

Absorption Data

Station (circuit) : Alma-Ata

Dip angle: 62°

Frequency: **1.7** MHz

Year:

1976

Geographic latitude: 43°15'N

Geomagnetic latitude: 35°50'N

Distance: —

January

Longitude: 76°55'E

Longitude: 146°04'E

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 +	27/23					
2	C					
3	C					
4	C					
5	C					
6	25/26	-/- 39	-/- 18	-/- 0.49		
7	30/28	50/- 50	19/- 16	0.60/- 0.55		
8	29/28	-/- 55	-/- 15	-/- 0.84		
9 +	B/36					
10	33/35	-/- 48	-/- 23	-/- 0.45		
11	B					
12	S/32	-/- 44	-/- 25	-/- 0.32		
13 +	29/C					
14 +	B/37					
15	27/C	-/- 43	-/- 16	-/- 0.60		
16	38/37	-/- 63	-/- 24	-/- 0.60		
17	C					
18	B/37	65/- 65	22/- 22	0.65/- 0.65		
19 +	B/36					
20	B					
21	B					
22	B					
23	B					
24	C					
25	B					
26	C					
27	C					
28	C					
29	26/26	-/- 47	-/- 14	-/- 0.73		
30 +	32/31					
31	B					
Count	20/20	2/- 9	2/- 9			
Median	B/37	-/- 48	-/- 18			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения свечи А-Атл
 Широта 43°15'N долгота 26°35'E время 75°E медиана
 месяц Август год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, по мере

Частота (мц/сек) <u>1,75</u>								
Постоянная аппаратуры <u>75</u>								
Число измерений <u>7</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	B							
2	C							
3	C							
4	C							
5	C							
6	27	120	100	Es				
7	30	110	105	Es				
8	26	110	100	E				
9	36	140	105	E				
10	35	160	100	E				
11	B							
12	33C	100	100	E				
13	29	140	100	Es				
14	38C	180	100	E				
15	27C	160	100	E				
16	40	140	100	E				
17	C							
18	37B	220	105	E				
19	26	110	105	E				
20	B							
21	B							
22	B							
23	B							
24	C							
25	B							
26	C							
27	C							
28	C							
29	23	130	105	E				
30	32	140	100	E				
31	B							
Медиана	35							
Учтено	22							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

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

Месяц

Искренно

Год

1846

Дата

20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

17

Постоянная аппаратуры

75

Число измерений

7

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота 76°55' E

Время 75° Е

Месяц

Год

Дата

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

Постоянная аппаратуры

Число измерений

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

январь

Год

1976

Data

22

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры 75

Число измерений 7

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата январь 1976Широта 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		B			11 ⁴⁵ -12		B			13
	12 ⁴⁵ -13	1	27	140	105 E	12 ⁴⁵ -13	1	29	140	100 E _s	
2 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	38	160	100 E	14
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13		C			
3 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12		C			15
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13	1	27	160	105 E	
4 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	41	180	100 E	16
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13	1	38	100	100 E	
5 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12		C			17
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13		C			
6 {	11 ⁴⁵ -12	1	28	100	100 E _s	11 ⁴⁵ -12	1	37	220	105 E	18
	12 ⁴⁵ -13	1	25	140	100 E _s	12 ⁴⁵ -13		B			
7 {	11 ⁴⁵ -12	1	29	80	105 E _s	11 ⁴⁵ -12	1	28	120	105 E	19
	12 ⁴⁵ -13	1	30	140	100 E _s	12 ⁴⁵ -13	1	24	100	105 E	
8 {	11 ⁴⁵ -12	1	24	120	100 E	11 ⁴⁵ -12		B			20
	12 ⁴⁵ -13	1	29	100	100 E	12 ⁴⁵ -13		B			
9 {	11 ⁴⁵ -12	1	36	140	105 E	11 ⁴⁵ -12		B			21
	12 ⁴⁵ -13		B			12 ⁴⁵ -13		B			
10 {	11 ⁴⁵ -12	1	36	180	100 E	11 ⁴⁵ -12		B			22
	12 ⁴⁵ -13	1	33	140	100 E	12 ⁴⁵ -13		B			
11 {	11 ⁴⁵ -12		B			11 ⁴⁵ -12		B			23
	12 ⁴⁵ -13		B			12 ⁴⁵ -13		B			
12 {	11 ⁴⁵ -12	1	33	100	100 E	11 ⁴⁵ -12		C			24
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13		C			
Данные градуировки						1.7					
Частота (Мц/с)						75					
Постоянная (95)						7					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Айте

Дата январь 1976

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

	частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с)					
	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	n'	- L слои	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	n'	- L
25	11ч 12		B									
	12ч 13		B									
26	11ч 12		C									
	12ч 13		C									
27	11ч 12		C									
	12ч 13		C									
28	11ч 12		C									
	12ч 13		C									
29	11ч 12		22	160	105	E						
	12ч 13		23	100	105	E						
30	11ч 12		33	140	100	E						
	12ч 13		31	140	100	E						
31	11ч 12		S									
	12ч 13		B									
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (9б) число измерений						
						1.7 75 7						

Лукеръ 1946

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

[illegible]

Absorption Data

Year: 1976

Month: January

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: 43° 15' N

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 55° 52' N

Longitude: 146° 04' E

Frequency: 2.2 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 +	25/20					
2	C					
3	C					
4	C					
5	C					
6	25/23	-/- 78	-/- 10	-/- 1.28		
7	26/26	-/- 55	-/- 23	-/- 0.90		
8	23/26	-/- 41	-/- 27	-/- 0.55		
9 +	39/38					
10	28/34	-/- 75	-/- 23	-/- 0.75		
11	37/37	-/- 56	-/+ 25	-/- 0.49		
12	28/29	-/- 40	-/- 22	-/- 0.38		
13 +	C/20					
14	22/25	-/- 55	-/- 19	-/- 0.67		
15	26/20	-/- 30	-/- 12	-/- 0.55		
16	36/32	-/- 66	-/- 19	-/- 0.75		
17	C					
18	25/35	-/- 52	-/- 24	-/- 0.49		
19	29/30	-/- 65	-/- 14	-/- 0.93		
20	32/32	-/- 65	-/- 17	-/- 0.84		
21	B					
22 +	B/39					
23	28/30	-/- 51	-/- 20	-/- 0.53		
24	C					
25	30/32	-/- 55	-/- 19	-/- 0.67		
26	C					
27	C					
28	C					
29	26/26	-/- 55	-/- 12	-/- 0.97		
30	C					
31 +	42/42					
Count	20/21	-/- 15	-/- 15			
Median	28/30	-/- 55	-/- 19			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в А-Ато
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц январь год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, по мере

Частота (мц/сек) <u>2,2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>19</u>								
Число измерений <u>8</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Поправка	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	23	120	110	C				
2	C							
3	C							
4	C							
5	C							
6	24	100	100	ES				
7	25	160	115	E				
8	27	130	100	E				
9	39	140	105	E				
10	35	140	110	E				
11	37C	140	115	E				
12	29	130	100	E				
13	C							
14	22	190	110	E				
15	22	110	110	E				
16	30	140	100	E				
17	C							
18	35	170	110	E				
19	29	130	110	E				
20	33	120	100	E				
21	B							
22	B							
23	30	170	110	E				
24	C							
25	30	150	105	E				
26	C							
27	C							
28	24 c	120	100	E				
29	26	160	110	E				
30	C							
31	43	200	115	E				
Медиана	30							
Учтено	21							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

Январь

Год

1976

Дата

20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

 $\dot{\lambda}$ частота (МГц)

2.2

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

8

Часы	Л (чб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	3	275	F	100	2					
2	12	280	F	80	2					
3	13	100	Es	140	2					
4	5	280	F	160	2					
5	8	255	F	120	2					
6	C									
7	C									
8	18	205	F	80	2					
9	B									
10	18	100	E	120	1					
11	37	100	E	120	1					
12	30	100	E	140	1					
13	32	100	E	120	1					
14	35	100	E	120	1					
15	B									
16	25	105	E	140	1					
17	B									
18	13	240	F	100	2					
19	20	220	F	160	1					
20	13	220	F	100	2					
21	4	250	F	60	2					
22	7	100	Es	120	2					
23	C									
24	9	100	Es	100	2					
медиа										
учено										

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месянц

Январь

Год 1976

Дата

21

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

L. 2

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

8

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

75° E

Месяц

Зубовъ

Γα

1976

Дата

22

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц/с)

22

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

8

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

А-АмеДата январь 76Широта 43°15'N Долгота 76°55'EВремя 75°E

Меридиана

частота (Мц/с) <u>2,2</u>						частота (Мц/с) <u>2,2</u>					
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 слои
1 { 12-12 ¹⁵	1	25	80	105	E	12-12 ¹⁵		C			13
13-13 ¹⁵	1	21	160	40	E	13-13 ¹⁵	1	18	120	105	E
2 { 12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	22	180	105	E
13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	22	200	40	E
3 { 12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	26	120	110	E
13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	18	100	105	E
4 { 12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	36	160	100	E
13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	24	120	100	E
5 { 12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	25	180	110	E
13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	45	160	105	E
6 { 12-12 ¹⁵	1	25	80	100	E _s	12-12 ¹⁵	1	29	140	110	E
13-13 ¹⁵	1	23	120	100	E _s	13-13 ¹⁵	1	28	120	110	E
7 { 12-12 ¹⁵	1	26	140	105	E	12-12 ¹⁵					19
13-13 ¹⁵	1	24	180	130	E	13-13 ¹⁵					
8 { 12-12 ¹⁵	1	23	140	100	E	12-12 ¹⁵	1	32	120	100	E
13-13 ¹⁵	1	31	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	35	120	100	E
9 { 12-12 ¹⁵	1	39	120	105	E	12-12 ¹⁵		B			21
13-13 ¹⁵	1	39	160	105	E	13-13 ¹⁵		B			
10 { 12-12 ¹⁵	1	28	160	110	E	12-12 ¹⁵		B			22
12-12 ¹⁵	1	41	120	110	E	13-13 ¹⁵		B			
11 { 13-13 ¹⁵	1	37	140	110	E	12-12 ¹⁵	1	28	180	105	E
12-12 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	32	160	110	E
12 { 13-13 ¹⁵	1	28	120	100	E	12-12 ¹⁵		C			23
12-12 ¹⁵	1	29	140	100	E	13-13 ¹⁵		C			24
Данные градуировки						Частота (Мц/с) <u>2,2</u>					
						Постоянная (95) <u>89</u>					
						Число измерений <u>8</u>					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

Дата январь 1976

Широта 43°15'N

Долгота 76°55'E

Время 75° E

Меридиана

[illegible]

через 76

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 (вб)	шир реш.	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание Следи
2,2	5	23-20	89	100	250	2	88	F
	6	16-16	13	140	270	2	89	F
	7	23-23	13	60	100	2	87	ES
	9	23-23	10.8	140	250	2	88	F
	14	- -	94	180	270	2	88	F
	18	- -	13	120	270	2	83	F
	21	7-7	12	100	250	2	93	F
	29	23-23	13	180	230	2	88	F
8 измерений					235		80	
Состояние					96			
Проверка					11.5			