

Absorption Data

Year: **1974**

Month: **October**

Station (circuit): **Alma-Ala**

Geographic latitude: **43° 15' N**

longitude: **76° 55' E**

Dip angle: **62°**

Geomagnetic latitude: **38° 59' N**

longitude: **45° 04' E**

Frequency: **1.7** MHz

Distance: **—**

Method: **A 1**

Date	L _{min} (dB) meas./calc.	L (cos ² χ=1) a.m./p.m. mean (dB)	L (cos ² χ=0.2) a.m./p.m. mean (dB)	exponent n a.m./p.m. mean	T (min.)	Notes
1	B					
2	B					
3	B					
4	B					
5	B					
6	B					
7	52/47	-/- 80	-/- 14	-/-	I, II	
8	B	53/- 53	23/- 23	0.51/-	0.51	
9	B					
10	B					
11	B					
12	B					
13	B					
14	B	-/- 75	-/- 26	-/-	0.65	
15	S	65/74 69	33/44 37	0.42/0.40	0.38	
16	C					
17	B					
18	B	-/- 70	-/- 28	-/-	0.58	
19	B					
20	B					
21	B					
22	B					
23	C					
24	C					
25	B					
26	B					
27	B/55					
28	B					
29	B					
30	B					
31	B					
Count	27/27	2/1 5	2/1 5	2/1	50	
Median	B/B	-/- 70	-/- 26	-/-	0.58	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц октябрь 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	B							
2	B							
3	B							
4	B							
5	B							
6	B							
7	51	70	105	E				
8	B							
9	B							
10	B							
11	B							
12	B							
13	B							
14	55B	100	100	E				
15	52S	40	100	E				
16	B							
17	51B	60	100	E				
18	51B	80	105	E				
19	B							
20	B							
21	B							
22	B							
23	C							
24	C							
25	B							
26	B							
27	55B	140	105	E				
28	B							
29	B							
30	B							
31	51B	100	105	E				
Медиана	51		105					
Учтено	29		7					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц Октябрь

Год 1974

Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры 92

Число измерений 6

Часы	(зб)	км	слои	индекс регистрации	число отраж.					
1	14	375	F2	20	2					
2	23	100	E _s	80	2					
3	16	380	F2	80	2					
4	C									
5	14	400	F2	40	1					
6	S									
7	S									
8	33	120	E _s	60	1					
9	37	110	E	100	1					
10	46	105	E	100	1					
11	50	100	E	60	1					
12	52	100	E	40	1					
13	S									
14	B									
15	66	100	E	60	1					
16	56	105	E	80	1					
17	48	110	E	120	1					
18	R									
19	23	110	E _s	100	2					
20	14	240	F2	60	1					
21	21	105	E _s	100	1					
22	19	105	E _s	100	2					
23	15	300	F2	60	2					
24	19	105	E _s	120	2					
медиана	23	110								
учтено	18	18								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц октябрь

Год 1974

Дата 16

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	22	100	E _s	160	2					
2	17	100	E _s	60	2					
3	11	345	F ₂	140	1					
4	16	320	F ₂	60	2					
5	C									
6	C									
7	20	275	F ₂	100	1					
8	27	120	E	120	1					
9	19	110	E	120	1					
10	9	100	E	100	1					
11	B									
12	B									
13	B									
14	C									
15	C									
16	C									
17	C									
18	C									
19	C									
20	C									
21	C									
22	12	105	E _s	60	2					
23	19	105	E _s	20	2					
24	S									
медиана	18	110								
учтено	10	10								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана _____ Месяц октябрь Год 1974 Дата 17

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	31	100	E _s	80	2					
2	24	105	E _s	80	2					
3	23	100	E _s	100	-2					
4	17	100	E _s	120	2					
5	18	100	E _s	60	2					
6	25	250	F ₂	20	2					
7	S									
8	32	120	E	40	1					
9	B									
10	C									
11	B									
12	B									
13	51	100	E	60	1					
14	B									
15	C									
16	30	100	E	140	1					
17	27	100	E	120	1					
18	32	100	E _s	100	1					
19	S									
20	26	110	E _s	100	2					
21	14	110	E _s	100	1					
22	16	105	E _s	80	2					
23	27	105	E _s	60	2					
24	27	105	E _s	100	1					
медиана	26	105								
учтено	16	16								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата октябрь, 1974 год.Широта 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	1	55	100	100 E	14
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
3 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	52	40	100 E	15
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S			
4 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			16
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
5 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			17
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	51	60	100 E	
6 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	51	80	105 E	18
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
7 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	51	100	105 E		11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		S			19
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	52	40	105 E		12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
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		B			21
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
10 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			22
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
11 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			23
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
12 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			24
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
Данные градуировки						1.7					
Частота (Мц/с)						92					
Постоянная (95)						6					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата октябрь, 1974 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Октябрь, 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 (ГБ)	Число регистр	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Слово
1.7	23. IX	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	8.4	60	100	2	86	E _s
1.8		22 ⁴⁵ -23 ⁰⁰	5.0	80	265	2	88	F ₂
		23 ¹⁵ -24 ⁰⁰	9.6	20	290	2	99	F ₂
13.8		2 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	3.4	100	315	2	90	F ₂
11. XII		2 ⁴⁵ -3 ⁰⁰	6.6	140	210	2	85	F ₂
26. XII		23 ³⁰ -24 ⁰⁰	12.2	120	105	2	89	E _s
Среднее за месяц по 6 значениям: 215							92	
Составил: Рыбца / Рыбца /								
Проверил: Рыбца / Рыбца /								

Absorption Data

Year: 1974

Month: *October*

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: 43° 15' N

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 82°

Geomagnetic latitude: 38° 09' 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	52/50	70/65 68	14/ 7 10	1.00/1.43	1.15	
2	40/39	68/90 70	8/ 3 7	1.33/2.15	1.28	
3	48/51	-/- 78	-/- 16	-/-	0.97	
4	35/36	44/- 44	17/- 17	0.58/-	0.58	
5	40/-	64/- 64	10/- 10	1.11/-	1.11	
6	35/35	40/- 48	33/- 14	0.36/-	0.75	
7	56/49	-/- 75	-/- 12	-/-	1.11	
8	28/35	68/- 69	10/- 7	1.23/-	1.43	
9	41/42	-/- 66	-/- 13	-/-	1.04	
10	40/36	-/- 65	-/- 10	-/-	1.19	
11	50/48	64/- 64	26/- 26	0.55/-	0.55	
12	34/38	-/- 67	-/- 12	-/-	0.90	
13	44/42	59/- 59	22/- 22	0.62/-	0.62	
14	37/36	-/- 63	-/- 10	-/-	1.15	
15	52/50	-/- 80	-/- 25	-/-	0.70	
16	C	49/- 49	10/- 10	1.11/-	1.11	
17	34/38	-/- 51	-/- 18	-/-	0.62	
18	41/40	55/- 56	26/- 22	0.47/-	0.60	
19	42/42	47/- 56	29/- 21	0.38/-	0.60	
20	35/41	-/- 75	-/- 16	-/-	0.97	
21	B	60/- 60	22/- 22	0.62/-	0.62	
22	B					
23	C					
24	C					
25	44/43	-/- 78	-/- 15	-/-	1.00	
26	38/37	-/- 70	-/- 12	-/-	1.11	
27	41/42	-/- 62	-/- 21	-/-	0.67	
28	38/43	50/- 55	23/- 18	0.49/-	0.67	
29	39/38	-/- 55	-/- 22	-/-	0.58	
30	41/42	52/- 52	25/- 25	0.36/-	0.36	
31	S/44	-/- 60	-/- 29	-/-	0.47	
Count	27/27	14/2 28	14/2 28	14/2	28	
Median	41/42	57/- 64	22/- 16	0.6/-	0.82	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Частота (мц/сек)	<u>2.2</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>97</u>							
Число измерений	<u>7</u>							
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	50	80	100	E				
2	36	110	102	E				
3	49	50	105	E				
4	35	120	105	E				
5	40C	100	100	E				
6	34	110	105	E				
7	52	90	110	E				
8	33	110	100	E				
9	41	120	117	E				
10	36	100	105	E				
11	47	100	105	E				
12	37	100	102	E				
13	44	70	100	E				
14	35	110	120	Es				
15	54	110	100	E, Es				
16	27C	100	100	E				
17	35	40	100	E				
18	42	130	110	E				
19	41	150	105	E				
20	41	110	107	E				
21	43B	120	105	E				
22	B							
23	C							
24	C							
25	44	100	100	E				
26	38	140	105	E				
27	42	140	102	E				
28	42	130	105	E				
29	39	90	120	E				
30	44	100	107	E				
31	41.5	140	110	E				
Медиана	41		105					
Учтено	29		29					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время

75° E

Меридиана _____ Месяц Октябрь Год 1974 Дата 15

Характеристика наблюдений — ежечасно. круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2,2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	C									
2	26	100	Es	80	2					
3	29	385	F2	120	2					
4	5	420	F2	100	2					
5	16	490	F2	80	1					
6	15	430	F2	60	1					
7	12	355	F2	80	1					
8	R									
9	31	110	E	120	1					
10	43	110	E	120	1					
11	55	100	E	80	1					
12	56	100	E	120	1					
13	52	100	Es	100	1					
14	41	100	E	100	1					
15	60	105	E	140	1					
16	59	110	E	100	1					
17	R									
18	48	250	F2	100	1					
19	22	110	Es	100	2					
20	3	250	F2	80	1					
21	12	105	Es	60	2					
22	10	310	F2	120	2					
23	11	300	F2	100	2					
24	14	105	Es	100	2					
медiana	26	110								
учтено	21	21								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

Меридиана _____ Месяц октябрь Год 1974 Дата 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2,2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	22	100	E _s	120	2					
2	2	315	F ₂	100	2					
3	-1	370	F ₂	80	1					
4	3	370	F ₂	80	1					
5	15	400	F ₂	100	2					
6	B									
7	5	260	F ₂	100	1					
8	29	125	E _s	120	1					
9	10	110	E	100	1					
10	27	100	E	120	1					
11	24	100	E	120	1					
12	27	100	E	100	1					
13	C									
14	C									
15	C									
16	C									
17	C									
18	C									
19	C									
20	C									
21	C									
22	C									
23	8	305	F ₂	100	2					
24	19	345	F ₂	20	2					
медiana	17	280								
учтено	14	14								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

октябрь

Год

1974

Дата

17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 97

Число измерений 7

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	30	100	Es	100	2					
2	27	105	Es	100	2					
3	30	100	Es	120	2					
4	11	100	Es	120	2					
5	7	325	F2	100	2					
6	6	270	F2	100	2					
7	9	115	Es	60	2					
8	28	115	Es	60	1					
9	31	110	Es	60	1					
10	30	105	Es	20	1					
11	C									
12	37	100	E	20	1					
13	34	100	E	60	1					
14	44	100	E	100	1					
15	22	100	Es	100	1					
16	29	100	E	100	1					
17	22	100	E	100	2					
18	15	225	F2	80	2					
19	11	115	Es	100	2					
20	14	110	Es	100	2					
21	11	115	Es	120	2					
22	17	105	Es	120	2					
23	22	105	Es	120	2					
24	C									
медiana	22	105								
учтено	22	22								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата Октябрь, 1974 годШирота 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	49	80	100	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	44	100	100	E	13
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	52	100	100	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	44	40	100	E	
2	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	32	120	105	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	34	80	105	E	14
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	40	100	100	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	37	140	100	E _s	
3	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	51	60	105	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	56	120	100	E	15
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	48	40	105	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	52	100	100	E	
4	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	36	140	105	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	27	100	100	E	16
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	35	100	105	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
5	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	37	20	100	E	17
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	40	100	100	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	34	60	100	E	
6	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	34	120	105	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	43	120	110	E	18
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	35	100	105	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	41	140	110	E	
7	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	48	120	110	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	41	120	105	E	19
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	56	60	110	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	42	180	105	E	
8	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	38	120	100	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	48	120	110	E	20
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	28	100	100	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	35	100	105	E	
9	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	42	120	115	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	43	120	105	E	21
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	41	120	120	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				
10	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	33	100	105	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B				22
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	40	100	105	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B				
11	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	120	105	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				23
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	50	80	105	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
12	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	40	100	105	E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C				24
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	34	100	100	E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C				
Данные градуировки						2,2							
Частота (Мц/с)						97							
Постоянная (95)						7							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата октябрь, 1974 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Октябрь, 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 (вд)	индекс регистра	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
2,2	15. X	22 ⁰⁰ -22 ¹⁵	4.7	120	310	2	93	F2
	16. X	5 ⁰⁰ -5 ¹⁵	4.6	100	325	2	95	F2
	19. X	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	10.5	200	100	2	93	E _s
	25. X	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	4.3	60	280	2	96	F2
		23 ⁰⁰ -23 ³⁰	4.4	60	280	2	98	F2
	29. X	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	12.2	40	100	2	91	E _s
		23 ⁰⁰ -23 ³⁰	14	40	100	2	99	E _s
Среднее за месяц по значениям:					215		97	
Составил: <i>Рыбина</i>					/Рыбина/			
Проверил: <i>Рудина</i>					/Рудина/			