

Observation Data

Year: 1975

Month: May

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic Latitude: 38°59'N

Longitude: 75°55'E

Dip angle 62°

Geomagnetic Latitude: 38°59'N

Longitude: 145°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	65/- 65	19/- 19	0,78/- 0,78		
2	B					
3	C					
4	34/34	-/- 47	-/- 5	-/- 1,43		
5	43/38	-/- 43	-/- 15	-/- 0,65		
6	38/38	-/- 43	-/- 14	-/- 0,7		
7	C					
8	B/4I	-/- 49	-/- 9	-/- 1,04		
9	40/42	-/- 48	-/- 15	-/- 0,7		
10	C					
11	36/35	-/- 40	-/- 7,5	-/- 1,07		
12	37/37	-/- 45	-/- 8	-/- 1,04		
13	32/34	-/- 39	-/- 15	-/- 0,6		
14	B/39	-/- 43	-/- 12	-/- 0,78		
15	30/34	-/- 39	-/- 6	-/- 1,19		
16	C					
17	C					
18	44/B					
19	B					
20	C					
21	42/38	-/- 45	-/- 8	-/- 1,07		
22	40/38	-/- 43	-/- 9	-/- 1,07		
23 +	C/33					
24	C					
25	C/33	-/- 38	-/- 20	-/- 0,4		
26	25/30	-/- 36	-/- 8	-/- 0,93		
27	30/32	-/- 37	-/- 8	-/- 0,97		
28	35/35	-/- 45	-/- 7	-/- 1,15		
29 +	C					
30	B					
31 +	54/-					
Count	20/22	1/- 17	1/- 17			
Median	40/38	-/- 43	-/- 8			

+ нельзя построить прямую

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айе
 Широта 43° 15' N долгота 76° 55' E время 75° E медиана
 месяц май год 1975
 Характеристика наблюдений среднего порядка

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>79</u>								
Число измерений <u>7</u>								
Дата	L (гб)	N	H' (км)	Примечания	L (гб)	N	H' (км)	Примечания
1	58B	80	105	E				
2	21C	120	105	E				
3	C							
4	32	130	100	E				
5	40	110	105	E				
6	38C	80	100	E				
7	C							
8	41B	60	105	E				
9	42	120	105	E				
10	C							
11	35	140	100	E				
12	36	120	100	E				
13	34	140	105	E				
14	37B	140	100	E				
15	32	120	100	E				
16	C							
17	51C	80	105	E				
18	44B	100	100	E				
19	C							
20	C							
21	39	150	110	E				
22	38	100	100	E				
23	32C	100	100	E				
24	C							
25	37C	60	105	E				
26	28	100	105	E				
27	32	130	100	E _s				
28	35	100	100	E				
29	36C	60	105	E				
30	C							
31	54	120	100	E				
Медиана	37		100					
Учтено	23		23					

Измерения поглощения сделаны в Анно-Анне
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц май Год 1975 Дата 13
 Характеристика наблюдений внегласно, кружосудно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (95)	РМД РМД	Стой	Ж-индекс рейс	Крат. кв. драг	У	λ	Начало	Продол.	У
1	9	110	E _s	80	3					
2	7	100	E _s	100	2					
3	2	265	F	100	2					
4	18	260	F	140	2					
5	1	250	F	120	2					
6	2	260	F	120	2					
7	14	110	E	140	1					
8	33	105	E	100	1					
9	31	105	E	60	1					
10	32	105	E	140	1					
11	37	105	E	100	1					
12	36	105	E	140	1					
13	32	105	E	140	1					
14	C									
15	34	105	E	140	1					
16	30	105	E	120	1					
17	27	110	E	100	1					
18	35	110	E	140	1					
19	21	120	E	120	1					
20	20	120	E _s	80	1					
21	26	130	E _s	60	1					
22	18	130	E _s	120	1					
23	7	115	F	100	2					
24	9	110	F	120	2					
медиана	18	110								
учтено	23	23								

Измерения поглощения сделаны волна-Атис
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц май Год 1975 Дата 14
 Характеристика наблюдений еще не ясно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (gδ)	hmm	f ₀ F ₂	h-индекс рейтинга	крат. квадрат отклон.	φ	λ	Начало	Продол.	У
1	C									
2	C									
3	7	110	E _s	80	2					
4	9	110	E _s	120	2					
5	C									
6	C									
7	C									
8	C									
9	30	100	E	180	1					
10	39	100	E	60	1					
11	38	100	E	120	1					
12	37	100	E	140	1					
13	C									
14	41	100	E	140	1					
15	36	100	E	120	1					
16	28	100	E	180	1					
17	25	105	E	100	1					
18	27	105	E	120	1					
19	20	100	E _s	120	1					
20	15	100	E _s	80	1					
21	C									
22	14	100	E _s	140	2					
23	12	130	E _s	100	2					
24	C									
медиана	27	100								
учтено	15	15								

Измерения поглощения сделаны в Анна-Анне
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц май Год 1975 Дата 15
 Характеристика наблюдений смерасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 74

Число измерений 7

Часы	L (gδ)	R _{min}	f _{0F2}	Ж-индекс регис.	Кратн. Квадрант отраж.	У	λ	Начало	Продол.	Ј
1	-1	120	E _s							
2	7	115	E _s							
3	11	260	F							
4	7	255	F							
5	C									
6	C									
7	C									
8	C									
9	S									
10	24	100	E							
11	33	100	E							
12	34	100	E							
13	30	100	E							
14	38	100	E							
15	S									
16	25	100	E							
17	20	100	E							
18	22	110	E							
19	15	110	E							
20	C									
21	C									
22	C									
23	C									
24	C									
медиана	24	100								
учтено	13	13								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АнтеДата май 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 (95)	Индекс регистра- ции	h'	- L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	- L слой
1 { 1145-12	1	58	80	105		1145-12	1	36	140		
1245-13		B				1245-13	1	32	140		
2 { 1145-12		C				1145-12	1	37	140		
1245-13	1	21	120	105		1245-13		B			
3 { 1145-12		C				1145-12	1	34	120		
1245-13		C				1245-13	1	30	120		
4 { 1145-12	1	29	120	100		1145-12		C			
1245-13	1	34	140	100		1245-13		C			
5 { 1145-12	1	38	140	105		1145-12	1	51	80		
1245-13	1	43	80	105		1245-13		C			
6 { 1145-12		C				1145-12		B			
1245-13	1	38	80	100		1245-13	1	44	100		
7 { 1145-12		C				1145-12		C			
1245-13		C				1245-13		C			
8 { 1145-12	1	41	60	105		1145-12		C			
1245-13	1	B				1245-13		C			
9 { 1145-12	1	44	120	105		1145-12	1	36	140		
1245-13	1	40	120	105		1245-13	1	42	160		
10 { 1145-12		C				1145-12	1	35	100		
1245-13		C				1245-13	1	40	100		
11 { 1145-12	1	33	140	100		1145-12	1	32	160		
1245-13	1	36	140	100		1245-13		C			
12 { 1145-12	1	34	140	100		1145-12		C			
1245-13	1	37	100	100		1245-13		C			
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1.7					
						Постоянная (95) 74					
						Число измерений 7					

ТАБЛИЦА I

Измерения поглощения сделаны в Анна - Ате

Дата магі 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Май 1975г.

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

[illegible]

Absorption DataYear: 1975Month: May

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 2,2

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	42/42	-/- 49	-/- 9	-/- 1,07		
2	36/40	-/- 40	-/- 9	-/- 0,9		
3	C					
4	29/35	-/- 38	-/- 10	-/- 0,84		
5	35/33	-/- 38	-/- 12	-/- 0,7		
6	40/37	-/- 44	-/- 12	-/- 0,78		
7	C					
8	39/41	-/- 56	-/- 7	-/- 1,28		
9	45/48	-/- 48	-/- 19	-/- 0,58		
10	50/43	-/- 60	-/- 2,5	-/- 2,05		
11	32/35	-/- 38	-/- 13	-/- 0,67		
12	37/34	-/- 38	-/- 20	-/- 0,38		
13	33/31	35/33 34	13/10 11	0,62/0,7 0,67	21	
14	37/34	-/- 41	-/- 7	-/- 1,19		
15	33/31	-/- 35	-/- 10	-/- 0,78		
16	C					
17	58/62	-/- 62	-/- 20	-/- 0,73		
18	46/54	-/- 68	-/- 15	-/- 0,93		
19	B					
20	41/40	-/- 45	-/- 15	-/- 0,7		
21	38/38	45/45 45	5/5 5	0,65/0,65 0,65		
22	C					
23	38/37	-/- 41	-/- 9	-/- 0,93		
24	C					
25	C/32	-/- 35	-/- 9	-/- 0,9		
26	34/34	-/- 37	-/- 12	-/- 1,38		
27	44/55	-/- 48	-/- 13	-/- 0,84		
28	42/37	-/- 45	-/- 8	-/- 1,11		
29 +	68/66					
30	67/60	-/- 71	-/- 16	-/- 0,9		
31	73/64	-/- 74	-/- 40	-/- 0,38		
Count	25/26	2/2 24	2/2 24			
Median	40/40	-/- 44	-/- 11			

+ нельзя построить прямую

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>89</u>								
Число измерений <u>17</u>								
Дата	L (гб)	N	H (км)	Примечания	L (гб)	N	H (км)	Примечания
1	42	90	110	E				
2	36с	120	105	E				
3	C							
4	31	210	102	E				
5	35	80	110	E				
6	39	90	102	E				
7	C							
8	44	70	102	E				
9	51	90	110	E				
10	C							
11	38	120	100	E				
12	32	150	102	E				
13	34	90	110	E				
14	35	130	100	E				
15	32	160	105	E				
16	C							
17	53	150	110	E				
18	54	90	100	E				
19	61с	160	105	E _s				
20	43	150	102	E				
21	39	130	107	E				
22	C							
23	38	140	100	E _s				
24	C							
25	31с	60	110	E				
26	34	190	102	E				
27	52	130	105	E _s				
28	38	70	105	E _u E _s				
29	66	130	115	E				
30	67	130	100	E				
31	62	140	102	E				
Медиана	39		105					
Учтено	25		25					

Измерения поглощения сделаны в Амма-Айле
 Широта 43° 15' N. Долгота 76° 55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц май Год 1975 Дата 13

Характеристика наблюдений интересно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 17

Часы	L (95)	R _{min}	с _{от} 2	Е-индекс рейтинга	Кратн. кв. разн. от р.м.	У	λ	Начало	Продол.	У
1	7	110	E _s	140	2					
2	6	100	E _s	140	2					
3	-3	285	F	140	2					
4	12	285	F	140	2					
5	5	250	F	120	2					
6	15	250	F	120	2					
7	27	115	E _s	120	2					
8	25	100	E _s	140	1					
9	27	115	E	120	1					
10	30	110	E	140	1					
11	33	110	E	120	1					
12	35	110	E	100	1					
13	32	110	E	140	1					
14	33	110	E	140	1					
15	32	110	E	200	1					
16	C									
17	27	115	E	120	1					
18	24	115	E	120	1					
19	22	240	F	120	1					
20	5	230	E _s	100	2					
21	C									
22	1	130	E _s	140	2					
23	5	115	F	120	2					
24	6	110	E _s	140	2					
медиана	30	120								
учтено	17	17								

Измерения поглощения сделаны в Амма-Айи
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц май Год 1975 Дата 14

Характеристика наблюдений енгасно, круглоосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 17

Часы	L (g8)	f_{min}	f_{max}	K-индекс рейс	Кратн. Квадрант отраж.	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	7	110	E_s	140	2					
2	C									
3	14	110	E_s	180	2					
4	C									
5	C									
6	C									
7	C									
8	39	110	E_s	140	1					
9	34	100	E	100	1					
10	38	100	E	100	1					
11	31	100	E	160	1					
12	33	100	E	140	1					
13	37	100	E	120	1					
14	32	100	E	120	1					
15	31	100	E	180	1					
16	29	100	E	100	1					
17	31	105	E	140	1					
18	27	105	E_s	140	1					
19	R									
20	16	240	F	120	2					
21	C									
22	10	100	E_s	100	2					
23	9	130	E_s	140	2					
24	8	130	E_s	100	2					
медиана	29	115								
учтено	23	21								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц май Год 1975 Дата 15
 Характеристика наблюдений снегодно, круглогодично, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 17

Часы	L (гб)	R _{пл}	f _{оF2}	h'-индекс решист.	крат. квадрант отраст.	ψ	λ	Начало	Продол.	J
1	6	110	E _s	120	2					
2	7	280	F	140	2					
3	8	265	F	100	2					
4	15	250	F	80	2					
5	16	250	F	140	2					
6	27	115	E	120	1					
7	18	110	E	100	1					
8	S									
9	S									
10	28	105	E	140	1					
11	31	105	E	140	1					
12	30	105	E	140	1					
13	33	105	E	180	1					
14	30	100	E	180	1					
15	28	100	E	180	1					
16	20	105	E	180	1					
17	22	120	E	160	1					
18	18	120	E	100	1					
19	3	120	E _s	120	2					
20	C									
21	C									
22	C									
23	C									
24	C									
медиана	22	117								
учтено	18	18								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйеДата май 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 (95)	Индекс регистра- ции	h'	L свой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L свой
1 { 12-12 ¹⁵	1	41	120	110	E	12-12 ¹⁵	1	35	100	110	E
13-13 ¹⁵	1	42	60	110	E	13-13 ¹⁵	1	32	80	110	E
2 { 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	33	140	100	E
13-13 ¹⁵	1	36	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	37	120	100	E
3 { 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	30	140	105	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	33	180	105	E
4 { 12-12 ¹⁵	1	33	120	105	E	12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵	1	29	300	100	E	13-13 ¹⁵		C			
5 { 12-12 ¹⁵	1	34	100	110	E	12-12 ¹⁵	1	48	160	110	E
13-13 ¹⁵	1	35	60	110	E	13-13 ¹⁵	1	58	140	110	E
6 { 12-12 ¹⁵	1	37	60	105	E	12-12 ¹⁵	1	62	60	100	E
13-13 ¹⁵	1	40	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	46	120	100	E
7 { 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	61	160	105	E _s
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C			
8 { 12-12 ¹⁵	1	48	80	100	E	12-12 ¹⁵	1	45	140	100	E
13-13 ¹⁵	1	39	60	105	E	13-13 ¹⁵	1	41	160	105	E
9 { 12-12 ¹⁵	1	49	80	110	E	12-12 ¹⁵	1	40	120	115	E
13-13 ¹⁵	1	42	100	110	E	13-13 ¹⁵	1	38	140	100	E
10 { 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C			
11 { 12-12 ¹⁵	1	40	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	37	140	100	E _s
13-13 ¹⁵	1	36	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	38	140	100	E _s
12 { 12-12 ¹⁵	1	35	120	105	E	12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵	1	29	180	100	E	13-13 ¹⁵		C			
Данные градуировки						2,2					
Частота (Мц/с)						89					
Постоянная (95)						17					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айсе

Дата май 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Май 1945г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в А-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 отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
2.2	1. V	23-23 ³⁰	3.24	240	270	2	90	
		23-23 ³⁰	3.24	240	270	2	85	
	2. V	23-23 ³⁰	3.88	60	250	2	88	
	4. V	23-23 ³⁰	5.85	120	115	2	86	Es
	10. V	23-23 ³⁰	1.84	160	115	2	89	Es
	13. V	2-2 ¹⁵	4.02	140	100	2	87	Es
		20-20 ¹⁵	0.92	100	230	2	84	F
		22-22 ¹⁵	2.16	140	130	2	90	Es
	14. V	0-0 ¹⁵	4.16	140	110	2	86	Es
		20-20 ¹⁵	2.86	120	240	2	86	F
	15. V	1-1 ¹⁵	7.14	100	110	2	91	Es
		1-1 ¹⁵	7.14	20	110	2	89	Es
		2-2 ¹⁵	8.6	20	280	2	91	F
		3-3 ¹⁵	4.58	40	265	2	85	
		3-3 ¹⁵	1.02	60	265	2	87	
	26. V	23-23 ³⁰	7.96	240	115	2	87	Es
	27. V	23-23 ³⁰	5.36	240	100	2	89	F-1
Среднее за месяц								
по	17 значениям $n=180$ км $\sigma=89$ гс							
Составил: Рудина						/ Рудина /		
Проверил: В. Рудина						/ Рудина /		