

Измерения погашения сделаны в Алма-Ате

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

Месяц ноябрь год 1973

Характеристика наблюдений средневно. полдень

Частота /мп/сек/ 1.7

Постоянная аппаратуры 94

Число измерений 7

Дата	L(95)	f	h'(км)	Примечания свой	L(95)	f	h'(км)	Примечания
1.	37C	180	105	E				
2.	41	110	100	E и Es				
3.	B							
4.	36C	80	105	E				
5.	36	150	105	E и Es				
6.	C							
7.	B							
8.	C							
9.	B							
10.	31C	140	105	E				
11.	B							
12.	33B	100	105	E				
13.	B							
14.	31S	80	100	E				
15.	B							
16.	B							
17.	44	90	105	E				
18.	C							
19.	24	70	105	E				
20.	B							
21.	S							
22.	C							
23.	C							
24.	C							
25.	C							
26.	31	110	100	E и Es				
27.	C							
28.	35C	100	105	E				
29.	33	140	100	E				
30.	S							
31.								
Медiana	39		105					
	20		12					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц ноябрь

Год 1973

Дата 13

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры 94

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	13	275	F	80	1					
2	14	100	E _s	100	1					
3	12	110	E _s	100	1					
4	10	250	F	80	2					
5	5									
6	17	255	F	100	2					
7	26	110	E _s	80	2					
8	R									
9	10	115	E	140	1					
10	23	105	E _s	100	1					
11	38	105	E _s	140	1					
12	B									
13	C									
14	29	105	E	80	1					
15	32	105	E	120	1					
16	36	105	E	80	1					
17	41	100	E _s	80	1					
18	51	100	E _s	20	2					
19	28	100	E _s	40	2					
20	C									
21	C									
22	C									
23	S									
24	C									
медиана	27	105								
учтено	16	15								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана _____ Месяц ноябрь Год 1973 Дата 14

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 94

Число измерений 7

Часы	(°б)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	S									
2	15	250	F	100	2					
3	5	230	F	120	2					
4	-6	220	F	120	2					
5	2	250	F	120	2					
6	C									
7	C									
8	B									
9	S									
10	16	110	E	120	1					
11	27	115	E	80	1					
12	S									
13	31	100	E	80	1					
14	30	100	E	100	1					
15	23	100	E	100	1					
16	S									
17	21	100	E	80	1					
18	S									
19	R									
20	S									
21	S									
22	S									
23	S									
24	B									
медиана	22	112								
учтено	12	10								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана _____ Месяц ноябрь Год 1973 Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 94

Число измерений 7

Часы	(16)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	S									
2	S									
3	O	390	F	120	2					
4	S									
5	S									
6	S									
7	S									
8	B									
9	25	105	E	100	1					
10	S									
11	S									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	S									
17	30	115	E	100	1					
18	S									
19	S									
20	S									
21	C									
22	C									
23	S									
24	S									
медиа на	—	—								
учтено	3	3								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата ноябрь 1973 г.Широта 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 слои	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слои		
1	11 ⁴⁵ -12	1	37	180	105	E	11 ⁴⁵ -12		B			13	
	12 ⁴⁵ -13	1	C				12 ⁴⁵ -13		B				
2	11 ⁴⁵ -12	1	41	80	100	E	11 ⁴⁵ -12		S			14	
	12 ⁴⁵ -13	1	42	140	100	E _s	12 ⁴⁵ -13	1	31	80	100		E
3	11 ⁴⁵ -12	1	B				11 ⁴⁵ -12		B			15	
	12 ⁴⁵ -13	1	B				12 ⁴⁵ -13		B				
4	11 ⁴⁵ -12	1	36	80	105	E	11 ⁴⁵ -12		B			16	
	12 ⁴⁵ -13	1	C				12 ⁴⁵ -13		B				
5	11 ⁴⁵ -12	1	32	180	105	E	11 ⁴⁵ -12	1	46	80	105	E	17
	12 ⁴⁵ -13	1	41	120	100	E _s	12 ⁴⁵ -13	1	43	100	105	E	
6	11 ⁴⁵ -12	1	C				11 ⁴⁵ -12		C			18	
	12 ⁴⁵ -13	1	C				12 ⁴⁵ -13		C				
7	11 ⁴⁵ -12	1	B				11 ⁴⁵ -12	1	24	80	105	E	19
	12 ⁴⁵ -13	1	B				12 ⁴⁵ -13	1	24	60	105	E	
8	11 ⁴⁵ -12	1	C				11 ⁴⁵ -12		B			20	
	12 ⁴⁵ -13	1	S				12 ⁴⁵ -13		S				
9	11 ⁴⁵ -12	1	B				11 ⁴⁵ -12		S			21	
	12 ⁴⁵ -13	1	B				12 ⁴⁵ -13		S				
10	11 ⁴⁵ -12	1	C				11 ⁴⁵ -12		C			22	
	12 ⁴⁵ -13	1	31	140	105	E	12 ⁴⁵ -13		C				
11	11 ⁴⁵ -12	1	B			E	11 ⁴⁵ -12		C			23	
	12 ⁴⁵ -13	1	R				12 ⁴⁵ -13		C				
12	11 ⁴⁵ -13	1	33	100	105	E	11 ⁴⁵ -12		C			24	
	12 ⁴⁵ -13	1	B				12 ⁴⁵ -13		C				
Данные градуировки						94							
Частота (Мц/с)						1.7							
Постоянная (95)						7							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата ноябрь 1973 г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ноябрь 1973 г.

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 (88)	индекс рези- страции	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание слой
1.7	3	23-23 ³⁰	9.1	120	105	2	88	E _s
	4	23-23 ³⁰	6.9	200	280	2	87	F
	13	4-4 ¹⁵	9.1	100	275	2	98	F
	14	1-1 ¹⁵	6.6	100	285	2	95	F
	15	2-2 ¹⁵	5.0	80	310	2	94	F
		3-3 ¹⁵	6.9	80	300	2	99	F
		4-4 ¹⁵	6.8	120	300	2	96	F
Среднее за месяц по 7 измерениям								
G=94 дБ, h=265 км.								
Составил: Рубцов /Рубина/								
Проверил: И.Рубцова /Рубина/								

Измерения погашения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Медiana
 Месяц ноябрь год 1973г.

Характеристика наблюдений полдень, ежедневно.

Частота /мц/сек/ 2.2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 7

Дата	L(95)	λ	$h'(km)$	Примечания	L(95)	λ	$h'(km)$	Примечания
1.	39C	120	110	E				
2.	33	130	100	E _u E _s				
3.	36	140	100	E				
4.	32	100	105	E				
5.	33	150	105	E _u E _s				
6.	C							
7.	40S	160	100	E				
8.	C							
9.	39C	120	105	E				
10.	29C	100	100	E				
11.	C							
12.	31	140	105	E				
13.	32	100	105	E _s				
14.	26	140	110	E				
15.	S							
16.	37	140	105	E				
17.	50	100	110	E				
18.	C							
19.	25C	80	105	E				
20.	C							
21.	36S	80	100	E _s				
22.	C							
23.	C							
24.	C							
25.	C							
26.	30	80	100	E _u E _s				
27.	C							
28.	C							
29.	40	80	100	E				
30.	S							
31.								
Медiana	33		105					
	17		17					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана _____ Месяц ноябрь Год 1973 Дата 13

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	14	290	F-2	120	2					
2	7	290	F	120	1					
3	4	280	F	120	2					
4	7	275	F	100	1					
5	12	280	F	120	2					
6	21	115	E _s	100	2					
7	18	230	F	120	2					
8	R									
9	24	120	E _s	120	1					
10	27	105	E _s	40	1					
11	32	105	E _s	100	1					
12	30	105	E _s	100	1					
13	35	105	E _s	100	1					
14	40	115	E	120	1					
15	28	110	E	100	1					
16	36	105	E	60	1					
17	21	100	E _s	120	1					
18	36	100	E _s	120	1					
19	17	100	E _s	80	1					
20	C									
21	54	110	E _s	40	1					
22	C									
23	11	330	F	120	2					
24	16	300	F	100	2					
медiana	21	110								
учтено	21	21								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

ноябрь

Год

1973

Дата

14

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД.

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 7

Часы	(°б)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	-12	320	F	40	2					
2	17	250	F	100	2					
3	3	230	F	140	2					
4	-11	240	F	80	2					
5	8	215	F	60	2					
6	S									
7	C									
8	C									
9	21	120	E	80	1					
10	13	110	E	120	1					
11	16	110	E _s	100	1					
12	20	100	E	120	1					
13	27	115	E	160	1					
14	22	105	E	140	1					
15	22	100	E	80	1					
16	22	100	E	80	1					
17	24	100	E _s	100	1					
18	S									
19	18	240	F	80	2					
20	10	265	F	80	2					
21	15	250	F	100	2					
22	15	240	F	120	2					
23	6	285	F	100	2					
24	10	290	F	140	2					
медиана	16	220								
учтено	20	20								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана _____ Месяц ноябрь Год 1973 Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	5	310	F	80	2					
2	2	300	F	80	2					
3	-12	300	F	120	2					
4	11	310	F	100	2					
5	22	275	F	180	2					
6	17	260	F	100	2					
7	17	260	F	80	2					
8	14	230	F	100	1					
9	21	110	E	100	1					
10	29	110	E	80	1					
11	32	110	E _s	120	1					
12	S									
13	S									
14	34	105	E	200	1					
15	S									
16	28	115	E	80	1					
17	S									
18	S									
19	23	210	F	80	1					
20	15	230	F	140	2					
21	C									
22	C									
23	22	A	F	80	2					
24	9	270	F	80	2					
медiana	17	245								
учтено	18	16								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата ноябрь 1973Широта 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 случ	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L случ	
1 12-12 ¹⁵	1	39	120	110	E	12-12 ¹⁵	1	30	100	105	E _s	13
13-13 ¹⁵		C		100		13-13 ¹⁵	1	35	100	105	E _s	
2 12-12 ¹⁵	1	36	100	100	E	12-12 ⁵⁰	1	25	120	100	E	14
13-13 ¹⁵	1	31	160	100	E _s	12-12 ⁵⁰	1	27	160	115	E	
3 12-12 ¹⁵	1	35	140	100	E	12-12 ⁵⁰		S				15
13-13 ¹⁵	1	38	140	105	E	13-13 ¹⁵		S				
4 12-12 ¹⁵	1	34	80	105	E	12-12 ¹⁵	1	32	140	105	E	16
13-13 ¹⁵	1	29	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	42	140	105	E	
5 12-12 ¹⁵	1	34	160	100	E	12-12 ¹⁵	1	49	100	110	E	17
13-13 ¹⁵	1	33	140	100	E _s	13-13 ¹⁵	1	51	100	105	E	
6 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C				18
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C				
7 12-12 ¹⁵	1	40	160	105	E	12-12 ¹⁵	1	25	80	105	E	19
13-13 ¹⁵		S				13-13 ¹⁵		C				
8 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		S				20
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C				
9 12-12 ¹⁵	1	39	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	36	80	100	E _s	21
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		S				
10 12-12 ¹⁵	1	29	100	100	E	12-12 ¹⁵		C				22
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C				
11 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C				23
13-13 ¹⁵		R				13-13 ¹⁵		C				
12 12-12 ¹⁵	1	31	140	105	E	12-12 ¹⁵		C				24
13-13 ¹⁵	1	30	140	105	E	13-13 ¹⁵		C				
Данные градуировки						2.2						
Частота (Мц/с)						97						
Постоянная (95)						7						
Число измерений												

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Айте.

Дата ноябрь 1973

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ноябрь 1973 г.

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 регистра- ции	h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание слой
2.2	3	23-23 ³⁰	9.1	120	105	2	90	E _s
	4	23-23 ³⁰	6.9	200	280	2	88	F
	13	4-4 ¹⁵	9.1	100	275	2	100	F
	14	23-23 ¹⁵	6.6	100	285	2	98	F
	15	1-1 ¹⁵	5.0	80	310	2	97	F
		2-2 ¹⁵	7.0	80	300	2	101	F
		3-3 ¹⁵	6.8	120	300	2	101	F
Среднее за месяц по 7 значениям								
G = 97 гб, h = 265 км								
Составил: Рудин						/Рудин/		
Проверил: А. Рудин						/Рудин/		