

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Медiana
 Месяц май год 1973

Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота /мп/сек/ 1.7

Постоянная аппаратуры 87

Число измерений 12

Дата	L(гд)	h'(км)	Примечания	L(гд)	h'(км)	Примечания
1.	C					
2.	B					
3.	B					
4.	C					
5.	C					
6.	B					
7.	C					
8.	B					
9.	B					
10.	40	100	100 E			
11.	C					
12.	C					
13.	45	140	100 E			
14.	B					
15.	B					
16.	41	90	100 E			
17.	44	160	100 E			
18.	B					
19.	B					
20.	C					
21.	B					
22.	40	110	100 E			
23.	B					
24.	B					
25.	S					
26.	C					
27.	C					
28.	S					
29.	B					
30.	B					
31.	B					
Медiana	B	100				
	20	5				

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана

Месяц

май

Год

1943

Дата

15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мп/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 87

Число измерений 12

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	7	110	Es	220	2					
2	6	110	Es	140	2					
3	12	110	Es	160	2					
4	10	110	Es	100	1					
5	15	120	Es	160	1					
6	23	120	Es	140	1					
7	C									
8	20	100	E	120	1					
9	28	100	E	140	1					
10	38	105	E	160	1					
11	33	100	E	100	1					
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	35	100	E	160	1					
18	26	105	E	140	1					
19	18	110	E	140	2					
20	21	115	Es	160	2					
21	27	120	Es	100	2					
22	12	270	F2	160	2					
23	16	105	Es	140	2					
24	13	260	F2	140	2					
медиа	27	110								
учтено	23	18								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

май

Год

1973

Дата

16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 87

Число измерений 12

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	-1	285	F2	140	2					
2	6	100	Es	140	2					
3	5	290	F2	200	2					
4	2	300	F2	120	2					
5	12	140	F2	40	2					
6	C									
7	20	105	E	140	1					
8	26	100	E	120	1					
9	C									
10	C									
11	C									
12	39	100	E	100	1					
13	43	100	E	80	1					
14	38	100	E	120	1					
15	41	100	E	180	1					
16	43	100	E	80	1					
17	32	100	E	120	1					
18	26	110	E	160	1					
19	25	110	E	140	1					
20	13	120	Es	120	1					
21	10	120	Es	140	2					
22	10	115	Es	140	2					
23	C									
24	C									
медиава	26	110								
учтено	19	19								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

май

Год

1973

Дата

17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

1.7

Постоянная аппаратуры

87

Число измерений

12

Часы	λ (чб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	9	115	E_s	80	2					
2	11	115	E_s	140	2					
3	7	115	E_s	180	2					
4	13	100	E_s	140	2					
5	C									
6	C									
7	C									
8	19	120	E	180	1					
9	C									
10	35	100	E	40	1					
11	59	100	E	160	1					
12	48	100	E	180	1					
13	38	100	E	140	1					
14	B									
15	B									
16	46	100	E	180	1					
17	37	100	E	160	1					
18	27	105	E	120	1					
19	23	115	E	160	1					
20	7	120	E_s	140	1					
21	1	250	F2	120	2					
22	14	110	E_s	140	2					
23	6	105	E_s	140	2					
24	4	105	E_s	140	2					
медиава	21	107								
учтено	20	18								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата май, 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'	L		Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L	
1	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	43	80	100	E	13
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	47	200	100	E	
2	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				14
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
3	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				15
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
4	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	39	100	100	E	16
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	43	80	100	E	
5	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	48	180	100	E	17
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	39	140	100	E	
6	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				18
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
7	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				19
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
8	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B					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		B				21
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
10	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	42	120	100	E		11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	33	60	100	E	22
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	37	80	100	E		12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	46	160	100	E	
11	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				23
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
12	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C					11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				24
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C					12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
Данные градуировки						Частота (Мц/с)	1.7							
						Постоянная (95)	87							
						Число измерений	12							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Ама-Ате

Дата май, 1973 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

March 1973?

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Алма-Ате*

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (85)	индекс регистрации	H' (км)	Порядок кратности отражений	Постоянная аппарата	Примечание слои
1.7	7	17 ⁴⁵ -18	14	60	115	2	90	E
	15	14 ⁵ -2	4.9	140	110	2	86	E _s
		24 ⁵ -3	4.2	160	110	2	79	E _s
	16	14 ⁵ -2	7.5	140	100	2	89	E _s
		5-5 ¹⁵	6.2	140	140	2	82	E _s
	17	04 ⁵ -1	7.5	80	115	2	85	E _s
		14 ⁵ -2	5.5	140	115	2	82	E _s
		24 ⁵ -3	8.6	180	115	2	88	E _s
		20 ¹⁵ -21	3	120	250	2	89	F
		23 ⁴⁵ -24	8.6	140	105	2	89	E _s
	25	23 ⁴⁵ -24	3.4	160	250	2	80	F
	27	23 ³⁰ -24	4.7	120	255	2	81	F
Среднее за месяц по 12 значениям								
$G = 87 \text{ дБ}, h = 150 \text{ км.}$								
Составил:			Григорьев			Рудина		
Проверил:			И. Рудина			Рудина		

Измерения поглощения сделаны в Алма - Ате
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Медиама
 Месяц май год 1973
 Характеристика наблюдений полюс

Частота /мц/сек/ 2.2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 6

Дата	L(95)	μ	$h'(km)$	Средняя	L(95)	μ	$h'(km)$	Примечания
1.	C							
2.	41	50	105	E				
3.	B							
4.	C							
5.	C							
6.	C							
7.	C							
8.	45	150	100	E				
9.	46	170	100	E				
10.	42	230	100	E				
11.	C							
12.	39C	140	100	E				
13.	40	110	105	E				
14.	51	150	105	E				
15.	40	190	100	E				
16.	38	140	100	E				
17.	41	120	105	E				
18.	40	120	105	E				
19.	47	150	105	E				
20.	C							
21.	47	110	100	E				
22.	33C	120	110	E				
23.	C							
24.	40	180	100	E				
25.	51	120	100	E				
26.	C							
27.	C							
28.	S							
29.	43	110	100	E				
30.	46 S	60	105	E				
31.	45	160	100	E				
Медиама	42		100					
...	20		19					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана

Месяц

май

Год

1973

Дата

15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с)

2,2

Постоянная аппаратуры

97

Число измерений

6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	10	110	Es	160	2					
2	16	110	Es	220	2					
3	19	110	Es	280	1					
4	24	120	Es	160	2					
5	15	260	F2	100	2					
6	25	250	F2	140	1					
7	21	110	E	160	1					
8	26	110	E	180	1					
9	27	110	E	160	1					
10	33	110	E	120	1					
11	35	110	E	160	1					
12	40	100	E	160	1					
13	39	100	E	220	1					
14	36	100	E	160	1					
15	34	105	E	140	1					
16	29	100	E	160	1					
17	31	110	E	160	1					
18	28	110	E	140	1					
19	20	120	Es	140	1					
20	11	115	Es	160	1					
21	14	120	Es	180	1					
22	35	290	F2	180	1					
23	8	105	Es	160	1					
24	2	275	F2	180	1					
медiana	25	110								
учтено	24	24								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

май

Год 1973

Дата

16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мп/с)

2,2

Постоянная аппаратуры

97

Число измерений

6

Часы	$L(^{\circ})$	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	-3	295	F2	160	2					
2	5	100	E _s	240	1					
3	6	300	F2	160	1					
4	18	290	F2	100	1					
5	16	290	F2	140	2					
6	12	130	E	120	2					
7	16	105	E	180	1					
8	25	100	E	80	1					
9	33	105	E	120	1					
10	33	110	E	120	1					
11	45	100	E	60	1					
12	39	100	E	140	1					
13	37	100	E	140	1					
14	43	100	E	120	1					
15	34	100	E	100	1					
16	37	100	E	140	1					
17	31	105	E	140	1					
18	31	115	E	120	1					
19	24	115	E	140	1					
20	15	120	E _s	140	1					
21	13	120	E _s	140	1					
22	14	115	E _s	140	1					
23	C									
24	C									
медiana	24	107								
учтено	22	22								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

май

Год

1973

Дата

17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 6

Часы	(гб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	12	115	Es	140	2					
2	5									
3	17	100	Es	160	2					
4	C									
5	C									
6	C									
7	33	110	E	20	1					
8	31	115	E	160	1					
9	32	110	E	140	1					
10	5									
11	38	100	E	140	1					
12	47	105	E	120	1					
13	36	105	E	120	1					
14	41	105	E	120	1					
15	42	105	E	120	1					
16	31	100	E	140	1					
17	34	105	E	160	1					
18	31	110	E	120	1					
19	33	135	Es	160	1					
20	1	250	F2	140	1					
21	-1	255	F2	160	1					
22	14	110	Es	200	2					
23	5	105	Es	140	1					
24	C									
медиана	31	105								
учтено	18	18								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата май, 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 (95)	Индекс регистра- ции	h'	L своб	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L своб		
1	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	C				12 ⁰⁰ 12 ¹⁵	1	39	100	100	E	13	
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	C				13 ⁰⁰ 13 ¹⁵	1	40	120	105	E		
2	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	40	40	105	E	12 ⁰⁰ 12 ¹⁵	1	53	160	105	E	14
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	42	60	105	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	50	140	100	E	
3	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	40	160	100	E	15
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	39	220	100	E	
4	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	39	140	100	E	16
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	37	140	100	E	
5	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ 12 ¹⁵	1	47	120	105	E	17
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	36	120	105	E	
6	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ 12 ¹⁵	1	43	140	105	E	18
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	38	100	105	E	
7	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ 12 ¹⁵	1	48	160	105	E	19
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	46	140	105	E	
8	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	180	100	E	12 ⁰⁰ 12 ¹⁵		C			20	
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	45	120	100	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
9	12 ⁰⁰ 12 ¹⁵	1	49	140	100	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	53	80	100	E	21
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	43	200	100	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	41	140	100	E	
10	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	50	180	100	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			22	
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	35	280	100	E	13 ⁰⁰ 13 ¹⁵	1	33	120	100		E
11	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			23	
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ 13 ¹⁵		C				
12	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ 12 ¹⁵	1	43	140	100	E	24
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	39	100	100	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	38	220	100	E	
Данные градуировки						2,2							
Частота (Мц/с)						97							
Постоянная (95)						6							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата май, 1973 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

май 1973 г.

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

[illegible]