Международный Геофизический Год

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15' N долгота 76°55' E время 75° E медиана

месяц февраль год 1983

Характеристика наблюдений полдень, ежедневно

Частота (мц/сек) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 5

Дата	L(дб)	N	h'(км)	Примечания	L(дб)	N	h'(км)	Примечания
1	B							
2	28	122	105	E				
3	B							
4	B							
5	B							
6	17	85	125	E				
7	30	132	108	E				
8	B							
9	B							
10	24	113	105	E				
11	B							
12	B							
13	B							
14	B							
15	B							
16	B							
17	B							
18	23	135	120	E_s				
19	B							
20	B							
21	32	98	113	E				
22	B							
23	B							
24	B							
25	B							
26	37	90	100	E				
27	28	144	105	E				
28	26	105	105	E				
29								
30								
31								
Медиана	B	113	105					
Учтено	28	9	9					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15′ Долгота 76°55′ E Время 75° E

Меридиана _____ Месяц февраль Год 1983 Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 5

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	-5	300	F	105	2					
2	S									
3	0	275	F	117	2					
4	1	265	F	120	2					
5	3	325	F	120	1					
6	-5	305	F	120	1					
7	10	300	F	90	1					
8	БК									
9	20	115	E	128	1					
10	33	105	E_s	105	1					
11	41	105	E_s	120	1					
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	48	115	E	45	1					
17	25	115	E	120	1					
18	БК									
19	9	205	F	105	1					
20	5	220	F	60	1					
21	S									
22	5	290	F	120	2					
23	0	295	F	45	1					
24	БК									
медиана										
учтено										

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15′ Долгота 76°55′ E Время 75° E

Меридиана _____ Месяц февраль Год 1983 Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 5

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	C									
3	9	300	F	75	2					
4	S									
5	8	300	F	72	2					
6	S									
7	S									
8	5	260	F	120	1					
9	БК									
10	26	115	E	69	1					
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	22	105	E	45	1					
18	S									
19	11	100	Es	120	1					
20	13	100	Es	131	2					
21	15	100	Es	165	2					
22	C									
23	C									
24	C									
медиана										
учтено										

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15′ Долгота 76°55′ E Время 75° E

Меридиана _____ Месяц февраль Год 1983 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 5

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	C									
3	C									
4	C									
5	C									
6	C									
7	C									
8	17	105	E	98	1					
9	21	105	E	75	1					
10	38	110	E	165	1					
11	35	120	E	120	1					
12	B									
13	B									
14	B									
15	45	110	E	75	1					
16	B									
17	29	105	E	132	1					
18	БК									
19	9	205	F	90	1					
20	11	230	F	105	1					
21	S									
22	S									
23	S									
24	1	270	F	60	2					
медиана										
учтено										

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата февраль 1983

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. отражения	L (дб)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (дб)	Индекс регистрации	h'	L слой	
1	11⁴⁵-12		B				11⁴⁵-12		B				13
	12⁴⁵-13	1	30	90	105	E	12⁴⁵-13		B				
2	11⁴⁵-12	1	29	132	105	E	11⁴⁵-12		B				14
	12⁴⁵-13	1	26	112	100	E	12⁴⁵-13		B				
3	11⁴⁵-12		B				11⁴⁵-12		B				15
	12⁴⁵-13		B				12⁴⁵-13		B				
4	11⁴⁵-12	1	33	105	105	E	11⁴⁵-12		B				16
	12⁴⁵-13		B				12⁴⁵-13		B				
5	11⁴⁵-12	1	20	105	110	Es	11⁴⁵-12		B				17
	12⁴⁵-13		B				12⁴⁵-13		B				
6	11⁴⁵-12	1	16	75	120	E	11⁴⁵-12	1	23	135	120	Es	18
	12⁴⁵-13	1	18	94	130	E	12⁴⁵-13		C				
7	11⁴⁵-12	1	30	128	110	E	11⁴⁵-12		B				19
	12⁴⁵-13	1	30	135	105	E	12⁴⁵-13		B				
8	11⁴⁵-12		B				11⁴⁵-12		B				20
	12⁴⁵-13	1	21	124	110	E	12⁴⁵-13		B				
9	11⁴⁵-12		B				11⁴⁵-12	1	31	90	110	E	21
	12⁴⁵-13		B				12⁴⁵-13	1	32	105	115	E	
10	11⁴⁵-12	1	22	128	105	E	11⁴⁵-12		B				22
	12⁴⁵-13	1	26	98	105	E	12⁴⁵-13	1	24	126	150	Es	
11	11⁴⁵-12		B				11⁴⁵-12	1	29	120	100	E	23
	12⁴⁵-13		B				12⁴⁵-13		B				
12	11⁴⁵-12		B				11⁴⁵-12	1	33	60	105	E	24
	12⁴⁵-13		B				12⁴⁵-13		B				

Данные градуировки		
	Частота (Мц/с)	1.7
	Постоянная (дб)	74
	Число измерений	5

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата февраль 1983г.

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

	частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с)					
	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (дб)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (дб)	Индекс регистрации	h'	L
25	11⁴⁵-12		B									
	12⁴⁵-13		B									
26	11⁴⁵-12	1	34	105	100	E						
	12⁴⁵-13	1	40	75	100	E						
27	11⁴⁵-12	1	28	144	105	E						
	12⁴⁵-13		S									
28	11⁴⁵-12	1	23	120	105	E						
	12⁴⁵-13	1	29	90	105	E						

Данные градуировки		
	Частота (Мц/с)	1.7
	Постоянная (дб)	74
	Число измерений	5

Международный Геофизический Год

Февраль 1983г.

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 (дб)	n	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоянная аппарат	Примечание
1.7	16/I	23-23³⁰	2	180	330	2	77	F
	25/I	23-23³⁰	0	306	325	2	77	F
	31/I	23-23³⁰	5	180	300	2	73	F
	16/II	04⁴⁵-05	2	132	300	2	69	F
	27/II	23³⁰-00	2	240	280	2	70	F
	Средняя за м-ц:				H=307 км			
					G=74 дб			
	по 5 значениям.							
	Составил: Шелц							/Шелцова/
	Проверил:							/Земенкова/

Международный Геофизический Год

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана

месяц февраль год 1983

Характеристика наблюдений полдень, ежедневно

Частота (мц/сек) 2.2

Постоянная аппаратуры 76

Число измерений 8

Дата	L(дб)	N	h'(км)	Примечания	L(дб)	N	h'(км)	Примечания
1	19	105	105	E				
2	30	60	110	E				
3	44	60	110	E				
4	20	90	105	E				
5	15	75	110	E				
6	15	30	130	E				
7	19	143	108	E				
8	19	90	110	E				
9	B							
10	18	105	105	E				
11	33	103	110	E				
12	18	164	105	E				
13	31	56	103	E				
14	27	120	110	E				
15	27	63	103	E				
16	28	108	115	E				
17	B							
18	26	124	120	E				
19	35	90	120	E				
20	33	128	123	E				
21	32	75	118	E				
22	17	140	135	E				
23	25	75	105	E				
24	C							
25	26	79	105	E				
26	31	90	100	E				
27	27	150	105	E				
28	17	102	108	E				
29								
30								
31								
Медиана	27	90	110					
Учтено	27	25	25					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15′ Долгота 76°55′ E Время 75° E

Меридиана _____ Месяц февраль Год 1983 Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 76

Число измерений 8

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	-1	305	F	135	2					
2	3	285	F	114	2					
3	1	270	F	115	2					
4	0	300	F	130	2					
5	0	360	F	124	2					
6	3	330	F	105	1					
7	11	295	F	120	1					
8	5	220	F	105	1					
9	БК									
10	16	110	E	105	1					
11	21	105	E	150	1					
12	26	105	E	96	1					
13	28	100	E	30	1					
14	21	100	E	129	1					
15	17	100	E	111	1					
16	21	115	E	109	1					
17	S									
18	БК									
19	1	220	F	75	1					
20	S									
21	C									
22	0	300	F	135	2					
23	1	295	F	120	2					
24	C									
медиана										
учтено										

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15′ Долгота 76°55′ E Время 75° E

Меридиана _____ Месяц февраль Год 1983 Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 76

Число измерений 8

Часы	(чб) •	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	4	315	F	127	2					
2	9	355	F	90	2					
3	S									
4	4	305	F	126	2					
5	5	300	F	150	2					
6	6	300	F	142	1					
7	1	310	F	120	1					
8	4	260	F	102	1					
9	БК									
10	20	115	E	105	1					
11	27	115	E	109	1					
12	27	115	E	131	1					
13	29	115	E	84	1					
14	20	105	E	36	1					
15	28	105	E	165	1					
16	25	105	E	64	1					
17	БК									
18	13	100	E	120	1					
19	12	100	E	135	1					
20	C									
21	7	215	F	135	2					
22	C									
23	C									
24	C									
медиана										
учтено										

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15′ Долгота 76°55′ E Время 75° E

Меридиана _____ Месяц февраль Год 1983 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 76

Число измерений 8

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	C									
3	C									
4	C									
5	C									
6	C									
7	C									
8	C									
9	БК									
10	28	120	E	109	1					
11	30	120	E	135	1					
12	29	105	E	115	1					
13	38	110	E	104	1					
14	C									
15	32	110	E	75	1					
16	29	115	E	105	1					
17	15	120	E	60	1					
18	БК									
19	5	210	F	135	2					
20	S									
21	19	100	Es	105	2					
22	1	260	F	110	2					
23	S									
24										
меднана										
учтено										

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата февраль 1983

Широта 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. отражения	L (дб)	Индекс регистрации	h'	$\bar{L}$ слой		Время начала/конца	Кратн. отражения	L (дб)	Индекс регистрации	h'	$\bar{L}$ слой	
1	12-12^15		B					12-12^15	1	33	45	105	E	13
	13-13^15	1	19	105	105	E		13-13^15	1	29	67	100	E	
2	12-12^15	1	30	60	110	E		12-12^15	1	27	120	110	E	14
	13-13^15		C					13-13^15		B				
3	12-12^15	1	44	60	110	E		12-12^15	1	26	96	105	E	15
	13-13^15		C					13-13^15	1	28	30	100	E	
4	12-12^15	1	16	105	105	E		12-12^15	1	27	131	115	E	16
	13-13^15	1	23	75	105	E		13-13^15	1	29	84	115	E	
5	12-12^15	1	18	75	110	E		12-12^15		B				17
	13-13^15	1	12	75	110	E		13-13^15		B				
6	12-12^15		C					12-12^15	1	26	124	120	E	18
	13-13^15	1	15	30	130	E		13-13^15		C				
7	12-12^15	1	16	135	110	E		12-12^15	1	35	90	120	E	19
	13-13^15	1	21	150	105	E		13-13^15		B				
8	12-12^15	1	20	75	110	E		12-12^15	1	34	105	120	E	20
	13-13^15	1	18	105	110	E		13-13^15	1	31	150	125	E	
9	12-12^15		B					12-12^15	1	31	60	115	E	21
	13-13^15		B					13-13^15	1	33	90	120	E	
10	12-12^15	1	17	75	105	E		12-12^15	1	19	154	120	E	22
	13-13^15	1	19	135	105	E		13-13^15	1	15	125	150	E	
11	12-12^15	1	37	85	110	E		12-12^15	1	26	60	105	E	23
	13-13^15	1	29	120	110	E		13-13^15	1	23	90	105	E	
12	12-12^15	1	13	150	105	E		12-12^15		S				24
	13-13^15	1	23	177	105	E		13-13^15		C				

Данные градуировки		
	Частота (Мц/с)	2.2
	Постоянная (дб)	76
	Число измерений	8

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата февраль 1983 г.

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

	частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с)					
	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (дб)	Индекс регистрации	h'	L слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (дб)	Индекс регистрации	h'	L
25	12-12'5	1	23	98	105	E						
	13-13'5	1	29	60	105	E						
26	12-12'5	1	31	90	100	E						
	13-13'5		C									
27	12-12'5	1	25	150	105	E						
	13-13'5	1	29	150	105	E						
28	12-12'5	1	18	128	110	E						
	13-13'5	1	16	75	105	E						

Данные градуировки		
	Частота (Мц/с)	2.2
	Постоянная (дб)	76
	Число измерений	8

Международный Геофизический Год

Февраль 1983

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 (дб)	n	h' (км)	Порядок кратность отражен	Постоянная аппарат	Примечание
2.2	1/II	23-23³⁰	3	150	350	2	74	F
	2/II	23-23³⁰	2	240	305	2	74	F
	3/II	23-23³⁰	-3	150	300	2	81	F
	5/II	23-23³⁰	6	240	110	2	73	E_s
	8/II	23-23³⁰	4	105	230	2	75	F
	15/II	05-05¹⁵	0	124	360	2	77	F
	16/II	01-01¹⁵	4	127	315	2	73	F
		04-04¹⁵	4	126	305	2	75	F

Среднее за м-ц: $h = 284$ км

$G = 76$ дб

по 8 значениям.

Составил: Шемц- /Шемцова/

Проверил: /Земенкова/