

Absorption Data

Year: 1977

Month: 0524CM

Station (circuit): Alma - Ala

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 room meas./calc. (dB)	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	49 / 49	— — 52	— — 18	— — 0.65		
2	5 / 50	— — 56	— — 8.7	— — 1.19		
3	44 / 47	— — 53	— — 11.5	— — 0.97		
4	40 / 36.6	— 42 42	— 15 15	— 0.62 0.62		
5	5 / 47	52 52 52	15 15 15	0.75 0.75 0.75		
6	C					
7	C					
8	C	— 58 —	— 9.6 —	— 1.13 —		
9	5 / 40	46 46 46	14 14 14	0.75 0.75 0.75		
10	37 / 37.3	40 40 40	14.5 14.5 14.5	0.64 0.64 0.64		
11	20 / 33	— — 47	— — 16	— — 0.67		
12	5 / 5	— — 42	— — 20.5	— — 0.42		
13	5K / 45	54 54 54	8.6 8.6 8.6	1.15 1.15 1.15		
14	32 / 33	— — 37	— — 23	— — 0.27		
15	39 / 39	нелбзя. построимъ				
16	48 / 49	— 64 —	— 62 —	— 1.45 —		
17	44 / 44	— 52 —	— 87 —	— 1.11 —		
18	C / 40	— 49	— 17 —	— 0.59 —		
19	C					
20	C					
21	5 / 37	— 46 —	— 11 —	— 0.84 —		
22	5K					
23	C					
24	5					
25	C					
26	C					
27	C					
28	C					
29	C					
30	C					
31	C					
Count	9. / 15	4 9 12	4 10 11	4 10 11		
Median	40 / 40	49 52 48	14 12.5 15	0.75 0.8 0.67		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E Время 75°E медиана

месяц август год 1977

Характеристики наблюдений погода, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>с 1-16/мм-67, с 16/мм-82</u>								
Число измерений <u>с 1-16/мм-6, с 16/мм-8</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	49	126	100	E				
2	50	115	100	E				
3	44	147	100	E				
4	33	64	100	E				
5	44	141	105	E				
6	C							
7	C							
8	C							
9	B							
10	38	139	105	E				
11	28	77	100	E				
12	B							
13	45	120	100	E				
14	33	112	100	E				
15	39	120	100	E				
16	49	55	105	E				
17	44	104	100	E				
18	40	109	105	E				
19	C							
20	C							
21	37	86	100	E				
22	B							
23	C							
24	C							
25	C							
26	C							
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31	C							
Медиана	44		100					
Учтено	17		17					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц август

Год 1977

Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.2

Постоянная аппаратуры с 1-16/мн-67, с 16/мн-82

Число измерений с 1-16/мн-6, с 16/мн-8

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

76°55' E

75° E

Меридиана _____ Месяц август _____ Год 1977 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры с 1-16/мн - 67, с 16/мн - 82

Число измерений с 1-16/III - 6, с 16/III - 8

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана _____ Месяц август _____ Год 1977 Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры с 1-16/мм-67, с 16/мм-82

Число измерений с 1-16/мн-6, с 16/мн-8

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

август 1977 г.

Широта $43^{\circ}15'N$ Долгота $76^{\circ}55'E$ Время $75^{\circ}E$ 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. отра- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L СЛОЙ
1 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	B				
13 ⁴⁵ -14	1	49	126	100	E	13 ⁴⁵ -14	1	45	120	100	E
2 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	1	32	87	100	E
13 ⁴⁵ -14	1	50	100	100	E	13 ⁴⁵ -14	1	33	138	100	E
3 12 ⁴⁵ -13	1	44	147	100	E	12 ⁴⁵ -13	1	39	120	100	E
13 ⁴⁵ -14	C					13 ⁴⁵ -14	C				
4 12 ⁴⁵ -13	1	40	83	100	E	12 ⁴⁵ -13	1	48	29	105	E
13 ⁴⁵ -14	1	26	45	100	E	13 ⁴⁵ -14	1	50	80	100	E
5 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	C				
13 ⁴⁵ -14	1	44	141	105	E	13 ⁴⁵ -14	1	44	104	100	E
6 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	C				
13 ⁴⁵ -14	C					13 ⁴⁵ -14	1	40	109	105	E
7 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	C				
13 ⁴⁵ -14	C					13 ⁴⁵ -14	C				
8 12 ⁴⁵ -13	C					12 ⁴⁵ -13	C				
13 ⁴⁵ -14	C					13 ⁴⁵ -14	C				
9 12 ⁴⁵ -13	B					12 ⁴⁵ -13	C				
13 ⁴⁵ -14	B					13 ⁴⁵ -14	1	37	86	100	E
10 12 ⁴⁵ -13	1	37	123	100	E	12 ⁴⁵ -13	B				
13 ⁴⁵ -14	1	38	156	105	E	13 ⁴⁵ -14	B				
11 12 ⁴⁵ -13	1	20	87	100	E	12 ⁴⁵ -13	C				
13 ⁴⁵ -14	1	37	67	100	E	13 ⁴⁵ -14	C				
12 12 ⁴⁵ -13	B					12 ⁴⁵ -13	C				
13 ⁴⁵ -14	B					13 ⁴⁵ -14	C				
Данные градуировки						1.7 с 1.45/VIII-67, с 16/VIII-82 с 1.15/VIII-6, с 16/VIII-8.					
Частота (Мц/с)											
Постоянная (95)											
Число измерений											

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

август 1977г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в

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

[illegible]

Absorption Data

Year: 1977

Month: abrycm

Station (circuit): Alma - Alz

Geographic latitude: 43°15'

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33°3'

Longitude: 150°5'

Frequency: MHz 2.2

Distance:

Method: A-1

Date	L noon meas./calc. (dB)	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	(min.)	Notes
1	46 / 47	— — 52	— — 11	— — 0.86		
2	36 / 39	— — 44	— — 15	— — 0.67		
3	32 / 36	44 — 44	9.5 — 9.5	0.96 — 0.96		
4	42 / 33.3	49 49 49	4.5 4.5 4.5	1.48 1.48 1.48		
5	39 / 42	58 — 58	3.5 — 3.5	1.73 — 1.73		
6	C					
7	C					
8	C / 36	39 39 39	13.5 13.5 13.5	0.69 0.69 0.69		
9	35 / 34.6	43 43 43	3 3 3	1.66 1.66 1.66	36'20"	
10	28 / 29.6	39 35 37	9.1 3.2 6.2	0.9 1.48 1.4		
11	37 / 34.3	43 43 43	4.6 4.6 4.6	1.4 1.4 1.4		
12	38 / 42	46 46 46	4.4 4.4 4.4	1.45 1.45 1.45		
13	44 / 46.6	54 54 54	7.2 7.2 7.2	1.25 1.25 1.25		
14	31 / 28	37 37 37	4 4 4	1.37 1.37 1.37		
15	31 / 31	37 — 37	15 — 15	0.56 — 0.56		
16	39 / 34	не являя построим				
17	46 / C	— — 52	— — 5.5	— — 1.4		
18	C / 30	— 33 33	— 13 13	— 0.59 0.59		
19	C					
20	C					
21	28 / 30	— 34 —	— 4.5 —	— 1.28 —		
22	C / C	64 — —	10 — —	1.17 — —		
23	C					
24	43 / 40.6	— — 46	— — 15.5	— — 0.69		
25	C					
26	C					
27	C					
28	C					
29	C					
30	C					
31	C					
Count	16 / 17	12 10 16	12 10 16	12 10 15	1	
Median	38 / 34.6	44 41 44	5.9 4.5 6.7	1.31 1.4 1.24	36'20"	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Характеристика наблюдений погода, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>с 1-16/мм-70, с 16/мм-94</u>								
Число измерений <u>с 1-16/мм-8, с 16/мм-7</u>								
Дата	L(гб)	N	П'(км)	Примечания	L(гб)	N	П'(км)	Примечания
1	47	115	100	E				
2	36	84	100	E				
3	36	147	100	E				
4	36	144	100	E				
5	42	129	102	E				
6	C							
7	C							
8	36	140	100	E				
9	33	119	100	E				
10	31	124	105	E				
11	36	132	105	E				
12	38	141	105	E				
13	48	139	105	E				
14	28	95	100	E				
15	31	124	100	E				
16	35	87	105	E				
17	46	78	105	E				
18	C							
19	C							
20	C							
21	31	112	100	E				
22	C							
23	C							
24	42	125	105	E				
25	C							
26	C							
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31	C							
Медиана	36		100					
Учтено	17		17					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

Месяц *август*

Ge

1977

Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры с 1-16 /мм-70, с 16 /мм-94

Число измерений с 1-16/III-8, с 16/III-7

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц *август*

Год 1977 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры с 1-16/мм-70, с 16/мм-94

Число измерений с 1-16/мн-8, с 16/мн-7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	C				
2	C				
3	C				
4	C				
5	C				
6	C				
7	11	110	E	113	1
8	17	110	E	99	1
9	C				
10	C				
11	37	105	E	117	1
12	C				
13	46	103	E	78	1
14	C				
15	32	100	E	50	1
16	C				
17	28	105	E	113	1
18	22	110	E	112	1
19	12	115	Es	110	1
20	b	105	Es	115	2
21	C				
22	C				
23	8	110	Es	131	2
24	C				
медiana					
учтено					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

Год 1977

Дата 18

Год 1977

Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры с 1-16/мн-70, с 16/мн-94

Число измерений с 1-16/мн-8, с 16/мн-7

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Амиса - АтеДата август 1977Широта 43° 15' NДолгота 76° 55' EВозврат 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 слои	Время начала/ конца	Кратн. от- раж.	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L слои
1 12-12 ¹⁵	1	48	118	100	E	12-12 ¹⁵	1	52	137	105	E
13-13 ¹⁵	1	46	111	100	E	13-13 ¹⁵	1	44	141	105	E
2 12-12 ¹⁵	1	36	79	100	E	12-12 ¹⁵	1	25	105	100	E
13-13 ¹⁵	1	36	89	100	E	13-13 ¹⁵	1	31	86	100	E
3 12-12 ¹⁵	1	40	126	105	E	12-12 ¹⁵	1	31	135	100	E
13-13 ¹⁵	1	32	127	105	E	13-13 ¹⁵	1	31	125	100	E
4 12-12 ¹⁵	1	29	149	100	E	12-12 ¹⁵	1	30	52	110	E
13-13 ¹⁵	1	49	139	100	E	13-13 ¹⁵	1	39	122	105	E
5 12-12 ¹⁵	1	46	132	102	E	12-12 ¹⁵	C				
13-13 ¹⁵	1	39	126	102	E	13-13 ¹⁵	1	46	78	105	E
6 12-12 ¹⁵	C					12-12 ¹⁵	C				
13-13 ¹⁵	C					13-13 ¹⁵	C				
7 12-12 ¹⁵	C					12-12 ¹⁵	C				
13-13 ¹⁵	C					13-13 ¹⁵	C				
8 12-12 ¹⁵	1	36	140	100	E	12-12 ¹⁵	C				
13-13 ¹⁵	C					13-13 ¹⁵	C				
9 12-12 ¹⁵	1	31	136	100	E	12-12 ¹⁵	1	33	122	105	E
13-13 ¹⁵	1	35	102	100	E	13-13 ¹⁵	1	28	101	100	E
10 12-12 ¹⁵	1	34	124	105	E	12-12 ¹⁵	C				
13-13 ¹⁵	1	28	124	110	E	13-13 ¹⁵	C				
11 12-12 ¹⁵	1	34	129	105	E	12-12 ¹⁵	C				
13-13 ¹⁵	1	37	134	105	E	13-13 ¹⁵	C				
12 12-12 ¹⁵	1	37	102	105	E	12-12 ¹⁵	1	40	145	105	E
13-13 ¹⁵	1	38	180	105	E	13-13 ¹⁵	1	43	105	100	E
Данные градуировки						2.2					
Частота (Мц/с)						с 1-15/VIII - 70, с 16/VIII - 94					
Постоянная (гб)						с 1-15/VIII - 8, с 16/VIII - 7					
Число измерений											

Измерения поглощения сделаны в Алма - Ате

Дата август 1977

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Август 1977г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в

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

[illegible]