

Absorption Data

Year 1978

Month December

Station (circuit): *Alma - Piz*

Geographic latitude: $43^{\circ}15'$

Longitude: $76^{\circ}55'E$

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: $33^{\circ}3'$

Longitude: $150^{\circ}5'$

Frequency: MHz *1.7*

Distance:

Method: *A-1*

Date	L noon meas (dB)	L (cos α = 1) a.m./p.m. mean (dB)	L (cos α = 0.2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent a e.m./p.m. mean	ϵ (min.)	Notes
1	B / B	90	20.5	0.9		
2	C / C	51	20	0.58		
3	C / B	B	10	126		
4	35 / 30	72	18	0.87		
5	C					
6	B / B	90	22	0.84		
7	C					
8	C					
9	23 / 24	47	18	0.58		
10	35 / 32	62	22	0.62		
11	C					
12	C					
13	B / B					
14	C / B					
15	B / B					
16	S / S					
17	S / 32	B	10	1.84		
18	S / C					
19	31 / 32	66 66 66	21.5 21.5 21.5	0.7 0.7 0.7		
20	B / B					
21	31 / 33	74 74 74	20 20 20	0.8 0.8 0.8		
22	29 / 26	90	15	1.11		
23	24 / 27	98 98 98	12 12 12	1.28 1.28 1.28		
24	C					
25	C					
26	B / B					
27	B / B					
28	B / B					
29	31 / 32	90 90 90	14 14 14	1.15 1.15 1.15		
30	B / B					
31	35 / 32	81	18	0.9		
Counts	18 / 21	7 6 9	7 6 9	7 6 9		
Means	35 / 33	90 82 74	16 19 20	1.15 0.88 0.8		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

месяц декабрь год 1978

Характеристика наблюдений поверх, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>1.7</u> Постоянная аппаратуры <u>72</u> Число измерений <u>19</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	B							
2	C							
3	B							
4	35	108	110	E				
5	C							
6	B							
7	C							
8	C							
9	23	129	100	E				
10	35	124	100	E				
11	C							
12	C							
13	B							
14	C							
15	B							
16	S							
17	32	130	110	E				
18	C							
19	33	116	110	E				
20	B							
21	33	118	110	E				
22	23	115	110	E				
23	26	115	103	E				
24	C							
25	C							
26	B							
27	B							
28	B							
29	33	105	108	E				
30	B							
31	32	114	103	E				
Медиана	35	107	100					
Учтено	20	20	20					

ТАБЛИЦА

Измерения поглощения сделаны в Анна-Ане

Дата декабрь 1978

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

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с) 1.7						
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L Слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L Слой	
1	11 ⁴⁵ -12	B				11 ⁴⁵ -12		B				13
	12 ⁴⁵ -13	B				12 ⁴⁵ -13		B				
2	11 ⁴⁵ -12	C				11 ⁴⁵ -12		C				14
	12 ⁴⁵ -13	C				12 ⁴⁵ -13		C				
3	11 ⁴⁵ -12	B				11 ⁴⁵ -12		B				15
	12 ⁴⁵ -13	C				12 ⁴⁵ -13		B				
4	11 ⁴⁵ -12	B				11 ⁴⁵ -12		S				16
	12 ⁴⁵ -13	1 35	108	110	E	12 ⁴⁵ -13		S				
5	11 ⁴⁵ -12	C				11 ⁴⁵ -12	1 32	130	110	E		17
	12 ⁴⁵ -13	C				12 ⁴⁵ -13		S				
6	11 ⁴⁵ -12	B				11 ⁴⁵ -12		C				18
	12 ⁴⁵ -13	B				12 ⁴⁵ -13		S				
7	11 ⁴⁵ -12	C				11 ⁴⁵ -12	1 35	112	110	E		19
	12 ⁴⁵ -13	C				12 ⁴⁵ -13	1 31	120	110	E		
8	11 ⁴⁵ -12	C				11 ⁴⁵ -12		B				20
	12 ⁴⁵ -13	C				12 ⁴⁵ -13		B				
9	11 ⁴⁵ -12	1 23	127	100	E	11 ⁴⁵ -12	1 34	108	110	E		21
	12 ⁴⁵ -13	1 23	131	100	E	12 ⁴⁵ -13	1 31	127	110	E		
10	11 ⁴⁵ -12	B				11 ⁴⁵ -12	1 17	116	110	E		22
	12 ⁴⁵ -13	1 35	124	100	E	12 ⁴⁵ -13	1 29	114	110	E		
11	11 ⁴⁵ -12	C				11 ⁴⁵ -12	1 27	124	105	E		23
	12 ⁴⁵ -13	C				12 ⁴⁵ -13	1 24	105	100	E _s		
12	11 ⁴⁵ -12	C				11 ⁴⁵ -12		C				24
	12 ⁴⁵ -13	C				12 ⁴⁵ -13		C				
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1.7						
						Постоянная (95) 72						
						Число измерений 10						

ТАБЛИЦА

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата декабрь 1978

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

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (q5)	Индекс регистрации	h'	L <u>свой?</u>	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (q5)	Индекс регистрации	h'	L
25 11 ⁴⁵ -12		C									
12 ⁴⁵ -13		C									
26 11 ⁴⁵ -12		B									
12 ⁴⁵ -13		B									
27 11 ⁴⁵ -12		B									
12 ⁴⁵ -13		B									
28 11 ⁴⁵ -12		B									
12 ⁴⁵ -13		B									
29 11 ⁴⁵ -12	1	34	97	105	E						
12 ⁴⁵ -13	1	31	113	110	E						
30 11 ⁴⁵ -12		B									
12 ⁴⁵ -13		B									
31 11 ⁴⁵ -12	1	29	114	105	E						
12 ⁴⁵ -13	1	35	114	100	E						
Данные градуировки											
Частота (Мц/с)						1.7					
Постоянная (q5)						72					
Число измерений						10					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Декабрь 1978

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ата
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вБ)	M	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	8. XII	23 ³⁰ -00	3	234	300	2	69	F
	10. XII	23 ³⁰ -00	1	180	350	2	71	F
	12. XII	01 ⁴⁵ -02	5	95	300	2	67	F
		02 ⁴⁵ -03	1	135	275	2	69	F
	14. XII	01 ⁴⁵ -02	4	117	280	2	69	F
		04 ⁴⁵ -03	1	103	270	2	76	F
		19 ⁴⁵ -20	5	99	230	2	68	F
		20 ⁴⁵ -21	4	79	225	2	72	F
		20 ⁴⁵ 21	0	33	225	2	76	F
		22 ⁴⁵ -23	-2	51	290	2	76	F
Средняя за м-ц:						H=275 км		
						σ=72 дБ		
по 10 значениям								
Составил:						Шенз	/Шенстова/	
Проверил:						М. Рудина	Рудина /	

Absorption Data

Year: 1978

Month: December

Station (circuit): Almu - Ma

Geographic latitude: 43° 15'

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

Longitude: 150° 5'

Frequency MHz: 2.2

Distance:

Method: A-

Date	L noon meas local (dB)	L (cos α = 1) a.m./p.m. mean (dB)			L (cos α = 0.2) a.m./p.m. mean (dB)			Exponent n a.m./p.m. mean			τ (min.)	Notes
1	29 / 30	80	80	80	13	13	13	1.13	1.13	1.13		
2	C / 22			70			12			1.07		
3	44 / 36			85			17.5			0.97		
4	24 / 24			49			17			0.66		
5	C / 32			88			15			1.11		
6	29 / 30	56	70	63	22	11.5	17	0.58	1.0	0.78	-16'47"	
7	C											
8	C											
9	22 / 20	73	63	68	8.5	18	13	1.33	0.77	1.0	-32'15"	
10	22 / 24	46	52	49	19	11.5	15	0.55	0.93	0.73		
11	C											
12	C											
13	B / 57			88			41			0.47		
14	58 / 53			87			41			0.47		
15	39 / 38	66			25			0.6				
16	29 / 30			54			17.5			0.69		
17	28 / B	52	52	52	17.5	17.5	17.5	0.65	0.65	0.65		
18	36 / 35			74			21			0.78		
19	26 / 28	61	64	64	16	16	16	0.85	0.85	0.85		
20	27 / 29	83	39	61	14	20.5	17.3	1.1	0.4	0.7	-33'9"	
21	34 / 25			74			15			0.98		
22	19 / 18			28			14			0.45		
23	23 / 22			53			12			0.9		
24	C											
25	C											
26	28 / 31			62			22			0.64		
27	S / 42	89			25			0.78				
28	27 / 28	53	53	53	20.5	20.5	20.5	0.58	0.58	0.58		
29	24 / C			46			9			1.0		
30	36 / 39											
31	22 / 24	48			13			0.78				
Court	22 / 24	11	12	17	11	12	17	11	12	17	3	
Median	28 / 30	64	63	63	17.5	17.5	16	0.78	0.73	0.78	-32'15"	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

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

месяц декабрь год 1978

Характеристика наблюдений полюнь, ежедневна

Частота (мц/сек) <u>2.2</u> Постоянная аппаратуры <u>8.5</u> Число измерений <u>12</u>								
Дата	L (гб)	N	H' (км)	Примечания	L (гб)	N	H' (км)	Примечания
1	29	120	100	E				
2	27	89	120	E				
3	44	75	120	E				
4	26	126	105	E				
5	C							
6	31	120	110	E				
7	C							
8	C							
9	15	122	103	E				
10	24	129	105	E				
11	C							
12	C							
13	B							
14	58	110	120	E				
15	37	59	110	E				
16	30	90	110	E				
17	28	78	125	E				
18	36	83	113	E				
19	27	114	113	E				
20	29	124	115	E				
21	28	141	113	E				
22	18	129	113	E				
23	22	122	110	E				
24	C							
25	C							
26	28	129	110	E				
27	42	120	110	E				
28	30	101	120	E				
29	24	104	115	E				
30	36	120	100	E				
31	21	136	105	E				
Медиана	29	120	113	E				
Учтено	24	24	24					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата декабрь 1978

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. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L слов	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L слов
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		B			
13-13 ¹⁵	1	29	120	110	E	13-13 ¹⁵		B			
12-12 ¹⁵	1	27	89	120	E	12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	58	110	120	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	39	87	110	E
13-13 ¹⁵	1	44	75	120	E	13-13 ¹⁵	1	35	30	110	E
12-12 ¹⁵	1	28	146	110	E	12-12 ¹⁵	1	31	90	110	E
13-13 ¹⁵	1	24	105	100	E	13-13 ¹⁵	1	29	90	110	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		S			
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	28	78	125	E
12-12 ¹⁵	1	33	115	110	E	12-12 ¹⁵	1	35	60	110	E
13-13 ¹⁵	1	29	125	110	E	13-13 ¹⁵	1	36	105	115	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	28	105	115	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	26	122	110	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	31	115	110	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	27	132	120	E
12-12 ¹⁵	1	8	116	105	E	12-12 ¹⁵	1	22	170	115	E
13-13 ¹⁵	1	22	127	100	E	13-13 ¹⁵	1	34	111	110	E
12-12 ¹⁵	1	26	135	110	E	12-12 ¹⁵	1	16	136	110	E
13-13 ¹⁵	1	22	123	100	E	13-13 ¹⁵	1	19	121	115	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	21	120	110	E
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	23	123	110	E
12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵		C			
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵		C			
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2.2					
						Постоянная (95) 85					
						Число измерений 12					

ТАБЛИЦА

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата декабрь 1978

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

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L
25 12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵		C									
26 12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵	1	28	129	110	E						
27 12-12 ¹⁵	1	42	120	110	E						
13-13 ¹⁵		S									
28 12-12 ¹⁵	1	32	86	110	E						
13-13 ¹⁵	1	27	115	130	E						
29 12-12 ¹⁵		C									
13-13 ¹⁵	1	24	107	115	E						
30 12-12 ¹⁵		B									
13-13 ¹⁵	1	36	120	100	E						
31 12-12 ¹⁵	1	20	141	105	E						
13-13 ¹⁵	1	22	131	105	E						
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2.2					
						Постоянная (95) 85					
						Число измерений 12					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Декабрь 1978

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алиа-Ате
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вб)	n	h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	12.XII	00-00 ¹⁵	2	130	365	2	84	F
		01-01 ¹⁵	5	111	345	2	82	F
		04-04 ¹⁵	0	118	27	2	88	F
	13.XII	01-01 ¹⁵	15	69	310	2	83	F
		06-06 ¹⁵	7	130	265	2	80	F
	14.XII	04-04 ¹⁵	6	120	290	2	80	F
		05-05 ¹⁵	8	116	280	2	80	F
	17.XII	23-23 ³⁰	3	246	320	2	85	F
	19.XII	00 ³⁰ -01	1	255	270	2	88	F
	21.XII	23-23 ⁵⁰	-2	222	290	2	87	F
	26.XII	00-00 ³⁰	-3	204	355	2	89	F
	30.XII	23-23 ³⁰	-5	90	320	2	83	F
Средняя за м-ц:						h' = 310 км		
						σ = 85 дБ		
по 12 значениям.								
Составил:						Шенс-Шенстова		
Проверил:						И.В. Рудина / Рудина		