

Airsonation Data

Year: **1974**

Month: **June**

Station (circuit): **Alma-A-1a**

Geographic latitude: **43°45'N**

Longitude: **76°55'E**

Dip angle: **62°**

Geomagnetic latitude: **38°09'N**

Longitude: **46°04'E**

Frequency: **1.7** MHz

Distance: **—**

Method: **A 1**

Date	L _{mean} (dB) meas./calc.	L(cos α = 1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos α = 0.2) a.m./p.m. mean (dB)	exponent n a.m./p.m. mean	$\bar{L}$ (min.)	Notes
1	44/42	-/- 48	-/- 10	-/-	1.00	
2	B/32					
3	C					
4	C					
5	C					
6	C	34/- 34	6/- 6	1.33/-	1.33	
7	B					
8	4I/B	-/- 43	-/- 11	-/-	0.84	
9	B					
10	27/B					
11	B					
12	B					
13	C/4I	43/- 43	14/- 14	0.70/-	0.70	
14	B/36	38/- 38	12/- 12	0.70/-	0.70	
15	B					
16	B					
17	38/34					
18	B					
19	B					
20	B					
21	C					
22	C					
23	37/42					
24	S					
25	43/39	-/- 44	-/- 10	-/-	0.90	
26	B/46					
27	B					
28	B					
29	C					
30	C					
31						
Count	18/21	3/- 6	3/- 6	3/-	60	
Median	B/B	38/- 43	12/- 11	0.7/-	0.87	

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйеШирота 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E МеднаяМесяц июнь год 1974Характеристика наблюдений средне, надежноЧастота /мц/сек/ 1.7Постоянная аппаратуры 8572Число измерений 6

Дата	L(95)	f_oF_2	h'_{pF_2}	Примечания	L(95)	f_oF_2	h'_{pF_2}	Примечания
1.	44B	160	100	E				
2.	B							
3.	C							
4.	C							
5.	C							
6.	30S	100	105	E				
7.	28	130	100	E				
8.	41B	100	100	E				
9.	B							
10.	27B	140	100	E				
11.	B							
12.	31B	200	105	E				
13.	41B	140	105	E				
14.	36C	100	105	E				
15.	B							
16.	B							
17.	34	140	105	E				
18.	B							
19.	B							
20.	B							
21.	C							
22.	C							
23.	37B	100	100	E				
24.	33B	100	100	E				
25.	39	110	105	E				
26.	46B	60	105	E				
27.	27	120	105	E				
28.	B							
29.	C							
30.	C							
31.								
Медная	41							
	23							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц июнь Год 1974 Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры 72

Число измерений 6

Часы	$L(10)$	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	C									
3	C									
4	C									
5	C									
6	C									
7	C									
8	19	110	E	120	1					
9	C									
10	C									
11	C									
12	C									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	B									
18	B									
19	28	120	E	160	1					
20	14	115	E _s	160	1					
21	8	115	E _s	120	2					
22	6	110	E _s	100	2					
23	5									
24	3	105	E _s	80	2					
медiana	28	-								
учтено	12	6								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц июнь

Год 1974

Дата 19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры

72

Число измерений

6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	7	105	E _s	100	2					
2	6	100	E _s	120	2					
3	8	100	E _s	140	2					
4	6	100	E _s	120	2					
5	2	100	E _s	100	2					
6	13	100	E _s	80	1					
7	15	125	E	60	1					
8	21	115	E	120	1					
9	22	110	E	80	1					
10	B									
11	C									
12	C									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	B									
18	B									
19	22	115	E	140	1					
20	C									
21	S									
22	S									
23	S									
24	S									
медiana	22	100								
учтено	17	10								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц июнь

Год 1974

Дата 20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 72

Число измерений 6

Часы	$L(\text{чб})$	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	3	105	E_s	140	2					
2	3	105	E_s	140	2					
3	3	110	E_s	120	2					
4	C									
5	C									
6	19	130	E	120	1					
7	17	125	E	140	1					
8	30	120	E	60	1					
9	31	110	E	140	1					
10	B									
11	B									
12	B									
13	B									
14	35	105	E	120	1					
15	B									
16	B									
17	30	105	E	140	1					
18	B									
19	17	130	E	180	1					
20	S									
21	2	110	E_s	80	2					
22	6	115	E_s	20	2					
23	C									
24	C									
медiana	30	110								
учтено	19	12								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйеДата июнь 1984г.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 слоб	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слоб	
1 { 11 ⁴⁵ 12		B				11 ⁴⁵ 12	1	41	140	105	E	13
12 ⁴⁵ 13	1	44	160	100	E	12 ⁴⁵ 13		C				
2 { 11 ⁴⁵ 12		B				11 ⁴⁵ 12		C				14
12 ⁴⁵ 13		B				12 ⁴⁵ 13	1	36	100	105	E	
3 { 11 ⁴⁵ 12		C				11 ⁴⁵ 12		B				15
12 ⁴⁵ 13		C				12 ⁴⁵ 13		B				
4 { 11 ⁴⁵ 12		C				11 ⁴⁵ 12		B				16
12 ⁴⁵ 13		C				12 ⁴⁵ 13		B				
5 { 11 ⁴⁵ 12		C				11 ⁴⁵ 12	1	30	140	105	E	17
12 ⁴⁵ 13		C				12 ⁴⁵ 13	1	38	140	105	E	
6 { 11 ⁴⁵ 12	1	30	100	105	E	11 ⁴⁵ 12		C				18
12 ⁴⁵ 13		S				12 ⁴⁵ 13		B				
7 { 11 ⁴⁵ 12	1	33	140	100	E	11 ⁴⁵ 12		B				19
12 ⁴⁵ 13	1	22	120	100	E	12 ⁴⁵ 13		B				
8 { 11 ⁴⁵ 12		B				11 ⁴⁵ 12		B				20
12 ⁴⁵ 13	1	41	100	100	E	12 ⁴⁵ 13		B				
9 { 11 ⁴⁵ 13		S				11 ⁴⁵ 12		B				21
12 ⁴⁵ 13		B				12 ⁴⁵ 13		C				
10 { 11 ⁴⁵ 12		B				11 ⁴⁵ 12		C				22
12 ⁴⁵ 13	1	27	140	100	E	12 ⁴⁵ 13		C				
11 { 11 ⁴⁵ 12		B				11 ⁴⁵ 12		B				23
12 ⁴⁵ 13		B				12 ⁴⁵ 13	1	37	100	100	E	
12 { 11 ⁴⁵ 12	1	31	200	105	E	11 ⁴⁵ 12	1	33	100	100	E	24
12 ⁴⁵ 13		B				12 ⁴⁵ 13		B				
Данные градуировки						1.7						
Частота (Мц/с)						72						
Постоянная (95)						6						
Число измерений												

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алмаз - Алте

Дата июнь 1974г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

июнь 1974г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Алма-Ата*
 Широта $43^{\circ}15'N$ Долгота $76^{\circ}55'E$ Время $75^{\circ}E$ Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вб)	линейкс регистрации	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоянная аппарата	Примечание слои
1.7	14	0 ⁴⁵ -1	1	120	100	2	66	E _s
	16	0 ⁴⁵ -1	7.3	100	260	2	76	F
		2 ⁴⁵ -3	1	100	280	2	73	F
		22 ⁴⁵ -23	1.8	60	105	2	70	E _s
		4 ⁴⁵ -5	6.8	100	100	2	68	E _s
		1 ⁴⁵ -2	2.4	140	105	2	71	E _s
Среднее за месяц по 6 измерениям								
$G_{cp} = 72 \text{ гб}, h_{cp} = 160 \text{ км.}$								
Составил:			Роз			/Руднев/		
Проверил:			В. Руднев			/Руднев/		

Absorption Data

Year: 1974

Month: June

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43°15'N

Longitude: 76°55'

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	γ (m ^{1/2} .)	Notes
1	46/43	47/51 48	11/15 13	0.90/0.78	0.78	
2	33/35					
3	C					
4	C					
5	C					
6	38/35	-/- 45	-/- 7	-/-	1.19	
7	33/29	34/- 38	19/- 12	0.42/-	0.87	
8	33/33	38/- 38	11/- 11	0.78/-	0.78	
9	36/38					
10	48/39	-/- 42	-/- 16	-/-	0.73	
11	B	-/- 52	-/- 9	-/-	1.10	
12	B					
13	41/39	-/- 42	-/- 12	-/-	0.75	
14	40/33	41/- 41	16/- 16	0.60/-	0.60	
15	33/33	38/- 38	12/- 12	0.75/-	0.75	
16	40/36					
17	44/43	-/- 48	-/- 11	-/-	0.93	
18	34/36	42/- 42	14/- 14	0.70/-	0.70	
19	39/38	41/- 41	12/- 12	0.75/-	0.75	
20	27/34	-/- 39	-/- 8	-/-	1.07	
21	48/C	-/- 52	-/- 9	-/-	1.33	
22	33/C					
23	43/44	-/- 49	-/- 7	-/-	1.19	
24	S					
25	40/41	45/- 49	3/- 9	1.70/-	1.07	
26	42/43	-/- 48	-/- 9	-/-	1.03	
27	30/27	-/- 38	-/- 8	-/-	0.93	
28	S	-/- 42	-/- 13	-/-	0.72	
29	C					
30	C					
31						
Count	23/21	8/1 19	8/1 19	8/1	19	
Median	39/38	41/- 42	12/- 11	0.76/-	0.87	

Измерения погашения сделаны в Алма-АтаШирота 43°15'NДолгота 76°55'EВремя 75°E

Медная

Месяц июнь год 1974Характеристика наблюдений ежедневно полярныхЧастота /мд/сек/ 2,2Постоянная аппаратуры 65Число измерений 12

Дата	L(гд)	λ	h' (км)	Примечания слои	L(гд)	λ	h' (км)	Примечания
1.	45	160	105	E				
2.	33C	120	100	E				
3.	C							
4.	C							
5.	C							
6.	30	100	110	E				
7.	33	120	100	E				
8.	36	140	100	E				
9.	38	100	100	E				
10.	42	120	100	E				
11.	32B	100	100	E				
12.	B							
13.	39	130	110	E				
14.	28C	100	110	E				
15.	34	140	110	E				
16.	36	110	105	E				
17.	45	120	110	E				
18.	34	130	110	E				
19.	37	110	105	E				
20.	34	110	105	E				
21.	48C	120	115	E				
22.	33C	120	100	E				
23.	43B	120	100	E				
24.	33S	100	100	E				
25.	40	120	110	E				
26.	42	100	105	E				
27.	B							
28.	S							
29.	C							
30.	C							
31.								
Медная	36	120	105					
	24	22	22					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц июнь Год 1974 Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 65

Число измерений 12

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	C									
3	C									
4	C									
5	C									
6	C									
7	2	120	E	80	1					
8	17	110	E	100	1					
9	C									
10	C									
11	C									
12	33	110	E	160	1					
13	34	110	E	100	1					
14	40	110	E	140	1					
15	33	110	E	180	1					
16	40	110	E	120	1					
17	29	110	E	140	1					
18	24	120	E	60	1					
19	24	120	E	60	1					
20	18	115	E _s	120	1					
21	8	110	E _s	140	1					
22	7	110	E _s	140	2					
23	6	115	E _s	80	2					
24	13	105	E _s	120	2					
медленно	24	110								
учтено	15	15								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана _____ Месяц июнь Год 1974 Дата 19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 65

Число измерений 12

Часы	(тб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	16	105	E _s	100	2					
2	6	100	E _s	120	2					
3	7	100	E _s	120	2					
4	9	100	E _s	120	2					
5	14	100	E _s	120	1					
6	7	125	E _s	120	1					
7	20	130	E	120	1					
8	22	120	E	80	1					
9	27	115	E	100	1					
10	33	105	E	80	1					
11	35	105	E	120	1					
12	39	105	E	100	1					
13	39	100	E	160	1					
14	39	100	E	160	1					
15	35	100	E	80	1					
16	23	100	E _s	120	1					
17	26	105	E	100	1					
18	19	110	E	100	1					
19	17	120	E	120	1					
20	16	120	E	100	1					
21	7	120	E _s	80	2					
22	6	115	E _s	160	2					
23	-1	245	F	120	2					
24	5	110	E _s	80	2					
медиана	18	105								
учтено	24	24								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц июнь

Год 1974

Дата 20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 65

Число измерений 12

Часы	(гб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	-2	280	F	60	2					
2	4	105	E _s	120	2					
3	7	100	E _s	140	2					
4	C									
5	C									
6	14	130	E	120	1					
7	20	125	E	120	1					
8	25	125	E	180	1					
9	26	110	E	160	1					
10	29	110	E	140	1					
11	33	110	E	160	1					
12	38	105	E	100	1					
13	27	105	E	120	1					
14	36	105	E	60	1					
15	33	105	E	160	1					
16	34	105	E	160	1					
17	30	105	E	40	1					
18	21	115	E	80	1					
19	16	130	E	120	1					
20	7	115	E _s	120	1					
21	7	110	E _s	140	2					
22	4	105	E _s	120	2					
23	S									
24	C									
медiana	23	110								
учтено	20	20								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айе.Дата июнь 1974гШирота 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 (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L случ	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L случ		
1	12-12 ¹⁵	1	44	160	105	E	12-12 ¹⁵	1	37	160	110	E	13
	13-13 ¹⁵	1	46	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	41	100	110	E	
2	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C				14
	13-13 ¹⁵	1	33	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	28	100	110	E	
3	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	35	140	110	E	15
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	33	140	105	E	
4	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	32	100	105	E	16
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	40	120	105	E	
5	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	46	120	110	E	17
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	44	120	110	E	
6	12-12 ¹⁵	1	22	100	110	E	12-12 ¹⁵	1	33	160	110	E	18
	13-13 ¹⁵	1	38	100	115	E	13-13 ¹⁵	1	34	100	110	E	
7	12-12 ¹⁵	1	33	100	100	E	12-12 ¹⁵	1	35	120	105	E	19
	13-13 ¹⁵	1	32	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	39	100	105	E	
8	12-12 ¹⁵	1	38	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	38	100	105	E	20
	13-13 ¹⁵	1	33	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	27	120	105	E	
9	12-12 ¹⁵	1	39	100	100	E	12-12 ¹⁵		C				21
	13-13 ¹⁵	1	36	100	100	E	13-13 ¹⁵	1	48	120	115	E	
10	12-12 ¹⁵	1	35	140	100	E	12-12 ¹⁵		C				22
	13-13 ¹⁵	1	48	100	100	E	13-13 ¹⁵	1	33	120	110	E	
11	12-12 ¹⁵	1	32	100	100	E	12-12 ¹⁵		B				23
	13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵	1	43	120	100	E	
12	12-12 ¹⁵		B				12-12 ¹⁵	1	33	100	100	E	24
	13-13 ¹⁵		B				13-13 ¹⁵		S				
Данные градуировки						2,2							
Частота (Мц/с)						65							
Постоянная (гб)						12							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата июнь 1974г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

июнь 1974г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Анна-Айс
 Широта $43^{\circ}15'N$ Долгота $76^{\circ}55'E$ Время $75^{\circ}E$ Меридиана

[illegible]