

ЮФ2 Мгц, Январь 1973г.

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена МилюттинойКем подсчитана Милюттиной

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	3.0	3.0	3.3	U4.0S	2.1	3.1	3.4	3.6	U6.0S	U5.8S	R	U7.3S	U6.9R	7.2	R	U7.6R	U4.8S	4.2	U4.7S	3.9	2.9	2.4	U2.8N	U3.0F		
2	3.0	3.1	U3.4C	U3.6C	U3.3S	U3.5N	U4.3S	S	U5.3S	U5.7S	6.7	7.3	5.7	U6.3R	7.5	7.3	4.7	3.0	3.3	2.9N	2.5	2.1	2.5F	2.8		
3	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.6	3.4	U5.2R	6.0	6.7	7.7	U6.7R	U5.9R	U6.2S	U5.6S	4.8	3.8	3.4	3.2	2.6	2.6	3.1N	3.0		
4	3.0	3.1	3.3	3.2	2.9	2.8	2.9	U3.7S	U5.8S	6.5	7.3	6.9	5.9	U5.8S	U6.7S	S	U5.2S	U5.8S	U3.8S	2.7	2.3	2.5	3.0	U3.2S		
5	U3.3S	N	3.4	3.5	4.0	2.5	2.0	2.8	U5.9S	8.0	9.1	8.4	6.8	U6.3S	6.9	6.5	S	U4.8S	U4.9S	U4.4S	2.7N	2.5	2.9	3.0		
6	3.1	2.9	U3.1S	3.3F	3.7	U2.1F	1.9	3.0	U6.0S	U9.3S	8.5	7.3	7.3	U7.3R	U6.3R	5.9	U5.3R	4.5	U4.4S	S	2.1	2.2	F	U2.9F		
7	F	U3.2F	U3.0F	3.2N	U2.5F	U2.6F	U2.8F	U3.3S	4.9	U6.4S	9.0	8.6	U6.6R	7.1	7.3	U6.3S	U5.6S	4.3	3.8	2.9	2.7F	N	U3.1S	U3.0S		
8	3.1	3.4	3.6	2.9N	3.3F	3.6	3.7	U3.5S	U6.4S	7.9	U8.8C	8.6	U7.6S	U7.0S	7.0	U6.3S	4.9	4.9	4.3	2.7	2.9	2.8N	U3.5S	3.5		
9	3.5N	4.0	4.2	3.9	2.8	2.4	2.4F	3.1	5.3	8.0	U8.2S	6.9	7.2	5.9	6.9	6.0	U4.9S	4.9	4.6	3.0	2.0	2.1	C	C		
10	2.9N	3.1	2.7	2.9	3.2	3.8	2.1	3.3	U6.2S	6.9	8.5	8.3	7.4	7.8	U7.6S	6.3	5.9	U5.9S	U5.0S	2.8	2.1	2.3	2.6	2.8		
11	2.9	U3.2S	3.3	3.3	3.9	3.2	2.2	C	C	U8.9C	7.5	U7.8S	7.7	8.2	6.6	6.0	5.7	U5.1S	4.5	3.2	2.5	2.7	2.2	2.7		
12	2.9	3.0	U3.2S	3.0	U3.4F	2.9	U2.6F	3.4	C	C	C	U8.8C	8.3	7.3	7.0	6.6	U5.8S	5.0	4.0	3.5	2.7	2.9	2.8	2.8		
13	2.8	2.5	2.8	3.0	3.1	2.5	2.2	3.0	U6.2S	8.7	U8.5R	8.8	6.8	7.6	7.7	6.3	5.9	U6.6S	U6.4S	3.6	2.5	2.3	2.5	2.6		
14	2.9	2.7	2.8N	2.9F	3.0	2.9	2.1	U3.1S	U5.8S	U7.2R	8.9	7.9	7.4	U7.3R	7.3	5.8	5.5	U5.3S	4.3	3.6	2.4	2.6N	U2.7F	2.6		
15	2.8	2.9N	2.8	2.8F	3.0	3.4	2.7	3.0	U4.8S	U8.2C	U9.6S	8.2	7.0	7.3	7.4	6.6	U5.5S	U4.9S	U4.4S	2.8	U2.3C	2.6	2.5	2.7F		
16	2.9	U3.1A	U3.1N	3.0	U3.1F	3.1F	2.6F	3.2N	4.9	U6.1S	7.5	7.3	U6.6R	U6.9R	C	7.3	4.9	5.0	4.6	3.9	3.0	3.5	3.7	2.7F		
17	3.2	U3.4S	U3.5N	U3.6S	U3.9S	4.7	3.2	3.2	U5.4S	U7.2S	7.9	7.6	6.3	6.4	8.2	U6.3S	U4.8S	U4.7S	U4.5S	U3.8S	2.6	2.4	3.0	2.9		
18	3.0	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	2.7	U3.4S	U5.6S	U5.2S	6.3	7.6	6.4	U6.6R	U6.6R	6.2	U4.9S	4.9	4.0	3.4	U2.6F	3.0	3.0	U3.0F		
19	2.9	U3.2S	3.0	U3.2S	U3.2S	U3.7S	U2.7F	3.2	U5.6S	U6.3S	U8.2C	8.2	U7.4S	U7.3S	8.2	U6.5S	S	U4.6S	U5.0S	U3.0A	2.5	U2.7S	2.7	2.9		
20	3.0	U3.1S	3.4	U3.7S	2.6	2.6	U2.3F	U3.4S	U5.4S	U8.4S	U7.6R	7.3	7.1	7.0	7.3	U6.2S	U6.1S	U6.7S	U6.1S	U4.9S	3.6	U3.4S	U3.6S	3.1		
21	U2.9N	3.2	3.3	U3.2N	U3.4S	4.3	2.6	U3.7S	U5.7S	U7.3S	7.9	9.8	U9.2S	8.4	7.5	7.5	6.9	U5.6S	U5.0S	U4.7S	S	U4.8S	U4.4S	U4.8S		
22	S	S	F	F	U4.6S	U3.9S	3.0F	U3.7F	U5.9C	U7.3C	U9.0C	U7.6C	6.7	U6.9R	6.9	U6.5R	S	5.0	3.6	U4.5S	U2.5F	U3.0S	U3.4S	U3.6S		
23	3.8F	U3.7F	3.9	3.7	3.9N	4.0	U3.4F	3.9	U5.7S	7.0	U7.1S	7.8	U7.8R	6.6	7.3	6.9	U6.3S	U5.1S	4.4	U5.3S	U4.3S	4.3	4.6	4.7		
24	U4.9C	C	U5.0S	5.0	4.9	4.2	3.2N	3.7	5.9	8.6	U8.0R	7.4	6.7	8.1	8.0	U7.3S	U6.3S	5.5	3.9	4.3	3.2	3.0	2.9	3.0		
25	3.1F	3.3	3.1	2.9	3.3	3.3	2.6	3.3	U6.6R	U6.8S	8.0	8.9	U7.2R	8.5	7.8	7.0	6.5	U5.6S	S	U5.6S	3.3	3.0	2.8	2.6		
26	2.9	3.2	3.3	3.5	3.7N	3.9	3.0	3.4	U5.6S	7.5	8.4	7.9	7.4	7.8	7.7	U7.2S	6.0	5.0	5.0	5.7	4.2	3.2	3.3N	2.9		
27	3.0	3.1	3.1	U3.1S	U3.2S	S	S	S	S	S	8.0	7.5	S	U6.7S	U7.8C	7.6	U6.4S	U5.2S	U5.2C	4.0	3.3	U3.2S	U3.4S	U3.4S		
28	3.4	3.8	3.8	3.8	3.8	3.1	2.4	U3.4S	U7.3C	U7.7S	8.0	6.9	6.9	6.9	7.1	U6.3S	5.7	U5.8S	U6.4S	U5.3S	3.9	3.0	3.0	2.8		
29	2.8	2.6N	2.6	U2.7N	U3.0S	U2.9S	2.3	U3.8S	U6.1S	6.7	U7.1S	U7.4S	S	U7.2C	U7.9S	U6.1S	U6.3S	S	U5.2S	3.8	U3.8S	U3.7S	U3.8S	U3.7S		
30	4.0	3.9	3.6	3.6	3.7	U3.7S	U3.5S	U4.2S	U6.4S	7.6	U7.6R	7.8	U7.5S	U8.2R	7.0	U6.8S	U6.0S	U6.1S	U5.1S	3.8	3.6	3.6	3.0	3.0		
31	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.1	2.7	3.5	U5.6C	6.9	U6.9C	7.2	6.5	U6.9S	7.1	6.5	5.3	U4.8S	4.4	4.0	2.8	2.8	3.2	3.1		
Медиана	0.3	0.3	0.4	0.7	0.7	0.9	0.7	0.4	0.6	1.6	1.1	1.0	0.8	1.0	0.8	0.8	1.1	0.8	1.0	1.4	0.8	0.7	0.6	0.3		
Учтено	3.0	3.1	3.3	3.2	3.2	3.1	2.6	3.4	U5.8S	U7.2S	8.0	7.7	7.0	7.1	7.3	6.5	U5.6S	U5.0S	U4.5S	3.8	2.7	2.8	3.0	3.0		
	29	28	30	30	31	30	30	28	28	29	29	31	29	31	29	30	28	30	30	30	30	30	29	30		
	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	2.8	2.3	3.2	5.4	6.4	7.4	7.3	6.6	6.6	6.9	6.2	4.9	4.8	4.0	3.0	2.5	2.5	2.8	2.8		
	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.7	3.0	3.6	6.0	8.0	8.5	8.3	7.4	7.6	7.7	7.0	6.0	5.6	5.0	4.4	3.3	3.2	3.4	3.1		

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

ЮФ1 МГц Январь 1973г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюттиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милюттиной

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	L										
2											L	U4.0L	L	L	L									
3												L	L	L										
4												U3.9L	L	L	L									
5											L	U4.0L	L				L							
6										L	L	L	U4.0L	L										
7											U4.0L	U4.0L	L	L	L									
8										L	C	U4.0L	U4.0L	L										
9										L	U6.0L	L	U4.0L	U3.9L	L									
10											L	L	L	L										
11										L	L	U4.0L	L	L	L									
12										L	U4.0L	L	L	L	L									
13											L	L	3.8	L	L	L								
14											L	L	L	L	L	L								
15										L	L	U4.0L	L	L	L	L								
16											L	L	L	U3.8L	L	L								
17										L	L	L	U4.0L	3.9	L	L								
18											L	L	L	L	L	L								
19											L	L	L	L	L	L								
20										L	L	L	L	L	L									
21											L	L	3.9	L	L	L								
22											L	L	L	L	L									
23										L	L	L	U4.0L	L	L									
24										L	L	U4.2L	L	L	L									
25											L	4.2	U4.2L	L	U4.0L									
26												I5.7C	L	L	L	L								
27											L	L	L	L	L	L								
28										L	L	L	L	L	L	L								
29										L	L	L	L	L	L	L								
30										L	L	L	L	L	L	L								
31										L	L	L	L	L	L	L								
Медиана											U4.0L	U4.0L	U4.0L	U3.9L	U4.0L									
Учтено											3	10	8	3	1									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Январь 1973г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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							E	E	1.60	2.20	2.55	2.80	2.85	U2.70A	I2.55A	2.35	A	E1.50B								
2								E	2.10H	2.25	2.50	2.80	2.80	U2.75A	2.65	2.30	E1.80B	E1.50B	E1.50S							
3								E	1.70	2.25	2.60	2.75	2.80	U2.80A	U2.70A	A	A	A								
4							A	A	A	A	2.60	2.70	2.90	2.90	2.70	A	A	A								
5								E1.70B	U1.90A	2.50	A	U2.90A	U3.00A	S	A	U2.20A	1.60	A								
6								E	A	I2.45A	2.75	2.90	A	U2.80A	I2.65R	2.20	1.90	E1.60S	E1.60S							
7								E1.60S	U1.85A	U2.40A	U2.85A	3.00	3.00	3.00	2.75	I2.40S	E2.10B		E1.20B	E1.50B						
8							E	E	A	2.40	I2.85C	3.00	3.00	2.90	2.60	2.30	A	E1.50B	A							
9								E	U1.65A	U2.50A	U2.85A	U2.90A	3.00	I3.00A	2.80	2.40	E2.10S	E1.50S					C	C		
10					E	E		E	1.80H	2.40	2.80	2.95	U3.00A	A	A	A	E2.00B	A								
11					E	E	E1.50S	C	C	2.50	2.80	I2.90C	3.00	2.95	2.70	2.40	A	E1.50S	E1.50S							
12						E	E	E	1.65	2.40	2.80	3.00	3.00	3.00	2.85	2.50	A	A	A							
13					E	E	E	E	1.90	U2.45A	I2.70A	I2.85R	U3.00R	3.00	2.90	2.50	1.75	E	E							
14									1.90	2.50H	2.80	2.95	3.00	2.95	2.70	2.40	1.75	A	A							
15							E	E	I1.75A	I2.35A	U2.80A	U2.90A	3.00	I3.00A	U2.90R	2.45	1.90	E1.50S	E1.60S							
16								E	1.80	U2.45A	U2.75A	U2.90A	A	A	A	A	A	A								
17		E					E	E	1.90H	A	U2.80A	2.90	I3.00A	3.00	U2.75A	2.30	A	E1.40B	A				E1.50S	A		
18						E	E	E	1.80	2.30	2.80	2.95	3.00	2.95H	2.70	2.50	2.00	A	A							
19	E1.40S	E1.50S				E	E	E	1.70	2.50	2.80	U2.95A	U2.95A	A	A	A	A	A	A							
20			E	E1.40B	E1.40B	E	E1.60B	A	U2.00A	U2.30A	2.60	I2.80A	A	A	U2.80A	U2.50A	A	A	E							
21				E	E		A	E1.40B	A	A	U2.60A	A	A	A	A	A	A	A	E							
22							E	E	1.90	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
23								A	A	2.40H	2.75	2.85	U3.00R	2.90	2.75	2.35	A	E1.50B					E1.50S			
24					E	E	E1.40B	E1.40B	U1.85A	2.40	U2.80R	U2.90R	2.95	U3.00R	2.85	I2.40A	2.05	E1.50S	E							
25								E	A	2.50	2.75	2.85	3.00	3.00	2.75	2.50	2.00	A	E1.40S	E	E		E1.40S			
26						E	E	E	2.00	2.50	2.80	3.00	3.00	3.00	U2.85A	U2.50A	A	A	E							
27					E		E2.00B	A	A	A	A	A	A	A	2.80	I2.45A	2.00	A	A		E	E1.40S	E1.40S	E1.40S		
28						E	E	E	1.80	2.50	2.85	A	A	A	A	2.40	1.80	E1.50S	E	E						
29					E	E1.60B	E1.50B	A	1.90	2.50	2.75	2.95	I2.95A	2.90	I2.80S	2.55	2.05	A	E	E						
30						A	E	A	1.90	2.50	2.80	3.00	3.00	U3.00R	U2.90R	U2.50A	A	A	A	A	A					
31								E	I1.95C	2.50	2.80	2.95	3.00	2.95	2.75	U2.45A	U2.00A	E	E	E						
Медиана	E	E	E1.40B	E	E	E	E	E	1.85	2.45	2.80	2.90	3.00	2.95	2.75	2.40	U1.90	E1.50S	E	E	E	E1.40S	E1.45S	E1.40S		
Учтено	2	2	1	1	8	11	17	23	23	26	28	27	24	22	24	24	16	13	14	5	2	1	4	1		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Январь 1973г

Академия Наук КазССР

(институт)

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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	E	E	E	E	3.8	2.7	G	G	G	G	G	3.1	3.0	2.9	2.7	G	2.0	E1.5B	E	E	E1.4S	E1.4S	2.5	E
2	2.5	2.5	2.1	2.2	E	E1.5S	E	G	G	G	2.5	3.0	G	3.2	G	2.0G	E1.8B	E1.5B	E1.5S	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.4S
3	E1.4S	E1.4S	2.0	E	E	E	E	G	G	G	2.0G	2.0G	3.1	3.1	3.0	2.6	2.0	1.4	1.9	1.6	1.6	E1.4S	E1.5S	2.4
4	2.0	J2.5X	2.4	E	J1.9X	J1.6X	1.3	1.4	2.0	J2.5X	2.0G	1.8G	2.2G	2.0G	2.4G	2.6	D1.9R	2.0	2.0	E1.5S	J2.8X	E1.6S	E1.4S	E1.4S
5	E1.4S	E1.4S	E	E	E	E	E1.6B	E1.7B	J2.7X	3.0	3.2	3.3	3.2	S	J3.3X	2.7	2.2	J3.3X	3.0	2.0	J2.4X	J1.9X	J1.9X	E1.5S
6	E	E1.4S	E1.5S	E	E	E	E	G	2.4	2.5	G	3.2	3.2	3.0	G	G	G	E1.6S	E1.6S	E1.6S	E1.5S	E1.9S	E1.6S	E1.8S
7	E1.6S	E1.7S	E1.4S	E1.6S	E	E1.3S	E1.7S	E1.6S	2.0	2.7	3.0	3.0	G	G	G	G	E2.1B	E1.7B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.9S	E1.8B
8	E	E1.6B	E1.5B	J1.8X	E	E1.6B	G	G	2.2	G	C	G	G	G	G	2.5	2.0	2.4	J2.1X	J2.8X	J2.6X	E1.4S	J1.8X	2.4
9	E1.3S	E	E	E	E	E	E	G	2.3	2.6	3.0	3.0	3.0	3.1	2.6G	G	E2.1S	E1.5S	E1.7S	E	E1.5B	E1.5S	C	C
10	E1.4B	E1.4B	E	E1.3S	G	G	E	G	G	2.6	3.2	3.3	3.2	3.2	3.6	2.5	E2.0B	2.0	E1.8S	E1.6S	E1.5S	E1.5S	E	J2.2X
11	2.3	E1.5S	E	E	1.2	G	E1.5S	C	C	2.6	2.8	G	G	G	G	G	2.3	E1.5S	E1.5S	E	E	J2.3X	J1.9X	J3.5X
12	J2.2X	J1.9X	E	E	2.3	G	G	G	1.7	2.4	G	G	G	G	G	2.4G	2.6	J2.8X	2.3H	J3.6X	J3.3X	J3.1X	J2.3X	2.5
13	E1.6S	E1.2B	E1.3B	E1.3B	G	G	1.7	G	2.4	3.0	J4.1X	G	G	G	G	G	G	G	G	E	J2.3X	J2.3X	1.5	E1.5S
14	E1.4S	E1.4S	E	E	E	E	E	E1.4B	G	2.2G	G	G	G	G	G	G	1.9	2.0	1.3	1.8	3.2	J2.3X	J2.5X	2.4
15	2.0	2.6	J2.3X	J3.3X	J4.3X	J2.4X	2.0	G	2.2	3.2	3.0H	D3.2R	2.8G	D2.9R	2.4G	2.1G	G	E1.5S	E1.6S	E	E1.5C	2.0	J2.7X	J2.5X
16	J2.8X	J3.3X	J2.5X	J1.9X	E	E	2.4	G	G	3.0	3.1	3.3	J3.5X	3.1H	J3.9X	2.8	2.0	2.1	J2.8X	1.7	J2.3X	2.5	J2.3X	J2.6X
17	J2.6X	2.5	J2.0X	1.4	J2.2X	E	G	G	G	3.2	3.4	G	3.3	2.9G	3.0	3.0	2.2	2.0	J2.4X	2.1	E1.5S	E1.5S	E1.5S	1.3
18	E1.3S	E	E1.5B	E1.5B	E1.3B	G	G	G	1.3G	G	3.0	3.2	3.2	2.0G	2.3G	2.6	2.2	1.4	2.6	J3.3X	E	E	E	E1.4S
19	E1.4S	E1.5S	J2.7X	J2.5X	J2.0X	G	G	G	G	2.7	2.9	3.1	3.0	3.0	3.0	2.6	2.7	J2.7X	J3.3X	J4.3X	J2.3X	J1.9X	E1.3B	E
20	E	G	E1.4B	E	E1.4B	G	E1.6B	1.5	3.1	J4.3X	G	J3.4X	3.0	J3.7X	3.0	J3.5X	J2.9X	J3.9X	J2.0X	J3.3X	J2.3X	J3.4X	J2.4X	J2.8X
21	E1.4B	E1.3B	1.5	1.2	1.3	J3.5X	J2.5X	E1.4B	2.3	2.8	3.0	3.7	J3.3X	3.1	3.2	2.4	J3.2X	1.5	G	1.4	J4.3X	J4.3X	J3.0X	2.6
22	E	E	E	1.6	1.4	1.6	G	G	2.5	2.7	3.0	J3.3X	J4.9X	J4.3X	J4.3X	J4.3X	J3.6X	J3.3X	J2.3X	1.4	J3.1X	J2.3X	E	2.8
23	E1.5S	2.6	2.6	2.2	E	E	E	J3.3X	2.0	G	G	G	G	G	2.2G	3.0	J2.5X	E1.5B	E1.5S	J2.8X	E1.4S	1.5	E1.5S	J3.3X
24	J2.3X	2.0	E	E	G	G	E1.4B	E1.4B	2.4	2.6	2.4G	G	2.2G	2.0G	2.3G	2.4	G	E1.5S	G	E1.4S	E1.4S	E1.5S	E1.5S	E1.4S
25	E1.5S	E1.5S	E	E	E	E	J3.3X	G	2.3	G	3.0	G	G	G	G	1.8G	1.9G	1.5	E1.4S	G	G	J2.3X	E1.4S	2.3
26	E1.4S	J2.5X	2.1	E	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	3.4	2.7	2.1	J3.3X	G	J1.9X	J2.3X	E1.5S	E1.4S	2.1
27	E	E	E	J2.3X	G	E1.9S	E2.0B	2.4	2.0	J3.7X	2.8	3.0	3.0	3.0	2.0G	2.6	G	2.1	J2.3M	E1.5B	G	E1.4S	E1.4S	E1.4S
28	E	E	E	E	E	G	G	G	1.7G	G	3.0	3.1	3.4	3.0	2.9	2.5	2.1	E1.5S	G	G	1.5	2.5	E	1.5
29	J2.0X	J1.8X	J2.0X	2.1	1.5	2.1	E1.5B	J2.1X	1.5G	2.2G	2.5G	G	3.0	G	G	G	G	J2.3X	G	G	J2.3X	2.1	J2.1X	J2.5X
30	J2.2X	2.2	J2.0X	2.0	J2.3X	J4.3X	G	1.5	J2.0X	G	G	G	G	G	G	3.2	3.0	1.7	J2.7X	J3.0X	2.1	2.1	E	E1.4S
31	J2.3X	J2.3X	1.6	1.5	J1.8X	2.0	E	G	C	G	G	2.0G	1.8G	2.3G	1.5G	2.6	2.5	G	G	G	E1.5S	E	2.3	2.5
Медiana	D0.9	D1.1															0.6	D0.8			D0.9	D0.8	D0.9	D1.1
Учено	E1.4S	E1.5S	E1.5B	E1.3B	G	G	G	G	2.0	2.5	2.8	3.0	3.0	2.6	2.3	2.5	U2.0	U1.6	E1.6S	E1.5S	1.5	1.9	E1.5S	2.2
	31	31	31	31	31	31	31	30	29	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
	E1.3	E1.2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	E1.5	G	G	E1.4	E1.5	E1.4	E1.4
	2.2	2.3	2.0	1.9	1.8	1.6	E1.6	E1.4	2.3	2.8	3.0	3.2	3.2	3.1	3.0	2.7	2.5	2.3	2.3	2.1	2.3	2.3	2.3	2.5

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f6Es МГц Январь 1973г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютцной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютцной

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

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

Станция автоматическая

(ручная автоматическая)

Станция Алма-Ата
(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 Милютинной

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	E1.4S	E1.4S	E1.5S	1.0		
2	E1.5S	E1.4S	E1.5S	E1.4S	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.8	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.5	E1.5S	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.4S		
3	E1.4S	E1.4S	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	2.0	1.6	1.7	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.5S	E1.4S		
4	1.5	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.7	1.7	2.0	1.7	1.5	1.0	E1.4S	E1.5S	1.0	E1.6S	E1.4S	E1.4S		
5	E1.4S	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	E1.5S		
6	1.0	E1.4S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0	1.7	1.5	E1.6S	E1.6S	E1.6S	E1.5S	E1.9S	E1.6S	E1.8S		
7	E1.6S	E1.7S	E1.4S	E1.6S	1.0	E1.3S	E1.7S	E1.6S	1.4	1.9	1.6	2.0	2.0	2.4	1.9	2.0	2.1	1.7	1.2	1.5	1.5	1.5	E1.9S	1.8		
8	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.4	1.7	C	2.0	2.0	1.8	1.9	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0	E1.5S		
9	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	1.5	E2.1S	E1.5S	E1.7S	1.0	1.5	E1.5S	C	C		
10	1.4	1.4	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.5	1.8	1.9	1.8	1.6	2.0	1.0	E1.8S	E1.6S	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0		
11	E1.4S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	C	C	1.1	1.4	E1.8S	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S		
13	E1.6S	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S		
14	E1.4S	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.7	1.9	1.8	2.0	2.2	1.9	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0		
15	E1.5S	E1.4S	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.7	E1.5S	E1.6S	1.0	E1.5C	E1.4S	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2S	1.0		
17	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.7	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S	1.0		
18	E1.3S	1.0	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S		
19	E1.4S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.7	1.5	1.6	1.8	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0		
20	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.6	1.3	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4		
21	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.3	1.3	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	E1.6S	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.3	1.6	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S		
23	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.5	E1.5S	E1.5S	E1.4S	1.0	E1.5S	1.0		
24	E1.5C	E1.5C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.6	1.8	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	E1.5S	1.0	E1.4S	E1.4S	E1.5S	E1.5S	E1.4S		
25	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	1.9	1.6	1.5	1.2	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.5S		
26	E1.4S	1.0	E1.5S	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.8	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.4S	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.9S	2.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	E1.4S	E1.4S	E1.4S		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.4	1.5	1.7	1.6	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	2.0	2.2	1.9	2.0	1.8	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S		
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	E1.5S		
Медиана	U1.2	U1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	U1.0	U1.2		
Учено	31	31	31	31	31	31	31	30	29	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Январь 1973г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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

Час	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	3.05	2.80	3.05	U3.35S	3.05	3.25	3.15	3.10	U3.50S	U3.80S	R	U3.60S	U3.60R	3.40	R	U3.30R	S	3.05	U3.40S	3.65	3.40	3.20	U2.90N	U2.95F		
2	2.85	2.85	U3.05C	U3.30C	U3.55S	U3.10N	U3.20S	S	U3.4	U3.55S	3.40	3.50	3.60	U3.35R	3.40	3.40	3.80	3.60	3.30	3.25N	3.70	3.40	2.85F	2.85		
3	3.10	3.05	3.15	3.00	3.05	3.15	3.20	3.30	U3.65K	3.40	3.30	3.40	U3.70R	R	S	U3.75S	3.80	3.65	3.40	3.25	3.65	3.20	3.00N	3.15		
4	2.95	2.95	2.95	3.20	3.30	3.15	3.30	U3.30S	U3.60S	3.60	3.55	3.25	3.55	U3.55S	U3.20S	S	U3.35S	U3.30S	U3.40S	3.65	2.90	2.70	2.90	U2.80S		
5	U2.80S	N	2.80	2.95	3.35	3.45	2.90	3.10	U3.40S	3.45	3.30	3.45	3.50	U3.30S	3.55	3.40	S	U3.30S	U3.30S	U3.40S	3.30N	3.15	2.90	2.80		
6	2.65	2.60	U2.70S	2.90F	3.40	U3.20F	2.75	3.20	U3.15S	U3.30S	3.40	3.30	3.55	U3.35R	U3.55R	3.45	U3.35R	3.30	U3.20S	S	3.35	S	F	U2.75F		
7	F	U2.95F	U2.95F	3.35N	U3.10F	U3.35F	U3.15F	U3.35S	3.45	S	3.30	3.40	U3.40R	3.30	3.35	S	U3.40S	3.30	3.35	3.40	3.35F	N	U2.90S	U2.70S		
8	2.85	2.90	3.15	3.40N	3.20F	3.30	3.10	U3.30S	U3.35S	3.20	C	3.35	S	S	3.30	U3.40S	3.40	3.35	3.15	3.65	3.30	2.80N	U2.80S	2.90		
9	2.85N	3.05	3.10	3.55	3.35	3.00	3.00F	3.15	3.40	3.35	S	3.40	3.45	3.55	3.30	3.55	U3.40S	3.20	3.45	3.30	3.30	2.70	C	C		
10	2.80N	3.10	3.00	2.80	2.90	3.45	3.65	3.15	S	3.30	3.30	3.50	3.20	3.15	U3.35S	3.35	3.35	U3.30S	U3.45S	3.40	3.50	3.10	2.80	2.85		
11	2.80	U2.80S	3.00	3.00	3.40	3.55	2.80	C	C	U3.40C	3.25	U3.40S	3.20	3.20	3.40	3.35	3.30	S	3.30	3.40	3.30	3.30	2.75	2.80		
12	2.95	2.95	U3.05S	3.00	U3.30F	3.10	U3.40F	3.00	C	C	C	C	3.40	3.55	3.35	3.40	U3.35S	3.15	3.40	3.30	2.90	3.10	2.80	3.05		
13	3.10	2.85	2.85	3.00	3.35	3.40	3.30	3.10	U3.40S	3.55	U3.40R	3.50	3.55	3.20	3.45	3.45	3.35	S	U3.40S	3.65	3.10	2.70	2.90	2.75		
14	2.95	3.00	2.90N	3.15F	3.30	3.65	3.40	U2.90S	U3.40S	R	3.45	3.45	3.25	U3.30R	3.25	3.45	3.35	U3.35S	3.30	3.50	3.15	3.10N	U3.00F	2.60		
15	2.80	3.00N	3.00	2.95F	A	3.40	3.70	3.30	U3.70S	C	S	3.60	3.30	3.20	3.35	3.40	U3.45S	U3.30S	U3.35S	3.30	U3.30C	3.30	3.15	2.80F		
16	3.00	A	U3.10N	3.00	U3.15F	3.25F	3.30F	3.15N	3.70	U3.40S	3.45	3.40	U3.45R	U3.25R	C	3.60	3.60	3.25	3.35	3.45	3.05	3.10	3.60	A		
17	2.80	U2.90S	U2.90N	U2.85S	U2.80S	3.40	3.45	3.25	U2.95S	U3.30S	3.30	3.40	3.45	3.35	3.35	U3.45S	U3.60S	U3.30S	U3.30S	U3.40S	3.05	3.20	3.05	2.80		
18	2.70	3.00	3.00	3.10	3.10	3.20	3.30	U3.35S	U3.40S	U3.45S	2.90	3.40	3.60	U3.15R	U3.30R	3.55	U3.55S	3.40	3.15	3.40	U3.05F	3.00	3.05	U2.95F		
19	3.05	U2.95S	2.95	U2.85S	U3.05S	U3.30S	U3.45F	3.10	U3.40S	U3.40S	U3.35C	3.45	U3.50S	S	3.35	U3.55S	S	U3.40S	U3.45S	A	3.40	U3.15S	2.70	2.80		
20	2.65	U2.70S	3.05	U3.40S	3.30	3.45	U3.05F	U3.25S	U3.45S	U3.20S	U3.45R	3.30	3.20	3.30	3.35	U3.35S	U3.40S	U3.25S	U2.70S	U3.25S	3.35	U3.15S	U3.00S	3.40		
21	U2.70N	2.70	2.70	U2.80N	U2.80S	3.15	3.10	U3.20S	U3.25S	U3.35S	3.30	3.10	U3.35S	3.35	3.35	3.30	3.35	S	U3.35S	U3.45S	S	U2.75S	U2.85S	U2.85S		
22	S	S	F	F	U3.45S	U3.10S	3.15F	U3.05F	U3.25C	U3.35C	U3.45C	U3.30C	3.35	U3.10R	3.30	U3.40R	S	3.40	3.05	U3.40S	U3.40F	U3.05S	U3.00S	U3.10S		
23	2.90F	U3.05F	2.95	3.00	2.95N	3.35	U3.40F	3.40	S	3.45	U3.40S	3.45	U3.45R	3.40	3.30	3.35	U3.40S	U3.35S	3.05	U3.45S	U3.20S	3.10	2.95	2.90		
24	U2.95C	C	U2.95S	3.00	3.00	3.25	3.20N	3.35	3.40	3.40	U3.55R	3.65	3.45	3.15	3.25	U3.45S	U3.25S	3.55	3.15	3.30	3.10	3.05	2.90	2.80		
25	2.65F	2.80	2.80	2.80	2.85	3.25	A	3.15	U3.55R	U3.35S	3.40	3.40	U3.40R	3.30	3.50	3.35	3.35	S	S	U3.40S	3.30	3.30	2.90	2.95		
26	2.80	2.90	2.90	2.90	3.00N	3.40	3.70	3.20	S	3.20	3.45	C	3.45	3.30	3.30	U3.45S	3.50	3.35	3.15	3.35	3.15	3.55	3.30N	3.05		
27	2.80	2.75	2.90	U2.80S	U3.05S	S	S	S	S	S	3.30	3.40	S	U3.25S	U3.25C	3.40	U3.55S	U3.40S	U3.30C	3.35	3.35	U2.80S	U2.80S	U2.70S		
28	2.80	2.85	2.90	3.15	3.15	3.45	3.15	U3.05S	U3.25C	U3.40S	3.40	3.40	3.15	3.25	3.40	U3.65S	3.35	U3.30S	U3.20S	U3.30S	3.20	2.80	2.90	2.95		
29	2.90	2.80N	2.80	U2.80N	U2.95S	S	3.10	U3.30S	U3.45S	3.60	U3.40S	U3.65S	S	U3.40C	U3.30S	U3.75S	U3.35S	S	U3.45S	3.15	U3.15S	U3.30S	U3.10S	U2.80S		
30	3.00	3.00	2.85	2.80	3.00	U3.20S	U3.10S	U3.30S	U3.45S	3.40	U3.40R	3.45	U3.35S	U3.40R	3.45	U3.50S	U3.50S	U3.45S	U3.40S	3.20	3.10	3.30	3.10	2.95		
31	3.00	3.05	3.00	2.90	2.95	3.20	3.20	3.15	C	3.45	U3.40C	3.45	3.40	U3.25S	3.40	3.50	3.60	S	3.30	3.50	3.55	3.00	3.15	2.90		
Медiana	2.85	2.90	2.95	3.00	3.10	3.25	3.20	3.20	U3.40S	U3.40S	3.40	3.40	3.45	3.30	3.35	3.45	U3.40S	3.30	U3.30S	3.40	3.30	3.10	2.90	2.85		
Учено	29	27	30	30	30	29	29	28	24	26	26	29	28	28	28	29	27	25	30	29	30	29	29	29		
	2.80	2.80	2.90	2.85	3.00	3.20	3.10	3.10	3.40	3.35	3.30	3.40	3.35	3.20	3.30	3.40	3.35	3.30	3.20	3.30	3.10	2.90	2.85	2.80		
	3.00	3.00	3.05	3.15	3.30	3.40	3.40	3.30	3.50	3.45	3.45	3.50	3.50	3.40	3.40	3.50	3.55	3.40	3.40	3.45	3.35	3.25	3.05	2.95		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Январь 1973г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук Каз ССР
(институт)Кем составлена МилюттинойКем подсчитана Милюттиной

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	L										
2											L	L	L	L	L									
3												L	L	L										
4												U4.05L	L	L	L									
5											L	L	L				L							
6										L	L	L	L	L										
7											L	L	L	L	L									
8										L	C	L	L	L										
9										L	U3.40L	L	L	L	L									
10											L	L	L	L										
11										L	L	L	L	L	L									
12										L	L	L	L	L	L									
13											L	L	3.35	L	L									
14											L	L	L	L	L	L								
15										L	L	L	L	L	L	L								
16											L	L	L	U4.05L	L	L								
17										L	L	L	U4.00L	3.70	L	L								
18											L	L	L	L	L	L								
19											L	L	L	L	L	L								
20										L	L	L	L	L	L									
21											L	L	A	L	L	L								
22											L	L	L	L	L									
23										L	L	L	U4.00L	L	L									
24										L	L	L	L	L	L									
25											L	3.75	U3.80L	L	L									
26												C	L	L	L	L								
27											L	L	L	L	L	L								
28										L	L	L	L	L	L	L								
29										L	L	L		L	L	L								
30										L	L	L	L	L	L	L								
31										L	L	L	L	L	L	L								
Медиана											U3.40L	3.90	U3.90L	U3.90L										
Учтено											1	2	4	2										

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

R'F Км Январь 1973г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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	E250E	E275E	E250E	E220E	E215E	E240E	E240E	E200E	205	200	175	E215G	185	175	205	200	200	250	E200E	200	E225S	E230S	E290S	E260E		
2	E260S	E280S	E250S	E230S	E200E	E250S	E225E	210	210	200	220	220	180	205	E230G	230	200	195	E225S	E250S	E200S	E225S	E295S	E300S		
3	E250S	E255S	E250B	E250E	E250E	E245E	E240E	200	200	210	220	220	205	215	205	200	200	E190A	E220A	E215A	E205A	E245S	E255S	E235S		
4	E280A	E300A	E260A	E225E	E230A	E250A	E245A	220	200	210	215	200	200	195	225	225	200	220	200	E205S	E280A	E305S	E280S	E290S		
5	E280S	E275S	E280E	E250E	E215E	185	E320B	260	220	225	250	215	200	220	215	200	205	E220A	E225A	E200E	E200E	E250A	E280A	E290S		
6	E310E	E340S	E305S	E250E	E195E	175	E305E	E215E	245	215	210	200	205	200	215	215	195	E210S	225	E200S	E235S	E340S	E300S	E310S		
7	E325S	E280S	E265S	E225S	E225E	E235S	E250S	220	210	225	220	220	210	200	200	215	215	E205B	225	E215B	E225B	E310B	E290S	E305B		
8	E265E	E280B	E235B	E225A	E225E	E220B	E225E	225	230	215	E200C	210	205	200	215	220	205	215	E235A	E210A	E245A	E300S	E295A	E270S		
9	E260S	E250E	E225E	E195E	E200E	E240E	E250E	230	210	220	205	230	200	205	220	220	215	215	E210S	E220E	E255B	E350S	C	C		
10	E305B	E240B	E245E	E305S	E250E	205	E160E	E215E	225	220	220	220	200	215	235	220	220	210	E200S	E220S	E215S	E260S	E295E	E295A		
11	E300S	E300S	E245E	E240E	205	200	E330S	C	C	225	205	220	195	205	200	215	215	215	E210S	E200E	E210E	E210E	E330A	E350A		
12	E275A	E260S	E250E	E245E	E220A	260	210	260	225	210	210	200	195	205	220	215	210	E225A	210	E245A	E275A	E250A	E280A	E250S		
13	E255S	E270B	E295B	E250B	E210E	200	220	250	210	215	220	215	190	195	225	215	210	215	200	200	E250A	E315A	E290A	E320S		
14	E270S	E245S	E250E	E240E	E205E	E195E	E200E	E250B	210	210	225	205	210	200	200	210	200	200	210	E210A	E215A	E260A	E265S	E300A		
15	E290S	E265S	E260A	E250A	E350A	E225A	E195E	220	190	250	250	225	215	200	220	210	205	200	E220S	E215E	E250C	E240S	E255A	E305A		
16	E250A	A	E250A	E250A	E225E	E215E	E205E	220	200	205	225	210	190	200	E210A	E225G	200	200	E225A	E200A	E250A	E240A	E200A	A		
17	E295A	E295S	E295A	E275A	E270A	E205E	E200E	E200E	200	220	210	195	195	170	230	205	200	200	E210A	E200A	E215S	E245S	E250S	E275A		
18	E305S	E260E	E255B	E230B	E230B	E215E	E215E	215	190	200	210	205	195	200	195	210	200	205	E245A	E205A	E205E	E245E	E240E	E265S		
19	E245S	E250S	E260A	E270A	E240A	E205E	E195E	240	200	200	230	215	205	205	205	205	195	E225A	E220A	A	E225A	E245A	E295B	E280E		
20	E295E	E300E	E250B	E200E	E230B	E200E	E200B	240	210	200	200	210	205	215	220	225	220	E240A	E200E	E215A	E205A	E250A	E215A	E210A		
21	E305B	E300B	E300A	E290A	E275E	E255A	E250A	205	215	220	205	210	E200A	225	205	200	210	210	E215E	E195A	E270A	E300A	E250A	E255A		
22	E260E	E250E	E215E	E205A	E200A	E210A	E220E	E230E	225	220	E230G	200	E215A	E240A	225	220	220	210	E240A	E205A	E195E	E235A	E220E	E250A		
23	E270S	E250S	E250A	E250A	E240E	E220E	E210E	E220A	200	200	180	180	185	215	205	210	210	215	E240S	E205A	E220S	E215A	E250S	E250A		
24	E250C	E250C	E250E	E215E	E225E	215	225	205	215	220	215	200	200	180	220	220	205	205	E200E	E220S	E210S	E250S	E275S	E290S		
25	E305S	E290S	E260E	E280E	E260E	E215E	A	210	215	205	225	210	200	200	210	210	200	215	230	E200E	E205E	E215A	E280S	E275S		
26	E290S	E275A	E265S	E260E	E250B	E205E	195	245	200	225	225	E225C	220	220	225	225	205	E230A	220	E210A	E220A	E200S	E210S	E250E		
27	E270E	E295E	E260E	E250E	E230E	E230S	E230B	240	240	230	200	200	200	190	195	E230G	205	200	E225A	E200B	E200E	E290S	E295S	E300S		
28	E300E	E290E	E300E	E240E	E240E	E220E	200	250	230	205	200	200	195	225	210	200	215	210	E215E	E195E	E220A	E300A	E255E	E280A		
29	E290A	E300A	E300A	E280E	E250E	E220B	250	225	205	210	195	195	180	235	210	E215G	195	205	E200E	E195E	E220A	E205E	E250A	E260A		
30	E250A	E245A	E255A	E290B	E250E	E240A	245	225	215	205	200	195	190	190	220	210	205	205	E205A	E215A	E240A	E235A	E210E	E260S		
31	E275A	E250A	E255A	E290A	E265A	E225E	E215E	225	E205C	200	210	215	195	200	225	205	200	210	200	200	E200S	E250E	E245A	E265S		
	—	—	—	—	—	—	—	30	20	15	20	20	10	15	20	15	10	15	—	—	—	—	—	—		
Медиана	E275S	E275S	E255E	E250E	E230E	E220E	E220E	220	210	210	200	210	200	200	215	E210	205	E210	E215A	E205A	E220A	E250A	E270S	E275S		
Учено	31	30	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	29		
	E260 E300	E250 E295	E260 E265	E225 E270	E215 E250	E205 E240	E200 E245	210 240	200 220	205 220	200 220	200 220	195 205	200 215	205 225	205 220	200 210	200 215	E200 E225	E200 E215	E205 E245	E235 E300	E250 E290	E260 E300		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'F2 Км Январь 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°EКем составлена МилютинойКем 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											200	205	215	230												
2											L	220	205	L	225											
3												220	205	225												
4												230	215	210	L											
5											250	225	220				235									
6										230	230	220	215	220												
7											250	225	220	L	230											
8										245	235	230	220	L												
9										230	320	230	230	225	L											
10											245	220	L	L												
11										225	215	240	260	250	225											
12										L	225	210	230	215	L											
13											225	220	210	L	225	220										
14											225	225	L	245	L	210										
15										280	250	225	L	250	240	220										
16											225	235	220	235	225	210										
17										245	235	225	215	245	240	205										
18											225	225	210	250	L	215										
19											250	230	215	225	245	210										
20										240	230	235	250	245	240											
21											245	240	230	240	230	220										
22											225	255	235	270	245											
23										215	240	230	230	225	L											
24										235	215	210	225	255	L											
25											225	240	225	245	220											
26											230	245	240	245	250	220										
27											215	230	220	250	245	215	200									
28										210	240	210		235	240	210										
29										215	220	235	240	235	235	210										
30											L	230	230	235	L	225	215									
31										25	20	15	20	25	15	10										
Медиана										230	230	225	225	240	230	210	235									
Учено										12	27	31	27	24	17	14	1									
										215/240	225/245	220/235	215/235	225/250	225/240	210/220										

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

Р'Е Км Январь 1973г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютцной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютцной

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	E	E110B	100	100	100	100	100	I100A	105	A	B								
2								E	B	100	100	100	100	100	100	B	B	B	S							
3								E	E110B	100	100	100	100	A	A	A	A	A								
4							A	A	A	A	A	100	100	100	A	A	A	A								
5								B	B	105	100	100	I100A	100	A	A	100	A								
6								E	B	I100A	100	I100A	I100A	I100A	100	E105B	B	S	S							
7								S	E115B	E110B	105	105	105	E110B	105	E110B	B		B	B						
8							E	E	A	105	I100C	100	E105B	E105B	E105B	E110B	B	B	A							
9								E	105	100	110	105	105	110	105	100	S	S					C	C		
10					E	E		E	100H	100	100	100	100	100	100	100	B	B								
11					E	E	S	C	C	A	A	100	100	100	100	100	105	S	S							
12						E	E	E	A	A	100	100	100	100	100	E105A	A	A	A							
13					E	E	E	E	A	100	100	100	100	100	100	105	105	E	E							
14									E125B	105H	100	100	100	100	100	100	E115B	A	A							
15							E	E	I100A	100	100	E110B	105	105	100	I100A	B	S	S							
16								E	105	100	100	100	I100A	I100A	100	A	A	A								
17	E						E	E	105H	105	E105A	95	95	I95A	95	95	B	B	A				S	A		
18						E	E	E	E115A	100	100	95	100	100H	I100A	100	105	A	A							
19	S	S				E	E	E	E110B	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A							
20		E	B		B	E	B	B	I100B	105	100	100	100	100	100	100	105	A	E							
21				E	E		A	B	A	A	95	I95A	95	90	90	100	A	A	E							
22							E	E	E115C	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A							
23								A	A	100H	100	100	95	100	100	A	A	B					S			
24					E	E	B	B	E120E	100	I100A	100	E105A	E105A	E105A	A	E125B	S	E							
25								E	I100A	100	100	100	100	100	100	100	E115A	A	S	E	E		S			
26						E	E	E	E120B	100	100	E115B	100	100	100	100	100	A	E							
27					E		B	110	I105A	95	95	95	95	I95A	I100A	100	100	A	A		E	S	S	S		
28						E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	I100A	100	S	E	E						
29					E	B	B	E	A	I100A	100	100	100	100	100	100	105	A	E	E						
30						A	E	A	B	E105B	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A					
31								E	C	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E						
Медиана	E	E		E	E	E	E	E	E110	100	100	100	100	100	100	100	U100	E	E	E	E					
Учено	1	1		1	7	10	12	21	18	27	29	30	30	29	27	23	14	2	8	4	2					

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

R'Es КМ Январь 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

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	E	E	E	E	100	100	G	G	G	G	G	E135G	E125G	100	E155G	G	100	B	E	E	S	S	95	E	
2	100	95	100	100	E	S	E	G	G	G	E130G	E150G	G	E150G	G	105	B	B	S	S	S	S	S	S	
3	S	S	90	E	E	E	E	G	G	G	95	90	E180G	E150G	E155G	105	100	90	100	100	100	S	S	95	
4	95	85	90	E	100	100	100	100	100	95	95	90	90	90	90	E150G	90	100	100	S	100	S	S	S	
5	S	S	E	E	E	E	B	B	125	130	E150G	E130G	E165G	S	100	E150G	E165G	110	100	100	100	95	95	S	
6	E	S	S	E	E	E	E	G	100	100	G	100	E150G	E150G	G	G	G	S	S	S	S	S	S	S	
7	S	S	S	S	E	S	S	S	E125G	115	110	105	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	S	B	
8	E	B	B	100	E	B	G	G	E175G	G	C	G	G	G	G	E140G	115	105	100	100	100	S	100	100	
9	S	E	E	E	E	E	E	G	110	E130G	115	110	E135G	105	105	G	S	S	S	E	B	S	C	C	
10	B	B	E	S	G	G	E	G	G	E170G	E140G	120	110	100	100	105	B	110	S	S	S	S	E	100	
11	100	S	E	E	105	G	S	C	C	E150G	100	G	G	G	G	G	105	S	S	E	E	100	100	100	
12	95	100	E	E	100	G	G	G	105	100	G	G	G	G	G	90	95	90	100H	100	100	100	100	100	
13	S	B	B	B	G	G	100	G	E150G	E125G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E	100	100	100	S	
14	S	S	E	E	E	E	E	B	G	105	G	G	G	G	G	G	E150G	100	100	100	100	100	100	100	
15	95	90	100	100	100	100	100	G	100	E145G	E165G	115	100	105	100	100	G	S	S	E	C	95	100	100	
16	100	100	100	95	E	E	100	G	G	125	115	100	100	100H	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	
17	90	95	90	90	95	E	G	G	G	105	105	G	100	95	E145G	115	E130G	110	90	95	S	S	S	100	
18	S	E	B	B	B	G	G	G	100	G	E140G	E135G	E135G	90	100	E120G	E150G	90	95	95	E	E	E	S	
19	S	S	100	100	100	G	G	G	G	E150G	E145G	E145G	110	100	100	100	100	100	100	95	100	100	B	E	
20	E	G	B	E	B	G	B	E145G	E145G	E140G	G	100	100	95	E115G	105	100	100	100	100	100	100	100	100	
21	B	B	100	105	110	100	100	B	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	
22	E	E	E	110	105	100	G	G	E130G	E125G	105	100	100	100	95	95	95	90	95	100	100	100	E	95	
23	S	95	90	90	E	E	E	100	100	G	G	G	G	G	90	85	85	B	S	100	S	100	S	95	
24	90	90	E	E	G	G	B	B	110	E160G	100	G	100	95	90	95	G	S	G	S	S	S	S	S	
25	S	S	E	E	E	E	100	G	110	G	E165G	G	G	G	G	90	90	100	S	G	G	100	S	100	
26	S	90	100	E	B	G	G	G	G	G	G	G	E150G	G	115	110	100	100	G	90	90	S	S	90	
27	E	E	E	95	G	S	B	E115G	110	100	100	100	105	105	85	105	G	95	100	B	G	S	S	S	
28	E	E	E	E	E	G	G	E	105	G	105	100	100	100	100	100	E140G	S	G	G	100	100	E	100	
29	100	100	100	100	100	100	B	100	100	100	100	G	100	G	G	G	G	95	G	G	105	105	95	95	
30	90	95	90	95	100	95	G	100	100	G	G	G	G	G	G	105	100	100	100	100	100	95	E	S	
31	90	95	95	95	95	95	E	G	C	G	G	G	90	90	90	95	E140G	110	G	G	G	S	E	100	100
А																									
Медиана	95	95	100	100	100	100	100	100	1105	1110	1100	100	100	100	100	1100	1100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	11	12	13	13	12	8	6	6	20	20	21	19	21	19	20	23	21	19	14	15	16	16	13	18	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

KpF2 КМ Январь 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

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	300	350	300	255	300	270	280	295	U240S	U210S	R	U230S	U230R	250	R	U260R	S	300	250	225	250	275	U325N	U315F		
2	335	340	U300C	U265C	U235S	U295N	U275S	S	U250S	U235S	250	240	230	U255R	250	250	210	230	260	270N	220	250	335F	340		
3	295	300	285	305	300	280	275	265	U225R	250	265	250	U220R	R	S	U215S	210	225	250	270	225	275	310N	280		
4	320	320	315	275	260	285	265	U260S	U230S	230	235	270	235	U235S	U275S	S	U255S	U260S	U250S	225	330	365	325	U350S		
5	U355S	N	350	320	255	245	325	295	U250S	245	265	245	240	U265S	235	250	S	U260S	U260S	U250S	260N	280	325	355		
6	380	400	U365S	325F	250	U275F	360	275	U280S	U265S	250	260	235	U255R	U235R	245	U255R	260	U275S	S	255	S	F	U360F		
7	F	U320F	U320F	255N	U290F	U255F	U285F	U255S	245	S	265	250	U260R	260	255	S	U250S	265	255	250	255F	N	U325S	U365S		
8	340	325	280	250N	275F	265	290	U265S	U255S	275	C	255	S	S	265	U250S	250	255	280	225	265	355N	U345S	325		
9	340N	300	295	235	255	305	305F	285	250	255	S	250	245	235	260	235	250	275	245	265	260	370	C	C		
10	350N	295	310	355	325	245	225	285	S	265	260	240	275	285	U255S	255	255	U260S	U245S	250	240	295	355	335		
11	350	U355S	305	310	250	235	350	C	C	U250C	270	U250S	275	275	250	255	260	S	265	250	260	260	360	355		
12	315	320	U300S	305	U260F	290	U250F	305	C	C	C	C	250	235	255	250	U255S	280	250	265	325	290	345	300		
13	295	335	340	305	255	250	265	295	U250S	235	U250R	240	235	275	245	245	255	S	U250S	225	295	370	330	360		
14	320	305	325N	280F	260	225	250	U325S	U250S	R	245	245	270	U260R	270	245	255	U255S	260	240	280	290N	U305F	390		
15	345	310N	305	320F	A	250	220	260	U220S	C	S	230	260	275	255	250	U245S	U260S	U255S	260	U265C	265	280	355F		
16	305	A	U290N	310	U285F	270F	265F	280N	220	U250S	245	250	U245R	U270R	C	230	230	270	255	245	300	290	230	A		
17	350	U330S	U330N	U335S	U345S	250	245	270	U315S	U265S	260	250	245	255	255	U245S	U230S	U265S	U260S	U250S	300	275	300	345		
18	365	310	305	295	295	275	265	U255S	U250S	U245S	230	250	230	U280R	U260R	235	U235S	250	280	250	U300F	310	300	U320F		
19	300	U320S	315	U340S	U300S	U265S	U245F	295	U250S	U250S	U255C	245	U240S	S	255	U235S	S	U250S	U245S	A	250	U285S	365	350		
20	375	U370S	300	U250S	260	245	U300F	U270S	U245S	U275S	U245R	265	275	260	255	U255S	U250S	U270S	U265S	U270S	255	U285S	U305S	250		
21	U365N	370	370	U350N	U345S	280	295	U275S	U270S	U255S	260	295	U255S	255	255	U260S	255	S	U255S	U245S	S	360	U340S	U340S		
22	S	S	F	F	U245S	U295S	280F	U300F	U270C	U255C	U245C	U260C	255	U295R	265	U250R	S	250	300	U250S	U250F	U300S	U305S	U295S		
23	325F	U300F	320	305	315N	255	U250F	250	S	245	U250S	245	U245R	250	265	255	U250S	U255S	300	U245S	U275S	295	320	325		
24	U320C	C	U315S	305	305	270	275N	255	250	250	U235R	225	245	280	270	U245S	U270S	235	285	260	290	300	330	350		
25	375F	350	345	350	340	270	A	285	U235R	U255S	250	250	U250R	260	240	255	255	S	S	U250S	265	260	330	320		
26	350	325	330	325	305N	250	220	275	S	275	245	C	245	260	265	U245S	240	255	280	255	280	235	265N	300		
27	350	360	330	U345S	U300S	S	S	S	S	S	265	250	S	U270S	U270C	250	U235S	U250S	U265C	255	255	U350S	U345S	U365S		
28	350	340	330	280	285	240	280	U300S	U270C	U250S	250	250	280	270	250	U225S	255	U260S	U275S	U260S	275	355	330	315		
29	330	350N	355	U345N	U315S	S	290	U260S	U245S	230	U250S	U225S	S	U250C	U260S	U215S	U255S	S	U245S	280	U260S	U260S	U290S	U345S		
30	310	305	340	345	310	U275S	U295S	U260S	U245S	250	U250R	245	U255S	U250R	245	U240S	U240S	U245S	U250S	275	295	265	290	320		
31	310	300	305	330	315	275	275	280	C	245	U250C	245	250	U270S	250	240	230	S	260	240	235	305	280	325		
Медиана	340	325	315	310	290	270	275	275	U250S	U250S	250	250	245	260	255	245	U250S	260	U260S	250	260	290	325	340		
Учтено	29	27	30	30	30	29	29	28	24	26	26	29	28	28	28	29	27	25	30	29	30	29	29	29		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Январь 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 Милютинной

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					f1	f1						C1E1	C1E1	C1	R1C1E1		E1						f1	
2	f1	f1	f1	f1							C1	C1		R1E1		C1								
3			f1								E1	E1	R1	R1E1	R1E1	C1E1	E1	E1	f1	f1	f1			f1
4	f1	f1	f1		f2	f1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1C1	E1C1	E1C1	C1E1	E1	E1	f1		f2			
5									C1	C1	R1E1C1	R1C1	R1E1		E1	R1C1E1	R1	E2	f1	f1	f1	f1	f1	
6									C1	E1		E1	R1E1	R1E1										
7									C1	C1	C1	C1												
8				f1					R1E1							C1	C1R1	E1	E1	f2	f2		f2	f1
9									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1									
10										R1	R1C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1						f1
11	f1				E1					C1E2	E1						C1					f1	f1	f3
12	f1	f1			f1				E1	E1						E1	E1C1	E2	E1	f2	f2	f2	f1	f1
13							E1		C1E1	C1E1	C2										f2	f2	f1	
14										C1							C1	E1	E1	f1	f1	f1	f2	f1
15	f1	f1	f3	f2	f5	f2	E1		E1	C1	R1C1	C1	C1	C1	C1	E1						f1	f3	f1
16	f3	f2	f1	f1			f1			C1	C1	C1	E1	E1	C1E1	C1E1	E1	E1	f2	f1	f2	f1	f1	f2
17	E2	f1	f1	f1	f1					C2E1	C2E1		C1	E1	R1	C1	R1E1	E1	E2	f1				E1
18									E1		R1	R1E1	R1E1	E1	E1R1	C1R1	R1E1	E1	E3	f1				
19			f2	f2	f2					R1	R1	R1	C1	C1	C1	C1	E2	E2	E2	f2	f1	f1		
20								C1	C2	C2		C2	C1	C1	C1	C1	C1	E3	E1	f2	f1	f2	f1	f1
21			f1	E1	E1	f2	E3		C1E1	C1E1	C1E1	C1E1	C1	C1	C1	C1	E1	E1		f1	f2	f2	f1	f1
22				f1	f1	f1			C1	C1	C1	E2	E2	E2	E2	E2	E2	E3	E1	f1	f2	f1		f1
23		f1	f1	f1				E3	E1						E1	E2R1	E2			f2		f1		f2
24	f1	f1							C2	R1C1	E1		E1	E1	E1	E1								
25							f3		C1E1		R1					E1	E1	E1					f3	f1
26		f2	f1										C1		C1	C2	C2	C2		f1	f1			f1
27				f1				C1	E1	C2	C1	C1	C1	C1E1	E1	C1		E2	E1					
28									E1		C1	C1	C1	C1	C1	E1R1	R1				f1	f2		f1
29	f1	f1	f1	f1	E1	E1		C2	E1	E1	C1		C1					E1			f1	f1	f2	f1
30	f1	f1	f1	f1	f2	E2		E1	E1							C1	C1	E1	E3	E1	E2	f1		
31	f2	f1	f1	f2	f2	f1						E1	E1	E1	E1R1	C1	C1						f1	f1
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)