

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в АЛМА-АТЕ

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана  
 месяц август год 1969  
 Характеристика наблюдений полдень

Частота (мц/сек) <u>2.2±0.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>97.1</u>								
Число измерений <u>22</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	17B	144	105	E <sub>s</sub>				
2	44	150	100	E <sub>s</sub>				
3	45	63	110	E <sub>s</sub>				
4	34	135	100	E <sub>u</sub> E <sub>s</sub>				
5	34	140	100	E <sub>s</sub>				
6	49	144	100	E				
7	44	140	100	E				
8	45	153	100	E				
9	44	130	100	E				
10	54	90	100	E				
11	53	135	105	E <sub>s</sub>				
12	38	189	100	E <sub>s</sub>				
13	43	126	100	E				
14	51	162	100	E				
15	36S	108	100	E				
16	39	162	100	E				
17	44	130	100	E				
18	35	171	100	E				
19	40	161	100	E				
20	42	126	100	E				
21	38	90	100	E				
22	43	135	100	E				
23	40	144	110	E				
24	45C	126	100	E				
25	43	117	100	E				
26	64	117	100	E				
27	C							
28	40	162	100	E				
29	43	144	100	E				
30	S							
31	S							
Медиана	43		100					
Учтено	27		27					

квартили  $\frac{39}{45}$   $\frac{100}{100}$

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате  
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E

Меридиана \_\_\_\_\_ Месяц август Год 1969 Дата 12

Характеристика наблюдений ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2 ± 0.2

Постоянная аппаратуры 97.1

Число измерений 22

Часы	L (gδ)	КРАТНОСТЬ	h	ИНДЕКС регистратора	слой	λ	Начало	Продол.	J
1	12	1	325	90	F2				
2	12	2	305	72	F2				
3	5								
4	8	2	280	144	F2				
5	14	2	275	108	F2				
6	8	1	260	126	F2				
7	24	1	115	162	E <sub>s</sub>				
8	18	1	100	162	E <sub>s</sub>				
9	21	1	110	144	E				
10	36	1	100	126	E <sub>s</sub>				
11	35	1	105	144	E <sub>s</sub>				
12	39	1	100	216	E <sub>s</sub>				
13	36	1	100	162	E <sub>s</sub>				
14	45	1	100	144	E <sub>s</sub>				
15	32	1	100	157	E <sub>s</sub>				
16	26	1	100	171	E <sub>s</sub>				
17	38	1	100	76	E <sub>s</sub>				
18	27	1	100	162	E <sub>s</sub>				
19	12	1	100	100	E <sub>s</sub>				
20	19	2	100	125	E <sub>s</sub>				
21	3	2	255	144	F2				
22	11	2	110	144	E <sub>s</sub>				
23	12	2	110	90	E <sub>s</sub>				
24	14	2	105	144	E <sub>s</sub>				
медиана	19		105						
учтено	23		23						

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате  
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E  
 Меридиана \_\_\_\_\_ Месяц август Год 1969 Дата 13  
 Характеристика наблюдений \_\_\_\_\_

Частота (Мц/с) 2,2 ± 0,2

Постоянная аппаратуры 97,1

Число измерений 22

Часы	L (гб)	крат-ность	h	индекс рефракции	спой	λ	Начало	Продол.	J
1	18	1	100	154	E <sub>s</sub>				
2	15	1	100	137	E <sub>s</sub>				
3	C								
4	C								
5	20	2	115	87	E <sub>s</sub>				
6	20	1	125	144	E <sub>s</sub>				
7	12	1	110	124	E <sub>s</sub>				
8	22	1	100	144	E <sub>s</sub>				
9	33	1	100	126	E				
10	31	1	100	162	E				
11	38	1	100	144	E				
12	43	1	100	108	E				
13	42	1	100	144	E				
14	37	1	100	162	E				
15	32	1	100	144	E				
16	26	1	100	126	E				
17	21	1	105	144	E				
18	21	1	110	126	E				
19	20	2	110	79	E <sub>s</sub>				
20	9	2	110	126	E <sub>s</sub>				
21	13	2	105	126	E <sub>s</sub>				
22	9	2	100	38	E <sub>s</sub>				
23	C								
24	8	2	105	126	E <sub>s</sub>				
медиана	21		100						
учтено	21		21						

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеШирота 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°EМеридиана \_\_\_\_\_ Месяц август Год 1969 Дата 14Характеристика наблюдений всёчасно круглосуточно РМДЧастота (Мц/с) 2.2±0.2Постоянная аппаратуры 97.1Число измерений 22

Часы	$L(g\delta)$	крат- ность отр.	$h_p$	индекс рефлек- рации	слощ обрат	$\varphi$	$\lambda$	Начало	Продол.	$J$
1	10	2	100	126	$E_s$					
2	12	2	100	108	$E_s$					
3	14	1	100	126	$E_s$					
4	15	2	100	77	$E_s$					
5	11	1	275	108	$F_2$					
6	18	2	110	108	$E$					
7	25	1	110	126	$E$					
8	27	1	110	185	$E$					
9	27	1	105	180	$E$					
10	39	1	105	159	$E$					
11	47	1	100	112	$E$					
12	50	1	100	162	$E$					
13	51	1	100	162	$E$					
14	46	1	100	144	$E$					
15	49	1	100	108	$E$					
16	37	1	100	162	$E_s$					
17	31	1	100	126	$E_s$					
18	S									
19	21	2	100	108	$E_s$					
20	C									
21	17	1	100	126	$E_s$					
22	15	2	100	90	$E_s$					
23	10	1	100	162	$E_s$					
24	10	2	105	180	$E_s$					
медиана	23		100							
учтено	22		2.2							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата Август 1969 г.Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с)						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (9б)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (9б)	Индекс регистрации	h'	L
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	B				11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	43	108	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	17	144	105	E <sub>s</sub>	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	42	44	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	45	156	100	E <sub>s</sub>	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	50	162	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	42	144	100	E <sub>s</sub>	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	51	162	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	50	54	115	E <sub>s</sub>	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	36	108	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	40	72	110	E <sub>s</sub>	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	S			
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	30	162	100	E <sub>s</sub>	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	34	162	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	38	108	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	45	162	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	31	135	100	E <sub>s</sub>	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	45	126	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	38	144	100	E <sub>s</sub>	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	43	135	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	49	144	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	36	144	105	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	48	144	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	34	198	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	41	144	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	47	160	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	47	136	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	33	162	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	46	144	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	43	126	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	44	162	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	42	126	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	44	108	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	38	108	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	43	152	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	38	72	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	56	54	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	37	126	100	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	52	126	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	49	144	100	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	53	126	105	E <sub>s</sub>	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	41	144	110	E
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	53	144	105	E <sub>s</sub>	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	40	144	110	E
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	39	216	100	E <sub>s</sub>	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	C			
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	36	162	100	E <sub>s</sub>	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	45	126	100	E
Данные градуировки						Частота (Мц/с)					
						2,2 ± 0,2					
						97,1					
						22					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата август 1969г

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

частота (Мц/с)						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (9б)	Индекс регистрации	h'	L слоб	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (9б)	Индекс регистрации	h'	L
25	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	42	90	100	E					
	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	44	144	100	E					
26	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	65	144	105	E					
	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	63	90	100	E					
27	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	C	C								
	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	C	C								
28	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	38	162	100	E					
	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	42	162	100	E					
29	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	43	144	100	E					
	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	43	144	100	E					
30	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	S									
	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	S									
31	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	S									
	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	S									
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2,2±0,2					
						Постоянная (9б) 97,1					
						Число измерений 22					

Международный Геофизический Год



август 1969г

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (95)	ИНДЕКС РЕГИСТРА- ЦИИ	h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание слой
2,2±0,2	3.VIII	23 <sup>15</sup> -23 <sup>45</sup>	2,6	216	320	2	94	F2
	5.VIII	23 <sup>06</sup> -23 <sup>36</sup>	7,5	162	260	2	100	F2
	6.VIII	23 <sup>06</sup> -23 <sup>36</sup>	8,6	162	100	2	92	E <sub>s</sub>
	10.VIII	23-23 <sup>30</sup>	7,3	198	100	2	91	E <sub>s</sub>
	12.VIII	00 <sup>45</sup> -1 <sup>00</sup>	9,3	72	305	2	95	F2
		2 <sup>52</sup> -3 <sup>07</sup>	5,5	144	280	2	95	F2
		2 <sup>14</sup> ±22	8,9	90	245	2	100	F2
		22 <sup>20</sup> -23 <sup>35</sup>	7,5	144	110	2	94	E <sub>s</sub>
		22 <sup>45</sup> -23	8,9	90	110	2	94	E <sub>s</sub>
	13.VIII	19 <sup>45</sup> -20	9,4	126	110	2	98	E <sub>s</sub>
		23 <sup>45</sup> -00	9,6	126	105	2	99	E <sub>s</sub>
	14.VIII	00 <sup>45</sup> -1 <sup>00</sup>	10,5	126	100	2	98	E <sub>s</sub>
		1 <sup>45</sup> -2 <sup>00</sup>	8,4	108	100	2	94	E <sub>s</sub>
		5 <sup>45</sup> -6 <sup>00</sup>	12	108	110	2	91	E
		21 <sup>45</sup> -22 <sup>00</sup>	10,5	190	100	2	93	E <sub>s</sub>
		23 <sup>45</sup> -00	9,4	180	105	2	96	E <sub>s</sub>
	18.VIII	23 <sup>15</sup> -23 <sup>45</sup>	8,0	126	100	2	95	E <sub>s</sub>
	21.VIII	23 <sup>00</sup> -23 <sup>30</sup>	8,4	126	105	2	98	E <sub>s</sub>
	22.VIII	23 <sup>45</sup> -0 <sup>15</sup>	8,6	162	105	2	96	E <sub>s</sub>
	23.VIII	23 <sup>4</sup> -23 <sup>44</sup>	5,7	108	245	2	92	E <sub>s</sub>
	24.VIII	23-23 <sup>30</sup>	7,7	72	100	2	93	E <sub>s</sub>
	25.VIII	23 <sup>10</sup> -23 <sup>40</sup>	4,0	90	300	2	97	F2
					160		97,1	
	22 измерения							
	Составил:		Ф.В.И.		/Рудина/			
	Проверил:		В.Рудина		/Рудина/			