

Absorption Data

Station (circuit) : Alma Ata

Dip angle: 62°

Frequency: **I, 7** MHz

Year: **1974**

Geographic latitude: 43°15'N

Geomagnetic latitude: 38°69'N

Distance: --

Month: **September**

longitude: 76°55'E ³³⁶¹⁰⁵

longitude: 46°04'E

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	C					
6	B					
7	B					
8	C					
9	S					
10	B					
11	B					
12	C					
13	C					
14	C					
15	C					
16	C					
17	S					
18	B	-/- 6I	-/- 24	-/- 0.93		
19	B					
20	B					
21	C					
22	4I/B					
23	B					
24	B					
25	S					
26	S					
27	C					
28	C					
29	40/40	-/- 55	-/- 17	-/- 0.73		
30	B					
31						
Count	12	-/- 2	-/- 2	-/-	20	
Median	B	-/- -	-/- -	-/-	-	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц сентябрь год 1974
 Характеристика наблюдений полдень

Частота (мц/сек)	<u>1.7</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>92</u>							
Число измерений	<u>6</u>							
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	C							
2	C							
3	C							
4	C							
5	C							
6	B							
7	B							
8	C							
9	B							
10	B							
11	B							
12	C							
13	C							
14	C							
15	C							
16	C							
17	S							
18	B							
19	B							
20	43B	120	100	E				
21	C							
22	41B	60	100	E				
23	B							
24	B							
25	B							
26	S							
27	40C	80	100	E				
28	B							
29	40C	100	100	E				
30	B							
31								
Медиана	B		100					
Учтено	14		4					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц сентябрь

Год 1974

Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 17

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	19	260	F2	100	2					
2	7	280	F2	100	2					
3	9	260	F2	80	2					
4	11	255	F2	100	2					
5	B									
6	26	230	F2	120	2					
7	16	105	Es	100	1					
8	23	100	Es	100	1					
9	31	100	E	120	1					
10	41	100	E	100	1					
11	S									
12	S									
13	S									
14	S									
15	S									
16	S									
17	S									
18	18	100	Es	140	1					
19	S									
20	C									
21	B									
22	S									
23	S									
24	S									
медiana	19	130								
учтено	10	10								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц сентябрь Год 1974 Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	S									
2	9	250	F2	100	1					
3	6	285	F2	140	2					
4	17	280	F2	120	2					
5	1	290	F2	120	2					
6	C									
7	7	120	E	40	1					
8	24	110	E	100	1					
9	30	100	E	120	1					
10	S									
11	41	100	E	120	1					
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	28	100	E	80	1					
17	19	100	E	120	1					
18	18	100	E	100	1					
19	S									
20	S									
21	S									
22	S									
23	S									
24	S									
медiana	18	110								
учтено	11	11								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

сентябрь

Год

1974

Дата

19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	S									
2	16	255	F2	80	2					
3	9	225	F2	120	2					
4	S									
5	S									
6	S									
7	6	130	E _s	100	2					
8	19	110	E	100	1					
9	33	100	E	120	1					
10	35	100	E	100	1					
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	31	100	E	100	1					
17	S									
18	S									
19	17	115	E _s	80	1					
20	17	100	E _s	100	1					
21	26	100	E _s	80	1					
22	12	285	F2	100	2					
23	S									
24	S									
медиана	19	100								
учтено	10	10								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата сентябрь 1974 годШирота 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°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	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L	
1 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	26	140	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				13
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
2 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				14
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
3 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				15
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
4 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				16
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
5 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S				17
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
6 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				18
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
7 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				19
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
8 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	43	120	100	E	20
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
9 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				21
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				
10 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				22
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	41	60	100	E	
11 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				23
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
12 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				24
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				
Данные градуировки						1.7						
Частота (Мц/с)						92						
Постоянная (95)						6						
Число измерений												

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата сентябрь 1974 год.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Сентябрь, 1974 год

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 регистр	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Словечное
1.7	23.IX	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	8.4	60	100	2	86	Es
	1.X	22 ⁴⁵ -23 ⁰⁰	5.0	80	265	2	88	F2
		23 ⁴⁵ -24 ⁰⁰	9.6	20	290	2	99	F2
	13.X	24 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	3.4	100	315	2	90	F2
	14.XII	24 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	6.6	140	210	2	85	F2
	26.XII	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	12.2	120	105	2	89	Es
Среднее за месяц по 6 значениям:					215		92	
Составил: <u>Рогов</u>					/ Рыбина /			
Проверил: <u>М. Рудина</u>					/ Рудина /			

Absorption Data

Year: 1974

Month: September

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	C					
2	C					
3	C					
4	C					
5	C					
6	41/45	-/- 63	-/- 7	-/-	1.38	
7	36/33	47/- 47	7/- 6	1.19/-	1.28	
8	C					
9	38/37					
10	40/39	-/- 52	-/- 10	-/-	1.04	
11	43/44	50/- 59	27/- 11	0.47/-	1.04	
12	C					
13	C					
14	C					
15	C					
16	C					
17	46/49	-/- 58	-/- 14	-/-	0.87	
18	37/36	-/- 54	-/- 7	-/-	1.28	
19	45/45	60/- 56	16/- 11	0.81/-	1.04	
20	42/43	60/- 60	8/- 8	1.23/-	1.23	
21	C					
22	36/38	-/- 51	-/- 4	-/-	1.11	
23	45/41	68/- 65	12/- 10	1.07/-	1.19	
24	45/42	-/- 70	-/- 11	-/-	1.15	
25	41/38	49/- 49	24/- 24	0.48/-	0.45	
26	S/32	27/- 27	13/- 13	0.36/-	0.36	
27	C	-/- 53	-/- 10	-/-	0.93	
28	C					
29	51/45	-/- 80	-/- 6	-/-	1.66	
30	B/42	-/- 53	-/- 16	-/-	0.75	
31						
Count	15/16	7/- 16	7/- 16	7/-	16	
Median	42/42	50/- 55	13/- 10	0.81/-	1.08	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

месяц сентябрь год 1974

Характеристика наблюдений нолден

Частота (мц/сек) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 9

Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	C							
2	C							
3	C							
4	C							
5	C							
6	40	70	107	E				
7	35	140	105	E				
8	C							
9	44	110	100	E				
10	38	130	100	E				
11	43	120	105	E				
12	C							
13	C							
14	C							
15	C							
16	C							
17	45	110	102	E				
18	37	110	100	E				
19	44	120	100	E				
20	43S	140	100	E				
21	C							
22	39	130	105	E				
23	47	100	102	E				
24	47	140	100	E, Es				
25	41	130	102	E				
26	23S	120	100	E				
27	C							
28	28C	140	105	Es				
29	48	100	100	E				
30	40B	120	105	E				
31								
Медиана	43	120						
Учтено	17	17						

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц сентябрь Год 1974 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 9

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	11	225	F2	100	2					
2	5	290	F2	120	2					
3	10	270	F2	100	2					
4	11	280	F2	80	2					
5	17	250	F2	80	2					
6	6	245	F2	60	2					
7	12	105	Es	120	1					
8	19	100	Es	120	1					
9	26	105	E	120	1					
10	62	105	E	120	1					
11	39	105	E	120	1					
12	45	105	E	120	1					
13	46	100	E	100	1					
14	57	105	E	140	1					
15	38	100	Es	40	1					
16	53	100	E	100	1					
17	35	100	E	100	1					
18	23	100	Es	120	2					
19	24	100	Es	40	2					
20	C									
21	12	230	F2	120	2					
22	8	250	F2	80	2					
23	13	100	Es	80	2					
24	6	250	F2	140	2					
медiana	17	105								
учтено	23	23								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц сентябрь Год 1977 Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 9

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	13	250	F2	40	1					
2	C									
3	2	295	F2	140	2					
4	2	295	F2	120	2					
5	2	310	F2	120	2					
6	8	270	F2	160	2					
7	31	240	F2	60	1					
8	27	110	E	160	1					
9	16	100	E	100	1					
10	37	100	E	120	1					
11	34	100	E	160	1					
12	37	100	E	100	1					
13	37	100	E	120	1					
14	34	100	E	60	1					
15	C									
16	38	100	E	100	1					
17	16	100	E	120	1					
18	27	100	Es	100	1					
19	19	230	F2	120	1					
20	7	215	F2	140	2					
21	4	250	F2	80	2					
22	7	315	F2	100	2					
23	S									
24	7	375	F2	100	2					
медиана	16	215								
учтено	21	21								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц сентябрь Год 1974 Дата 19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 9

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	14	315	F2	120	2					
2	22	280	F2	80	2					
3	14	315	F2	80	2					
4	18	340	F2	80	2					
5	B									
6	C									
7	24	110	E	100	1					
8	26	110	E	120	1					
9	26	100	E	100	1					
10	24	100	E	140	1					
11	37	100	E	120	1					
12	43	100	E	120	1					
13	45	100	E	120	1					
14	48	100	E	120	1					
15	41	100	Es	100	1					
16	44	100	E	120	1					
17	31	100	Es	140	1					
18	30	125	Es	120	1					
19	C									
20	12	100	Es	120	1					
21	14	100	Es	140	1					
22	8	285	F2	100	2					
23	2	280	F2	120	2					
24	24	290	F2	80	2					
медиана	24	100								
учтено	21	21								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата сентябрь, 1974 годШирота 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана _____

частота (Мц/с) <u>2,2</u>						частота (Мц/с) <u>2,8</u>					
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L
1 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			13
1 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			
2 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			14
2 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			
3 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			15
3 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			
4 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			16
4 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			
5 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	120	105 E	17
5 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	46	100	100 E	
6 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	47	80	110 E		13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	37	100	100 E	18
6 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	41	60	105 E		12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	37	120	100 E	
7 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	34	160	105 E		13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	43	120	100 E	19
7 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	36	120	105 E		12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	120	100 E	
8 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		S			20
8 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	43	140	100 E	
9 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	56	100	100 E		13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			21
9 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	28	120	100 E		12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			
10 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	37	140	100 E		13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	41	140	105 E	22
10 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	40	120	100 E		12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	36	120	105 E	
11 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	40	120	100 E		13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	50	120	105 E	23
11 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	44	100	105 E		12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	80	100 E	
12 { 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	43	140	105 E		13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	49	160	100 E	24
12 { 13 ⁰⁰ -13 ¹⁵						12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	120	100 E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2,2					
						Постоянная (9б) 89					
						Число измерений 9					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

Дата сентябрь 1974 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ Геофизический Год

Сентябрь, 1974 год.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Алма-Ате*
 Широта $43^{\circ}15' N$ Долгота $76^{\circ}55' E$ Время $75^{\circ} E$ Меридиана

[illegible]