

fo F2 МГц Май 1972г.

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(институт)

Станция АЛМА-АТА

Кем составлена

ЗеленковойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°E

Кем подсчитана

Грунтман

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	4.9	4.9	4.7	4.4	4.0	4.6	U54C	5.2	U56R	U58S	5.9	7.0	6.9	U73S	7.0	U73S	U76S	U70S	U63S	U69S	U61S	U57S	S	U4.7S
2	4.7	4.8	4.8	U4.7R	4.4	4.8	U6.7S	6.8	7.7	8.3	8.6	8.9	7.9	8.4	9.1	8.3	8.7	8.6	8.4	7.3	5.7	U56S	S	U5.1S
3	S	5.0	5.0	U48C	U48C	U58S	U6.3S	7.5	7.8	8.7	8.4	8.9	9.3	9.0	9.0	9.0	8.2	8.0	8.9	7.7	7.4	U7.0S	6.8	6.7
4	U6.3S	S	S	U5.3S	5.0	U5.7S	6.9	7.7	8.2	9.0	9.3	C	C	U9.3C	U9.1C	8.7	8.3	U8.8S	8.0	C	C	C	C	S
5	U5.7S	U5.6S	5.5	U5.3S	U5.1S	U6.0S	U7.4S	8.2	8.2	8.0	7.6	8.7	8.8	8.9	8.3	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	8.0	U7.3S	U6.7S	U5.8S
6	S	U5.7S	U5.4S	U5.4S	U4.9S	U5.9S	U7.2S	6.9	8.7	U9.4R	8.9	8.9	9.0	8.7	U8.2C	8.7	9.4	U9.9S	U9.8S	9.0	8.1	U7.2S	6.6	U6.5S
7	U6.1S	U6.0S	U5.8S	S	U5.7S	U6.1N	7.0	U7.7S	8.2	9.0	8.6	8.4	8.5	8.6	8.9	9.0	8.5	8.2	8.4	8.4	8.1	U7.4S	S	U5.6S
8	C	5.0	5.0	4.9	4.8	5.9	U7.3S	8.0	9.3	9.2	8.1	9.0	9.3	8.8	8.9	8.3	8.1	8.2	8.3	8.3	8.0	U7.4S	U6.9S	6.0
9	U5.8S	5.8	U5.7S	U5.8S	5.7	U6.2S	7.3	8.6	9.0	9.3	U9.3A	U9.6R	9.0	8.9	8.5	8.3	9.0	U9.5R	9.0	8.1	7.4	6.7	6.8	6.5
10	5.0	S	S	U5.3S	4.9	5.1	6.7	6.9	7.0	7.9	7.9	8.5	8.3	8.3	8.2	8.6	8.4	8.5	C	U9.3S	8.3	U7.1S	U6.3S	S
11	S	S	S	S	U5.4S	U6.7S	8.7	8.9	8.4	8.8	9.3	9.0	8.9	8.9	9.0	8.2	7.7	8.0	8.6	8.6	8.4	U8.0S	S	S
12	6.9	U6.8S	U6.8S	U6.3S	U5.7S	5.4	U5.9S	U6.9S	U7.5S	8.3	8.9	9.0	9.4	U9.4S	9.9	U9.3S	8.4	U7.9S	U8.5S	9.0	8.1	U7.4R	6.6	6.4
13	U6.3S	U6.2S	U6.1S	U5.8S	5.6	U5.9S	U7.4S	8.9	9.1	U9.7S	U9.2S	9.2	9.1	U9.4S	U9.2R	10.1	U9.9S	U9.2S	8.9	8.9	U8.2S	U7.7S	U6.9S	U6.6S
14	S	S	U6.2S	U6.0S	5.5	U5.8S	U7.2N	7.7	7.2	7.7	8.2	8.9	9.0	U9.6S	10.0	9.7	U9.6S	9.0	8.4	U9.1S	8.2	U7.0S	6.8	6.7
15	U6.6S	U6.7S	U6.4S	U6.1S	U5.9S	6.2	U7.4S	U7.0S	7.5	7.3	7.4	8.0	8.3	8.3	8.8	9.2	8.9	8.4	8.3	8.4	U7.2S	6.7	U6.8S	U6.6S
16	U6.3S	U5.7S	4.4	4.1	4.7	U5.8S	U6.4S	U5.1S	U5.9A	7.0	8.1	7.1	U6.5R	7.0	7.7	7.5	7.1	6.6	U6.6S	U6.7S	U7.2S	6.9	U7.1S	U6.8S
17	U6.4S	6.3	U6.2S	U5.6A	5.3	U6.1S	7.5	8.2	9.0	9.2	9.3	9.4	9.6	9.5	9.4	9.1	8.8	8.1	U7.3S	8.2	8.5	8.0	U7.6S	7.0
18	6.9	U6.6S	U6.1S	5.7	5.7	6.8	8.2	9.3	U9.9S	9.2	9.3	9.0	9.2	9.3	9.3	9.2	8.6	8.3	8.7	8.4	8.9	8.1	U7.7S	U6.9S
19	U6.5S	S	S	S	U6.0S	7.0	8.3	8.8	9.1	U10.0R	9.8	9.0	9.1	9.7	10.0	10.0	U9.3S	8.9	U8.1C	8.3	8.8	8.0	8.0	U7.0S
20	6.8	6.3	U6.2S	U6.0S	U6.1S	7.0	8.5	9.0	9.0	9.2	9.4	U9.9R	10.0	10.1	9.8	9.7	8.9	8.9	9.0	9.3	U8.8R	8.1	U7.8S	U7.3S
21	6.9	S	U6.0S	U5.9S	6.0	U7.3S	8.8	8.7	9.2	U9.2S	9.7	10.1	10.4	U10.4R	9.3	U9.5S	8.9	8.5	8.6	8.3	8.6	U8.0S	U7.8S	U7.6S
22	S	U6.2S	U6.1S	U6.1S	U6.2S	U7.4S	8.4	8.6	8.6	U9.7S	U10.1S	U9.5S	U9.2S	9.2	9.3	9.3	U9.5S	U9.5S	9.0	8.5	8.3	U7.9S	U7.8S	U6.7S
23	6.9	6.7	U5.7S	U5.6S	U6.0S	6.9	8.3	U9.4S	U9.5S	U9.6R	9.9	U10.0R	9.3	9.1	9.3	9.0	8.9	8.6	8.4	7.9	8.0	U7.4S	U6.9S	U6.4S
24	U5.0S	S	S	S	S	5.0	U6.0S	6.6	7.7	8.7	9.2	9.0	U8.7R	8.7	8.9	9.0	8.6	U7.3S	U7.2S	7.4	A	U7.3S	U6.8S	6.7
25	U6.3S	S	U5.8S	5.2	U5.4S	6.0	7.3	8.0	U9.3S	9.0	8.4	8.2	9.0	9.0	8.9	9.3	9.1	8.7	8.0	7.9	U7.6S	U7.3S	S	7.0
26	U6.9S	6.7	U6.6S	U6.3S	U6.1S	U6.2S	8.0	8.4	U9.6S	10.1	10.1	9.2	9.0	9.7	9.3	U9.2S	U8.4S	U7.4S	6.8	U7.7S	8.4	U7.1S	U6.8S	U6.3S
27	U6.3S	S	U5.9S	5.0	4.5	5.0	5.7	7.0	9.0	8.3	8.3	8.5	7.9	7.7	7.8	7.7	7.3	6.7	U6.1S	6.9	U7.6S	U7.4S	S	U7.0S
28	7.0	U6.2S	U5.7S	U5.5S	U5.1S	5.3	5.3	U5.6S	6.4	7.3	7.4	7.3	7.6	8.4	7.8	7.5	6.6	U6.7S	U7.8S	U7.2S	7.4	U6.7S	U6.4S	U6.2S
29	U6.1S	U5.9S	U5.6S	U5.4S	5.4	U6.2S	7.5	8.4	8.6	8.0	8.0	9.0	9.2	8.4	7.2	7.8	7.3	6.7	U6.1S	U6.9S	U7.6S	U8.0S	U7.5S	6.3
30	U5.8S	U5.6S	U5.6S	S	U5.4S	U6.1S	U7.8S	8.6	8.8	8.0	8.2	8.0	8.1	8.8	8.4	7.0	6.6	6.8	6.7	U7.3S	8.0	U8.0N	S	U7.9S
31	U6.5S	S	U5.9S	U5.8S	U5.9S	U6.8S	U7.8S	8.9	8.7	8.9	8.4	8.0	8.4	8.5	8.2	8.9	8.6	7.7	U7.5S	U7.1S	6.9	U6.9S	6.7	6.7
Медиана	1.0	0.8	0.6	0.7	1.0	1.0	1.3	1.8	1.4	1.2	1.2	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	0.8	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	0.9	0.7
Учено	25	21	26	26	30	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	29	30	23	28
	5.8	5.6	5.5	5.2	4.9	5.7	6.7	6.9	7.7	8.0	8.1	8.4	8.3	8.4	8.2	8.2	8.1	7.4	7.3	7.3	7.4	7.0	6.7	6.3
	6.8	6.4	6.1	5.9	5.9	6.7	8.0	8.7	9.1	9.2	9.3	9.2	9.2	9.4	9.3	9.3	8.9	8.8	8.6	8.5	8.4	8.0	7.6	7.0

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oF₁ МГц Май 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР
(институт)

Станция АДМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
Кем подсчитана ГРУНТМАН

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							L	L	4.4	U4.8S	U4.6L	4.8	U5.0S	U4.8S	4.8	4.5	L	L								
2								A	L	4.9	L	5.0	L	5.1	U4.9L	4.7	L	L								
3							L	L	L	L	A	I4.9A	I4.9A	U4.9L	4.8	4.9	L	L								
4								L	L	L	L	C	C	L	U4.9L	U4.4L	4.1									
5							L	L	L	4.9	I4.9A	4.9	5.0	I4.7A	4.9	4.8	4.4	L								
6							L	A	A	A	A	I4.9A	I5.1A	U5.1L	U5.1L	C	A	A								
7							L	L	A	U5.0L	I5.0A	L	5.1	5.1	U5.0L	4.8	U4.5L	A	A							
8							A	4.4	U4.7L	I4.8A	I4.9A	4.9	5.2	5.0	L	L	L	L	L							
9							L	A	A	A	A	A	A	U5.2L	5.2H	5.0	L	L	L							
10						L	L	L	L	I5.1A	4.9	U5.0L	U5.1L	I5.1R	5.0	4.9	L									
11						L	L	L	L	L	5.1	L	5.2	5.3	U5.0L	L	L	A								
12								U4.5L	L	5.0	L	5.1	5.4	L	5.1	5.0	L	L	L							
13								U4.5L	5.0	5.1	U5.2L	U5.2L	L	U5.3L	L	5.1	U4.8L	L								
14						L	L	L	L	U5.0L	5.5	U5.2L	L	R	U5.1L	L	U5.0L	L	L							
15						L	L	U5.0L	A	U5.0L	I5.2R	U5.4L	L	5.2	5.2	5.0	L	L	L							
16						L	L	A	A	A	5.0	5.3	4.7	I5.0A	5.2	5.0	L	L	L							
17						L	L	U4.4L	A	A	A	A	5.9	L	5.1	5.0	L	L								
18						L	L	L	I4.9A	5.0	L	L	L	5.5	5.1	5.0	A	A	A							
19							L	L	L	U5.0L	5.0	5.0	U5.2L	I5.2A	5.0	5.1	U5.0L	L	C							
20							L	A	U4.8L	U5.2L	I5.1A	L	L	5.2	L	L	L	L	L							
21							L	L	U5.0L	I5.0R	U5.1L	U5.3L	5.3	U5.0L	L	U5.0L	L	L								
22							A	A	U5.0L	5.1	4.8	5.0	5.3	A	U5.1L	5.1	U4.8L	L	A							
23							L	A	A	4.9	5.0	5.0	I5.1A	5.0	I5.0A	4.9	L	U4.3L	L							
24							L	L	L	4.9	4.9	5.0	B	B	A	4.6	L									
25							L	U4.7L	A	A	5.1	U5.0A	5.0	5.0	5.0	4.9	A	L	L							
26						L	L	L	L	5.0	I5.0A	5.0	5.0	5.0	I4.9A	4.8	4.4	L	A							
27						L	A	A	4.6	4.6	4.9	5.0	A	A	A	U4.7L	U4.3L	L	A							
28						L	L	4.2	4.5	A	A	L	5.0	5.0	4.8	I4.6A	A	L	L							
29						L	L	U4.4L	4.7	I4.8A	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	4.6	L	L	A							
30						L	U4.1L	L	U4.6L	U4.9L	U4.9L	5.0	5.0	5.0	A	L	L	A	A							
31						L	L	A	A	I4.9A	U5.0L	L	5.0	I5.0A	U4.8L	U4.8L	4.5	A	L							
Медиана							U4.4L	U4.4L	4.7	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	4.9	U4.5L	U4.3L								
Учтено							1	8	11	22	22	22	21	24	25	25	10	1								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мтн.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Май 1972г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук Каз. ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						A	A	A	A	A	A	3.50	A	U350R	U345R	U330R	3.05	2.50	A	A	A			
2					A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	A	A	A	A	A	A			
3				C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U330R	A	A	A	A	A	A			
4						1.40	A	A	A	A	A	C	C	C	A	3.30	A	A	A	A	C			
5						A	U240A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.05	U2.60A	U210A	A	A			
6					A	A	A	U2.90A	A	A	A	A	A	R	R	A	U300A	U2.75A	U215A	A	A			
7					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	U270A	U220A	A	A			
8					E	A	A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.70	U210A	A	A			
9							A	A	A	A	A	A	A	3.85	3.75	A	U310R	2.80	A	A				
10					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A				
11					A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.70	3.50	A	A	A	A	A			
12					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U320R	2.80	A	A	A			
13					E	1.90	U2.60A	A	A	A	A	A	A	U380A	U380R	U380R	U360R	U330A	A	A	A			
14					E	1.80H	A	A	A	U360A	A	A	U370A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
15					E	A	A	A	A	A	A	A	U380A	U380R	R	A	A	3.30	3.00	2.30	A	A		
16	E	E	E	E	E	1.40B	U1.70A	A	A	A	A	A	U380A	A	A	U350A	3.25	U2.90A	U230A	A	A			
17		E			A	A	U2.60A	U310A	A	A	A	A	A	U3.65A	U355R	I3.40R	3.10	2.90	2.40	A	A			
18					E	A	A	A	A	A	U360A	A	A	A	A	3.40	U310A	U2.90A	A	A	A			
19				E	E	2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	3.70	3.50	I3.15A	2.80	C	A	A			
20			E		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	U3.00A	I2.45A	1.90	A			E
21					E	A	U2.70A	A	A	U360A	A	A	A	A	A	U360R	I3.35R	I2.90A	I2.30A	A	A	A		
22					A	A	U2.70A	A	A	A	A	U370A	3.80	3.80H	U3.60A	3.50	A	A	A	A	A			
23					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U320A	U2.80A	A	A	A			
24					E	2.00	U2.60A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	U320A	A	A	A	A			
25					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.70	A	A	A	A	A	E			
26					E	A	A	A	A	U335A	A	A	A	A	A	A	U320A	A	A	A	A			
27						1.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
28				E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.30A	A	E	E		
29			E		A	2.10	2.70	U2.90A	A	A	R	A	A	R	3.60	3.40	I3.30A	2.85	A	A	A			
30					A	A	A	A	A	A	A	A	A	U370A	A	3.40	A	A	A	A	A			
31					A	A	A	A	A	A	A	A	U370A	A	A	A	A	A	A	A	A			
Медиана	E	E	E	E	E	1.90	U2.60A	U2.90A	-	U3.60A	U3.60A	U3.70A	U3.80A	U3.80A	U3.65A	3.45	U3.20A	U2.80A	U2.30A	1.90	E	E		E
Учтено	1	2	3	3	13	7	7	5		3	1	3	7	7	10	12	17	16	10	1	2	1		1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Май 1972г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК НАЗ. ССР

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Зеленковой
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	72.1X	72.1X	72.2X	72.1X	E	2.0	4.1	3.1	3.8	4.2	3.5	6	3.6	6	6	6	6	6	73.5X	73.3X	72.6X	E	2.5	2.2
2	E	74.3X	2.4	2.0	72.2X	72.3X	2.7	4.2	4.2	74.6X	4.1	74.3X	6	4.0	74.3X	74.3X	4.0	3.0	4.0	77.4X	72.3X	3.0	4.4	74.3X
3	73.8X	3.1	E	C	C	1.8	2.5	D3.1R	4.1	D3.9R	78.0X	5.7	75.3X	74.3X	6	3.5	3.7	3.2	2.7	2.1	72.5X	72.5X	73.5X	72.1X
4	73.1X	2.7	2.6	E1.7B	2.1	6	2.7	3.0	4.3	3.4	4.0	C	D5.3C	4.1	4.0	6	3.8	5.4	75.0X	2.2	C	73.3X	2.8	E
5	E	72.1X	72.0X	1.3	E	2.0	2.9	3.7	4.5	3.9	75.3X	74.3X	4.7	75.3X	74.3X	3.6	6	3.2	3.0	2.4H	74.3X	72.3X	2.0	73.3X
6	74.3X	74.3X	74.3X	1.8	72.5X	72.3X	2.4	74.5X	74.5X	D8.9R	D4.8R	76.9X	76.0X	6	6	4.2	6.3	74.5X	74.2X	77.3X	73.3X	74.8X	76.3X	74.3X
7	73.1X	73.7X	74.8X	72.9X	73.8X	74.5X	74.2X	73.4X	77.3X	3.9	78.3X	D3.9R	4.1	D3.8R	6	3.9	3.9	74.5X	74.3X	73.4X	72.9X	D1.4R	72.3X	72.2X
8	C	72.9X	73.3X	1.7	1.7	1.9	74.3X	3.1	4.3	5.0	75.3X	4.2	4.5	4.0	4.0	4.0	74.3X	2.9	73.8X	2.0	1.6	73.2X	4.3	72.0X
9	2.9	72.1X	73.3X	74.3X	73.3X	73.3X	73.3X	74.6X	6.2	77.8X	79.8X	79.5X	77.4X	6	3.9	4.0	6	3.1	2.8	5.0	3.8	6.3	3.7	3.6
10	74.3X	72.3X	73.9X	73.3X	72.2X	2.4	3.4	4.3	4.3	77.3X	3.7	4.3	4.3	D4.9R	3.9	4.2	4.0	76.3X	C	76.3X	77.8X	73.9X	72.3X	72.6X
11	74.3X	73.8X	1.7	E	1.7	2.3	3.6	74.3X	75.3X	74.3X	74.4X	4.5	74.3X	6	6	3.6	3.8	4.3	4.4	2.8	72.8X	72.4X	3.2	74.8X
12	3.0	72.4X	72.2X	72.2X	1.4	2.0	3.0	4.4	4.2	3.9	4.0	4.0	5.0	3.9	4.0	74.3X	D3.0R	3.0	3.3	2.0	1.7	1.2	E	E
13	E	E	E	E	6	6	2.8	3.7	4.1	74.3X	D3.8R	4.0	4.1	6	6	6	3.6	3.5	73.4X	2.6	72.0X	72.1X	72.9X	1.9
14	E	E	1.2	1.2	6	2.1	2.8	3.3	4.0	4.0	5.0	4.2	4.3	4.0	4.1	4.0	74.0X	73.3X	72.7X	72.5X	1.8	2.5H	73.5X	72.8X
15	1.7	1.4	1.3	1.3	6	2.2	3.0	74.2X	5.3	4.4	4.0	4.0	6	6	4.5	74.3X	4.0	3.1	2.7	4.0	73.8X	74.3X	E	E
16	6	6	6	6	6	2.5	3.5	4.5	76.4X	5.0	4.2	78.3X	74.6X	78.3X	4.6	4.4	3.5	3.3	4.0	76.4X	1.4	73.7X	1.8	2.0
17	73.3X	6	3.8	6.0	3.4	2.6	3.5	4.0	75.3X	76.8X	6.3	77.2X	5.0	3.8	6	6	3.7	6	3.0	73.3X	72.4X	2.0	73.9X	E
18	1.6	2.2	72.9X	71.9X	6	2.5	3.5	4.2	5.2	75.6X	4.1	77.9X	75.4X	5.2	3.7	6	5.2	75.3X	75.3X	77.2X	73.9X	72.4X	72.9X	73.5X
19	71.8X	72.0X	E	6	6	6	3.0	4.0	4.4	76.3X	74.3X	74.5X	75.5X	71.08X	3.9	3.9	74.4X	74.3X	C	2.0	3.4	72.2X	2.2	1.5
20	71.8X	71.7X	72.3X	72.2X	73.3X	72.9X	3.6	76.3X	4.0	74.3X	6.7	4.3	4.6	4.3	74.3X	3.8	6	3.4	2.5	6	76.3X	2.2	1.2	1.2
21	72.1X	73.2X	1.4	E	6	2.1	3.1	3.3	74.5X	75.8X	4.2	74.5X	76.3X	4.0	74.3X	3.2	6	73.3X	73.3X	72.9X	76.3X	76.3X	74.3X	74.3X
22	73.5X	73.3X	73.4X	73.0X	72.2X	3.1	74.4X	76.3X	4.1	4.0	4.3	4.1	6	5.1	4.4	6	3.8	3.9	73.4X	77.1X	74.1X	1.5	1.5	73.3X
23	71.9X	73.2X	74.3X	73.6X	73.3X	2.1	3.4	5.1	77.4X	4.5	74.4X	75.8X	79.3X	77.4X	76.3X	74.3X	3.7	3.7	3.0	4.1	78.2X	72.4X	3.3	3.0
24	78.3X	73.0X	73.1X	73.3X	6	6	2.7	3.2	4.3	4.5	5.2	4.1	B	B	77.3X	74.3X	3.3	3.7	74.3X	76.3X	78.3X	76.0X	74.3X	72.9X
25	3.0	72.0X	72.0X	1.3	6	2.3	3.6	74.3X	75.3X	77.2X	74.5X	5.0	4.5	4.0	3.7	74.5X	75.5X	74.3X	3.0	72.3X	2.0	72.6X	72.1X	73.6X
26	74.3X	73.4X	72.0X	1.2	1.3	2.1	2.8	3.7	4.0	4.0	76.1X	4.3	4.0	7.3	76.7X	4.3	3.9	4.5	73.9X	74.3X	4.1	75.7X	74.8X	74.3X
27	73.5X	74.3X	72.2X	1.8	6	2.3	3.7	75.4X	74.1X	4.0	4.1	74.3X	76.9X	6.3	75.8X	76.3X	3.7	73.3X	74.8X	4.4	73.5X	1.9	73.3X	73.0X
28	1.2	74.3X	72.3X	6	1.5	2.6	3.2	3.6	4.4	76.7X	75.3X	74.7X	4.0	4.1	5.4	76.3X	76.3X	74.7X	3.2	2.9	6	6	1.4	1.6
29	1.4	E	6	1.8	74.3X	2.0	6	3.6	4.4	5.4	4.0	4.3	4.0	D3.4R	6	3.8	3.7	3.0	73.7X	2.0	1.7	73.8X	72.3X	74.3X
30	1.2	E	72.3X	73.1X	72.1X	2.7	3.3	4.0	4.2	74.3X	4.2	5.1	5.0	5.1	8.0	6	3.4	4.2	74.6X	5.0	73.6X	78.5X	74.6X	1.2
31	E	D1.2R	72.1X	74.3X	73.2X	73.3X	3.6	76.3X	6.4	5.5	4.1	4.0	4.1	75.8X	4.0	D3.5R	3.5	77.8X	74.3X	74.3X	73.8X	76.3H	74.9X	74.3X
Медиана	2.3	1.9	1.9	1.8	-	0.6	0.8	1.1	1.2	1.8	1.2	1.0	1.2	1.4	-	1.1	0.6	1.4	1.3	2.7	2.1	1.8	2.2	2.0
Учено	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	2.9	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1
	1.2	1.4	1.4	1.2	6	2.0	2.8	3.4	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	3.8	6	3.2	3.4	3.1	3.0	2.3	2.0	2.1	2.1	1.6
	3.5	3.3	3.3	3.0	2.5	2.6	3.6	4.5	5.3	5.8	5.3	5.1	5.3	5.2	5.5	4.3	4.0	4.5	4.3	5.0	4.1	3.9	4.3	3.6

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fbEs Мгц Май 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.5	2.0	2.1	1.8	E	2.0	3.6	3.0	3.5	4.0	3.5	6	3.6	6	6	6	6	6	3.4	3.1	2.4	E	E14S	E15S		
2	E	3.0	E	E	1.4	1.9	2.6	4.0	4.0	3.5	4.0	3.7	6	4.0	3.6	3.6	3.7	2.9	3.6	3.5	1.7	E	3.6	3.5		
3	3.5	2.5	E	C	C	1.8	2.5	D3.1R	3.5	D3.9R	5.0	5.5	5.0	4.0	6	3.5	3.3	3.2	2.3	2.1	2.3	2.5	3.3	1.9		
4	3.0	1.9	1.8	E1.7B	E1.6B	6	2.7	3.0	4.0	3.4	3.9	C	D5.3C	4.0	4.0	6	3.8	4.7	4.6	1.9	C	3.3	E1.5C	E		
5	E	2.0	1.4	E	E	1.9	2.9	3.5	4.4	3.9	5.0	4.1	4.1	5.0	4.1	3.5	6	3.1	3.0	1.9	4.0	2.0	2.0	1.8		
6	3.6	3.0	E	1.7	1.5	2.2	2.4	4.3	4.4	D8.9R	D4.8R	5.9	6.0	6	6	4.2	5.8	4.2	4.0	6.0	3.0	3.4	3.7	4.1		
7	2.5	3.0	3.7	2.5	2.9	2.3	3.4	3.4	7.0	3.9	8.0	D3.9R	4.1	D3.8R	6	3.9	3.9	4.2	4.0	3.2	2.9	D1.4R	2.2	1.8		
8	C	2.2	E	E	6	1.8	4.1	3.1	4.0	5.0	5.0	3.9	4.0	4.0	3.7	3.9	3.4	6	2.3	2.0	1.6	2.9	3.8	1.7		
9	1.7	1.8	1.9	3.8	2.2	3.3	3.2	4.5	5.8	7.7	A	8.5	7.2	6	6	3.8	6	3.1	2.5	4.2	3.0	3.8	3.3	2.7		
10	3.5	2.0	2.6	1.6	1.5	2.3	3.4	4.2	4.0	6.0	3.7	3.8	4.2	D4.9R	3.9	4.1	4.0	4.5	C	4.8	6.0	2.6	1.8	E		
11	2.4	2.0	1.5	E	1.5	2.2	3.3	4.2	4.0	3.7	3.8	4.0	4.0	6	6	6	3.8	4.1	3.7	2.7	2.8	2.2	2.3	1.9		
12	2.4	2.0	1.7	1.8	6	2.0	2.9	4.0	3.5	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.9	D3.0R	3.0	3.1	2.0	1.7	E	E	E		
13	E	E	E	E	6	6	2.8	3.6	4.0	4.3	D3.8R	4.0	4.1	6	6	6	3.6	3.5	3.4	2.4	1.7	1.8	2.8	1.5		
14	E	E	E	E	6	2.1	2.8	3.3	4.0	3.9	5.0	4.2	4.3	4.0	4.1	4.0	3.9	3.1	2.7	2.3	1.7	2.2	3.2	2.8		
15	1.4	1.3	1.2	1.2	6	2.1	2.9	4.0	5.0	4.4	4.0	4.0	6	6	4.0	4.0	3.6	6	2.7	3.3	3.4	4.0	E	E		
16	6	6	6	6	6	2.4	3.0	4.0	A	5.0	4.1	4.1	4.0	6.1	4.5	3.6	3.5	3.2	3.0	3.5	1.4	3.6	1.8	E		
17	2.3	6	3.2	A	1.6	2.1	3.4	4.0	5.0	6.3	5.8	6.0	4.4	3.8	6	6	3.6	6	3.0	3.0	2.1	1.8	3.0	E		
18	1.6	E	1.5	1.6	6	2.0	3.5	4.0	5.0	3.9	3.9	4.0	4.6	4.5	3.7	6	4.8	5.0	5.0	6.0	3.5	2.0	2.8	2.5		
19	1.5	1.7	E	6	6	6	2.7	4.0	4.3	4.0	4.0	4.5	4.2	6.5	3.9	3.6	4.0	3.6	C	2.0	2.9	1.8	1.5	1.5		
20	1.8	E	E	1.7	2.0	2.8	3.5	5.0	3.7	4.1	6.0	4.2	4.5	4.2	4.2	3.8	6	3.2	2.5	6	6.0	1.5	E	6		
21	2.0	3.1	1.4	E	6	2.1	3.1	3.3	4.5	3.7	3.9	4.0	3.9	3.9	3.9	6	6	3.4	3.1	3.0	2.8	6.0	4.0	3.0		
22	1.6	2.1	2.3	2.2	1.9	3.0	4.4	6.0	4.0	3.9	4.0	3.9	6	5.0	4.4	6	3.8	3.9	3.4	6.0	4.0	1.5	1.5	2.2		
23	E	1.8	3.3	2.2	3.0	2.1	3.0	4.7	4.6	3.7	4.0	4.6	8.0	4.3	6.0	4.0	3.6	3.1	3.0	3.4	3.7	2.1	2.7	2.4		
24	2.8	1.9	2.5	2.0	6	6	2.7	3.2	4.2	4.3	4.2	4.0	B	B	6.5	4.0	3.3	3.7	4.0	6.0	A	3.3	2.8	2.0		
25	1.9	E	1.8	E	6	2.1	3.5	4.2	5.3	6.9	4.4	4.6	4.0	3.9	6	4.5	5.4	3.3	3.0	2.0	6	2.5	2.0	3.2		
26	2.1	3.0	E	E	6	2.1	2.7	3.1	3.4	3.6	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.1	3.4	3.5	3.3	3.3	3.5	3.9	1.4	3.8		
27	3.0	3.5	2.0	1.8	6	2.2	3.8	4.8	3.4	3.9	4.0	4.0	6.0	6.0	5.8	4.0	3.7	3.0	4.8	4.0	3.3	1.9	1.8	1.6		
28	E	E	1.7	6	1.5	2.0	3.0	3.4	4.0	6.0	5.0	4.6	3.6	4.0	4.2	4.9	4.0	3.6	3.1	2.9	6	6	1.4	1.6		
29	E	E	6	1.6	1.4	6	6	3.3	4.0	4.8	4.0	4.0	3.8	D3.4R	6	3.7	3.7	3.0	3.4	2.0	1.7	3.4	1.9	1.9		
30	E	E	1.7	1.8	2.0	2.7	3.0	4.0	4.2	4.3	4.1	4.6	4.6	4.8	7.5	6	3.4	4.2	4.0	4.9	3.4	2.0	3.0	1.2		
31	ED1.2R	1.8	2.2	2.0	2.3	3.4	6.0	6.0	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	D3.5R	3.2	4.7	3.0	2.6	2.3	1.9	4.8	4.0			
Медиана	1.6	1.9	1.5	1.6	1.4	2.1	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.3	3.1	3.0	2.8	2.1	2.2	1.8		
Учтено	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	29	31	30	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f min МГц Май 1972г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР

(институт)

Кем составлена Зеленковой

Кем подсчитана Грунтман

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.5S		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	C	C	1.0	1.3	1.4	1.4	1.9	2.0	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	E1.5S	1.0	1.7	1.6	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.3	C	E3.5C	E3.5C	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	E1.5C	C	1.0	E1.5C	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.3	1.7	1.9	2.0	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.5	1.9	1.6	1.9	1.8	2.0	1.8	1.5	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
8	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.2	1.8	2.0	1.8	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.7	1.9	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.8	1.6	1.5	1.9	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.8	1.8	2.0	2.0	1.5	1.8	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.9	1.7	1.8	2.0	2.0	2.7	2.0	2.0	1.7	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	1.7	2.0	3.0	2.0	1.8	1.2	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.4	1.5	1.8	1.7	1.5	1.7	1.6	1.8	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.3	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	2.0	1.9	1.8	1.6	1.8	1.4	1.3	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.7	1.9	2.0	1.8	1.6	1.5	1.2	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.6	2.0	1.6	2.0	2.0	1.9	1.6	1.8	1.9	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	1.5	1.3	1.9	1.7	1.5	2.0	1.9	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.9	1.9	7.3	6.4	3.0	2.0	1.8	1.7	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9	2.6	2.0	1.9	1.9	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.8	1.8	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.8	3.0	1.9	1.9	1.5	1.4	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	2.0	1.6	1.6	1.6	1.8	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.8	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0	1.9	2.0	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	1.9	2.0	2.1	2.5	2.0	1.6	2.8	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учено	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	29	31	30	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Май 1972г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.60	2.65	2.80	2.85	2.80	3.05	U310C	2.80	U300R	G	2.60	2.90	2.80	U2.95S	2.95	U2.90S	U3.00S	U3.25S	U3.15S	U3.10S	U2.95S	U2.80S	S	U2.80S
2	2.80	2.70	2.90	U3.00R	2.80	2.95	U2.95S	3.10	2.95	3.20	3.00	2.95	2.95	2.80	2.95	2.95	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	U2.80S	S	U2.60S
3	S	2.60	2.80	C	C	U3.20S	S	3.15	3.00	3.10	3.10	2.80	2.95	3.00	2.95	3.00	3.00	3.00	3.15	3.05	3.00	U2.85S	2.80	2.75
4	U2.80S	S	S	U2.95S	2.95	S	3.35	3.05	3.10	3.00	3.00	C	C	U3.00C	U2.95C	3.00	3.05	U3.20S	3.10	C	C	C	C	S
5	U2.70S	U2.80S	2.80	U2.80S	U2.80S	U3.05S	U3.10S	3.30	3.10	3.05	3.00	2.90	2.95	2.95	3.00	3.05	3.10	3.10	3.15	3.10	3.05	U3.00S	U3.00S	U2.95S
6	S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.85S	U2.90S	U3.40S	3.05	3.00	R	3.00	3.00	2.90	2.85	U2.95C	2.90	3.05	U3.05S	U3.10S	3.20	3.10	U3.10S	2.80	U2.80S
7	U2.60S	U2.70S	U2.80S	S	U2.85S	U3.00N	3.15	U3.15S	A	3.10	A	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	3.15	3.10	3.15	3.05	3.10	U3.00S	S	U3.05S
8	C	2.75	2.75	2.70	2.80	3.05	U3.10S	3.15	3.15	3.25	2.85	3.00	2.90	2.95	2.95	2.95	3.05	3.05	3.15	3.15	3.05	U2.95S	U3.05S	2.80
9	U2.85S	2.65	U2.75S	U2.80S	2.90	U2.95S	3.00	3.05	3.05	3.05	A	A	2.85	2.90	2.95	2.85	2.85	U3.00R	3.15	3.15	3.00	2.75	2.70	2.60
10	2.80	S	S	U2.55S	2.70	2.85	3.05	3.25	3.00	2.80	2.80	3.00	2.85	2.95	2.85	2.95	3.00	3.05	C	U3.10S	3.10	U2.80S	U2.80S	S
11	S	S	S	S	U2.70S	U2.80S	3.10	3.10	3.00	2.85	2.90	2.75	2.80	2.75	2.95	3.00	3.00	2.95	3.00	2.95	2.85	U2.80S	S	S
12	2.60	U2.60S	U2.55S	U2.65S	U2.80S	2.90	U2.95S	U3.05S	U2.90S	2.95	2.80	2.80	2.80	U2.80S	2.80	U2.95S	3.00	U2.95S	U3.10S	2.95	3.05	U2.90R	2.80	2.60
13	U2.75S	U2.60S	U2.60S	U2.75S	2.80	U2.85S	U2.85S	3.10	2.90	U2.85S	U2.90S	2.90	2.75	U2.80S	U2.75R	2.90	U3.00S	U3.05S	3.00	2.95	U3.00S	U2.85S	U2.80S	U2.60S
14	S	S	U2.75S	U2.80S	2.80	U3.00S	U3.10N	3.25	2.95	3.20	2.80	2.80	2.65	U2.80S	2.85	2.80	U2.95S	3.00	3.10	U2.95S	3.00	U2.85S	2.75	2.60
15	U2.60S	U2.65S	U2.70S	U2.80S	U2.70S	2.95	U2.95S	U2.95S	2.90	3.00	2.75	2.65	2.70	2.80	2.80	2.80	2.95	3.00	3.05	3.10	U3.00S	2.80	U2.80S	U2.70S
16	U2.65S	U2.90S	2.35	2.35	2.50	U2.90S	U3.00S	U3.00S	A	2.35	2.80	R	R	A	2.90	2.80	2.80	2.80	U2.85S	U2.85S	U2.65S	2.65	U2.70S	U2.65S
17	U2.70S	2.05	U2.80S	A	2.80	U2.95S	3.00	2.85	2.80	2.80	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.95	3.05	U2.95S	2.85	2.95	3.00	U2.90S	2.80
18	2.80	U2.65S	U2.60S	2.60	2.65	2.80	2.90	2.80	U2.95S	2.85	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.95	3.00	3.00	3.00	2.95	2.95	2.85	U3.00S	U2.80S
19	U2.80S	S	S	S	U3.00S	2.95	3.00	2.85	2.85	U2.85R	3.00	2.60	2.95	2.70	2.85	2.65	U3.00S	3.00	C	2.95	2.85	3.00	2.95	U3.00S
20	2.80	2.80	U2.75S	U2.75S	U2.80S	3.00	3.05	3.10	3.10	2.80	2.85	U2.80R	2.80	2.80	2.80	2.95	2.85	2.85	3.00	3.00	U2.95R	2.95	S	U2.80S
21	2.85	S	U2.80S	U2.80S	2.80	U2.85S	3.05	3.05	2.95	U2.90S	2.80	2.85	2.85	U3.00R	2.80	U3.00S	3.00	3.00	3.10	3.00	2.95	U2.85S	U2.85S	U3.00S
22	S	U2.65S	U2.60S	U2.75S	U2.80S	U2.80S	3.10	3.00	2.80	U2.80S	U3.10S	U3.10S	U2.85S	2.80	2.80	2.85	U3.00S	U3.05S	3.10	3.05	3.00	U2.80S	U2.95S	U2.95S
23	2.85	2.80	U2.80S	U2.60S	U2.75S	3.00	2.95	U3.00S	U3.05S	U2.95R	2.90	U2.95R	A	2.80	2.80	2.95	2.85	3.10	3.10	3.00	2.90	U2.80S	U2.80S	U2.95S
24	U2.85S	S	S	S	S	3.30	U2.75S	2.80	2.60	2.80	2.95	2.85	R	2.75	2.85	2.95	3.05	U3.05S	U3.00S	3.00	A	U2.85S	U3.00S	2.80
25	U2.85S	S	U2.80S	2.80	U2.80S	2.95	2.90	2.85	U2.95S	2.95	2.85	2.85	2.80	2.90	2.80	2.85	2.95	2.85	3.10	3.00	U3.00S	U2.85S	S	2.80
26	U2.85S	2.80	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.85S	2.90	2.80	U2.95S	2.90	2.95	2.80	2.80	2.80	2.90	U3.00S	U3.15S	U3.05S	3.00	U2.90S	3.10	U3.05S	U2.95S	U2.55S
27	U2.75S	S	U2.95S	2.80	2.80	3.00	2.85	2.85	3.00	2.80	2.85	2.95	3.00	2.85	2.95	3.00	3.05	3.30	U3.10S	3.00	U2.90S	U2.80S	S	U2.85S
28	2.95	U2.90S	U2.65S	U2.65S	U2.80S	2.80	3.00	U2.65S	2.80	2.80	2.95	2.80	2.80	2.95	2.90	3.00	3.00	U3.00S	U3.10S	U3.05S	3.05	U2.85S	U2.70S	U2.65S
29	U2.60S	U2.80S	U2.80S	U2.65S	2.80	U2.80S	2.85	2.90	3.00	2.95	2.80	2.80	2.95	3.10	3.00	3.00	3.10	3.10	U3.05S	U2.85S	U2.80S	U2.85S	U3.15S	2.85
30	U2.80S	U2.80S	U2.80S	S	U2.80S	U2.80S	U2.95S	2.90	3.10	2.80	2.85	2.90	2.85	2.85	A	3.05	3.05	3.05	3.05	U3.00S	3.00	U3.10N	S	U3.05S
31	U2.85S	S	U2.80S	U2.65S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	3.05	2.85	3.05	3.00	2.70	2.85	2.85	2.80	2.85	3.00	3.10	U3.10S	U3.10S	3.00	U2.80S	2.80	2.80
Медiana	0.15	0.15	0.10	0.15	—	0.15	0.20	0.25	0.10	0.25	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.25
Учтено	25	21	26	24	29	30	30	31	29	30	29	28	27	30	30	31	31	31	29	30	29	30	22	28
	2.70	2.65	2.70	2.65	2.80	2.85	2.90	2.85	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	3.00	3.00	2.95	2.95	2.80	2.80	2.65
	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	3.10	3.10	3.00	3.05	3.00	2.90	2.95	2.95	2.95	3.00	3.05	3.10	3.10	3.10	3.05	2.95	2.95	2.90

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек. мин.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Май 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР
(институт)Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Зеленковой
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							L	L	3.60	A	L	3.70	U3.50S	U3.70S	3.70	3.50	L	L								
2								A	L	3.80	L	3.50	L	3.45	U3.50L	3.60	L	L								
3							L	L	L	L	A	A	A	L	3.60	3.25	L	L								
4								L	L	L	L	C	C	A	L	A					C					
5							L	L	L	3.45	A	3.50	A	A	A	A	3.65	L								
6							L	A	A	A	A	A	A	L	C	C	A	A								
7							L	L	A	U3.60L	A	L	A	3.65	L	3.50	A	A	A							
8							A	3.45	A	A	A	3.90	3.70	A	3.45	L	L	L	L							
9							L	A	A	A	A	A	A	U3.50L	3.50H	A	L	L	L							
10						L	L	L	L	A	3.90	U3.75L	L	R	A	A	L									
11						L	L	L	L	L	3.50	L	3.70	3.40	U3.60L	L	L	A								
12								A	L	3.60	L	3.50	3.55	L	3.50	3.55	L	L	L							
13							L	A	3.60	3.50	U3.65L	U3.65L	L	U3.60L	L	3.65	U3.50L	L								
14						L	L	L	L	U3.50L	A	L	L	R	L	L	U3.60L	L	L							
15						L	L	A	A	A	R	A	L	3.50	3.45	A	L	L	L							
16						L	L	A	A	A	A	R	A	A	A	3.40	L	L	L							
17						L	L	A	A	A	A	A	3.55	L	3.75	3.55	L	L								
18						L	L	L	A	3.60	L	L	L	A	3.50	3.60	A	A	A							
19							L	L	L	L	3.80	3.75	A	A	3.60	3.50	A	L	C							
20							L	A	U3.60L	U3.65L	A	L	L	A	L	L	L	L	L							
21							L	L	A	R	U3.65L	L	3.60	U3.65L	L	U3.60L	L	L								
22							A	A	A	3.60	3.75	4.20	3.65	A	L	3.20	U3.40L	L	A							
23							L	A	A	3.50	A	A	A	A	A	A	L	A	L							
24							L	L	L	A	A	3.75	B	B	A	A	L									
25							L	A	A	A	A	A	3.60	3.60	3.60	A	A	L	L							
26						L	L	L	L	3.40	A	A	A	A	A	A	3.65	L	A							
27						L	A	A	3.60	3.90	3.60	3.40	A	A	A	A	A	L	A							
28						L	L	3.55	A	A	A	L	3.60	3.50	A	A	A	L	L							
29						L	L	U3.65L	A	A	3.60	3.55	3.50	3.60	3.65	3.45	L	L	A							
30						L	L	L	A	A	U3.60L	A	A	A	A	L	L	A	A							
31						L	L	A	A	A	L	L	3.65	A	U3.60L	U3.70L	3.70	A	L							
Медиана								3.55	3.60	3.60	3.65	3.70	3.60	3.60	3.60	3.50	U3.60L									
Учтено								3	4	12	9	12	11	11	14	14	6									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'E KM Май 1972г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Грунтман

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E290A	E300A	E295A	E280A	E275E	265	I240A	210	200	I190A	190	230	215	200	195	220	220	230	250	E245A	E250A	E260E	E240S	E255S
2	E325E	E330A	E245E	E245E	E245A	E225A	215	A	A	A	210	220	200	200	200	225	250	220	250	E205A	E215A	E260E	E300A	E350A
3	E305A	E335A	E260E	C	C	220	210	240	225	215	I205A	I210A	I225A	I210A	200	245	I225A	I230A	240	225	E240A	E255A	E285A	E270A
4	E285A	E250A	E245A	E250B	E220B	240	230	210	I210A	205	205	C	C	C	A	230	I230A	250	250	235	C	E260A	C	E205E
5	E245A	E290A	E265A	E255E	E245E	245	240	A	A	210	I210A	200	A	A	I200A	I215A	230	245	245	235	E250A	E235A	E225A	E245A
6	E305A	E300A	E250E	E260A	E260A	E245A	210	I230A	A	A	A	I190A	I190A	190	C	C	A	A	245	E250A	E240A	E245A	E290A	E315A
7	E300A	E305A	E320A	E270A	E295A	E250A	250	240	I205A	200	I225A	240	E215A	195	230	225	A	A	A	E240A	E240A	E225A	E230A	E230A
8	C	E300A	E265E	E270E	E265E	245	I230A	220	A	A	A	180	180	I200A	200	I210A	215	245	240	230	E225A	E250A	E255A	E250A
9	E290A	E300A	E290A	E305A	E255A	E250A	210	210	A	A	A	A	A	A	210	195H	I205A	225	235	235	E230A	E245A	E800A	E305A
10	E325A	E295A	E290A	E300A	E290A	260	A	A	A	A	200	200	210	I205A	I205A	A	A	265	C	E245A	E270A	E245A	E245A	E250E
11	E315A	E325A	E295A	E265E	E260A	250	A	A	A	210	185	205	190	205	210	220	A	A	255	240	E250A	E255A	E250A	E250A
12	E295A	E300A	E295A	E275A	250	250	245	I230A	215	200	205	185	200	205	210	220	225	235	I250A	245	E235A	E245E	E225E	E260E
13	E260E	E260E	E270E	E255E	260	245	240	I220A	225	240	200	200	200	195	225	205	215	245	250	240	E220A	E245A	E255A	E290A
14	E295E	E295E	E255E	E255E	255	250	220	210	210	215	I200A	200	225	225	210	245	240	240	240	245	E230A	E250A	E295A	E295A
15	E290A	E260A	E255A	E250A	295	250	240	I230A	I215A	I200A	190	I205A	185	205	220	I225A	240	235	240	E235A	E245A	E300A	E250E	E255E
16	E270E	E250E	E360E	E355E	300	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	210	225	240	I250A	265	E260A	E300A	E270A	E255E
17	E285A	E265E	E275A	A	E255A	250	A	A	A	A	A	A	220	195	235	200	I200A	240	250	E250A	E245A	E240A	E250A	E250E
18	E255A	E250E	E260A	E290A	290	250	235	A	A	205	190	215	I205A	I200A	195	215	A	A	A	E295A	E250A	E240A	E245A	E250A
19	E250A	E260A	E255E	E260E	285	245	220	I215A	I205A	200	195	I180A	I190A	I200A	200	205	I225A	I235A	I240C	250	E250A	E230A	E240A	E230A
20	E250A	E250E	E255E	E260A	E270A	250	I220A	I215A	210	I215A	I200A	I190A	I180A	I235A	I220A	205	205	I240A	245	240	E265A	E235A	E225E	E250A
21	E250A	E275A	E250A	E255E	265	240	245	220	I225A	205	195	200	195	190	205	200	225	225	250	245	E245A	E310A	E290A	E250A
22	E230A	E300A	E305A	E290A	290	245	A	A	E240A	195	190	175	200	I220A	290	240	245	A	A	E295A	E255A	E240A	E240A	E250A
23	E250E	E250A	E300A	E300A	E315A	240	230	A	A	190	I200A	I210A	A	A	A	I200A	235	I235A	250	E235A	E255A	E245A	E260A	E255A
24	E345A	E305A	E260A	E290A	245	240	210	220	I205A	I200A	I200A	I205A	B	B	A	A	215	250	260	E305A	A	E270A	E245A	E250A
25	E245A	E245E	E255A	E250E	270	240	A	A	A	A	A	A	200	I205A	205	A	A	A	235	245	220	E250A	E250A	E275A
26	E250A	E275A	E245A	E250E	250	245	230	210	195	220	I205A	I200A	I200A	A	A	A	210	A	A	E255A	E235A	E255A	E235A	E350A
27	E300A	E300A	E285A	E260A	270	250	A	A	215	200	200	190	A	A	A	A	I220A	245	A	E255A	E255A	E250A	E250A	E250A
28	E240E	E230E	E300A	E290E	300	250	240	230	A	A	A	A	200	230	A	A	A	I255A	I250A	E245A	225	E220E	E260A	E285A
29	E270E	E255E	E255E	E250A	275	255	240	230	A	A	I190A	I200A	195	200	200	200	235	215	I240A	250	250	E265A	E220A	E230A
30	E250E	E255E	E270A	E275A	275	250	245	I240A	I220A	I205A	200	I200A	I195A	A	A	195	210	I245A	A	E280A	E255A	E250A	E255A	E220A
31	E225E	E250A	E285A	E315A	E265A	245	250	A	A	A	195	195	195	I200A	225	205	210	I215A	250	240	E245A	E255A	E330A	E310A
Медiana	E280A	E275A	E265A	E265A	I260	I250	230	220	210	205	200	200	200	200	210	210	225	240	250	I235	E245A	E250A	E250A	E250A
Учтено	30	31	31	29	30	31	24	19	16	20	24	25	24	22	22	24	24	24	24	31	29	31	30	31
	E250	E250	E255	E255	E255	240	220	210	205	200	190	190	190	200	200	200	210	230	240	230	E230	E240	E240	E250
	E300	E300	E295	E290	E280	250	240	230	220	210	205	210	210	205	220	225	230	245	250	E250	E250	E260	E270	E285

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'F2 ИМ Май 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							275	L	305	390	375	325	355	305	310	315	285	255								
2								275	275	260	290	300	L	325	280	285	285	245								
3							220	260	240	265	265	I300A	285	285	295	270	L	260								
4								L	260	270	275	I275C	285	285	280	270	275									
5							255	250	270	280	270	305	290	295	290	285	275	255								
6							250	E250A	285	I255A	280	295	295	300	305	305	275	255								
7							260	250	I270A	270	265	L	300	295	295	280	255	255								
8							255	255	250	250	I305A	300	300	285	295	295	265	260	245							
9							L	265	260	E300A	A	A	E310A	300	300	310	300	265	235							
10						310	290	265	295	E325A	300	285	300	315	305	300	290									
11						L	250	255	260	290	300	305	320	335	300	285	L	275								
12								290	305	300	310	310	320	320	305	285	285	L	255							
13							305	255	300	275	290	295	315	335	325	300	285	260								
14						270	255	255	310	265	345	330	325	335	310	305	295	255	255							
15						L	295	315	320	295	360	355	355	345	320	300	285	275	245							
16						295	250	A	A	470	340	435	275	I425A	360	350	330	300	280							
17						265	265	300	305	300	325	315	340	320	300	290	275	255								
18						290	260	300	270	270	295	315	320	320	305	290	280	280	255							
19							L	255	295	295	275	375	310	325	300	295	275	260	C							
20							250	250	260	310	300	310	315	300	300	290	300	L	255							
21							250	250	270	295	300	305	305	275	320	295	290	275								
22							250	E290A	290	305	255	270	310	325	310	300	285	265	245							
23							280	265	265	265	285	285	300	300	300	290	270	255	255							
24							355	330	L	310	295	300	I360B	E335B	305	285	260									
25							L	300	290	E300A	300	300	305	300	310	300	270	260	245							
26						290	255	345	290	295	285	310	320	320	290	280	260	270	250							
27						275	300	310	275	285	305	300	300	300	300	300	270	255	265							
28						320	L	370	350	I310A	305	325	320	300	310	295	295	295	250							
29						295	300	300	295	290	345	315	295	265	300	295	275	255	250							
30						300	295	260	260	310	310	300	325	305	E345A	290	295	295	265							
31						290	310	275	E300A	290	290	350	315	310	325	300	280	255	255							
Медиана						25	45	45	40	30	25	20	20	25	10	15	20	20	10							
Учтено						290	260	265	285	I290	300	305	310	305	I300	295	280	260	255							
						11	24	28	29	31	30	29	30	31	31	31	29	26	17							
						275	250	255	260	270	285	300	300	300	300	285	270	255	245							
						300	295	300	300	300	310	320	320	325	310	300	290	275	255							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'E

КМ Май 1972г.

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена Зеленковой
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						E	100	100	100	100	100	95	95	95	95	100H	100	100	110	E	A					
2					A	A	100	100	100	100	95	95	95	100	95	100	100	100	110	A	A					
3				C	CE115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A					
4						105	105	100	100	95	95	C	C	C	100	100	100	100	A	C	C					
5						E	95	100	95	95	95	95	100	95	95	95	95	95	100	E	A					
6					A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	95	100	105	A	E					
7					A	E	100	100	100	100	100	95	95	100	95	95	100	105	105	E	A					
8					E	A	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A					
9						A	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	105	E						
10					AE110B	100	100	95	95	95	90	95	95	95	95	95	95	100	C	B						
11					A	110	100	95	95	95	90	95	95	100	100	100	100	100	100	B	A					
12					E	E120E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	E	A					
13					E	105	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E110B	A					
14					E	100H	100	100	95	95	95	95	95	100	100	100	100	100	100	E	A	A				
15						100	100	95	100	95	95	95	100	100	95	100	100	100	100	E	A					
16	E	E	E	E	B	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	105	A					
17		E			A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	95	105	A					
18					E	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E	A					
19				E	E	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	I100C	E110E	A					
20			E		A	105	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	E110E	A			E		
21					E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115E	E	A				
22					A	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	B	A					
23					A	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	I95A	95	95	100	E120E	A					
24					E	105	100	100	100	95	95	95	I100B	I100B	100	100	100	100	105	E	E					
25					E	100	100	100	100	95	95	95	95	100	100	100	100	A	A	A	E					
26					E	105	100	95	95	95	95	95	95	95	I95A	95	95	100	100	E	A					
27					E115E	105	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	I95A	95	95	100	B	E	A				
28				E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	A	E115B	E	E				
29			E		A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	95	100	100	E					
30					A	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	105	B	E	A				
31					A	A	A	100	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
Медиана	E	E	E	E	E	U100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	100	E	E	E				
Учтено	1	2	3	3	11	25	30	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	30	25	21	8	1		1		

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es км Май 1972г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	105	95	95	100	E	105	105	105	105	105	110	G	105	G	G	G	G	G	110	105	105	E	100	100		
2	E	100	100	100	100	100	E120G	110	105	105	105	105	G	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100		
3	100	100	E	C	C	110	115	105	105	105	100	100	100	100	G	E120G	115	120	115	110	105	100	100	100		
4	100	100	95	B	100	G	135	125	105	115	100	C	105	110	110	G	E140G	120	110	105	C	105	105	E		
5	E	95	95	95	E	E115G	E120G	110	100	105	100	100	105	100	100	100	G	E120G	105	105H	100	100	100	100		
6	100	100	100	95	100	100	E140G	105	105	100	105	100	100	G	G	135	105	110	105	100	100	100	100	100		
7	100	100	100	95	105	100	100	105	100	105	100	105	105	E140G	G	E140G	E120G	110	105	105	100	100	100	100		
8	C	100	100	100	100	110	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100		
9	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	G	E130G	110	G	E140G	110	105	100	100	100	100		
10	100	100	100	100	110	110	105	100	100	100	100	100	100	105	E185G	120	115	105	C	100	100	100	100	100		
11	100	100	100	E	105	110	105	100	100	100	95	95	95	G	G	E155G	115	105	100	100	100	100	100	100		
12	100	95	95	95	100	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E140G	105	105	100	100	E	E		
13	E	E	E	E	G	G	E125G	105	105	100	105	105	105	G	G	G	E135G	110	105	100	100	100	100	100		
14	E	E	100	100	G	E165G	E115G	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100		
15	100	100	100	95	G	E130G	E115G	105	100	100	105	E135G	G	G	105	105	E130G	E120G	E120G	100	100	100	E	E		
16	G	G	G	G	G	E120G	110	105	105	105	110	110	115	110	E135G	E120G	E120G	110	105	110	105	100	100	100		
17	100	G	100	95	95	100	110	105	105	100	100	100	100	100	G	G	E120G	G	E120G	105	105	100	100	E		
18	100	100	95	95	G	E125G	110	105	100	100	110	100	95	100	100	G	105	105	105	100	100	100	100	100		
19	95	95	E	G	G	G	125	110	105	100	100	105	100	100	E130G	110	105	105	C	110	100	100	100	100		
20	100	100	100	100	95	110	105	100	105	100	100	105	105	105	105	115	G	100	100	G	100	100	100	100		
21	95	95	95	E	G	105	110	105	105	100	105	100	105	100	100	100	G	110	110	105	100	100	100	100		
22	95	100	95	95	100	110	110	100	100	100	100	105	G	120	E155G	G	135	110	105	105	105	100	100	100		
23	100	100	100	100	95	110	115	105	100	100	100	100	100	100	100	95	115	105	E130G	E115G	100	100	100	100		
24	100	100	100	95	G	G	E145G	E125G	105	105	105	B	B	100	100	130	110	110	105	105	100	100	100	100		
25	100	100	95	100	G	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	110	95	105	100	100	100		
26	100	100	100	100	100	E130G	E135G	105	105	105	100	100	100	100	95	100	110	100	100	100	100	100	100	100		
27	95	95	95	95	G	120	105	105	100	100	100	100	95	95	95	95	100	105	105	105	105	100	100	100		
28	100	100	100	G	100	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	G	G	100	100			
29	100	E	G	100	90	E120G	G	115	100	100	100	100	100	100	G	E120G	115	E130G	110	E125G	105	100	100	100		
30	100	E	95	95	100	110	105	105	105	100	100	100	100	105	100	G	E190G	120	105	105	105	100	100	100		
31	E	95	90	95	95	95	105	105	100	100	105	E110G	105	100	100	100	100	95	95	95	95	95H	105	100		
Медиана	100	100	100	95	100	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	105	110	100	100	100	100		
Учено	24	25	26	23	18	27	30	31	31	31	31	28	27	25	23	24	26	29	29	30	29	29	29	27		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

РР F2 КМ Май 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	395	375	350	340	350	300	U290C	350	U305R	6	395	330	355	U315S	315	U330S	U305S	U270S	U285S	U290S	U315S	U350S	S	U350S		
2	350	370	330	U310R	345	315	U315S	295	315	275	305	315	320	345	315	320	310	295	295	295	305	U350S	S	U390S		
3	S	400	355	C	C	U275S	S	285	305	295	290	350	320	310	315	305	305	305	280	300	310	U340S	350	360		
4	U355S	U355S	S	U315S	320	S	255	300	295	305	305	C	C	U305C	U315C	305	300	U275S	295	C	C	C	C	S		
5	U365S	U355S	350	U350S	U350S	U300S	U295S	265	295	360	310	330	315	320	305	300	295	290	280	295	300	U305S	U310S	U315S		
6	S	U355S	U345S	U355S	U340S	U325S	U250S	300	310	R	310	310	325	335	U315C	325	300	U300S	U290S	275	290	U290S	345	U355S		
7	U390S	U370S	U355S	S	U340S	U310N	280	U280S	A	290	A	335	305	310	305	310	280	290	280	300	290	U310S	S	U300S		
8	C	360	360	370	350	300	U295S	280	280	270	340	305	325	315	315	315	300	300	285	285	300	U320S	U305S	345		
9	U340S	385	U360S	U350S	330	U315S	310	300	300	300	A	A	335	330	315	340	335	U305R	280	285	310	360	365	390		
10	355	S	S	U410S	370	340	300	270	305	350	345	310	335	320	335	320	310	300	C	U290S	295	U355S	U345S	S		
11	S	S	S	S	U365S	U350S	295	295	310	335	330	360	355	360	320	310	310	320	305	315	335	U350S	S	S		
12	390	U400S	U405S	U375S	U345S	325	U320S	U300S	U330S	320	355	350	350	U350S	350	U315S	310	U320S	U290S	315	300	U330R	350	390		
13	U360S	U395S	U390S	U360S	350	U340S	U340S	290	330	U340S	U325S	330	360	U345S	U360R	330	U310S	U300S	305	320	U310S	U340S	U350S	U390S		
14	S	S	U360S	U355S	350	U310S	U295N	270	315	275	350	345	380	U355S	340	345	U320S	305	295	U320S	305	U340S	360	390		
15	U390S	U380S	U370S	U350S	U370S	320	U315S	U320S	325	305	360	380	365	350	350	345	315	310	300	290	U310S	355	U355S	U365S		
16	U385S	U330S	475	475	415	U325S	U305S	U305S	A	470	350	R	R	A	330	355	345	345	U340S	U340S	U380S	375	U370S	U385S		
17	U365S	380	U345S	A	350	U320S	305	335	350	345	365	350	350	350	345	345	320	300	U320S	340	320	305	U325S	350		
18	350	U375S	U395S	390	385	350	325	345	U320S	340	340	355	355	350	345	320	310	305	305	315	315	340	U310S	U345S		
19	U350S	S	S	S	U310S	315	310	340	340	U335R	305	390	315	365	335	340	U310S	305	C	315	340	310	315	U310S		
20	350	350	U360S	U360S	U355S	310	300	290	295	345	340	U350R	350	345	350	315	340	340	310	305	U315R	315	S	U345S		
21	335	S	U345S	U350S	350	U340S	300	300	320	U330S	345	340	340	U305R	350	U310S	310	305	295	305	320	U340S	U340S	U310S		
22	S	U385S	U400S	U360S	U355S	U345S	290	310	345	U345S	U295S	U295S	U340S	355	350	340	305	U300S	290	300	310	U345S	U315S	U320S		
23	340	345	U350S	U400S	U360S	310	320	U310S	U300S	U315R	325	U315R	A	345	345	320	340	295	295	310	330	U345S	U345S	U320S		
24	U340S	S	S	S	S	260	U360S	350	320	350	315	335	R	360	340	315	300	U300S	U310S	310	A	U340S	U310S	350		
25	U335S	S	U350S	345	U350S	315	325	340	U315S	315	335	355	345	330	350	340	320	335	295	305	U310S	U340S	S	350		
26	U340S	345	U350S	U350S	U350S	U340S	325	395	U320S	330	320	355	350	355	325	U310S	U280S	U300S	305	U330S	295	U300S	U315S	U405S		
27	U360S	S	U320S	355	350	310	340	335	305	345	340	320	310	340	315	310	300	265	295	305	U330S	U345S	S	U340S		
28	315	U330S	U385S	U380S	U355S	350	310	U375S	350	345	320	345	345	320	330	310	310	U305S	U290S	U300S	300	U340S	U365S	U380S		
29	U390S	U355S	U345S	U375S	350	U345S	335	325	310	315	345	350	320	295	310	305	290	295	U300S	U340S	U345S	U340S	U285S	340		
30	U345S	U350S	U355S	S	U345S	U350S	U315S	330	290	345	340	330	340	340	A	300	300	300	300	U310S	310	295N	S	U300S		
31	U340S	S	U355S	U385S	U345S	U355S	U350S	300	340	300	310	370	340	340	350	340	305	295	U290S	U295S	310	350	355	355		
Медиана	U350S	U370S	U355S	U360S	U350S	U320S	310	300	315	330	335	340	340	340	330	320	310	300	295	305	310	U340S	U345S	U350S		
Учтено	25	21	26	24	29	30	30	31	29	29	29	28	27	30	30	31	31	31	29	30	29	30	22	28		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es

Май 1972 г.

Академия Наук Каз. ССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Зеленковой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f2	f1	f1	f2		c1	c1	c1	c1	c2	c1		c1						c2	c2	l2		f1	f1		
2		f2	f1	f1	l1	l1	c1	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c2	c1	c3	l2	l2	f1	f2	f4		
3	f3	f2				c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1		c1	c1	c1	c1	l2	f2	f2	f3	f1		
4	f3	f2	f2		f1		h1	c1	c2	c1	c2		c1	c1	c1		c1	c1	c3 l1	c1		f2	f1			
5		f1	f1	f1		c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c1	l2	f2	f1	f2		
6	f3	f2	f2	f2	l2	l2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1			c1	c2	c2	c2	c2	c2	f3	f3	f3		
7	f3	f3	f2	f2	l2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	h1		c1	c1	c2	c2	c2	l1	f1	f2	f2		
8		f2	f2	f1	l1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	l2 c1	l1	l1	f4	f2	f1		
9	f2	f3	f2	f3	f2	l2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2		c1	c1		h1	c1	c2	f4	f3	f3	f2		
10	f3	f2	f3	f2	l3	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	h1	c1	c1	c3		c3	f3	f2	f3	f1		
11	f2	f2	f2		l1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2			h1	c1	c2	c2	c2	l2	f2	f2	f2		
12	f2	f2	f2	f1	l1	c1	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	h1	c2	c1	l1	f1				
13							c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1	c2	c2	l2	f2	f2	f2		
14			f1	f1		h1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	l2	l2	f2	f2		
15	f1	f1	f1	f1		h1	c1	c2	c2	c1	c1	c1			c1	c1	h1	c1	c1	c1	l1	f5				
16						c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	l2	f2	f1	f1		
17	f3		f3	f3	l2	l1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1			c1		c1	c2	l2	f1	f2			
18	f2	f1	f2	f1		c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1		c2	c3	c2	c3	l2	f2	f2	f4		
19	f2	f2					c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2		c2	l2	f1	f2	f1		
20	f1	f1	f2	f2	l2	c3	c3	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1		l2	f1	f1	l1		
21	f2	f2	f2			c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	c2	l2	f4	f3		
22	f3	f2	f3	f2	l2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1		c1	h1		c1	c2	c2	c2	l2	f1	f2	f2		
23	f1	f2	f2	f2	l2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	l1	c1	c1	c1	c1	l3	f2	f2	f2		
24	f3	f2	f4	f3			c1	c1	c2	c2	c2	c1			c2	c2	c1	c1	c3	c3	c4	f3	f3	f2		
25	f1	f1	f2	f1		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	l2	c2 l2	l2	l1	f3	f2	f3		
26	f3	f2	f2	f1	l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l2	c2	c1	c2	c2	c3	l2	f3	f2	f2		
27	f2	f2	f2	f2		c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	l2	l2	c2	l2	c2	c2	c3	c2	c4	l2	f2	f3		
28	f1	f2	f2		l1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	h1 c1	c2	c2	c2	c3	c2 l2	c1		f1	f1			
29	f1			f2	l1	c1		c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	h1	c2	c2	c2	f3	f2	f2		
30	f1		f4	f3	l2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c2		h2	c2	c3	c3	c2	l2	f3	f1		
31		f1	f2	f3	l2	l1	c2 l2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	l2	l2	l3	f2	f3	f4		
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)