

Absorption Data

Year: 1978

Month: CEM 26/76

Station (circuit): Alma - Auz

Geographic latitude: 43° 15'

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

Longitude: 150° 5'

Frequency: MHz 1.7

Distance:

Method: A1

Date	L noon meas (dB)	L (calc)	L (cos α =1) a.m./p.m. mean (dB)	L (cos α =0.2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponential a.m./p.m. mean	τ (min)	Notes				
1	B / B		43		28	0.27					
2	B / B										
3	B / B										
4	B / 39		57		4.2	1.66					
5	B / B			47	20	0.49					
6	B / B			53	15	0.78					
7	B / B			53	7.3	1.24					
8	B / B	44	44	15	15	0.77	0.77				
9	B / 30	50	50	50	12.2	12.2	12.2 0.85 0.85 0.85				
10	B / B	47		47	17.5	17.5	0.6 0.6				
11	B / B		59	59	12	12	0.98 0.98				
12	B / B	37	37	37	13	13	13 0.62 0.62 0.62				
13	B / B			44		16	0.61				
14	B / B			54		6.6	1.3				
15	41 / 37	52	52	52	11	11	11 0.98 0.98 0.98				
16	32 / 36	38	38	38	11.5	11.5	11.5 0.74 0.74 0.74				
17	B / 32			46		15	0.7				
18	B / 34			42.5		13	0.73				
19	B / B	34	52	43	18.5	12	15.3 0.36 0.92 0.62 -31' 12"				
20	31 / 30	25	26	25.5	15	6	10.5 0.33 0.9 0.58				
21	37 / 37	50	50	50	11.5	11.5	11.5 0.88 0.88 0.88				
22	38 / 36	53	53	53	8.7	8.7	8.7 1.13 1.13 1.13				
23	43 / 38			52		9.6	1.04				
24	B / 36			54		11	1.00				
25	35 / 33	50	67	58.5	7.9	12.5	10.2 1.13 1.04 1.09 -32' 06"				
26	33 / 32			38		15.5	0.55				
27	B / 35	44		44	15.5	15.5	0.64 0.64				
28	B / 35	30	96	63	20	1.8	10.9 0.23 2.41 0.85				
29	B / 41			62		8.6	1.21				
30	B / B			45		9.8	0.95				
31											
Count	20	30	13	13	26	13	13	26	2		
Mean	B	41	44	52	48.5	13	11.5	12	0.74	0.92	0.81 -31' 39"

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

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

Характеристика наблюдений погода, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>17</u> Постоянная аппаратуры <u>73 гб</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	39	150	100	E _s				
5	B							
6	B							
7	B							
8	B							
9	30	82	100	E				
10	B							
11	B							
12	B							
13	B							
14	B							
15	37	110	105	E				
16	32	79	100	E				
17	32	78	110	E				
18	B							
19	B							
20	30	94	105	E				
21	36	108	113	E				
22	36	98	103	E				
23	42	126	100	E				
24	42	127	105	E				
25	35	75	105	E				
26	33	111	105	E				
27	B							
28	35	51	100	E				
29	41	109	100	E				
30	B							
31								
Медиана	B		B					
Учтено	30		30					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АтеДата сентябрь 1978гШирота 43°15'Долгота 76°55'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 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			13
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
2 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			14
13 ⁴⁵ -14		S				13 ⁴⁵ -14		B			
3 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13	1	41	105	105 E	15
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14	1	33	115	105 E	
4 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13	1	32	79	400 E	16
13 ⁴⁵ -14	1	39	150	100	E _s	13 ⁴⁵ -14		B			
5 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			17
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14	1	32	78	110 E	
6 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			18
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
7 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			19
13 ⁴⁵ -14		C				13 ⁴⁵ -14		B			
8 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13	1	31	103	110 E	20
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14	1	28	84	100 E	
9 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13	1	37	96	115 E	21
13 ⁴⁵ -14	1	30	82	100	E	13 ⁴⁵ -14	1	35	120	110 E	
10 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13	1	38	90	100 E	22
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14	1	33	105	105 E	
11 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13	1	43	45	100 E	23
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14	1	40	106	100 E	
12 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			24
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14	1	42	127	105 E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1.7					
						Постоянная (95) 75					
						Число измерений 6					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Сентябрь 1978г

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начало конца	L (гб)	M	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	5.IX	23 ⁴⁵ -00	1	90	280	2	74	F ₂
	6.IX	00 ⁴⁵ -01	7	116	110	2	68	E _s
		02 ⁴⁵ -03	0	120	275	2	75	F ₂
	7.IX	00 ⁴⁵ -01	9	105	100	2	65	E _s
		19 ⁴⁵ -20	4	118	240	2	72	F ₂
	15.IX	23 ³⁰ -00	3	75	100	2	69	E _s
		по 6 значениям						
		h _{ср} = 205 км						
		σ _{ср} = 73 гб						
Составили: Н. З. С. — Зеленикова.								
Проверили: Н. Рудина Рудина.								

Absorption Data

Year: 1978

Month: CEXMA 20/76

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(cosx=1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cosx=0,2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent n a.m./p.m. mean	τ (min.)	Notes
1	43	/ 42	56	64	1.38		
2	C	/ S	38	12.3	0.71		
3	47	/ 45	50	18.5	0.62		
4	39	/ 37	44	13.5	0.74		
5	55	/ 52	70	7.6	1.38		
6	36	/ 32	45	9.5	0.96		
7	38	/ 37	55 58	55.5 8	3.6 5.8	1.12 1.73	1.43-40'06"
8	36	/ 31	41	11.5	0.79		
9	29	/ 30	37	11.2	0.74		
10	37	/ 39	48	14	0.75		
11	26	/ 29	37 45	41 14	8 11	0.61 1.07	0.82-36'23"
12	34	/ 32	43.5 51	47 9.3	3.7 6.5	0.95 1.6	1.23-37'02"
13	34	/ 37	46.5 46.5	46.5 7	7 7	1.15 1.15	1.15
14	26	/ 27	38	9	0.88		
15	25	/ 26	34	9.6	0.75		
16	24	/ 28	45 48	46.5 13	2.1 7.6	0.77 1.92	1.19-42'37"
17	30	/ 28	38	10.5	0.78		
18	19	/ 24	41 41	41 9.7	9.7 9.7	0.92 0.92	0.92
19	32	/ 31	40	10	0.85		
20	23	/ 25	30	12	0.58		
21	50	/ 41	52 52	52 9	9 9	1.07 1.07	1.07
22	30	/ 30	39 39	39 9.7	9.7 9.7	0.87 0.87	0.87
23	31	/ 28	37	14	0.60		
24	40	/ 33	41	11.5	0.78		
25	35	/ 33	50 50	50 7	7 7	1.24 1.24	1.24
26	25	/ 35	40	9.4	0.92		
27	36	/ 33	46	8.6	1.05		
28	28	/ 26	38	8.5	0.93		
29	31	/ 29	43	9.5	0.93		
30	31	/ 30	40 40	40 9.4	9.4 9.4	0.88 0.88	0.88
31							
Count	29	/ 29	13 10	27 13	10 27	13 10	27 4
Median	32		31 45	47 41	9.5 7.5	9.5 0.92	1.11 0.88 -38'34"

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

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

Характеристика наблюдений полярный, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>2.2</u> Постоянная аппаратуры <u>88 гб</u> Число измерений <u>12</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	43	129	110	E				
2	C							
3	46	72	105	E				
4	38	122	105	E				
5	54	124	105	E				
6	36	75	115	E				
7	39	70	105	E				
8	32	129	110	E				
9	30	110	100	E				
10	39	115	110	E				
11	29	118	108	E				
12	33	86	110	E				
13	39	123	105	E				
14	26	128	105	E				
15	25	124	105	E				
16	29	126	108	E				
17	30	138	105	E				
18	20	112	108	E				
19	32	135	105	E				
20	26	116	110	E				
21	42	106	118	E				
22	30	89	108	E				
23	32	140	108	E				
24	36	120	110	E				
25	35	92	110	E				
26	28	125	110	E				
27	34	110	108	E				
28	28	134	108	E				
29	28	116	105	E				
30	30	127	110	E				
31								
Медиана	32		108					
Учтено	29		29					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Аммер-Ате

Дата: сентябрь 1978г

Широта 43°15' Долгота 76°55' 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 слой	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L слой	
1 { 12-12 ¹⁵	1	42	135	110	E	12-12 ¹⁵	1	34	117	100	E	13
13-13 ¹⁵	1	43	122	110	E	13-13 ¹⁵	1	43	128	110	E	
2 { 12-12 ¹⁵		5				12-12 ¹⁵	1	25	125	105	E	14
13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	26	130	105	E	
3 { 12-12 ¹⁵	1	44	30	105	E	12-12 ¹⁵	1	24	120	105	E	15
13-13 ¹⁵	1	47	114	105	E	13-13 ¹⁵	1	25	128	105	E	
4 { 12-12 ¹⁵	1	37	135	105	E	12-12 ¹⁵	1	34	135	110	E	16
13-13 ¹⁵	1	39	108	105	E	13-13 ¹⁵	1	24	116	105	E	
5 { 12-12 ¹⁵	1	52	135	105	E	12-12 ¹⁵	1	30	136	105	E	17
13-13 ¹⁵	1	55	112	105	E	13-13 ¹⁵	1	30	140	105	E	
6 { 12-12 ¹⁵		B				12-12 ¹⁵	1	21	146	110	E	18
13-13 ¹⁵	1	36	75	115	E	13-13 ¹⁵	1	19	-77	105	E	
7 { 12-12 ¹⁵	1	40	45	105	E	12-12 ¹⁵	1	32	146	105	E	19
13-13 ¹⁵	1	38	95	105	E	13-13 ¹⁵	1	32	123	105	E	
8 { 12-12 ¹⁵	1	25	130	110	E	12-12 ¹⁵	1	28	106	110	E	20
13-13 ¹⁵	1	36	128	110	E	13-13 ¹⁵	1	23	126	110	E	
9 { 12-12 ¹⁵	1	31	105	100	E	12-12 ¹⁵	1	34	107	115	E	21
13-13 ¹⁵	1	29	115	100	E	13-13 ¹⁵	1	50	105	120	E	
10 { 12-12 ¹⁵	1	41	117	110	E	12-12 ¹⁵	1	29	83	110	E	22
13-13 ¹⁵	1	37	112	110	E	13-13 ¹⁵	1	30	94	105	E	
11 { 12-12 ¹⁵	1	31	116	105	E	12-12 ¹⁵	1	33	135	110	E	23
13-13 ¹⁵	1	26	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	31	145	105	E	
12 { 12-12 ¹⁵	1	33	118	110	E	12-12 ¹⁵	1	31	116	110	E	24
13-13 ¹⁵	1	33	54	110	E	13-13 ¹⁵	1	40	123	110	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с)						
						Постоянная (95)						
						Число измерений						
						2.2						
						88						
						12						

ТАБЛИЦА

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата сентябрь 1978г

Широта 43°15'

Долгота 76°55'

Время 75°E

Меридиана

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отклонения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L слоб?	Время начала/конца	Кратн. отклонения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	L
25 12-12 ¹⁵		с									
13-13 ¹⁵	1	35	92	110	E						
26 12-12 ¹⁵	1	31	120	110	E						
13-13 ¹⁵	1	25	130	110	E						
27 12-12 ¹⁵	1	31	81	110	E						
13-13 ¹⁵	1	36	139	105	E						
28 12-12 ¹⁵	1	28	135	110	E						
13-13 ¹⁵	1	28	132	105	E						
29 12-12 ¹⁵	1	24	118	110	E						
13-13 ¹⁵	1	31	113	100	E						
30 12-12 ¹⁵	1	29	133	110	E						
13-13 ¹⁵	1	31	120	110	E						
Данные градуировки											
Частота (Мц/с)						2.2					
Постоянная (гб)						88					
Число измерений						12					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Сентябрь 1978г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Алма-Ате*

Широта $43^{\circ}15'$ Долгота $76^{\circ}55'$ Время $75^{\circ}E$ Меридиана

Частота (Мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вб)	M	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	2.IX	23-23 ³⁰	13	240	105	2	78	E _s
	5.IX	22-22 ¹⁵	3	133	115	2	87	E _s
	6.IX	00-00 ¹⁵	2	65	295	2	85	F
	7.IX	20-20 ¹⁵	3	102	240	2	89	F
	9.IX	23 ³⁰ -00	-1	180	320	2	90	F
	15.IX	23-23 ³⁰	-1	258	250	2	91	F
	18.IX	23-23 ³⁰	9	135	100	2	82	E _s
	20.IX	00-00 ³⁰	2	141	240	2	90	F
	22.IX	23-23 ³⁰	8	117	110	2	83	E _s
	23.IX	23-23 ³⁰	2	218	110	2	88	E _s
	26.IX	23-23 ³⁰	5	235	110	2	84	E _s
	30.IX	23-23 ³⁰	-1	135	240	2	92	F
по 12 значениям								
h _{ср} = 185 км								
σ _{ср} = 88 дб								
Составил: П. Зез - Зеленкова								
Проверил: М. Рудина Рудина.								