с 1923	С	Г	Г	Г	[44, 56, 57, 71—74]
73	Севастополь (Сес)	44,6	33,5	1928—1942			Н		[67, 73, 74]
74	Семипалатинск (Смп)	50,4	80,3	1934—1944; 1946—1950; с 1951			Н	О	[68, 73, 74]
75	Симферополь (Смп)	44,9	34,1	1928—1942; 1946—1950; с 1951			Н	Р,О	[67, 73, 74]
76	Сочи (Сч)	43,6	39,7	1933—1950; с 1951			Н	О	[66, 73, 74]
77	Степанован (С)	41,0	44,4	С 1953				Р	[74]
78	Ташкент (Тшк)	41,3	69,3	1901—1911; 1912—1916; с 1926	С	Г, ТГ	Г	Г	[44, 58, 59, 68, 73, 74]
79	Тбилиси (Тб)	41,7	44,8	1900—1910; 1911—1916; с 1921	С	Г ТГ	Г ТГ	Г ТГ	[31, 44, 60—64, 73, 74, 77]
80	Тикси (Ткс)	71,6	128,9	С 1956				О	[74]
81	Углегорск (Угл)	49,1	142,1	С 1952				О	[74]
82	Ужгород (Ужг)	48,6	22,3	С 1951				Р	[74]
83	Фабричная (Фбр)	43,2	76,4	С 1953				Р	[74]
84	Феодосия (Ф)	45,0	35,4	1927—1942; 1946—1950; с 1951			Н	О	[67, 73, 74]
85	Фергана (Фг)	40,4	71,8	С 1950				О	[74]
86	Фрунзе (Фр)	42,9	74,6	1927—1950; с 1951			Н	О	[68, 73, 74]
87	Хорог (Хрг)	37,5	71,6	С 1951				О	[74]
88	Хороггон (Хр)	38,7	68,8	С 1955				Р	[74]
89	Цихис-Джвари (Ц-Д)	41,7	43,4	1950—1954				Р	[74]
90	Черновцы (Чрн)	48,2	25,9	С 1948				Н	[74]
91	Черновцы-2 (Чрн-2)	48,2	25,9	С 1954				О	[74]
92	Чилик (Члк)	43,6	78,4	С 1951				Р	[74]
93	Чимкент (Чм)	42,3	69,5	1932—1949; с 1950			Н	О	[68, 73, 74]
94	Чита	52,0	113,5	1904—1909	С				[44]
95	Шемаха (Шмх)	40,6	48,6	1903—1912; 1913—1914; с 1950	С	ТГ		О	[31, 44, 73, 74]
96	Юрьев	58,4	26,7	1902—1912	С				[44]
97	Ю. Сахалинск (Ю-С)	47,0	142,7	С 1948				О	[74]
98	Ялта (Я)	44,5	34,2	1928—1949; с 1950			Н ТГ	О	[67, 73, 74]