

Absorption Data

Year: **1975**Month: **November**Station (circuit): **Alma-Ata**Geographic latitude: **43° 15' N**Longitude: **76° 55' E**Dip angle: **62°**Geomagnetic latitude: **38° 69' N**Longitude: **146° 04' E**Frequency: **1.7 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	27/23	-/- 52	-/- 9	-/- 1.07		
2	29/27	-/- 49	-/- 12	-/- 0.84		
3	32/30	-/- 60	-/- 12	-/- 0.97		
4	30/30	-/- 55	-/- 16	-/- 0.78		
5	27/30	-/- 49	-/- 16	-/- 0.70		
6 +	27/33					
7	40/38	-/- 82	-/- 14	-/- 1.07		
8	36/38	-/- 60	-/- 18	-/- 0.75		
9	37/38	-/- 73	-/- 14	-/- 1.00		
10	31/27	-/- 65	-/- 11	-/- 1.10		
11 +	43/33					
12	48/43	-/- 67	-/- 22	-/- 0.67		
13 +	31/32					
14	R /40	-/- 58	-/- 26	-/- 0.51		
15	32/30	-/- 70	-/- 10	-/- 1.19		
16	S					
17	37/34	-/- 70	-/- 19	-/- 0.81		
18	R					
19 +	43/37					
20	C					
21	C					
22	C					
23 +	34/31					
24	35/35	-/- 50	-/- 23	-/- 0.47		
25	36/36	-/- 58	-/- 22	-/- 0.60		
26	C					
27	C					
28	23/25	-/- 56	-/- 15	-/- 0.84		
29	38/35	-/- 66	-/- 19	-/- 0.78		
30	29/25	-/- 55	-/- 16	-/- 0.75		
31						
Count	22/23	-/- 18	-/- 18			
Median	35/33	-/- 59	-/- 16			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в А-Атл

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 750E медиана

месяц ноябрь год 1945

Характеристика наблюдений ежедневно, попут.

Частота (мц/сек)	<u>1.7</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>77</u>							
Число измерений	<u>8</u>							
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	25	150	110	E _u ES				
2	30	130	110	E				
3	29	120	105	E				
4	33	110	105	E				
5	29	140	105	E				
6	26	160	100	E _u ES				
7	37	150	105	E				
8	38	100	100	E				
9	38	160	105	E				
10	30	130	100	E				
11	38	180	105	E				
12	44	120	110	E _u ES				
13	31	150	105	E				
14	40R	160	105	E				
15	32	120	105	E				
16	S							
17	32	130	110	E _u ES				
18	B							
19	37	120	105	E				
20	C							
21	S							
22	C							
23	35	180	100	ES				
24	35C	140	100	E				
25	35	140	100	ES				
26	C							
27	45S	140	110	E				
28	23C	180	105	E				
29	35	110	105	E				
30	29C	200	105	ES				
31								
Медиана	35							
Учтено	25							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

Data

Число измерений

учтено

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота 76°55' E

76°55' E

Время

75° E

Месяц

Год

Дата

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

¹ частота (МГц)

1.7

Постоянная аппаратуры

77

Число измерений

8

Часы	Δ(6)	h _{км}	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	8	110	ES	180	2					
2	C									
3	10	240	F	80	2					
4	7	255	F	120	2					
5	7	250	F	60	2					
6	13	115	ES	80	2					
7	10	110	ES	120	2					
8	R									
9	C									
10	C									
11	33	105	E	160	1					
12	40	105	E	100	1					
13	48	105	E	40	1					
14	40	100	E	160	1					
15	S									
16	35	105	E		1					
17	43	100	E		1					
18	27	200	F		1					
19	12	210	F		1					
20	8	245	F		2					
21	7	240	F		2					
22	5	250	F		2					
23	20	110	ES		2					
24	8	110	ES		2					
медiana										
учтено										

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° Е

Месяц

Месяц

Год

Дата

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

 $\dot{M}$ фактора (Мил/с)

Постоянная аппара

Число измерений

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в а-ами

Дата Ноябрь 45
 Широта 43°15'N Долгота 86°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с)						частота (Мц/с)							
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	- с/с	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	- с/с		
1	11 ⁴⁵ /12	1	22	160	110	E	11 ⁴⁵ /12	1	31	120	105	E	13
	12 ⁴⁵ /13	1	27	140	100	Es	12 ⁴⁵ /13	1	31	180	110	Es	
2	11 ⁴⁵ /12	1	30	120	100	E	11 ⁴⁵ /12	1	40	160	105	E	14
	12 ⁴⁵ /13	1	29	140	100	E	12 ⁴⁵ /13	1	12				
3	11 ⁴⁵ /12	1	25	140	100	E	11 ⁴⁵ /12	1	31	100	100	E	15
	12 ⁴⁵ /13	1	32	100	105	E	12 ⁴⁵ /13	1	32	140	105	E	
4	11 ⁴⁵ /12	1	36	80	105	E	11 ⁴⁵ /12	1	S				16
	12 ⁴⁵ /13	1	30	140	100	E	12 ⁴⁵ /13	1	S				
5	11 ⁴⁵ /12	1	31	140	105	E	11 ⁴⁵ /12	1	28	100	110	Es	17
	12 ⁴⁵ /13	1	27	140	105	E	12 ⁴⁵ /13	1	37	160	105	E	
6	11 ⁴⁵ /12	1	24	160	100	E	11 ⁴⁵ /12	1	B				18
	12 ⁴⁵ /13	1	24	160	100	E	12 ⁴⁵ /13	1	B				
7	11 ⁴⁵ /12	1	34	200	105	Es	11 ⁴⁵ /12	1	31	120	100	E	19
	12 ⁴⁵ /13	1	40	100	105	E	12 ⁴⁵ /13	1	43	120	105	E	
8	11 ⁴⁵ /12	1	40	80	105	E	11 ⁴⁵ /12	1	C				20
	12 ⁴⁵ /13	1	36	120	105	E	12 ⁴⁵ /13	1	C				
9	11 ⁴⁵ /12	1	38	180	100	E	11 ⁴⁵ /12	1	S				21
	12 ⁴⁵ /13	1	37	140	100	E	12 ⁴⁵ /13	1	S				
10	11 ⁴⁵ /12	1	29	140	105	E	11 ⁴⁵ /12	1	C				22
	12 ⁴⁵ /13	1	31	120	100	E	12 ⁴⁵ /13	1	C				
11	11 ⁴⁵ /12	1	33	200	100	E	11 ⁴⁵ /12	1	36	160	100	Es	23
	12 ⁴⁵ /13	1	43	160	100	E	12 ⁴⁵ /13	1	34	200	100	Es	
12	11 ⁴⁵ /12	1	40	100	105	E	11 ⁴⁵ /12	1	C				24
	12 ⁴⁵ /13	1	48	140	105	E	12 ⁴⁵ /13	1	35	140	100	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с)							
						Постоянная (гб)							
						Число измерений							
						17							
						77							
						8							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

Дата ноябрь 87

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Горько 1975

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 25°E Меридиана

[illegible]

Absorption Data

Year: 1975

November

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43° 15' N

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38° 69' N

Longitude: 145° 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	24/22	-/- 38	-/- 9	-/- 0.87		
2 +	24/26					
3	33/28	-/- 55	-/- 11	-/- 0.93		
4	33/29	-/- 48	-/- 17	-/- 0.60		
5	25/27	-/- 41	-/- 14	-/- 0.65		
6 +	C/34					
7 +	33/39					
8	37/33	54/54 54	20/14 17	0.62/0.81 0.73		
9	35/36	-/- 63	-/- 15	-/- 0.90		
10	28/24	-/- 42	-/- 16	-/- 0.58		
11	30/28	-/- 45	-/- 19	-/- 0.53		
12 +	36/36					
13	31/33	48/- -	18/- -	0.62/- -		
14 +	29/27					
15 +	22/24					
16	33/38	-/- 52	-/- 24	-/- 0.49		
17	31/32	-/- 58	-/- 24	-/- 0.55		
18	40/39	-/- 68	-/- 22	-/- 0.70		
19	31/35	-/- 62	-/- 23	-/- 0.60		
20	C					
21 +	31/28					
22	C					
23 +	30/29					
24	34/31	-/- 93	-/- 12	-/- 1.23		
25	30/32	-/- 55	-/- 17	-/- 0.75		
26	C					
27	C					
28	23/23	-/- 80	-/- 11	-/- 1.23		
29	32/28	-/- 53	-/- 18	-/- 0.65		
30 +	19/21					
31						
Count	25/26	2/1 16	2/1 16			
Median	31/29	-/- 55	-/- 17			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в А-атм.

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

месяц Ноябрь год 1945

Характеристика наблюдений ежедневно по мере

Частота (мц/сек) <u>22</u>								
Постоянная аппаратуры <u>94</u>								
Число измерений <u>10</u>								
Дата	L(гб)	N	h' (км)	Примечания	L(гб)	N	h' (км)	Примечания
1	22	140	110	E _u E _s				
2	24	160	115	E				
3	32	130	105	E				
4	31	130	100	E				
5	26	130	105	E				
6	34C	140	100	E				
7	35	140	105	E				
8	34	140	110	E				
9	34	150	120	E				
10	25	130	105	E				
11	26	140	105	E				
12	38	160	105	E				
13	34	160	105	E _s				
14	25	180	110	E				
15	22	140	105	E				
16	35	120	110	E				
17	34	130	110	E				
18	41	110	110	E				
19	35	170	105	E				
20	C							
21	32	140	110	E				
22	35C	80	105	E				
23	26	160	100	E _s				
24	30	140	100	E				
25	34	120	105	E _u E _s				
26	C							
27	C							
28	25	170	115	E				
29	32C	160	110	E				
30	21	105	105	E _s				
31								
Медиана	32							
Учтено	27							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

75° E

Дата 11

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 22

Постоянная аппаратуры 94

Число измерений 10

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

Время

75° E

Месяц

Howdy

Год 1975

Дата 12

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 22

Постоянная аппаратуры 94

Число измерений 10

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Атѣ

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

Ноябрь

Год

1975

Дата

13

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц/с)

22

Постоянная аппаратуры

94

Число измерений

10

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в АлмалыкДата ноябрь 1975Широта 43°15'NДолгота 76°55'EВремя 76°E

Меридиана

частота (мц/с) 2.2						частота (мц/с)							
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L слой		
1 {	12-12 ¹⁵	1	24	160	110	E _s	12-12 ¹⁵	1	31	220	110	E _s	13 {
	13-13 ¹⁵	1	20	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	37	100	100	E _s	
2 {	12-12 ¹⁵	1	24	160	115	E	12-12 ¹⁵	1	29	160	110	E	14 {
	13-13 ¹⁵	1	30	160	115	E	13-13 ¹⁵	1	22	220	110	E	
3 {	12-12 ¹⁵	1	33	140	105	E	12-12 ¹⁵	1	22	160	105	E	15 {
	13-13 ¹⁵	1	30	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	22	120	100	E	
4 {	12-12 ¹⁵	1	33	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	33	140	110	E	16 {
	13-13 ¹⁵	1	29	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	38	100	110	E	
5 {	12-12 ¹⁵	1	25	120	110	E	12-12 ¹⁵	1	31	120	110	E	17 {
	13-13 ¹⁵	1	26	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	37	140	110	E	
6 {	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	40	200	110	E	18 {
	13-13 ¹⁵	1	34	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	42	120	105	E	
7 {	12-12 ¹⁵	1	33	160	105	E	12-12 ¹⁵	1	31	160	105	E	19 {
	13-13 ¹⁵	1	38	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	38	180	105	E	
8 {	12-12 ¹⁵	1	37	140	105	E	12-12 ¹⁵		C				20 {
	13-13 ¹⁵	1	31	140	110	E	13-13 ¹⁵		C				
9 {	12-12 ¹⁵	1	35	140	125	E	12-12 ¹⁵	1	31	120	110	E	21 {
	13-13 ¹⁵	1	38	160	120	E	13-13 ¹⁵	1	33	160	110	E	
10 {	12-12 ¹⁵	1	28	120	105	E	12-12 ¹⁵		C				22 {
	13-13 ¹⁵	1	21	140	105	E	13-13 ¹⁵	1	35	80	105	E	
11 {	12-12 ¹⁵	1	30	140	105	E	12-12 ¹⁵	1	30	160	100	E _s	23 {
	13-13 ¹⁵	1	23	140	105	E	13-13 ¹⁵	1	22	160	100	E _s	
12 {	12-12 ¹⁵	1	36	160	105	E	12-12 ¹⁵	1	34	120	100	E	24 {
	13-13 ¹⁵	1	40	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	26	160	100	E	
Данные градуировки						2.2							
Частота (мц/с)						94							
Постоянная (гб)						10							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата ноябрь 1975

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

[illegible]

Ноември 1975

Широта 43° 15' N Долгота 16° 55' E Время 15° E Меридиана

[illegible]