

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц декабрь год 1977
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>72.96</u>								
Число измерений <u>5</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	40	81	105	E и Es				
2	36	119	105	E				
3	40	79	115	Es				
4	26	107	105	E				
5	41	110	120	E				
6	31	80	100	E				
7	31	30	105	Es				
8	36	105	100	E				
9	40	125	110	E				
10	51	114	105	E				
11	B							
12	43	109	110	E				
13	46	90	115	E				
14	28	110	110	E				
15	B							
16	B							
17	32	107	100	E				
18	42	126	105	E				
19	32	119	115	E				
20	53	93	100	E				
21	36	33	100	Es				
22	37	125	110	E				
23	46	36	105	E				
24	47	84	110	E				
25	B							
26	C							
27	B							
28	B							
29	B							
30	36	131	105	E				
31								
Медиана	41	96	105	E				
Учтено	29	29	29					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

Год

1977

Дата 6

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

1.7

72 gδ

5

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц декабрь

Год 1977 Дата 7

Дата 7

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры 72 гб

Число измерений 5

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Атѣ

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

декабрь

Год 1977

Дата 8

Меридиана

Месяц

декабрь

Год 1977

Дата 8

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 72 гб

Число измерений 5

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Атмосфера - АтеДата декабрь 1977Широта 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	n	L спой	Время начала/ конца	кратн. отраже- ния	L (95)	индекс регистра- ции	n	L спой	
1	11 ⁴⁵ -12	1	39	87	105 E	11 ⁴⁵ -12		C				13
	12 ⁴⁵ -13	1	41	75	105 E _s	12 ⁴⁵ -13	1	46	90	115 E		
2	11 ⁴⁵ -12	1	35	117	105 E	11 ⁴⁵ -12	1	39	99	110 E		14
	12 ⁴⁵ -13	1	36	120	105 E	12 ⁴⁵ -13	1	16	120	110 E		
3	11 ⁴⁵ -12	1	45	123	115 E _s	11 ⁴⁵ -12		B				15
	12 ⁴⁵ -13	1	35	35	115 E _s	12 ⁴⁵ -13		B				
4	11 ⁴⁵ -12	1	25	101	105 E	11 ⁴⁵ -12		B				16
	12 ⁴⁵ -13	1	26	113	105 E	12 ⁴⁵ -13		B				
5	11 ⁴⁵ -12	1	41	90	120 E	11 ⁴⁵ -12	1	32	102	100 E		17
	12 ⁴⁵ -13	1	41	29	120 E	12 ⁴⁵ -13	1	32	111	100 E		
6	11 ⁴⁵ -12	1	34	30	105 E	11 ⁴⁵ -12	1	30	132	105 E		18
	12 ⁴⁵ -13	1	28	131	100 E	12 ⁴⁵ -13	1	53	120	105 E		
7	11 ⁴⁵ -12	1	31	30	105 E _s	11 ⁴⁵ -12	1	31	132	115 E		19
	12 ⁴⁵ -13		S			12 ⁴⁵ -13	1	32	105	115 E		
8	11 ⁴⁵ -12	1	29	136	100 E	11 ⁴⁵ -12	1	53	93	110 E		20
	12 ⁴⁵ -13	1	42	74	100 E	12 ⁴⁵ -13		B				
9	11 ⁴⁵ -12	1	39	150	110 E	11 ⁴⁵ -12	1	30	21	100 E _s		21
	12 ⁴⁵ -13	1	40	102	105 E	12 ⁴⁵ -13	1	42	45	100 E _s		
10	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	30	123	110 E		22
	12 ⁴⁵ -13	1	51	114	105 E	12 ⁴⁵ -13	1	44	126	110 E		
11	11 ⁴⁵ -12		B			11 ⁴⁵ -12	1	46	36	105 E		23
	12 ⁴⁵ -13		B			12 ⁴⁵ -13		B				
12	11 ⁴⁵ -12		C			11 ⁴⁵ -12	1	47	84	110 E		24
	12 ⁴⁵ -13	1	43	109	110 E	12 ⁴⁵ -13		B				
Данные градуировки						частота (мц/с) 1.7						
						Постоянная (95)						
						Число измерений						
						72						
						5						

Измерения поглощения сделаны в Амша - Ате

Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиане.

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Декабрь 1977г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Анна-Ате*
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 750 E Меридиана

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (гб)	N	h' (км)	Порядок кратности отражений	Постоян- ная аппарат	Примечание слои
1.7	6. XII	06 ⁴⁵ -07	9	110	210	2	71	F
		07 ⁴⁵ -08	5	126	230	2	69	F
		19 ⁴⁵ -20	15	87	250	2	73	F
	18. XII	23 ³⁰ -24	3	177	210	2	66	F
	23 XII	23 ³⁰ -24	-4	52	250	2	80	F
Средняя за месяц: $h = 230$ км. $G = 72$ гб (по 5 значениям)								
Составил: А. Зюс - Земникова Проверил: Рудина								

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц декабрь год 1977
 Характеристика наблюдений ежедневно, полевые

Частота (мц/сек) <u>2.2</u> Постоянная аппаратуры <u>89.95</u> Число измерений <u>6</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	35	118	105	E и E _s				
2	32	85	105	E				
3	39	132	115	E _s				
4	32	98	105	E				
5	32	128	120	E				
6	30	129	100	E				
7	39	120	110	E				
8	38	128	100	E				
9	38	135	110	E				
10	39	131	110	E				
11	45	122	115	E				
12	39	116	110	E				
13	39	119	110	E				
14	30	120	110	E				
15	37	133	120	E				
16	41	116	110	E				
17	42	122	100	E				
18	48	126	105	E				
19	35	129	115	E				
20	46	136	110	E				
21	35	143	110	E				
22	32	99	105	E				
23	42	107	105	E				
24	41	88	110	E				
25	56	133	120	E				
26	C							
27	54	124	120	E				
28	42	90	120	E				
29	B							
30	27	88	110	E				
31								
Медиана	39		110	E				
Учтено	29		29					

Измерения поглощения сделаны в Аяма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

декабрь

Год

1977

Data

6

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

2.2

89 gđ

6

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

75° E

Дата 7

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 89 гб

6

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

декабрь

Год 1977

Дата 8

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 89 25

Число измерений

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна - АтеДата декабрь 1977.Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиан _____

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	34	122	105 E	12-12 ¹⁵	1	39	119	110 E	13
	13-13 ¹⁵	1	35	113	105 E _s	13-13 ¹⁵		S			
2 {	12-12 ¹⁵	1	35	54	105 E	12-12 ¹⁵	1	28	158	110 E	14
	13-13 ¹⁵	1	29	116	105 E	13-13 ¹⁵	1	32	81	110 E	
3 {	12-12 ¹⁵	1	39	122	115 E _s	12-12 ¹⁵	1	31	130	120 E	15
	13-13 ¹⁵	1	39	142	115 E _s	13-13 ¹⁵	1	42	135	120 E	
4 {	12-12 ¹⁵	1	31	82	105 E	12-12 ¹⁵	1	42	117	100 E	16
	13-13 ¹⁵	1	33	114	105 E	13-13 ¹⁵	1	40	115	120 E	
5 {	12-12 ¹⁵	1	35	135	120 E	12-12 ¹⁵	1	42	122	100 E	17
	13-13 ¹⁵	1	29	120	120 E	13-13 ¹⁵		C			
6 {	12-12 ¹⁵	1	32	131	105 E	12-12 ¹⁵	1	30	150	105 E	18
	13-13 ¹⁵	1	27	127	100 E	13-13 ¹⁵	1	66	101	105 E	
7 {	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵	1	34	130	120 E	19
	13-13 ¹⁵	1	39	120	110 E	13-13 ¹⁵	1	35	128	115 E	
8 {	12-12 ¹⁵	1	39	120	100 E	12-12 ¹⁵	1	39	157	100 E	20
	13-13 ¹⁵	1	37	135	100 E	13-13 ¹⁵	1	53	115	120 E	
	12-12 ¹⁵	1	39	119	110 E	12-12 ¹⁵	1	31	135	110 E	21
	13-13 ¹⁵	1	36	150	115 E	13-13 ¹⁵	1	38	150	110 E	
10 {	12-12 ¹⁵	1	36	135	115 E	12-12 ¹⁵	1	25	122	110 E	22
	13-13 ¹⁵	1	41	127	105 E	13-13 ¹⁵	1	39	75	100 E	
11 {	12-12 ¹⁵	1	41	126	115 E	12-12 ¹⁵	1	41	70	105 E	23
	13-13 ¹⁵	1	49	117	115 E	13-13 ¹⁵	1	43	144	105 E	
12 {	12-12 ¹⁵	1	37	127	110 E	12-12 ¹⁵	1	36	79	110 E	24
	13-13 ¹⁵	1	42	105	110 E	13-13 ¹⁵	1	46	97	110 E	
Данные радиоробот						2.2					
частота (мц/с)						89					
Поглощение (95)						6					
Число измерений											

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата декабрь 1977г.

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Време 75° E Меридиан 2

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Декабрь 1977г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в *Винна - 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	Постоян- ная аппарат	Примечание слой
2.2	6. XII	22-22 ⁰⁰	12	97	215	2	80.2	F
	7. XII	01-01 ¹⁵	11	63	300	2	90.2	F
		06-06 ¹⁵	13	109	225	2	89.3	F
		20-20 ¹⁵	4	93	210	2	82.4	F
8. XII	06-06 ¹⁵	14	67	220	2	105	F	
16. XII	23-23 ³⁰	9	269	100	2	85	E _s	