

Измерения погашения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E Медиа
 Месяц ИЮНЬ год 1973
 Характеристика наблюдений КОММЕНТ

Частота /мд/сек/ 1.7
 Постоянная аппаратуры 85
 Число измерений 6

Дата	L(гб)	λ	$h'(km)$	Примечания	L(гб)	λ	$h'(km)$	Примечания
1.	SC							
2.	SB							
3.	B							
4.	BC							
5.	45 S	140	100 E					
6.	B							
7.	B							
8.	B							
9.	34	240	90 E					
10.	C							
11.	B							
12.	B							
13.	40	120	100 E					
14.	B							
15.	B							
16.	B							
17.	BC							
18.	29	170	97 E					
19.	38	130	95 E					
20.	B							
21.	B							
22.	B							
23.	C							
24.	C							
25.	C							
26.	C							
27.	C							
28.	C							
29.	33 B	100	100 E					
30.	42	170	100 E					
31.								
Медиа	B		100					
	22		7					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц ИЮНЬ

Год 1973

Дата

19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с)

1.7

Постоянная аппаратуры

85

Число измерений

6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	9	100	E _s	180	1					
2	4	100	E _s	140	1					
3	5	265	F ₂	160	1					
4	-2	275	F ₂	120	2					
5	8	275	F ₂	160	2					
6	19	110	E	140	1					
7	B									
8	23	100	E	100	1					
9	30	100	E	160	1					
10	35	100	E	160	1					
11	17	100	E	200	1					
12	39	95	E	120	1					
13	37	95	E	140	1					
14	37	100	E	280	1					
15	37	95	E	200	1					
16	36	95	E	120	1					
17	31	100	E	120	1					
18	25	100	E	180	1					
19	19	100	E	120	1					
20	24	115	E _s	120	1					
21	7	110	E _s	140	1					
22	6	110	E _s	140	2					
23	10	105	E _s	80	2					
24	7	250	F ₂	100	2					
медведка	21	100								
учтено	24	23								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц июнь

Год 1973

Дата 20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 85

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	10	255	F2	80	2					
2	6	260	F2	160	1					
3	7	260	F2	140	1					
4	15	100	E _s	120	1					
5	-3	100	E _s	160	2					
6	27	100	E _s	120	1					
7	25	100	E _s	160	1					
8	34	100	E	160	1					
9	42	110	E	140	1					
10	B									
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	B									
16	B									
17	36	100	E	60	2					
18	31	100	E	60	1					
19	26	100	E	140	1					
20	15	100	E _s	120	1					
21	11	100	E	40	1					
22	9	240	F2	100	2					
23	15	100	E _s	100	2					
24	10	100	E _s	180	2					
медiana	29	100								
учтено	24	17								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц ИЮНЬ

Год 1973

Дата

21

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 85

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	8	100	E _s	120	1					
2	12	100	E _s	80	1					
3	8	225	F ₂	140	1					
4	7	270	F ₂	200	1					
5	7	100	E _s	200	1					
6	15	100	E _s	180	1					
7	20	105	E	160	1					
8	32	100	E	120	1					
9	32C	105	E	20	1					
10	41	105	E	140	1					
11	B									
12	B									
13	B									
14	B									
15	39	100	E	120	1					
16	35	100	E	160	1					
17	37	100	E	40	1					
18	23	100	E	140	1					
19	C									
20	15	100	E _s	120	1					
21	C									
22	8	250	F ₂	140	2					
23	11	235	F ₂	120	2					
24	9	235	F ₂	140	2					
медиана	23	100								
учтено	23	18								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата июнь, 1973 209Широта 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 (гб)	Индекс регистра- ции	h'	— даль	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	— даль
1	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	S				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	40	100	100	E
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	40	140	100	E
2	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	S				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
3	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
4	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
5	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	45	140	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B		
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	S				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
6	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	180	100	E
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	31	160	95	E
7	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	39	120	95	E
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	37	140	95	E
8	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
9	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	36	280	90	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B		
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	31	200	90	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B		
10	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B			
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		B			
11	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
12	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	B				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C			
	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	B				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C			
Данные градуировки						1.7					
Частота (Мц/с)						85					
Постоянная (гб)						6					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата июнь, 1973 год

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июнь, 1973 год

Измерения градуировочного поглощения сделаны в

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (85)	индекс режея	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
1.7	4. VI	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	5.4	280	250	2	86	F2
	19. VI	3 ⁴⁵ -4 ⁰⁰	6.4	120	275	2	90	F2
	21. VI	21 ⁴⁵ -22 ⁰⁰	4.7	140	250	2	88	F2
		23 ⁴⁵ -24 ⁰⁰	5.2	140	235	2	81	F2
	19. VI	22 ⁴⁵ -23 ⁰⁰	5.5	80	105	2	86	E _s
	20. VI	23 ⁴⁵ -24 ⁰⁰	5.5	180	100	2	82	E _s
Среднее за месяц по 6 значениям								
G = 85, h _{кр} 215 км								
Составил: Рогов Рыбина								
Проверил: И. В. Рудин / Рудина								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Арте
 Широта 43°15' N Долгота 76°55'E Время 75°E Медiana
 Месяц 11.10.1973 год 1973
 Характеристика наблюдений ноябрь

Частота /мц/сек/ 2.2
 Постоянная аппаратуры 89
 Число измерений 6

Дата	L(95)	μ	$h'(km)$	Примечания	L(95)	μ	$h'(km)$	Примечания
1.	32 C	160	95	E				
2.	37 C	160	105	E				
3.	40	170	102	E				
4.	41 C	140	95	E				
5.	39	150	100	E				
6.	33	150	100	E				
7.	43 S	180	100	E				
8.	41	160	100	E				
9.	26 B	160	90	E				
10.	C							
11.	38	150	100	E				
12.	36	160	100	E				
13.	35	150	100	E				
14.	B							
15.	36	150	100	E				
16.	42	160	100	E				
17.	31	190	100	E				
18.	44	140	100	E				
19.	36	210	95	E				
20.	49	130	100	E				
21.	41	140	107	E				
22.	47	120	100	E				
23.	C							
24.	C							
25.	C							
26.	C							
27.	C							
28.	C							
29.	33 C	160	100	E				
30.	39	170	100	E				
31.								
Медiana	39		100					
	22		22					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

июль

Год

1973

Дата

19

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с)

2,2

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

6

Часы	(гб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	7.0	100	E _s	140	1					
2	11	100	E _s	140	1					
3	-1.0	290	F ₂	160	2					
4	3.0	295	F ₂	120	2					
5	8.0	275	F ₂	160	1					
6	15	115	E _s	140	1					
7	21	105	E	180	1					
8	20	100	E	160	1					
9	27	100	E	160	1					
10	35	100	E	160	1					
11	39	100	E	120	1					
12	38	95	E	260	1					
13	33	95	E	160	1					
14	44	100	E	80	1					
15	34	95	E	140	1					
16	33	95	E	240	1					
17	29	100	E	160	1					
18	33	100	E	120	1					
19	22	100	E _s	60	1					
20	20	115	E _s	160	1					
21	11	110	E _s	140	1					
22	17	105	E _s	140	2					
23	C									
24	12	255	F ₂	60	1					
медiana	21	100								
учтено	23	23								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.

Широта 43°15'

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц ИЮНЬ

Год

1973

Дата

20

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	9	270	F2	160	1					
2	15	275	F2	160	1					
3	12	275	F2	160	1					
4	15	100	Es	120	2					
5	23	100	Es	180	1					
6	14	100	Es	100	1					
7	C									
8	30	105	E	180	1					
9	38	110	E	160	1					
10	C									
11	C									
12	45	100	E	120	1					
13	52	100	E	140	1					
14	45	100	E	160	1					
15	44	100	E	160	1					
16	41	100	E	140	1					
17	37	100	E	120	1					
18	31	100	E	120	1					
19	13	100	Es	120	1					
20	23	100	Es	120	1					
21	19	100	E	120	2					
22	15	240	F2	80	1					
23	12	100	Es	120	2					
24	6	100	Es	160	2					
медиана	23	100								
учтено	21	21								

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'

Долгота 76°55' E

Время 75° E

Меридиана

Месяц ИЮНЬ

Год 1973 Дата 21

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 6

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.					
1	10	100	E _s	160	2					
2	17	100	E _s	120	2					
3	12	285	F ₂	40	1					
4	16	100	E _s	60	1					
5	22	100	E _s	100	2					
6	14	100	E _s	160	1					
7	23	105	E _s	160	1					
8	24	140	E	160	1					
9	30	105	E	220	1					
10	35	110	E	140	1					
11	43	110	E	160	1					
12	35	110	E	120	1					
13	47	105	E	160	1					
14	41	100	E	160	1					
15	42	100	E	160	1					
16	35	100	E	140	1					
17	32	100	E	140	1					
18	31	100	E	140	1					
19	C									
20	6	250	F ₂	140	1					
21	8	245	F ₂	120	2					
22	9	110	E _s	80	2					
23	5	240	F ₂	120	2					
24	S									
медiana	27	107								
учтено	22	22								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алла-АтеДата июнь, 1973Широта 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. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L свой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L свой
1	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	32	160	95 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	33	160	100 E	13
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	37	140	100 E	
2	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		B			14
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	37	160	105 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B			
3	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	40	140	100 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	31	180	100 E	15
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	40	200	105 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	40	120	100 E	
4	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	41	140	95 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	41	160	100 E	16
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	42	160	100 E	
5	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	39	140	100 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	31	200	100 E	17
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	39	160	100 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	30	180	100 E	
6	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	30	160	100 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	43	160	100 E	18
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	35	140	100 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	45	120	100 E	
7	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	43	180	100 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	38	260	95 E	19
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		S			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	33	160	95 E	
8	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	38	140	100 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	45	120	100 E	20
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	43	180	100 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	52	140	100 E	
9	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	26	160	90 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	35	120	110 E	21
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		B			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	47	160	105 E	
10	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	47	140	100 E	22
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	47	100	100 E	
11	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	39	160	100 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			23
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	37	140	100 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			
12	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	1	36	140	100 E	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵		C			24
	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	1	35	200	100 E	13 ⁰⁰ -13 ¹⁵		C			
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2,2					
						89					
						6					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата июнь, 1973г

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИЮНЬ, 1973 год

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алла-Ате

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вд)	индекс регистра	h' (км)	Порядок кратности отражений	Постоян- ная аппарат	Примечание
2,2	4. VI	23 ⁰⁰ -23 ³⁰	5.5	200	250	2	96	F2
	5. VI	23-23 ³⁰	6.4	280	100	2	84	E _s
	8. VI	23-23 ³⁰	3.4	180	100	2	87	E _s
	15. VI	23-23 ³⁰	0.4	220	100	2	83	E _s
	19. VI	1 ⁰⁰ -1 ¹⁵	4.3	160	270	2	86	F2
	21. VI	23 ⁰⁰ -23 ¹⁵	0.1	120	240	2	85	F2
Среднее за месяц по 6 значениям								
G = 89дб, h _{эф} 180 км.								
Составил: Яков } Рыбина								
Проверил: Леонид Рудина								