

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц январь год 1973
 Характеристика наблюдений полдень

Частота (мц/сек) <u>1.4</u>									
Постоянная аппаратуры _____									
Число измерений _____									
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Слой	аппарат	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	22	140	100	E					
2	31C	20	100	E					
3	37B	120	100	E					
4	C								
5	C								
6	BS								
7	B								
8	54B	120	105	E					
9	B								
10	56B	140	100	E					
11	52B	80	100	E					
12	51	120	100	E					
13	42S	160	100	E					
14	18B	80	100	E					
15	C								
16	C								
17	42S	100	100	E					
18	C								
19	C								
20	C								
21	36	110	100	E					
22	B	140	100	E					
23	27B	100	100	E					
24	B								
25	BC								
26	35	80	102	E					
27	24B	140	100	E					
28	20B	180	100	E					
29	29B	120	100	E					
30	B								
31	33	110	100	E					
Медиана	42		100						
Учтено	24		18						

январь 24/В

100/100

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц январь Год 1973 Дата 16

Характеристика наблюдений ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 6

Часы	L (гб)	h (км)	слой	K-индекс	кратн отраж квадрант	φ	λ	Начало	Продол.	У
1	C									
2	18	100	E _s	60	2					
3	19	100	E _s	100	2					
4	22	100	E _s	120	2					
5	14	240	F ₂	120	2					
6	12	220	F ₂	120	2					
7	10	245	F ₂	80	2					
8	12	230	F ₂	120	2					
9	R									
10	24	100	E	160	1					
11	42	100	E	80	1					
12	B									
13	B									
14	29	100	E	120	1					
15	B									
16	30	100	E	120	1					
17	27	95	E _s	100	1					
18	B									
19	15	100	E _s	120	2					
20	15	200	F ₂	80	2					
21	C									
22	9	245	F ₂	60	2					
23	20	100	E _s	120	2					
24	14	100	E _s	120	2					
медиана	19	100								
учтено	20	17								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц январь Год 1973 Дата 17

Характеристика наблюдений ежедневно, круглосуточно РМХ

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 6

Часы	L (гб)	К(км)	С(гб)	К-индекс	Кратн. отраж. квадрат	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	13	95	E _s	120	2					
2	9	95	E _s	120	2					
3	23	95	E _s	100	2					
4	10	280	F ₂	100	2					
5	14	100	E _s	100	2					
6	11	210	F ₂	240	2					
7	6	200	F ₂	100	2					
8	11	205	F ₂	100	2					
9		R:105	E	100	1					
10	32	105	E	80	1					
11	42	100	E	80	1					
12	42	100	E	100	1					
13		S								
14	44	90	E _s	80	1					
15		S								
16	34	95	E	160	1					
17	31	100	E _s	80	1					
18	14	100	E _s	120	1					
19	23	95	E _s	140	2					
20	11	200	F ₂	120	2					
21	0.9	240	F ₂	80	2					
22		C								
23		C								
24		C								
медиана	19	100								
учтено	19	19								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E
 Меридиана — — — — — Месяц январь Год 1973 Дата 18
 Характеристика наблюдений ежечасно, круглосуточно РЦД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 6

Часы	L (gδ)	f _{min}	f _o F2	K-индекс	Квадрант	У	λ	Начало	Продол.	Ј
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
медиана										
учтено										

Аппаратура

18. I - 73 года

не работала

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алла-АтеДата январь, 1973 годШирота 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана _____

частота (мц/с) 1.7						частота (мц/с) 1.7						
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	слой	
1	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	23	140	100 E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	42	160	100 E		13
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	22	140	100 E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
2	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	31	20	100 E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	B	80	100 E		14
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
3	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	37	120	100 E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				15
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
4	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				16
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
5	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	42	100	100 E		17
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
6	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				18
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
7	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				19
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
8	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	54	120	105 E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				20
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
9	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	39	80	100 E		21
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	34	140	100 E		
10	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	56	140	100 E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	B	140	100 E		22
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	B	140	100 E		
11	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	100	100 E		23
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	52	80	100 E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
12	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	52	120	100 E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				24
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	51	120	100 E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
Данные градуировки						1.7						
Частота (мц/с)						91						
Постоянная (95)						6						
Число измерений												

Январь, 1973 год

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

Среднее за месяц

по 6 значениям:	245	91
-----------------	-----	----

Составил: Рыжова Рыбина

Проверил: М. Рудин Рудина

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц январь год 1973
 Характеристика наблюдений полярный

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>91</u>								
Число измерений <u>8</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Слой	Л(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	45	130	105	E				
2	23	120	100	E				
3	30	120	100	E				
4	C							
5	13C	120	100	E				
6	28	130	100	E				
7	24	130	110	E				
8	21	110	105	E				
9	24B	120	115	E				
10	25	70	102	E				
11	18	110	100	E				
12	20	110	100	E				
13	42	140	102	E				
14	29	130	100	E				
15	C							
16	17	100	100	E				
17	38	120	102	E				
18	C							
19	C							
20	C							
21	26	130	105	E				
22	13	140	100	E				
23	14	100	100	E				
24	30	120	100	E, Es				
25	28C	100	105	E				
26	14	120	105	E				
27	12	110	100	E				
28	13	120	100	E				
29	31	180	100	E				
30	38	120	100	E				
31	18	140	100	E				
Медиана	26		100					
Учтено	26		26					

кварт. 18/31

100/105

Измерения поглощения сделаны 8 Ялла - Яме
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц январь Год 1973 Дата 16
 Характеристика наблюдений ежегасно, круглосуточно РЛН

Частота (Мц/с) 22

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 8

Часы	L (гб)	f _{min} (Мц)	f _{max}	K-индекс	индекс режима квадрант	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	C									
2	-2.4	100	E _s	100	2					
3	2.9	100	E _s	80	2					
4	2.9	100	E _s	100	2					
5	0.8	250	F2	80	2					
6	-12.5	250	F2	100	2					
7	8.0	100	E _s	140	2					
8	-7.2	250	F2	120	2					
9	P ₁									
10	10	100	E	140	1					
11	11	100	E	100	1					
12	19	100	E	80	1					
13	15	100	E	120	1					
14	15	100	E	160	1					
15	16	100	E	120	1					
16	C									
17	22	220	F2	120	2					
18	8	215	F2	120	2					
19	-0.4	100	E _s	120	2					
20	-3.4	210	F2	140	2					
21	9	100	E _s	100	2					
22	3	100	E _s	120	2					
23	8.0	100	E _s	60	2					
24	-7	95	E _s	120	2					
медиана	8	100								
учтено	23	23								

Измерения поглощения сделаны в Ялла-Ате
 Широта 43°15' N. Долгота 46°55' E Время 45° E
 Меридиана _____ Месяц январь Год 1973 Дата 14
 Характеристика наблюдений степасно, кружосуточно РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 8

Часы	L (гб)	h (км)	слои	К-индекс	кратн. кб. разм	У	λ	Начало	Продол.	У
1	-1.7	95	Es	100	2					
2	-6.9	305	F2	100	2					
3	5.2	95	Es	100	2					
4	11	300	F2	120	2					
5	12	100	Es	80	2					
6	-2.5	205	F2	60	2					
7	-8.0	210	F2	120	2					
8	1									
9	25	150	F-1	80	1					
10	30	110	E	120	1					
11	40	105	E	120	1					
12	39	105	E	140	1					
13	37	100	E	100	1					
14	33	90	Es	160	2					
15	11	95	Es	140	1					
16	16	100	E	100	1					
17	25	210	F-1	100	1					
18	-4.7	205	F2	120	2					
19	3.1	90	Es	120	2					
20	-6.7	205	F2	200	2					
21	-9.0	235	F2	100	2					
22	R									
23	C									
24	C									
медиана	12	107								
учтено	20	20								

Измерения поглощения сделаны 8 Алма-Ате
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц январь Год 1973 Дата 18

Характеристика наблюдений емегадно, круглосуточно РЛД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 8

Часы	L (95)	f _{min}	f ₀ F ₂	K-индекс	Квадрант	ψ	λ	Начало	Продол.	У
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
медиана										
учтено										

Аппаратура

18. I. 73 года

не работала

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата январь, 1973 годШирота 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана

частота (Мц/с) 2,2						частота (Мц/с) 2,2							
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	свой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	свой		
1	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	40	120	105	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	46	160	100	E	13
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	51	140	105	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	39	120	105	E	
2	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	23	120	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	24	120	100	E	14
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	23	120	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	34	140	100	E	
3	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	29	120	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				15
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	32	120	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		C				
4	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	19	80	100	E	16
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		C				12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	15	120	100	E	
5	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	39	140	105	E	17
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	13	120	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	37	100	100	E	
6	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	28	140	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				18
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	28	120	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		C				
7	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	22	140	110	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				19
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	26	120	110	Es	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		C				
8	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	21	120	105	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵		C				20
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	20	100	105	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		C				
9	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	24	120	115	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	25	120	105	E	21
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵		B				12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	27	140	105	E	
10	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	22	40	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	13	140	100	E	22
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	29	100	105	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	13	140	100	E	
11	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	18	100	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	12	100	100	E	23
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	19	120	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	17	100	100	E	
12	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	21	100	100	E	11 ³⁰ -11 ⁴⁵	1	29	140	100	E	24
	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	20	120	100	E	12 ³⁰ -12 ⁴⁵	1	32	100	100	Es	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2,2							
						Постоянная (гб) 91							
						Число измерений 8							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата январь, 1973 год

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

[illegible]

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 (вБ)	n	h' (км)	Порядок кратности отражений	Постоян- ная аппарат	Среднее значение
2.2	11. I	23 ⁰⁰ 23 ³⁰	5.2	60	100	2	91	E _s
	16. I	5 ⁰⁰ 5 ¹⁵	0.6	80	250	2	91	E _s
		23 ⁰⁰ 23 ¹⁵	0.5	60	100	2	85	E _s
		23 ⁰⁰ 23 ¹⁵	8.0	80	100	2	94	E _s
	23. I	14 ⁰⁰ 14 ¹⁵	6.6	80	100	2	84	E
	25. I	23 ⁰⁰ 23 ³⁰	4.0	40	285	2	96	F ₂
	26. I	23 ⁰⁰ 23 ³⁰	3.1	120	250	2	91	F ₂
	31. I	23 ⁰⁰ 23 ³⁰	0.4	140	240	2	84	F ₂
Среднее за месяц по 8 измерениям:					180		91	
Составил: Рыбина Рыбина								
Проверил: М. Рыбина Рыбина								