

ЮФ2 Мгц Ноябрь 1973г.

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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Милютиной

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	3.4N	3.3	2.7	2.7F	2.9N	2.7	2.9	5.4	U6.3S	U7.6S	8.4	8.0	8.8	7.3	7.4	U7.1S	S	4.7	3.5	3.2	3.2	2.9	I2.9S	3.3			
2	3.0	3.0	3.0F	3.0F	3.1	3.3	3.3	5.7	U7.0S	U7.4S	I7.1C	9.0	I8.5C	8.1	I7.0S	I7.7C	7.0	I5.6C	3.4	3.6	3.0	2.7	2.6	3.0			
3	3.0	3.1	3.3	3.2	U3.1F	3.3F	2.9	S	C	C	C	C	U8.4C	C	U8.0C	7.9	I7.1C	U6.0S	4.5	3.7	2.9	2.9	3.3	3.3			
4	3.3	I3.3C	U3.5C	3.7	3.5	3.5	3.7	C	C	I7.5S	7.3	7.3	8.4	I8.2C	I7.1C	I6.6C	U6.8C	C	4.3	3.7	U3.5C	3.3	3.7	3.9			
5	3.6	3.8	3.9N	3.7	U3.9N	3.9	U3.5N	U5.1S	U6.8S	U9.0C	9.0	U9.1C	9.0	U8.1S	U6.6C	U7.0S	U6.9C	5.0	4.6	4.0	U3.3S	U3.0S	3.0	3.2N			
6	3.7N	3.8	4.0	4.0	U3.9S	4.4	U3.3S	U5.3S	C	U8.3R	8.2	U8.0R	U9.0S	8.2	U6.7R	U8.3R	U6.1S	U5.1S	3.7	4.4	4.5	3.6	U3.2S	I3.6S			
7	3.8	I3.8C	4.0F	4.2	4.2	4.9	3.2	U5.1S	U7.3S	U7.0C	U7.2C	8.0	8.2	I7.9C	6.7	6.9	U6.5S	U5.7S	I4.5C	3.7N	U3.5S	3.8	I4.0A	U4.0F			
8	4.3	U4.5S	4.7	4.2	U4.2S	U4.3S	3.3	U5.1S	C	C	U8.3C	7.0	U7.8S	I7.6C	U6.4R	I5.6C	I5.8S	4.9	3.5	3.2	3.5	3.6	3.6	3.9			
9	3.9	U3.8S	3.4	3.3	3.2	3.3	3.1F	U5.5S	C	U6.9C	6.9	7.8	U8.3R	7.0	U6.3S	7.0	U5.6S	U4.7S	3.3	3.7	2.7	2.9	U3.0C	U3.3C			
10	2.7	2.8	U2.9C	3.0	2.9	2.9	2.9	C	S	I7.5S	U7.3S	6.8	7.7	I7.1C	6.4	U6.3S	U5.3S	I4.1S	U3.0C	3.3	2.7	3.0	I3.4S	U3.5S			
11	3.7	3.5	3.6	3.4	3.6	3.5	3.0	U5.2S	U6.7S	U7.0S	U7.0S	C	C	C	C	C	U6.3S	I4.3C	3.7	3.6	2.8	U3.3S	3.5	U3.7S			
12	3.7	4.0	4.2	4.0	3.5	3.1	2.8	C	U7.1S	5.5	6.6	U8.0S	6.9	I6.4C	5.9	U6.3S	U5.8S	3.9	3.3	3.1	2.9	3.0	2.9	U3.0S			
13	3.3	3.4	3.6	3.4	U3.5S	I3.4S	I3.3C	U4.9S	C	C	C	C	C	U6.9C	C	6.5	C	C	I4.4C	3.0	I3.3C	I3.2A	3.0	3.0	3.3		
14	3.4	3.6	3.7	3.0	3.0	2.7	U2.9C	C	C	U7.8S	U7.0C	C	6.7	6.6	I5.9C	I5.7C	I5.2C	4.2	4.3	3.0	3.0	I3.0C	I2.9S	C			
15	3.3	3.4	3.4	3.0	U3.3S	U3.3S	U3.2S	S	C	C	C	C	C	6.0	5.9	I5.9C	U5.7S	4.0	4.0	2.9	I2.9C	3.3	I2.9C	3.3			
16	3.2	3.1	3.2	3.1	3.3	3.3	3.2	I4.8S	I6.0C	U5.7C	U6.5S	7.0	7.1	U6.0R	6.7	C	C	I3.6S	3.4	3.4	3.4	3.0	U3.2S	U3.7S			
17	3.3	3.3	U3.5S	3.4	3.6	3.2	3.5	U4.5S	U7.2S	U7.0S	6.9	8.1	8.3	6.9	U6.5S	U7.2S	U6.0S	4.6	3.4	3.2	3.3	3.3	U3.2N	U3.5N			
18	3.6	3.8	3.7	3.7	3.8	U3.7S	U3.1F	4.4	5.2	6.1	U7.3S	U7.2S	U6.3S	6.1	5.9	U6.8S	S	U5.4S	3.4	2.5	2.4	2.7	2.8	3.0			
19	U3.2S	3.4	3.4	3.4	U3.4S	3.4	U3.2S	U4.6S	5.9	U6.5S	7.0	U6.3S	U7.1S	6.0	5.9	U6.2S	U5.8S	4.0	3.3	U3.0S	2.9	2.4	2.7	3.0			
20	3.2	3.0	3.1	3.1	3.3	3.6	2.9	4.7	6.0	I5.7C	U6.8C	U6.6C	6.8	7.0	I6.3C	U5.9S	U6.0S	U4.2S	3.2	3.1	3.0	U2.9S	U3.0S	3.1			
21	3.4	3.5	3.5	3.7	3.7	3.3	3.3	4.6	6.0	7.6	I7.8C	U7.3S	U7.4S	U7.0S	6.6	U6.6S	U5.5S	3.7	4.0	3.5	3.4	2.5	U2.7S	U3.1S			
22	U3.3S	U3.2S	U3.1S	3.2	3.0	U3.7S	U2.7S	C	C	C	U8.5C	I8.3C	U8.3C	U7.0C	C	U6.1S	I5.5C	U5.0S	3.9	3.9	U3.5S	3.0	F	U3.3F			
23	3.3	3.3	3.2	3.3	4.5	U4.9S	4.6	U5.0C	I5.4C	6.0	U7.1C	U7.9C	U8.2C	6.4	U7.2C	U7.6C	I5.4C	U4.3C	U3.7C	3.9	4.1	3.2	3.9	4.3			
24	4.4	U4.6N	3.9	4.3	4.6	U4.6S	3.9	4.7	6.0	I6.7C	7.4	I7.8C	8.0	U7.8C	U7.7C	7.6	U5.5C	4.6	3.8	2.7	2.9	2.7	I2.8A	2.9			
25	U3.1S	U3.3F	U3.6F	F	2.9F	U2.8F	U2.1S	U4.4S	U5.5S	U8.2R	S	7.7N	U7.5R	U7.2C	7.0	6.9	U6.9S	U5.2S	I3.1A	2.6	2.8	2.4	2.7	2.9			
26	3.0	2.9	2.5	2.6	2.9	3.0	I3.0A	4.1	I5.3A	I6.3C	6.8	I7.2C	8.0	7.7	6.4	U7.0S	U6.0S	U3.8S	3.7	U3.8S	3.1	2.9	3.8	U3.4S			
27	3.9	3.9N	3.8N	4.1	4.1	4.2	3.4	4.4	6.0	U6.3S	S	U6.6C	U7.0S	I6.2S	6.2	7.6	U5.8S	U4.5S	U3.3S	3.4	2.8	2.4	U2.8S	3.0			
28	3.4	3.5	3.5	3.3F	3.1F	F	U3.0F	4.5	I5.1S	I6.0S	7.0	7.6	7.0	I6.6C	6.7	I6.5C	6.0	3.3	3.0	3.0	2.6	3.0	3.3	U3.9F			
29	F	I3.6F	I3.6F	U3.8F	I3.6F	3.5	2.7	4.1	I5.4C	U5.5S	6.6	7.1	6.3	6.2	6.0	7.5	5.0	3.4	I2.6A	2.9	2.8	2.4N	2.6	3.0			
30	3.3	3.4	3.4	3.5	3.1	3.0N	2.5	3.9	5.1	5.8	U6.5S	U6.4S	U6.7S	6.5	6.5	U6.1S	5.0	C	C	2.9	3.0	2.6	3.1	3.2			
31																											
Медiana	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	1.4	1.6	0.8	1.0	1.3	1.3	0.6	1.3	0.8	1.0	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6			
Учтено	3.3	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2	4.7	U6.0S	U6.9S	7.1	7.6	7.8	7.0	6.5	U6.9S	U5.8S	U4.4S	3.5	3.3	3.0	3.0	3.0	3.3			
	29	30	30	29	30	29	30	23	20	25	25	25	28	27	28	27	26	28	29	30	30	30	29	29			
	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	2.9	4.4	5.4	6.0	6.8	7.0	7.0	6.4	6.2	6.2	5.5	4.0	3.3	3.0	2.8	2.7	2.8	3.0			
	3.7	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.3	5.1	6.8	7.6	7.6	8.0	8.3	7.7	6.8	7.5	6.3	5.0	4.0	3.7	3.4	3.2	3.4	3.6			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Ноябрь 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной

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	L	U4.1L	L	A	L								
2										L	L	U3.7L	A	L										
3										U3.6L	L	L	U4.3L	A	L									
4										L	3.8	U3.6L	L	L	U3.8L									
5											A	L			L									
6										L	L	L		A	A									
7										L	A	A	L	C	L	L								
8										L	3.9	U3.9L	U3.9L	L	L									
9										L	L	U3.9L	L	L										
10										L	U3.9L	A												
11										L	L	C	C	C	C									
12											L	L	U3.9L	C	L									
13												L	L	L	L									
14												3.8	L	L										
15										L	C	L	U3.9L	L										
16										L	L	L	U3.9L	L		C								
17										L	L	L	4.0	A										
18										L	U3.7L	3.7	L	L	L									
19										L	L	L	U3.6L	L	L									
20									L	C	L	L	L	L										
21										L	L	L	C	L										
22										L		L	U3.8L											
23											L	L	L	L										
24										L	L	C	L	L	L									
25										L	3.6	L	A	C	C									
26										A	L	L	L	L										
27											L	L		L										
28										L	U4.0L	U3.9L	L	U3.6L	L									
29											L	L	U3.9L	U4.0L										
30										L		L	L	L	L									
31																								
Медиана										U3.6L	3.8	U3.8L	U3.9L	U3.8L	U3.8L									
Учтено										1	6	7	10	2	1									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Ноябрь 1973г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинкой

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							E1.50C	E2.00C	2.25	2.70	A	S	3.00	A	A	A	A	A						
2						E1.40B	A	A	A	A	A	C	A	C	I2.80S	E3.00C	E2.40C	E						
3							E1.50B	S	U2.70A	S	A	A	I3.00A	3.00	A	A	A	A						
4							E	A	A	A	A	A	A	2.80	2.60	U2.30S	U1.80A	C	A					
5							E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E2.40C	A	A					
6						E1.50B	A	E2.00B	R	A	A	A	A	A	A	A	E2.00S	E1.60B	E1.40B					
7						E1.40B	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	E1.80B	A	C					
8						A	E1.20B	A	A	C	I2.80C	I2.80A	2.90	S	A	A	E2.20S	A	A					
9						E	E	1.40	C	A	C	U2.85S	I2.80A	I2.80S	I2.60R	U2.20A	A	E	A					
10							A	C	C	A	A	A	A	A	A	I2.30S	E2.00C	A						
11							E	E1.70B	A	A	A	S	C	C	C	C	E2.00B	A	A					
12						E	E	C	2.10	A	A	A	2.90	C	U2.60A	R	A	A	E1.50B					
13							E1.50C	E	C	C	E3.50C	A	C	U2.80A	2.60	A	A	A	A					
14								E1.70C	1.95	U2.60A	I2.65A	I2.70C	I2.80C	I2.80C	U2.70C	I2.20C	E2.00C	E1.60C	E					
15							E1.50C	C	U2.40A	A	A	A	I2.80C	2.80	E3.00C	E2.70C	E2.00C	E1.80C						
16						E	E	E2.50C	R	A	S	I2.90A	U3.00R	I2.85R	2.60	C	A	A	A					
17						E1.40B	E	E1.70B	E2.00B	2.50	U2.70A	A	U2.70A	A	A	A	A	A	E1.50B					
18					E	E	E1.30B	1.70	I2.00A	A	A	A	A	2.70	2.40H	2.10	A	A	E1.50B					
19						E	E	1.70H	A	A	2.60	2.70	A	A	I2.45A	U2.20A	A	E1.50B	E1.40B					
20							E	E1.50B	E1.90B	C	S	A	U2.90S	E3.00C	E3.40C	A	E2.40C	E1.40B	A	E1.50B				
21							E	E	I2.10A	I2.65A	I2.85A	I2.90A	I2.90C	S	S	E3.00C	A	E1.50B	A	E1.40B	E1.30B			
22				E1.50B	E1.50B	E	E1.50B	E2.00B	C	C	C	C	U2.90A	A	A	A	E2.50C	A	A					
23					E	E1.50B	E	E	1.90	2.30	2.60	2.80	2.80	I2.85A	A	A	A	A	E1.50B	A				
24							E	A	A	A	2.70	I2.80C	I2.80A	E2.80C	A	2.10	A	E1.50B	E1.50B	A				
25						A	A	A	A	A	A	E3.10C	A	E3.70C	E3.70C	A	A	A	A					
26							A	A	A	A	I2.75A	2.80	2.80	2.70	I2.50R	A	A	A	E1.50B					
27							A	A	1.95	I2.30R	2.65	2.75	I2.75A	I2.70A	2.55H	A	A	A	E1.40B					
28	✓						E1.40B	I1.80C	2.30	2.70	2.85	2.90	2.75	U2.45A	U2.20A	A	E		E	E1.50B	E1.50B			
29						E		A	A	2.40	I2.60A	2.75	A	A	2.55	2.15	A	A						
30						E1.40B	E	E1.50B	A	2.40	2.75	2.80	U2.85A	A	A	A	A	C	C					
31																								
Медиана				E1.50B	E	E	E	E1.60B	1.95	2.40	2.70	2.80	2.85	2.80	U2.60	U2.20	E2.00C	E1.50B	E1.50B	E	E1.40B	E1.40B	E1.50B	
Учтено				1	3	13	19	18	10	11	13	14	17	15	17	12	12	10	10	2	1	2	1	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Ноябрь 1973г

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

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	J2.4X	2.7	J2.3X	E	2.5	E1.5S	E1.5C	E2.0C	G	3.0	3.1	G	3.2	3.4	J4.3X	J4.3X	4.0	J2.1X	E1.9B	1.9	1.8	2.0	E	J3.3X
2	J3.2X	J2.7X	J3.7X	2.4	1.9	E1.4B	J3.3X	J4.2X	J4.3X	3.6	3.0	G	D6.0C	G	G	E3.0C	E2.4C	G	2.1	E1.5B	E	3.5	J2.7X	J3.3X
3	J3.7X	J3.9X	2.0	E	E	J1.8X	G	E1.5B	G	3.2	G	J4.3X	J4.6X	4.0	G	D2.7C	2.4	1.7	J2.3X	J3.4X	J4.3X	J2.3X	3.2	J2.1X
4	J2.3X	J3.8X	J3.6X	3.5	E	E	G	2.0	J3.3X	D3.0S	3.0	2.9	J4.3X	3.4	3.0	G	2.1	C	1.7	J2.3X	2.4	E1.9C	2.4	E1.5C
5	E	1.5	1.3	1.5	D1.2R	E	G	2.3	2.7	3.8	4.8	3.9	4.0	5.0	3.0	2.5	E2.4C	1.8	1.9	1.4	E1.5B	E1.4B	E1.5B	1.8
6	J2.3X	J2.8X	J2.5X	E1.4B	J2.3X	E1.5B	J1.8X	E2.0B	G	D2.7R	3.0	J4.3X	J3.9X	J5.3X	6.5	2.6	E2.0S	E1.6B	E1.4B	1.9	J2.3X	E	2.5	J3.3X
7	J2.4X	C	J2.3X	J2.3X	J2.3X	E1.4B	J2.5X	J2.3X	2.5	2.8	4.0	J4.3X	3.0	C	3.0	2.8H	E1.8B	J2.6X	C	E1.4B	J2.3X	J3.6X	4.7	1.7
8	J2.3X	E1.5S	E1.5B	E	J2.0X	1.6	E1.2B	J2.2X	D2.4C	G	G	3.2	G	G	J4.3X	D5.0C	E2.2S	J3.3X	2.3	J2.7X	J2.3X	2.0	J2.3X	E1.7C
9	E1.4C	J2.3X	J2.0X	1.7	J2.3X	G	G	G	C	D2.6C	G	G	3.1	G	G	D2.4S	2.0	G	2.0H	E	J2.3X	E	E2.0C	E1.9C
10	E1.4C	E1.6C	1.4	1.7	E	1.5	1.5	C	C	D2.8C	3.0	4.0	3.2	D3.0C	2.6	D2.0S	E2.0C	D3.0S	1.7	E1.8C	E1.5C	E1.5C	E1.7S	E1.4C
11	E1.4B	E1.4B	J2.0X	2.3	E1.3B	E1.7B	G	E1.7B	2.5	3.0	2.9	G	C	C	C	C	E2.0B	2.8	J2.3X	1.5	2.0	J2.5X	J2.3X	E1.5B
12	E	E1.3B	E	E1.4B	2.0	G	G	C	G	3.0	J3.0X	J3.8X	3.2	C	3.2	G	2.3	J2.2X	E1.5B	E	E1.4B	J2.9X	J3.3X	J2.8X
13	E1.5B	J1.9X	2.0	E	E	2.5	2.6	G	C	C	E3.5C	3.0	C	3.0	G	J3.4X	J3.8X	J3.8X	J2.3X	E1.5C	J4.8X	J3.4X	E2.0C	E
14	E	E	E	E	E1.5C	E1.7C	E1.6C	E1.7C	G	3.7	J4.3X	G	G	G	G	E2.5C	E2.0C	E1.6C	G	E1.7C	E1.8C	E1.8C	J2.3X	C
15	E	E1.5S	E	E	E	E	2.3	E1.5C	C	2.6	D3.0C	3.0	G	G	E3.0C	E2.7C	E2.0C	E1.8C	E	E1.5C	E1.8C	E1.6C	C	E2.2C
16	J2.1X	E1.5B	E1.3B	E	E	G	G	E2.5C	D2.0R	2.5	G	3.0	G	G	G	C	2.9	3.5	J2.1X	J2.1X	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E2.0S
17	E	2.4	E	E	E	E1.4B	G	E1.7B	E2.0B	G	3.1	3.2	3.0	J4.3X	2.7	J2.7X	2.4	J3.3X	E1.5B	J3.3X	J2.3X	J2.3X	1.4	J3.1X
18	J2.8X	1.7	E1.4B	E1.5B	G	G	2.2	G	2.1	2.8	2.9	J3.3X	J4.3X	2.6G	G	1.9G	J2.5X	J3.1X	J2.3X	E1.2B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E
19	E1.5B	E	E1.6B	2.7	E	G	G	G	2.5	J2.7X	G	3.0	3.0	3.0	2.7	2.5	J2.2X	E1.5B	E1.4B	E	E	E1.3B	E	E1.4B
20	E	E1.3B	E	E1.5B	E1.5B	E	G	E1.5B	E1.9B	G	G	3.0	G	E3.0C	E3.4C	2.4	E2.4C	E1.4B	1.4	E1.5B	E1.6B	E	E1.8B	E1.5B
21	E	E	E1.5B	E	E	E	G	G	2.9	2.9	3.0	3.2	E5.0C	2.5G	G	E3.0C	1.6	E1.5B	1.5	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	2.0
22	E	E1.4B	E	E1.5B	E1.5B	G	E1.5B	E2.0B	G	G	3.4	G	3.6	3.2	3.2	2.9	E2.5C	2.1H	1.7	J2.4X	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.3B
23	E	E	E	E	G	E1.5B	G	G	G	G	G	G	3.4	3.4	3.4	4.0	J2.7X	J2.0X	E1.5B	J2.0X	J3.7X	1.4	E1.7B	E
24	E	E	E1.4B	E1.5B	2.2	E	G	3.7	3.0	2.4	3.2	C	3.5	E2.8C	2.9	2.7	2.1	E1.5B	E1.5B	2.0	J2.2X	E	J2.9X	J2.3X
25	J2.7X	E1.6B	E	E1.6B	E	1.4	J2.3X	J2.2X	J3.1X	J3.3X	J3.3X	E3.1C	J4.3X	E3.7C	E3.7C	J3.3X	J4.3X	J4.1X	J4.3X	J2.8X	J2.1X	J2.3X	J2.2X	J2.2X
26	J2.6X	E1.4B	E1.5B	E1.5B	1.3	J4.3X	J5.3X	J4.3X	J6.3X	J3.9X	J4.3X	2.0G	2.2G	G	2.0G	2.4	2.0H	2.2	2.0	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
27	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.1	2.1	E1.5B	2.3	J2.1X	G	2.2G	G	2.8	3.0	3.0	G	2.4	1.8	J2.3X	2.6	2.7	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.5B
28	E	E	E	E	E	E	E	E1.4B	2.0G	3.0	G	J3.2X	G	G	2.7	2.4	1.8	G	E1.5B	G	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B
29	E	2.2	E	E	E1.5B	G	E1.5C	J2.7X	J2.3X	J2.7X	3.0	3.0	J3.6X	3.2	3.0	2.6	J3.1X	3.5	3.5	J2.3X	E1.5B	E1.5B	2.2	E1.4B
30	E1.5B	E	E	E	E	E1.4B	G	E1.5B	1.9	G	G	G	3.1	3.0	2.9	3.0H	J2.6X	C	C	J3.8X	J3.3X	J2.4X	E	E
31	-	-	-	-	-	-	-	D0.8	-	0.8	-	-	1.2	-	-	0.7	0.7	D1.5	D0.8	D0.9	D0.9	D0.9	D0.9	D1.2
Медиана	E1.4C	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.8B	U2.2	U2.8	3.0	3.0	3.2	U2.9	U2.8	U2.5	U2.1	2.1	U1.8	E1.8B	E1.8B	E1.6B	E1.8B	E1.7B
Учено	30	29	30	30	30	30	30	28	26	29	30	29	28	27	29	28	30	28	28	30	30	30	29	29
	E	E	E	E	E	G	G	E1.4	G	2.3	G	G	2.6	G	G	2.4	1.8	E1.6	E1.5	E1.5	E1.4	E1.4	E1.5	E1.4
	2.3	2.2	2.0	1.7	2.0	E1.5	2.2	2.2	2.7	3.1	3.2	3.2	3.8	3.4	3.1	3.1	2.5	3.1	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.6

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fвEs Мгц Ноябрь 1973г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

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	2.4	E	1.5	E	1.4	E1.5S	E1.5C	E2.0C	G	3.0	3.0	G	3.2	3.4	3.7	3.0	3.5	2.0	E1.9B	E	2.0	E1.5B	E	2.2
2	1.8	2.0	2.5	E	1.4	E1.4B	2.2	2.4	3.5	3.4	3.0	G	D6.0C	G	G	E3.0C	E2.4C	G	2.0	E1.5B	E	E1.5B	2.0	2.0
3	2.4	1.8	E1.4B	E	E	1.3	G	E1.5B	G	3.0	G	3.4	4.0	4.0	G	D2.7C	2.4	1.7	1.9	3.0	2.0	1.9	2.5	1.8
4	1.7	2.7	2.4	2.6	E	E	G	2.0	3.0	D3.0S	3.0	2.9	3.8	2.4G	3.0	G	2.1	C	1.7	2.2	E1.9C	E1.9C	E	E1.5C
5	E	1.5	1.3	1.5	D1.2R	E	G	2.3	2.7	3.8	4.8	3.9	4.0	5.0	3.0	2.5	E2.4C	1.8	1.9	1.4	E1.5B	E1.4B	E1.5B	1.8
6	E1.5B	1.7	1.4	E1.4B	2.0	E1.5B	1.7	E2.0B	G	D2.7R	3.0	3.7	3.8	5.0	6.0	2.6	E2.0S	E1.6B	E1.4B	1.9	1.8	E	E1.8C	2.4
7	1.9	C	1.9	1.8	1.8	E1.4B	1.6	1.9	2.5	2.8	4.0	4.0	3.0	C	3.0	2.8	E1.8B	2.0	C	E1.4B	2.2	1.8	A4.7A	1.5
8	1.4	E1.5S	E1.5B	E	1.4	1.4	E1.2B	1.8	D2.4C	G	G	3.2	G	G	3.0	D5.0C	E2.2S	3.0	1.9	1.9	1.7	1.5	1.5	E1.7C
9	E1.4C	2.0	1.8	1.5	1.7	G	G	G	C	D2.6C	G	G	3.0	G	G	D2.4S	2.0	G	1.8	E	2.2	E	E2.0C	E1.9C
10	E1.4C	E1.6C	1.4	1.7	E	1.5	1.5	C	C	D2.8C	3.0	4.0	3.2	D3.0C	2.6	D2.0S	E2.0C	D3.0S	1.7	E1.8C	E1.5C	E1.5C	E1.7S	E1.4C
11	E1.4B	E1.4B	1.4	E	E1.3B	E1.7B	G	E1.7B	2.4	3.0	2.9	G	C	C	C	C	E2.0B	2.3	2.0	1.5	1.5	2.0	1.9	E1.5B
12	E	E1.3B	E	E1.4B	E	G	G	C	G	2.8	3.0	3.4	2.3G	C	2.9	G	2.3	1.5	E1.5B	E	E1.4B	1.6	1.9	2.0
13	E1.5B	1.6	1.5	E	E	2.0	E1.5C	G	C	C	E3.5C	3.0	C	3.0	G	3.2	3.0	3.5	2.0	E1.5C	A4.8A	2.0	E2.0C	E
14	E	E	E	E	E1.5C	E1.7C	E1.6C	E1.7C	G	3.7	3.7	G	G	G	G	E2.5C	E2.0C	E1.6C	G	E1.7C	E1.8C	E1.8C	2.0	C
15	E	E1.5S	E	E	E	E	E1.4C	E1.5C	C	2.6	D3.0C	3.0	G	G	E3.0C	E2.7C	E2.0C	E1.8C	E	E1.5C	E1.8C	E1.6C	C	E2.2C
16	1.9	E1.5B	E1.3B	E	E	G	G	E2.5C	D2.0R	2.5	G	3.0	G	G	G	C	2.4	A3.5A	2.0	1.5	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E2.0S
17	E	E1.5B	E	E	E	E1.4B	G	E1.7B	E2.0B	G	3.0	3.1	3.0	4.0	2.7	2.4	2.1	2.9	E1.5B	1.9	1.7	2.1	1.4	1.6
18	E1.5B	1.6	E1.4B	E1.5B	G	G	E1.3B	G	2.1	2.4	2.9	3.0	3.0	2.4G	G	1.4G	2.0	2.8	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E
19	E1.5B	E	E1.6B	E1.5B	E	G	G	G	2.3	2.4	G	3.0	3.0	3.0	2.7	2.4	2.0	E1.5B	E1.4B	E	E	E1.3B	E	E1.4B
20	E	E1.3B	E	E1.5B	E1.5B	E	G	E1.5B	E1.9B	G	G	3.0	G	E3.0C	E3.4C	2.4	E2.4C	E1.4B	1.4	E1.5B	E1.6B	E	E1.8B	E1.5B
21	E	E	E1.5B	E	E	E	G	G	2.4	2.7	3.0	3.2	E5.0C	2.1G	G	E3.0C	1.6	E1.5B	1.5	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E
22	E	E1.4B	E	E1.5B	E1.5B	G	E1.5B	E2.0B	G	G	3.4	G	3.6	3.2	3.2	2.8	E2.5C	2.1	1.7	2.0	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.3B
23	E	E	E	E	G	E1.5B	G	G	G	G	G	G	3.3	3.3	3.1	2.8	2.0	1.5	E1.5B	1.8	2.0	1.4	E1.7B	E
24	E	E	E1.4B	E1.5B	1.6	E	G	3.3	3.0	2.3	2.8	C	3.4	E2.8C	2.8	2.7	2.0	E1.5B	E1.5B	1.2	1.6	E	A2.9A	1.4
25	1.5	E1.6B	E	E1.6B	E	1.4	1.5	1.8	3.0	2.8	3.0	E3.1C	3.8	E3.7C	E3.7C	3.0	3.0	3.0	A4.3A	1.9	1.8	2.0	1.8	1.5
26	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.5B	1.3	2.1	A5.3A	3.1	A6.3A	3.5	3.0	2.0G	2.0G	G	1.9G	2.4	2.0	2.0	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
27	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	1.5	1.5	G	2.0G	G	2.4G	3.0	3.0	G	2.4	1.8	1.6	E1.4B	E	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.5B
28	E	E	E	E	E	E	E	E1.4B	2.0G	1.9G	G	2.2G	G	G	2.7	2.4	1.8	G	E1.5B	G	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B
29	E	E1.4B	E	E	E1.5B	G	E1.5C	2.4	2.0	G	2.7	2.0G	3.1	3.2	3.0	2.6	3.0	2.8	A3.5A	1.3	E1.5B	E1.5B	1.6	E1.4B
30	E1.5B	E	E	E	E	E1.4B	G	E1.5B	1.9	G	G	G	3.1	3.0	2.7	2.5	2.5	C	C	2.2	2.0	2.0	E	E
31																								
Медиана	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	D1.2	E1.4B	E1.2B	E1.7	2.0	U2.6	3.0	3.0	3.0	U2.9	2.7	U2.5	2.0	1.8	U1.5	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
Учтено	30	29	30	30	30	30	30	28	26	29	30	29	28	27	29	28	30	28	28	30	30	30	29	29

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Мгц Ноябрь 1973г
(характеристика) (единицы) (месяц) (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 Милютиной
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	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.5C	E2.0C	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.5	1.9	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0		
2	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	2.0	2.0	2.4	2.0	1.8	E2.2S	E3.0C	E2.4C	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.4	1.8		
3	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.8	E1.9C	E2.0C	1.5	E2.0C	E2.0C	1.6	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	E2.0C	1.6	1.8	2.0	2.0	1.4	1.5	1.0	1.0	C	1.0	1.7	E1.9C	E1.9C	1.0	E1.5C		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.3	1.7	1.5	1.8	2.0	2.0	1.5	E2.4C	1.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.0		
6	1.5	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.0	2.0	1.5	1.4	1.6	2.4	1.8	1.5	1.7	1.5	E2.0S	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.8C	1.0		
7	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.7	1.6	2.0	1.5	1.5	C	2.0	1.5	1.8	1.2	C	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0		
8	1.0	E1.5S	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	E2.0C	1.7	1.7	1.5	1.7	1.4	2.0	E2.2S	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.7C		
9	E1.4C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5C	1.7	E2.0C	E2.0S	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.0C	E1.9C		
10	E1.4C	E1.6C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.5	1.3	1.2	1.8	1.5	1.4	1.4	1.4	E2.0C	1.0	1.0	E1.8C	E1.5C	E1.5C	E1.7S	E1.4C		
11	1.4	1.4	1.0	1.0	1.3	1.7	1.0	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	C	C	E3.0C	E2.7C	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
12	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	C	1.3	1.5	1.5	1.9	1.5	C	2.0	1.5	1.7	1.0	1.5	1.0	1.4	1.3	1.0	1.3		
13	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5C	1.0	E1.7C	1.5	E3.5C	E2.0C	E2.1C	1.4	1.5	E2.0C	E2.0C	E1.7C	1.5	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E2.0C	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5C	E1.7C	E1.6C	E1.7C	E1.6C	1.7	1.9	1.6	E1.8C	1.5	1.8	E2.5C	E2.0C	E1.6C	1.0	E1.7C	E1.8C	E1.8C	E1.5S	C		
15	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4C	E1.5C	E1.5C	E2.0C	E1.8C	E1.8C	E2.0C	1.4	E3.0C	E2.7C	E2.0C	E1.8C	1.0	E1.5C	E1.8C	E1.6C	C	E2.2C		
16	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.5C	1.4	1.5	1.8	1.7	2.0	2.0	2.0	C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	E2.0S		
17	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.7	2.0	1.5	1.7	1.5	1.9	1.7	1.7	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4		
18	1.5	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.2	1.4	1.0	1.5	1.2	1.3	1.5	1.5	1.0		
19	1.5	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4		
20	1.0	1.3	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.9	2.0	1.5	1.7	1.5	E3.0C	E3.4C	1.0	E2.4C	1.4	1.0	1.5	1.6	1.0	1.8	1.5		
21	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.8	E5.0C	1.8	1.5	E3.0C	1.0	1.5	1.0	1.5	1.4	1.3	1.5	1.0		
22	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	2.0	1.6	1.4	1.5	1.8	1.2	1.1	1.4	1.0	E2.5C	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.3		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.7	1.0	1.7	1.9	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0		
24	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	C	1.7	E2.8C	1.7	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.3	1.6	E3.1C	1.9	E3.7C	E3.7C	1.8	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.4	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.5	1.0	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6		
27	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.3	1.4	1.4	1.7	1.4	1.5	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0	1.4	1.0	1.4	1.6	1.5	1.5		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5		
29	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	E1.5C	1.0	1.4	1.0	1.6	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.4		
30	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.4	1.5	1.0	C	C	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0		
31																										
Медиана	1.0	U1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	U1.3	1.4	U1.4	1.6	U1.6	1.5	U1.6	U1.5	U1.4	U1.2	U1.1	1.4	1.0	U1.2	U1.2	U1.2	U1.2		
Учтено	30	29	30	30	30	30	30	28	30	30	30	29	29	27	30	29	30	28	28	30	30	30	29	29		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Ноябрь 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинкой

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	2.80N	3.10	2.90	2.80F	2.90N	3.00	3.10	3.30	U3.30S	U3.35S	3.40	3.15	3.40	3.15	3.15	U3.35S	S	3.30	3.05	2.95	3.00	3.00	S	2.95
2	3.05	2.85	2.60F	2.80F	2.85	3.15	3.15	3.40	U3.40S	U3.60S	C	3.30	C	3.30	S	C	3.35	C	3.35	3.30	3.40	3.00	2.90	2.80
3	2.85	2.80	3.00	2.80	U2.95F	3.15F	3.30	S	C	C	C	C	U3.30C	C	U3.40C	3.35	C	U3.50S	3.20	3.30	3.10	3.05	2.90	3.00
4	2.90	C	U2.95C	2.90	2.95	3.25	3.15	C	C	U3.45S	3.50	3.35	3.15	U3.25C	C	C	U3.30C	C	3.10	3.15	U3.10C	2.80	2.95	3.15
5	2.95	2.80	2.90N	2.65	U2.80N	2.95	U3.35N	U3.40S	U3.25S	U3.10C	3.45	U3.35C	3.30	U3.40S	U3.50C	U3.40S	U3.40C	3.40	3.05	3.15	U3.25S	U3.40S	3.00	2.95N
6	2.80N	2.75	2.80	2.80	U2.90S	3.40	U3.35S	U3.55S	C	U3.40R	3.40	U3.30R	U3.40S	3.40	A	U3.40R	U3.50S	U3.40S	2.80	3.05	3.50	3.10	U3.30S	A
7	2.90	C	2.85F	2.95	3.00	3.40	3.00	U3.45S	U3.40S	U3.75C	U3.20C	3.40	3.30	C	3.50	3.35	U3.50S	U3.40S	C	3.10N	U3.20S	2.90	A	U2.95F
8	2.85	U2.75S	3.10	2.80	U3.20S	U3.25S	3.05	U3.30S	C	C	U3.45C	3.35	U3.40S	C	U3.40R	C	S	3.55	3.40	3.05	3.15	3.05	2.90	2.90
9	3.10	U3.20S	2.95	3.10	2.95	2.95	3.00F	U3.45S	C	U3.40C	3.40	3.35	U3.40R	3.35	U3.40S	3.45	U3.30S	U3.40S	3.15	3.40	3.00	3.05	U3.05C	U3.10C
10	3.35	2.95	U3.00C	3.15	2.95	3.15	3.30	C	S	U3.60S	U3.60S	3.25	3.40	C	3.30	U3.45S	U3.50S	S	U3.40C	3.45	2.85	3.00	S	U2.95S
11	2.85	3.10	3.25	3.15	3.00	3.20	3.35	U3.45S	U3.75S	U3.60S	U3.50S	C	C	C	C	C	U3.40S	C	3.10	3.50	3.00	U3.05S	3.00	U2.80S
12	2.80	3.00	3.10	3.15	3.15	3.05	3.05	C	U3.60S	3.60	3.40	U3.40S	3.35	C	3.50	U3.40S	U3.50S	3.40	3.30	3.45	3.20	3.20	3.05	U2.90S
13	2.90	3.00	3.00	3.00	U3.05S	S	C	U3.40S	C	C	C	C	U3.45C	C	3.30	C	C	C	3.35	C	A	2.95	2.80	2.80
14	2.80	3.05	3.25	3.40	3.15	3.05	U3.10C	C	C	U3.65S	U3.55C	C	3.15	3.40	C	C	C	3.20	3.50	3.10	3.25	C	S	C
15	2.80	2.80	3.10	2.90	U3.00S	U3.05S	U3.20S	S	C	C	C	C	C	3.45	3.40	C	U3.35S	3.25	3.40	3.20	C	3.35	C	3.00
16	3.05	3.05	3.05	2.90	3.05	3.00	3.10	S	C	U3.50C	U3.45S	3.30	3.45	U3.50R	3.30	C	C	S	3.15	3.15	3.30	3.05	U3.00S	U3.05S
17	3.15	3.05	U3.00S	2.95	3.10	3.00	3.35	U3.40S	U3.45S	U3.65S	3.40	3.35	3.35	3.45	U3.20S	U3.40S	U3.50S	3.40	3.40	3.15	3.10	3.10	U3.10N	U2.85N
18	2.80	2.90	2.80	3.00	3.05	U3.15S	U3.10F	3.35	3.40	3.10	U3.40S	U3.35S	U3.45S	3.40	3.40	U3.30S	S	U3.35S	3.40	3.05	2.80	3.35	2.80	2.90
19	U2.85S	2.85	2.90	3.05	U3.10S	3.10	U3.15S	U3.50S	3.50	U3.45S	3.40	U3.50S	U3.40S	3.30	3.55	U3.35S	U3.50S	3.40	3.20	U3.35S	3.35	3.10	2.95	3.00
20	3.05	3.00	2.95	3.05	3.10	3.40	3.30	3.40	3.55	C	U3.40C	U3.40C	3.40	3.45	C	U3.50S	U3.45S	U3.40S	3.50	3.05	3.30	U3.20S	U3.05S	2.95
21	2.95	3.05	3.00	3.10	3.10	3.15	3.20	3.45	3.50	3.30	C	U3.40S	U3.40S	U3.50S	3.40	U3.40S	U3.45S	3.10	3.30	3.30	3.40	3.40	U2.80S	U2.80S
22	U2.85S	U2.80S	U2.80S	2.85	2.80	U3.15S	U3.25S	C	C	C	U3.40C	C	U3.30C	U3.45C	C	U3.40S	C	U3.40S	3.05	3.05	U3.25S	3.35	F	U2.90F
23	2.80	2.90	3.00	2.85	2.90	U3.00S	3.30	U3.40C	C	3.40	U3.25C	U3.40C	U3.10C	3.25	U3.35C	U3.45C	C	U3.10C	U3.10C	3.25	3.15	3.05	2.80	2.80
24	2.85	U2.80N	2.80	2.90	3.10	U3.25S	3.10	3.45	3.35	C	3.35	C	3.40	U3.30C	U3.30C	3.45	U3.40C	3.20	3.40	3.00	2.85	2.75	A	2.65
25	U2.75S	U2.95F	U3.05F	F	2.55F	U3.00F	U2.65S	U3.30S	U3.05S	U3.10R	S	3.25N	U3.40R	U3.35C	3.30	3.40	U3.50S	U3.40S	A	3.00	3.15	A	2.75	2.80
26	3.00	3.05	3.05	2.80	3.05	3.30	A	3.15	A	C	3.45	C	3.40	3.35	3.35	U3.40S	U3.50S	U3.35S	3.10	U3.35S	3.10	2.85	2.95	U3.10S
27	2.80	2.80N	2.80N	2.85	3.05	3.25	3.15	3.45	3.45	U3.55S	S	U3.50C	U3.50S	S	3.35	3.40	U3.50S	U3.35S	U3.40S	3.40	3.30	2.90	U2.80S	2.85
28	2.75	2.85	2.90	2.85F	2.90F	F	U3.30F	3.30	S	S	3.40	3.35	3.35	C	3.40	C	3.60	3.45	3.20	3.15	3.25	3.30	2.95	U2.90F
29	F	F	F	U2.90F	F	3.30F	3.40	3.30	C	U3.40S	3.10	3.30	3.40	3.30	3.50	3.50	3.65	3.30	A	3.15	3.40	2.95N	2.90	2.85
30	2.80	2.80	2.85	3.10	3.20	3.05N	3.40	3.40	3.55	3.50	U3.35S	U3.30S	U3.25S	3.30	3.15	U3.35S	3.20	C	C	3.05	3.35	3.05	2.85	2.90
31																								
Медиана	0.20	0.25	0.20	0.30	0.20	0.25	0.20	0.15	0.20	0.20	0.05	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20
Учено	2.85	2.90	2.95	2.90	3.00	3.15	3.20	U3.40S	U3.45S	U3.45S	3.40	3.35	3.40	3.35	3.40	U3.40S	U3.50S	U3.40S	3.25	3.15	3.20	3.05	2.95	2.90
	29	27	29	29	29	28	28	22	15	21	23	22	27	21	23	21	21	23	26	29	28	28	23	28
	2.80	2.80	2.85	2.80	2.90	3.00	3.10	3.30	3.35	3.40	3.40	3.30	3.30	3.30	3.30	3.35	3.40	3.30	3.10	3.05	3.10	3.00	2.80	2.80
	3.00	3.05	3.05	3.10	3.10	3.25	3.20	3.45	3.55	3.60	3.45	3.40	3.40	3.45	3.40	3.45	3.50	3.40	3.40	3.30	3.30	3.20	3.00	3.00

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Ноябрь 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
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	L	U3.90L	L	A	L										
2										L	L	U4.30L	A	L												
3										L	L	L	A	A	L											
4										L	3.95	L	L	L	L											
5											A	L			L											
6										L	L	L		A	A											
7										L	A	A	L	C	L	L										
8										L	4.00	U4.00L	L	L	L											
9										L	L	U4.00L	L	L												
10										L	U4.00L	A														
11										L	L	C	C	C	C											
12											L	L	U4.00L	C	L											
13											L	L	L	L	L											
14												C	L	L												
15										L	C	L	U4.00L	L												
16										L	L	L	U3.85L	L		C										
17										L	L	L	3.80	A												
18										L	U3.75L	3.80	L	L	L											
19										L	L	L	U3.75L	L	L											
20								L	C	L	L	L	L	L												
21										L	L	L	C	L												
22										L		L	A													
23											L	L	L	L												
24										L	L	C	L	L	L											
25										L	3.85	L	A	C	C											
26										A	L	L	L	L												
27											L	L		L												
28										L	U3.70L	U3.80L	L	U3.80L	L											
29											L	L	U3.95L	U3.75L												
30										L		L	L	L	L											
31																										
Медиана											3.90	U4.00L	U3.90L	U3.80L												
Учтено											6	5	7	2												

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'F Км Ноябрь 1973г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинкой

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	E330A	E230E	E260A	E275E	E280A	E250S	E265C	235	230	240	200	200	E235G	E225A	I220A	E240G	205	E215A	E235B	E235E	E250A	E270B	E275E	E295A		
2	E250A	E300A	E400A	E310E	E290A	E245B	E255A	230	225	I220A	200	190	I200A	225	225	225	220	205	E210A	E225B	E210E	E255B	E310A	E320A		
3	E330A	E300A	E250B	E265E	E255E	E250A	E210E	225	205	205	205	I210A	I200A	I225A	245	245	230	215	E230A	E265A	E270A	E260A	E320A	E265A		
4	E270A	E300A	E305A	E305A	E250E	E230E	E230E	215	215	225	220	190	I205A	220	205	220	225	C	E225A	E250A	E230C	E280C	E260E	E235C		
5	E250E	E290A	E250A	E290A	E290A	E240E	E205E	225	220	235	A	240	245	235	220	225	225	E200A	E245A	E220A	E225B	E205B	E245B	E275A		
6	E295B	E300A	E265A	E260B	E265A	E220B	E230A	215	220	220	220	240	225	I225A	I230A	230	205	220	E250B	E250A	E210A	E215E	E250C	E260A		
7	E290A	C	E290A	E255A	E255A	E205B	E230A	220	220	E210G	I220A	I205A	235	I205C	E240G	240	205	E200A	C	E215B	E250A	E255A	A	E250A		
8	E250A	E260S	E250B	E270E	E230A	E210A	240	220	235	235	205	200	225	220	225	I215A	220	E210A	E225A	E250A	E250A	E250A	E275A	E265C		
9	E235C	E240A	E255A	E245A	E265A	E255E	E250E	215	200	220	205	200	200	210	230	230	215	205	E250A	E215E	E300A	E250E	E280C	E250C		
10	E225C	E275C	E255A	E250A	E260E	E250A	E240A	I220C	225	I225C	220	I225A	235	I210C	230	220	205	S	E225A	E225C	E275C	E255C	E260S	E260C		
11	E265B	E240B	E225A	E225E	E250B	E240B	E210E	230	210	215	230	I210C	I225C	I225C	205	230	205	E220A	E235A	E205A	E270A	E260A	E240A	E260B		
12	E260E	E250B	E240E	E240B	E220E	E215E	E225E	I215C	200	195	225	205	200	I210C	220	235	210	E205A	E235B	E205E	E235B	E240A	E290A	E305A		
13	E275B	E260A	E255A	E245E	E250E	E250A	E225C	210	200	225	225	210	I185C	225	220	215	210	E240A	E230A	E235C	A	E280A	E320C	E280E		
14	E290E	E250E	E225E	E220E	E250C	E255C	E250C	220	180	210	210	I225C	230	220	220	225	200	215	210	E245C	E235C	E215C	E290A	C		
15	E290E	E280S	E235E	E265E	E245E	E245E	E240C	215	220	195	I200C	200	195	200	235	225	225	E205C	E205E	E245C	E250C	E225C	C	E265C		
16	E250A	E245B	E245B	E250E	E245E	E250E	E240E	E225C	220	210	195	190	200	205	225	I215C	210	A	E245A	E240A	E240B	E250B	E260B	E250S		
17	E245E	E250B	E260E	E260E	E245E	E255B	E210E	225	230	E220G	200	190	200	I205A	195	200	210	E225A	E210B	E240A	E245A	E260A	E260A	E295A		
18	E290B	E270A	E295B	E260B	E230E	E200E	240	215	220	205	205	195	210	195	200	195	220	210	E200B	E200B	E250B	E230B	E300B	E270E		
19	E290B	E265E	E280B	E255B	E245E	E245E	E230E	210	200	220	225	205	200	200	210	210	205	E200B	E235B	E220E	E220E	E245B	E270E	E260B		
20	E250E	E250B	E250E	E250B	E240B	E210E	E215E	220	E210G	210	195	210	215	240	225	215	210	200	E205A	E245B	E220B	E240E	E260B	E260B		
21	E260E	E245E	E260B	E230E	E220E	E235E	E235E	210	215	225	240	210	I215C	230	240	225	200	E210B	E220A	E230B	E225B	E210B	E300B	E300E		
22	E290E	E300B	E300E	E295B	E310B	E245E	240	225	215	245	240	235	I225A	235	225	230	220	E215A	E245A	E240A	E240B	E220B	E300B	E290B		
23	E265E	E255E	E250E	E275E	E250E	E245B	E210E	205	200	195	170	230	220	210	220	220	200	E210A	E215B	E220A	E240A	E245A	E275B	E280E		
24	E255E	E255E	E285B	E260B	E245A	E210E	E210E	E235A	215	200	200	I210C	200	215	200	215	200	E230B	E205B	E245E	E295A	E300E	A	E300A		
25	E290A	E260B	E250E	E345B	E340E	E270A	E350A	240	260	245	200	225	I215A	I235C	I230C	230	220	E220A	A	E290A	E250A	A	E320A	E300A		
26	E290A	E255B	E250B	E300B	E260A	E255A	A	E260A	I225A	I205A	235	225	235	220	190	240	205	E210A	E235B	E220B	E245B	E290B	E250B	E245B		
27	E290B	E295B	E250B	E265B	E245B	E235B	E240A	220	215	205	195	205	225	200	235	240	210	E210A	E205B	E220E	E225B	E260B	E300B	E295B		
28	E295E	E275E	E265E	E265E	E255E	E250E	E230E	230	220	200	205	200	225	205	220	220	200	E200E	E220B	E225E	E200E	E225B	E270B	E250B		
29	E245E	E250B	E255E	E275E	E250B	E235E	E215C	E235A	215	195	185	210	220	225	225	225	205	E260A	A	E250A	E215B	E275B	E300A	E300B		
30	E305B	E275E	E275E	E245E	E210E	E245B	E210E	225	195	205	190	240	235	230	205	235	205	C	C	E300A	E215A	E275A	E250E	E255E		
31																										
Медиана	E270	E260	E255	E260	E250	E245	E230	220	215	210	205	210	220	220	220	225	210	E210	E225	E235	E240	E250	E275	E265		
Учено	30	29	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	26	26	30	29	29	27	29		
	E250 E290	E250 E285	E250 E275	E250 E275	E245 E260	E230 E250	E210 E240	215 230	200 220	205 225	200 220	200 225	200 225	205 225	210 230	215 230	205 220	E205 E220	E210 E235	E220 E245	E220 E250	E230 E265	E260 E300	E260 E295		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км Ноябрь 1973г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной

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										240	235	275	230	L	235	230										
2										220	215	250	I230A	L												
3										225	L	250	255	235	250											
4										225	220	230	250	250	215											
5											230	240			220											
6										240	230	250		250	I250A											
7										205	225	250	250	I220C	235	240										
8										235	225	235	235	230	225											
9										L	230	245	235	235												
10										225	220	250														
11										215	230	220	I245C	I235C	I225C											
12											240	245	240	I230C	220											
13												250	230	225	235											
14												255	L	230												
15										235	240	250	230	230												
16										240	240	245	240	220		C										
17										215	225	245	250	230												
18										260	250	245	225	240	240											
19										220	240	225	245	210	225											
20									205	I220C	245	240	240	240												
21										250	240	240	245	230												
22										270		245	250													
23											250	240	245	215												
24										220	245	I245C	245	230	245											
25										255	215	240	235	240	240											
26										230	235	240	245	240												
27											240	215		240												
28										235	240	245	240	240	L											
29											275	255	240	250												
30										225		255	235	250	240											
31																										
Медиана									205	230	235	245	240	235	235	235										
Учтено									1	22	25	30	25	25	15	2										
										220	225	240	235	230	225											
										240	240	250	245	240	240											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

В'Е' км Ноябрь 1973г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной
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							C	C	110	105	105	100	I100A	100	I100A	100	A	A						
2						B	A	E120B	E115B	105	100	100	I100C	100	E110S	C	C	E						
3							E	B	110	105	105	105	100	I100A	100	E115B	105	A	A					
4							E	A	A	105	100	I100A	I100A	I100A	100	100	100	C	E					
5							E	A	110	105	105	105	105	I105A	105	105	C	A	A					
6						B	A	B	E115B	105	105	105	105	A	A	A	S	B	B					
7						B	A	A	A	105	105	100	105	I105C	110	110	B	A	C					
8						A	B	A	E110B	E110C	E110B	I105A	100	100	A	A	S	A	A					
9						E	E	E115E	E110C	105	105	105	105	100	100	E110B	E	E	A					
10							A	C	E115B	105	105	105	105	105	105	I100A	C	A						
11							E	B	110	105	105	105	C	C	C	I105C	B	A	A					
12						E	E	C	110	105	105	A	A	C	E115B	E110B	B	A	B					
13							C	E	105	105	I105C	I105A	100	100	100	A	A	A	A					
14								C	E110C	105	100	100	100	100	100	C	C	C	E					
15								C	110	105	105	I105A	105	100	C	C	C	C						
16						E	E	C	I105B	105	105	105	E110B	E115B	E115B	C	A	A	A					
17						B	E	B	B	105	105	105	105	105	B	A	A	A	B					
18					E	E	B	E110B	110	105	105	105	105	I105A	105H	I110B	A	A	B					
19						E	E	105H	105	105	105	I105A	I105A	I105A	105	110	B	B	B					
20							E	B	B	110	105	I105A	105	C	C	A	C	B	A	B				
21							E	E	105	105	A	A	C	A	105	I105C	A	B	A		B	B		
22				B	B	E	B	B	E120B	105	105	100	100	A	A	A	C	A	A					
23					E	B	E	E	100	100	100	100	100	100	105	100H	A	A	B	A				
24							E	A	105	105	100	I100C	100	I100C	105	100	100	B	B	A				
25						A	A	A	A	A	A	C	A	I100C	I100C	A	A	A	A					
26							A	A	A	A	A	A	A	105	A	A	A	A	B					
27							A	A	105	I105A	105	A	A	E110B	110H	110	A	A	B					
28								B	A	A	100	I100A	100	100	110	110	E125E	E		E		B	B	
29						E		A	A	100	100	I100A	100	100	105	105	B	A						
30						B	E	B	E110B	105	105	105	105	105	110	105	E	C	C					
31																								
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'Es Hm Ноябрь 1973г.

Академия Наук КазССР

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

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

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	105	100	E	100	S	C	C	G	E135G	115	G	E175G	100	100	105	105	105	B	105	100	100	E	110
2	110	105	105	105	120	B	120	115	110	110	105	G	100	G	G	C	C	G	115	B	E	110	105	100
3	100	100	100	E	E	100	G	B	G	E130G	G	105	100	100	G	125	125	105	115	110	110	110	105	105
4	105	110	110	105	E	E	G	115	105	105	105	100	100	100	E150G	G	E125G	C	115	100	100	C	100	C
5	E	105	100	100	100	E	G	125	115	110	110	110	105	100	105	105	C	105	105	120	B	B	B	95H
6	105	110	110	B	105	B	120	B	G	110	105	105	105	100	100	105	S	B	B	125	110	E	105	105
7	105	C	100	100	100	B	100	100	105	105	105	105	105	C	110	125H	B	110	C	B	105	105	100	100
8	105	S	B	E	115	115	B	115	110	G	G	100	G	G	100	100	S	100	105	110	110	105	105	C
9	C	100	100	100	100	G	G	G	C	120	G	G	110	G	G	E150G	130	G	110H	E	110	E	C	C
10	C	C	105	105	105	100	105	C	C	105	110	105	105	100	105	100	C	100	100	C	100	C	S	C
11	B	B	100	100	B	B	G	B	110	115	105	G	C	C	C	C	B	110	110	100	105	105	105	B
12	E	B	E	B	100	G	G	C	G	105	110	105	105	C	E115G	G	E145G	110	B	E	B	105	105	105
13	B	100	110	E	E	115	110	G	C	C	C	100	C	E135G	G	105	100	100	100	C	115	115	C	E
14	E	E	E	E	C	C	C	C	G	130	105	G	G	G	G	C	C	C	G	C	C	C	105	C
15	E	S	E	E	E	E	100	C	C	115	110	105	G	G	C	C	C	C	E	C	C	C	C	C
16	100	B	B	E	E	G	G	C	105	105	G	105	G	G	G	C	100	100	100	100	B	B	B	S
17	E	100	E	E	E	B	G	B	B	G	120	110	E110G	100	105	100	105	115	B	105	110	110	100	105
18	105	105	B	B	G	G	110	G	E140G	120	105	110	105	105	G	100	100	95	110	B	B	B	B	E
19	B	E	B	100	E	G	G	G	105	105	G	E150G	E140G	E140G	E140G	140	105	B	B	E	E	B	E	B
20	E	B	E	B	B	E	G	B	B	G	G	100	G	C	C	100	C	B	100	B	B	E	B	B
21	E	E	B	E	E	E	G	G	105	120	100	100	C	100	G	C	100	B	100	B	B	B	B	105
22	E	B	E	B	B	G	B	B	G	G	E150G	G	140	135	125	120	C	110H	110	105	B	B	B	B
23	E	E	E	E	G	B	G	G	G	G	G	G	E150G	E130G	E125G	E125G	100	100	B	105	100	100	B	E
24	E	E	B	B	100	E	G	105	105	105	105	C	E135G	C	E115G	E140G	110	B	B	105	105	E	100	100
25	100	B	E	B	E	110	105	110	105	105	100	C	100	C	C	105	100	100	100	100	100	100	100	105
26	100	B	B	B	115	105	100	105	105	100	105	100	100	G	100	E150G	100H	100	100	B	B	B	B	B
27	B	B	B	100	100	B	100	105	G	105	G	100	E155G	E145G	G	E155G	E145G	100	100	100	B	B	B	B
28	E	E	E	E	E	E	E	B	105	100	G	100	G	G	115	E150G	125	G	B	G	E	B	B	B
29	E	105	E	E	B	G	C	110	105	105	100	100	105	E160G	E150G	E140G	110	110	110	115	B	B	100	B
30	B	E	E	E	E	B	G	B	E120G	G	G	G	E165G	E180G	E145G	125H	105	C	C	105	105	105	E	E
31																								
Медиана	105	105	100	100	100	110	105	110	105	105	105	110	110	100	110	110	110	100	105	105	105	105	105	105
Учено	11	11	11	9	12	6	10	10	16	23	19	20	21	16	17	22	19	18	18	16	15	12	13	11

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

KpF2 Км Ноябрь 1973г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинкой

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	350N	290	330	355F	330N	305	290	260	U260S	U255S	250	285	250	280	280	U255S	S	260	300	315	305	310	S	315		
2	300	340	400F	355F	340	285	280	250	U250S	U230S	C	265	C	260	S	C	255	C	255	265	250	310	325	355		
3	335	355	310	345	U315F	280F	260	S	C	C	C	C	U260C	C	U250C	255	C	U240S	275	265	290	300	330	310		
4	325	C	U320C	325	320	270	280	C	C	J245S	240	255	280	J270C	C	C	U265C	C	295	280	U290C	345	320	280		
5	320	355	330N	375	U345N	315	U255N	U250S	U270S	U290C	245	U255C	260	U250S	U240C	U250S	U250C	250	300	285	U270S	U250S	310	315N		
6	350N	360	345	345	U325S	250	U255S	U235S	C	U250R	250	U260R	U250S	250	R	U250R	U240S	U250S	350	300	240	290	U260S	S		
7	325	C	335F	315	305	250	305	U245S	U250S	U215C	U275C	250	265	C	240	255	U240S	U250S	C	290N	U275S	330	A	U320F		
8	335	U360S	290	350	U275S	U270S	300	U260S	C	C	U245C	255	U250S	C	U250R	C	S	235	250	300	285	300	325	325		
9	290	U275S	315	295	315	315	305F	U245S	C	U250C	250	255	U250R	255	U250S	245	U260S	U250S	285	250	310	300	U300C	U295C		
10	255	315	U305C	285	315	280	265	C	S	J230S	U230S	270	250	C	260	U245S	U240S	S	U250C	245	335	305	S	U320S		
11	335	295	270	280	305	275	255	U245S	U215S	U230S	U240S	C	C	C	C	C	U250S	C	290	240	310	U300S	310	U345S		
12	345	305	295	285	280	300	300	C	U230S	230	250	U250S	255	C	240	U250S	U240S	250	260	245	275	275	300	U330S		
13	330	310	310	305	U300S	S	C	U250S	C	C	C	C	U245C	C	260	C	C	C	255	C	A	315	350	350		
14	350	300	270	250	285	300	U295C	C	C	U225S	U235C	C	285	250	C	C	C	275	240	295	270	C	S	C		
15	350	345	295	330	U305S	300	U275S	S	C	C	C	C	C	245	250	C	U255S	270	250	275	C	255	C	305		
16	300	300	300	330	300	310	290	S	C	U240C	U245S	260	245	U240R	260	C	C	S	280	285	260	300	U305S	U300S		
17	280	300	U310S	320	295	305	255	U250S	U245S	U225S	250	255	255	245	U275S	U250S	U240S	250	250	285	290	295	U295N	U340M		
18	345	325	350	310	300	U280S	U295F	255	250	290	U250S	U255S	J245S	250	250	U260S	S	U255S	250	300	350	255	350	330		
19	U340S	335	325	300	U295S	290	U285S	U240S	240	U245S	250	U240S	U250S	260	235	U255S	U240S	250	275	U255S	255	290	320	310		
20	300	305	315	300	290	250	265	250	235	C	U250C	U250C	250	245	C	U240S	U245S	U250S	240	300	260	U275S	U300S	320		
21	315	300	305	295	290	285	275	245	240	260	C	U250S	U250S	U240S	250	U250S	U245S	290	260	260	250	250	U345S	U355S		
22	U340S	U350S	U350S	340	355	U285S	U270S	C	C	C	U250C	C	U260C	U245C	C	U250S	C	U250S	300	300	U270S	255	F	U325F		
23	345	330	310	340	325	U305S	265	U250C	C	250	U270C	U250C	U290C	270	U255C	U245C	C	U290C	U295C	270	285	300	350	355		
24	340	U345N	355	330	295	U270S	295	245	255	C	255	C	250	U260C	U265C	245	U250C	275	250	305	340	360	A	375		
25	U360S	U315F	U300F	F	440F	U310F	U375S	U260S	U300S	U290R	S	270N	U250R	U255C	260	250	U240S	U250S	A	305	280	A	360	345		
26	310	300	300	355	300	265	A	280	A	C	245	C	250	255	255	U250S	U240S	U255S	290	U255S	290	340	315	U290S		
27	355	355N	345N	340	300	270	285	245	245	U235S	S	U240C	U240S	S	255	250	U240S	U255S	U250S	250	265	325	U345S	340		
28	360	335	330	340F	330F	F	U260F	260	S	S	250	255	255	C	250	C	230	245	275	285	270	260	320	U325F		
29	F	F	F	U325F	F	260F	250	260	C	U250S	290	260	250	260	240	240	225	260	A	285	250	315N	330	335		
30	345	350	340	295	275	300N	250	250	235	240	U255S	U260S	U270S	260	280	U255S	275	C	C	300	255	300	335	330		
31																										
Медиана	335	325	315	325	305	285	280	U250S	U245S	U245S	250	255	250	255	250	U250S	U240S	U250S	260	285	275	300	320	325		
Учено	29	27	29	29	29	28	28	22	15	21	23	22	27	21	23	21	21	23	26	29	28	28	23	28		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Ноябрь 1973г.

Академия Наук КазССР

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинкой
Кем подсчитана Милютинкой

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		f1					C1	C1		C1E1	C1	E2	C2	E1	E1		f1	f1	f1		f2
2	f1	f2	f3	f1	f1		E2	C2	C1	C1	C1		E1						f1			f1	f2	f1
3	f3	f2	f1			f1				C1		C1	C2	E1		C1	C1	E1	E1	f2	f2	f1	f1	f1
4	f1	f2	f2	f3				E1	E1	C1	C1	E1	E1	E1	C1		C1		C1	f1	f1		f1	
5		f2	f1	f1	f1			C1E1	C2	C2	C2	C2	C2	E3	C1	C3		E1	E2	f1				f2
6	f2	f2	f1		f2		E1			C1	C1	C2	C1	E2	E2	E1				f1	f1		f1	f1
7	f1		f2	f1	f2		E1	E1	E1	C1	C2	C1	C1		C1	C1		E1			f2	f2	f1	f2
8	f1				f1	E1		E1	C1			E1			E1	E1		E1	E1	f1	f1	f1	f1	
9		f1	f2	f1	f1					C1			C1E1			C1	C1		E1		f1			
10			f1	f1	f1	f1	E1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1		E1	f1		f1			
11			f1	f1					C1	C1	C1							E1	E1	f1	f1	f2	f2	
12					f1					C1	C1	E2	E1		C1		C1	E1				f2	f2	f1
13		f1	f1			f1	E1					E1		C1		E1	E1	E1	E1		f1	f1		
14										C1	C1												f1	
15							f1			C1	C1	E1												
16	f1								C1	C1		C1				E2	E2	E1	f2					
17		f1									C1	C1	C1	C2	C1	E1	E1	E2		f3	f1	f3	f1	f2
18	f2	f1					C1		C1	C2	C1	C2	C2	E2		E1	E2	E2	E2					
19				f1					C2	E2		C1E1	C1E1	C1E1	C1	C2	C1							
20												E1				E1		E1						
21									C1	C1	E1	E2		E1			E1	E1						f1
22											C1		C2	C1E1	C1E1	C1E2		E1	E1	f2				
23													h1	h1	C1	C1	E2	E2		E1	f2	f2		
24					f1			E1	C2	C1	C1		h1		C1	h1	C1			E1	f1		f2	f1
25	f2					E1	E1	E1	E1	E1	E2		E1			E1	E2	E3	E2	f2	f2	f2	f2	f1
26	f2				f1	f2	E3	E3	E2	E2	E1	E1	E1		E1	C1E1	E1	E1	E1					
27				f1	f1		E1	E1		E1		E1	h1E1	C1		C1	C1E1	E1	E1	f1				
28									E1	E2		E2			C1	C1	C1							
29		f1						E2	E1	C1	C1	E1	C1	C1	C1	C1	C2	E3	f2	f1			f1	
30									C1				h1	h1	C1	C2	C2			f2	f2	f2		
31																								
Меднана																								
Учено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)