

foF2 МГц Июль 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Нарденко

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	S	3.0	U3.4S	S	U3.3S	4.4	U5.8S	I6.2S	I7.0A	J6.5S	6.6	6.7	6.7	I6.5C	U6.4C	U5.5S	A	A	A	C	C	C	C	A
2	A	A	A	U3.0F	3.0	I4.4A	I4.8A	A	R	U5.5S	6.3	6.6	I6.6R	5.9	I5.6A	A	A	S	5.8	A	S	5.9	F	F
3	U4.9F	U4.6F	U4.5F	4.5F	U4.3F	4.4	5.3	5.7	I6.6A	U6.1S	7.8	U7.5R	6.6	6.5	I6.2B	5.9	U6.0S	U5.7S	I5.7A	I6.0S	6.3	U6.1S	C	C
4	U5.3S	4.8	4.3	3.6	3.5	4.8	5.8	I6.5R	6.4	6.7	I7.2A	6.5	I6.8B	7.3	6.4	U6.3S	5.9	5.8	I5.7A	I5.8C	6.0	5.7	5.9	U5.5S
5	4.9	U5.5C	U4.5F	4.5F	U3.9F	4.1	I4.2A	I4.4A	U4.6R	A	A	A	I4.8A	I5.0A	5.3	5.6	U5.6R	5.3	5.0	4.8	5.0	U5.3S	I5.1S	4.7
6	4.2	4.2	4.3	3.5	I3.9C	U3.9R	A	4.6	U4.9R	I5.1A	A	A	R	U6.9R	7.6	A	A	R	4.0	4.5	U5.0S	4.5	U4.9S	A
7	3.6	3.7	3.0F	3.0	3.1	4.1	U5.8S	I6.0S	A	A	6.4	C	S	I6.4S	I6.2S	I6.4A	I6.6A	I6.6A	I7.2A	7.9M	S	S	S	A
8	S	U4.9S	U5.0S	U4.7F	U5.0S	4.7	U5.3S	5.7	U6.4S	A	C	6.1	7.0	I6.9S	6.7	U6.5S	6.0	5.6	U5.2S	5.7	5.9	U6.1S	A	A
9	U3.7N	3.5	3.4	3.0	2.9	3.4	3.8	U5.3R	4.8	E4.4G	5.5	U6.3R	6.3	6.7	I6.1R	6.0	6.1	5.8	5.6	U6.0S	5.9	U5.5S	U5.2S	5.9
10	4.9	4.6	4.3	4.0	3.8	4.5	5.0	5.4	5.9	U5.6S	6.5	U7.5R	U7.3S	7.3	7.1	6.4	7.1	I7.4R	7.2	U7.2S	6.8	5.7	U5.5R	U5.8R
11	U5.1S	4.7	U4.5F	I4.0A	3.6	3.8	4.5	A	A	A	6.6	U6.5R	I5.9A	6.4	I6.3A	I6.0A	5.5	U5.4S	5.2	6.0	5.9	U5.1S	4.6	4.5
12	4.6	4.3	3.9	3.2	3.0	3.7	3.9F	4.5	U5.1R	6.0	U6.0R	R	U5.8R	U6.7R	R	5.3	4.9	5.4	5.9	U6.0S	U6.9R	I6.5R	I5.7A	I5.0S
13	4.3F	U4.2F	4.2	3.7	3.9	4.1	5.0	5.3	U5.2R	6.5	U6.2R	R	U6.2R	5.5	5.8	5.9	U7.0R	A	5.7	A	A	U5.7S	I5.5A	U5.5S
14	U5.2S	4.7M	U4.8F	4.6F	4.4F	4.9	4.5	I4.7A	5.5	A	A	U6.3R	U6.4R	U6.5R	U5.3R	5.5	U6.3S	U6.3R	5.9	5.4	U5.9S	U6.3C	5.9	5.3
15	4.3	4.1	4.1	3.8	3.7	3.8	4.5	4.6	U5.6R	6.5	U6.6R	U6.5R	6.5	6.3	U6.2R	6.0	5.8	5.3	5.3	4.9	I5.8S	S	U6.2S	U6.3S
16	U6.1S	U5.5S	5.1	U4.7F	4.5F	4.6	5.3	A	U6.8R	U6.8R	U7.5R	U6.6R	7.2	A	U6.9R	7.0	U6.9R	5.8	5.3	5.7	U6.3R	U6.1R	U5.8C	U5.7S
17	5.3	U4.7S	4.3	3.9F	3.5	4.2	4.9	5.3	A	A	A	C	R	R	6.3	U6.4R	U5.5R	4.9	I5.0A	5.7	6.5	U6.0S	S	S
18	U5.0C	C	4.3F	4.1	3.8	4.2	U5.5R	5.6	U5.9R	6.4	6.5	U6.3R	5.8	R	A	R	U5.4R	I5.3A	I5.3A	U5.2S	6.0	5.7	I5.7S	F
19	6.0	3.7	3.4F	U3.2F	3.1	I3.9A	4.7	5.7	6.5	6.0	6.7	6.4	7.0	6.7	6.0	5.6	5.8	U5.9S	U5.9S	U6.0S	U6.0S	6.0	5.9	5.3
20	4.9	4.0	I3.6C	I3.1A	3.1	4.3	4.7	5.8	I5.7A	A	A	A	I5.9R	6.4	5.8	5.9	U6.2S	5.7	5.5	U5.2S	6.0	U5.6S	U5.0S	4.6
21	4.5	I4.3A	4.2	U3.9S	3.6	4.6	4.1	4.9	I5.2C	5.3	6.4	7.0	6.5	6.8	6.1	5.7	5.8	U5.2S	5.2	U5.1S	U5.9S	U6.4S	U5.4S	U4.6S
22	U4.3S	4.5	4.2	3.9	3.4	3.7	4.4	U4.8R	R	R	R	U5.9R	6.9	7.1	6.9	U6.1R	I5.7A	I5.6A	5.8	I6.3R	U6.2R	U6.4R	5.9	U5.0M
23	4.4	4.0	4.3F	U4.3F	U4.2F	4.2	4.6	5.9	A	A	R	8.2	I9.0R	10.3	8.6	U7.4R	I6.3A	6.9	8.1	U6.0S	S	U6.2S	5.0	U5.3S
24	3.7	4.1	I3.1A	U2.9N	I2.8A	3.7	I4.2A	I4.5A	I4.9A	U5.8R	I5.9A	I6.8A	A	A	U6.0R	U6.5S	U6.4S	6.6	6.0	U5.3S	5.4	U5.3S	U5.1S	U4.8S
25	4.4	4.0F	U3.7F	3.4M	2.9	4.1	5.0	5.0	I5.6A	6.3	U6.2S	U5.8S	U5.7R	6.7	U6.4S	U6.0S	5.9	6.7	6.0	U6.0S	U5.7S	I5.4S	U5.1S	U5.2S
26	4.7	4.3	4.0	3.7	3.7	4.9	4.8	A	A	A	6.6	I6.6A	I7.3A	7.8	U5.8R	5.5	U6.1S	5.2	5.3	U5.9S	U6.2S	S	6.2	U5.2S
27	4.9	4.4	4.3	U4.1R	3.8	4.4	4.8	U5.1R	5.3	U6.5R	R	6.7	I6.7R	U6.4R	U6.4S	I6.5S	U6.7S	U6.2S	6.0	6.6	U6.3S	U6.2S	U5.6S	U4.6S
28	A	A	U4.1S	A	3.8	4.2	U5.4S	5.4	I5.7A	A	U6.3S	U7.2S	8.3	7.1	U6.1S	U6.4S	U5.9S	U5.5S	U6.0S	S	U5.7S	U6.1S	5.9	5.3
29	4.4	4.3	3.6	3.7	3.6	4.5	4.9	U5.1S	5.7	U5.8S	5.8	U6.1S	5.9	U6.1S	6.8	6.5	I6.6C	6.8	U6.1S	U5.4S	5.8	U5.2S	U5.1S	4.6
30	U4.5F	4.4	4.5	4.1	3.5	4.5	4.6	5.1	6.0	I5.7A	U5.6C	I5.8A	U6.2R	7.1	7.3	U6.3S	U6.2S	U6.2S	6.0	U6.6S	U6.8S	A	U5.0F	4.6
31	4.0	3.7	3.4	3.2	3.0	4.0	5.0	U5.5R	6.5	U5.4R	U5.3R	I6.1A	U6.4R	6.9	5.7	5.8	U5.8S	5.6	U5.2S	U5.5S	U6.0S	6.0	U5.8S	U5.1S
Медиана	0.7	0.6	0.7	0.9	0.8	0.6	0.8	0.9	1.2	0.9	0.6	0.6	1.1	0.7	0.9	0.6	0.6	0.9	0.7	0.7	0.5	0.6	0.8	0.9
Учтено	4.6	4.3	4.2	3.8	3.6	4.2	4.8	5.3	5.7	6.0	6.4	U6.5R	6.5	6.7	6.2	6.0	U6.0S	5.7	5.7	5.8	U6.0S	U6.0S	U5.5S	U5.2S
	4.3	4.0	3.6	3.2	3.1	3.9	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	6.2	5.9	6.4	5.9	5.8	5.8	5.4	5.3	5.3	5.8	5.5	5.1	4.6
	5.0	4.6	4.3	4.1	3.9	4.5	5.3	5.7	6.4	6.5	6.6	6.8	7.0	7.1	6.8	6.4	6.4	6.3	6.0	6.0	6.3	6.1	5.9	5.5

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Jof1 Мгц Цюль 1974г

Академия Наук Каз ССР

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

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егорова

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 3.7	4.2	A	A	4.6	4.6	I4.7A	I4.6A	4.4	4.3	A	A	A								
2							A I4.1A	U4.4S	4.5	4.4	U4.7L	A	A	A	I4.5A	I4.3A	I4.0A	A								
3							A	A	A	L	A	U4.7R	I4.7A	4.6	I4.6B	4.5	U4.2L	4.1	A	A						
4						U3.0L	4.0	I4.0A	4.3	4.5	I4.5A	I4.6A	I4.7B	4.5	4.4	4.4	U4.2L	U4.0L	A	A						
5						A	A	I3.8A	4.0	A	A	A	I4.4A	I4.5A	4.4	4.4	4.3	U4.0L	L	L						
6							A	4.0	4.3	I4.4A	I4.4A	I4.3A	I4.2A	A	A	A	A	A		U3.0L						
7						L	A	A	A	A	A	A	A	4.8	4.5	I4.5A	A	A	A							
8							A	A	A	A	C	4.4	I4.7A	4.6	4.4	I4.4A	I4.2A	L	L	A						
9							U3.5L	4.0	4.3	4.4	A	A	4.5	4.5	4.5	4.4	I4.2A	4.0	L							
10						2.6	I3.4A	4.2	4.3	4.6	4.4	4.5	4.6	4.6	4.5	4.5	4.3	4.0	U3.6L							
11							L	A	A	A	A	A	I4.6A	4.5	I4.4A	I4.3A	4.3	3.9	L	L						
12						3.0		U4.0L	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	I4.4A	4.3	U3.9L	A	L						
13						L	3.7	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5H	4.4	4.3	A	A	A							
14						A	A	A	4.0A	I4.3A	I4.4A	4.4	I4.5A	4.4	U4.4L	4.4	4.2	4.0	L							
15							U3.7L	L	I4.1A	I4.2A	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.0	U4.0L	A							
16						U3.0L	3.6	I3.9A	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	I4.6A	4.4	I4.3A	4.2	A	A	A						
17						L	U3.7L	U4.1L	A	A	A	I4.4A	4.5	4.5	4.4	4.2	U4.1L	A	A							
18							U3.7L	U4.0L	4.3	4.4	I4.4A	4.6	I4.6A	4.6	I4.3A	I4.1A	U4.5L	A	A	L						
19							L	A	I4.2A	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.2	4.0	L							
20								A	A	A	A	A	A	4.5	4.5	4.4	4.1	U3.9L	L							
21						L	L	4.1	I4.3C	4.4	4.5	4.5	4.6	4.5	I4.5A	4.3	4.1	L	L	A						
22							3.5	I4.0A	4.2	4.4	I4.6A	4.4	4.5	4.5	I4.5A	4.4	I4.3A	I4.1A	A							
23							3.8	4.0	A	A	5.0	A	A	A	I4.5A	I4.4A	I4.3A	I4.0A	I3.4A	L						
24							A	A	A	4.6	A	A	A	A	I4.6A	4.3	4.4	L	L							
25						L	L	L	A	4.4	4.5	L	I4.5R	4.5	I4.5A	4.4	4.2	4.0	A							
26							L	A	A	A	4.5	A	A	4.7	4.4	4.4	4.2	3.6	L							
27							L	L	4.4	4.4	L	4.6	I4.5R	4.6	4.6	4.5	4.2	L	L							
28							A	A	A	A	A	4.7	4.6	4.5	4.6	4.2	L	4.0	L							
29							L	L	4.4	4.5	4.6	I4.6R	4.5	I4.5S	4.4	U4.3S	I4.2C	L	L							
30							L	A	4.2	I4.4A	4.5	I4.5A	I4.5A	4.5	I4.5A	4.4	A	A	L							
31							L	I4.1A	4.3	4.5	I4.6A	4.5	4.4	4.5	4.4	4.2	3.9	L								
Медиана						U3.0L	U3.7L	4.0	4.2	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.2	4.0	3.5	U3.0L						
Учтено						4	11	15	19	20	20	22	25	27	29	30	25	18	2	1						

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foE МГц Июль 1974г

(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 Карпенко

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 2.45	2.80	U3.10A	A	A	A	A	A	A	A 3.35	A	A	A	A	A						
2						U1.85A	U2.45A	U2.70A	3.00	U3.20A	U3.35A	A	E4.00B	E3.70B	A	A	A	A	A	A						
3						A	U2.30A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	U2.75A	A	A	A					
4						A	A	U2.50A	A	U3.05A	U3.25A	A	A	B	A	A	U3.20A	2.75	U2.25A	E2.00C	A					
5						A	U1.85A	U2.40A	U2.80A	U3.00A	A	A	A	A	A	3.30	3.05	2.75	U2.30A	A	A	E	A			
6	E		E	A		C	U2.25A	U2.45A	U2.80A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	E3.20B	A	2.00	E2.00B	A				
7						A	A	U2.40A	U2.80A	U3.00A	A	U3.30A	A	A	A	E3.60B	A	A	A	E1.70B	A	E1.80B				
8						A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
9						A	A	2.30	U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
10						E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.40	A	A					
11						A	A	U2.70A	U3.00A	A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
12						A	1.90	I2.30A	2.65	U3.00A	U3.20A	A	A	A	A	A	3.00	U2.70A	U2.20A	A	A					
13				A		E	U1.70A	U2.30A	U2.65A	U2.85A	A	A	A	A	A	A	U2.90A	U2.55A	U2.15A	U1.40A	A					
14						A	A	U2.15A	U2.65A	U2.85A	A	A	A	A	R	A	2.90	2.55	2.15	1.50	E1.40B	E				
15						E	A	A	U2.60A	U2.95A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.15A	U1.50A	A					
16						E	U1.65A	A	U2.70A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
17						A	A	A	A	U2.95A	A	A	A	A	A	A	I2.90A	2.60	U2.10A	U1.50A	A					
18						E	A	U2.20A	U2.60A	U2.85A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
19						E	A	A	U2.75A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	U3.10A	U2.65A	U2.10A	A	A					
20						A	U2.40A	U2.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	A	A	A	A					
21						A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	2.60	A	A	A					
22						1.60	A	U2.80A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
23						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
24		A				A	A	U2.35A	U2.65A	U2.95A	A	A	A	A	A	A	U2.85A	U2.60A	U2.20A	A	A					
25						A	A	A	A	A	U3.45A	A	A	A	A	A	A	A	U2.20A	A	A					
26						A	A	2.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.75	A	A	A					
27						E	A	2.30	2.70	A	A	A	R	A	A	3.35	I3.10A	U2.85A	A	A	A					
28						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
29						A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	C	U2.80S	A	A	A	A				
30						E	A	U2.30A	U2.70A	U2.95A	U3.10A	A	A	A	A	U3.15A	A	A	A	A	A					
31						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	I2.55A	2.25	A	A					
Медиана	E		E			E	U1.85A	U2.30A	U2.70A	U3.00A	U3.20A	U3.40A	A	E4.00B	E3.70B	A	U3.30	3.00	U2.70A	U2.20A	U1.50A	E1.70B	E			
Учтено	1		1		8	7	17	20	17	4	4	31	1	1	28	5	11	15	12	7	2	3				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Июль 1974г

(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 Карпенко

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	J4.7X	J8.6X	J3.7X	J2.2X	2.6	3.0	4.0	J7.5X	5.7	J7.4X	J4.3X	J4.8X	D5.0C	D3.7C	G	J6.7X	J10.7X	J11.0X	D5.2C	D5.0C	D5.0C	D5.0C	J6.5X		
2	5.0	D10.0C	J8.9X	1.8H	3.3	5.2	J7.3X	6.6	J4.3X	J4.3X	J4.7X	4.1	D4.5R	J7.4X	J7.3X	J8.3X	J8.3X	J4.7X	J4.3H	J11.3X	J4.3X	J5.7X	J4.0X	J3.3X		
3	J2.9X	2.4	2.4	J2.5X	J2.3H	J4.3X	J4.3X	J4.8X	7.6	J7.5X	J5.1X	J6.0X	J5.5X	J4.7X	B	J9.3X	J6.0X	J4.3X	J7.8X	J8.0X	J5.3X	J5.3X	C	C		
4	J3.3X	J4.9X	J3.3X	J2.9X	1.8	2.5	3.0	5.4	J4.5X	J4.3X	J9.5X	J6.4X	B	4.4H	J4.7X	4.2	J4.3X	J4.3X	J7.5X	5.0	J4.9X	J5.5X	J4.1X	J3.7X		
5	J4.0X	J4.3X	J3.7X	J4.2X	J3.3X	J4.1X	5.1	5.2	J4.3X	J6.5X	J7.8X	5.9	J6.3X	J5.9X	3.7	3.6	3.7	3.7	J3.3X	J2.1X	3.6	J2.5X	J2.2X	J2.0X		
6	G	J2.7X	G	J2.2X	C	J3.8X	5.2	3.2	J7.5X	J5.7X	J6.4X	5.2	4.8	J5.7X	J6.7X	J9.0X	J8.5X	4.1	2.5	G	E2.0B	J2.5X	J3.3X	J7.8X		
7	J3.0X	J2.3X	J1.9X	J1.9X	J2.0X	2.2	J4.3X	J4.5X	6.4	D16.6C	5.2	D6.3C	5.7	4.4	J4.3X	J10.2X	J12.9X	D17.5C	J8.3X	J4.0X	3.8	E1.8B	J2.2X	J5.1X		
8	J4.3X	J3.9X	J4.3X	J2.4X	2.6	2.7	3.9	J4.4X	5.7	6.4	C	4.0	5.5	J4.3X	J4.3X	J5.0X	J5.3X	3.0	3.4	J3.3X	J2.3X	J5.3X	J7.3X	J6.3X		
9	J2.3X	J4.5X	1.8	1.6	J3.2X	J2.3X	3.0	3.9	4.0	4.4	J5.0X	J4.6X	J4.2X	4.0	J4.3X	J4.4X	J5.1X	3.2	3.0	2.3	J4.0X	J2.0X	J3.5X	J5.4X		
10	J4.0X	J2.3X	J2.0X	J2.3X	G	2.1	3.5	4.0	J5.0X	4.0	4.5	J4.0X	J5.4X	J5.5X	J4.0X	4.5	3.5	J4.9X	G	J3.8X	J5.8X	J4.0X	J4.3X	2.7		
11	J3.6X	J3.3X	J3.3X	J5.5X	J3.3X	2.0	3.1	J5.3X	J8.3X	J7.3X	J4.5X	J8.8X	6.9	J4.7X	7.2	J6.9X	J4.3X	J3.5X	2.1	2.0	J3.3X	J2.4X	J2.3X	J2.6X		
12	J2.8X	E	E	E	1.4	2.0	J4.1X	3.0	3.7	J4.5X	J4.7X	4.2	3.8	3.6	4.0	J4.7X	3.2	3.4	J3.9X	2.7	J2.3X	J2.3X	J6.7X	J5.4X		
13	J2.7X	J4.3X	J2.5X	1.5	G	2.0	3.2	3.5	J4.3X	J4.7X	3.9	3.5	3.5	3.9	3.7	3.7	J4.5X	J7.3X	J4.9X	J6.3X	J5.3X	J4.3H	5.5	J4.3X		
14	J2.6X	J3.7X	J4.3X	J4.3X	J5.3X	5.9	3.5	5.4	J8.3X	7.2	J9.3X	J4.5X	5.4	J4.5X	3.0G	3.4	3.3	G	2.9	1.9	E1.4B	G	J2.6X	J2.2X		
15	J3.9X	J2.0X	1.6	E	G	2.0	2.5	3.8	J5.0X	J4.9X	J4.3X	3.5	3.6	3.6	3.6	J3.4X	J4.5X	4.0	J5.1X	J3.3X	J4.3X	J3.3X	2.3	J2.3X		
16	J3.3X	1.9	E	2.3	G	2.0	J3.7X	J9.3X	J6.5X	4.0	3.7	J4.7X	J4.7X	J8.4X	J4.5X	J6.3X	J3.7X	6.0	J4.3H	J4.3X	J3.8X	J3.2X	J2.3X	J4.3X		
17	J4.0X	J2.3X	J3.3X	J3.5X	J4.0X	J2.3H	2.6	J4.5X	J7.0X	J6.5X	J7.3X	D5.7C	J4.6X	J4.6X	J3.6X	J4.2X	3.2	J4.6X	J6.4X	J3.3X	J4.0X	J3.3X	J4.3X	J4.5X		
18	3.3	C	2.4	2.2	J2.5X	2.0	2.4	D2.8R	J4.5X	J4.7X	J5.7X	4.0	J6.7X	J5.1H	J8.4X	J13.7X	J4.7X	J7.3X	6.0	J4.3X	J3.0X	J4.3X	J5.0X	J4.3X		
19	J2.3X	J4.3X	J3.1X	J2.3X	J2.5X	5.1	J3.3X	J4.3X	J4.7X	J5.3X	J4.3X	J4.3X	4.0	J4.1X	J4.1X	3.5	3.8	3.8	3.3	J3.1X	3.6	J2.6X	J1.9X	E1.4B		
20	1.8	1.6	C	J4.0X	J2.8X	J3.7X	3.3	J5.1X	6.5	J7.1X	J14.3X	J11.8X	J5.1X	J4.3X	J4.3X	J4.3X	J3.0X	3.4	J3.0X	J2.0X	J2.2X	E	J4.0X	J4.7X		
21	J2.6X	J5.3X	J4.9X	J3.7X	J2.3X	J3.3X	J3.3X	3.8	C	J4.2X	3.8	J4.0X	J4.4X	J5.9X	5.0	J4.5X	3.1	2.8	3.0	J4.3X	J3.3X	5.2	2.3	J2.3X		
22	1.5	1.5	E	J2.3X	J1.9X	G	3.2	J5.3X	3.6	J4.3X	5.3	J4.6X	4.0	J4.3X	J5.3X	4.0	6.3	D6.0R	J5.3X	3.4	J4.3X	J4.3X	J4.3X	J4.3X		
23	J2.8X	J2.3X	J4.4X	J4.3X	J4.3X	J4.5X	J4.6X	J4.0X	D10.0C	J13.5X	J4.4X	J8.3X	J6.0X	J7.3X	5.2	6.0	7.3	J5.8X	J4.4X	J3.3X	J4.4X	2.5	J3.3X	4.4		
24	J1.9X	J2.4X	J4.0X	J2.3X	3.9	2.1	J5.5X	5.7	J9.8X	J6.3X	J10.0X	J8.5X	J10.8X	J8.4X	J5.0X	3.4	3.1	2.8	3.0	J3.3X	1.8	J4.3X	J4.8X	J5.0X		
25	J5.0X	J4.0X	J3.5X	J5.0X	J5.1X	J2.5X	J4.2X	J4.3X	J13.5X	J4.2X	3.9	J4.3X	3.8	4.1	J5.3X	J4.1X	4.0	J4.5X	J4.3X	J3.0X	J2.5X	J2.3X	J2.2X	J2.3X		
26	J2.7X	2.0	2.3	E	J2.4X	2.5	3.4	J6.4X	J14.3X	J12.6X	J5.8X	D10.0C	8.0	J4.3X	J4.3X	J3.7X	J3.5X	G	3.0	J4.3X	J5.1X	J3.7X	J2.4X	2.6		
27	J2.4X	E	E	1.6	G	2.1	G	G	3.4	4.0	J4.3X	4.0	G	4.0	3.9	G	3.2	J4.6X	J4.3X	J3.3X	J2.9X	J3.6X	J2.8X	J5.3X		
28	J5.4X	D10.0C	J5.0X	J6.3X	J4.9X	J4.8X	3.0	J4.4X	J7.8X	6.6	5.2	J4.4X	3.4	3.5	3.5	4.1	4.0	J4.5X	3.0	2.0	J2.3X	J2.5X	J4.0X	2.0		
29	1.7	J2.2X	2.3	J2.3X	J2.1X	2.0	J3.0X	2.8	J3.3X	3.8	3.8	3.6	J5.0H	J5.3X	2.7G	3.9	C	G	2.3	1.8	J2.4X	J2.4X	J4.1H	J4.3X		
30	J4.1X	J3.3X	J2.9X	J1.8X	G	1.8	2.6	J4.4X	4.0	J6.5X	J6.3X	J5.8X	J5.3X	4.1	J4.5X	J4.3X	J5.3X	J5.5X	J3.2X	J2.5X	J4.3H	J7.0X	J4.3X	J2.1X		
31	J2.1X	J1.9X	E1.2B	E	E	2.0	J5.2X	J4.4X	J5.1X	J8.3X	J4.3X	6.7	J4.3X	J4.6X	4.0	4.4	G	J2.9X	G	2.0	3.3	J4.3X	J4.5X	J3.3X		
Медиана	1.7	2.3	2.2	1.9	1.9	1.8	1.3	1.5	3.3	2.8	2.1	2.5	1.5	1.5	1.2	2.3	2.0	2.3	2.1	2.2	1.9	1.9	2.0	2.7		
Учено	31	30	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	31	31	31	30	30		
	2.3 4.0	2.0 4.3	1.8 4.0	1.8 3.7	1.4 3.3	2.0 3.8	3.0 4.3	3.8 5.3	4.3 7.6	4.3 7.1	4.3 6.4	4.0 6.5	4.0 5.5	4.1 5.6	3.8 5.0	3.7 6.0	3.3 5.3	3.2 5.5	3.0 5.1	2.1 4.3	2.4 4.3	2.4 4.3	2.3 4.3	2.3 5.0		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fVEs МГц Цюль 1974г.

Академия Наук КазССР

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	E1.5B	E	1.5	2.2	E1.5B	2.6	3.0	3.8	A7.5A	5.0	4.6	4.0	4.8	D5.0C	D3.7C	G	A6.7A	A10.7A	A11.0A	D5.2C	D5.0C	D5.0C	D5.0C	A6.5A
2	A5.0A	D10.0C	A8.9A	E1.4B	1.7	A5.2A	A7.3A	A6.6A	4.0	3.9	4.4	4.0	D4.5R	4.7	A7.3A	A8.3A	A8.3A	4.3	4.0	A11.3A	2.0	2.5	3.0	2.0
3	1.9	E	1.3	2.0	1.8	3.1	4.0	4.6	A7.6A	4.0	4.6	4.2	5.4	4.0	B	4.0	4.0	3.0	A7.8A	3.3	4.6	2.6	C	C
4	2.0	3.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.8	5.0	4.0	4.0	A9.5A	6.0	B	3.7	3.8	3.6	4.0	3.7	A7.5A	4.4	4.0	3.0	2.4	3.0
5	3.5	2.0	2.5	2.0	1.6	3.6	A5.1A	A5.2A	3.5	A6.5A	A7.8A	A5.9A	A6.3A	A5.9A	3.7	3.4	3.2	3.5	2.8	1.9	3.0	G	1.7	1.4
6	G	1.4	G	1.5	C	3.5	A5.2A	3.2	4.3	A5.7A	A6.4A	A5.2A	4.4	5.5	6.0	A9.0A	A8.5A	3.8	2.5	G	E2.0B	2.2	3.0	A7.8A
7	2.0	2.0	1.5	1.4	2.0	2.2	4.0	4.4	A6.4A	D16.6C	4.8	D6.3C	5.5	4.4	4.3	A10.2A	A12.9A	D17.5C	A8.3A	3.0	3.8	E1.8B	E1.5B	A5.1A
8	3.7	3.2	2.0	1.6	1.7	2.0	3.8	4.4	5.2	A6.4A	C	3.8	4.9	3.7	4.3	4.6	5.0	2.9	3.1	3.0	2.0	2.5	A7.3A	A6.3A
9	1.7	3.0	1.4	1.6	2.2	2.0	2.5	3.6	4.0	4.0	4.7	4.5	4.0	4.0	4.2	4.0	4.6	3.1	2.4	2.3	2.6	1.5	2.9	E
10	1.3	1.6	1.5	1.5	G	2.0	3.4	3.8	3.8	3.6	4.4	3.7	4.0	4.0	3.4	3.7	3.4	3.6	G	3.0	4.9	2.3	2.0	E
11	1.8	2.1	1.4	A5.5A	2.6	2.0	2.8	A5.3A	A8.3A	A7.3A	4.5	4.6	A6.9A	4.4	A7.2A	A6.9A	3.6	3.3	2.1	2.0	2.4	2.1	1.9	2.0
12	1.5	E	E	E	1.4	2.0	2.5	2.8	3.4	3.4	3.6	4.1	3.7	3.5	3.7	4.5	3.2	3.0	3.8	2.4	1.8	2.0	A6.7A	3.2
13	2.6	2.0	1.8	1.5	G	2.0	3.0	3.0	3.7	3.8	3.5	3.5	3.5	3.7	3.6	3.6	4.4	A7.3A	4.3	A6.3A	A5.3A	1.5	A5.5A	4.1
14	1.5	3.3	1.5	2.9	3.5	3.0	3.4	A5.4A	3.6	A7.2A	A9.3A	3.6	5.0	4.0	3.0G	3.4	3.0	G	2.3	1.8	E1.4B	G	2.1	2.0
15	2.2	1.8	1.5	E	G	2.0	2.5	3.7	4.3	4.7	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.3	3.4	3.0	4.0	3.0	3.4	2.4	1.4	1.5
16	E1.4B	1.3	E	E	G	2.0	2.7	A9.3A	4.2	3.7	3.6	4.3	4.6	A8.4A	4.0	6.0	3.3	5.5	3.5	3.9	3.2	2.4	1.9	3.7
17	2.4	1.8	2.8	2.0	2.7	2.0	2.6	3.7	A7.0A	A6.5A	A7.3A	D5.7C	4.0	4.0	3.5	3.3	3.2	4.0	A6.4A	3.0	1.8	2.0	4.0	3.8
18	2.0	C	E	1.2	G	2.0	2.4	D2.8R	3.5	3.6	4.6	3.9	5.1	4.3	A8.4A	4.5	3.6	A7.3A	A6.0A	2.0	2.1	2.9	4.3	3.0
19	1.5	1.9	E	E	G	A5.1A	2.9	4.0	4.6	3.5	3.6	3.6	4.0	4.0	4.0	3.5	3.8	3.6	3.3	2.6	3.0	2.2	1.9	E1.4B
20	1.8	1.4	C	A4.0A	1.9	2.4	3.0	4.6	A6.5A	A7.1A	A14.3A	A11.8A	4.7	3.7	3.7	3.4	2.8G	3.3	2.7	2.0	1.9	E	2.8	2.9
21	2.1	A5.3A	2.0	2.9	1.9	2.0	3.2	3.1	C	4.0	3.6	3.7	3.6	4.2	4.8	3.7	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0	1.9
22	1.5	1.3	E	1.4	1.6	G	3.1	4.1	3.4	3.8	4.6	3.6	3.6	3.7	5.0	3.9	A6.3A	D6.0R	4.0	2.6	2.6	3.0	3.3	3.6
23	2.4	1.9	2.5	2.0	E	2.2	3.0	3.0	D10.0C	A13.5A	3.7	5.0	5.6	6.0	5.0	4.4	A7.3A	4.0	4.0	2.0	2.5	1.4	2.4	3.7
24	1.3	1.8	A4.0A	2.0	A3.9A	2.0	A5.5A	A5.7A	A9.8A	3.5	A10.0A	A8.5A	A10.8A	A8.4A	5.0	3.4	3.0	2.8	2.7	2.5	1.5	1.9	4.2	3.7
25	2.0	2.4	2.5	2.1	1.9	2.1	3.0	4.0	A13.5A	3.8	3.9	4.1	3.8	4.1	5.0	4.0	3.5	3.8	3.8	2.5	2.0	2.2	1.7	E1.3B
26	1.6	E	E	E	1.6	1.7	3.0	A6.4A	A14.3A	A12.6A	3.8	D10.0C	A8.0A	4.0	3.8	3.3	3.1	G	2.7	3.9	2.6	2.8	1.3	1.2
27	1.4	E	E	1.6	G	2.0	G	G	3.3	3.9	3.8	3.8	G	4.0	3.8	G	3.1	3.0	2.5	2.2	2.4	2.2	1.8	1.6
28	A5.4A	D10.0C	1.5	A6.3A	2.0	1.9	2.8	4.0	A7.8A	A6.6A	4.6	4.0	3.4	3.5	3.5	3.7	3.9	3.7	2.3	2.0	1.5	2.0	2.0	1.7
29	1.7	1.9	E1.5B	2.0	1.8	2.0	3.0	2.8	3.0	3.7	3.8	3.6	4.4	4.1	2.7G	3.2	C	G	2.3	1.8	1.5	1.3	2.2	1.9
30	2.5	3.0	2.4	1.5	G	1.8	2.6	4.2	3.9	A6.5A	4.0	A5.8A	4.7	4.1	4.5	4.1	5.1	5.0	3.1	2.0	3.8	A7.0A	2.8	1.9
31	2.0	1.3	E1.2B	E	E	1.9	3.0	3.3	4.1	4.0	3.8	A6.7A	3.7	3.8	3.5	3.2	G	2.7	G	2.0	1.8	1.4	3.7	1.7
Медiana	1.9	1.9	1.5	1.6	1.6	2.0	3.0	4.0	4.2	4.0	4.4	4.1	4.5	4.0	4.0	3.7	3.6	3.6	3.1	2.5	2.5	2.2	2.4	2.0
Учтено	31	30	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	31	31	31	30	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fmin МГц Июль 1974г

(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 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	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	1.8	1.5	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.7	1.6	1.7	1.4	1.5	1.5	1.4		
2	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8	1.5	1.5	1.7	1.9	4.0	3.7	1.9	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	2.0	2.0	1.8	2.0	1.8	2.1	B	2.4	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	C	C		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.6	1.9	2.0	B	2.3	2.0	2.0	1.7	1.5	1.4	E2.0C	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	2.0	1.5	1.4	2.0	1.7	2.0	1.9	1.9	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.7	1.8	1.5	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.2	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	1.0		
7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.9	3.6	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.8	1.5	1.5		
8	1.6	1.5	1.5	1.0	1.4	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	C	2.7	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.5	2.0	1.8	2.0	2.0	1.5	2.0	1.7	1.7	1.9	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.8	1.7	1.9	2.0	1.8	1.7	2.0	1.6	1.6	1.8	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	1.8	1.5	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	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	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.8	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2	1.2	1.5	1.0	1.0	1.2		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	1.5	1.5	1.5		
18	E1.7C	C	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8	1.8	1.8	2.0	1.6	1.5	1.5	1.8	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.9	1.8	1.5	1.9	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4		
20	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.9	1.8	2.0	1.8	1.5	2.0	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4		
21	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	C	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	1.7	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.4	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2	1.8	1.5	1.5	1.2	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.8	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3		
26	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.9	2.0	1.5	2.0	1.9	1.9	1.7	1.7	1.5	1.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.4	1.6	1.5	2.0	2.0	1.6	1.9	1.9	2.0	1.4	1.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.9	1.8	2.0	1.8	1.9	1.8	1.7	C	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4		
30	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.9	1.6	1.8	2.0	1.6	1.7	1.5	1.7	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3		
31	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
*																										
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	31	31	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2

Июль 1974г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милутиной

Долгота 76°55' широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	S	2.85	U2.65S	S	U2.80S	2.80	U2.85S	A	A	J2.90S	2.80	2.85	2.80	C	U2.90C	U2.90S	A	A	A	C	C	C	C	A
2	A	A	A	U2.70F	2.95	A	A	A	R	U2.80S	2.80	2.80	R	3.00	A	A	A	S	3.10	A	S	3.10	F	F
3	U2.90F	U2.80F	U2.80F	2.85F	U3.30F	3.00	3.30	2.80	A	U2.80S	3.00	U3.15R	3.00	2.80	B	2.80	U3.00S	U2.90S	A	S	2.95	U2.80S	C	C
4	U2.90S	2.80	2.95	2.85	2.80	2.90	2.80	R	2.95	2.90	A	A	B	2.90	2.90	U2.95S	2.95	3.00	A	C	2.95	2.80	2.80	U2.65S
5	2.55	U2.70C	U2.65F	2.70F	U2.65F	A	A	A	U2.55R	A	A	A	A	A	2.70	2.90	U2.85R	2.90	2.95	3.05	2.95	U2.80S	S	2.80
6	2.70	2.75	2.65	2.65	C	A	A	2.45	U2.80R	A	A	A	R	U2.55R	3.15	A	A	R	2.75	2.80	U2.85S	2.60	U2.65S	A
7	2.65	2.70	2.80F	2.65	2.75	2.50	U3.05S	S	A	A	2.80	C	S	S	S	A	A	A	A	3.10N	S	S	S	A
8	S	U2.70S	U2.80S	U2.95F	U2.75S	3.20	U2.75S	2.75	U2.85S	A	C	2.50	2.80	S	2.95	U2.95S	2.80	3.00	U3.00S	3.00	2.80	U2.80S	A	A
9	U2.80N	2.65	2.80	2.65	2.80	3.10	G	U3.05R	2.90	G	2.95	U2.80R	2.60	2.85	R	2.80	3.00	3.05	3.00	U3.05S	3.05	U2.65S	U2.80S	3.00
10	2.90	2.85	2.85	2.85	2.95	3.15	3.05	2.95	3.05	U2.90S	2.80	U3.00R	U3.05S	2.80	3.05	2.80	2.85	R	2.95	U3.10S	3.10	2.80	U2.65R	U3.00R
11	U2.95S	2.85	U3.00F	A	3.00	2.70	3.00	A	A	A	3.05	U3.10R	A	2.85	A	A	2.85	U3.10S	3.10	3.10	3.10	U2.95S	2.80	2.80
12	2.85	2.95	3.00	2.80	2.85	2.95	3.35F	2.80	U2.75R	3.20	U3.00R	R	U3.10R	U3.05R	R	3.35	2.85	3.05	3.05	U3.00S	U2.90R	R	A	S
13	2.80F	U2.65F	3.00	2.90	2.95	3.00	3.05	3.20	U2.65R	3.05	U3.15R	R	U3.10R	2.90	3.10	3.05	U3.10R	A	3.30	A	A	U2.85S	A	U2.90S
14	U3.00S	2.80N	U2.95F	2.90F	3.05F	3.40	3.10	A	2.95	A	A	U3.00R	U2.90R	U3.15R	U2.75R	3.00	U3.00S	U3.20R	3.15	3.00	U2.90S	U3.05C	2.95	3.15
15	2.85	2.90	3.05	3.00	3.20	3.05	2.90	2.75	U2.95R	2.90	U3.00R	U2.95R	2.95	3.15	U3.20R	3.05	3.10	3.30	3.15	3.00	S	S	U2.85S	U2.90S
16	U3.05S	U2.95S	3.10	U3.05F	2.80F	2.80	2.80	A	U3.00R	U3.05R	U3.05R	U2.80R	2.90	A	U3.05R	3.10	U3.10R	A	3.05	3.00	U3.05R	U2.95R	U2.85C	U2.95S
17	2.90	U3.05S	2.90	2.85F	3.05	2.90	3.10	3.15	A	A	A	C	R	R	3.00	U3.15R	U3.20R	3.35	A	2.85	2.95	U2.95S	S	S
18	U2.95C	C	2.90F	2.90	3.05	2.95	U3.00R	2.95	U2.90R	3.10	3.25	U3.15R	A	R	A	R	U3.35R	A	A	U2.95S	2.95	2.90	S	F
19	3.20	2.85	2.85F	U3.05F	2.95	A	2.85	2.80	3.05	2.80	3.05	2.90	2.95	3.00	2.90	2.80	3.00	U3.05S	U3.10S	U3.10S	U3.05S	3.00	3.05	3.10
20	3.05	3.05	C	A	2.95	3.15	3.15	3.10	A	A	A	A	R	3.05	2.75	2.80	U3.05S	3.35	3.25	U3.10S	3.05	U3.05S	U3.10S	2.85
21	2.85	A	2.80	U2.70S	2.90	3.30	3.40	2.95	C	2.95	2.95	3.05	2.95	3.10	3.00	2.80	3.05	U2.95S	3.05	U3.05S	U3.05S	U3.05S	U3.10S	U2.95S
22	U2.80S	2.80	2.80	2.80	2.80	2.60	2.75	A	R	R	R	U2.75R	3.05	2.90	3.00	U3.05R	A	A	3.05	R	U3.25R	U3.05R	3.05	U3.05N
23	2.80	2.80	2.80F	U2.80F	U2.80F	2.95	3.00	2.80	A	A	R	2.60	R	2.90	2.95	U3.05R	A	2.80	3.05	U2.50S	S	U3.10S	2.95	U2.50S
24	2.85	2.80	A	U2.75N	A	3.05	A	A	A	U2.80R	A	A	A	A	U2.90R	U3.05S	U2.85S	3.05	3.15	U3.10S	2.85	U2.95S	U2.75S	U2.80S
25	2.85	2.80F	U2.80F	2.80N	2.75	3.05	3.10	3.05	A	3.00	U2.95S	U2.75S	U2.60R	2.90	U3.00S	U2.85S	2.95	3.10	3.10	U3.20S	U3.00S	S	U2.90S	U2.95S
26	2.80	2.80	2.80	3.05	3.00	3.30	3.25	A	A	A	2.95	A	A	3.05	U2.95R	2.85	U3.10S	3.10	3.00	U3.05S	U3.00S	S	3.00	U3.00S
27	2.80	2.80	3.15	U2.90R	2.65	3.05	3.35	U2.95R	2.75	U3.05R	R	2.80	R	U3.00R	U2.75S	S	U3.00S	U3.15S	3.05	3.00	U3.10S	U3.05S	U3.10S	U3.00S
28	A	A	U2.80S	A	2.85	2.80	U3.35S	3.10	A	A	U2.80S	U2.80S	3.00	3.00	U2.80S	U2.90S	U3.10S	U2.80S	U2.95S	S	U2.95S	U2.80S	2.95	3.00
29	2.85	2.85	2.80	2.80	3.05	3.30	3.10	U3.00S	2.85	U2.80S	2.80	U2.85S	2.75	U2.80S	3.00	3.10	C	3.00	U3.25S	U3.10S	3.10	U2.85S	U3.00S	2.90
30	U2.75F	2.80	2.90	3.10	3.20	3.45	3.05	2.85	3.05	A	U2.80C	A	U2.80R	2.90	3.05	U3.00S	U3.00S	U3.10S	3.15	U3.10S	U2.95S	A	U2.90F	3.00
31	3.00	2.95	3.00	3.05	2.95	3.25	2.95	U2.95R	3.10	U3.20R	U2.75R	A	U2.80R	3.05	2.85	2.95	U2.95S	3.10	U3.05S	U3.05S	U3.00S	2.80	U2.80S	U3.15S
Медiana	0.15	0.05	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.25	0.20	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.25	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.25	0.20	0.15
Учено	2.85	2.80	2.80	2.85	2.95	3.05	3.05	2.95	2.90	U2.90S	2.95	U2.85R	2.90	2.90	2.95	2.95	U3.00S	3.05	3.05	U3.05S	U3.00S	U2.90S	U2.90S	U2.95S
	27	27	28	27	29	27	27	20	17	18	20	19	18	23	24	25	24	22	25	24	25	24	21	22
	2.80	2.80	2.80	2.75	2.80	2.90	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.80	2.90	3.00	3.00	3.00	2.95	2.80	2.80	2.85
	2.95	2.85	3.00	2.95	3.00	3.20	3.15	3.05	3.00	3.05	3.00	3.00	3.00	3.05	3.00	3.05	3.10	3.10	3.15	3.10	3.05	3.05	3.00	3.00

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Июль 1974г

Академия Наук КазССР

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

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютинкой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Еголаевой

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 3.20	A	A	A	A	3.85	A	A	3.65	3.60	A	A	A						
2							A	A	A	4.00	A	U3.80L	A	A	A	A	A	A	A					
3							A	A	A	L	A	A	A	3.80	B	A	A	3.00	A	A				
4						U3.40L	3.20	A	A	A	A	A	B	3.90	3.85	A	A	A	A	A				
5						A	A	A	3.60	A	A	A	A	A	3.60	3.60	3.20	A	L	L				
6							A	3.45	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U4.15L					
7						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
8							A	A	A	A	C	3.90	A	3.80	3.90	A	A	L	L	A				
9							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.45	L					
10						4.00	A	A	A	3.90	A	3.95	A	A	3.95	A	A	A	U3.65L					
11							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.65	3.55	L	L				
12						3.30		U3.10L	3.90	3.70	3.85	A	3.85	3.85	3.85	A	3.50	U3.30L	A	L				
13						L	3.35	3.60	A	A	3.75	4.20	3.80	3.80H	3.60	3.55	A	A	A					
14						A	A	A	A	A	A	3.85	A	A	U3.85L	3.45	3.70	3.40	L					
15							U3.25L	L	A	A	3.80	4.05	4.25	3.85	3.65	3.65	A	U3.35L	A					
16						U3.30L	3.20	A	A	3.85	3.55	A	A	A	A	A	3.55	A	A	A				
17						L	U3.35L	A	A	A	A	A	3.75	A	3.80	3.85	U3.65L	A	A					
18							U3.35L	U3.45L	3.45	3.60	A	3.70	A	A	A	A	U3.55L	A	A	L				
19							L	A	A	3.75	3.75	3.70	3.75	3.70	A	3.85	A	3.45	L					
20								A	A	A	A	A	A	4.00	3.60	3.65	3.65	U3.60L	L					
21						L	L	3.40	C	A	3.65	3.95	3.90	A	A	A	3.60	L	L	A				
22							A	A	3.40	3.70	A	3.95	4.00	3.80	A	A	A	A	A					
23							A	3.60	A	A	3.60	A	A	A	A	A	A	A	A	L				
24							A	A	A	3.75	A	A	A	A	A	4.00	3.60	L	L					
25						L	L	L	A	3.60	3.65	L	R	3.75	A	A	3.65	A	A					
26							L	A	A	A	A	A	A	A	3.70	3.65	3.50	3.70	L					
27							L	L	3.45	A	L	3.90	R	A	3.75	A	3.65	L	L					
28							A	A	A	A	A	A	3.65	3.55	3.60	A	L	A	L					
29							L	L	3.50	3.85	3.70	R	A	S	3.55	U3.70S	C	L	L					
30							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L					
31							L	A	A	A	A	A	3.95	3.85	3.75	3.75	3.70	3.45	L					
Медiana						U3.35L	3.25	3.45	3.50	3.75	3.70	3.90	3.85	3.80	3.70	3.65	3.60	3.45	U3.65L	U4.15L				
Учтено						4	7	6	6	10	9	12	9	12	16	12	14	10	1	1				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F Км Цюль 1974г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютин

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Карпенко

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	E255B	E280E	E300A	E305A	300	E275A	255	A	A	A	A	E205A	A	A	I210C	220	A	A	A	A	A	A	A	A
2	A	A	A	E315B	E295A	I220A	I215A	I215A	I210A	200	I200A	210	A	A	A	A	A	A	A	A	E255A	E225A	E305A	E290A
3	E250A	E270E	E255A	E275A	E225A	E280A	A	A	A	A	A	A	A	E215A	B	A	A	E225A	A	A	E290A	E280A	C	C
4	E260A	E305A	E250A	E285A	290	250	250	A	A	A	A	A	I205B	200	210	E225A	I220A	A	A	A	E290A	E280A	E295A	E320A
5	E380A	E300A	E335A	E300A	325	A	A	A	E225A	A	A	A	A	A	E230A	230	235	I240A	I240A	250	E280A	E300E	E260A	E270A
6	E275E	E290A	300	E320A	C	E325A	A	E230A	A	A	I220A	I210A	A	A	A	A	A	A	250H	300	280	E315A	E335A	A
7	E335A	E315A	E290A	E330A	E320A	275	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255	E255A	E285B	E275B	A
8	E345A	E350A	E300A	E250A	300	250	A	A	A	A	C	200	I195A	200	210	I205A	I240A	230	I265A	I275A	280	E290A	A	A
9	E290A	E375A	E295A	E300A	E325A	250	200	A	A	A	A	A	A	I190A	A	A	A	245	240	255	E255A	E295A	E300A	E250E
10	E250A	E280A	E275A	E250A	250	190	A	A	A	220	I200A	200	I210A	I205A	195	I210A	I205A	I225A	230	E245A	E250A	E240A	E300A	E250E
11	E245A	E285A	E245A	A	E295A	270	240	A	A	A	A	A	I210A	I235A	A	A	240	245	200	250	E245A	E250A	E300A	E300A
12	E265A	E250E	E245E	E250E	280	240	200	170	I205A	230	210	I200A	200	200	195	I190A	225	250	I245A	I240A	250	E235A	A	E270A
13	E300A	E315A	E250A	E255A	265	250	E255A	230	I215A	I210A	205	180	200	200H	240	E220A	A	A	A	A	A	E260A	A	E300A
14	E250A	E325A	E270A	E280A	E300A	A	A	A	A	A	A	200	A	A	195	205	200	210	225	245	240	E240E	E250A	E230A
15	E270A	E270A	E250A	E250E	225	240	225	I230A	I205A	I205A	215	200	185	195	200	200	I210A	225	A	E255A	E275A	E275A	E250A	E250A
16	E235B	E250A	E240E	E250E	265	250	E240A	A	A	210	200	A	A	A	A	A	220	A	A	E285A	E250A	E250A	E265A	E290A
17	E275A	E240A	E300A	E280A	E300A	240	230	A	A	A	A	I195A	I200A	I205A	205	200	200	A	A	280	E250A	E255A	E275A	E340A
18	E260A	C	E260E	E260A	E225E	240	235	230	I230A	225	I210A	E205A	A	A	A	A	230	A	A	255	250	E270A	E305A	E300A
19	E215A	E260A	E255E	E240E	E255E	I255A	250	A	A	200	200	195	205	240	I230A	200	I215A	270	I245A	260	E250A	E255A	E240A	E235B
20	E230A	E240A	C	A	E290A	E245A	240	A	A	A	A	A	A	190	245	225	200	225	235	245	E245A	E220E	E250A	E290A
21	E280A	A	E290A	E345A	E290A	240	I215A	245	I220C	I200A	210	200	195	A	A	A	200	210	I230A	A	E255A	E245A	E240A	E260A
22	E290A	E295A	E255E	E255A	E290A	250	I240A	I245A	240	230	I205A	200	190	200	A	A	A	A	A	250	E250A	E290A	E255A	E295A
23	E295A	E300A	E300A	E300A	E260E	E250A	I230A	210	A	A	195	A	A	A	A	I220A	I235A	I240A	I245A	A	E250A	E215A	E255A	E340A
24	E240A	E290A	A	E345A	A	250	A	A	A	205	A	A	A	A	I235A	200	205	205	240	250	E260A	E250A	E360A	E340A
25	E270A	E290A	E320A	E310A	E335A	255	250	A	A	220	235	250	215	230	I220A	I225A	230	I240A	I250A	245	E245A	E260A	E260A	E250B
26	E270A	E255E	E260E	E260E	E250A	240	I230A	A	A	A	A	A	A	A	200	215	220	205	240	280	E250A	E280A	E250A	E250A
27	E255A	E250E	E290E	E285A	E295E	E250A	230	200	210	I205A	205	200	200	I195A	220	I205A	205	245	235	250	E240A	E250A	E250A	E260A
28	A	A	E300A	A	E260A	E255A	A	A	A	A	A	A	245	200	200	I235A	I245A	I240A	245	250	E245A	E250A	E265A	E250A
29	E255A	E255A	E275B	E290A	E255A	245	235	200	200	200	200	190	I230A	I225A	200	235	I215C	205	210	240	E240A	E250A	E260A	E255A
30	E320A	E305A	E290A	E235A	E240E	225	225	A	A	A	I225A	I200A	I205A	I205A	I210A	I210A	I245A	I250A	A	255	E260A	A	E290A	E250A
31	E250A	E250A	E250B	E240E	E250E	250	E235A	A	A	I205A	I200A	I200A	200	200	200	205	195	200	250	250	E250A	E250A	E300A	E255A
Медиана	E265A	E285A	E275A	E280A	E290A	U245	U230	U220	U210	205	205	200	200	200	U210	U210	220	230	240	250	E250A	E255A	E265A	E265A
Учтено	29	27	28	28	29	29	22	11	10	15	17	19	17	19	20	21	23	21	19	24	29	29	26	26
	E250 E290	E255 E305	E250 E300	E250 E300	E250 E300	240 250	225 240	200 230	205 220	200 220	200 210	200 200	200 210	200 210	200 220	200 220	205 235	210 245	230 245	250 260	E250 E260	E250 E280	E250 E300	E250 E300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Цюль 1974г.

Академия Наук КазССР
(институт)

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Карпенко

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	330	315	I295A	E320A	350	330	345	I340C	320	320	A	A	A					
2							I340A	I345A	430	400	350	350	325	365	I335A	I340A	I365A	345	280					
3							E255A	E330A	I325A	L	300	280	310	350	I320B	350	300	325	I285A	I275A				
4						300	350	E300A	300	320	I325A	I380A	I360B	325	325	325	320	300	I305A	I310A				
5						A	A	I490A	500	A	A	A	A	I550A	440	370	340	330	305	L				
6							A	520	400	I455A	A	A	520	E455A	E285A	A	A	E280A		355				
7						L	290	300	I320A	I330A	335	A	A	I340S	345	I320A	I300A	I305A	I295A					
8							355	355	I325A	A	C	420	330	420	315	315	340	300	295	290				
9							500	300	400	I425G	405	350	400	340	340	345	300	300	290					
10						255	250	320	300	390	350	300	300	320	300	350	340	280	285					
11							310	I320A	A	A	295	295	I340A	335	I320A	I325A	335	295	275	255				
12						330		390	390	315	310	315	330	300	340	300	385	300	275	L				
13						L	300	275	405	300	290	315	290	400	330	340	285	A	E255A					
14						250	E250A	A	365	I310A	I295A	305	335	285	410	375	300	275	250					
15							350	L	355	330	300	315	320	320	315	325	285	300	E270A					
16						330	350	I330A	300	300	295	350	325	I305A	315	I290A	280	I275A	E265A					
17						L	315	315	A	A	A	I310A	285	315	305	275	290	E285A	A					
18							300	315	340	325	305	310	I330A	340	I305A	300	360	I295A	I265A	L				
19							340	345	295	340	300	330	315	300	330	345	305	300	280					
20								295	I295A	A	A	A	380	300	355	355	300	255	260					
21						255	245	355	I390C	400	315	295	315	295	300	345	300	315	280	280				
22							360	I360A	320	340	440	355	300	315	300	300	I335A	I310A	E295A					
23							380	340	A	A	450	370	345	300	300	290	I310A	330	255	370				
24							A	I400A	I365A	345	I410A	I340A	I320A	I345A	330	300	335	285	255					
25						290	290	370	I345A	310	320	400	395	325	305	340	320	275	265					
26							275	A	A	A	310	I340A	I315A	295	315	335	290	280	300					
27							250	320	440	300	L	350	305	305	360	345	300	265	280					
28							255	295	I250A	I315A	350	355	300	300	340	320	290	330	300					
29							290	305	340	350	350	335	365	340	305	295	I305C	290	250					
30							250	335	300	I320A	340	I370A	350	330	295	310	305	295	255					
31								310	285	305	440	I375A	345	295	330	315	320	285	265					
Медiana						75	95	45	90	40	50	45	40	40	35	45	35	30	30	80				
Учтено						290	300	325	340	325	325	340	330	325	320	325	305	295	280	290				
						7	25	28	27	23	25	27	29	31	31	30	29	29	28	7				
						255/330	255/350	310/355	300/390	310/350	300/350	310/355	310/350	300/340	305/340	300/345	300/335	280/310	260/290	275/355				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E Км Цюль 1974г

Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EКем составлена МилютинкойКем подсчитана Карпенко

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						B 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A	A					
2						E125B	E110B	105	100	100	100	100	B	B	100	100	100	105	A	E120B	A					
3						A	100	100	100	100	100	100	100	100	I100B	105	100	105	105	E	A					
4					E	A	105	100	100	100	100	100	I100B	100	100	I100A	105	105	105	C	A					
5					A	E110B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	A	E	A			
6	E		E	A	C	115	115	105	105	100	100	100	100	100	100	105	E115B	B	A	E130B	B	A				
7					A	A	115	105	100	105	105	100	100	105	I105A	I105B	105	E110B	B	B	A	B				
8					A	A	E115B	105	100	100	I105C	110	105	105	100	100	100	100	110	E125B	A					
9					A	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
10					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A					
11						A	110	105	105	105	100	105	105	105	105	100	105	105	I105B	A	A					
12					A	E125A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	A					
13				A	E	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	E120B	A					
14					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	100	B	E				
15					E	E120B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	105	E120B	A					
16					E	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A					
17					A	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	I100A	I105A	110	A					
18					E	B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A					
19					E	A	B	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	B	A					
20						A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A					
21					A	A	A	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A					
22						E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120E	A					
23						E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
24		A			A	B	105	105	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	110	E120B	E					
25						E120E	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	105	E120B	A					
26					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115E	B					
27					E	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A					
28					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E115E	A	A					
29					A	A	A	100	100	105	105	100	100	100	I100A	100	I105C	105	A	B	A	A				
30					E	B	105	105	100	100	100	100	105	105	100	100	100	105	110	A	A					
31						A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	105	A	A					
Медиана	E		E		E	E120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120	E	E				
Учтено	1		1		9	10	27	31	31	31	31	31	30	30	31	31	29	27	23	16	1	2				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 секСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Км Цюль 1974г.

Академия Наук Каз ССР

(институт)

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	100	100	100	115	125	125	115	115	110	110	110	110	110	125	G	105	105	100	100	110	100H	100	105		
2	100	110	105	110H	110	115	115	110	110	115	110	110	120	110	105	105	100	100	100H	115	115	100	105	100		
3	100	100	100	100	100H	115	115	110	105	105	100	100	100	105	B	105	105	115	110	110	110	110	C	C		
4	100	100	100	100	125	100	130	110	110	105	100	100	B	100H	100	100	115	115	105	105	105	115	110	105		
5	105	105	100	100	105	115	110	110	115	105	100	100	100	100	100	135	120	115	115	115	110	120	115	105		
6	G	100	G	120	C	115	120	120	115H	110	110	110	110	110	110	105	110	110	105	G	B	120	115	110		
7	105	105	100	100	100	150	125	115	115	115	110	105	105	110	105	125	115	105	105	110	110	B	125	115		
8	105	105	100	100	100	100	120	120	110	115	C	110	100	105	100	100	100	115	115	120	120	110	110	105		
9	105	100	100	100	100	100	E145G	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	E120G	105	100	110	125	105	100		
10	105	100	100	100	G	100	125	110	110	110	105	105	100	100	100	105	100	100	G	100	100	105	110	110		
11	105	105	105	100	100	100	115	115	110	105	105	105	105	105	100	100	100	105	100	100	100	100	110	110		
12	105	E	E	E	100	135	110	140	115	110	115	110	110	110	115	105	E155G	135	115	110	105	100	105	100		
13	100	100	105	105	G	E150G	115	115	110	105	105	105	105	105	100	130	120	115	110	110	105	105H	105	105		
14	100	100	100	100	100	100	110	110	105	100	100	100	100	100	100	E160G	125	G	115	125	B	G	100	100		
15	100	100	100	E	G	E175G	E140G	110	105	100	100	110	105	100	100	100	100	115	105	110	105	110	100	100		
16	100	100	E	100	G	135	100	110	105	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	100	100		
17	100	100	100	100	100	105H	130	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	115	110	105	105	110	110	105		
18	105	C	100	100	100	E140G	E135G	E130G	115	105	105	105	105	100H	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105		
19	100	100	100	105	100	100	105	110	105	105	105	105	105	100	105	E110G	130	125	120	110	105	105	105	B		
20	105	105	C	100	100	110	120	110	105	105	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	E	110	105		
21	105	100	100	100	100	110	105	115	C	105	105	105	110	105	105	105	105	E150G	110	110	110	110	105	105		
22	100	105	E	100	100	G	120	115	115	110	105	105	105	105	105	105	105	125	115	115	110	105	100	100		
23	100	100	100	100	100	110	105	120	105	105	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	115	105		
24	110	105	105	105	105	135	115	110	105	120	105	105	105	105	110	E160G	E145G	E140G	135	115	140	125	105	105		
25	105	105	110	105	105	120	110	115	105	105	110	105	145	150	130	135	130	115	110	120	110	105	105	110		
26	100	100	110	E	120	110	115	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	G	120	110	105	105	100	105		
27	105	E	E	100	G	100	G	G	110	105	105	105	G	115	120	G	120	120	115	110	105	105	105	100		
28	105	100	100	100	100	110	110	105	105	105	105	110	125	E120G	E120G	125	E130G	110	110	125	120	110	110	105		
29	105	105	105	100	105	140	100	E140G	105	115	120	E140G	110H	110	100	110	C	G	E165G	115	105	100	100H	105		
30	100	100	100	100	G	E140G	E130G	110	105	105	105	105	105	105	105	110	105	105	105	100	100H	100	100	100		
31	100	100	B	E	E	E135E	115	110	110	100	100	100	100	100	100	105	G	100	G	115	105	105	105	100		
Медiana	105	110	100	100	100	110	115	110	110	105	105	105	105	105	110	105	110	110	110	110	105	105	105	105		
Учтено	30	28	24	27	23	30	30	30	30	31	30	31	29	31	30	29	29	28	29	30	29	28	30	29		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 1.8:0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

hpf2 КМ Июль 1974г

Академия Наук КазССР

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

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	S	335	U380S	S	U345S	350	U335S	S	A	J325S	355	335	345	C	U320C	U325S	A	A	A	C	C	C	C	A
2	A	A	A	U365F	320	A	A	A	R	G	350	350	R	G	A	A	A	S	295	A	S	295	F	F
3	U325F	U350F	U345F	340F	U260F	305	260	345	A	U355S	305	U285R	310	350	B	350	U305S	U325S	A	A	315	U345S	C	C
4	U325S	355	315	340	350	330	355	R	315	325	A	A	B	330	325	U320S	320	305	A	C	315	350	350	U380S
5	410	U365C	U375F	365F	U380F	A	A	A	G	A	A	A	A	A	G	370	U340R	330	315	300	320	U395S	S	355
6	370	360	375	385	C	A	A	G	G	A	A	A	R	U465R	290	A	A	R	350	365	U340S	400	U385S	A
7	380	365	355F	385	360	G	U300S	S	A	A	335	C	S	S	S	A	A	A	A	290M	S	S	S	A
8	S	U365S	U345S	U315F	U360S	275	U360S	360	U335S	A	C	425	345	S	320	U320S	345	305	U310S	305	345	U350S	A	A
9	U355M	380	350	375	345	295	G	U300R	G	G	G	U350R	400	340	R	345	305	300	310	U300S	305	U375S	U350S	305
10	330	345	340	315	320	285	300	320	300	G	350	U310R	U300S	350	300	355	340	R	320	U295S	295	350	U380R	U310R
11	U320S	340	U310F	A	305	370	310	A	A	A	300	U295R	A	335	A	A	335	U295S	295	295	290	U320S	350	350
12	340	320	305	345	340	330	245F	G	G	315	U310R	R	345G	U300R	R	A	G	300	300	U310S	U325R	R	A	S
13	350F	U380F	305	330	315	305	300	275	G	300	U300R	R	U290R	G	330	340	U290R	A	260	A	A	U340S	A	U330S
14	U310S	345N	U320F	315F	300F	265	275	A	365	A	A	U310R	U335R	U285R	U410R	390G	U305S	U275R	285	305	U330S	U300C	315	285
15	335	325	300	310	275	300	350	G	U355R	325	U305R	U315R	320	320	U315R	325	295	300	280	310	S	S	U340S	U325S
16	U300S	U315S	315	U320F	345F	350	350	A	U310R	U310R	U305R	U350R	330	A	U325R	A	U290R	A	300	310	U300R	U320R	U335C	U320S
17	325	U295S	325	335F	305	325	315	315	A	A	A	C	R	R	305	U280R	U290R	285	A	335	320	U315S	S	S
18	U320C	C	340F	325	290	325	U305R	315	U340R	325	305	U310R	A	R	A	R	U360R	A	A	U315S	315	330	S	F
19	275	340	330F	U300F	320	A	340	345	300	350	300	330	315	310	330	345	305	U300S	U290S	U290S	U300S	305	300	290
20	300	300	C	A	320	280	280	295	A	A	A	A	R	300	360	355	U300S	255	270	U290S	300	U300S	U295S	335
21	340	A	345	U370S	330	260	250	G	C	G	315	300	315	295	305	345	300	U320S	300	U300S	U300S	U300S	U295S	U315S
22	U350S	350	345	350	345	400	360	A	R	R	R	U360R	300	325	305	U300R	A	A	300	R	U270R	U300R	300	U300M
23	345	355	345F	U345F	U345F	315	G	345	A	A	R	395	R	325	315	U300R	A	345	300	U415S	S	U290S	315	U420S
24	340	350	A	U360M	A	300	A	A	A	U345R	A	A	A	A	U330R	U300S	U340S	300	280	U295S	340	U315S	U360S	U350S
25	340	350F	U350F	350N	360	300	295	G	A	310	U320S	G	U395R	325	U305S	U340S	320	290	290	U275S	U305S	S	U330S	U320S
26	345	350	350	300	305	260	270	A	A	A	315	A	A	300	U315R	335	U295S	290	310	U300S	U310S	S	305	U310S
27	350	350	380	U330R	385	300	255	U320R	G	U300R	R	350	R	U305R	U360S	S	U305S	U280S	300	305	U295S	U300S	U295S	U305S
28	A	A	U350S	A	340	345	U255S	295	A	A	U350S	U355S	305	305	U345S	U330S	U295S	U345S	U320S	S	U315S	U345S	315	305
29	340	335	350	345	300	260	290	U305S	340	U350S	350	U335S	G	U345S	305	295	C	305	U270S	U295S	290	U340S	U310S	330
30	U360F	350	325	290	275	245	300	335	300	A	U345C	A	U350R	330	300	U310S	U305S	U295S	280	U295S	U320S	A	U325F	310
31	310	320	305	300	315	270	320	U315R	290	G	G	A	U345R	300	340	320	U320S	290	U300S	U300S	U305S	345	U350S	U285S
Медиана	340	350	345	340	320	300	300	315	315	325	315	U335R	330	325	320	330	U305S	300	300	U300S	U310S	U325S	U330S	U320S
Учено	27	27	28	27	29	26	25	15	11	13	18	18	17	21	23	23	23	22	25	24	25	24	21	22

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Июль 1974г

(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	f2	f2	f3	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1		c2	c2	e2	e2	e2	f4	f2	f2		
2	f2	f4	f2	f2	f3	c2	c2	c3	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e3	c3	e2	f3	f4	f2		
3	f3	f1	f1	f2	f1	c2e1	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c1		c2	c3	c2	c2	c3	e4	f2				
4	f2	f2	f2	f2	c2	e1c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2		c1	c1	e2c1	c2	c2	c3	c1	e6	f4	f2	f2		
5	f4	f4	f3	f4	e3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1h1	c1	c1	c2	c3	c2	e2	e1	e2	f2		
6		f1		c2		c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	e1h1			e2	f4	f4		
7	f3	f2	f1	f1	e1	c1e1	c1	c2	c3	c3	c1	c1	c1	c1	e1c1	c1	c1	c2	c2	c3	e4		f1	f2		
8	f1	f3	f2	f2	e1	e1	c1	c1	c2	c1		c1	c1	c1	c2	c2	c3	c1	c2	c2	e2	f2	f3	f2		
9	f2	f2	f2	f2	e2	e1	h1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c3	c1	c2	e2	e4	e1	f2	f3		
10	f1	f1	f2	f1		e1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2		e2	e3	f2	f2	f1		
11	f2	f2	f1	f3	f2	e1	c1	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	e1c2	e3	f2	f2	f2		
12	f2				e1	c1e1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c3	e2	f2	f3	f2		
13	f2	f2	f2	e1		c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1h1	h1c1	c2	c2	c3	c2	e3	f2	f3	f2		
14	f3	f4	f2	f2	e2	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	e2	h1	c1		c1	c1			f2	f3		
15	f3	f2	f1			h1c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1e1	c1	c1	c1	c1	e3c1	c2e2	c2	c5	e2	f3	f1	f2		
16	f1	f1		f1		c1e1	e2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e3	e3	e3	e3	e3	f3	f2	f2		
17	f2	f2	f2	f4	e2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	e1c1	e2	c2e2	c3e2	c2	e2	f2	f3	f2		
18	f1		f1	f1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c1	e2	e2	e2	e4	f2	f4	f3		
19	f2	f2	f2	f2	e2	e2	e1c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	e2	f2	f1			
20	f1	f1		f2	f2	e1	c1	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2c1	e2c2	e2	e2		f3	f2		
21	f2	f2	f2	f3	e2	e1	e2	c2		c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	h1	c2	c3	e3	f2	f2	f2		
22	f1	f1		f1	f1		c2	c3	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c2	e2	f2	f3	f2		
23	f2	f2	f2	f3	f2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c3	e3	e3	f1	f2	f4		
24	f1	e2	f3	f2	e2	c1	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	f2	f2	f4		
25	f3	f3	f3	f2	f2	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2h1	c2	c2	c2	c3	c3	c4	e2	f2	f1	f1		
26	f1	f1	f1		e2	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2		c2	c2	c3	f3	f1	f1		
27	f1			f1		e1			c1	c1	c1	c1		c1	c1		c1	c1	c1	c1	e2	f2	f2	f3		
28	f3	f3	f2	f3	e2	e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	e1	e1	f2	f2	f2		
29	f2	f2	f1	f2	e2	c1e2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	c1		h1e1	c1	e1	e1	f3	f2			
30	f3	f2	f2	f1		c1	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c4	e2	e3	f4	f2	f2		
31	f1	f1				e1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1		e2		e1	e2	f2	f3	f2		
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)