

Absorption Data

Year: 1976

April

Station (circuit): Alma-Ala

Geographic latitude: 43°45'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Magnetic latitude: 38°69'N

Longitude: 146°04'E

Frequency: 1.7 MHz

Distance: —

Method: 3.1

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 a.m./p.m. mean	τ (min.)
1	B	-/- 78	-/- 29	-/- 0.60	
2	S	81/- -	18/- -	0.90/- -	
3	C/49	-/64 -	-/13 -	-/0.97 -	
4	C				
5	C				
6	S/55	58/- 58	24/- 24	0.55/- 0.55	
7	C				
8	S				
9	S				
10	C				
11	B				
12	C				
13	S				
14	S				
15	S				
16	S				
17	C				
18	C				
19	C				
20	C				
21	C				
22	C				
23	C				
24	C				
25	C				
26	53/54	-/- 62	-/- 21	-/- 0.65	
27	C				
28	C				
29	52/S	56/- -	19/- -	0.67/- -	
30	C				
31					
Count	4/5	3/1 3	3/1 3		
Median	53B/55	58/64 62	19/13 24		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в А - Аме
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц апрель год 1946
 Характеристика наблюдений ежедневное, полевое.

Частота (мц/сек) <u>1780</u>								
Постоянная аппаратуры <u>9</u>								
Число измерений <u>9</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	64	140	100	E и ES				
2	S							
3	C							
4	C							
5	57C	140	100	ES				
6	50S	100	105	E				
7	C							
8	58S	140	105	E				
9	58S	120	100	E				
10	C							
11	60	180	100	E				
12	C							
13	B							
14	44S	120	105	E				
15	S							
16	C							
17	C							
18	38	150	105	E				
19	C							
20	43C	140	100	E				
21	C							
22	C							
23	C							
24	C							
25	C							
26	53S	140	105	E				
27	C							
28	C							
29	48S	100	100	E				
30								
31								
Медиана	55							
Учтено	12							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате,

Долгота 76°55' E

Время 75° Е

Месяц

апрель

Год

1876

Data

13

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

 $\dot{M}$ lactota (Mn/c)

1.7

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

9

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E--

Месяц

Эндрев

Год

1976

Дата

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с)

17

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

9

[illegible]

75° E

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в 9-4 мДата апрель 86Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридианачастота (Мц/с) 1,7частота (Мц/с) 1,7

Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L с/с	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L с/с
1 { 11 ⁴⁵ -12	1	62	100	100	E			13			
12 ⁴⁵ -13	1	64	180	100	ES			13			
2 { 11 ⁴⁵ -12	1	63	120	100	E			44	120	105	E
12 ⁴⁵ -13	1	S						S			
3 { 11 ⁴⁵ -12	1	C						S			
12 ⁴⁵ -13	1	C						S			
4 { 11 ⁴⁵ -12	1	C						C			
12 ⁴⁵ -13	1	C						C			
5 { 11 ⁴⁵ -12	1	57	140	100	ES			C			
12 ⁴⁵ -13	1	C						C			
6 { 11 ⁴⁵ -12	1	50	100	105	E			41	140	105	E
12 ⁴⁵ -13	1	S						35	160	105	E
7 { 11 ⁴⁵ -12	1	C						C			
12 ⁴⁵ -13	1	C						C			
8 { 11 ⁴⁵ -12	1	58	140	105	E			43	140	100	E
12 ⁴⁵ -13	1	S						C			
9 { 11 ⁴⁵ -12	1	58	120	100	E			C			
12 ⁴⁵ -13	1	S						C			
10 { 11 ⁴⁵ -12	1	C						C			
12 ⁴⁵ -13	1	C						C			
11 { 11 ⁴⁵ -12	1	57	160	100	E			C			
12 ⁴⁵ -13	1	65	100	100	E			C			
12 { 11 ⁴⁵ -12	1	C						C			
12 ⁴⁵ -13	1	C						C			
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений					
						1,7 89 9					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата апрель 1976 года

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

[illegible]

июль 1976 г.

14

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Лима
 Широта 43°15'N Долгота 76°55' Время 750E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала излуча	L (851)	инд русст	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
	20 V	5 ³⁰ -6	2,7	120	120	2	90	Es
1.7	14 VII	21 ⁴⁵ 22	11	140	120	2	89	Es
	15 VII	20 ⁴⁵ 21	11	160	115	2	86	Es
		21-21 ⁴⁵	14	140	115	2	89	Es
	17 VII	23 ³⁰ 24	108	100	110	2	85	Es
	18 VII	23 ³⁰ 24	14	140	125	2	92	Es
	20 VII	23-23 ³⁰	14	200	110	2	88	Es
		23 ³⁰ 24	13	200	110	2	86	Es
	29 VII	23 ³⁰ 24	11.8	140	255	2	88	F

Q = 89 H = 130 по 9 разнесенным
составным. Рубина 98
Кровенос. Л. Рубина

Absorption Data

Year: 1976

Month: April

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 n a. m. / p. m. mean	τ (min.)	Notes
1	33/28	-/- 46	-/- 5	-/- 1.54		
2	19/25	-/- 33	-/- 7	-/- 1.08		
3	C					
4	C					
5	C					
6	21/23	-/- 29	-/- 6	-/- 1.00		
7	C					
8 +	19/23					
9	29/28	-/- 45	-/- 2	-/- 2.00		
10 +	C/32					
11	30/36	46/- 46	11/- 11	0.87/- 0.87		
12	40/33	-/- 51	-/- 6	-/- 1.42		
13	C/51	56/66 60	26/ 9 17	0.46/1.28 0.78		
14	27/28	-/- 35	-/- 10	-/- 0.78		
15	42/34	-/- 50	-/- 8	-/- 1.08		
16	51/51	57/- 57	15/- 15	0.86/- 0.86		
17	C					
18	43/44	57/- 57	25/- 13	0.39/- 0.88		
19	C					
20	C/31	-/- 38	-/- 15	-/- 0.58		
21	C					
22	C					
23	C					
24	C					
25	C					
26	28/32	-/- 33	-/- 6	-/- 1.00		
27	C					
28	C					
29	C					
30	C					
31						
Count	12/15	4/1 13	4/1 13			
Median	30/32	56/66 46	20/9 8			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения соединены в Кл. атл
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75'E медиана
 месяц апрель год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, поудень

Частота (мц/сек)	<u>2.2</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>80</u>							
Число измерений	<u>7</u>							
Дата	L(гб)	N	h'(км)	поглощ. ин.	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	30	111	100	ES				
2	S							
3	23C	100	110	E				
4	C							
5	C							
6	21S	100	110	E				
7	C							
8	24	130	105	E				
9	27	110	105	E				
10	32C	100	110	E				
11	36	130	105	E				
12	32	110	100	E				
13	C							
14	28	140	110	E				
15	36	100	105	E				
16	49	110	105	E				
17	C							
18	44	170	110	E				
19	44C	100	100	E				
20	C							
21	C							
22	C							
23	C							
24	C							
25	C							
26	33	140	105	E				
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31								
Медиана	32							
Учтено	14							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

апелль

Год

1946

Дата

13

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 22

Постоянная аппаратуры 80

Число измерений 7

Часы	L(чб)	N км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	H	260	F	140	1
2	17	245	F	100	2
3	22	250	F	120	2
4	22	245	F	100	2
5	S				
6	15	250	F	60	2
7	H	250	F	120	2
8	33R	125	E	100	1
9	S				
10	25	100	Es	80	1
11	S				
12	31	100	Es	60	1
13	C				
14	C				
15	19.	100	Es	120	1
16	36	100	Es	160	1
17	25	100	E	80	1
18	36	100	E	100	1
19	16	245	F	80	2
20	13	230	F	140	2
21	C				
22	S				
23	18	240	F	140	2
24	S				
медиапа					
учтено					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Меридиана _____ Месяц апрель Год 1976 Дата 14.

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

1. фактора (Мл/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 80

Число измерений 7

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

75° E

Месяц

answer 6

Год

1976

Дата

15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 80

Число измерений 7

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

A-me

Дата

Апрель 46

Широта

43°15'N

Долгота

76°55'E

Время

45°E

Меридиана

частота (Мц/с) 2,2						частота (Мц/с) 2,2							
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	- с _н	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L		
1 {	12-12 ¹⁵	1	33	100	100	Es	12-12 ¹⁵		C			13	
	13-13 ¹⁵	1	28	100	100	Es	13-13 ¹⁵		C				
2 {	12-12 ¹⁵	1	19	120	125	E	12-12 ¹⁵	1	27	120	110	F	14
	13-13 ¹⁵	1	S				13-13 ¹⁵	1	29	160	110	E	
3 {	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	42	100	110	E	15
	13-13 ¹⁵	1	23	160	110	E	13-13 ¹⁵	1	30	100	100	E	
4 {	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	45	80	105	E	16
	13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	53	140	100	E	
5 {	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵		C			17	
	13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵		C				
6 {	12-12 ¹⁵	1	21	160	110	E	12-12 ¹⁵	1	43	160	110	E	18
	13-13 ¹⁵	1	S				13-13 ¹⁵	1	45	180	105	E	
7 {	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵		C			19	
	13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	44	100	100		E
8 {	12-12 ¹⁵	1	19	160	100	E	12-12 ¹⁵		C			20	
	13-13 ¹⁵	1	29	100	105	E	13-13 ¹⁵		C				
9 {	12-12 ¹⁵	1	29	120	105	E	12-12 ¹⁵		C			21	
	13-13 ¹⁵	1	26	100	100	E	13-13 ¹⁵		C				
10 {	12-12 ¹⁵	1	C			+	12-12 ¹⁵		C			22	
	13-13 ¹⁵	1	32	160	110	E	13-13 ¹⁵		C				
11 {	12-12 ¹⁵	1	30	160	105	E	12-12 ¹⁵		C			23	
	13-13 ¹⁵	1	42	100	100	E	13-13 ¹⁵		C				
12 {	12-12 ¹⁵	1	40	80	100	E	12-12 ¹⁵		C			24	
	13-13 ¹⁵	1	25	140	100	E	13-13 ¹⁵		C				
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2,2							
						Постоянная (95) 80							
						Число измерений 7.							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

Дата

Широта

Долгота

Время _____

Меридиана

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

апрель 1976 г.

Измерения грозуировачного поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 7.5°E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начало конца	L (вд)	инд реш.	h' (км)	Порядок кратности отражен.	Посто- янная аппарат	Примечание
2,2	11	23-23 ³⁰	11	80	260	2	73	F
	13	19-19 ¹⁵	16	80	245	2	80	F
		20-20 ¹⁵	10.5	140	230	2	79	F
	14	21-21 ¹⁵	1.7	100	230	2	83	F
	15	5-5 ¹⁵	10.5	60	240	2	76	F
			11.5	60	240	2	82	F
		22-22 ¹⁵	11	100	270	2	83	F
7 измерений					245		80	
Составил					РР			
Проверил					И. Руденко			