

**Absorption Data**

Year: 1978

Month: June

Station (circuit): Almia - Alx

Geographic latitude: 43° 15'

longitude: 76° 55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

longitude: 150° 5'

Frequency: MHz 1.7

Distance:

Method: R-1

Date	L room meas / calc.	L(cos $\alpha$ =1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos $\alpha$ =0.2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent a a.m./p.m. mean	$\tau$ (min.)	Notes
1	B / B	- - 62	- - 16.5	- - 0.84		
2	B / B					
3	B / B	- - 53	- - 14	- - 0.84		
4	B / B	- - 46	- - 13.5	- - 0.57		
5	B / B	60 - -	2.9 - -	1.88 - -		
6	B / B	35 - -	13 - -	0.61 - -		
7	B / 34	- - 37	- - 10.5	- - 0.8		
8	B / B	65 41 53	14.5 17 15.8	0.93 0.54 0.73	-36'33"	
9	B / 37	40 - -	9.4 - -	0.92 - -		
10	31 / B	37 - -	12 - -	1.7 - -		
11	B / 39	46 - -	10 - -	0.97 - -		
12	B / B	- - 37	- - 13	- - 0.64		
13	39 / 38	- - 42	- - 10.5	- - 0.87		
14	B / B	51 - -	9.2 - -	1.07 - -		
15	B / B	48 - -	13.5 - -	0.8 - -		
16	B / C	- - 44	- - 18	- - 0.55		
17	B / C	47.5 - -	8 - -	1.13 - -		
18	B / C					
19	B / B					
20	B / B					
21	B / S					
22	B / B					
23	B / B					
24	C / -					
25	C / -					
26	C / -					
27	C / -					
28	C / -					
29	C / -					
30	C / -					
31						
Count	23 20	9 1 8	9 1 8	9 1 8	1	
Median	B B	47.5 41 45	10* 17 14.9	0.93 0.54 0.76	-36'33"	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате  
 Широта 43° 15' долгота 76° 55' время 75° E медиана  
 месяц июнь год 1978  
 Характеристика наблюдений полдень, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>		Постоянная аппаратуры <u>73.95</u>		Число измерений <u>10</u>					
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	
1	B								
2	B								
3	B								
4	B								
5	B								
6	B								
7	B								
8	B								
9	B								
10	31	113	105	E					
11	B								
12	B								
13	39	75	100	E					
14	B								
15	B								
16	B								
17	B								
18	B								
19	B								
20	B								
21	B								
22	B								
23	B								
24	C								
25	C								
26	C								
27	C								
28	C								
29	C								
30	C								
31									
Медиана	B		B						
Учтено	22		22						







ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата июнь 1978

Широта 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 <i>слай</i>	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	индекс регистрации	h'	L <i>слай</i>
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13	1	39	75	100	E
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		C			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		C			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		S			
12 <sup>45</sup> -13	1	31	113	105	E	12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		B			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		B			
12 <sup>45</sup> -13		B				12 <sup>45</sup> -13		C			
13 <sup>45</sup> -14		B				13 <sup>45</sup> -14		C			
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1.7					
						Помеханная (95) 73					
						Число измерений 10					



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июнь 1978г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ата  
 Широта 43°15' Долгота 76°55' 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	6.VI	02 <sup>45</sup> -03	8	116	105	2	67	E <sub>s</sub>
		23 <sup>45</sup> -00	5	135	115	2	68	E <sub>s</sub>
	7.VI	02 <sup>45</sup> -03	3	18	105	2	67	E <sub>s</sub>
		22 <sup>15</sup> -23	2	131	105	2	72	E <sub>s</sub>
		23 <sup>45</sup> -00	0	120	280	2	76	F
	8.VI	01 <sup>45</sup> -02	-4	124	300	2	78	F
		21 <sup>45</sup> -22	3	132	120	2	72	E <sub>s</sub>
		23 <sup>15</sup> -00	5	131	120	2	69	E <sub>s</sub>
	12.VI	00 <sup>15</sup> -00 <sup>15</sup>	6	244	115	2	69	E <sub>s</sub>
	18.VI	23 <sup>30</sup> -00	0	243	105	2	76	E <sub>s</sub>
		по 10 значений						
		h <sub>ср</sub> = 145 км						
		G <sub>ср</sub> = 73 дБ						
		Составил: И. Зес - Земшкова.						
		Проверил: М. Рудина - Рудина.						



**Absorption Data**

Year: 1978

Month: June

Station (circuit): Alma - A12

Geographic latitude: 43° 15'

Longitude: 75° 55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

Longitude: 53° 5'

Frequency: MHz 2.2

Distance:

Method: A-1

Date	noon (dB)		L(cos $\alpha$ =1) a.m./p.m. mean (dB)			L(cos $\alpha$ =0.2) a.m./p.m. mean (dB)			Exponent n. a.m./p.m. mean			$\Sigma$ (min.)	Notes
1	42	40	43	43	43	19.5	19.5	19.5	0.5	0.5	0.5		
2	B	41	45	45	45	4.5	14	9.3	14.3	0.71	1.01		
3	44	42	47	47	47	9.3	9.3	9.3	1	1	1		
4	35	40	45	48.5	46.7	5.2	16.5	10.8	1.35	0.81	1.04	-46'30"	
5	37	39	-	-	38.5	-	-	15.5	-	-	0.58		
6	34	32	36	35	35.5	10	18.5	14.3	0.78	0.41	0.59	-39'31"	
7	31	32	-	-	38.5	-	-	8.7	-	-	0.93		
8	38	41	-	42	-	-	10	-	-	0.9	-		
9	42	35	-	-	47	-	-	7.4	-	-	1.15		
10	27	30	33	47	40	4.6	7.7	6.2	1.46	1.13	1.17	-35'57"	
11	37	37	-	-	38	-	-	15.5	-	-	0.57		
12	30	32	-	-	32	-	-	12.5	-	-	0.59		
13	34	33	-	-	35	-	-	12	-	-	0.67		
14	34	37	-	-	43.5	-	-	7.7	-	-	1.07		
15	32	33	34	48	41	7.0	8.6	7.8	0.85	1.19	1.01	-37'59"	
16	36	34	-	-	38	-	-	9.4	-	-	0.81		
17	40	39	-	-	42	-	-	10	-	-	0.8		
18	35	35	-	-	41	-	-	10	-	-	0.78		
19	C	36	-	47	-	-	12.5	-	-	0.81	-		
20	C	39	-	42	-	-	15.5	-	-	-	0.6		
21	38	41	-	-	45	-	-	11.5	-	-	0.85		
22	35	40	39	53	46	12.5	13.5	12	0.74	0.87	0.81		
23	C	B	38	-	-	13.5	-	-	0.64	-	-		
24	C	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	C	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26	C	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	C	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	C	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	C	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	C	/	-	-	54	-	-	17.5	-	-	0.7		
31	C	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32	20	23	9	11	2.0	9	11	2.0	9	11	2.0	4	
33	37	37	39	47	42	9.3	13.5	10.4	0.85	0.81	0.86	-39'44"	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

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

Характеристика наблюдений поглотень, ежедневно

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>146</u>								
Число измерений <u>11</u>								
Дата	L (гб)	N	h' (км)	Примечания	L (гб)	N	h' (км)	Примечания
1	40	113	110	E				
2	41	98	105	E				
3	43	135	135	E				
4	38	102	110	E				
5	36	268	105	E				
6	33	135	107	E				
7	33	133	105	E				
8	40	139	113	E				
9	37	135	107	E				
10	29	122	107	E				
11	36	89	107	E				
12	31	141	110	E				
13	33	131	105	E				
14	38	125	110	E				
15	32	147	105	E				
16	36	128	100	E				
17	39	95	113	E				
18	36	107	107	E				
19	36	45	105	E				
20	39	127	110	E				
21	43	135	100	E				
22	36	134	110	E				
23	C							
24	C							
25	C							
26	C							
27	C							
28	C							
29	C							
30	C							
31	C							
Медиана	38		107					
Учтено	22		22					







ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата июнь 1978г

Широте 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 <sup>15</sup>	1	38	117	110	E	12-12 <sup>15</sup>	1	31	133	105	E	13
13-13 <sup>15</sup>	1	42	109	110	E	13-13 <sup>15</sup>	1	34	129	105	E	
2 { 12-12 <sup>15</sup>	1	39	94	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	41	125	110	E	14
13-13 <sup>15</sup>	1	44	102	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	34	125	110	E	
3 { 12-12 <sup>15</sup>	1	42	149	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	31	150	105	E	15
13-13 <sup>15</sup>	1	44	124	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	32	144	105	E	
4 { 12-12 <sup>15</sup>	1	41	101	110	E	12-12 <sup>15</sup>		C				16
13-13 <sup>15</sup>	1	35	102	110	E	13-13 <sup>15</sup>	1	36	128	100	E	
5 { 12-12 <sup>15</sup>	1	35	262	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	37	66	115	E	17
13-13 <sup>15</sup>	1	37	310	105	E	13-13 <sup>15</sup>	1	40	123	110	E	
6 { 12-12 <sup>15</sup>	1	31	142	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	36	236	110	E	18
13-13 <sup>15</sup>	1	34	127	110	E	13-13 <sup>15</sup>	1	35	-77	105	E	
7 { 12-12 <sup>15</sup>	1	34	131	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	36	45	105	E	19
13-13 <sup>15</sup>	1	31	135	105	E	13-13 <sup>15</sup>		B				
8 { 12-12 <sup>15</sup>	1	41	148	115	E	12-12 <sup>15</sup>	1	39	127	110	E	20
13-13 <sup>15</sup>	1	38	130	110	E	13-13 <sup>15</sup>		C				
9 { 12-12 <sup>15</sup>	1	32	118	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	47	140	100	E	21
13-13 <sup>15</sup>	1	42	153	110	E	13-13 <sup>15</sup>	1	38	129	100	E	
10 { 12-12 <sup>15</sup>	1	31	121	105	E	12-12 <sup>15</sup>	1	37	138	110	E	22
13-13 <sup>15</sup>	1	27	122	110	E	13-13 <sup>15</sup>	1	35	130	110	E	
11 { 12-12 <sup>15</sup>	1	37	90	105	E	12-12 <sup>15</sup>		C				23
13-13 <sup>15</sup>	1	35	88	110	E	13-13 <sup>15</sup>		C				
12 { 12-12 <sup>15</sup>	1	31	131	110	E	12-12 <sup>15</sup>		C				24
13-13 <sup>15</sup>	1	30	150	110	E	13-13 <sup>15</sup>		C				
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений						
						22 87 11						



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИЮНЬ 1978г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Анна-Аме  
 Широта 43°15' Долгота 76°55' Время 75°E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	H	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	6.VI	00-00 <sup>15</sup>	9	90	115	2	84	E <sub>s</sub>
	7.VI	01-01 <sup>15</sup>	2	113	110	2	85	E <sub>s</sub>
		04-04 <sup>15</sup>	6	126	100	2	85	E <sub>s</sub>
	8.VI	00-00 <sup>15</sup>	0	120	250	2	89	F
		01-01 <sup>15</sup>	1	95	250	2	88	F
		04-04 <sup>15</sup>	3	112	330	2	85	F
		22-22 <sup>15</sup>	0	129	120	2	89	E <sub>s</sub>
		23-23 <sup>15</sup>	1	79	115	2	89	E <sub>s</sub>
	13.VI	23-23 <sup>30</sup>	4	247	110	2	86	E <sub>s</sub>
	19.VI	23-23 <sup>30</sup>	-5	191	110	2	82	E <sub>s</sub>
	21.VI	23-23 <sup>30</sup>	6	150	110	2	84	E <sub>s</sub>
по 11 значениям								
H <sub>ср</sub> = 145 км								
G <sub>ср</sub> = 87 дБ								
Составил: И.ЗСЗ-Земленкова.								
Проверил: И.Рудина Рудина.								