

Absorption Data

Year: 1975

Month: June

Station (circuit): *Alma-Ata*

Geographic latitude: *38°59'N*

Longitude: *76°55'E*

Dip angle *62°*

Geomagnetic latitude: *38°59'N*

Longitude: *146°04'E*

Frequency MHz *1,7*

Distance: -

Method: *A-1*

Date	$L_{noon} (dB)$ meas/calc.	$L(\cos \chi = 1)$ a.m./p.m. mean (dB)	$L(\cos \chi = 0.2)$ a.m./p.m. mean (dB)	exponent n a.m./p.m. mean	τ (min)	Notes
1	B					
2	C					
3	B/42	-/- 44	-/- 16	-/- 0,62		
4 +	B/34					
5	35/34	-/- 37	-/- 9	-/- 0,9		
6 +	32/34					
7	C/42	-/- 45	-/- 13	-/- 0,75		
8 +	C/42					
9 +	34/35					
10	33/32	-/- 34	-/- 14	-/- 0,55		
11	/31	-/- 38	-/- 9	-/- 0,93		
12	34/38	-/- 38	-/- 13,5	-/- 0,65		
13	41/38	-/- 45	-/- 3	-/- 1,66		
14	32/31	-/- 35	-/- 7	-/- 0,97		
15	S/30	-/- 35	-/- 12	-/- 0,67		
16	S/35	-/- 41	-/- 2,5	-/- 1,73		
17	B	-/- 32	-/- 9	-/- 0,78		
18	C/32	-/- 35	-/- 7	-/- 0,97		
19	B/38	45/45 45	0/13 3	3,07/0,75 1,66		
20	42/36	-/- 44	-/- 12	-/- 0,81		
21	C					
22	C					
23 +	37/42					
24	36/39	47/47 47	3/13 9	1,73/0,81 1,0		
25	37/36	-/- 40	-/- 7	-/- 1,07		
26	C					
27	C					
28	C					
29	C					
30	C					
31						
Count	16 / 22	2/2 16	2/2 16			
Median	37 / 36	-/- 38	-/- 9			

+ нельзя построить прямую

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Атланта-Атл
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц июнь год 1975
 Характеристика наблюдений ежедневно, полевые.

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>74</u>								
Число измерений <u>7</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	B							
2	C							
3	42C	200	105	E				
4	34B	160	105	E				
5	35	100	100	E				
6	33	110	105	E				
7	42C	160	100	E				
8	43B	100	100	E				
9	34C	140	100	E				
10	33	110	110	E				
11	27	140	100	E				
12	34	90	100	E				
13	39	130	100	E				
14	32	130	105	E				
15	33S	180	100	E				
16	35S	80	100	E				
17	27B	60	130	E				
18	32C	140	130	E				
19	35C	100	90	E				
20	36	70	95	E				
21	C							
22	C							
23	42	60	100	E				
24	37	150	100	E				
25	36	140	90	E				
26	C							
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31	-							
Медиана	35		100					
Учтено	22		22					

Измерения поглощения сделаны 6 Янв - Янв
 Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц июнь Год 1975 Дата 10

Характеристика наблюдений снегом, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (гб)	Время	Состояние	И-индекс	Крат. квадрат	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	2	100	E _s	100	2					
2	1	100	E _s	120	2					
3	-3	250	F	120	2					
4	-1	245	F	140	2					
5	B									
6	22	115	E	80	1					
7	C									
8	25	110	E	40	1					
9	C									
10	26	105	E	120	1					
11	31	110	E	140	1					
12	32	110	E	120	1					
13	33	105	E	100	1					
14	C									
15	C									
16	C									
17	C									
18	C									
19	21	105	E	80	1					
20	12	125	E _s	160	2					
21	9	110	E _s	120	2					
22	C									
23	10	105	E _s	100	2					
24	5	100	F	100	2					
медиана	22	110								
учтено	16	15								

Измерения поглощения сделаны в Аниса-Анне
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц июнь Год 1975 Дата 11

Характеристика наблюдений согласно крутильному, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (95)	R _{max}	Свой f _{oF2}	Х-индекс рейт.	Крат. Коэфф. отраж.	ψ	λ	Начало	Продол.	γ
1	11	100	E _s	100	2					
2	13	100	E _s	60	2					
3	S									
4	17	100	E _s	80	2					
5	14	250	F	60	2					
6	11	130	E	80	1					
7	19	100	E	140	1					
8	26	100	E	140	1					
9	23	100	E _s	160	1					
10	20	100	E _s	200	1					
11	30	100	E	140	1					
12	27	100	E	140	1					
13	S									
14	35	100	E	100	1					
15	C									
16	29	100	E	80	1					
17	30	100	E	120	1					
18	C									
19	17	105	E	80	1					
20	20	115	E _s	120	1					
21	13	115	E _s	120	1					
22	S									
23	6	115	E _s	120	2					
24	5	110	E _s	100	2					
медиана	23	100								
учтено	19	19								

Измерения поглощения сделаны в Лима - Виле
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц июнь Год 1975 Дата 12
 Характеристика наблюдений высокая, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (gδ)	R _{км}	слои J ₀ F ₂	K-индекс рейс	кратн. коэфф. отраж.	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	C									
2	7	100	E _s	100	2					
3	9	100	E _s	140	2					
4	C									
5	C									
6	R									
7	16	110	E	100	1					
8	C									
9	22	100	E	40	1					
10	31	100	E	140	1					
11	C									
12	34	100	E	120	1					
13	34	100	E	60	1					
14	46	105	E	60	1					
15	35	100	E _s	100	1					
16	30	100	E _s	120	1					
17	27	100	E	60	1					
18	22	100	E	80	1					
19	19	100	E	40	1					
20	C									
21	0	110	E _s	160	1					
22	6	110	E _s	120	1					
23	5	120	E _s	140	2					
24	C									
медиана	22	100								
учтено	17	16								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата июнь 1975Широта 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 (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L свой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L свой	
1 { 1145-12		B				1145-12	1	37	120	100	E	13
1245-13		B				1245-13	1	41	140	100	E	
2 { 1145-12		C				1145-12	1	32	140	110	E	14
1245-13		C				1245-13	1	32	120	100	E	
3 { 1145-12	1	42	200	105	E	1145-12	1	33	180	100	E	15
1245-13		C				1245-13		S				
4 { 1145-12	1	34	160	105	E	1145-12	1	35	80	100	E	16
1245-13		B	100			1245-13		S				
5 { 1145-12	1	34	100	100	E	1145-12	1	27	60	130	E	17
1245-13	1	35	100	100	E	1245-13		B				
6 { 1145-12	1	33	120	105	E	1145-12	1	32	140	130	E	18
1245-13	1	32	100	105	E	1245-13		C				
7 { 1145-12	1	42	160	100	E	1145-12	1	35	100	90	E	19
1245-13		C				1245-13		C				
8 { 1145-12	1	43	100	100	E	1145-12	1	30	40	95	E	20
1245-13		B				1245-13	1	42	100	95	E	
9 { 1145-12		C				1145-12		C				21
1245-13	1	34	140	100	E	1245-13		C				
10 { 1145-12	1	32	120	110	E	1145-12		C				22
1245-13	1	33	100	105	E	1245-13		C				
11 { 1145-12	1	27	140	100	E	1145-12	1	48	60	100	E	23
1245-13		S				1245-13	1	37	60	100	E	
12 { 1145-12	1	34	120	100	E	1245-13	1	38	160	100	E	24
1245-13	1	34	60	100	E	1145-12	1	36	140	100	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1.7						
						Постоянная (9б) 74						
						Число измерений 7						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Аммо-Ам

Дата июнь 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июнь 1975 г.

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (85)		H' (км)	Порядок кратности отражений	Постоян- ная аппарат	Примечание
1.7	10.V	23 ³⁰ -24	1.94	40	110	2	70	Es
	13.V	3 ⁴⁵ -4	2.86	140	260	2	78	
		4 ⁴⁵ -5	1.31	80	250	2	74	
	27.V	23 ³⁰ -24	2.98	360	100	2	72	
	4.VI	23 ³⁰ -24	5.20	20	105	2	68	
	12.VI	22 ⁴⁵ -23	2.04	140	120	2	71	
	15.VII	0 ⁴⁵ -1	4.88	100	100	2	80	
Среднее за месяц								
по	7 значений		f =	135 км	B =	74 гс		
составила: Рубина						1 Рубина		
Проверила: В. Руденко						1 Рудина		

Abnormal Data

Station (circuit): Aema-Alo

Dip angle 62°

Frequency MHz 2.2

Year: 1975

Geographic latitude: 38°69'N

Geomagnetic latitude: 38°69'N

Distance: -

Month: June

Longitude: 76°55'E

Longitude: 146°04'E

Method: P.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	60/64	-/- 73	-/- 34	-/- 0.47		
2	C					
3	58/51	-/- 62	-/- 12	-/- 1.0		
4	52/47	55/- 55	6/- 6	16/- 1.6		
5	45/41	-/- 48	-/- 11	-/- 1.07		
6	32/33	-/- 33	-/- 15	-/- 0.51		
7	45/45	-/- 50	-/- 13	-/- 0.84		
8+	47/46					
9	32/36	-/- 44	-/- 6	-/- 1.23		
10	C					
11	36/34	-/- 38	-/- 14	-/- 0.65		
12	37/36	40/40 40	3/10 6	1.66/0.87 1.19	47	
13	42/40	-/- 44	-/- 5.5	-/- 1.28		
14	S/40	-/- 52	-/- 8	-/- 1.43		
15	40/36	-/- 42	-/- 13	-/- 0.73		
16+	37/C					
17	34/34	-/- 37	-/- 10	-/- 0.81		
18	C/35	-/- 38	-/- 9	-/- 0.93		
19	41/42	-/- 49	-/- 16	-/- 0.67		
20	C					
21	C/56	-/- 60	-/- 14	-/- 0.93		
22	C					
23	55/54	-/- 58	-/- 16	-/- 0.81		
24	53/52	-/- 56	-/- 11	-/- 1.0		
25	55/55	-/- 60	-/- 8	-/- 1.28		
26	C					
27	C					
28	C					
29	C					
30	C					
31	C					
32	18/20	2/- 19	2/- 19			
33	43/40	-/- 49	-/- 11			

+ нельзя построить прямую

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-Виле

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

месяц июнь год 1975

Характеристика наблюдений ежедневно, по дню

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>88</u>								
Число измерений <u>17</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	65	130	100	E				
2	C							
3	51	100	107	E				
4	50	110	112	E				
5	45C	100	100	E				
6	32	150	112	E				
7	45	130	102	E				
8	50	120	105	E				
9	36	160	100	E				
10	C							
11	34	130	100	E				
12	36	140	105	E				
13	40	80	100	E				
14	46C	160	115	E				
15	36	160	100	E				
16	36	150	100	E				
17	34C	60	130	E				
18	35C	100	130	E				
19	40	120	95	E				
20	C							
21	C							
22	C							
23	54	120	102	E				
24	54	100	100	E				
25	57	110	90	E				
26	C							
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31								
Медиана	43		100					
Учтено	20		20					

Измерения поглощения сделаны в Алла-АйеШирота 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° EМеридиана _____ Месяц июнь Год 1975 Дата 10Характеристика наблюдений энергично, крупноушично, РМДЧастота (Мц/с) 2.2Постоянная аппаратуры 88Число измерений 15

Часы	L (g5)	R _{min}	с ₀ F ₂	№-индекс рейс.	Крат. коэффициент отраж.	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	8	100	E _s	140	2					
2	-2	255	F	140	2					
3	0	260	F	120	2					
4	3	250	F	80	2					
5	22	100	E _s	140	2					
6	2									
7	27	130	E _s	160	1					
8	29	120	E	120	1					
9	32	110	E	120	1					
10	35	105	E	120	1					
11	37	115	E	120	1					
12	C									
13	C									
14	C									
15	C									
16	C									
17	C									
18	23	110	E	80	1					
19	20	125	E _s	120	2					
20	15	110	E _s	100	2					
21	11	110	E _s	80	2					
22	10	110	E _s	100	2					
23	12	100	E _s	100	2					
24	5	100	E	80	2					
медиана	20	110								
учтено	17	17								

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айе
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц июнь Год 1975 Дата 11
 Характеристика наблюдений выясно, криосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 88

Число измерений 15

Часы	L (gδ)	R _{тип}	g _{тип}	E-индекс ремер.	Крат. квадрант- отмет.	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	16	100	E	60	2					
2	17	100	E	120	2					
3	17	100	E	140	2					
4	10	100	E	120	2					
5	C									
6	13	130	E	140	1					
7	18	140	E	180	1					
8	38	105	E	140	1					
9	37	100	E _s	140	1					
10	24	105	E	160	1					
11	35	100	E	120	1					
12	31	100	E	120	1					
13	36	100	E	140	1					
14	36	100	E	120	1					
15	C									
16	32	105	E	140	1					
17	27	100	E	120	1					
18	C									
19	R									
20	20	115	E _s	100	2					
21	6	115	E _s	120	2					
22	10	115	E _s	100	2					
23	15	115	E _s	140	2					
24	5	110	E _s	120	2					
медиана	24	100								
учтено	21	21								

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айле
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц июнь Год 1975 Дата 12

Характеристика наблюдений энергично, крутоосциллирующе, РМО

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 88

Число измерений 15

Часы	L (гб)	R км	f _{min} Мц/с	И-индекс решист. отряж.	Кратн. кв.дрент. отряж.	ψ	λ	Начало	Продол.	Ј
1	8	100	E _s	140	2					
2	4	100	E _s	80	2					
3	6	100	E _s	140	2					
4	5	100	E	120	2					
5	20	100	E	100	2					
6	R									
7	R									
8	23	110	E	100	1					
9	C									
10	34	105	E	120	1					
11	31	100	E	140	1					
12	34	105	E	140	1					
13	37	105	E	140	1					
14	38	105	E	140	1					
15	35	115	E _s	120	1					
16	32	105	E _s	140	1					
17	34	105	E	140	1					
18	28	100	E	100	1					
19	27	100	E	80	2					
20	C									
21	19	110	E _s	100	1					
22	5	110	E _s	100	2					
23	0	120	E _s	160	2					
24	C									
медиана	27	105								
учтено	22	19								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйсеДата июнь 1975Широта 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 (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L свой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L свой		
1	12-12 ¹⁵	1	70	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	37	120	100	E	13
	13-13 ¹⁵	1	60	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	42	140	100	E	
2	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	46	160	115	E	14
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		S				
3	12-12 ¹⁵	1	43	100	110	E	12-12 ¹⁵	1	32	120	100	E	15
	13-13 ¹⁵	1	58	100	105	E	13-13 ¹⁵	1	40	200	100	E	
4	12-12 ¹⁵	1	47	100	115	E	12-12 ¹⁵	1	35	80	100	E	16
	13-13 ¹⁵	1	52	120	110	E	13-13 ¹⁵	1	37	120	100	E	
5	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C				17
	13-13 ¹⁵	1	45	100	100	E	13-13 ¹⁵	1	34	60	130	E	
6	12-12 ¹⁵	1	32	160	110	E	12-12 ¹⁵	1	35	100	135	E	18
	13-13 ¹⁵	1	32	140	105	E	13-13 ¹⁵		C				
7	12-12 ¹⁵	1	45	100	105	E	12-12 ¹⁵	1	38	100	90	E	19
	13-13 ¹⁵	1	45	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	41	140	100	E	
8	12-12 ¹⁵	1	52	120	105	E	12-12 ¹⁵		C				20
	13-13 ¹⁵	1	47	120	105	E	13-13 ¹⁵		C				
9	12-12 ¹⁵	1	40	160	100	E	12-12 ¹⁵		C				21
	13-13 ¹⁵	1	32	160	100	E	13-13 ¹⁵		C				
10	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C				22
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C				
11	12-12 ¹⁵	1	31	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	53	120	100	E	23
	13-13 ¹⁵	1	36	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	55	120	105	E	
12	12-12 ¹⁵	1	34	140	105	E	12-12 ¹⁵	1	54	80	100	E	24
	13-13 ¹⁵	1	37	140	105	E	13-13 ¹⁵	1	53	120	100	E	
Данные градуировки						2.2							
Частота (Мц/с)						88							
Постоянная (9б)						15							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата июнь 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

июнь 1975 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в #4-me
Широта $43^{\circ}15' N$ Долгота $76^{\circ}55' E$ Время $75^{\circ} E$ Меридиана

[illegible]