

Absorption Data

Year: 1974

Month: January

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: 1.7 MHz

Distance: —

Method: A1

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	B					
2	S					
3	36/39					
4	B	68/- 68	35/- 35	0.38/- 0.38		
5	44/41	66/- 66	24/- 24	0.62/- 0.62		
6	B					
7	B/46	-/- 100	-/- 26	-/- 0.84		
8	B					
9	C					
10	C					
11	C					
12	C/51					
13	S					
14	B/34					
15	C					
16	38/33	70/- 70	25/- 25	0.65/- 0.65		
17	B					
18	C					
19	27/24					
20	C					
21	C					
22	C/43	-/- 69	-/- 28	-/- 0.55		
23	19/C	33/- 33	10/- 10	0.73/- 0.73		
24	37/36					
25	28/20	45/- 45	16/- 16	0.62/- 0.62		
26	31/30					
27	44/35					
28	22/31					
29	C					
30	49/42					
31	B					
Count	19/20	5/- 7	5/- 7	5/- 7	7	
Median	44/42	66/- 68	24/- 25	0.62/- 0.62	0.62	

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Медиама
 Месяц январь год 1974

Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота /мп/сек/ 1.7

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 5

Дата	L(95)	f	h'(km)	Примечания	L(95)	f	h'(km)	Примечания
1.	36S	100	115	E				
2.	B							
3.	39	130	110	E				
4.	B							
5.	40	80	100	E				
6.	B							
7.	B							
8.	S							
9.	S							
10.	C							
11.	C							
12.	48C	160	110	E				
13.	S							
14.	B							
15.	C							
16.	33	100	105	E				
17.	40B	40	105	E				
	B							
19.	24	90	105	E _u E _s				
20.	S							
21.	C							
22.	S							
23.	19C	120	105	E				
24.	33	90	100	E				
	28C	120	100	E				
	30	100	105	E _s				
27.	34	100	105	E				
28.	31	90	105	E _u E _s				
29.	C							
30.	49B	100	100	E _s				
31.	B							
Медиама	39		105					
12.	21		21					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц Январь

Год 1974

Дата 15

Меридиана

Месяц Январь

Год 1974

Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1,7

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 5

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

январь

Год

1974

Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 5

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	B									
2	S									
3	S									
4	C									
5	C									
6	C									
7	C									
8	S									
9	R									
10	30	105	E	120	1					
11	C									
12	28	105	E ₂	140	1					
13	38	100	E	160	1					
14	S									
15	29	105	E	140	1					
16	29	105	E	120	1					
17	29	145	E	100	1					
18	C									
19	C									
20	17	210	F2	80	1					
21	S									
22	S									
23	S									
24	S									
медиа	29	105								
учтено	8	7								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ат

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц январь

Год 1974

Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 5

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	S									
2	G									
3	12	295	F	80	1					
4	9	310	F	100	2					
5	R	295	F	100	2					
6	S									
7	14	215	F2	120	1					
8	S									
9	C									
10	29	190	F-1	80	1					
11	33	110	E	80	1					
12	40	105	E	40	1					
13	B									
14	33	105	E	40	1					
15	S									
16	S									
17	S									
18	S									
19	S									
20	2	245	F	80	2					
21	S									
22	19	105	E _s	60	1					
23	S									
24	4	300	F	140	1					
медiana	16	215								
учтено	12	11								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата январь 1974г.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 слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой
12-12 ¹⁵		S				12-12 ¹⁵		S			
13-13 ¹⁵	1	36	100	115	E	13-13 ¹⁵		S			
12-12 ¹⁵		S				12-12 ¹⁵		B			
13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵		B			
12-12 ¹⁵	1	42	120	110	E	12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵	1	36	140	110	E	13-13 ¹⁵		C			
12-12 ¹⁵		B				12-12 ¹⁵	1	28	100	105	E
13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵	1	38	100	105	E
12-12 ¹⁵	1	37	100	100	E	12-12 ¹⁵	1	40	40	105	E
13-13 ¹⁵	1	44	60	100	E	13-13 ¹⁵		B			
12-12 ¹⁵		B				12-12 ¹⁵		B			
13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵		C			
12-12 ¹⁵		B				12-12 ¹⁵	1	21	100	105	E
13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵	1	27	80	105	E _s
12-12 ¹⁵		S				12-12 ¹⁵		S			
13-13 ¹⁵		S				13-13 ¹⁵		C			
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C			
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		S			
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C			
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	19	120	105	E
12-12 ¹⁵	1	48	160	110	E	12-12 ¹⁵	1	29	80	100	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	37	100	105	E
Данные градуировки						1.7					
Частота (Мц/с)						89					
Постоянная (95)						5					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата январь 1974

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Январь 1974г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Амми-Атле*
 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	Постоян- ная аппарат	Примечание
17	15	145-2	5	80	240	2	87	F-2
		345-4	3	140	275	2	90	F
	16	245-3	4	100	310	2	83	F
		345-4	2	100	295	2	82	F
	17	1945-20	8	80	245	2	95	F
Среднее за месяц по 5 значениям								
$B_{cp} = 89 \text{ гс}, h_{cp} = 275 \text{ км}$								
Составил: Рогов /Рудина/								
Проверил: И. Рудина /Рудина/								

Absorption Data

Station (circuit): Alma-Ata

Dip angle: 62°

Year:

1974

Geographic latitude: 43°15'N

Geomagnetic latitude: 38°69'N

Month: January 336105

Longitude: 76°50'

Longitude: 40°00'E

Frequency: 2.2 MHz

Distance: --

Method: 1

Date	L _{noon} (dB) meas./calc.	L(cos ² χ - 1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos ² χ - 0.2) a.m./p.m. mean (dB)	exponent n a.m./p.m. mean	χ (min.)	Notes
1						
2	36/C					
3	38/C	74/- 74	22/- 22	0.75/- 0.75		
4	S/39	-/- 65	-/- 27	-/- 0.53		
5	48/C	73/- 73	34/- 34	0.47/- 0.47		
6	36/33	54/- 54	25/- 25	0.45/- 0.45		
7	S					
8	47/45	-/- 102	-/- 22	-/- 0.97		
9	S					
10	C					
11	C					
12	C					
13	53/51	-/- 91	-/- 33	-/- 0.65		
14	32/39	54/- 54	27/- 27	0.42/- 0.42		
15	S/31	-/- 45	-/- 23	-/- 0.42		
16	C					
17	20/22					
18	21/20	-/- 41	-/- 12	-/- 0.73		
19	26/25					
20	23/24	-/- 42	-/- 13	-/- 0.70		
21	27/23					
22	C					
23	18/23	-/- 45	-/- 24	-/- 0.73		
24	16/16					
25	27/27	38/- 38	20/- 20	0.42/- 0.42		
26	S/18					
27	19/19	-/- 33	-/- 10	-/- 0.70		
28	31/26					
29	27/29	-/- 46	-/- 19	-/- 0.55		
30	C	81/- 81	20/- 20	0.87/- 0.87		
31	C/27					
Count	20/22	7/- 16	7/- 16	7/- 16		
Median	27/27	73/- 54	24/- 24	0.47/- 0.67		

Измерения погашения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Медiana
 Месяц январь год 1974

Характеристика наблюдений ежедневное погашение

Частота /мд/сек/ 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 7

Дата	L(95)	N	h'(км)	Примечания	L(95)	N	h'(км)	Примечания
1.	B							
2.	37	110	110	E				
3.	39S	120	110	E				
4.	48S	80	115	E				
5.	33	100	105	E				
6.	47S	80	100	E				
7.	45	160	110	E				
8.	B							
9.	C							
10.	C							
11.	C							
12.	50	60	115	E				
13.	35	80	110	E				
14.	32S	100	105	E				
15.	C							
16.	19	100	105	E				
17.	21	140	105	E _s				
	26C	140	115	E				
18.	23	60	105	E и E _s				
19.	27	100	105	E и E _s				
20.	C							
21.	24	70	110	E				
22.	18	90	110	E				
23.	26	90	110	E				
24.	21S	80	100	E				
25.	20	150	105	E _s				
26.	23	120	105	E				
27.	28	130	105	E и E _s				
28.	41C	100	105	E				
29.	20	100	100	E _s				
30.	43	130	105	E				
31.	28		105					
Медiana	26		26					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

январь

Год

1974

Дата

15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	-15	330	F2	140	2					
2	-3	290	F2	120	2					
3	-14	280	F2	100	2					
4	-12	290	F2	120	2					
5	S									
6	S									
7	-9	250	F2	100	2					
8	C									
9	C									
10	C									
11	C									
12	C									
13	C									
14	C									
15	C									
16	C									
17	-9	245	F2	100	1					
18	3	225	F2	140	1					
19	C									
20	C									
21	C									
22	C									
23	C									
24	C									
медiana	C	280								
учтено	7	7								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц январь

Год 1974

Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 7

Часы	$L(16)$	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	S									
2	4	295	F	120	2					
3	1	280	F	160	2					
4	C									
5	C									
6	C									
7	C									
8	S									
9	14	235	F2	40	2					
10	13	110	E	40	1					
11	C									
12	18	105	E _s	140	1					
13	20	105	E	160	1					
14	28	100	E	120	1					
15	21	105	E	140	1					
16	-4	110	E	140	1					
17	S									
18	S									
19	11	250	F2	20	1					
20	S									
21	S									
22	S									
23	7	280	F2	80	1					
24	S									
медiana	13	110								
учтено	11	11								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана _____ Месяц январь Год 1974 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 7

Часы	$L(\text{°б})$	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	5	100	E_s	80	1					
2	8	320	F	100	1					
3	5	350	F	140	1					
4	4	330	F	160	2					
5	10	280	F	40	2					
6	S									
7	13	100	E_s	140	1					
8	4	250	F	60	2					
9	C									
10	14	110	E	120	1					
11	9	105	E	120	1					
12	22	105	E	120	1					
13	21	105	E_s	160	1					
14	21	105	E	160	1					
15	19	110	E	140	1					
16	23	120	E	100	1					
17	C									
18	C									
19	S									
20	10	260	F	120	1					
21	20	235	F	120	1					
22	10	105	E_s	140	1					
23	16	105	E_s	100	1					
24	S									
медиана	11	110								
учтено	18	181								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтаДата январь 1974г.Широта 43°15'N Долгота 76°55'EВремя 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'	L свой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L свой
1 { 1145-12		B				1145-12	1	37	80	115	
1245-13		B				1245-13	1	32	80	110	
2 { 1145-12	1	36	120	110	E	1145-12	1	32	100	105	
1245-13	1	38	100	110	E	1245-13		S			
3 { 1145-12	1	39	120	110	E	1145-12		C			
1245-13		S				1245-13		C			
4 { 1145-12		S				1145-12	1	18	100	105	
1245-13	1	48	80	115	E	1245-13	1	20	100	110	
5 { 1145-12	1	30	100	105	E	1145-12	1	22	120	105	
1245-13	1	36	100	105	E	1245-13	1	21	160	105	
6 { 1145-12	1	47	80	100	E	1145-12		C			
1245-13		S				1245-13	1	26	140	115	
7 { 1145-12	1	44	180	115	E	1145-12	1	24	100	105	
1245-13	1	47	140	105	E	1245-13	1	23	20	105	
8 { 1145-12		B				1145-12	1	28	80	105	
1245-13		S				1245-13	1	27	120	100	
9 { 1145-12		S				1145-12		C			
1245-13		C				1245-13		C			
10 { 1145-12		C				1145-12	1	30	60	110	
1245-13		C				1245-13	1	18	80	110	
11 { 1145-12		C				1145-12	1	19	80	110	
1245-13		C				1245-13	1	16	100	105	
12 { 1145-12	1	47	30	115	E	1145-12	1	26	100	110	
1245-13	1	53	100	120	E	1245-13	1	27	80	100	
Данные градуировки						2,2					
Частота (Мц/с)						89					
Постоянная (гб)						7					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алмо-Айе

Дата январь 1974г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Январь 1974г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Аммо - Аме
 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 свой
2,2	15	1-1 ¹⁵	8	140	330	2	89	F
		3-3 ¹⁵	11	100	280	2	90	F
		4-4 ¹⁵	7	120	290	2	88	F
	17	2-2 ¹⁵	11	100	320	2	88	F
		4-4 ¹⁵	11	160	330	2	85	F
		5-5 ¹⁵	2	60	280	2	92	F
		8-8 ¹⁵	5	60	250	2	87	F
Среднее за месяц по 7 измерениям								
в _{ср} = 89 дБ, h _{ср} = 295 км.								
Составили: Якуз /Рудина/								
Проверил: В.В. Рудина /Рудина/								