

Absorption Data

Year: **I974**

Month: **December**

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: 43°45'N

longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

longitude: 46°04'E

Frequency: **I.7** MHz

Distance: —

Method: **A 1**

Date	L _{min} (dB) meas./calc.	1 (cos χ = 1) a. m. / p. m. mean (dB)	cos χ = 0.2) a. m. / p. m. mean (dB)	exponent in a. m. / p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	B					
2	48/49	-/- 90	-/- 30	-/- 0.67		
3	C					
4	B					
5	B	59/- 59	27/- 27	0.47/- 0.47		
6	B					
7	B/37	50/50 50	29/41 34	0.32/0.14 0.23		
8	B					
9	B					
10	C					
11	B					
12	B					
13	S					
14	C					
15	B					
16	B					
17	B					
18	C					
19	B					
20	S					
21	B					
22	46/B					
23	B					
24	S					
25	30/33					
26	B					
27	B					
28	C					
29	C					
30	C					
31	B					
Count	21/21	2/1 3	2/1 3	2/1 3	30	
Median	B/B	-/- 59	-/- 30	-/- 0.47		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15' N долгота 76°55' E время 75° E медиана
 месяц декабрь год 1974
 Характеристика наблюдений полдень

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>92</u>								
Число измерений <u>7</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	B							
2	48	120	110	E				
3	C							
4	B							
5	38B	140	100	E				
6	B							
7	36B	100	105	E				
8	B							
9	B							
10	C							
11	S							
12	B							
13	S							
14	C							
15	B							
16	B							
17	B							
18	C							
19	S							
20	S							
21	34B	100	100	E				
22	46B	120	100	E _s				
23	B							
24	S							
25	33	80	102	E, E _s				
26	B							
27	B							
28	C							
29	C							
30	C							
31	B							
Медиана	B		100					
Учтено	20		7					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

декабрь

Год

1974

Дата

10

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с)

1.7

Постоянная аппаратуры

92

Число измерений

7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	S									
2	C									
3	C									
4	B									
5	C									
6	B									
7	B									
8	B									
9	S									
10	B									
11	C									
12	C									
13	C									
14	C									
15	C									
16	S									
17	S									
18	S									
19	S									
20	S									
21	S									
22	B									
23	19	100	E _s	120	2					
24	6	285	F ₂	80	2					
медiana	—	—								
учтено	—	—								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц декабрь Год 1974 Дата 11

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	B									
2	B									
3	B									
4	26	265	F2	140	2					
5	S									
6	B									
7	S									
8	S									
9	B									
10	B									
11	C									
12	S									
13	S									
14	C									
15	C									
16	B									
17	C									
18	S									
19	21	230	F2	100	2					
20	23	220	F2	60	1					
21	S									
22	21	110	E _s	80	2					
23	S									
24	B									
медiana	22	225								
учтено	4	4								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана _____ Месяц декабрь Год 1974 Дата 12

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	32	100	E _s	40	1					
2	28	100	E _s	60	1					
3	C									
4	20	295	F ₂	100	2					
5	S									
6	19	240	F ₂	60	2					
7	S									
8	B									
9	B									
10	B									
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	36	120	E	40	1					
17	25	100	E _s	80	1					
18	S									
19	S									
20	33	250	F ₂	40	2					
21	S									
22	S									
23	S									
24	S									
медiana	28	120								
учтено	7	7								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата декабрь, 1974 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
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		R				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	49	140	105	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	48	100	115	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	38	140	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	36	100	105	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	34	100	100	E
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	46	120	100	E _s
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S			
Данные градуировки						1.7					
Частота (Мц/с)						92					
Постоянная (95)						7					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата декабрь, 1974 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Декабрь, 1974 год.

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 (85)	индекс регистр	h' (км)	Порядок кратности отражений	Постоян- ная аппарат	Примечание
1.7	23. IX	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	8.4	60	100	2	86	E _s
	1 X	22 ⁴⁵ -23 ⁰⁰	5.0	80	265	2	88	F ₂
		23 ⁴⁵ -24 ⁰⁰	9.6	20	290	2	99	F ₂
	13. X	24 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	3.4	100	315	2	90	F ₂
	11. XII	24 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	6.6	140	210	2	85	F ₂
	26. XII	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	12.2	120	105	2	89	E _s
Среднее значение за месяц по 7 эк.							92	
Составил: <i>Рудина</i> / Рудина /								
Проверил: <i>М. Рудина</i> / Рудина /								

Absorption Data

Year: 1974

Month: December

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: 43°15'N

longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

longitude: 46°04'E

Frequency: 2.2 MHz

Distance: —

Method: A 1

Date	L _{noon} (dB) meas./calc.	L(cos χ = 1) a. m./p. m. mean (dB)	L(cos χ = 0.2) a. m./p. m. mean (dB)	exponent n a. m./p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	34/35	-/- 75	-/- 20	-/- 0.84		
2	48/45	-/88 95	-/32 26	-/0.62 0.81		
3	C					
4	C/34					
5	34/32	-/- 80	-/- 17	-/- 0.97		
6	28/28	-/- 59	-/- 26	-/- 0.51		
7	24/30	-/- 79	-/- 17	-/- 0.97		
8	33/33	-/- 76	-/- 20	-/- 0.81		
9	S/45					
10	C					
11	S					
12	30/33					
13	33/31	-/- 76	-/- 17	-/- 0.93		
14	C					
15	40/38	-/- 108	-/- 18	-/- 1.11		
16	54/B					
17	36/37	68/- 68	27/- 27	0.58/- 0.58		
18	C					
19	53/38	86/- 86	36/- 36	0.53/- 0.53		
20	28/28					
21	43/35	-/- 100	-/- 21	-/- 0.97		
22	39/37					
23	47/42	-/- 100	-/- 22	-/- 0.93		
24	37/33	-/- 58	-/- 25	-/- 0.51		
25	27/31	-/- 54	-/- 25	-/- 0.43		
26	37/40	63/53 58	24/33 28	0.58/0.38 0.45		
27	39/36	-/- 75	-/- 23	-/- 0.73		
28	C					
29	C					
30	C					
31	B					
Count	21/23	3/2 16	3/2 16	3/2 16		
Median	37/35	68/- 76	27/- 22	0.58/- 0.81		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц декабрь год 1974
 Характеристика наблюдений полдень

Частота (мц/сек)	<u>2,2</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>96</u>							
Число измерений	<u>12</u>							
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	35	140	105	E				
2	43	110	112	E				
3	C							
4	39C	60	120	E				
5	32	120	102	E, Es				
6	29	90	105	E				
7	27	100	114	E				
8	31	130	120	E				
9	34S	80	120	E				
10	C							
11	38C	100	120	E				
12	30	80	107	E				
13	32S	80	105	E				
14	C							
15	38	120	110	E				
16	49	110	115	E				
17	37	130	117	E				
18	C							
19	37	120	107	E				
20	20	120	105	E				
21	35	130	102	E				
22	37	120	110	E				
23	42	160	120	E				
24	33	130	110	E				
25	30	110	102	E, Es				
26	36	120	120	E				
27	36	130	110	E				
28	C							
29	C							
30	C							
31	44B	120	105	E				
Медиана	37		110					
Учтено	24		24					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц декабрь

Год 1974

Дата 10

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 96

Число измерений 12

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	19	310	F2	100	2					
2	C									
3	C									
4	10	290	F2	20	2					
5	22	100	E _s	40	2					
6	17	300	F2	80	2					
7	25	105	E _s	60	2					
8	C									
9	26	100	E	100	1					
10	25	100	E	100	1					
11	C									
12	C									
13	C									
14	C									
15	23	100	E	120	1					
16	37	100	E _s	120	1					
17	31	100	E _s	80	1					
18	10	205	F2	100	2					
19	33	205	F2	80	2					
20	13	260	F2	100	2					
21	14	250	F2	120	2					
22	22	100	E _s	120	2					
23	14	100	E _s	120	2					
24	5	310	F2	120	2					
медиана	22	105								
учтено	17	17								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц декабрь

Год 1974

Дата 11

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2,2

Постоянная аппаратуры 96

Число измерений 12

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	1	300	F2	120	2					
2	7	300	F2	100	2					
3	17	295	F2	80	2					
4	12	300	F2	120	2					
5	20	295	F2	120	2					
6	13	255	F2	120	2					
7	11	265	F2	120	2					
8	16	240	F2	160	2					
9	S									
10	B									
11	C									
12	38	120	E	100	1					
13	C									
14	C									
15	C									
16	B									
17	C									
18	27	100	E	120	1					
19	14	290	F2	100	2					
20	19	285	F2	80	2					
21	11	220	F2	120	2					
22	19	290	F2	100	2					
23	5	275	F2	140	2					
24	9	300	F2	140	2					
медиана	13	275								
учтено	16	16								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц декабрь Год 1974 Дата 12

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2,2

Постоянная аппаратуры 96

Число измерений 12

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	26	100	Es	100	2					
2	14	300	F2	120	2					
3	14	305	F2	100	2					
4	18	295	F2	100	2					
5	13	265	F2	100	2					
6	20	235	F2	100	2					
7	10	260	F2	140	2					
8	16	105	Es	120	2					
9	B									
10	31	100	E	120	1					
11	32	100	Es	120	1					
12	29	100	E	40	1					
13	30	115	E	120	1					
14	39	115	E	100	1					
15	32	120	E	80	1					
16	C									
17	12	100	Es	140	2					
18	19	100	Es	140	2					
19	12	240	F2	80	2					
20	17	250	F2	100	2					
21	16	230	F2	100	2					
22	11	105	Es	80	2					
23	22	120	Es	140	1					
24	19	110	Es	120	1					
медиана	19	120								
учтено	22	22								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата декабрь, 1974 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 (96)	Индекс регистра- ции	h'	L	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (96)	Индекс регистра- ции	h'	L	
1	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	36	100	105 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		S				13
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	34	120	105 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	32	80	105 E		
2	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	38	120	110 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				14
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	48	100	115 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
3	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	36	120	110 E		15
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	40	120	110 E		
4	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	39	60	120 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	140	115 E		16
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	54	80	115 E		
5	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	30	120	100 E _s	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	38	120	115 E		17
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	34	120	105 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	36	140	120 E		
6	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	30	80	105 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				18
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	28	100	105 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
7	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	31	100	115 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	22	120	100 E		19
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	24	100	120 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	53	120	115 E		
8	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	30	120	120 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	27	120	115 E		20
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	33	140	120 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	28	120	100 E		
9	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	34	80	120 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	28	140	100 E		21
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		S			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	43	120	105 E		
10	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	36	140	110 E		22
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	39	100	110 E		
11	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	38	100	120 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	38	160	120 E		23
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	47	160	120 E		
12	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	29	40	100 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	30	120	110 E		24
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	30	120	115 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	37	140	110 E		
Данные градуировки						2.2						
Частота (Мц/с)						96						
Постоянная (96)						12						
Число измерений												

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата декабрь, 1974 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Декабрь, 1974 год

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вб)	индекс регистра	H (км)	Порядок кратности отражения	Постоян- ная аппарат	Сравнение
22 мц	10. XII	24 ⁰⁰ -24 ¹⁵	8.4	140	300	2	96	F2
	12. XII	3-3 ¹⁵	8.0	100	305	2	90	F2
		7 ⁰⁰ -7 ¹⁵	6.9	140	260	2	93	F2
		17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	9.6	140	100	2	93	E _s
		21 ⁰⁰ -21 ¹⁵	8.0	100	230	2	89	F2
	19. XII	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	3.7	220	270	2	92	F2
	20. XII	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	3.7	260	260	2	89	F2
	21. XII	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	4.6	160	260	2	99	F2
	22. XII	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	14	100	100	2	101	E _s
	25. XII	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	10.5	40	300	2	98	F2
	28. XII	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	7.5	40	350	2	91	F2
		23 ⁰⁰ -23 ³⁰	3.5	140	350	2	95	F2
Среднее за месяц по 12 значениям:					275		96	
Составил: <u>Дон</u> /Рыбина/								
Проверил: <u>М. В. Висна</u> /Рудина/								