

Absorption Data

Year: 1976

Month: May

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43°15'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°09'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	C					
2	C					
3	C					
4	C					
5	48/49	-/- 56	-/- 17	-/- 0.75		
6	B					
7	C					
8 +	58/56					
9	62/C					
10	C					
11	C					
12	C					
13	C					
14	C					
15	C					
16	C					
17	C					
18	C					
19	C					
20	66/58	-/- 67	-/- 19	-/- 0.78		
21	C					
22	C					
23	C					
24 +	C/54					
25	C					
26	C					
27	C					
28	C					
29	C					
30	C					
31	C					
Count	4/4	-/- 2	-/- 2			
Median	60/55	-/- -	-/- -			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в А-ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц март год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, поодиночке

Частота (мц/сек)	<u>1,789</u>							
Постоянная аппаратуры								
Число измерений	<u>9</u>							
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	C							
2	425	160	105	E				
3	C							
4	C							
5	47	140	100	E				
6	C							
7	C							
8	58c	160	100	E				
9	52c	100	100	E				
10	C							
11	C							
12	C							
13	C							
14	C							
15	C							
16	C							
17	C							
18	C							
19	C							
20	53	140	105	E				
21	C							
22	C							
23	C							
24	54c	160	105	E				
25	C							
26	C							
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31	C							
Медиана	52							
Учтено	6							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

Май

Год

1976

Дата

19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с)

1,7

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

9

Часы	L	h_{km}	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	C									
3	C									
4	C									
5	C									
6	C									
7	C									
8	C									
9	C									
10	C									
11	C									
12	C									
13	C									
14	C									
15	C									
16	C									
17	50	100	E	100	1					
18	45	115	E	140	1					
19	S									
20	19	120	ES	120	1					
21	12	115	ES	140	1					
22	11	115	ES	140	1					
23	15	110	ES	120	2					
24	C									
медиа										
учтено										

Не работает аппаратура

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Месяц

Uau-

Год

1976

Дата

20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

¹ Частота (МГц)

17

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

9.

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата май 1976 годаШирота 43°15'N Долгота 76°55'E Время 750E Меридиана _____

частота (Мц/с) 1,7						частота (Мц/с) 1,7						
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L с/м	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L с/м	
1	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		C			13	
	12 ⁴⁵ 13	C				12 ⁴⁵ 13		C				
2	11 ⁴⁵ 12	42	160	105	E	11 ⁴⁵ 12		C			14	
	12 ⁴⁵ 13	S				12 ⁴⁵ 13		C				
3	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		C			15	
	12 ⁴⁵ 13	C				12 ⁴⁵ 13		C				
4	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		C			16	
	12 ⁴⁵ 13	C				12 ⁴⁵ 13		C				
5	11 ⁴⁵ 12	46	140	100	E	11 ⁴⁵ 12		C			17	
	12 ⁴⁵ 13	48	140	100	E	12 ⁴⁵ 13		C				
6	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		C			18	
	12 ⁴⁵ 13	B				12 ⁴⁵ 13		C				
7	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		C			19	
	12 ⁴⁵ 13	C				12 ⁴⁵ 13		C				
8	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		50	160	105	E	20
	12 ⁴⁵ 13	58	160	100	E	12 ⁴⁵ 13		56	120	105	E	
9	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		C			21	
	12 ⁴⁵ 13	52	100	100	E	12 ⁴⁵ 13		C				
10	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		C			22	
	12 ⁴⁵ 13	C				12 ⁴⁵ 13		C				
11	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		C			23	
	12 ⁴⁵ 13	C				12 ⁴⁵ 13		C				
12	11 ⁴⁵ 12	C				11 ⁴⁵ 12		54	160	105	E	24
	12 ⁴⁵ 13	C				12 ⁴⁵ 13		C				
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1,7						
						Постоянная (9б) 89						
						Число измерений 9						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Салма-Ате

Дата май 1976 года

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

[illegible]

May 1946.
17

Широта 43°15'N Долгота 76°55' Время 25⁰⁰Ч Меридиана

$\alpha = 89$, $k = 130$ по 9 значениям

Составил Рыбина. Ры

Проверка: М. Рыбаков,

Abs. Ion Data

Year: 1976

Month: May

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43°45' N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69' N

Longitude: 146°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 a. m. / p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	C					
2	49/44	-/- 50	-/- 20	-/- 0.62		
3	C					
4	C					
5	32/40	-/- 51	-/- 13	-/- 0.84		
6 +	31/50					
7	C					
8	45/C	-/- 50	-/- 5	-/- 1.43		
9	C					
10	C					
11	C					
12	C					
13	C					
14	C					
15	C					
16	C					
17	C					
18	C					
19	C					
20	43/41	47/- 47	7/- 7	1.19/- 1.19		
21	C					
22	C					
23	C					
24	C					
25	C					
26	C					
27	C					
28	C					
29	C					
30	C					
31	C					
Count	5/4	1/- 4	1/- 4			
Median	43/43	-/- 50	-/- 10			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения со станции в 12-01 мс
 Широта 43°15'N долгота 76°35'E время 75°E медиана
 месяц июль год 1976
 Характеристика наблюдений емггусовые, медгусовые

Частота (мг/сек) <u>2,2</u> Постоянная аппаратуры <u>80</u> Число измерений <u>7</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	C							
2	43	150	105	E4Es				
3	C							
4	C							
5	34	140	100	F				
6	33	90	100	F				
7	C							
8	40	160	105	F				
9	C							
10	C							
11	C							
12	C							
13	C							
14	C							
15	C							
16	C							
17	C							
18	C							
19	C							
20	44	180	110	E				
21	C							
22	C							
23	C							
24	C							
25	34S	120	105	F				
26	C							
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31	53	160	100	F				
Медиана	40							
Учтено	7							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана

Месяц

Май

Год

1946

Дата

19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с)

2,2

Постоянная аппаратуры

103

Число измерений

7

Часы	$L^{(чб)}$	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	C									
3	C									
4	C									
5	C									
6	C									
7	C									
8	C									
9	C									
10	C									
11	C									
12	C									
13	C									
14	C									
15	C									
16	40	100	E	80	1					
17	23	100	E	160	1					
18	S									
19	14	110	E	140	1					
20	10	115	Es	140	2					
21	12	120	Es	120	2					
22	5	110	Es	120	2					
23	8	110	Es	140	2					
24	4	105	Es	120	2					
медиана										
учтено										

Примечание: 18 мая не работало авторетра.

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E -

Месяц

Год

Дата

Меридиана

Месяц

Год

Дата

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

22

Частота (МГц)

22

Постоянная аппаратуры

103

Постоянная аппаратуры

103

Число измерений

7

Число измерений

7

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АннеДата май 1976Широта 43°15'NДолгота 76°55'EВремя 75°E

Меридиана _____

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с) 2.2						
Время начала/ конца	кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L ст.	Время начала/ конца	кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L ст.	
1 {	12-12 ¹⁵	C						C			13	
	13-13 ¹⁵	C						C				
2 {	12-12 ¹⁵	1	49	140	105	E		C			14	
	13-13 ¹⁵	1	37	160	100	E _s		C				
3 {	12-12 ¹⁵	C						C			15	
	13-13 ¹⁵	C						C				
4 {	12-12 ¹⁵	C						C			16	
	13-13 ¹⁵	C						C				
5 {	12-12 ¹⁵	1	32	140	100	E		C			17	
	13-13 ¹⁵	1	36	140	100	E		C				
6 {	12-12 ¹⁵	1	31	100	100	E		C			18	
	13-13 ¹⁵	1	35	80	100	E		C				
7 {	12-12 ¹⁵	C						C			19	
	13-13 ¹⁵	C						C				
8 {	12-12 ¹⁵	1	45	160	100	E		43	200	110	E	20
	13-13 ¹⁵	1	36	160	110	E		46	160	105	E	
9 {	12-12 ¹⁵	C						C			21	
	13-13 ¹⁵	C						C				
10 {	12-12 ¹⁵	C						C			22	
	13-13 ¹⁵	C						C				
11 {	12-12 ¹⁵	C						C			23	
	13-13 ¹⁵	C						C				
12 {	12-12 ¹⁵	C						C			24	
	13-13 ¹⁵	C						C				
								C				
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2.2						
						Постоянная (95) 80						
						Число измерений 7						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

Дата Май 76

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

частота (Мц/с) 2,2						частота (Мц/с)					
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L ср.	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L
12-12 ¹⁵		S									
13-13 ¹⁵	1	34	120	105	E						
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
12-12 ¹⁵		C									

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Май 1976

Измерения градуировочного поглощения сделаны в

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (85)	инд. рейс	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
2,2	2 V	23-23 ³⁰	11	140	250	2	97	F
	20. V	22-22 ¹⁵	13	40	295	2	105	F
		— " —	14	120	295	2	105	F
		23-23 ¹⁵	11	60	255	2	103	F
	5. V7	23-23 ³⁰	14	80	120	2	101	Es
	13. VT	— " —	12	160	115	2	99	Es
	18. VT	— " —	17	120	120	2	97	Es
					205		103	
Составил Р2								
Проверил. В. В. Руденко								