

foF2 МГц Январь 1974г.

Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем 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	2.9	3.0F	3.0N	3.0	2.3	2.5	2.5	2.7	4.8	5.3	5.5	6.3	5.0	5.6	6.0	U6.9S	4.9	3.6	4.2	3.9	U3.4S	2.8N	3.4F	3.4			
2	3.7	3.6F	3.4	2.9	3.3	3.4	3.1	U3.8S	4.8	5.7	5.7	6.3	5.4	6.5	6.6	5.0	4.4	3.3	3.9	3.4	2.7	2.4	2.7	2.9			
3	3.4	3.1	2.9	2.9	2.7	2.7	2.3	2.8	4.7	5.4	5.9	U5.5R	5.5	U5.5R	5.7	5.0	4.5	4.3	3.7	3.8F	2.8	2.9N	I2.7A	3.2			
4	3.3	3.2	3.1	3.2	3.4F	3.5	2.4	2.9	U5.3S	U5.4S	5.2	5.4	U5.5S	5.4	6.0	U5.2S	4.4	U5.1S	4.2	U4.1S	3.8	2.5	2.9	2.9			
5	3.1F	3.3F	3.4	U3.7F	3.4F	U4.4S	U3.3S	2.7	4.5	5.4	6.6	5.7	U5.9S	5.6	U6.2S	5.0	U5.3S	U4.6S	3.4	3.0	3.0	U3.1S	3.1F	U3.6F			
6	3.2	U3.3F	U3.7F	U3.7F	3.4	3.4	2.5	2.8	U4.9S	4.3	6.7	6.1	5.0	5.9	6.6	U5.7S	4.5	U4.7S	3.4	3.1	2.7	2.6	U2.9S	U3.2S			
7	3.6F	U3.5F	F	U3.6F	U3.2F	U3.0F	F	3.4F	4.1	U5.6S	U6.2S	U7.0S	U5.6S	U5.6S	5.7	6.0	U4.8S	U3.7S	3.7	3.4	3.3	2.0F	3.2	3.1			
8	3.2F	U3.4F	U4.0F	F	U3.0F	U2.8F	U2.6F	3.3	U4.7S	4.9	6.0	6.5	U6.2S	U5.4S	U5.1S	S	4.6	I3.8S	4.0	U4.3S	2.4	2.3	2.7	2.9			
9	U2.9S	2.9	2.9	2.9	3.0F	2.9	U2.7F	3.2F	S	U5.4S	6.4	S	U6.1S	U5.6R	U4.8R	U6.3S	U5.2S	3.4	3.7	3.9	U2.7S	2.7	3.1	U3.3F			
10	2.9	3.0	3.1	3.2	2.9	2.7	2.5	3.0	4.4	U5.8S	U5.8S	8.0	U7.3S	5.5	5.4	I5.3C	4.8	3.7	3.6	4.3	3.1	3.1N	3.4F	3.6			
11	3.6	3.9	3.5	3.7	3.6	2.9	2.4	3.0	5.4	6.2	U7.0S	6.7	6.4	6.3	6.3	U6.1S	4.7	4.1	U4.2S	3.7	U3.1S	U2.7S	U3.1S	U3.9S			
12	U4.2F	U3.8F	U3.8F	U3.9F	3.2	2.9	U3.0S	U2.8S	4.7	I5.8C	U6.0S	7.1	6.2	5.5	6.0	U6.2S	U5.4S	U4.3S	3.2	3.2	2.6	3.1	U3.4S	U3.6S			
13	3.5	U3.8S	3.6	3.2	U2.7F	U3.4F	3.6	3.6	5.0	U5.2S	U6.6S	U6.7S	U5.9S	U5.7S	6.5	5.9	4.9	3.7	3.6	3.6	2.4	2.4	2.9	2.8			
14	3.0	U3.2N	3.3	3.2	3.2	3.2	2.9	U3.6S	U5.8S	U6.9S	U7.5S	7.3	7.0	U5.7S	6.0	U6.4S	U5.8S	4.3	4.1	3.2	U2.3S	2.9	2.7	3.0			
15	2.9	3.3	3.3	3.3	3.4	2.9	2.5F	3.1	U5.2S	U5.9S	5.7	6.5	U7.0R	6.5	5.7	6.0	5.4	3.7	3.9	4.1	3.4	3.2	3.6	3.9			
16	3.6	3.7	3.7	3.6	3.3	3.0	2.9	3.7	U5.8S	U5.8S	S	U7.5S	7.2	6.7	U6.5S	6.1	4.7	U4.3S	4.5	4.1	2.2	2.3	2.9	2.5			
17	2.6	2.7	2.5	2.7	2.9	2.9	2.7	3.0	5.4	I5.6C	I7.4S	6.4	U6.7C	U7.3C	U6.1C	U5.3S	4.7	4.0	3.7	3.1	U3.3S	2.3	3.0	3.1			
18	3.4	3.4	3.3	3.3	U3.2N	U3.2S	U3.2S	3.3	U5.2S	U5.1S	S	8.0	7.7	5.9	U6.0S	U6.0S	S	S	3.4	U2.9S	2.4	2.2	U2.7S	U2.8S			
19	U2.7S	3.0	3.0	U3.2S	2.0	2.1	1.9	3.1	5.4	U6.5S	6.9	7.7	7.2	6.1	6.6	S	U5.0S	U4.3S	U2.8S	3.1	3.6	3.1	3.9	U3.6F			
20	3.9N	3.9	U4.0S	U3.9F	U3.7S	I3.0C	2.8	U3.2F	U5.2S	U5.8S	6.9	6.5	U6.1S	6.6	U6.0S	U5.3S	U6.1S	3.8	3.7	3.7	2.4	I2.3A	2.6N	2.7			
21	2.8	3.0	2.9	3.0	3.0	2.5	2.5	3.2	5.1	U5.3S	6.0	7.4	6.7	6.1	6.4	U5.5S	U5.4S	U4.3S	3.1	4.2	U3.3S	U3.7S	U3.9F	4.0			
22	4.2	U4.7F	U5.7S	4.5	3.5	3.0	U3.5S	U3.9S	U5.3S	U5.0S	6.6	6.9	7.8	6.9	U6.3S	U6.2S	S	3.7	3.4	3.0	2.6	2.3	2.3	U2.6F			
23	U2.7S	U2.8F	2.8	2.7	2.9	2.5	2.0	U3.2S	4.5	U4.9S	U5.4S	U5.6S	6.2	6.3	U5.7S	5.4	U5.2S	U3.8S	3.1	2.9	U3.2S	2.9	2.8	U3.4S			
24	3.5	U3.3S	U3.4S	3.7	3.7	2.8	2.6F	3.4	U4.8S	U5.3S	4.9	U6.0S	7.2	U6.8S	5.0	U6.4S	U5.3S	U4.7S	I2.4A	2.9	2.7	2.4	U2.6F	3.1			
25	3.2F	U3.1F	3.3F	2.9F	2.6	U2.5S	2.4	3.0	U4.3S	U4.7S	4.9	U5.8S	5.9	U6.0S	U5.4S	U7.6S	5.9	3.8	3.9	U3.4S	3.7	U3.6S	3.3	3.2			
26	U3.4S	2.8	3.0	2.1	U2.7S	U2.2S	2.0	U2.9S	4.6	U5.3S	U6.8S	U7.6S	U6.8S	5.9	5.6	U6.7S	U5.3S	U4.7S	4.0	3.4	2.4	2.3	2.4	U2.7S			
27	2.7	2.7	2.9	2.7	2.7	2.3	2.4	U3.0S	U5.1S	U5.1S	U6.3S	6.6	8.0	5.6	5.9	U6.4S	5.3	4.0	3.6	3.4	2.3	2.3	2.7	U2.7S			
28	2.7	2.6	2.7	2.7	U2.8S	2.4	1.7	2.9	4.4	U5.1S	U6.0S	6.6	6.7	6.0	U5.7S	U5.3S	U5.7S	3.6	U3.6S	3.9	3.4	2.9	3.0N	I3.0C			
29	U3.0F	3.0	3.1	3.1	U2.7F	U3.3S	U2.3F	3.3	4.8	U5.4S	U6.0S	5.5	U6.4S	6.0	U5.7S	U5.2S	U5.5S	3.8	3.7	3.0	2.8	C	C	C			
30	2.9	3.0	3.0	I2.9C	3.0	U2.9S	2.1	U3.0S	U4.3S	C	C	U7.3S	6.0	6.7	5.8	5.6	U5.2S	U4.0S	U4.0S	U4.3S	U3.0S	2.9	U3.2S	U3.7S			
31	3.5	U3.4S	3.3	U3.2S	3.0	2.5	2.1	U3.3S	U4.2S	4.5	5.5	5.4	U5.7S	6.3	U5.1S	U5.2S	U5.7S	U4.4S	2.9	U2.7S	U3.2S	2.4	U2.8S	U3.1S			
Медиана	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	0.7	1.0	1.3	1.1	0.9	0.6	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	0.6	0.5	0.7			
Учено	3.2	3.2	3.3	3.2	3.0	2.9	2.5	3.1	4.8	U5.4S	6.0	6.6	6.2	6.0	6.0	U5.9S	U5.2S	4.0	3.7	3.4	2.8	2.6	2.9	3.1			
	31	31	30	30	31	31	30	31	30	30	28	30	31	31	31	29	29	30	31	31	31	30	30	30	30		
	2.9 3.5	3.0 3.5	3.0 3.5	2.9 3.6	2.7 3.4	2.5 3.2	2.3 2.9	2.9 3.3	4.5 5.2	5.1 5.8	5.7 6.7	6.0 7.3	5.9 7.0	5.6 6.5	5.7 6.3	5.3 6.3	4.7 5.4	3.7 4.3	3.4 4.0	3.1 3.9	2.4 3.3	2.3 2.9	2.7 3.2	2.9 3.6			

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

foF1 МГц Январь 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 Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1												L	L	3.5	L	L										
2										L	L	U3.8L	L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L	U3.0L										
4											L		L		L											
5												L	L		A											
6											L			L	L											
7											L	L	L	L	L											
8									L		L	L	L	L	L	L										
9											L	L	L	L	L	L										
10											L	L	U4.0L	L												
11											L	L	L	L		L										
12												L	L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L	3.7	L										
14										L	L	L	L	4.8	L											
15											L	4.0	U4.0L	U4.0L	L											
16										L	U3.7L	L	3.9	L	L											
17											U4.1L	L	L	L	L	L										
18												3.8	L	L	L											
19										L	L	3.9	L	L	L											
20											L	L	L	L	L											
21												L	L	L	L	3.3										
22											L	L	4.1	4.0	L	L										
23											L	L	L	3.8	L											
24											L	U4.0L	4.0	L	L	L										
25											L	L	L	L	L	U3.4L	L									
26										L	L	U3.6L	3.8	L	L	L	L									
27											L	3.9	U4.0L		L	L	L									
28											L	U4.1L	4.0	L	L	L										
29											L	L	3.6	L	L											
30											L	3.7	4.0	C	U3.2L	U3.2L										
31											L	3.9	L	L	L											
Медиана											U3.9L	3.9	4.0	4.0	3.4	U3.2L										
Учено											2	10	10	5	2	4										

50E МГц Январь 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 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	E1.70B	2.00	2.40	U2.70A	U2.70R	2.60	U2.50A	A	A	E1.50B	E					
2							E1.20B	E1.50B	A	I2.15A	2.50	2.65	2.70	2.65	U2.40A	I2.00A	E1.50B	E1.40B	E1.40B					
3								E	A	A	A	2.70	2.70	2.60	U2.40A	A	A	A						
4							A	A	A	2.20	2.45	2.65	2.75	2.70	U2.60A	U2.20A	A	A	A	A				
5							E1.50B	A	A	A	2.50	2.70	I2.70A	A	U2.50A	A	A	A	A					
6							A	A	E1.50B	U2.00A	2.50	2.60	2.70	2.65	U2.50A	2.20	A	A	A	E				
7							E1.60B	E	A	A	U2.70A	U2.75A	A	2.65	A	A	A	E1.50B	E1.20B	A				
8							E1.60B	E1.40B	E1.50B	I2.10A	A	U2.70A	S	2.70	I2.50A	A	A	E1.40B	E1.50B					
9							E1.60B	A	A	A	A	A	E3.00C	E2.80B	E2.70B	E2.70C	E1.80B	E1.60B	E1.40B					
10							E1.60B	E1.50B	A	A	U2.70A	U2.75A	A	2.70	2.60	I2.40C	2.00	E1.70B	E1.50B					
11				E		A	E	E	E1.30B	2.20	2.50	2.75	2.80	U2.70A	2.55	U2.30A	A	A	E	A				
12							A	E	E1.90B	I2.25C	U2.55A	2.75	2.85	2.85	2.60	2.30	E1.50B	A	A	E1.50B			E	
13			E	E		E	E	A	A	2.20	U2.60A	U2.80A	I2.80A	2.75	2.65	I2.50A	2.00	E	E	E				
14							E1.40B	E	A	2.25	2.65	2.80	2.90	2.90	2.80	2.55	2.05	E1.50B	E	E				
15					E	E	E	E1.50S	A	2.40H	2.60	2.70	U2.80A	2.75	2.60	2.30	1.55	A	E1.40B					
16	E							E	A	A	2.65	2.80	U2.90A	U2.80A	2.65	2.25	1.50	E1.40B	E1.50B					
17								E1.40B	1.50	I2.25C	I2.50A	2.70	U2.85R	2.80	2.60	U2.35R	U1.60A	E	E1.40B	E1.40B				
18							A	A	1.80	A	A	2.80	U2.80R	2.80	2.65	2.25	1.65	E1.40B	E1.40B	E1.30B				
19							E1.50B	A	1.50H	A	A	A	A	2.90	U2.60R	2.25	A	E1.40B	E1.30B		E1.40B			
20							E	A	1.55	U2.30A	A	A	A	2.70	A	A	1.65	A	A	A				
21							E1.40B	E1.80B	1.70	2.20	U2.60A	2.75	2.80	A	A	U2.20A	A	E1.50B	E	E			E	
22				E	E	E	E	E1.60B	2.00	2.45	A	A	A	2.70	U2.65A	A	A	A	A	E		E		
23							E	E	1.80	A	A	U2.75A	2.80	2.75	U2.60A	A	1.80	E	A	A				
24							E1.50B	E1.50B	E1.50B	1.70	2.20H	I2.55A	A	A	A	A	A	A	A					
25							E1.60B	A	A	2.30	U2.60A	A	A	A	A	A	1.95	E1.50B	E					
26						E	A	A	1.85	I2.25A	2.60	2.80	2.80	2.65	2.60	2.30	A	A	E	E				
27					E	E1.50B	E	E1.40B	1.80	I2.15A	2.45	2.70	2.70	2.65	2.45	I2.30A	2.00	E1.70B	A					
28							E1.20B	E1.40B	1.70	I2.30A	2.55	2.70	I2.75A	2.70	I2.55A	2.35	1.90	E1.50B	E					
29						E1.50B	E	A	R	A	I2.50A	2.75	2.80	2.75	2.40	2.15	2.10	E1.40B	E	E1.30B		C	C	C
30							E1.60B	E1.50B	A	C	U2.30A	A	A	3.00	2.90	2.50	E2.00B	A	E					
31							E	E	U1.80A	2.30	I2.55A	A	U2.70A	U2.70A	A	A	1.90	E1.50B	E	E				
Медиана	E		E	E	E	E	E1.30	E1.40	1.70	2.20	2.55	2.75	2.80	2.70	2.60	2.30	U1.70	E1.50	E	E	E1.40B	E	E	E
Учтено	1		1	3	3	7	22	20	17	20	23	23	22	27	25	20	18	19	21	11	1	1	1	1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Январь 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 Милютинкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.6	E	E1.5S	E	E	E1.4S	J1.9X	2.3	E1.7B	G	G	3.0	G	G	2.8	2.6	J4.3X	J2.7X	J2.3X	E1.6B	2.4	2.5	J2.8X	J1.9X
2	E	3.2	J2.9X	J3.3X	J2.8X	J2.3X	E1.2B	E1.5B	2.0	D2.3R	G	G	G	J3.8X	2.6	2.3	E1.5B	2.0	E1.4B	E	E1.5B	J2.3X	1.7	J1.8X
3	J2.3X	1.8	E	E	J4.0X	2.2	E	G	1.6	2.5	2.6	G	2.7	3.0	3.6	2.4	2.2	J4.9X	J2.3X	J3.3X	E1.4B	J3.3X	J3.8X	J2.0X
4	2.0	2.0	E	3.1	E1.3B	J2.0X	J2.0X	J2.8X	J3.6X	G	G	G	3.0	3.0	3.1	2.6	2.0	2.3	4.0H	J2.4X	J2.4X	J2.5X	2.0	E
5	E1.5B	E	E	E	1.6	J2.3X	J2.3X	1.6	J4.1X	J5.3X	J3.0X	G	J3.6X	3.2	J4.0X	2.7	J3.7X	J4.8X	J2.8X	E1.5B	E1.4B	J2.3X	2.0	E1.4B
6	E	E1.4B	E	E1.3B	J2.3X	J3.6X	J2.0X	2.2	E1.5B	2.2	G	G	3.0	3.1	3.2	J3.0X	2.1	J3.3X	2.3H	1.7	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.5B
7	J2.3X	E1.2B	E	J2.3X	E	E1.5B	E1.6B	G	J1.5X	2.9	2.9	3.0	D2.7R	3.0	3.0	2.6	2.0	E1.5B	E1.2B	J1.5X	J3.2X	E1.6B	2.0	E1.5B
8	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	2.2	3.0H	3.4	G	G	3.0	2.6	2.0	E1.4B	E1.5B	1.7	E1.3B	J2.4X	E1.5B	J2.0X
9	E	E1.3B	E	E	E	J2.3X	E1.6B	J4.0X	2.2	3.2	3.0	3.0	E3.0C	E2.8B	E2.7B	E2.7C	E1.8B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E	J1.5X	E1.5B	E1.5B
10	J2.1X	E1.3B	E	E	1.2	E1.5B	E1.6B	2.4	1.8	2.9	2.9	3.0	3.0	G	2.2G	C	G	E1.7B	2.3	E1.5B	2.4	E1.4B	E1.4B	E1.4B
11	E	E1.5B	E	G	J2.7X	1.5	G	G	E1.3B	G	G	G	3.0	3.9	G	2.6	2.5	J2.3X	G	J2.5X	E	J4.2X	J3.4X	E
12	2.1	1.7	E	E	J3.3X	J2.9X	J5.5X	J1.9X	E1.9B	C	3.0	3.0	3.0	G	G	2.5	E1.5B	J2.8X	1.9	E1.5B	J1.8X	E	G	E
13	E	E	G	G	2.5	1.9	1.9	1.5	J3.3X	3.0	3.0	3.1	3.6	G	G	2.8	G	G	G	G	E	E1.4B	1.7	1.4
14	E	E	E	E	E1.4B	E1.7B	E1.4B	G	2.0	2.1G	3.0	3.0	G	G	G	2.8	G	G	G	G	E1.9B	E2.2B	E1.4B	E1.3B
15	J2.1X	E1.5B	E	E	G	G	G	E1.5S	2.2	2.2G	J3.3X	3.0	3.0	3.0	G	G	G	J2.0X	E1.4B	E1.4S	E1.5B	E1.5B	E	2.2
16	G	E	E	E	E	E	E	G	2.0	2.6	3.0	3.2	3.0	3.2	G	G	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.4S	E	E1.5B	E1.5B	E
17	J2.7X	2.2	E	E1.5B	E	E	2.5	2.4	G	G	D2.6R	3.0	3.6	G	G	G	1.8	G	E1.4B	2.6	J1.9X	J3.5X	2.3	2.6
18	J2.9X	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.4	1.5	D1.2R	G	2.6	2.7H	2.0G	G	J3.8X	J4.2X	G	G	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B
19	2.4	J1.7X	E1.5B	J2.3X	E1.3B	2.2	E1.5B	1.4	G	2.4	J3.4X	J4.0X	J3.2X	2.6G	2.5G	G	2.2	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	J2.3X	E1.3S	E1.3B
20	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E	E	C	G	1.8	G	2.5	2.7	3.1	3.0	G	2.6	2.4	G	1.9	J2.1X	2.1	J2.1X	3.0	2.4	1.5
21	E	E1.7B	E	E	E	E	E1.4B	E1.8B	2.3	3.2	3.0	3.2	3.0	3.3	3.1	2.5	2.0	E1.5B	G	G	E1.6B	E1.6B	E	G
22	E1.5B	E	E	G	2.0	G	G	E1.6B	G	G	3.0	3.1	3.2	G	3.0	J3.0X	2.1	2.2	1.6	G	2.1	G	2.0	E
23	E1.6B	E	E	E	E	E	G	G	2.0	3.0	3.0	3.7	J3.3X	3.5	3.4	3.0	2.0	G	J2.5X	1.5	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
24	J2.3X	2.1	E1.6B	E1.6B	1.3	2.0	E1.5B	E1.5B	G	G	2.9	3.2	3.5	3.6	3.2	2.5	2.0	J2.4X	J3.3X	E1.5B	2.6	2.6	2.5	E1.5B
25	E1.5B	E1.6B	J2.0X	J1.9X	2.2	E1.5B	J2.6X	J2.3X	J2.4X	3.3	3.1	3.3	3.1	3.1	3.1	2.7	1.9G	E1.5B	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
26	1.5	E	E1.3B	1.5	E1.5B	G	J1.9X	J2.2X	2.2	J3.3X	3.0	2.6G	3.0	3.0	3.5	G	J2.6X	J2.5X	G	1.5	E	E	E	1.8
27	E1.5B	J2.3X	1.8	J1.7X	G	E1.5B	G	E1.4B	G	2.6	G	G	G	G	G	2.6	2.1	E1.7B	1.9	J1.9X	E1.5B	2.1	E1.5B	J2.1X
28	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E	E1.5B	E1.2B	E1.4B	G	2.5	2.5G	2.5G	3.0	G	2.6	1.9G	G	E1.5B	G	E1.3B	E	J2.0X	D1.3R	C
29	E1.4B	E	E	1.7	E1.6B	E1.5B	G	J2.3X	G	3.0	2.9	G	G	G	G	G	G	E1.4B	G	E1.3B	1.6	C	C	C
30	E	E	2.6	E	E	E1.3B	E1.6B	E1.5B	2.2	C	3.1	3.2	3.3	G	2.8G	G	E2.0B	2.9	3.0	2.8	4.3	J2.3X	J2.3X	E1.3B
31	E1.4S	E1.5S	E	E	E	E	G	G	2.3	2.7	2.8	3.3	3.1	3.2	3.0	2.5	2.2	E1.5B	G	G	E	E1.4B	E	E
Медиана	E1.5	E1.4	E	E	E1.3	E1.5	E1.5	E1.5	U1.6	2.5	2.9	3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.0	E1.7	E1.4	E1.5	E1.5	E1.8	E1.5	E1.5
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	29	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	30	29
	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.2	2.6	G	2.7	G	G	G	G	E1.4	G	E1.3	E1.3	E1.5	E1.4	E1.3
	2.1	1.7	E1.5	E1.5	E2.0	2.2	1.9	2.2	2.2	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	3.1	2.6	2.1	2.4	2.3	1.7	2.1	2.4	2.0	1.8

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f6Es Мгц Январь 1974г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E1.4S	E	E1.5S	E	E	E1.4S	E1.4S	G	E1.7B	G	G	3.0	G	G	2.7	2.4	2.0	E1.5B	G	E1.6B	E1.5B	2.0	E1.5B	E1.5B
2	E	1.5	1.8	2.0	1.5	1.4	E1.2B	E1.5B	2.0	D2.3R	G	G	G	G	2.6	2.3	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
3	1.5	E	E	E	1.6	E1.2B	E	G	1.6	2.5	2.5	G	G	3.0	2.9	2.4	2.0	1.5	E1.3B	2.0	E1.4B	2.0	A3.8A	2.0
4	1.6	1.4	E	2.6	E1.3B	E	1.7	1.9	3.0	G	G	G	2.9	2.8	3.0	2.6	1.9	1.7	1.7	1.9	2.1	2.0	1.7	E
5	E1.5B	E	E	E	1.5	1.5	E1.5B	1.5	1.5	2.7	2.3G	G	3.0	3.2	4.0	2.5	2.0	1.9	1.7	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.4B
6	E	E1.4B	E	E1.3B	1.5	2.1	1.6	1.5	E1.5B	2.2	G	G	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.8	1.5	G	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.5B
7	E1.2B	E1.2B	E	1.4	E	E1.5B	E1.6B	G	1.5	2.7	2.9	3.0	D2.7R	3.0	2.9	2.6	2.0	E1.5B	E1.2B	1.5	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
8	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	2.1	2.9	3.2	G	G	3.0	2.6	2.0	E1.4B	E1.5B	1.5	E1.3B	1.4	E1.5B	E1.6B
9	E	E1.3B	E	E	E	1.5	E1.6B	1.6	2.2	2.8	2.8	3.0	E3.0C	E2.8B	E2.7B	E2.7C	E1.8B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B
10	1.5	E1.3B	E	E	1.2	E1.5B	E1.6B	E1.5B	1.6	2.5	2.8	3.0	3.0	G	2.2G	C	G	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.4B
11	E	E1.4B	E	G	1.6	1.2	G	G	E1.3B	G	G	G	3.0	3.4	G	2.6	2.4	2.0	G	2.1	E	2.0	1.9	E
12	1.6	1.2	E	E	1.7	1.7	2.0	G	E1.9B	C	3.0	2.9	3.0	G	G	2.5	E1.5B	1.4	1.4	E1.5B	E	E	G	E
13	E	E	G	G	E	G	G	1.5	2.0	3.0	3.0	3.0	3.1	G	G	2.6	G	G	G	G	E	E1.4B	1.7	1.4
14	E	E	E	E	E1.4B	E1.7B	E1.4B	G	2.0	2.1G	3.0	3.0	G	G	G	2.8	G	G	G	G	E1.9B	E2.2B	E1.4B	E1.3B
15	1.7	E1.5B	E	E	G	G	G	E1.5S	2.2	2.0G	2.0G	2.9	3.0	3.0	G	G	G	1.5	E1.4B	E1.4S	E1.5B	E1.5B	E	1.4
16	G	E	E	E	E	E	E	G	1.8	2.6	3.0	G	3.0	3.0	G	G	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.4S	E	E1.5B	E1.5B	E
17	2.0	E	E	E1.5B	E	E	E	E1.4B	G	G	D2.6R	3.0	2.6G	G	G	G	1.8	G	E1.4B	E1.4B	1.7	1.5	E1.5B	E1.5B
18	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	1.5	D1.2R	G	2.6	2.7	2.0G	G	2.3G	2.4G	G	G	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B
19	E1.5B	1.2	E1.5B	1.5	E1.3B	E1.3B	E1.5B	1.4	G	2.4	3.1	3.4	3.0	2.5G	2.2G	G	2.2	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	1.8	E1.3S	E1.3B
20	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E	E	C	G	1.5	G	2.5	2.7	3.0	3.0	G	2.6	2.4	G	1.5	1.5	1.5	1.5	A3.0A	E1.4S	1.5
21	E	E1.7B	E	E	E	E	E1.4B	E1.8B	2.3	3.1	2.9	3.2	3.0	3.0	2.9	2.5	2.0	E1.5B	G	G	E1.6B	E1.6B	E	G
22	E1.5B	E	E	G	G	G	G	E1.6B	G	G	3.0	3.1	3.0	G	3.0	2.7	2.0	2.0	1.5	G	E1.4B	G	1.5	E
23	E1.6B	E	E	E	E	E	G	G	1.9	2.9	3.0	3.6	3.2	3.1	3.3	3.0	2.0	G	2.3	1.6	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
24	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	1.3	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	2.9	3.2	3.0	3.3	3.0	2.5	2.0	1.6	A3.3A	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B
25	E1.5B	E1.6B	1.6	1.5	E1.5B	E1.5B	E1.6B	2.0	1.8	3.2	3.0	3.3	3.1	3.0	2.9	2.6	1.7G	E1.5B	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
26	1.5	E	E1.3B	1.5	E1.5B	G	1.5	1.8	1.5G	3.0	G	G	3.0	2.8	2.4G	G	2.0	2.0	G	G	E	E	E	E1.2B
27	E1.5B	1.6	E1.5B	1.5	G	E1.5B	G	E1.4B	G	2.6	G	G	G	G	G	2.6	1.6G	E1.7B	1.7	1.7	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5S
28	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E	E1.5B	E1.2B	E1.4B	G	2.4	G	2.4G	3.0	G	2.6	1.8G	G	E1.5B	G	E1.3B	E	1.5	D1.3R	C
29	E1.4B	E	E	1.6	E1.6B	E1.5B	G	1.3	G	3.0	2.9	G	G	G	G	G	G	E1.4B	G	E1.3B	1.6	C	C	C
30	E	E	2.6	E	E	E1.3B	E1.6B	E1.5B	2.2	C	2.7	2.9	3.0	G	G	G	E2.0B	2.1	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	E1.3B
31	E1.4S	E1.5S	E	E	E	E	G	G	2.3	2.7	2.8	3.0	2.9	3.1	2.9	2.5	2.2	E1.5B	G	G	E	E1.4B	E	E
Медиана	E1.5	E1.3	E	E	E	E1.4	E1.4	E1.4	U1.6	2.5	2.8	3.0	3.0	U2.4	2.6	2.5	U1.9	E1.5	E1.4	E1.5	E1.4	E1.5	E1.5	E1.4
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	29	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	30	29

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

Станция Мгц Январь 1974г.

(характеристика) (единицы) (мгц) (гол)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-АтаДолгота 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	E1.4S	1.0	E1.5S	1.0	1.0	E1.4S	E1.4S	1.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.6	1.5	1.0	1.5	1.5		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5		
3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.4	1.0	1.3	1.5	1.4	1.0	1.4	1.4		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.8	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4		
6	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	1.5	1.6	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.5		
7	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.0	1.3	1.5	2.0	2.4	2.0	1.9	1.8	1.7	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5		
8	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	E2.0S	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.3	1.0	1.5	1.6		
9	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.3	1.5	2.2	2.2	2.0	E3.0C	2.8	2.7	E2.7C	1.8	1.6	1.4	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5		
10	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	2.0	1.8	1.5	C	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4		
11	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	C	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.0	1.5	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.4	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.9	2.2	1.4	1.3		
15	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.4	E1.4S	1.5	1.5	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	E1.4S	1.0	1.5	1.5	1.0		
17	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.8	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.0	1.5	1.5		
18	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4		
19	1.5	1.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	1.4	1.0	E1.3S	1.3		
20	1.3	1.3	1.5	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	E1.4S	1.0		
21	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.6	1.6	1.0	1.0		
22	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.6	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0		
23	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.6		
24	1.5	1.5	1.6	1.6	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5		
25	1.5	1.6	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
26	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.3	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2		
27	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.7	1.4	1.0	1.5	1.5	1.5	E1.5S		
28	1.5	1.4	1.5	1.3	1.0	1.5	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	C		
29	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.9	1.7	1.4	1.0	1.3	1.0	C	C	C		
30	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.4	C	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.8	2.0	1.6	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0	1.3		
31	E1.4S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0		
Медиана	U1.2	U1.1	1.0	1.0	1.0	U1.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	U1.2	1.4	1.4	1.4	U1.4		
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	29	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	30	29		

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

(M3000)F2

Январь 1974г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиной

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

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	2.90	2.80F	3.15N	3.10	3.15	3.15	3.35	3.30	3.60	3.45	3.65	3.35	3.75	3.40	3.35	U3.55S	3.40	3.25	3.15	3.25	U3.30S	2.95N	2.90F	2.95		
2	2.95	3.15F	3.15	2.95	2.85	3.10	3.30	U3.50S	3.40	3.50	3.40	3.40	3.30	3.30	3.50	3.70	3.40	3.15	3.25	3.30	3.40	3.30	3.00	2.85		
3	2.95	3.00	3.05	3.10	3.20	3.35	3.30	3.35	3.60	3.40	3.55	U3.35R	3.45	U3.30R	3.30	3.65	3.30	3.25	3.20	3.40F	3.30	3.15N	A	2.85		
4	3.00	3.00	2.95	3.05	3.25F	3.45	3.30	3.25	U3.45S	U3.50S	3.45	3.40	U3.40S	3.40	3.35	U3.60S	3.40	U3.30S	3.10	U3.10S	3.40	3.00	3.25	2.80		
5	2.80F	3.00F	2.80	U3.00F	2.90F	U3.40S	U3.50S	3.25	3.50	3.35	3.45	3.60	U3.35S	3.40	U3.35S	3.40	U3.50S	U3.50S	3.40	3.05	3.05	U3.40S	3.00F	U3.20F		
6	3.00	U2.90F	U2.95F	U2.85F	3.05	3.35	3.45	3.20	U3.35S	3.80	3.40	3.40	3.40	3.15	3.30	U3.40S	3.40	U3.40S	3.10	3.25	3.10	3.05	U2.80S	U2.95S		
7	2.85F	U2.85F	F	U2.90F	U3.30F	U3.35F	F	3.45F	3.80	U3.50S	U3.10S	U3.40S	U3.50S	U3.45S	2.80	3.60	U3.15S	U3.35S	3.30	3.40	3.50	2.80F	3.00	3.25		
8	3.00F	U3.25F	U3.20F	F	U3.10F	U2.95F	U3.10F	3.40	U3.75S	3.80	3.40	3.40	U3.50S	U3.50S	U3.35S	S	3.50	S	3.05	U3.40S	3.30	2.80	2.80	2.95		
9	U2.85S	2.95	3.00	3.05	3.15F	3.15	U3.10F	3.35F	S	U3.30S	3.30	S	U3.35S	U3.50R	U3.70R	U3.35S	U3.65S	3.00	3.10	3.40	U3.10S	2.80	2.80	U3.30F		
10	3.00	3.00	2.80	3.05	3.05	3.20	3.15	3.30	3.65	U3.45S	U3.65S	3.35	U3.45S	3.40	3.30	C	3.70	3.25	3.15	3.40	3.30	3.15N	3.15F	2.85		
11	2.80	2.70	2.95	2.95	3.20	3.45	3.10	3.10	3.40	3.35	U3.40S	3.40	3.40	3.35	3.30	U3.50S	3.60	3.20	U3.30S	3.25	U3.40S	U2.70S	U2.65S	U2.90S		
12	U2.95F	U3.00F	U3.00F	U3.05F	2.95	3.20	U3.20S	U3.25S	3.50	C	U3.10S	3.35	3.35	3.30	3.30	U3.35S	U3.60S	U3.35S	3.30	3.10	3.50	2.80	U3.05S	U2.80S		
13	2.90	U3.00S	3.15	3.30	U3.00F	U3.05F	3.25	3.20	3.45	U3.05S	U3.35S	U3.35S	U3.40S	U3.40S	3.10	3.40	3.40	3.25	3.05	3.30	3.40	2.80	2.80	2.95		
14	2.90	U2.80N	3.00	2.85	2.90	3.25	2.90	U3.35S	U3.65S	U3.35S	U3.30S	3.35	2.80	U3.10S	3.20	U3.40S	U3.30S	3.45	3.05	3.40	U3.05S	2.60	2.80	2.80		
15	2.80	2.90	2.90	2.90	3.30	3.30	3.40F	3.00	U3.50S	U3.35S	3.35	3.30	U3.35R	3.50	3.35	3.35	3.30	3.25	3.00	3.20	3.05	2.90	2.90	2.95		
16	2.80	2.80	2.95	2.80	2.80	2.90	2.80	3.00	U3.40S	U3.55S	S	U3.40S	3.40	3.05	U3.35S	3.40	3.40	U3.35S	3.00	3.45	2.80	2.75	2.95	3.20		
17	3.00	2.95	2.85	2.85	3.10	3.10	3.30	3.20	3.45	C	S	3.35	U3.65C	U3.55C	U3.40C	U3.45S	3.55	3.20	3.35	3.05	U3.35S	3.00	3.00	2.80		
18	2.80	3.00	3.00	3.00	U2.95N	U3.00S	U3.10S	3.40	U3.35S	U3.40S	S	3.20	3.35	3.40	U3.00S	U3.30S	S	S	3.35	U3.30S	3.40	2.60	U2.75S	U2.80S		
19	U2.80S	2.80	3.00	U3.35S	2.60	2.85	2.80	3.10	3.40	U3.10S	3.35	3.40	3.50	3.35	3.50	S	U3.70S	U3.40S	U3.30S	3.00	3.15	3.15	3.05	U3.00F		
20	2.80N	2.95	U3.05S	U2.85F	U3.35S	C	3.15	U3.30F	U3.35S	U3.10S	3.30	3.30	U3.10S	3.35	U3.35S	U3.40S	U3.35S	3.35	3.10	3.30	3.10	A	3.00N	2.80		
21	2.80	2.80	2.95	3.10	3.30	3.35	3.05	3.10	3.35	U3.40S	3.30	3.40	3.30	3.30	3.35	U3.30S	U3.30S	U3.30S	2.95	3.25	U3.40S	U3.05S	U2.80F	2.85		
22	2.80	U2.95F	U3.20S	3.45	3.40	3.35	U3.00S	U3.10S	U3.40S	U3.40S	3.25	3.30	3.20	3.35	U3.50S	U3.40S	S	3.40	3.15	3.35	3.05	2.95	3.00	U2.80F		
23	U2.95S	U2.90F	2.95	2.95	3.20	3.50	3.20	U3.20S	3.45	U3.45S	U2.90S	U3.35S	3.40	3.30	U3.50S	3.40	U3.40S	U3.25S	3.15	3.00	U3.40S	3.30	2.75	U2.85S		
24	3.00	U2.85S	U2.90S	3.10	3.45	3.40	3.05F	3.35	U3.50S	U3.40S	3.40	U3.15S	3.40	U3.35S	3.50	U3.40S	U3.55S	U3.40S	A	3.30	3.50	3.35	U2.85F	3.00		
25	3.00F	U2.90F	3.10F	3.10F	3.35	U3.35S	3.35	3.15	U3.45S	U3.50S	3.30	U3.10S	3.10	U3.30S	U3.10S	U3.40S	3.50	3.30	3.00	U2.80S	3.00	U2.80S	2.60	2.65		
26	U2.80S	3.10	2.95	2.70	U3.30S	U3.35S	3.05	U3.40S	3.45	U3.35S	U3.35S	U3.25S	U3.25S	3.35	3.10	U3.35S	U3.40S	U3.45S	3.05	3.35	3.00	2.80	2.80	U2.95S		
27	2.80	2.95	3.10	3.10	3.10	3.05	3.50	U3.15S	U3.40S	U3.25S	U3.45S	3.10	3.50	3.50	3.30	U3.35S	3.65	3.40	3.10	3.40	3.50	2.80	3.05	U2.95S		
28	2.80	2.80	2.95	3.10	U3.45S	3.45	2.80	3.35	3.50	U3.10S	U3.30S	3.05	3.40	3.45	U3.40S	U3.45S	U3.55S	3.75	U3.10S	3.20	3.65	3.10	3.10N	C		
29	U2.80F	2.80	2.70	2.85	U3.05F	U3.10S	U3.00F	3.20	3.75	U3.40S	U3.40S	3.35	U3.30S	3.45	U3.15S	U3.40S	U3.30S	3.40	3.10	3.35	3.60	C	C	C		
30	2.60	2.80	3.05	C	3.15	U3.45S	3.20	U3.20S	U3.40S	C	C	U3.35S	3.40	3.35	3.35	3.15	U3.65S	U3.40S	U3.15S	U3.25S	U2.95S	2.80	U3.05S	U3.00S		
31	3.05	U2.95S	2.90	U2.85S	3.00	3.30	3.15	U3.40S	U3.70S	3.45	3.35	3.45	U3.40S	3.30	U3.45S	U3.40S	U3.40S	U3.30S	3.30	U3.05S	U3.40S	2.80	U2.90S	U2.95S		
Медиана	0.20	0.20	0.10	0.25	0.30	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.20	0.15	0.25	0.30	0.35	0.30	0.20	0.20		
Учтено	2.85	2.95	3.00	3.00	3.15	3.30	3.15	3.25	3.45	U3.40S	3.35	3.35	3.40	3.35	3.35	U3.40S	U3.40S	3.35	3.10	3.30	3.30	2.90	2.90	2.95		
	31	31	30	29	31	30	30	31	30	28	27	30	31	31	31	28	29	29	30	31	31	29	29	29		
	2.80	2.80	2.95	2.85	3.00	3.10	3.05	3.15	3.40	3.35	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.35	3.40	3.25	3.05	3.10	3.05	2.80	2.80	2.80		
	3.00	3.00	3.05	3.10	3.30	3.35	3.30	3.35	3.60	3.50	3.30	3.40	3.40	3.40	3.40	3.45	3.60	3.40	3.30	3.40	3.40	3.10	3.00	3.00		

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

(M3000)F1 Январь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алама-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1												L	L	4.05	L	L										
2										L	L	U3.55L	L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L	L										
4											L		L		L											
5												L	L		A											
6											L			L	L											
7											L	L	L	L	L											
8									L		L	L	L	L	L	L										
9											L	L	L	L	L	L										
10											L	L	U3.85L	L												
11											L	L	L	L		L										
12												L	L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L	3.55	L										
14										L	L	L	L	3.40	L											
15											L	3.75	U3.75L	U3.90L	L											
16										L	U3.95L	L	3.85	L	L											
17											U3.75L	L	L	L	L	L										
18												3.90	L	L	L											
19										L	L	A	L	L	L											
20											L	L	L	L	L											
21												L	L	L	L	3.50										
22											L	L	3.65	3.50	L	L										
23											L	L	L	3.95	L											
24											L	U3.70L	3.75	L	L	L										
25											L	L	L	L	L	U3.80L	L									
26										L	L	U3.55L	3.85	L	L	L	L									
27											L	3.70	U3.70L		L	L	L									
28											L	L	3.70	L	L	L										
29											L	L	3.80	L	L											
30											L	3.95	C	C	C	C										
31											L	3.80	L	L	L											
Медиана											U3.85L	3.70	3.75	3.90	3.55	U3.65L										
Учтено											2	8	9	5	1	2										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Р/Ф КМ Январь 1974г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E285S	E280E	E250S	E240E	E230E	E250S	E230S	225	210	200	205	235	205	205	240	E245G	215	E225B	E225E	E235B	E225B	E300A	E280B	E255B		
2	E250E	E235A	E250A	E300A	E300A	E250A	E230B	205	210	225	200	200	205	225	225	210	220	E225B	E225B	E210E	E215B	E250B	E265B	E300B		
3	E270A	E250E	E250E	E240E	E245A	E230B	E225E	E230E	210	200	200	210	200	200	225	215	210	215	E215B	E225A	E210B	E250A	A	E300A		
4	E285A	E250A	E285E	E300A	E245B	E210E	E225A	E250A	205	200	180	230	225	240	220	215	225	225	E230A	E245A	E225A	E285A	E245A	E250E		
5	E285B	E255E	E295E	E250E	E255A	E215A	E200B	E210A	195	240	220	230	205	240	I240A	230	225	E205A	E210A	E245B	E240B	E205B	E250B	E240B		
6	E230E	E295B	E260E	E265B	E255A	E245A	E210A	E235A	225	200	220	230	210	230	240	215	200	215	E210A	E205E	E245B	E250B	E275B	E280B		
7	E290B	E295B	E255E	E250A	E205E	E220B	E220B	210	195	230	195	240	230	205	200	220	205	220	E205B	E205A	E205B	E305B	E255B	E220B		
8	E260B	E245B	E235B	E255E	E240E	E275B	E255B	E225B	E210G	190	240	245	225	200	225	245	215	E200B	E250B	E220A	E220B	E300A	E305B	E295B		
9	E275E	E290B	E255E	E250E	E215E	E250A	E245B	E220A	205	235	200	230	225	210	215	250	205	265	E240B	E215B	E200E	E300B	E300B	E230B		
10	E260A	E275B	E255E	E245E	E250A	E245B	E250B	E245B	200	190	E230G	250	210	200	195	I210C	210	E210B	E245B	E215B	E200B	E245B	E245B	E290B		
11	E295E	E285B	E255E	E245E	E240A	E205A	E225E	240	215	225	205	220	205	240	245	215	200	E250A	E225E	E240A	E200E	E350A	E320A	E270E		
12	E275A	E250A	E245E	E250E	E250A	E250A	E250A	E200E	210	I235C	235	230	200	205	215	220	200	215	E210A	E240B	E210E	E250E	E255E	E290E		
13	E255E	E250E	E235E	E215E	E240E	E250E	E215E	230	210	235	230	230	E230G	205	255	E240G	210	E200E	E245E	E220E	E200E	E305B	E300A	E250A		
14	E260E	E255E	E250E	E255E	E265B	E240B	E215B	225	210	250	220	E235G	245	205	225	225	205	200	E240E	E195E	E295B	E400B	E290B	E285B		
15	E305A	E270B	E255E	E255E	E210E	225	E215E	225	220	235	220	210	200	220	180	235	225	205	E245B	E240S	E250B	E245B	E260E	E255A		
16	E285E	E260E	E250E	E265E	E275E	E260E	E255E	E250E	225	205	210	180	205	200	190	230	215	205	E250B	E210S	E255E	E340B	E275B	E220E		
17	E300A	E260E	E275E	E300B	E245E	E235E	E215E	240	220	225	230	215	215	E230G	200	215	215	230	E210B	E230B	E220A	E265A	E270B	E280B		
18	E280B	E275B	E290B	E260B	E260B	E250B	E240A	215	195	205	220	195	220	205	200	195	225	215	E205B	E240B	E240B	E355B	E310B	E305B		
19	E335B	E300A	E265B	E210A	E350B	E305B	E330B	250	205	195	240	I210A	210	200	195	205	205	205	E230B	E250B	E245B	E240A	E260S	E255B		
20	E280B	E260B	E250B	E250E	E200E	C	E235E	E240A	240	205	205	205	210	195	225	205	205	200	E245A	E230A	E240A	A	E280S	E305A		
21	E280E	E295B	E260E	E245E	E205E	E205E	E255B	E250B	225	220	240	240	225	210	220	200	210	215	E250E	E225E	E210B	E245B	E290E	E270E		
22	E290B	E260E	E235E	E200E	E200E	E215E	E250E	230	230	225	230	240	210	220	E240G	220	210	210	E245A	E215E	E240B	E250E	E250A	E290E		
23	E280B	E295E	E275E	E275E	E240E	E195E	E210E	230	190	210	220	I245A	220	205	I215A	225	225	E200E	E250A	E250A	E230B	E245B	E305B	E295B		
24	E260B	E275B	E290B	E240B	E200A	E205B	E255B	240	220	240	230	215	240	255	205	195	220	220	A	E240B	E210B	E245B	E300B	E255B		
25	E250B	E295B	E250A	E245A	E240B	E240B	E240B	E250A	210	235	210	250	230	220	195	220	E230G	205	E250E	E305B	E255B	E295B	E340B	E320B		
26	E300A	E245E	E255B	E350A	E245B	E205E	E270A	E245A	210	I225A	205	225	200	200	185	E245G	E240G	205	E250E	E210E	E250E	E290E	E300E	E260B		
27	E300B	E290A	E255B	E255A	E245E	E240B	E200E	E235B	200	195	210	190	195	230	255	235	215	205	E245A	E225A	E230B	E305B	E260B	E295S		
28	E295B	E300B	E290B	E250B	E200E	E225B	E255B	240	215	205	220	195	225	200	245	210	210	195	E250E	E235B	E205E	E255A	E240A	C		
29	E295B	E310E	E300E	E275A	E270B	E245B	E250E	245	210	240	E245G	225	215	225	195	175	245	205	E225E	E205B	E200A	C	C	C		
30	E300E	E300B	E250E	E250E	E245E	E200B	E250B	E235B	240	I215C	235	200	200	240	200	200	210	E215A	E250A	E240A	E280A	E295A	E265A	E250B		
31	E240S	E275S	E250E	E270E	E250E	E230E	E250E	220	200	215	175	220	205	245	205	200	225	215	E210E	E200E	E205E	E300B	E275E	E255E		
Медиана	E280	E275	E255	E250	E245	E240	E240	U220	210	220	220	225	210	U210	215	215	U210	U210	E240	E225	E225	E285	E275	E270		
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	29	29	29		
	E260 E295	E255 E295	E250 E275	E245 E265	E215 E255	E215 E250	E215 E250	220 235	200 220	200 235	205 230	210 230	205 225	200 225	200 225	205 230	205 220	200 215	E215 E245	E210 E240	E205 E240	E250 E300	E260 E300	E250 E295		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км Январь 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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1												245	205	225	240	220										
2										225	225	240	L	255	225	210										
3										230	225	L	L	L	250	215										
4											230		245		245											
5												230	240		250											
6											230			250	245											
7											285	245	240	245	230											
8									205		250	245	225	240	250	260										
9											250	230	250	240	215	250										
10											220	250	235	225												
11											245	240	240	240		215										
12												250	240	255	250	240										
13										295	245	250	225	225	280	235										
14										250	245	225	245	280	250											
15											L	250	250	230	L											
16										220	225	245	240	L	250											
17											275	L	220	225	240	225										
18												255	245	245	L											
19										240	245	245	230	240	230											
20											240	250	250	240	225											
21												245	255	250	240	240										
22											255	250	260	250	235	235										
23											295	250	245	250	245											
24											250	280	250	255	240	245										
25											235	290	290	255	290	240	210									
26										235	250	255	250	240	250	240	235									
27											225	290	210		260	240	215									
28											240	300	245	240	245	225										
29											235	250	260	240	250											
30											250	250	240	245	250	245										
31											245	245	250	250	235											
Медиана										25	20	5	10	10	15	20										
Учтено										205	235	245	250	245	240	245	240	215								
										1	7	25	27	28	26	27	17	3								
											225/250	230/250	245/250	240/250	240/250	235/250	220/240									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'E Км Январь 1974г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								E	B	E110B	110	110	105	105	105	110	A	B	E					
2							B	B	B	110	105	105	105	110	110	115	B	B	B					
3								E	A	E120B	115	110	110	110	110	110	A	A						
4							A	A	A	100	105	105	110	105	110	105	A	A	A	A				
5							B	A	A	A	A	100	I105A	105	110	110	A	A	A					
6							A	E115E	B	100	105	110	105	105	105	105	A	A	A	E				
7							B	E	A	110	110	I110B	I105B	105	110	E115B	A	B	B	A				
8							B	B	B	105	E110B	110	110	105	110	E120B	B	B	B					
9							B	A	B	A	A	A	C	B	B	C	B	B	B					
10							B	B	A	105	110	105	110	110	I110A	C	B	B	B					
11				E		A	E	E	B	E120B	105	110	105	E115B	E120B	E140B	105	A	E	A				
12							A	E	B	I105C	105	105	105	100	110	110	B	A	A	B			E	
13			E	E		E	E	A	A	105	105	100	100	100	100	E120B	E130B	E	E	E				
14							B	E	I105A	I100A	100	100	100	100	100	105	E120E	B	E	E				
15					E	E	E	S	110	I105A	I105A	I100A	I100A	105	105	105	B	A	B					
16	E							E	A	105	105	105	100	100	105	105	E115B	B	B					
17								B	110	110	110	105	I100A	100	110	E120B	E120E	E	B	B				
18							A	A	E120B	105	105	I105A	105	A	A	110	E115B	B	B	B				
19							B	A	105H	110	105	105	I105A	I105A	I105A	105	B	B	B		B			
20							E	A	105	105	E115B	A	I105A	110	105	105	E115B	A	A	A				
21							B	B	E115E	115	105	105	105	105	100	E115B	100	B	E	E			E	
22				E	E	E	E	B	E115B	105	105	105	105	105	100	A	A	A	A	E		E		
23							E	E	E130B	105	100	100	100	100	105	105	A	E	A	A				
24						B	B	B	B	105H	105	I105A	105	105	105	110	105	A	A					
25							B	A	A	105	105	I105A	105	105	105	105	A	B	E					
26						E	A	A	E130A	105	105	105	105	105	I100A	105	100	A	E	E				
27					E	B	E	B	B	105	105	105	105	110	110	A	A	B	A					
28							B	B	E120B	105	105	I105A	105	105	I105A	I105A	110	B	E					
29						B	E	A	B	110	105	105	105	105	105	E125B	E130B	B	E	B		C	C	C
30							B	B	E115B	C	110	100	100	100	100	110	B	A	E					
31							E	E	B	100	110	105	105	105	110	105	E130B	B	E	E				
Медиана	E		E	E	E	E	E	E	E115	105	105	105	105	105	105	110	E115	E	E	E		E	E	E
Учтено	1		1	3	3	4	9	10	12	28	29	29	30	29	29	27	13	3	11	7		1	1	1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'Es Км Январь 1974г.

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиндой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютиндой

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	110	E	S	E	E	S	110	115	B	G	G	E150G	G	G	E145G	125	115	100	100	B	100	105	105	115		
2	E	110	105	110	115	110	B	B	E185G	E140G	G	G	G	105	E165G	E135G	B	115	B	E	B	110	115	115		
3	110	115	E	E	110	110	E	G	115	110	120	G	120	E130G	120	115	105	105	115	100	B	105	100	100		
4	100	100	E	105	B	110	105	100	100	G	G	G	E150G	E140G	E125G	E120G	110	100	100H	100	100	100	100	E		
5	B	E	E	E	105	105	105	110	100	100	100	G	100	E130G	115	110	105	100	100	B	B	100	105	B		
6	E	B	E	B	110	105	105	105	B	E120G	G	G	E160G	E120G	E140G	E140G	E150G	105	120H	100	B	B	B	B		
7	120	B	E	125	E	B	B	G	105	E145G	E160G	E150G	105	E150G	E145G	E140G	E125G	B	B	105	105	B	105	B		
8	B	B	B	E	E	B	B	B	B	110	120H	150	G	G	E140G	140	E140G	B	B	110	B	105	B	105		
9	E	B	E	E	E	105	B	105	140	110	110	110	C	B	B	C	B	B	B	B	E	110	B	B		
10	105	B	E	E	115	B	B	105	110	E150G	E145G	E150G	E155G	G	100	C	G	B	100	B	100	B	B	B		
11	E	B	E	G	110	110	G	G	B	G	G	G	E125G	110	G	E150G	E130G	115	G	110	E	100	100	E		
12	105	100	E	E	110	110	105	110	B	C	E150G	E145G	E145G	G	G	E150G	B	115	110	B	100	E	G	E		
13	E	E	G	G	100	110	110	105	105	E160G	E150G	E145G	E135G	G	G	E150G	G	G	G	G	105	B	105	105		
14	100	E	105	E	B	B	B	G	105	100	E150G	E155G	G	G	G	E150G	G	G	G	G	B	B	B	100		
15	100	B	E	E	G	G	G	S	140	100	100	E150G	E160G	E185G	G	G	G	100	B	S	B	B	E	105		
16	G	E	E	E	E	E	E	G	110	E160G	E150G	E130G	115	105	G	G	E155G	B	B	S	E	B	B	E		
17	100	100	E	B	E	E	100	110	G	G	110	E150G	105	G	G	G	E150G	G	B	115	105	100	100	100		
18	100	B	B	B	B	120	105	105	G	120	120H	100	G	100	95	G	G	B	B	B	B	B	B	B		
19	105	105	B	110	B	105	B	120	G	E140G	105	105	105	105	105	G	140	B	B	B	B	105	S	B		
20	B	B	B	E	E	C	G	125	G	E150G	115	105	E110G	G	105	E115G	G	105	105	105	105	105	105	100		
21	E	B	E	E	E	E	B	B	E160G	E150G	E150G	E145G	E150G	120	120	120	110	B	G	G	B	B	E	G		
22	B	E	E	G	105	G	G	B	G	G	115	E150G	110	G	E125G	100	100	100	100	G	110	G	100	E		
23	B	E	E	E	E	E	G	G	E150G	110	E150G	E140G	E120G	120	115	100	E150G	G	105	100	B	B	B	B		
24	115	110	B	B	110	110	B	B	G	G	E165G	E140G	110	110	110	110	E145G	110	105	B	100	100	100	B		
25	B	B	100	100	100	B	105	105	105	155	155	E140G	140	120	110	110	110	B	G	B	B	B	B	B		
26	130	E	B	150	B	G	110	110	105	105	115	110	105	E150G	105	G	105	105	G	110	E	E	E	110		
27	B	105	110	105	G	B	G	B	G	105	G	G	G	G	G	E150G	100	B	100	100	B	100	B	105		
28	B	B	B	B	E	B	B	B	G	110	105	105	105	G	100	100	G	B	G	B	E	105	105	C		
29	B	E	E	100	B	B	G	105	G	105	E155G	G	G	G	G	G	G	B	G	B	100	C	C	C		
30	E	E	100	E	E	B	B	B	E150G	C	100	100	100	G	100	G	B	100	100	100	100	100	100	B		
31	S	S	E	E	E	E	G	G	E155G	E150G	E150G	110	125	120	110	105	E145G	B	G	G	E	B	E	E		
Медиана	105	105	105	110	110	110	105	105	110	110	110	E140G	110	110	110	110	110	105	100	100	100	105	100	105		
Учено	13	8	5	8	11	12	10	15	17	23	25	23	23	17	21	21	19	14	13	12	12	15	14	11		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

КрЕ2 км Январь 1974г.

Академия Наук КазССР

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	325	345F	285	290	285	280	255	265	230	245	225	255	215	250	255	U235S	250	270	285	270	U265S	315N	325F	315		
2	315	285F	280	315	340	290	260	U240S	250	240	250	250	260	260	240	220	250	280	270	260	250	260	310	335		
3	320	305	300	290	275	255	260	255	230	250	235	U255R	245	U260R	260	225	260	270	275	250F	265	280N	A	340		
4	310	310	320	300	270F	245	265	270	U245S	U240S	245	250	U250S	250	255	U230S	250	U265S	295	U290S	250	310	270	345		
5	345F	310F	345	U310F	325F	U250S	U240S	270	240	255	245	230	U255S	250	U255S	250	U240S	U240S	250	300	300	U250S	310F	U275F		
6	305	U330F	U320F	U340F	300	255	245	275	U255S	205	250	250	250	280	265	U250S	250	U250S	295	270	295	300	U350S	U320S		
7	335F	U340F	F	U330F	U260F	U255F	F	245F	210	U240S	U290S	U250S	U240S	U245S	355	230	U285S	U255S	260	250	240	345F	305	270		
8	310F	U270F	U275F	F	U290F	U315F	U295F	250	U215S	205	250	250	U240S	U240S	U255S	S	240	S	300	U250S	265	345	345	315		
9	U340S	315	305	300	280F	280	U295F	255F	S	U260S	260	S	U255S	U240R	U220R	U255S	U225S	305	295	250	U290S	350	350	U260F		
10	305	305	345	300	300	275	285	260	225	U245S	U225S	255	U245S	250	265	C	220	270	285	250	260	285N	280F	340		
11	350	365	315	315	275	245	295	290	250	255	U250S	250	250	255	260	U240S	230	275	U260S	270	U250S	U370S	U375S	U330S		
12	U320F	U310F	U310F	U300F	315	275	U275S	U270S	240	C	U290S	255	255	265	260	U255S	U230S	U255S	260	290	240	345	U300S	U345S		
13	325	U310S	285	260	U310F	U300F	270	275	245	U300S	U255S	U255S	U250S	U250S	295	250	250	270	300	260	250	350	345	315		
14	325	U345N	305	335	325	270	230	U255S	U225S	U255S	U265S	255	255	U290S	275	U250S	U265S	245	300	250	U300S	400	345	350		
15	350	325	325	330	265	265	250F	305	U240S	U255S	255	260	U255R	240	255	255	260	270	310	275	300	325	330	320		
16	345	345	320	350	355	325	350	310	U250S	U235S	S	U250S	250	300	U255S	250	250	U255S	305	245	350	360	315	275		
17	310	320	340	340	290	295	260	275	245	C	S	255	U225C	U235C	U250C	U245S	235	275	255	300	U255S	305	310	345		
18	350	310	310	305	U315N	U310S	U290S	250	U255S	U250S	S	275	255	250	U305S	U265S	S	S	255	U260S	250	390	U360S	U345S		
19	U355S	345	305	U255S	390	340	350	290	250	U290S	255	250	240	255	240	S	U220S	U250S	U260S	305	285	285	300	U310F		
20	350N	320	U300S	U340F	U255S	C	285	U265F	U255S	U290S	265	260	U290S	255	U255S	U250S	U255S	255	295	265	295	A	310N	345		
21	345	345	315	295	260	255	300	295	255	U250S	260	250	265	260	255	U260S	U260S	U265S	320	270	U250S	U300S	U350F	340		
22	350	U320F	U275S	245	250	255	U305S	U290S	U250S	U250S	270	265	275	255	U240S	U250S	S	250	280	255	300	315	310	U350F		
23	U315S	U325F	315	320	275	240	275	U275S	245	U245S	U325S	U255S	250	260	U240S	250	U250S	U270S	280	305	U250S	265	360	U340S		
24	310	U335S	U325S	290	245	250	300F	255	U240S	U250S	250	U280S	250	U255S	240	U250S	U235S	U250S	A	260	240	255	U340F	305		
25	305F	U330F	295F	290F	255	U255S	255	285	U245S	U240S	260	U290S	295	U260S	U295S	U250S	240	260	310	U350S	310	U345S	390	385		
26	U345S	295	315	370	U265S	U255S	300	U250S	245	U255S	U255S	U270S	270	255	290	U255S	U250S	U245S	300	255	305	350	355	U320S		
27	350	320	290	295	295	300	240	U285S	U250S	U270S	U245S	295	240	240	260	U255S	225	250	290	250	240	345	300	U320S		
28	350	350	315	295	U245S	245	350	255	240	U290S	U260S	300	250	245	U250S	U245S	U235S	215	U295S	275	225	295	290N	C		
29	U350F	355	365	335	U300F	U295S	U305F	275	215	U250S	U250S	255	U265S	245	U280S	U250S	U260S	250	295	255	230	C	C	C		
30	375	350	300	C	285	U245S	275	U275S	U250S	C	C	U255S	250	255	255	280	U225S	U250S	U280S	U270S	U315S	345	U300S	U310S		
31	300	U320S	315	U335S	310	265	285	U250S	U220S	245	255	245	U250S	265	U245S	U250S	U250S	U265S	260	U300S	U250S	350	U330S	U320S		
Медиана	335	320	310	305	285	265	280	270	245	U250S	255	255	250	255	255	U250S	U250S	255	290	265	260	325	325	320		
Учено	31	31	30	29	31	30	30	31	30	28	27	30	31	31	31	28	29	29	30	31	31	29	29	29		

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

Типы Es Январь 1974г.

Академия Наук КазССР
(институт)

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

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютин

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f1						f1	e1				c1			c1	c1	e1	e1	e1		f1	f2	f2	f1		
2		f1	f2	f2	f2	f1			R1	c1				e1	R1	c1		e1				f1	f1	f2		
3	f1	f1			f2	f1			e1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	e1c1	e2	f1	f2		f2	f1	f1		
4	f1	f1		f1		f1	e2	e2	e2				h1	h1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	f1	f1	f1			
5					f1	f1	e1	e1	e1	e2	e1		e2	c1	c2	c1	e1	e1	e1			f1	f1			
6					f1	f2	e1	c1		c1			h1	c1	h1	c1	h1e1	e1	e1	e1						
7	f1			f2					e1	c1	c1	c1	c1	h1c1	c1	c1	c1e1			e1	f1		f1			
8										c1	c1	c1			c1	c1	c1			f1		f2		f1		
9						f1		e1	c1	e1	e1	e1										f1				
10	f1				f1			e1	e1	c1	c1	c1	c1		e1				e1		f1					
11					f2	e1							c1	c1		R1	c1	e2		e2		f2	f2			
12	f1	f1			f2	f2	e3	e1			h1	h1	h1			R1		e1	e1		f1					
13					f1	e1	e1	e1	e1	h1	h1	h1	h1			h1					f1		f1	f1		
14	f1		f1						e1	e1	h1	h1				h1								f1		
15	f2								c1	e1	e1c1	c1e1	c1e1	h1				e1							f1	
16								e1	h1c1	h1	c1	c1	c1	c1			h1									
17	f2	f1					f1	e1			c1	c1	e1				c1			e1	f1	f1	f1	f1		
18	f2					f1	e1	e1		c1	c1	e1		e1	e1											
19	f1	f1		f1		f1		e1		c1	c2	c2	e2	e1	e1		c1					f1				
20								e1		c1	c1	e1	c1e1		c1	c1		e1	e1	e1	f1	f1	f1	f2		
21									h1	h1	h1	h1	h1	h1	c1	c1	c1									
22					e1						c1	h1c1	c1		c1	e2	e1	e1	e1		f1		f1			
23									h1	c1	h1	h1	c1	c1	c1	c2	h1e1		e2	e1						
24	f1	f1			f1	e1					h1c1	c1e1	c1	c2	c1	c1	c1	e1	e1		f1	f1	f1			
25			f1	f1	f1		e1	e2	e1	c2	c1	c2e1	c1	c1	c1	c1	e1									
26	f1			f1			e2	e2	e1	c3	c2	c1	c1	h1	e1		c1h1	e1		e1				f1		
27		f1	f1	f1						c1						c1e1	e1		e1	f1		f1		f1		
28										c1	c1	e1	c1h1		e1	e1						f2	f1			
29				f1				e2		c1	h1c1										f1					
30			f1						h1		c1	c1	c2		e1			e1	e1	f1	f1	f1	f2			
31									h1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	h1									
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)