

Absorption Data

Year: 1977

Month: 11/10/16

Station (circuit): Alma - Auz

Geographic latitude: 43°15'

longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33°3'

longitude: 150°5'

Frequency: MHz 1.7

Distance:

Method: A-1

Date	L noon 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	ϵ (min.)	Notes
1	BK					
2	S					
3	S / 54.9	S	S	S		
4	S / 49.3	S	S	S		
5	C					
6	S					
7	S / 42.6	— — 60	— — 6.3	— — 1.4		
8	C / 38.5	48 — —	1.0 — —	0.98 — —		
9	44.4/41.2	— 48 48	— 3.5 3.5	— 1.6 1.6		
10	S / 44	— — 53	— — 4.8	— — 1.5		
11	40.2/40.6	не слыш	ностроумь			
12	43.8/42.9	— 45.5 —	— 2.2 —	— 0.5 —		
13	BK					
14	S / 47.3	— — 54	— — 19	— — 0.65		
15	47.4/48.4	— — 54	— — 11	— — 1.0		
16	C / C					
17	47.1/47.6	— — 51	— — 10.5	— — 0.98		
18	42.6/45.0	50 — —	20 — —	0.58 — —		
19	S	60 — —	14 — —	0.9 — —		
20	C / 52.1	— — 60	— — 10.2	— — 1.1		
21	48.7/44.9	— — 52	— — 10.5	— — 1.0		
22	49.3/49.9					
23	C					
24	S / 46.5	60 — —	19 — —	0.7 — —		
25	42 / 45	— — 52	— — 13.5	— — 0.85		
26	43 / 43.9	не слыш	ностроумь			
27	S / 47.8	— 51 —	— 16.5 —	— 0.7 —		
28	C					
29	S / 54.1	— 60 60	— 10.5 10.5	— 1.1 1.1		
30	BK / S	58 — 58	20 — 20	0.65 — 0.65		
31	42 / 45	50 — 50	18.5 — 18.5	0.62 — 0.62		
Count	11 / 21	6 4 12	6 4 12	6 4 12		
Median	44 / 45	54 49.5 53.5	19 13.5 10.5	0.7 0.9 1.0		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E Время 75°E медиана
месяц июль год 1977

Характеристика наблюдений погоду, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>71.95</u>								
Число измерений <u>15</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	B							
2	B							
3	55	40	100	E				
4	S							
5	49	40 S	100	E				
6	S							
7	53	57	105	E				
8	39	24	100	E				
9	40	80	100	E				
10	42	98	100	E				
11	42	94	100	E				
12	43	91	100	E				
13	B							
14	47	31	100	E				
15	48	132	100	E				
16	S							
17	48	44	105	E				
18	43	91	100	E				
19	C							
20	52	89	100	E				
21	49	105	100	E				
22	51	98	100	E				
23	C							
24	C							
25	47	88	100	E				
26	45	73	100	E				
27	C							
28	48	99	100	E				
29	54	30	100	E				
30	B							
31	44	113	100	E				
Медиана	48		100					
Учтено	24		24					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц июль Год 1977 Дата 19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры 71

Число измерений 15

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75°

Меридиана

Месяц

шаб

Год

1977

Дата_20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

1.7

Постоянная аппаратуры

71

Число измерений

15

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

75° E

Дата 21

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 71

Число измерений 15

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата июль 1977 г.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 12 ⁴⁵ -13	B					12 ⁴⁵ -13	B				13
13 ⁴⁵ -14	B					13 ⁴⁵ -14	B				
2 12 ⁴⁵ -13	B					12 ⁴⁵ -13	C				14
13 ⁴⁵ -14	S					13 ⁴⁵ -14	1	47	31	100 E	
3 12 ⁴⁵ -13	S					12 ⁴⁵ -13	1	47	135	100 E	15
13 ⁴⁵ -14	1	55	40	100 E		13 ⁴⁵ -14	1	49	130	100 E	
4 12 ⁴⁵ -13	S					12 ⁴⁵ -13	S				16
13 ⁴⁵ -14	S					13 ⁴⁵ -14	C				
5 12 ⁴⁵ -13	S					12 ⁴⁵ -13	1	47	51	105 E	17
13 ⁴⁵ -14	1	49	40	100 E		13 ⁴⁵ -14	1	49	37	105 E	
6 12 ⁴⁵ -13	S					12 ⁴⁵ -13	1	43	91	100 E	18
13 ⁴⁵ -14	S					13 ⁴⁵ -14	B				
7 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	C				19
13 ⁴⁵ -14	1	32	138	105 E		13 ⁴⁵ -14	C				
8 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	C				20
13 ⁴⁵ -14	1	39	24	100 E		13 ⁴⁵ -14	1	52	89	100 E	
9 12 ⁴⁵ -13	1	44	97	100 E		12 ⁴⁵ -13	1	49	105	100 E	21
13 ⁴⁵ -14	1	41	63	100 E		13 ⁴⁵ -14	C				
10 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	1	49	150	100 E	22
13 ⁴⁵ -14	1	42	98	100 E		13 ⁴⁵ -14	1	53	45	100 E	
11 12 ⁴⁵ -13	1	40	102	100 E		12 ⁴⁵ -13	C				23
13 ⁴⁵ -14	1	44	90	100 E		13 ⁴⁵ -14	C				
12 12 ⁴⁵ -13	1	44	134	100 E		12 ⁴⁵ -13	C				24
13 ⁴⁵ -14	1	43	110	100 E		13 ⁴⁵ -14	C				
Данные градуировки						1.7					
Частота (Мц/с)						7.1					
Постоянная (9б)						15					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

Дата июль 1977

Широта 43°15' N

Долгота 76°55'E

Время 75° E

ис-~~ход~~дана

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Шаль 1977г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начало конца	L (вб)	M	h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	20. I	18 ⁴⁵ -19	10	60	100	2	74.4	E _s
	16. II	05 ⁴⁵ -06	13	60	100	2	63.4	E _s
	12. III	23 ³⁰ -24	-1	80	250	2	76.7	F
	15. III	00 ⁴⁵ -100	8	80	105	2	66.4	E _s
		01 ⁴⁵ -02	7.6	120	100	2	67.1	E _s
		22 ⁴⁵ -23	3	120	100	2	71.7	E _s
	16. III	04 ⁴⁵ -05	1.8	120	245	2	73.6	F
	2. V	23-23 ³⁰	12	100	115	2	71.0	E _s
	8. V	23-23 ³⁰	16	80	110	2	68.0	E _s
	17. V	02-02 ¹⁵	13	100	105	2	70.1	E _s
	18. V	05-05 ¹⁵	16	60	250	2	68.8	F
	11. VI	23 ³⁰ -24	10.7	100	120	2	65	E _s
	20. VII	00 ⁴⁵ -01	23.6	80	250	2	76.3	F
	21. VII	01 ⁴⁵ -02	14.9	60	100	2	78.1	E _s
	26. VII	23 ³⁰ -24	19.6	120	115	2	74.6	E _s
G _{ср} = 71 дБ по 15 значениям								
h _{ср} = 145 км								
составил: Ч. Зеленков								
Проверил:								

Absorption Data

March 1977.

Station (circuit): Alma - Alx

Geographic latitude: $43^{\circ}15'$ longitude: $75^{\circ}55'E$ Dip angle: 62° Geomagnetic latitude: $33^{\circ}3'$ longitude: $150^{\circ}5'$

Frequency: MHz 2.2

Distance:

Method: A-1

Date	L (dB) noon 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	ϵ (min.)	Notes
1	56.4/44.5	— — 64	— — —	— — 2.7		
2	30.6/33.4	— — 38	— — 60	— — 1.2		
3	— /28.1	32 — —	9.6 — —	0.75 — —		
4	37.7/35.8	— — 41.5	— — 6.4	— — 1.2		
5	46.0/35.7	— — 54	— — 1.4	— — 2.2		
6	— /24.0	35 — —	3.1 — —	1.5 — —		
7	31.3/27.4	27 35 31	5.3 6 5.7	1.4 1.2 1.3		
8	31.7/35.0	46 38 42	9.5 10.5 10	0.95 0.8 0.88		
9	31.7/30.4	37 — —	4.4 — —	1.35 — —		
10	39.1/37.0	— — 43	— — 4.4	— — 1.4		
11	33.7/34.0	— — 36	— — 11.5	— — 0.7		
12	37.4/36.6	нелзя построить.				
13	35.6/34.0	40 — 40	2.6 — 2.6	1.7 — 1.7		
14	41.2/36.6	— — 46	— — 5.3	— — 1.35		
15	40.6/32.0	— — 45	— — 7.2	— — 1.1		
16	39.0/39.8	— — 43	— — 6.5	— — 1.2		
17	43.4/43.4	— — 46	— — 9.8	— — 0.96		
18	34 /32	41 — 41	3.0 — 3.0	1.66 — 1.66		
19	38.6/36.5	41 — 41	1.3 — 1.3	0.7 — 0.7		
20	40.9/42.2	— — 50	— — 17.5	— — 0.67		
21	37.9/35.7	38 42 40	8.2 4.7 6.5	0.98 1.4 1.2	48 мин 39"	
22	48.8/45.1	64 — —	— — —	3.5 — —		
23	C	C	C	C		
24	47 /47	— — 53	— — 5.6	— — 1.4		
25	C	C	C	C		
26	29.4/30.4	нелзя построить				
27	C	C	C	C		
28	49.1/43.7	56 56 56	5.7 5.7 5.7	1.4 1.4 1.4		
29	39.8/37.5	— 46 —	— 3.3 —	— 1.7 —		
30	— /41.1	— — 45	— — 4.5	— — 1.1		
31	39.3/35	— — 48	— — 3.5	— — 1.6		
Count	25 / 28	11 5 21	10 5 20	11 5 21	1	
Median	39 / 35.8	40 42 43	5.5 5.7 6.2	1.4 1.4 1.2	48' 39"	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Широта 43°10' N долгота 76°55' E Время 75° E — медиана

месяц июль год 1977

Характеристика наблюдений погода, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>71.3</u>								
Число измерений <u>21</u>								
Дата	L(гб)	N	H(км)	Примечания	L(гб)	N	H(км)	Примечания
1	47	50	105	E				
2	32	160	105	E				
3	25	160	100	E				
4	35	110	105	E				
5	38	80	105	E				
6	24	200	105	E				
7	28	112	105	E				
8	32	124	100	E				
9	32	80	105	E				
10	39	134	105	E				
11	33	123	100	E				
12	36	122	100	E				
13	31	141	105	E				
14	36	113	105	E				
15	36	46	105	E				
16	40	154	100	E				
17	41	112	105	E				
18	34	105	105	E				
19	38	101	100	E				
20	42	119	100	E				
21	34	145	105	E				
22	47	149	105	E				
23	C							
24	47	123	100	E				
25	C							
26	30	114	105	E				
27	C							
28	48	132	105	E				
29	38	125	105	E				
30	43	195	110	E				
31	35	128	100	E				
Медиана	36		105					
Учтено	28		28					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Месяц июль

Год 1977

Дата 19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 71.3

Число измерений 21

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц июль Год 1977 Дата 20 _____

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 71.3

Число измерений 21

Часы	(гб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	C				
2	15	105	E _s	128	2
3	12	100	E _s	115	2
4	9	100	E _s	130	1
5	5	265	F	57	1
6	22	260	F	80	1
7	23	110	E	151	1
8	39	110	E	70	1
9	20	105	E	126	1
10	44	102	E	124	1
11	48	100	E	111	1
12	43	102	E	115	1
13	41	100	E	123	1
14	43	100	E	124	1
15	41	102	E	127	1
16	47	105	E	116	1
17	C				
18	C				
19	C				
20	C				
21	C				
22	4	125	E _s	53	2
23	C				
24	5	110	E _s	136	2
медiana					
учтено					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

11/11/16

Год 1977

..Дата

21

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 71.3

Число измерений 2.1

[illegible]

ТАБЛИЦА 2

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата июль 1977 г.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 (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала конца	крат- отр- ниг.	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой
1 12-12 ¹⁵	1	38	80	105	E	12-12 ¹⁵	1	26	145	105	E
13-13 ¹⁵	1	56	20	105	E	13-13 ¹⁵	1	36	137	105	E
2 12-12 ¹⁵	1	33	160	105	E	12-12 ¹⁵	1	30	119	105	E
13-13 ¹⁵	1	31	160	105	E	13-13 ¹⁵	1	41	108	105	E
3 12-12 ¹⁵	1	25	160	100	E	12-12 ¹⁵	1	31	36	105	E
13-13 ¹⁵	S					13-13 ¹⁵	1	41	56	100	E
4 12-12 ¹⁵	1	33	100	100	E	12-12 ¹⁵	1	40	138	100	E
13-13 ¹⁵	1	38	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	39	171	102	E
5 12-12 ¹⁵	1	30	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	39	99	105	E
13-13 ¹⁵	1	46	40	105	E	13-13 ¹⁵	1	43	124	105	E
6 12-12 ¹⁵	1	24	200	105	E	12-12 ¹⁵	1	34	114	105	E
13-13 ¹⁵	C					13-13 ¹⁵	1	34	95	105	E
7 12-12 ¹⁵	1	25	113	100	E	12-12 ¹⁵	1	37	43	100	E
13-13 ¹⁵	1	31	112	100	E	13-13 ¹⁵	1	39	159	100	E
8 12-12 ¹⁵	C					12-12 ¹⁵	1	43	115	100	E
13-13 ¹⁵	1	32	124	100	E	13-13 ¹⁵	1	41	123	100	E
9 12-12 ¹⁵	1	32	123	105	E	12-12 ¹⁵	1	34	164	105	E
13-13 ¹⁵	1	32	35	105	E	13-13 ¹⁵	1	38	125	105	E
10 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	C					12-12 ¹⁵	1	45	172	105	E
13-13 ¹⁵	1	39	134	105	E	13-13 ¹⁵	1	49	126	100	E
11 12-12 ¹⁵	1	32	98	100	E	12-12 ¹⁵	C				
13-13 ¹⁵	1	34	148	100	E	13-13 ¹⁵	C				
12 12-12 ¹⁵	1	33	100	100	E	12-12 ¹⁵	1	46	121	100	E
13-13 ¹⁵	1	37	83	100	E	13-13 ¹⁵	1	47	125	100	E
Данные градуировки						2.2					
Частота (мц/с)						71.3					
Постоянная (95)						21					
Число измерений											

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Вреця 75° E Меридіана _____

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июль 1977г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в

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

[illegible]