

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате  
 Широта 43°15' N долгота 76°55' E время 75° E медиана  
 месяц декабрь год 1970  
 Характеристика наблюдений наземь

Частота (мц/сек) <u>3.0</u>								
Постоянная аппаратуры <u>84</u>								
число измерений <u>11</u>								
Дата	L(гб)	широта регистра	h'(км)	примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	10	76	112	E				
2	19	144	137	E				
3	26	144	115	E				
4	22	124	137	E, E2				
5	31	72	100	E, Es				
6	16	126	117	E				
7	24	144	115	E				
8	26	117	112	E				
9	23	140	110	E, Es				
10	27	140	117	E				
11	26C	80	100	E				
12	34	130	117	E				
13	14	53	107	E				
14	C							
15	32	126	120	E				
16	28	170	122	E				
17	21	140	115	E				
18	20	130	120	E				
19	33C	140	125	E				
20	19	150	100	Es				
21	9	110	100	Es				
22	C							
23	22	120	115	E				
24	26	140	220	F2, F1				
25	17C	40	120	Es				
26	19	150	177	E, F1				
27	25	140	130	E				
28	23	140	127	E				
29	11	140	122	E, Es				
30	17	110	117	E2, Es				
31	24	120	125	E				
Медиана	23		117					
Учтено	29		29					

к варт. 19/26

112/125

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Широта 43° 15' N долгота 76° 55' E время 75° E медиана  
 месяц декабрь год 1920  
 Характеристика наблюдений погода

Частота (мц/сек) 2,2 ± 0,2  
 Постоянная аппаратуры 99  
 Число измерений 8

Дата	L (гб)	N	h' (км)	Примечания	L (гб)	N	h' (км)	Примечания
1	26	117	105	E				
2	25	121	110	E				
3	32	135	100	E, Es				
4	38	121	105	E				
5	32	144	100	E, Es				
6	35	154	102	E, Es				
7	32	144	107	E				
8	33	108	107	E				
9	38	99	105	E, Es				
10	40	121	107	E				
11	47	117	105	E				
12	47	144	102	E				
13	27	81	107	E				
14	32e	54	100	E				
15	47	144	100	E, Es				
16	47	121	102	E				
17	33	154	107	E, Es				
18	38	121	102	E, Es				
19	34	162	107	E				
20	33	99	100	Es				
21	34	144	102	E, Es				
22	c							
23	33	126	112	E				
24	25	126	105	E				
25	31	135	110	E				
26	29	144	105	E				
27	33	108	112	E				
28	31	135	107	E				
29	30	162	110	E				
30	31	117	105	E, Es				
31	32	117	105	E				
Медиана	33		105					
Усредн.	31/37		107					

учтено 30















ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в *Алма-Ате*Дата *декабрь 1970г.*Широта *43°15' N* Долгота *76°55' E* Время *75° E* Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с) <i>30±0.3</i>						частота (Мц/с)							
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L		
1	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	10	180	105	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	10	54	105	E	13
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	10	72	120	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	19	52	110	E	
2	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	18	180	125	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>		C				14
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	20	108	150	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>		C				
3	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	31	144	115	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	38	144	115	E	15
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	22	144	115	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	26	108	125	E	
4	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	22	105	145	E <sub>2</sub>	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	27	140	125	E	16
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	23	144	130	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	29	200	100	E	
5	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	30	72	100	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	21	120	115	E	17
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	32	72	100	E <sub>s</sub>	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	22	160	115	E	
6	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	14	126	115	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	19	140	120	E	18
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	18	126	120	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	21	120	120	E	
7	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	29	126	115	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>		C				19
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	20	162	115	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	33	140	125	E	
8	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	23	162	115	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	16	140	100	E <sub>s</sub>	20
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	29	72	110	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	23	160	100	E <sub>s</sub>	
9	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	29	140	120	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	11	140	100	E <sub>s</sub>	21
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	19	140	100	E <sub>s</sub>	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	7	80	100	E <sub>s</sub>	
10	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	26	160	110	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>		C				22
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	28	120	125	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>		C				
11	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	26	80	100	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	23	180	125	E	23
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>						13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	22	60	105	E	
12	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	11	32	100	120	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	27	140	210	F1	24
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	37	160	115	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	24	140	230	F2	
Данные градуировки						Частота (Мц/с)							
						3.0							
						84							
						11							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата декабрь 1970г.

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с) <u>3,0 ± 0,3</u>						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L
25	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	17	40	120	E <sub>s</sub>					
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>		C								
26	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	21	160	125	E					
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	18	140	210	F1					
27	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	19	160	125	E					
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	31	120	135	E					
28	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	26	140	130	E					
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	20	140	125	E					
29	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	8	120	110	E <sub>s</sub>					
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	15	160	115	E					
30	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	12	120	120	E2					
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	22	100	115	E <sub>s</sub>					
31	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	21	120	130	E					
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	28	120	120	E					
Данные градуировки						Частота (Мц/с) <u>3,0</u>					
						Постоянная (95) <u>84</u>					
						Число измерений <u>11</u>					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтаДата декабрь 1970гШирота 43°15'N Долгота 76°55'E Время 25°E Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с) 2,2±0,2						частота (Мц/с) 2,2±0,2						
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	— L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	— L слой	
1 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	30	90	105	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	27	72	100	E	13
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	23	144	105	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	26	90	100	E	
2 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	18	144	110	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	33	54	100	E	14
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	32	198	110	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	⊙		100	E	
3 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	31	144	100	E, Es	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	51	144	105	E	15
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	32	126	100	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	42	144	100	Es	
4 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	43	162	105	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	46	216	105	E	16
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	31	180	105	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	49	126	110	E	
5 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	33	144	100	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	31	162	100	Es	17
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	30	144	100	Es	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	35	144	105	E	
6 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	32	162	105	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	27	180	105	E	18
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	38	144	100	Es	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	36	162	110	Es	
7 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	32	144	105	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	24	144	105	E	19
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	33	144	110	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	44	180	100	E	
8 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	32	72	110	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	35	90	100	Es	20
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	34	144	105	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	31	108	100	Es	
9 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	40	126	100	E, Es	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	34	144	100	Es	21
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	36	72	110	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	33	144	105	E	
10 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	41	162	110	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	⊙				22
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	40	180	105	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	⊙				
11 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	46	126	105	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	29	144	105	E	23
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	49	108	100	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	38	108	120	E	
12 11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	51	126	110	E	11 <sup>30</sup> 11 <sup>45</sup>	1	25	126	105	E	24
12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	43	162	105	E	12 <sup>30</sup> 12 <sup>45</sup>	1	25	126	105	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2.2						
						Постоянная (95) 99						
						Число измерений 8						



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Декабрь 1970г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Амма-Аме  
 Широта  $43^{\circ}15'N$  Долгота  $76^{\circ}55'E$  Время  $75^{\circ}E$  Меридиана

Частота (Мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вБ)	индекс регистра	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Описание
3.0	6.12	23 <sup>15</sup> -23 <sup>45</sup>	5.4	126	440	2	80	F <sub>2</sub>
	8.12	23 <sup>35</sup> -23 <sup>55</sup>	6.0	108	320	2	79	F <sub>2</sub>
	11.12	23 <sup>30</sup> -23 <sup>50</sup>	8.0	120	360	2	88	F <sub>2</sub>
	15.12	7 <sup>15</sup> -7 <sup>50</sup>	10.5	126	102	2	80	E <sub>s</sub>
	16.12	2 <sup>15</sup> -2 <sup>30</sup>	8.4	120	290	2	78	F <sub>2</sub>
	18.12	23 <sup>25</sup> -23 <sup>45</sup>	5.4	60	390	2	79	F <sub>2</sub>
	19.12	23 <sup>35</sup> -23 <sup>55</sup>	8.9	120	340	2	88	F <sub>2</sub>
	23.12	23 <sup>30</sup> -23 <sup>50</sup>	4.7	120	300	2	80	F <sub>2</sub>
	26.12	23 <sup>15</sup> -23 <sup>45</sup>	9.4	100	320	2	82	F <sub>2</sub>
	28.12	23 <sup>30</sup> -23 <sup>50</sup>	8.9	180	340	2	83	F <sub>2</sub>
	30.12	23 <sup>15</sup> -23 <sup>45</sup>	12.0	140	400	2	84	F <sub>2</sub>
Среднее за месяц					335		84	
по 11 значениям								
Составил: Рогов / Рыбина /								
Проверил: М. Руднев / Рогов /								

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Декабрь 1970г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Амма-Туне  
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 25°E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	индекс рейтинга	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание ссыл
2,2	2,12	23-23 <sup>00</sup>	40	126	340	2	99	F <sub>2</sub>
	11,12	23 <sup>45</sup> -23 <sup>25</sup>	40	144	350	2	98	F <sub>2</sub>
	15,12	4 <sup>45</sup> -5 <sup>00</sup>	4,9	126	280	2	98	F <sub>2</sub>
	16,12	23 <sup>45</sup> -00	4,9	90	275	2	93	F <sub>2</sub>
	17,12	17 <sup>45</sup> -18	6,6	126	205	2	96	F <sub>2</sub>
	18,12	23-23 <sup>30</sup>	37	126	300	2	97	F <sub>2</sub>
	19,12	23-23 <sup>30</sup>	5,9	144	310	2	100	F <sub>2</sub>
	29,12	23-23 <sup>30</sup>	4,1	126	320	2	96	F <sub>2</sub>
Среднее		за месяц			300		99	
		по 8 значимым						
		Составили:		Голл		/Рубина/		
		Проверил:		М.Рубина		/Рубина/		