

Absorption Data

Year: 1977

Month: February

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic Latitude: 38°59'N

Longitude: 78°55'E

Dip angle 62°

Geomagnetic Latitude: 38°59'N

Longitude: 146°04'E

Frequency MHz 1.7

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	33/30	"- 56	"- 14	"- 0.84		
2	33/32	72/- 71	10/- 14	1.23/- 1.0		
3	29/32	"- 64	"- 16	"- 0.84		
4	40/36	"- 58	"- 23	"- 0.58		
5	35/35	"- 71	"- 17	"- 0.9		
6	29/27	"- 50	"- 14	"- 0.78		
7	24/25	"- 64	"- 13	"- 0.9		
8	21/26	"- 51	"- 14	"- 0.81		
9	34/31	"- 60	"- 14	"- 0.9		
10	24/21	"- 62	"- 5	"- 1.54		
11	18/19	"- 53	"- 14	"- 0.84		
+ 12	46/36					
13	33/31	"- 48	"- 17	"- 0.62		
14	37/34	"- 71	"- 9	"- 1.33		
+ 15	S/32					
16	23/27	"- 31	"- 13	"- 0.53		
17	35/31	"- 44	"- 23	"- 0.4		
+ 18	C/23					
19	35/33	"- 50	"- 17	"- 0.67		
20	43/36	"- 70	"- 26	"- 0.93		
21	S/23	"- 45	"- 8	"- 1.04		
22	S					
23	35/28	"- 52	"- 15	"- 0.75		
24	24/24	"- 38	"- 15	"- 0.58		
25	24/26	"- 50	"- 12	"- 0.87		
26	20/23	"- 45	"- 10	"- 0.9		
27	C/32	55/- 55	12/- 12	0.93/- 0.93		
28	39/33	"- 49	"- 11	"- 0.93		
29						
30						
31						
Count	23/27	2/- 24	2/- 24	2/- 24		
Median	33/31	63/- 52	11/- 14	1.08/- 0.85		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц Февраль год 1977
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>17</u>								
Постоянная аппаратуры <u>73</u>								
Число измерений <u>7</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	21	150	100	E				
2	30	110	100	E				
3	29S	200	95	E				
4	36	80	100	E				
5	37	170	100	E				
6	23	140	100	E				
7	21	150	100	E и Es				
8	26	200	100	E				
9	27	160	105	E				
10	28	110	100	E				
11	28C	180	100	E				
12	36	180	100	E				
13	33C	80	100	E				
14	32	130	100	E и Es				
15	41S	160	105	E				
16	27	170	105	E				
17	22	100	100	E				
18	C							
19	24	280	100	E				
20	30	140	100	E				
21	26S	140	100	E				
22	S							
23	33	150	100	E				
24	27	150	100	E				
25	21C	140	100	E				
26	31	90	100	E				
27	33C	180	100	E				
28	30	100	100	E				
29								
30								
31								
Медиана	28		100					
Учтено	26		26					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

75° E

Месяц

შეხვედრა

Год

1977

Дата 14

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 17

Постоянная аппаратуры 73

Число измерений 7

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

ФЕВРАЛЬ

Год 1977

Дата

15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 17

Постоянная аппаратуры 73

Число измерений 7

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата Февраль 1977г.Широта 43°15'NДолгота 76°55'EВремя 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		
1	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	28	160	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			13	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	93	140	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	33	80	100		E
2	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	26	160	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	140	100	E	14
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	33	60	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	37	120	100	E _s	
3	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	41	160	105	E	15
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	29	200	95	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
4	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	31	140	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	180	100	E	16
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	40	20	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	27	160	105	E	
5	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	38	160	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	22	100	100	E	17
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	35	180	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
6	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	97	140	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			18	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	29	140	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
7	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	98	160	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	23	280	100	E	19
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	24	140	100	E _s	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	25	280	100	E	
8	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	30	200	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	26	120	100	E	20
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	21	200	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	33	160	100	E	
9	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	26	140	100	E	21
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	27	160	105	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S		105	E	
10	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	21	80	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			22	
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	94	140	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
11	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	33	160	100	E	23
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	98	180	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	32	140	100	E	
12	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	26	180	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	24	120	100	E	24
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	46	180	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	29	180	100	E	
Данные градуировки						Частота (мц/с) 1,7							
						Постоянная (95) 73							
						Число измерений 7							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

Дата ФЕВРАЛЬ 1977г

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
Февраль 1977г.

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)	ИНДЕКС РЕГИСТРА	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание свой
17	20.1	17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	13,0	60	100	2	74	Es
16.2		6 ⁴⁵ -7 ⁰⁰	5,52	60	100	2	73	Es
12.3		23 ³⁰ -24 ⁰⁰	11,5	80	250	2	77	F
15.3		0 ⁴⁵ -1 ⁰⁰	2,98	80	105	2	76	Es
		1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	5,52	120	100	2	67	Es
		22 ⁴⁵ -23 ⁰⁰	9,9	120	100	2	72	Es
16.3		4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	13,4	120	245	2	74	F
СРЕДНЯЯ ЗА МЕСЯЦ				=	150		73	
(ПО 7 ЗНАЧЕНИЯМ)								
Составил		Р.С.		Ильин				
Проверил		А.В. Рудин		Рудин				

Absorption Data

Year 1977

Month: February

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 38°59'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°59'N

Longitude: 44°04'E

Frequency MHz: 2.2

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	T (min)	Notes
1	22/26					
2	36/31	-"- 64	-"- 13	-"- 1.0		
3	29/31	-"- 57	-"- 15	-"- 0.84		
4	43/37	-"- 98	-"- 12	-"- 1.28		
5	22/25	-"- 45	-"- 17	-"- 0.58		
6	30/28	-"- 66	-"- 10	-"- 1.15		
7	22/22					
8	24/24	45/- 56	9/- 9	1.04/- 1.15		
9	30/31	-"- 50	-"- 13	-"- 0.84		
10	24/24					
11	22/21	-"- 50	-"- 10	-"- 0.97		
12	28/30	60/- 54	8/- 14	1.23/- 0.84		
13	25/29					
14	24/23					
15	34/30	-"- 48	-"- 13	-"- 0.78		
16	27/27	-"- 46	-"- 11	-"- 0.93		
17	0/32	60/62 61	12/21 15	0.97/0.67 0.9		
18	0					
19	25/24	50/- 50	7/- 7	1.28/- 1.28		
20	33/30	-"- 51	-"- 14	-"- 0.78		
21	5/26					
22	S					
23	32/37	-"- 84	-"- 10	-"- 1.33		
24	29/25	-"- 40	-"- 15	-"- 0.62		
25	21/24	-"- 42	-"- 17	-"- 0.55		
26	31/29	47/- 47	13/- 13	0.87/- 0.87		
27	0/33	-"- 53	-"- 14	-"- 1.0		
28	32/33	49/- 49	10/- 10	1.0/- 1.0		
29						
30						
31						
Count	23/26	6/1 20	6/1 20	6/1 20		
Median	28/29	49/62 50	10/21 13	1.04/0.67 0.92		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
месяц февраль год 1977 г.

Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек)	<u>2,2</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>82</u>							
Число измерений	<u>14</u>							
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	25	150	100	E				
2	33	140	105	E				
3	24	130	100	E				
4	36	140	100	E				
5	26	150	100	E				
6	28	90	105	E				
7	20	90	100	E				
8	25	110	100	E				
9	30C	140	100	E				
10	24	110	105	E				
11	19	100	100	E				
12	27	130	100	E				
13	26	170	100	E				
14	23	170	100	E и Es				
15	31	170	105	E				
16	21	130	100	E				
17	35C	120	100	E				
18	C							
19	33	260	100	E				
20	34	150	100	E				
21	21S	180	100	E				
22	S							
23	31	160	105	E				
24	23	170	100	E				
25	23	140	100	E				
26	24	160	105	E				
27	35C	120	100	E				
28	34	160	100	E				
29								
30								
31								
Медиана	26		100					
Учтено	26		26					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота 76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц февраль Год 1977 Дата 14

Год 1977

Дата 14

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 82

Число измерений 14

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

февраль

Год

1977.

Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры — 82

Число измерений 14

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

февраль

Год

1977

Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с)

2.2

Постоянная аппаратуры

82

Число измерений

14

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АтеДата февраль 1977г.Широта 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 (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слоу	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слоу
1	12-12 ³⁰	1	29	120	100 E	12-12 ³⁵	1	28	200	100 E	13
	13-13 ³⁰	1	22	180	100 E	13-13 ¹⁵	1	25	140	100 E	
2	12-12 ³⁰	1	31	100	100 E	12-12 ¹⁵	1	22	180	100 Es	14
	13-13 ³⁰	1	36	180	105 E	13-13 ¹⁵	1	24	160	100 E	
3	12-12 ³⁰	1	18	120	95 E	12-12 ¹⁵	1	28	100	105 E	15
	13-13 ³⁰	1	29	140	105 E	13-13 ¹⁵	1	34	240	105 E	
4	12-12 ³⁰	1	29	160	105 E	12-12 ¹⁵	1	20	160	100 E	16
	13-13 ³⁰	1	43	120	100 E	13-13 ¹⁵	1	23	100	105 E	
5	12-12 ³⁰	1	30	160	100 E	12-12 ¹⁵		C			17
	13-13 ³⁰	1	22	140	100 E	13-13 ¹⁵	1	35	120	100 E	
6	12-12 ³⁰	1	26	140	100 E	12-12 ¹⁵		C			18
	13-13 ³⁰	1	30	40	105 E	13-13 ¹⁵		C			
7	12-12 ³⁰	1	18	160	100 E	12-12 ¹⁵	1	31	320	100 E	19
	13-13 ³⁰	1	22	120	100 E	13-13 ¹⁵	1	35	320	100 E	
8	12-12 ³⁰	1	27	60	100 E	12-12 ¹⁵	1	24	200	100 E	20
	13-13 ³⁰	1	24	160	105 E	13-13 ¹⁵	1	43	120	100 E	
9	12-12 ³⁰		C			12-12 ¹⁵	1	21	180	100 E	21
	13-13 ³⁰	1	30	140	100 E	13-13 ¹⁵		S			
10	12-12 ³⁰	1	24	100	105 E	12-12 ¹⁵		S			22
	13-13 ³⁰	1	24	120	105 E	13-13 ¹⁵		S			
11	12-12 ³⁰	1	16	140	100 E	12-12 ¹⁵	1	28	180	110 E	23
	13-13 ³⁰	1	22	60	105 E	13-13 ¹⁵	1	35	140	100 E	
12	12-12 ³⁰	1	26	160	100 E	12-12 ¹⁵	1	23	160	100 E	24
	13-13 ³⁰	1	28	100	100 E	13-13 ¹⁵	1	24	180	100 E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2,2					
						Постоянная (9б) 82					
						Число измерений 14					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Арте

Дата февраль 1977г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

февраль 1977г.

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 (град)	Индекс регистр	H (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
2.2	2.2	23-23 ³⁰	9,1	80	250	2	85	F
	5.2	23-23 ³⁰	4,74	160	250	2	82	F
	11.2	23-23 ³⁰	3,60	120	285	2	82	F
	12.2	23-23 ³⁰	3,60	80	240	2	86	F
	16.2	22-22 ¹⁵	4,44	140	240	2	80	F
	17.2	7-7 ¹⁵	6,02	140	255	2	78	F
		19-19 ¹⁵	10,85	260	230	2	85	F
	19.2	23-23 ³⁰	4,74	140	250	2	77	F
	20.2	23-23 ³⁰	6,56	60	230	2	85	F
	21.2	23-23 ³⁰	2,40	80	250	2	82	F
	22.2	23-23 ³⁰	3,88	60	250	2	81	F
	23.2	23-23 ³⁰	3,74	80	260	2	79	F
	24.2	23-23 ³⁰	7,54	80	250	2	81	F
	26.2	23-23 ³⁰	2,50	60	250	2	81	F
Средняя за месяц:					250		82	
(по H значениям)								
Составил Рв							/Ровина/	
Проверил И.Рудина							/Рудина/	