

Absorption Data

Year: 1976

Month: October

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43°45'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

Longitude: 46°04'E

Frequency: 1.7 MHz

Distance: —

Method: A /

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	5/35	"- 47	"- 14	"- 0.75		
2	C	"- 49	"- 12	"- 0.87		
3	37/32	"- 61	"- 8	"- 1.23		
4	41/40	"- 54	"- 18	"- 0.67		
+ 5	33/38					
6	36/32	"- 54	"- 10	"- 1.03		
7	29/31	"- 64	"- 9	"- 1.23		
+ 8	32/33					
9	C					
10	33/32	"- 43	"- 16	"- 0.6		
11	40/36	57/57 57	14/14 14	0.9/0.9 0.9		
12	46/43	"- 62	"- 19	"- 0.73		
13	C					
14	C					
15	20/24	48/48 48	15/15 15	0.73/0.73 0.73		
16	40/38	"- 61	"- 16	"- 0.81		
17	33/32	"- 49	"- 14	"- 0.78		
18	25/27	"- 50	"- 16	"- 0.7		
19	26/28	"- 46	"- 10	"- 0.96		
20	C					
21	36/32	"- 51	"- 18	"- 0.7		
22	C					
+ 23	S/34					
24	C					
25	35/C					
26	C					
27	C					
28	45/47	"- 70	"- 24	"- 0.65		
29	39/36	"- 60	"- 26	"- 0.78		
+ 30	36/34					
31	36/42	-/70 70	-/20 20	-/0.78 0.78		
Count	20/21	2/3 18	2/3 18	2/3 18		
Median	36/34	53/57 54	15/15 16	0.81/0.73 0.78		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц ОКТАБРЬ год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>17</u>								
Постоянная аппаратуры <u>70</u>								
Число измерений <u>12</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	35	20	100	E				
2	20	160	100	Es				
3	36	140	100	E				
4	40	140	105	E				
5	34	160	100	E				
6	28	120	105	E				
7	27	160	105	E				
8	36	140	100	E				
9	C							
10	31	180	100	E				
11	35	160	100	E				
12	46	120	100	E				
13	C							
14	C							
15	29	140	100	E				
16	35	180	100	E				
17	33	160	100	E				
18	30	200	100	Es				
19	27	140	100	Es				
20	C							
21	32	160	100	E				
22	C							
23	S							
24	C							
25	C							
26	25	80	100	Es				
27	36	120	100	E				
28	42	180	100	E				
29	39	160	100	E				
30	34	180	100	E				
31	48	160	105	E				
Медиана	34		100					
Учтено	23		23					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месын

QKTA5PB

Год 1976

Дата 19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

¹Частота (МГц) 1,7

Постоянная аппаратуры 70

Число измерений 12

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Мечен

ОКТАБРЬ

Год 75

1976

Data

20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМЦ

Частота (МГц) 1,7

70

Число измерений

12

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

Долгота

Время

75° E

Месяц ОКТАБРЬ

Year 1976

Дата 21

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Factora (Mn/c)

17

Постоянная аппаратуры

70

Число измерений

12

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата Октябрь 1976г.Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с) 17						частота (Мц/с) 17						
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	
1 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	35	20	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			13	
		S				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
2 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			14	
		20	160	100	Es	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
3 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	35	120	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	29	140	100	E	15
		37	160	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	21	140	100	E	
4 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	40	140	105	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	35	180	100	E	16
		41	120	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	40	140	100	E	
5 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	34	160	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	33	160	100	E	17
		33	180	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	33	120	100	E	
6 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	28	120	105	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	30	200	100	Es	18
		36	160	105	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	25	200	100	Es	
7 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	160	105	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	140	100	E	19
		29	120	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	26	160	100	Es	
8 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	36	140	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			20	
		32	160	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
9 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	32/28	160	100	E	21
		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	36	180	105	E	
10 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	31	180	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			22	
		33/29	180	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
11 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	35	160	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			23	
		40	180	105	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
12 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			24	
		1	46	120	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
Данные градуировки						17						
Частота (Мц/с)						70						
Постоянная (9б)						12						
Число измерений												

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

Дата ОКтябрь 1976г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСОБЫЧЕСКИЙ Год
Октябрь 1976г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в.

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 РЕГИСТР.	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
1.7	19.10	1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	4,30	100	265	2	72	Р
	20.10	1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	9,37	100	265	2	70	Р
	31.10	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	2,62	180	250	2	67	Р
	11.11	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	4,58	120	240	2	70	Р
	16.11	17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	4,58	160	110	2	69	Es
	17.11	4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	2,26	140	255	2	66	Р
		3 ⁴⁵ -4 ⁰⁰	4,74	20	255	2	65	Р
		18 ⁴⁵ -19 ⁰⁰	13	80	235	2	72	Р
	18.11	0 ⁴⁵ -1 ⁰⁰	7,96	80	250	2	73	Р
		3 ⁴⁵ -4 ⁰⁰	0,84	60	260	2	67	Р
		4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	2,74	80	275	2	68	Р
	24.12	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	3,24	200	135	2	64	Es
Средняя за месяц				=	235		70	
(по 12 значениям)								
Составил: Рвз								Рудина
Проверил: Л.В. Рудина								Рудина

Absorption Data

Year:

1976

Month: October

октябрь

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: 43° 15' N

Longitude: 76° 55' E

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	τ (min)	Notes
1	32/33	— 38	— 13	— 0,47		
2	29/33	46/— 46	18/— 18	0,58/— 0,58		
3	41/41	— 63	— 15	— 0,9		
4	43/40	— 57	— 17	— 0,75		
5	40/41	— 45	— 26	— 0,34		
6	36/33	— 52	— 16	— 0,81		
7	34/32	— 42	— 22	— 0,38		
8	40/44					
9	C					
10	42/45	— 63	— 21	— 0,67		
11	38/38	50/— 50	17/— 17	0,67/— 0,67		
12	C/40	— 54	— 20	— 0,6		
13	C					
14	C					
15	40/39	— 49	— 22	— 0,49		
16	39/43	— 55	— 20	— 0,62		
17	42/32	60/60 60	18/18 18	0,75/0,75 0,75		
18	32/32					
19	33/28	46/— 46	14/— 14	0,73/— 0,73		
20	C					
21	39/37					
22	C					
23	44/42	— 60	— 22	— 0,62		
24	C					
25	31/C					
26	33/33					
27	C					
28	46/44	— 58	— 22	— 0,42		
29	36/36	60/— 60	24/— 24	0,9/— 0,9		
30	46/46					
31	35/38	— 54	— 17	— 0,7		
Sum	23/23	5/1 18	5/1 18	5/1 18		
Median	39/38	50/60 54	18/18 19	0,73/0,75 0,65		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Амма-Ате

Широта 43°15'N долгота 26°55'E время 75°E медиана

месяц ОКТАБРЬ год 1976 г.

Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>89</u>								
Число измерений <u>9</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	32	160	130	E				
2	38	180	105	E				
3	46	100	105	E				
4	42	80	105	E				
5	37	180	100	E				
6	39	160	110	E				
7	36	160	110	E				
8	44	140	100	E				
9	C							
10	44	160	100	E				
11	37	160	100	E				
12	42	140	100	E				
13	C							
14	C							
15	40	140	105	E				
16	46	180	100	E				
17	23	160	105	E				
18	34	160	100	E _s				
19	24	160	100	E				
20	C							
21	35	140	105	E				
22	C							
23	49	120	110	E				
24	C							
25	C							
26	33	120	100	E				
27	47	40	100	E				
28	40	180	100	E				
29	34	180	105	E				
30	49	180	100	E				
31	47	240	105	E				
Медиана	39		100					
Учтено	24		24					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

75° E

Месин

окт 26

Год 1976

Date 19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры . 89

Число измерений 9

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана _____ Месяц октябрь Год 1976 Дата 20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Участота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 9

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	C				
2	14	280	F	140	2
3	C				
4	C				
5	13	280	F	160	2
6	39	100	E _s	140	2
7	32	100	E _s	100	1
8	B				
9	C				
10	C				
11	C				
12	C				
13	C				
14	C				
15	C				
16	C				
17	C				
18	C				
19	C				
20	C				
21	19	100	E _s	140	2
22	13	255	F	80	2
23	12	265	F	100	2
24	10	270	F	140	2
медiana					
учтено					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

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

Месин

октябрь

год 1976

Дата 21

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 9[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в ОлимпиадеДата октябрь 1976 г.Широта 43°15'N Долгота 76°45'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 слюй	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L слюй		
1	12-12 ¹⁵	1	32	160	130	E	12-12 ¹⁵		C			13	
	13-13 ¹⁵	1	32	100	120	E	13-13 ¹⁵		C				
2	12-12 ¹⁵	1	38	180	105	E	12-12 ¹⁵		C			14	
	13-13 ¹⁵	1	29	160	100	E	13-13 ¹⁵		C				
3	12-12 ¹⁵	1	46	100	105	E	12-12 ¹⁵	1	40	140	105	E	15
	13-13 ¹⁵	1	41	100	105	E	13-13 ¹⁵	1	37	180	100	E	
4	12-12 ¹⁵	1	42	80	105	E	12-12 ¹⁵	1	46	180	100	E	16
	13-13 ¹⁵	1	43	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	39	160	100	E	
5	12-12 ¹⁵	1	37	180	100	E	12-12 ¹⁵	1	23	160	105	E	17
	13-13 ¹⁵	1	40	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	42	160	105	E	
6	12-12 ¹⁵	1	39	160	110	E	12-12 ¹⁵	1	34	160	100	E _s	18
	13-13 ¹⁵	1	36	220	110	E	13-13 ¹⁵	1	32	180	100	E _s	
7	12-12 ¹⁵	1	36	160	110	E	12-12 ¹⁵	1	24	160	100	E	19
	13-13 ¹⁵	1	34	200	105	E	13-13 ¹⁵	1	33	140	100	E _s	
8	12-12 ¹⁵	1	44	140	100	E	12-12 ¹⁵		C			20	
	13-13 ¹⁵	1	50	140	100	E	13-13 ¹⁵		C				
9	12-12 ¹⁵		C				12-12 ³⁰	1	35	140	105	E	21
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ³⁰	1	39	180	100	E	
10	12-12 ¹⁵	1	44	160	100		12-12 ³⁰		C			22	
	13-13 ¹⁵	1	48	120	100		13-13 ³⁰		C				
11	12-12 ¹⁵	1	37	160	100		12-12 ³⁰	1	49	120	110	E	23
	13-13 ¹⁵	1	38	200	110		13-13 ³⁰	1	44	160	110	E	
12	12-12 ¹⁵	1	42	140	100		12-12 ³⁰		C			24	
	13-13 ¹⁵	1	51	140	100		13-13 ³⁰		C				
Данные градуировки						2.2							
Частота (Мц/с)						89							
Постоянная (гб)						9							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-Ате

Дата октябрь 1976г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Октябрь 1976 г.

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	Индекс реша	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание слои
2.2	10.10	23-23 ³⁰	130	120	100	2	87	Es
	15.10	23-23 ³⁰	9,37	80	290	2	85	F
	19.10	22-22 ¹⁵	17,0	100	245	2	89	F
		23-23 ¹⁵	9,9	140	230	2	85	F
	20.10	2-2 ¹⁵	12,3	140	280	2	87	F
		21-21 ¹⁵	20,0	140	100	2	90	Es
		22-22 ¹⁵	18,0	80	255	2	93	F
	21.10	2-2 ¹⁵	11,0	140	290	2	93	F
	28.10	23-23 ³⁰	11,0	40	270	2	89	F
Средняя за месяц:					230		89	
(по 9 значениям)								
Составил Рвз					/Рубина/			
Проверил Рвз					/Рубина/			