

Absorption Data

Year: 1975

Month: September

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: 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	C					
2	C					
3 +	41/45					
4	38/35	-/- 44	-/- 10	-/- 0.90		
5	43/38	-/50 50	-/13 13	-/0.84 0.84		
6	C					
7	C					
8	C					
9	40/40	-/- 47	-/- 13	-/- 0.81		
10	52/49	-/- 60	-/- 15	-/- 0.84		
11	47/45	-/- 53	-/- 22	-/- 0.58		
12 +	41/38					
13	33/33	-/- 40	-/- 12	-/- 0.75		
14 +	31/31					
15	38/31	-/- 39	-/- 9	-/- 0.93		
16	C/25	-/- 32	-/- 14	-/- 0.53		
17	39/40	-/- 49	-/- 9	-/- 1.03		
18	48/43	-/- 56	-/- 14	-/- 0.87		
19	44/40	65/- 65	6/- 6	1.48/- 1.48		
20	37/35	-/- 53	-/- 8	-/- 1.15		
21 +	45/38					
22	38/39	-/- 46	-/- 15	-/- 0.70		
23	32/30	-/- 48	-/- 10	-/- 0.93		
24	33/38	-/45 45	-/14 14	-/0.75 0.75		
25	32/35	-/- 39	-/- 13	-/- 0.67		
26	32/33	-/- 45	-/- 11	-/- 0.87		
27	40/33	-/- 63	-/- 6	-/- 1.48		
28	30/29	-/- 42	-/- 9	-/- 0.93		
29	33/33	-/- 45	-/- 11	-/- 0.87		
30	39/37	-/- 52	-/- 11	-/- 0.93		
31						
Count	24/25	1/2 21	1/2 21			
Median	39/37	-/- 47	-/- 12			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в А-аме.
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 750E медиана
 месяц сентябрь год 1975
 Характеристика наблюдений среднебио - июле

Частота (мц/сек)	<u>4.7</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>8.4</u>							
Число измерений	<u>6</u>							
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	C							
2	C							
3	44 C	140	100	E				
4	35	150	100	E4ES				
5	43 C	160	100	E				
6	C							
7	C							
8	C							
9	42	120	100	E				
10	50	150	105	E				
11	45	140	100	E				
12	39	150	100	E				
13	33	140	100	E				
14	34	150	105	E				
15	34	140	100	E				
16	C							
17	42	150	100	E				
18	43	120	110	E				
19	43	160	100	E				
20	38	130	100	E				
21	41	130	100	E				
22	36	160	105	E				
23	34	140	100	E				
24	39	130	100	E				
25	32	150	105	E				
26	32	150	105	E				
27	32	150	105	E4ES				
28	32	170	105	E				
29	32	150	100	E				
30	39	160	100	E				
31								
Медиана	39							
Учтено	24							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

Сентябрь

Год

1975

Дата

18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

 $\dot{V}_{\text{ластога}} \text{ (Мл/с)}$

17

Постоянная аппаратуры

84

Число измерений

6

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

Сентябрь

Год

1945

Data

17.

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

17

Постоянная аппаратура

84

Число измерений

6

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

Год

1945

Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

17

84

6

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алца-АтлеДата сентябрь 1975?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	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L		
1 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	33	160	100	E	13	
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13	1	33	120	100	E		
2 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	36	160	105	E	14	
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13	1	31	140	105	E		
3 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	30	140	100	E	15	
	12 ⁴⁵ -13	1	44	140	100	E	12 ⁴⁵ -13	1	38	140	100		E
4 {	11 ⁴⁵ -12	1	33	160	100	E	11 ⁴⁵ -12		C			16	
	12 ⁴⁵ -13	1	38	140	100	E _s	12 ⁴⁵ -13		C				
5 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	45	140	100	E	17	
	12 ⁴⁵ -13	1	43	160	100	E	12 ⁴⁵ -13	1	39	160	100		E
6 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	38	120	110	E	18	
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13	1	48	120	105	E		
7 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	42	180	100	E	19	
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13	1	44	140	100	E		
8 {	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	38	140	100	E	20	
	12 ⁴⁵ -13		C			12 ⁴⁵ -13	1	37	120	100	E		
9 {	11 ⁴⁵ -12	1	44	120	100	E	11 ⁴⁵ -12	1	38	140	100	E	21
	12 ⁴⁵ -13	1	40	120	100	E	12 ⁴⁵ -13	1	45	120	100	E	
10 {	11 ⁴⁵ -12	1	48	120	105	E	11 ⁴⁵ -12	1	34	160	105	E	22
	12 ⁴⁵ -13	1	52	180	105	E	12 ⁴⁵ -13	1	38	160	105	E	
11 {	11 ⁴⁵ -12	1	42	160	100	E	11 ⁴⁵ -12	1	35	140	100	E	23
	12 ⁴⁵ -13	1	47	120	100	E	12 ⁴⁵ -13	1	32	140	100	E	
12 {	11 ⁴⁵ -12	1	37	140	100	E	11 ⁴⁵ -12	1	45	120	100	E	24
	12 ⁴⁵ -13	1	41	160	100	E	12 ⁴⁵ -13	1	33	140	100	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1,7							
						Постоянная (95) 84							
						Число измерений 6							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в 2-атм

Дата Сентябрь 1975

Широта 43°15' N Долгота 26°55' E Время 25° E Меридиана _____

[illegible]

Сентябрь 1945

Широта 43° 15' N Долгота 76° 35' E Время 73° E Меридиана

Сосна бел. Руб
Кротевин. 18/1/19

Absorption Data

Year: 1975

Month: September

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: $43^{\circ}15'N$ Longitude: $76^{\circ}55'E$ Dip angle: 62° Geomagnetic latitude: $38^{\circ}69'N$ Longitude: $146^{\circ}04'E$

Frequency: 2.2 MHz

Distance: —

Method: A 1

Date	L _{noon} (dB) meas./calc	L (cos $\chi=1$) a. m./p. m. mean (dB)	L (cos $\chi=0.2$) a. m./p. m. mean (dB)	exponent n a. m./p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	C					
2	C					
3	34/35	-/- 43	-/- 10	-/- 0.93		
4	32/31	36/36 36	12/24 19	0.81/0.25 0.42		
5	36/35	-/- 40	-/- 16	-/- 0.54		
6	C					
7	C					
8	C/35	-/39 39	-/19 19	-/0.47 0.47		
9	34/33	41/- 41	16/- 16	0.58/- 0.58		
10	41/42	-/- 50	-/- 13	-/- 0.84		
11	47/44	-/- 58	-/- 13	-/- 0.93		
12	32/32	-/- 39	-/- 11	-/- 0.81		
13	31/28	-/- 49	-/- 3	-/- 1.73		
14	29/28	35/- 35	10/- 10	0.75/- 0.75		
15	37/32	50/- 50	5/- 5	1.43/- 1.43		
16	C/23	-/33 33	-/11 11	-/0.65 0.65		
17	30/27	-/- 35	-/- 15	-/- 0.65		
18	35/33	-/- 43	-/- 11	-/- 0.84		
19	30/28	-/- 38	-/- 9	-/- 0.93		
20	34/32	-/- 52	-/- 6	-/- 1.33		
21 +	32/30					
22	34/33	-/- 41	-/- 14	-/- 0.65		
23	30/31	-/- 43	-/- 8	-/- 1.04		
24	34/32	43/- 43	13/- 12	0.75/- 0.81		
25 +	27/27					
26	32/31	33/- 41	19/- 11	0.34/- 0.84		
27 +	31/27					
28	28/28	-/- 36	-/- 12	-/- 0.70		
29	33/34	44/- -	14/- -	0.70/- -		
30	34/32	45/- 45	11/- 11	0.84/- 0.84		
31						
Count	24/26	8/3 22	8/3 22			
Median	33/32	42/36 41	13/19 11			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД.

Измерения поглощения стандарта в 0-2 м.
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц Сентябрь год 1945
 Характеристика наблюдений ежедневно, по день

Частота (мц/сек) <u>2,2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>106</u>								
Число измерений <u>106</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	C							
2	C							
3	35	120	100	E _u S				
4	33	130	100	E				
5	35	130	100	E				
6	C							
7	C							
8	35	120	100	E				
9	33	120	100	E				
10	42	140	105	E				
11	46	110	100	E				
12	32	140	105	E				
13	28	140	100	E				
14	26	160	110	E				
15	32	130	110	E				
16	23C	100	110	E _s				
17	28	150	100	E				
18	34	140	110	E				
19	29	150	100	E				
20	31	150	105	E				
21	24	150	100	E				
22	33	160	110	E				
23	31	130	100	E				
24	33	180	100	E				
25	30	140	100	E				
26	33	140	110	E _u E _s				
27	28	140	100	E				
28	27	140	105	E				
29	33	150	100	E				
30	32	160	110	E				
31								
Медиана	33							
Учтено	26							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

Сентябрь

Год

1975

Data

16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

22

106

10

Часы	L (чб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	15	275	F	180	2
2	11	290	F	160	2
3	2	270	F	140	2
4	4	270	F	160	2
5	1	100	E _s	60	2
6	19	100	E _s	120	2
7	26	100	E _s	140	2
8	31	110	E _s	160	1
9	26	115	E	160	1
10	25	115	E	140	1
11	24	105	E _s	120	1
12	C				
13	C				
14	23	110	E _s	180	1
15	25	105	E _s	160	1
16	23	100	E _s	60	1
17	16	100	E _s	180	1
18	13	100	E _s	140	1
19	10	100	E _s	160	1
20	16	225	F ₂	80	2
21	S				
22	6	240	F ₂	120	2
23	14	100	E _s	120	2
24	15	100	E _s	160	2
медiana					
учтено					

75° E

Дата

Число измерений

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

75° E

Месяц

Семейство

Год

1975

Data

18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры 106

Число измерений 10

Часы	L' (°б)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	10	285	F ₂	140	2
2	18	105	E s	140	2
3	C				
4	18	105	E s	160	2
5	16	100	E s	100	2
6	10	255	F ₂	140	2
7	12	140	E s	140	1
8	10	120	E s	140	1
9	19	115	E	160	1
10	23	110	E	160	1
11	26	115	E	100	1
12	30	115	E	160	1
13	35	110	E	160	1
14	33	110	E	120	1
15	36	110	E	140	1
16	17	110	E	160	1
17	19	115	E	140	1
18	23	100	E s	180	1
19	20	100	E	80	1
20	15	255	F	180	2
21	9	250	F	160	2
22	3	270	F	160	2
23	3	290	F	140	2
24	C				
медиапа					
учтено					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в СС-СмелДата сентябрь 25Широта 43°15'N Долгота 75°55'E Воемя 75°E Меридиана _____частота (Мц/с) 2.2частота (Мц/с) 2.2

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
12-12 ¹⁵		C	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	31	140	100	E
13-13 ¹⁵		C	120	100	ES	13-13 ¹⁵	1	25	200	100	E
12-12 ¹⁵		C	100	100	E	12-12 ¹⁵	1	29	160	110	E
13-13 ¹⁵		C	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	22	160	110	E
12-12 ¹⁵	1	34	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	37	140	105	E
13-13 ¹⁵	1	36	120	100	ES	13-13 ¹⁵	1	27	120	110	E
12-12 ¹⁵	1	32	100	100	E	12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵	1	33	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	23	100	110	ES
12-12 ¹⁵	1	36	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	30	160	100	E
13-13 ¹⁵	1	33	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	26	140	100	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	35	160	110	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	33	120	110	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	30	160	100	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	27	140	100	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	34	140	105	E
13-13 ¹⁵	1	35	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	28	160	105	E
12-12 ¹⁵	1	34	140	100	E	12-12 ¹⁵	1	32	140	100	E
13-13 ¹⁵	1	31	100	100	E	13-13 ¹⁵	1	22	160	100	E
12-12 ¹⁵	1	41	140	110	E	12-12 ¹⁵	1	34	160	110	E
13-13 ¹⁵	1	44	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	33	160	110	E
12-12 ¹⁵	1	47	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	30	140	100	E
13-13 ¹⁵	1	45	100	100	E	13-13 ¹⁵	1	32	120	100	E
12-12 ¹⁵	1	32	140	105	E	12-12 ¹⁵	1	34	120	100	E
13-13 ¹⁵	1	32	140	105	E	13-13 ¹⁵	1	31	140	100	E
Данные градуировки						Частота (Мц/с) <u>2.2</u>					
						Постоянная (95) <u>106</u>					
						Число измерений <u>10</u>					

Анна-Анна

Измерения поглощения сделаны в

сентябрь

1875

1875

Дата

Широта 43°15' N

Долгота 76°55'E

Время 75°E

Меридиана

[illegible]

Сентябрь 75г.

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

10 измерений	265	106
Составил: Ры		
Проверил: М. Ры		