

October

Absorption Data

1978

Station (circuit): Alma - Ala

Geographic latitude: 43° 15'

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

Longitude: 150° 5'

Frequency: MHz

Distance:

Method: A-1

Date	Layer freq. (MHz)	L(f _{min} = 1) a.m./p.m. mean (dB)			L(f _{min} = 0.2) a.m./p.m. mean (dB)			Exponential a.m./p.m. mean			f _{min} (MHz)	Notes
1	B / B	56	56	56	19	19	19	0.67	0.67	0.67		
2	B / 38			48			18			0.89		
3	B / B	55			19			0.66				
4	B / B	B	90		33	2		0.73	2.35			
5	B / B			57			16.5			0.77		
6	B / 27											
7	C											
8	B / 39			58			20			0.66		
9	B / B	61	61	61	19.5	19.5	19.5	0.7	0.7	0.7		
10	B / 40			65			12			1.05		
11	B / 38	49	67	58	15.5	14	15	0.67	0.98	0.81	-24° 50'	
12	B / B			49			16			0.7		
13	B / 34	64			24			0.62				
14	C / 32			47			26			0.36		
15	B / B			62			22			0.64		
16	B / B	50	31		30	17.5		0.32	0.36			
17	44 / 42	64			18			0.8				
18	C / 48	68	70	69	15.5	22	19	0.93	0.74	0.84		
19	B / B	72	72	72	17	17	17	0.9	0.9	0.9		
20	B / B	68	54	61	14	17.5	16	0.98	0.7	0.84		
21	43 / 40			64			14.5			0.9		
22	47 / 48			88			12.5			1.19		
23	B / B			30			12			0.58		
24	C / C			87			22			0.87		
25	C / C			47			25.5			0.4		
26	C / C											
27	B / 33			45			19.5			0.52		
28	B / B											
29	37 / 37			54			23			0.52		
30	S / 24			41			11.5			0.8		
31	37 / 38			64			16.5			0.85		
Count	24 / 27	11	12	18	11	12	18	11	12	18	1	
Median	B / 48	64	58	59	19	17.5	17	0.7	0.7	0.78	-24° 50'	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-Анна

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц Октябрь год 1978

Характеристика наблюдений по дню, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>		Постоянная аппаратуры <u>80</u>		Число измерений <u>3</u>				
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	B							
2	38	60	105	E				
3	B							
4	B							
5	B							
6	29	118	100	E				
7	C							
8	B							
9	B							
10	40	34	110	E				
11	35	106	105	E				
12	B							
13	B							
14	33	132	105	E				
15	B							
16	B							
17	43	111	105	E				
18	C							
19	B							
20	B							
21	42	75	105	E				
22	47	82	100	E				
23	B							
24	C							
25	C							
26	C							
27	B							
28	C							
29	39	90	100	E				
30	24	61	105	E				
31	39	92	110	E				
Медиана	B	B	B					
Учтено	25	25	25					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата октябрь 1978

Широта 43°55' N 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 <small>сид?</small>	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L <small>сид?</small>
11 ⁴⁵ -12		C				11 ⁴⁵ -12		B			
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
11 ⁴⁵ -12	1	38	60	105 E		11 ⁴⁵ -12	1	33	132	105 E	
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		C			
11 ⁴⁵ -12		B				11 ⁴⁵ -12		B			
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
11 ⁴⁵ -12		B				11 ⁴⁵ -12		B			
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
11 ⁴⁵ -12		B				11 ⁴⁵ -12	1	41	116	105 E	
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13	1	44	105	105 E	
11 ⁴⁵ -12	1	29	118	100 E		11 ⁴⁵ -12		C			
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		C			
11 ⁴⁵ -12		C				11 ⁴⁵ -12		C			
12 ⁴⁵ -13		C				12 ⁴⁵ -13		B			
11 ⁴⁵ -12		B				11 ⁴⁵ -12		B			
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
11 ⁴⁵ -12		B				11 ⁴⁵ -12	1	41	90	105 E	
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13	1	43	60	105 E	
11 ⁴⁵ -12		B				11 ⁴⁵ -12		S			
12 ⁴⁵ -13	1	40	34	110 E		12 ⁴⁵ -13	1	47	82	100 E	
11 ⁴⁵ -12	1	35	106	105 E		11 ⁴⁵ -12		B			
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
11 ⁴⁵ -12		B				11 ⁴⁵ -12		C			
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		C			
Данные градуировки						Частота (Мц/с)					
						Постоянная (95)					
						Число измерений					
						1.7					
						80					
						3					

ТАБЛИЦА

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата октябрь 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 (95)	Индекс регистрации	h'	L <i>сма?</i>	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L
25 11 ⁴⁵ -12		C									
12 ⁴⁵ -13		C									
26 11 ⁴⁵ -12		C									
12 ⁴⁵ -13		C									
27 11 ⁴⁵ -12		B									
12 ⁴⁵ -13		B									
28 11 ⁴⁵ -12		C									
12 ⁴⁵ -13		C									
29 11 ⁴⁵ -12	1	41	75	100	E						
12 ⁴⁵ -13	1	37	105	100	E						
30 11 ⁴⁵ -12	1	24	61	105	E						
12 ⁴⁵ -13		S									
31 11 ⁴⁵ -12	1	41	128	110	E						
12 ⁴⁵ -13	1	37	45	110	E						
длина градирьки						частота (Мц/с)					
						Постоянная (95)					
						Число измерений					
						1.7					
						80					
						3					

Absorption Data

1978

October

Station (circuit): Alma - Ala

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-1

Date	L noon meas / calc (dB)	L(cos α =1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos α =0.2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent a.m./p.m. mean	τ (min.)	Notes
1	28 / 26	39	7	1.1		
2	24 / 23	33 33	6.3 6.3	1.04 1.04		
3	27 / 27	50 50 50	6.4 6.4 6.4	1.26 1.26 1.26		
4	B / 30	46.5 37 42	12.5 2.2 7.4	0.8 1.7 1.7		
5	B / 33	56	6.6	1.3		
6	20 / 15	35	3.8	1.37		
7	C					
8	40 / 31	45	12.5	0.74		
9	26 / 26	44 44 44	6 6 6	1.2 1.2 1.2		
10	35 / 30	50	6.8	1.2		
11	38 / 35	84 84	3 4.3	1.8 1.8		
12	28 / 26	49 57 53	15 3.5 9.3	0.73 1.73 1.1	31'55"	
13	29 / 27	65 65 65	3.7 3.7 3.7	1.8 1.8 1.8		
14	S / 37	62	9.3	1.19		
15	B / 34	63	8.9	1.2		
16	B / 33	54	10.7	1.0		
17	30 / 23	38 38	7.8 7.8	0.98 0.98		
18	25 / 28	53	4.3	1.54		
19	18 / C	30	6	0.98		
20	25 / 21	50	5.6	1.3		
21	27 / 25	54	7	1.2		
22	12 / 17	50 50 50	1.8 1.8 1.8	2.1 2.1 2.1		
23	23 / 20	35 41 38	9.5 2.4 6.0	0.81 1.8 1.19	29'44"	
24	C / C	49	6.7	1.2		
25	C / 27	64	6	1.45		
26	C / C	45	9.3	0.98		
27	16 / 18	48	4	1.54		
28	21 / 22	42	9.6	0.92		
29	C / 23	40 46 43	16.5 4.4 10.5	0.56 1.45 0.92		
30	28 / 28	70	11	1.13		
31	24 / 25	42 42 42	9 9 9	0.95 0.95 0.95		
Count	25 / 27	13 10 28	13 10 28	13 10 28	3	
Median	27 / 26	44 45 50	6.4 4.0 6.7	0.98 1.57 1.19	29'44"	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц Октябрь год 1978

Характеристика наблюдений холодильник, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>		Постоянная аппаратуры <u>85</u>		Число измерений <u>5</u>				
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	26	113	110	E				
2	21	102	110	E				
3	27	115	108	E				
4	43	75	110	E				
5	28	120	105	E				
6	17	130	105	E				
7	C							
8	33	118	100	E				
9	27	73	105	E				
10	29	91	108	E				
11	37	89	110	E				
12	27	118	110	E				
13	28	99	103	E				
14	34	127	110	E				
15	36	120	105	E				
16	29	109	110	E				
17	26	107	105	E				
18	28	60	110	E				
19	18	125	110	E				
20	23	128	105	E				
21	28	129	105	E				
22	13	132	103	E				
23	22	133	108	E				
24	C							
25	C							
26	C							
27	19	117	103	E				
28	27	108	110	E				
29	28	135	100	E				
30	26	128	110	E				
31	26	116	110	E				
Медиана	27	116	108					
Учтено	27	27	27					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтаДата Октябрь 1978Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 15°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 Слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L Слой
1	12-12 ¹⁵	1	23	120	110 E	12-12 ¹⁵	1	27	112	105 E	13
	13-13 ¹⁵	1	28	106	110 E	13-13 ¹⁵	1	29	76	100 E	
2	12-12 ¹⁵	1	17	133	110 E	12-12 ¹⁵	1	34	127	110 E	14
	13-13 ¹⁵	1	24	70	110 E	13-13 ¹⁵		S			
3	12-12 ¹⁵	1	27	118	110 E	12-12 ¹⁵	1	36	120	105 E	15
	13-13 ¹⁵	1	27	111	105 E	13-13 ¹⁵		B			
4	12-12 ¹⁵	1	43	75	110 E	12-12 ¹⁵	1	29	109	110 E	16
	13-13 ¹⁵		B			13-13 ¹⁵		B			
5	12-12 ¹⁵	1	28	120	105 E	12-12 ¹⁵	1	22	98	105 E	17
	13-13 ¹⁵		B			13-13 ¹⁵	1	30	115	105 E	
6	12-12 ¹⁵	1	14	125	105 E	12-12 ¹⁵	1	30	60	110 E	18
	13-13 ¹⁵	1	20	135	105 E	13-13 ¹⁵	1	25	-60	110 E	
7	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵		C			19
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵	1	18	125	110 E	
8	12-12 ¹⁵	1	26	115	100 E	12-12 ¹⁵	1	20	135	100 E	20
	13-13 ¹⁵	1	40	120	100 E	13-13 ¹⁵	1	25	120	110 E	
9	12-12 ¹⁵	1	28	30	105 E	12-12 ¹⁵	1	28	115	105 E	21
	13-13 ¹⁵	1	26	116	105 E	13-13 ¹⁵	1	27	142	105 E	
10	12-12 ¹⁵	1	22	99	110 E	12-12 ¹⁵	1	14	130	105 E	22
	13-13 ¹⁵	1	35	82	105 E	13-13 ¹⁵	1	12	133	100 E	
11	12-12 ¹⁵	1	35	117	110 E	12-12 ¹⁵	1	21	133	110 E	23
	13-13 ¹⁵	1	38	60	110 E	13-13 ¹⁵	1	23	133	105	
12	12-12 ¹⁵	1	25	120	110 E	12-12 ¹⁵		C			24
	13-13 ¹⁵	1	28	115	110 E	13-13 ¹⁵		C			
Данные градуировки						Частота (Мц/с)					
						2.2					
						85					
						5					
						Число измерений					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата октябрь 1978

Широта 43°15'N 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 ₂ САОУ	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	C									
27	12-12 ¹⁵	1	22	114	105 E						
	13-13 ¹⁵	1	16	120	100 E						
28	12-12 ¹⁵	1	32	105	110 E						
	13-13 ¹⁵	1	21	111	110 E						
29	12-12 ¹⁵	1	28	135	100 E						
	13-13 ¹⁵	C									
30	12-12 ¹⁵	1	24	129	110 E						
	13-13 ¹⁵	1	28	126	110 E						
31	12-12 ¹⁵	1	27	118	110 E						
	13-13 ¹⁵	1	24	114	110 E						
Данные градуировки						Частота (Мц/с)					
						Постоянная (95)					
						Число измерений					
						2.2					
						85					
						5					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Октябрь 1978

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°35'E Время 75°E Меридиана

Частота (Мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вБ)	M	h' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	13.X	23-23 ³⁰	0	165	250	2	87	F
	17.X	01-01 ¹⁵	9	133	105	2	79	E _s
		20-20 ¹⁵	4	94	250	2	85	F
26.X		23 ³⁰ -00	4	227	255	2	83	F
31.X		23-23 ³⁰	4	220	110	2	84	E _s
Средняя за м-ц:						h = 195 км		
						G = 85 дБ		
по 5 значениям								
Составил:				Шенз-		/ Шензетова /		
Проверил:				Ш. Вудисла		/ Вудина /		