

Absorption Data

Year: 1974

Month: July

Station (circuit): Alma Ata

Geographic latitude: 43°15'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

Longitude: 45°34'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	γ (min)	Notes
1	B					
2	B					
3	C					
4	B					
5	B					
6	B					
7	B					
8	B					
9	B					
10	B					
11	C					
12	C					
13	B					
14	B					
15	30/36	-/- 44	-/- 14	-/- 0.70		
16	C					
17	B					
18	C					
19	C					
20	S					
21	B					
22	B					
23	C					
24	C					
25	C					
26	C					
27	S					
28	C					
29	C					
30	C					
31	C					
Count	15					
Median	B					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>85</u>								
Число измерений <u>6</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	B							
2	B							
3	C							
4	B							
5	B							
6	B							
7	B							
8	B							
9	B							
10	C							
11	B							
12	C							
13	B							
14	B							
15	35	80	100	E				
16	C							
17	B							
18	B							
19	C							
20	B							
21	B							
22	B							
23	C							
24	C							
25	C							
26	C							
27	C							
28	B							
29	C							
30	43 S	110	110	E				
31	C							
Медиана	B		100					
Учтено	19		-					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц июль Год 1974 Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 85

Число измерений 6

Часы	(чб)	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	C									
17	38	100	E	60	1					
18	31	100	E _s	20	1					
19	20	100	E _s	100	1					
20	21	100	E _s	20	2					
21	15	100	E _s	60	2					
22	15	100	E _s	80	2					
23	11	95	E _s	80	2					
24	S									
медiana	20	100								
учтено	7	7								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц ИЮЛЬ Год 1974 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 85

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	20	100	Es	60	2					
2	12	100	Es	100	2					
3	12	100	Es	100	2					
4	C									
5	15	100	Es	100	2					
6	20	105	Es	80	2					
7	18	105	E	140	1					
8	34	105	E	40	1					
9	41	100	E	100	1					
10	B									
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	38	100	E	80	1					
18	37	100	E	40	1					
19	24	100	Es	100	1					
20	22	100	E	60	1					
21	C									
22	35	110	Es	60	2					
23	14	110	Es	100	2					
24	S									
медиана	20	100								
учтено	14	14								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц ИЮЛЬ

Год 1974

Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 85

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	-2	250	F2	80	1					
3	C									
4	1	260	F2	80	1					
5	C									
6	20	120	E	60	1					
7	22	110	E	100	1					
8	33	110	E	20	1					
9	B									
10	B									
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	S									
16	S									
17	44	100	Es	20	1					
18	C									
19	C									
20	C									
21	C									
22	7	100	Es	80	2					
23	15	100	Es	80	2					
24	26	100	Es	80	2					
медiana	20	110								
учтено	9	9								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата июль, 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		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			13
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
2 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			14
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
3 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	41	60	100 E	15
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	30	100	100 E	
4 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			16
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
5 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			17
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
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		C			19
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S			
8 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			20
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
9 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			21
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
10 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			22
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
11 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			23
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
12 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			24
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1.7					
						Постоянная (95) 85					
						Число измерений 6					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата июль, 1974 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июль, 1974 год

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	индекс регистра	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Содержание
1.7	17.VII	1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	9.4	100	100	2	82	E _s
		2 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	10.5	100	100	2	84	E _s
		3 ⁴⁵ -4 ⁰⁰	10.8	60	100	2	83	E _s
		22 ⁴⁵ -23 ⁰⁰	10.5	100	110	2	81	E _s
		23 ⁴⁵ -24 ⁰⁰	10.5	100	110	2	88	E _s
	18.VII	3 ⁴⁵ -4 ⁰⁰	6.2	80	260	2	88	F ₂
Среднее за месяц по 6 значениям:					130		85	
Составил: Рвсд					/Рыбина/			
Проверил: М.В. Рудина					/Рудина/			

Absorption Data

Year: 1974

Month: July

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: 43°15'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°59'N

Longitude: 46°04'E

Frequency: 2.2 MHz

Distance: —

Method: A 1

Date	L _{moon} (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	B/60	-/- 64	-/- 22	-/- 0.67		
2	B/58	63/- 63	20/- 20	0.70/- 0.70		
3						
4	B/55	68/- 68	26/- 26	0.58/- 0.58		
5	C/50					
6	C					
7	B/59					
8	B					
9	B					
10	B					
11	C					
12	C					
13	44/47	47/- 47	10/- 10	0.93/- 0.93		
14	B/43	-/- 49	-/- 21	-/- 0.53		
15	S/38					
16	C					
17	48/43	51/- 51	13/- 9	0.84/- 1.07		
18	C					
19	C					
20	56/56	-/- 60	-/- 16	-/- 0.81		
21						
22						
23	C					
24	C					
25	C					
26	C					
27						
28	C					
29	C					
30	C					
31	C					
Count	11/13	4/- 7	4/- 7	4/- 7.0		
Median	B/56	57/- 60	16/- 20	0.77/- 0.7		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Частота (мц/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	60B	120	100	E				
2	58B	160	105	E				
3	C							
4	55B	120	100	E				
5	47C	100	100	E				
6	B							
7	B							
8	B							
9	B							
10	C							
11	B							
12	C							
13	44B	80	100	E				
14	43B	100	100	E				
15	44S	80	100	E				
16	C							
17	46	70	100	E				
18	B							
19	S							
20	56S	120	100	E				
21	B							
22	B							
23	C							
24	C							
25	C							
26	C							
27	C							
28	B							
29	C							
30	S							
31	C							
Медиана	47		100					
Учтено	9		9					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц июль Год 1974 Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 80

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слон	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	C									
18	C									
19	29	100	Es	60	1					
20	C									
21	18	100	Es	40	2					
22	15	100	Es	40	2					
23	18	100	Es	80	2					
24	S									
медiana	18	100								
учтено	4	4								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц ИЮЛЬ

Год 1974

Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 80

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	25	100	Es	20	2					
2	19	100	Es	80	2					
3	24	100	Es	80	2					
4	C									
5	13	100	Es	80	2					
6	2,2	105	Es	100	2					
7	2,2	105	E	80	1					
8	20	105	E	160	1					
9	33	100	E	120	1					
10	40	100	E	80	1					
11	S									
12	45	100	E	100	1					
13	48	100	E	40	1					
14	37	100	E	40	1					
15	36	100	E	60	1					
16	37	100	E	80	1					
17	21	100	E	60	1					
18	23	100	E	100	1					
19	R									
20	24	100	Es	40	1					
21	C									
22	17	110	Es	80	1					
23	8	110	Es	140	2					
24	10	110	Es	60	1					
медiana	24	100								
учтено	20	20								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана

Месяц ИЮЛЬ

Год

1974

Дата

18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 80

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	8	110	Es	60	2					
2	8	250	F2	120	2					
3	7	275	F2	120	2					
4	13	260	F2	100	2					
5	23	100	Es	20	1					
6	B									
7	26	110	E	80	1					
8	B									
9	20	110	E	120	1					
10	S									
11	S									
12	B									
13	B									
14	S									
15	C									
16	C									
17	S									
18	S									
19	C									
20	10	100	Es	20	2					
21	35	100	Es	80	2					
22	22	100	E	80	2					
23	C									
24	28	100	Es	80	2					
медiana	20	110								
учтено	11	11								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.Дата июль, 1974 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	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L	
1 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	60	120	100	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				13
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	44	80	100	E	
2 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	58	160	105	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	43	100	100	E	14
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				
3 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	44	80	100	E	15
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		S				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		S				
4 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	55	120	100	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				16
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
5 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	47	100	100	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	100	100	E	17
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	48	40	100	E	
6 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				18
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				
7 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		S				19
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		S				
8 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		S				20
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	56	120	100	E	
9 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				21
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				
10 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				22
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				
11 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				23
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
12 12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				24
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2,2 80 7						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате 10/12

Дата июль, 1974 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июль, 1974 год

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	индекс решир	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Слоячание
2.2	10. VII	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	10.5	100	100	2	78	E
	17. VII	4 ⁰⁰ -4 ¹⁵	11.2	80	100	2	84	Es
		24 ⁰⁰ -24 ¹⁵	8.2	60	110	2	78	Es
	18. VII	1 ⁰⁰ -1 ¹⁵	1.1	60	110	2	73	Es
		2 ⁰⁰ -2 ¹⁵	2.5	120	250	2	75	F2
		3 ⁰⁰ -3 ¹⁵	6.2	120	275	2	79	F2
		4 ⁰⁰ -4 ¹⁵	9.4	100	260	2	76	F2
Среднее за месяц по 7 значениям:					165		80	
Составил: Яков					/ Рыбина /			
Проверил: М. Рудина					/ Рудина /			