

foF2 МГц Март 1974г.

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3.0	3.0	2.7	2.7	C	U2.6S	U2.8S	U4.9S	U6.0C	6.5	7.2	U6.3S	6.7	6.4	6.5	7.3	6.0	6.0	5.4	4.0	3.0	3.0	3.1	U3.2S
2	3.3	3.1	3.1	3.3	3.3	3.4	2.8	4.7	6.4	U7.0S	7.0	6.5	6.8	7.5	8.2	7.0	6.6	U6.3S	5.0	4.5	U3.4S	2.9	3.2	3.2
3	U3.3S	3.7	U3.8S	U3.5S	U3.7S	S	U3.3S	4.6	U6.1S	U6.5S	8.0	7.8	8.4	8.6	6.9	6.9	7.3	U6.3S	U4.8S	3.9	U4.1S	3.2	3.5	U3.3S
4	U3.2S	U3.1S	U3.4S	3.6F	3.5F	3.7F	U3.1S	U5.6S	U7.4S	C	6.6	7.3	9.0	7.4	6.7	6.8	6.0	U5.9S	U5.4S	U5.1S	4.4	U4.3S	U3.5A	2.7
5	3.1	U3.2S	3.7	U3.6F	U3.5F	3.6F	U3.6S	U5.1S	U5.4S	U6.4S	7.8	7.0	7.3	6.9	7.3	6.6	U6.7S	U7.1S	U6.3S	S	U5.2S	4.9	U4.1S	3.8
6	3.7	U3.9S	U3.7S	U3.7S	4.0	U3.8S	3.7	U5.5S	U7.5C	U6.8S	6.9	7.7	8.7	7.3	6.6	6.4	5.9	U6.0S	U6.8S	U5.9S	U4.7S	U4.6S	U4.3S	U3.7S
7	U3.6S	U3.8S	U3.7S	U3.8S	3.3	S	U3.5S	U5.1S	6.6	U7.6C	8.8	7.7	8.2	7.2	7.0	6.1	5.9	U6.3S	U5.5S	U5.1S	U4.4S	4.5	U4.5S	U4.3S
8	3.9	4.1F	4.0F	4.0	U3.5S	3.2	3.7	5.2	U6.7S	U8.3C	8.8	9.1	8.4	8.0	7.8	7.2	6.8	U6.4S	U5.6S	U3.7S	3.6	3.6	3.7	3.7
9	3.6	3.7	3.5	3.6	3.5	U3.3S	U3.8S	U5.8C	U6.5C	U9.5S	8.4	9.5	9.3	10.2	10.6	8.0	6.8	5.8	5.4	4.9	4.8	4.7	4.3	4.0
10	4.0	U3.8S	3.7	3.7	U3.2C	2.8	3.3	U5.7S	6.7	U8.3R	9.0	U10.3S	9.3	8.9	8.4	U7.8R	7.9	7.4	U6.9S	4.3	3.7	3.0	3.3	U3.2S
11	3.4	3.4	3.3	U3.2S	U3.5S	U3.6S	U4.1S	6.3	U7.1S	7.6	U7.8C	U9.3S	U9.6S	U9.2S	8.6	8.0	8.3	8.0	6.9	U5.2S	U3.9S	U3.7S	2.9	U3.2S
12	3.0	U3.0S	3.3	U3.3S	3.5	2.8	3.3	5.5	U6.5S	9.0	9.0	U9.1S	U9.1S	8.5	8.5	U7.8S	7.0	U7.3S	7.0	5.8	4.8	3.8	U3.3S	U3.3C
13	U3.2S	U3.2S	U3.2S	U3.2S	U3.3S	U3.3S	U3.9S	U5.5C	U6.3S	6.8	8.0	8.4	7.7	7.9	8.6	7.3	U7.4S	7.2	U6.3S	U5.3S	U6.2S	U5.3S	3.4	3.3
14	U3.2S	3.3	U3.2S	U3.3S	3.4	3.4	3.9	5.9	U6.1S	U7.2S	7.6	8.1	8.2	8.2	8.6	8.0	7.6	7.0	6.6	U5.6S	4.9	4.1	3.4	3.4
15	3.3	3.2	3.1	3.2	3.0	2.9	4.0	U6.0M	6.7	7.9	8.0	8.4	8.3	8.6	7.7	7.0	7.2	6.7	6.7	U6.1S	U5.7S	U5.2S	4.5	4.2
16	3.9	3.7	3.5	3.5	3.5	3.3	U4.0S	U5.7S	U6.9S	8.5	8.5	U9.4S	8.9	9.1	7.9	7.6	7.7	U7.2S	U5.9S	U4.9S	U4.1S	U3.7S	U3.2S	U3.2S
17	3.3	U2.9S	3.0	U3.2S	2.6	3.0	3.7	5.9	U7.9S	U9.2S	11.2	11.4	10.4	9.3	7.4	7.6	6.9	7.2	U6.8S	U6.9S	U6.2S	U5.6S	U5.2S	4.4
18	U3.8S	3.7	3.4	3.3	3.3	3.1	3.6	4.7	5.5	6.0	7.1	7.2	7.2	7.7	7.7	7.0	6.5	6.3	6.0	U4.9S	U4.2S	U3.4S	U3.3S	U3.4S
19	3.6	U3.9S	4.2	4.2	4.2	4.0	4.6	U5.3S	5.7	5.9	U6.6R	U6.7R	U8.3R	U7.0R	U6.6R	6.5	6.6	U6.4R	6.0	5.0	4.0	3.9	3.7	U4.0S
20	4.1	U4.3A	4.4F	4.4M	4.0F	4.0	U4.7S	U5.9S	6.3	U7.2S	8.2	7.3	7.4	U7.5R	6.7	6.7	U6.3R	U6.3R	U6.2S	U5.4R	4.5	U4.1S	U4.2S	F
21	3.9M	4.5	4.0F	4.1	3.9F	U4.2F	4.5	U5.6R	U6.6S	U6.6R	5.4	7.7	U8.3R	7.4	7.0	U6.3R	U6.2R	U5.9S	U6.7S	C	U5.8S	U5.3S	4.7	4.5
22	3.7	3.8	4.1	3.9	3.4	3.2	3.1	4.1	5.8	U6.1S	7.1	7.3	7.0	7.9	6.9	7.0	U6.0S	U7.6S	7.3	U5.0S	U4.8S	4.6	4.4	U4.3S
23	4.3	4.0	4.0	3.9F	U3.8S	F	3.5	U4.9S	U6.0S	U7.2S	6.0	7.6	7.4	7.9	7.6	U7.3S	U7.3A	U7.3S	U7.0S	6.4	U5.3S	4.6	4.0	U4.3S
24	4.6	4.3	3.8	3.6	2.8	2.4	3.2	U4.2S	4.6	5.6	5.7	6.3	7.3	8.2	8.0	7.6	7.5	7.0	U7.1S	U5.8S	3.7	3.7	3.4	3.4
25	3.7	3.8	U4.1S	4.0	U3.5F	2.6	4.2	U5.1S	7.4	7.3	7.3	8.2	8.3	8.3	8.0	U8.2S	8.4	7.9	U7.0S	U4.8A	3.7	3.5	U3.5A	U3.4S
26	U3.8S	U3.7C	U3.5C	U3.3S	U2.7A	U2.7A	3.7	5.1	U6.4S	7.0	7.3	8.2	8.3	8.2	C	C	U6.8S	C	C	C	C	C	C	C
27	U3.3S	3.8	3.7	3.2	3.1	2.9	3.7	U4.8S	5.6	5.2	7.4	U7.9R	7.4	7.3	7.3	6.9	U6.5S	U6.0S	6.0	5.7	U4.5S	U4.2S	U4.4S	4.0
28	3.9	3.8	3.7	3.6	2.9	3.0	4.1	4.9	U5.6C	6.4	7.4	7.7	U7.3S	6.7	6.9	6.3	6.3	6.7	U5.4S	U5.7S	U5.2S	3.4	U3.5S	3.5
29	3.4	3.4	U3.4N	U3.1N	3.0	3.1	U4.4S	5.6	U5.3R	6.5	U6.7R	U7.4C	7.5	7.3	U7.4S	7.2	U6.5S	6.7	6.8	U5.4S	U5.2S	4.7	3.9	3.6
30	3.8	3.6	3.6	3.6	3.5N	3.3	4.5	R	U7.9S	U8.0S	8.8	6.7	8.3	7.4	6.9	6.8	6.4	6.6	U6.1S	U6.0S	U5.4S	U5.1S	5.0	4.8
31	4.6	4.8	4.4N	U4.4F	U3.7F	U3.2F	3.8	U5.2S	U6.2S	U7.4S	6.9	6.0	7.0	8.0	8.4	7.3	7.5	6.9	U6.4S	U5.3S	4.7	4.7	4.7	U4.5S
Медиана	0.6	0.7	0.7	0.6	0.3	0.6	0.8	0.8	0.9	1.4	1.5	1.2	1.4	1.2	1.3	0.8	1.1	0.9	1.2	0.9	1.2	1.1	1.0	0.9
Учено	3.6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.2	3.7	U5.2S	U6.4S	U7.1S	7.4	7.7	8.3	7.9	7.5	7.1	6.8	6.7	U6.3S	U5.2S	U4.6S	4.2	3.7	3.6
	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	2.9	3.3	4.9	5.8	6.5	6.9	7.2	7.3	7.3	6.9	6.8	6.3	6.3	5.6	4.9	4.0	3.6	3.4	3.3
	3.9	3.9	4.0	3.9	3.5	3.5	4.1	5.7	6.7	7.9	8.4	8.4	8.7	8.5	8.2	7.6	7.4	7.2	6.8	5.8	5.2	4.7	4.4	4.2

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Март 1974 г.

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° EКем 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										L	U4.2L	U4.1L	4.3	L	U4.0L	U3.9L	L							
2									L	L	U4.0L	L	U4.8L	4.1	U4.0L	U4.0L	A							
3										U4.0L	U4.3L	A	U4.3L	4.1A	U4.0L	U4.0L	L							
4									L	L	U4.1L	L	U4.4L	4.3	L	L								
5									L	L	U4.2L	L	L	L	L	L	L							
6								L	L	L	L	L	L	U4.3L	L	L								
7									L	L	U4.3L	4.3	L	L	L	L	L							
8									L	L	U4.2L	4.4	4.4	L	L	L	L							
9										U4.2L	U4.3L	U4.4L	U4.5L	4.5	4.1	U3.9L	L							
10									L	L	L	U4.5L	U4.5L	U4.4L	U4.4L	L	L							
11									L	L	L	L	4.5	U4.6L	L	L	L							
12										L	4.1	L	L	L	U4.5L	L	L							
13										L	L	4.4	L	L	L	L	L	L						
14									L	L	U4.3L	U4.4L	U4.5L	L	L	L	L							
15									L	L	L	U4.3L	L	U4.4L	L	L	L							
16									L	L	L	4.5	4.5	U4.5L	L	L	L							
17									L	4.2	4.1	4.5	4.5	4.4	L	L								
18								L	L	4.1	4.3	4.4	U4.7L	4.4	4.3	L	L							
19									L	L	U4.5L	4.4	4.2	U4.5L	L	L	A	L						
20								L	L	L	U4.4L	4.4	U4.4L	4.3A	L	L	L							
21								L	U3.7L	4.0	L	4.6	U4.4L	4.3	U4.0L	L								
22								L	3.7	L	U3.4L	U4.3L	L	4.2	L	L	L	L						
23								3.4	L	U4.0L	L	U4.3L	U4.3L	L	L	A	A	L						
24								L	3.8	L	U4.1L	4.3	4.3	4.2	L	L	L							
25									L	L	4.2A	4.2	4.3	4.5	L	A	A	A						
26									L	A	L	A	L	L	C	C	L	C						
27								L	L	L	4.2	4.4	L	4.3	4.2	L	L	L						
28									C	4.0	4.1	4.3	4.1	4.1	L	L	L	L						
29								L		4.1	L	4.3C	U4.3L	U4.4L	4.2	L	L	L						
30									U3.9L	L	4.3	L	4.4	L	L	L	L	L						
31								L	L	4.0	U4.2L	L	U4.5L	4.4	U4.2L	L	L	L						
Медиана								3.4	3.8	4.0	U4.2L	4.4	U4.4L	4.4	U4.2L	U4.0L								
Учтено								1	4	9	21	21	22	21	11	4								

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

ЮЕ Мгц Март 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютинкой
Кем подсчитана Милютинкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							E 1.65A	A	A	A	U2.90R	2.95	3.00	2.80	2.55	2.30	U1.80A	A	A	E 1.50B				
2		E			E	E	E 1.60B	1.70	U2.20A	A	A	A	3.00	3.00	U3.00A	2.70	2.40	U1.80A	A	A			E	
3				E		A	E 1.80S	E 1.50S	1.80H	2.40	2.85	3.00	U3.10A	U3.10A	U3.10A	3.00	2.80	U2.30A	U1.60A	A	E 1.80S	A		
4						E	E	A	A	R	A	A	A	A	2.95	2.70	A	A	A	E 1.40B				
5							E 1.40B	1.70	U2.20A	A	A	A	3.25	3.20	3.05	2.85	A	A		E 1.50S				
6						E	A	A	2.45	2.80	2.95	3.05	3.05	3.00	2.95	2.70	U2.40A	A	E 1.30B	E	E		E	E
7							E	1.80	I2.30R	2.80	I3.00A	3.05	3.10	3.05	2.95	2.65	2.40	2.00	E	E				
8							E	R	A	U2.80R	3.00	3.15	3.10	3.10	3.00	2.75	R	A	E 1.40B	E 1.50B				
9						E	A	1.85	A	A	3.00	I3.05A	3.10	3.05	3.00	2.75	2.45	1.80	E 1.40B	E				
10						C	E 1.50S	A	A	A	A	2.95	3.00	U3.10R	3.15	3.00	2.95	2.60	A	E 1.50B	E			
11							E	A	A	A	A	3.05	3.10	3.05	3.00	2.95	2.65	U2.00A	E	E	E			
12						E	E	1.90	2.45	U2.75A	A	A	A	R	A	A	A	A	E 1.50B					
13							E 1.40S	E 2.00C	2.50	2.80	3.00	3.15	3.30	3.25	3.10	2.95	2.50	2.05	E 1.60B	E 1.60B				
14							E 1.40B	2.00	2.40	2.80	3.05	3.25	3.30	U3.30R	I3.20R	2.95	2.50	2.00	E 1.50B	E 1.40B				
15			E				E 1.40B	2.10	2.60	2.90	A	A	R	I3.20A	I3.10A	2.90	2.60	2.15	E 1.30B	E 1.60B				
16							E	2.05	2.50	2.80	3.10	I3.20A	3.20	3.15	3.05	2.90	2.60	2.05	E 1.50B	E 1.30B			E 1.40B	
17						A	A	R	R	R	R	U3.15R	3.20	3.15	3.05	2.95	I2.55A	2.05	A	A				
18				E			E 1.50B	2.10	A	A	A	A	A	A	3.00	I2.95A	2.55	2.00	A	E	E			
19							E 1.40B	1.95	2.50	2.85	U3.05R	I3.15R	A	R	U3.15R	2.90	2.55	2.10	A	E	E			
20					E	E	E 1.50B	1.95	2.50	2.85	A	A	3.25	I3.25A	3.05	2.90	U2.60A	2.10	A	A				
21			E		E	E	E 1.50B	2.05	2.50	U2.75A	A	A	U3.20R	U3.20R	3.00	U2.80A	U2.55A	U1.95A	A	A		E 1.30B	E 1.30B	
22	E 1.60B	E 1.60B	E 1.60B	E 1.50B	E	E 1.70B	1.70	I2.05R	2.45	A	A	R	A	3.20	3.05	2.75	2.50	A	A	A	E 1.70B	E 1.70B	E 1.70B	E 1.50B
23		E 1.60B	E 1.50B	E 1.60B	E 1.50B	E	E 1.70B	2.10	R	A	A	A	A	A	A	U2.90A	U2.60A	A	A	A	E 1.50B			
24						E 1.60B	E 1.70B	2.00	2.50	R	A	A	A	A	A	A	U2.50A	U2.05A	A	A	A			
25	E						E 1.20B	2.10	2.60	U2.75A	A	A	U3.20A	3.20	3.10	A	A	A	A	A	A			
26							A	2.05	U2.55A	A	A	A	A	A	C	C	2.50	C	C	C	C			
27						E	A	2.10	U2.50A	2.70	3.00	3.15	R	R	3.00	2.80	2.50	1.95	A	A	A			
28		E	E			E	E 1.40B	2.15	C	A	A	A	3.15	3.05	2.90	2.65	2.40	U2.10A	A	E	E			
29							1.60	A	A	U2.65A	A	C	U3.20R	3.20	I3.05A	U2.80R	U2.55R	A	E 1.50B	E 1.40B				
30						R	2.20	A	U2.70A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	2.60	A	A	A				
31							1.70	A	A	A	A	A	A	3.20	A	A	A	A	A	A				
Медиана	E	E	E 1.50B	E	E	E	E 1.40B	2.00	2.50	2.80	3.00	3.10	3.15	3.15	3.00	2.80	2.50	2.00	E 1.40B	E 1.30B	E	E	E	E 1.40B
Учтено	2	6	3	5	5	14	24	23	18	16	12	14	19	22	25	25	25	18	13	17	8	2	4	4

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮЕС Мгц Март 1974г.

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное 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	E1.6B	2.1	E1.5B	E1.5B	C	E1.4B	G	D1.8R	D2.4C	2.8	3.0	G	3.4	G	3.2	3.2	3.7	2.3	J2.5X	J2.3X	E1.5B	E1.5B	E	E1.5S		
2	E1.5B	G	E1.5B	E	G	G	E1.6B	G	2.4	2.7	3.0	3.6	4.0	3.7	4.0	3.7	4.6	4.6	J2.8X	3.6	D3.4S	2.6	G	E1.4S		
3	E	E1.6S	2.4	J1.9X	J2.3X	E1.8S	E1.5S	G	2.8	3.1	J4.3X	J5.1X	J8.3X	6.6	G	G	J4.3X	2.6	J2.0X	J2.9X	2.6	J2.0X	J3.2X	J2.5X		
4	J2.3X	J4.1X	J2.3X	J3.3X	E	G	G	2.0	3.1	2.5G	J4.5X	J4.0X	J3.3X	4.0	2.0G	G	2.7	2.3	J2.3X	2.4	E1.5B	E1.4B	J4.8X	J4.3X		
5	2.3	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	2.2	G	2.6	3.2	3.1	3.2	G	3.3	3.3	3.2	2.6	2.0	G	E1.5S	1.7	2.5	1.4	1.3		
6	2.4	2.1	E	E	E	G	1.7	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.3	E1.3B	G	G	E	G	G		
7	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
8	2.6	2.3	E1.4B	E	E	E	G	2.8	2.7	2.5G	2.8G	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.4B	E1.5B	E	E1.4B	E1.2B	E		
9	E	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	G	1.3	2.0	2.6	2.9	2.6G	3.3H	G	G	G	G	G	G	E1.4B	G	E	E1.5B	E	E		
10	E	E	E1.4B	E1.5B	C	E1.5S	1.8	D1.9R	3.1	2.8	G	G	G	G	G	2.0G	1.9G	2.6	E1.5B	G	E	E1.5B	J2.7X	E1.3B		
11	E	E	E	E	E	E	G	2.0	2.6	2.9	4.0	G	G	G	G	G	2.4G	2.3	G	G	G	E	E	E		
12	E2.0B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	3.0	D3.1R	J3.5X	J5.1X	D3.0R	3.9	J3.8X	J4.0X	2.2	E1.5B	E1.4B	E1.4B	1.9	J2.1X	C		
13	E1.3B	E	E	E1.2B	E1.6S	E1.5S	E1.4S	E2.0C	2.1G	3.4	J3.6X	J3.5X	3.7	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.8B	E1.5B		
14	E2.0B	E1.3B	E1.5B	E	E	E	E1.4B	G	G	G	2.6G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.7B	E1.6B	2.4	E1.7B		
15	E	G	E1.6B	E	E	E1.4B	E1.4B	G	G	3.0	3.3	3.2	D3.0R	3.5	3.4	G	G	G	E1.3B	E1.6B	E	E1.4B	E1.7B	E1.4B		
16	E1.6B	E	E	E	E	E	G	G	2.7	3.0	G	3.3	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.3B	E	E	E1.3B	E1.4B		
17	E1.5B	E1.4B	E	E	E1.4B	1.4	1.4	D2.0R	D2.5R	D2.7R	D3.0R	G	G	G	G	G	3.3	2.3	1.5	1.4	E	E1.5B	E	E1.5B		
18	E	E	E	G	E	E	E1.6B	G	2.6	2.9	3.5	3.3	3.4	3.5	G	3.0	2.9	2.3	1.6	G	G	E	E1.4B	E1.5B		
19	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E	E	E	E1.4B	G	G	3.0	G	G	3.7	D3.0R	G	3.1	J4.4X	2.7	2.1	G	G	E1.5B	E1.3B	J2.2X		
20	E1.4B	E	E	E	G	G	E1.5B	G	2.7	G	3.2	J3.7X	2.8G	5.0	4.0	3.8	2.8	2.4	1.6	3.2	J4.3X	E	E	E		
21	E1.5B	G	E1.5B	G	G	G	E1.5B	G	2.6	3.4	J3.7X	3.5	G	G	G	3.5	3.7	3.4	J3.3X	J3.3X	1.9	G	E1.3B	E1.3B		
22	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	E1.7B	G	G	G	3.6	3.2	D2.9R	3.3	G	G	G	2.8	2.8	1.9	J2.1X	E1.7B	2.2	E1.7B	E1.5B		
23	2.6	E1.6B	2.1	2.3	E1.5B	G	G	G	G	J3.5X	3.6	J3.5X	3.2	3.2	3.4	4.1	J9.5X	2.3	J2.3X	J3.0X	E1.5B	1.8	2.2	E1.6B		
24	2.6	J1.9X	1.5	E1.5B	E	E1.6B	2.4	G	G	G	3.1	3.4	3.5	J3.8X	J3.6X	J3.6X	3.2	3.0	J4.4X	J3.5H	J2.8X	1.8	2.3	2.6		
25	G	E	E	E	E	E1.7B	E1.2B	G	G	3.0	5.1	3.7	3.5	3.3	3.5	J5.7X	7.2	J3.9X	4.0	5.9	J2.4X	J2.3X	J4.1X	J3.3X		
26	J4.3X	C	C	J2.1X	4.0	3.9	2.1	2.4	3.1	4.0	3.7	J4.7X	J4.3X	J4.4X	C	C	2.7	C	C	C	C	C	C	C		
27	E	E1.2B	E	E1.5B	E	G	1.5	G	2.6	2.8	G	G	G	D3.0R	G	G	G	2.4	2.0	1.6	1.5	1.6	2.3	E		
28	E	G	G	E	1.6	G	E1.4B	2.3	C	3.4	3.5	3.0	G	G	G	G	G	2.3	1.7	G	G	E	E	E		
29	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E	E1.5B	G	2.3	3.2	3.3	3.4	C	2.6G	2.7G	J3.3X	1.9G	1.6G	2.3	E1.5B	E1.4B	E1.3B	2.1	E1.5B	1.5		
30	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.5B	G	G	3.3	3.0	3.1	3.5	3.3	J3.3X	3.3	3.5	1.5G	2.3	1.8	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.3B		
31	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	E	G	J2.7X	2.8	3.2	3.3	3.7	3.2	3.0G	3.1	3.0	3.1	2.4	2.0	J2.4X	J3.3X	J2.4X	E1.5B	2.4		
										0.5	0.8							0.6	D0.6							
Медиана	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E	E	G	E1.4B	G	2.6	3.0	U3.2	3.3	U3.2	3.0	G	G	2.7	2.3	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.4B		
Учтено	31	30	30	31	29	31	31	31	30	31	31	30	31	31	30	30	31	30	30	30	30	30	30	29		
	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.7	2.7	3.2	2.8	3.6	3.5	3.5	3.3	3.5	3.7	2.0	2.6	E1.5	2.1	2.4	2.2	E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

JBES МГц Март 1974г.

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'В 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	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	C	E1.4B	G	D1.8R	D2.4C	2.8	2.8	G	3.4	G	3.2	3.0	2.6	2.0	2.2	2.2	E1.5B	E1.5B	E	E1.5S		
2	E1.5B	G	E1.5B	E	G	G	E1.6B	G	2.3	2.7	3.0	3.3	4.0	3.7	3.7	3.4	3.9	4.0	2.6	3.0	D3.4S	E1.5S	G	E1.4S		
3	E	E1.6S	E1.4S	G	1.7	E1.8S	E1.5S	G	2.8	3.0	3.9	4.0	4.0	6.2	G	G	2.9	2.3	1.8	E1.8S	1.7	1.5	2.5	2.2		
4	1.9	2.0	1.8	2.0	E	G	G	2.0	3.1	G	3.4	3.2	3.2	3.4	1.8G	G	2.7	2.3	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.4B	A4.8A	1.6		
5	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.4B	G	2.6	3.2	3.0	3.2	G	G	3.2	3.0	2.6	1.8	G	E1.5S	1.3	E	1.3	1.2		
6	E	E1.4B	E	E	E	G	1.6	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.3	E1.3B	G	G	E	G	G		
7	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
8	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E	E	G	1.5G	2.7	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.4B	E1.5B	E	E1.4B	E1.2B	E		
9	E	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	G	1.3	2.0	2.6	2.9	G	3.2	G	G	G	G	G	G	E1.4B	G	E	E1.5B	E	E		
10	E	E	E1.4B	E1.5B	C	E1.5S	1.8	D1.9R	2.4	2.8	G	G	G	G	G	2.0G	1.8G	2.2	E1.5B	G	E	E1.5B	2.2	E1.3B		
11	E	E	E	E	E	E	G	2.0	2.6	2.8	3.5	G	G	G	G	G	2.0G	2.2	G	G	G	E	E	E		
12	E2.0B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	3.0	D3.1R	3.2	3.7	D3.0R	3.3	3.3	3.0	2.2	E1.5B	E1.4B	E1.4B	1.8	2.0	C		
13	E1.3B	E	E	E1.2B	E1.6S	E1.5S	E1.4S	E2.0C	2.0G	2.5G	3.0	2.8G	3.4	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.8B	E1.5B		
14	E2.0B	E1.3B	E1.5B	E	E	E	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B		
15	E	G	E1.6B	E	E	E1.4B	E1.4B	G	G	3.0	3.3	3.2	D3.0R	3.2	3.1	G	G	G	E1.3B	E1.6B	E	E1.4B	E1.7B	E1.4B		
16	E1.6B	E	E	E	E	E	G	G	2.7	3.0	G	3.2	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.3B	E	E	E1.3B	E1.4B		
17	E1.5B	E1.4B	E	E	E1.4B	1.4	1.4	D2.0R	D2.5R	D2.7R	D3.0R	G	G	G	G	G	2.7	2.2	1.5	1.4	E	E1.5B	E	E1.5B		
18	E	E	E	G	E	E	E1.5B	G	2.6	2.9	3.2	3.2	3.4	3.4	G	3.0	2.8	2.3	1.6	G	G	E	E1.4B	E1.5B		
19	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E	E	E	E1.4B	G	G	3.0	G	G	3.5	D3.0R	G	3.1	4.2	2.6	2.1	G	G	E1.5B	E1.3B	1.7		
20	E1.4B	E	E	E	G	G	E1.5B	G	2.7	G	3.2	3.6	G	4.5	3.7	3.4	2.8	2.4	1.6	2.6	3.1	E	E	E		
21	E1.5B	G	E1.5B	G	G	G	E1.5B	G	2.6	3.2	3.1	3.3	G	G	G	3.3	3.2	3.4	3.0	3.2	1.8	G	E1.3B	E1.3B		
22	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	E1.7B	G	G	G	3.5	3.2	D2.9R	3.3	G	G	G	2.8	2.2	1.9	2.0	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B		
23	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	3.0	3.4	3.5	3.2	3.2	3.4	4.0	A9.5A	2.2	2.0	2.0	E1.5B	1.8	E1.6B	E1.6B		
24	E1.7B	1.6	1.5	E1.5B	E	E1.6B	E1.7B	G	G	G	3.0	3.4	3.3	3.8	3.4	3.2	3.2	3.0	3.0	3.2	2.7	1.8	E1.8B	E1.7B		
25	G	E	E	E	E	E1.7B	E1.2B	G	G	3.0	4.7	3.7	3.5	3.3	3.5	5.7	6.7	3.6	3.8	A5.9A	2.3	2.0	A4.1A	2.4		
26	1.9	C	C	1.5	A4.0A	A3.9A	2.0	2.4	3.0	4.0	3.7	4.6	3.6	4.1	C	C	2.7	C	C	C	C	C	C	C		
27	E	E1.2B	E	E1.5B	E	G	1.5	G	2.6	2.8	G	G	G	D3.0R	G	G	G	2.4	2.0	1.6	1.5	1.6	1.5	E		
28	E	G	G	E	1.6	G	E1.4B	2.3	C	3.2	3.0	3.0	G	G	G	G	G	2.3	1.6	G	G	E	E	E		
29	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E	E1.5B	G	2.3	2.9	3.1	3.3	C	G	2.7G	3.1	1.9G	1.6G	2.3	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	1.5		
30	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.5B	G	G	2.8	3.0	3.1	3.5	3.3	3.2	3.3	3.0	1.5G	2.3	1.8	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.3B		
31	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	E	G	2.3	2.8	3.2	3.3	3.5	3.2	G	3.1	2.9	2.5	2.4	2.0	2.0	2.0	1.5	E1.5B	E1.5B		
Медиана	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E	E	G	E1.4B	G	2.6	U3.0	U3.0	3.2	U3.1	G	G	1.9G	2.6	2.2	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.4B		
Учено	31	30	30	31	29	31	31	31	30	31	31	30	31	31	30	30	31	30	30	30	30	30	30	29		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fmin МГц Март 1974г

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена

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

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Март 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°EКем составлена МилютиннойКем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	2.90	2.90	3.15	2.90	C	U3.10S	U3.15S	U3.30S	C	3.20	3.30	U3.30S	3.20	3.20	3.15	3.20	3.35	3.35	3.30	3.30	3.10	3.00	2.80	U2.85S		
2	2.95	2.90	2.70	2.90	2.95	3.30	3.15	3.35	3.20	U3.35S	3.30	3.20	2.95	3.15	3.20	3.25	3.40	U3.30S	3.25	3.30	S	3.00	2.85	2.80		
3	U2.85S	2.90	U3.15S	U3.10S	U3.30S	S	U3.10S	3.40	U3.30S	U3.30S	3.05	3.15	3.20	3.20	3.35	3.20	3.30	U3.55S	U3.30S	3.05	U3.15S	3.00	2.85	U3.00S		
4	U2.80S	U2.80S	U2.85S	2.85F	3.10F	3.10F	U3.10S	U3.45S	U3.45S	C	3.45	3.10	3.25	3.40	3.45	3.40	3.25	U3.40S	U3.35S	U3.10S	3.05	U3.35S	A	3.05		
5	2.85	U2.90S	2.90	U2.90F	U2.85F	2.85F	U3.10S	U3.40S	U3.45S	U3.35S	3.40	3.15	3.35	3.20	3.25	3.40	U3.35S	U3.30S	U3.30S	S	U3.05S	3.00	U3.00S	2.80		
6	2.80	U2.80S	U3.35S	U2.80S	2.80	U3.00S	2.80	U3.35S	U3.40C	U3.20S	3.10	3.20	3.10	3.35	3.35	3.30	3.40	U3.20S	U3.35S	U3.35S	U3.20S	U3.05S	U3.05S	U3.00S		
7	U2.80S	U2.80S	U3.35S	U3.00S	3.05	S	U3.05S	U3.30S	3.25	C	3.35	3.35	3.30	3.35	3.40	3.35	3.35	U3.25S	U3.15S	U3.25S	U3.05S	2.80	U2.80S	U2.80S		
8	2.85	2.85F	2.90F	2.95	U2.95S	3.05	3.05	3.30	U3.30S	U3.30C	3.15	3.20	3.25	3.10	3.15	3.30	3.35	U3.45S	U3.40S	U3.25S	3.05	2.80	2.75	2.85		
9	2.90	2.85	2.90	2.95	3.20	U2.80S	U3.15S	U3.40C	C	U3.25S	3.20	3.15	3.05	3.00	3.30	3.30	3.40	3.40	3.20	3.05	2.75	2.80	2.65	2.80		
10	2.65	U2.80S	2.75	2.95	C	3.10	2.95	U3.20S	3.15	U3.10R	3.00	U3.15S	3.15	3.15	3.15	U3.15R	3.30	3.35	U3.35S	3.30	3.15	2.65	2.80	U2.80S		
11	2.95	2.95	3.00	U3.00S	U2.90S	U3.05S	U3.10S	3.40	U3.40S	3.15	U3.05C	U3.15S	U3.15S	U3.20S	3.10	3.05	3.20	3.35	3.40	U3.15S	U3.20S	U3.10S	2.95	U2.80S		
12	2.65	U2.70S	2.80	U2.95S	3.10	3.30	3.15	3.40	U3.30S	3.10	3.30	U3.05S	U3.05S	3.05	3.20	U3.30S	3.35	U3.35S	3.35	3.30	3.25	3.20	U3.00S	C		
13	U2.90S	U2.65S	U2.65S	U2.65S	U2.80S	U3.00S	U3.20S	U3.30C	U3.25S	3.30	3.15	3.20	3.00	3.00	3.10	3.10	U3.15S	3.30	U3.30S	U2.95S	U3.00S	U3.15S	3.10	2.90		
14	U2.80S	2.85	U2.80S	U2.80S	2.95	3.00	3.25	3.40	U3.30S	U3.40S	3.10	3.05	3.05	3.00	3.10	3.10	3.10	3.25	3.15	U3.15S	3.05	3.10	2.70	2.70		
15	2.65	2.65	2.65	2.65	2.85	2.85	3.10	U3.20N	3.25	3.30	3.15	3.15	3.15	3.10	3.15	3.05	3.15	3.30	3.10	U3.10S	U3.10S	U3.05S	2.95	3.00		
16	3.00	2.95	2.95	2.95	3.05	2.95	U3.10S	U3.25S	U3.20S	3.30	3.10	U3.20S	3.00	3.10	3.30	3.20	3.35	U3.40S	U3.40S	U2.95S	U2.65S	U2.60S	U2.60S	U2.60S		
17	2.50	U2.55S	2.65	U2.90S	3.20	3.10	3.05	3.10	U2.80S	U2.95S	3.15	3.25	3.50	3.35	3.25	3.35	3.30	3.25	U3.30S	U3.10S	U3.05S	U3.10S	U3.10S	3.05		
18	U2.70S	2.60	2.80	2.80	2.85	2.80	3.05	3.25	3.15	3.15	3.30	3.20	3.15	3.25	3.30	3.25	3.35	3.40	3.40	U3.20S	U3.10S	U3.05S	U2.80S	U2.90S		
19	2.90	U2.80S	2.90	3.00	2.95	3.05	3.25	U3.40S	3.30	2.90	U3.10R	U3.10R	U3.30R	U3.30R	R	3.10	3.35	U3.40R	3.35	3.30	3.30	3.05	3.00	U2.90S		
20	3.05	U2.95F	3.05F	3.00M	2.95F	3.05	U3.15S	U3.30S	3.05	U3.10S	3.25	3.25	3.25	U3.35R	3.10	3.25	U3.30R	U3.30R	U3.35S	R	2.95	U3.00S	U2.70S	F		
21	2.75M	2.80	2.80F	2.95	2.60F	U2.70F	2.90	U3.25R	S	R	3.30	3.00	U3.05R	3.20	3.30	U3.30R	R	S	U3.00S	C	U2.95S	U2.95S	2.80	2.65		
22	2.60	2.60	2.85	2.75	3.05	2.75	2.70	2.75	3.00	U3.00S	3.25	3.15	3.00	3.05	3.10	3.10	U3.10S	U3.10S	3.15	U3.10S	U3.00S	2.85	2.80	U2.60S		
23	2.70	2.80	2.80	2.85F	U2.85S	F	3.25	U3.10S	U3.15S	U3.15S	3.05	2.95	2.95	3.05	3.10	U3.10S	A	U3.15S	U3.35S	3.10	U3.10S	2.85	2.80	U2.75S		
24	2.80	2.80	2.80	3.00	2.90	2.80	3.10	U2.95S	2.60	3.10	3.10	2.90	3.15	3.00	3.05	3.10	3.25	3.30	U3.30S	U3.30S	3.00	2.80	2.80	2.80		
25	2.55	2.50	U2.80S	2.70	U3.05F	2.80	3.20	U3.00S	3.00	3.30	2.95	3.30	3.15	3.15	3.05	U3.05S	3.25	3.30	U3.35S	A	2.90	2.80	A	U2.65S		
26	U2.60S	C	C	U3.00S	A	A	3.35	3.10	U3.30S	3.10	3.10	3.25	3.15	3.00	C	C	U3.30S	C	C	C	C	C	C	C		
27	U2.80S	2.80	3.00	3.00	2.90	2.95	3.25	U3.15S	3.35	3.05	3.00	U3.20R	3.10	3.10	3.30	3.10	U3.10S	U3.35S	3.40	3.15	U3.10S	U2.75S	U2.90S	2.80		
28	2.75	2.75	2.95	3.10	3.10	3.05	3.30	3.10	C	3.15	3.20	3.10	U3.35S	3.20	3.15	3.05	3.15	3.35	U3.30S	U3.15S	U3.10S	3.00	U2.80S	3.00		
29	2.90	2.95	U3.00N	U2.75N	2.85	2.80	U3.40S	3.35	U3.40R	3.10	U3.10R	C	3.15	3.15	U3.30S	3.35	U3.40S	3.30	3.40	U3.10S	U2.85S	3.15	2.80	3.00		
30	2.75	2.75	2.80	3.00	3.05N	3.05	3.15	R	U3.10S	U3.10S	3.30	3.10	3.15	3.20	3.20	3.10	3.10	3.35	U3.30S	U3.30S	U3.10S	U3.15S	2.85	2.80		
31	2.80	2.80	2.85N	U3.05F	U2.85F	U2.80F	2.95	U3.30S	U3.20S	U3.30S	3.30	3.10	2.95	3.05	3.10	3.05	3.10	3.40	U3.40S	U3.05S	3.00	2.80	2.85	U3.00S		
Медиана	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25	0.15	0.25	0.15	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.10	0.05	0.20	0.10	0.30	0.15	0.20		
Учено	31	30	30	31	28	27	31	30	27	28	31	30	31	31	29	30	29	29	30	26	29	30	28	28		
	2.70	2.75	2.80	2.80	2.85	2.80	3.05	3.15	3.15	3.10	3.10	3.10	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.30	3.30	3.10	3.00	2.80	2.80	2.80		
	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05	3.05	3.20	3.40	3.30	3.30	3.30	3.20	3.25	3.20	3.30	3.30	3.35	3.40	3.35	3.30	3.10	2.95	3.00			

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

(M3000)F1 Март 1974г.
(характеристика) (единица) (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										L	U3.80L	U3.85L	3.55	L	U3.60L	L	L									
2									L	L	U3.75L	L	U3.35L	A	A	A	A									
3										U3.60L	A	A	A	A	U3.80L	U3.65L	L									
4									L	L	U3.90L	L	U3.60L	3.55	L	L										
5									L	L	U3.80L	L	L	L	L	L	L									
6								L	L	L	L	L	L	U3.80L	L	L										
7									L	L	U3.50L	3.75	L	L	L	L	L									
8									L	L	U3.75L	3.65	3.65	L	L	L	L									
9										L	U3.80L	U3.70L	U3.65L	3.55	3.85	U4.00L	L									
10									L	L	L	U3.60L	U3.75L	U3.75L	U3.70L	L	L									
11									L	L	L	L	3.70	U3.80L	L	L	L									
12										L	3.85	L	L	L	U3.65L	L	L									
13										L	L	3.75	L	L	L	L	L	L								
14									L	L	U3.65L	U3.85L	U3.55L	L	L	L	L									
15									L	L	L	U3.75L	L	U3.80L	L	L	L									
16									L	L	L	3.65	3.70	U3.65L	L	L	L									
17									L	3.60	3.70	3.40	3.60	3.85	L	L										
18								L	L	3.65	3.70	3.80	U3.65L	3.55	3.70	L	L									
19									L	L	U3.85L	3.85	4.00	U3.75L	L	L	A	L								
20								L	L	L	U3.60L	3.80	U3.70L	A	L	L	L									
21								L	U3.45L	3.65	L	3.45	U3.55L	3.70	U3.85L	L										
22								L	3.30	L	L	U3.40L	L	3.55	L	L	L	L								
23								3.40	L	U3.50L	L	U3.65L	U3.65L	L	L	A	A	L								
24								L	3.25	L	U3.45L	3.90	3.85	A	L	L	L									
25								L	L	A	A	3.50	3.60	L	A	A	A									
26								L	L	A	L	A	L	L	C	C	L	C								
27								L	L	L	3.80	3.70	L	3.75	3.80	L	L	L								
28									C	3.75	3.70	3.75	3.65	3.70	L	L	L	L								
29								L		3.70	L	C	U3.80L	U3.75L	3.70	L	L	L								
30									U3.40L	L	3.65	L	3.75	L	L	L	L	L								
31								L	L	3.50	U3.80L	L	U3.65L	3.65	U3.40L	L	L	L								
Медиана								3.40	3.35	3.60	U3.75L	3.75	U3.65L	3.70	U3.70L	U3.80L										
Учено								1	4	8	18	19	21	17	10	2										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

K'E Km Март 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	E275B	E275B	250	E275B	C	E265B	E250E	230	235	210	195	205	230	195	220	240	230	225	225	E230A	E245B	E270B	E280E	E275S		
2	E270B	E255E	E305B	E255E	E250E	235	250	235	220	225	190	175	I240A	I240A	I225A	I235A	I230A	E235A	E240A	E250A	A	E260S	E275E	E295S		
3	E275E	E265S	E240S	E240E	E230A	E265S	E250S	225	240	240	I225A	I215A	I210A	I215A	225	220	250	220	E215A	E215S	E245A	E250A	E305A	E275A		
4	E295A	E310A	E305A	E300A	E250E	E235E	E225E	230	E240B	210	220	200	195	235	225	210	215	230	E225A	E215B	E230B	E220B	A	E265A		
5	E280B	E290B	E255B	E265B	E270E	E265E	E245B	240	210	200	195	205	195	200	205	225	225	235	220	E240S	E235A	E240E	E245A	E255A		
6	E275E	E290B	E250E	E275E	E255E	E245E	E250A	225	E230B	200	225	200	205	205	225	205	230	245	225	E205E	E210E	E225E	E235E	E240E		
7	E285E	E285E	E255E	E245E	E205E	E245E	245	235	230	235	230	205	200	230	205	205	240	240	210	E205E	E245E	E255E	E265E	E265E		
8	E275B	E260B	E250B	E250E	E255E	E255E	245	235	230	240	220	200	200	195	205	230	240	225	205	E210B	E240E	E270B	E295B	E260E		
9	E250E	E255B	E255B	E255B	E220B	E250E	245	220	205	245	210	210	200	210	210	220	220	215	220	E225E	E265E	E275B	E285E	E280E		
10	E300E	E260E	E280B	E255B	C	E250S	E275A	250	225	215	220	200	225	205	200	210	230	220	210	E205E	E225E	E310B	E315A	E290B		
11	E250E	E255E	E250E	E250B	E270E	E245E	235	210	205	200	205	190	190	240	205	205	240	225	205	E205E	E205E	E220E	E250E	E275E		
12	E350B	E310B	E290B	E260B	E240B	E215E	245	230	210	205	195	205	205	200	235	240	240	240	220	E210B	E205B	E240A	E265A	C		
13	E280B	E300E	E330E	E305B	E285S	E250S	E235S	225	205	200	235	195	210	205	205	230	250	E245G	220	E240B	E245B	E225B	E245B	E265B		
14	E275B	E280B	E300B	E290E	E255E	E245E	235	240	225	210	205	200	190	205	240	245	240	240	225	E225B	E240B	E245B	E305B	E305B		
15	E305E	E305E	E325B	E300E	E260E	E280B	250	235	240	210	225	200	195	220	240	235	245	240	240	E235B	E235E	E245B	E250B	E250B		
16	E245B	E250E	E255E	E260E	E245E	E235E	245	235	240	235	210	200	200	200	205	200	230	220	205	E225B	E295E	E300E	E330B	E345B		
17	E345B	E350B	E300E	E245E	E330B	E245A	260	250	210	230	200	195	200	200	200	245	230	240	230	E225A	E235E	E245B	E235E	E240B		
18	E270E	E295E	E295E	E275E	E255E	E255E	250	225	220	215	205	200	200	205	210	215	230	225	225	E210E	E225E	E225E	E265B	E255B		
19	E265B	E270B	E255B	E245E	E240E	E225E	240	225	215	200	180	215	180	180	210	215	I220A	E230G	215	E210E	E220E	E245B	E250B	E250A		
20	E250B	E245E	E235E	E225E	E245E	E245E	245	230	215	205	200	195	175	I210A	I205A	E215A	230	230	220	225	E290A	E255E	E280E	E285E		
21	E280B	E275E	E275B	E250E	E295E	E280E	275	210	220	205	200	205	210	200	190	235	245	250	E250A	E255A	E240A	E250E	E275B	E295B		
22	E315B	E325B	E280B	E305B	E250E	E300B	315	290	260	250	225	225	210	200	200	200	250	250	240	E250A	E240B	E270B	E290B	E300B		
23	E295B	E290B	E290B	E255B	E265B	E300E	255	245	240	240	230	195	200	225	225	I250A	I245A	245	235	240	E240B	E275A	E295B	E295B		
24	E290B	E255A	E260A	E260B	E250E	E265B	E250B	205	220	205	205	220	230	I205A	220	205	255	250	250	240	E260A	E290A	E290B	E300B		
25	E295E	E295E	E270E	E250E	E240E	E290B	240	245	240	205	A	A	225	205	A	A	A	A	E240A	A	E300A	E300A	A	E350A		
26	E330A	C	C	E260A	A	A	E220A	215	230	I200A	A	A	A	A	C	C	225	C	C	C	C	C	C	C		
27	E265E	E280B	E250E	E245B	E250E	E250E	250	245	200	200	200	245	175	215	200	200	230	230	215	E210A	E240A	E295A	E255A	E250E		
28	E295E	E285E	E250E	E245E	E255A	E240E	240	245	I215C	205	200	180	195	195	175	195	190	245	230	E215E	E230E	E210E	E265E	E250E		
29	E255B	E260B	E250B	E300B	E250E	E260B	220	220	240	210	200	I185C	190	230	215	200	245	240	225	E220B	E250B	E215B	E280B	E250A		
30	E295B	E300B	E300B	E245E	E245E	E250B	240	245	225	210	210	200	195	195	240	220	230	240	230	E220B	E240B	E230B	E250B	E260B		
31	E295B	E275B	E255B	E240E	E240E	E260E	235	200	235	235	210	200	195	195	245	220	205	240	225	235	E255A	E260A	E265B	E255B		
Медиана	E280B	E280B	E260B	E255E	E250E	E250E	U240	230	U220	210	205	200	200	205	210	220	230	U240	U220	E225B	E240E	E250B	E270B	E265B		
Учено	31	30	30	31	28	30	31	31	31	31	29	29	30	30	29	29	30	29	30	29	29	30	28	29		
	E270	E260	E250	E245	E240	E245	240	225	215	205	200	195	195	200	205	205	230	225	215	E210	E230	E230	E250	E250		
	E295	E295	E295	E275	E260	E265	250	245	240	235	220	205	210	215	225	235	245	240	230	E240	E250	E270	E290	E295		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км Март 1974г.

Академия Наук КазССР

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										255	255	255	265	260	275	255	235									
2									250	250	255	L	315	265	260	250	235									
3										260	265	250	255	E265A	250	260	250									
4									235	245	235	255	250	240	240	240										
5									225	250	245	245	250	255	250	245	245									
6								250	225	245	255	250	255	250	250	240										
7									250	250	250	245	250	250	240	245	245									
8									250	250	255	250	255	250	255	250	240									
9										255	250	265	265	275	235	230	220									
10										250	240	260	250	260	255	250	240									
11									245	250	240	260	255	250	255	250	245									
12										255	250	L	275	280	250	250	240									
13										245	270	265	250	290	265	255	260	240								
14									240	245	255	280	280	285	280	255	250									
15									250	250	255	260	265	275	255	290	255									
16									250	245	255	250	265	255	250	255	240									
17									255	250	250	250	250	245	250	250										
18								250	275	275	265	260	270	250	250	250	245									
19									250	L	280	275	250	255	260	L	250	225								
20								L	L	265	255	250	260	250	L	250	L									
21								255	280	265	265	300	275	255	255	250										
22								360	290	305	300	260	300	285	280	270	260	260								
23								290	325	265	290	300	300	290	265	265	I270A	245								
24								L	385	295	290	305	275	270	270	255	255									
25									285	250	290	255	265	260	275	275	270	250								
26									250	265	255	250	260	255	C	C	245	C								
27								280	250	L	300	250	280	255	245	250	250	240								
28									C	265	265	280	250	260	255	260	245	245								
29								235		260	275	I250C	260	270	260	250	250	245								
30									255	265	250	275	265	255	255	270	260	240								
31								255	265	250	255	290	300	290	260	265	260	240								
Медiana								35	25	15	20	25	25	25	10	10	15	5								
Учено								255	250	250	255	260	265	260	255	250	250	240								
								8	22	29	31	29	31	31	29	29	26	10								
								250/285	250/275	250/265	250/270	250/275	250/275	250/275	250/260	250/260	240/255	240/245								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E КМ Март 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

Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								E E120B	105	105	105	105	105	100	100	105	100	E125B	B	A	B			
2		E			E	E	B	B	105	105	105	105	105	105	105	110	E120B	B	A	A			E	
3				E	A	S	S	E125E	E120B	105	105	105	110	105	105	110	110	E125B	A	S	A			
4						E	E	E115E	105	105	105	105	A	A	A	105	105	105	A	B				
5							B	E120B	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	E	S				
6						E	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	B	E	E		E	E
7							E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120B	E	E				
8							E	105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	B	B	B				
9						E	A	E115B	105	100	100	100	100	100	100	100	105	E110B	B	E				
10					C	S	S	E	105	100	100	100	E110B	105	105	E105A	A	A	B	E				
11							E	105	105	100	100	100	100	100	105	100	A	E120B	E	E	E			
12						E	E	E115B	105	105	105	105	I105A	105	A	A	A	A	B					
13							S	C	A	I105A	I100A	I100A	100	105	100	105	E115B	E135B	B	B				
14							B	E125B	E115B	E115B	110	110	110	E115B	110	110	E120B	E125B	B	B				
15		E					B	E130B	110	110	110	105	105	105	105	110	E120B	B	B	B				
16							E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B				B
17						A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A				
18				E			B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	E			
19							B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	E	E			
20					E	E	B	105	100	100	100	100	100	I100A	100	100	105	110	E	A				
21		E		E	E	E	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A		E	B	B
22	B	B	B	B	E	B	E115E	E120B	110	105	105	105	105	105	105	110	110	E120B	B	B	B	B	B	B
23		B	B	B	B	E	B	E115E	110	I105A	105	105	105	105	E115B	E115B	110	E120B	S	A	B			
24						B	B	E115B	110	105	105	105	105	105	I105A	I105A	105	E125B	B	A	A			
25	E						B	E120B	110	105	105	105	110	105	105	110	110	E125B	E	A	A			
26							105	105	105	100	100	100	100	100	C	C	100	C	C	C	C			
27						E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A			
28		E	E			E	B	105	I105C	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E	E			
29							E115E	105	105	105	100	I100C	100	A	A	A	A	A	B	B				
30							E115E	105	105	105	105	105	100	100	A	A	A	E110B	B					
31							B	110	105	105	100	100	105	105	100	105	105	110	A	A				
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	U110	105	105	100	100	100	100	100	U100	U100	E110B	E	E	E	E	E	E
Учтено	1	4	1	3	4	10	12	27	30	31	31	31	30	29	26	27	26	23	7	8	5	1	2	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es КМ Март 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 М.Цютиной

Кем подсчитана М.Цютиной

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	100	B	B	C	B	G	E125G	110	110	110	G	E175G	G	E150G	E140G	E125G	E130G	125	120	B	B	E	S		
2	B	G	B	E	G	G	B	G	E125G	115	110	115	150	145	150	140	125	120	115	115	110	110	G	S		
3	E	S	105	105	100	S	S	G	160	E150G	125	120	120	120	G	G	120	115	115	115	125	115	110	105		
4	105	105	100	100	E	G	G	110	E150G	105	100	100	100	100	100	G	130	105	105	105	B	B	100	100		
5	100	B	B	B	E	E	105	G	E155G	E125G	E110G	E115G	G	E140G	E120G	105	110	105	G	S	110	105	100	100		
6	100	100	E	E	E	G	105	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E155G	E115G	B	G	G	E	G	G		
7	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
8	100	100	B	E	E	E	G	115	105	105	105	G	G	G	G	G	G	105	B	B	E	B	B	E		
9	E	B	B	B	B	G	120	120	110	105	100	110H	G	G	G	G	G	G	B	G	E	B	E	E		
10	E	E	B	B	C	S	120	110	115	100	G	G	G	G	G	100	100	100	B	G	E	B	100	B		
11	E	E	E	E	E	E	G	105	105	100	100	G	G	G	G	G	100	E120G	G	G	G	E	E	E		
12	B	B	B	B	B	G	G	G	G	105	105	105	100	105	100	100	100	105	B	B	B	105	105	C		
13	B	E	E	B	S	S	S	C	105	100	100	100	E185G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B		
14	B	B	B	E	E	E	B	G	G	G	E120G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	100	B		
15	E	G	B	E	E	B	B	G	G	E125G	115	105	105	145	125	G	G	G	B	B	E	B	B	B		
16	B	E	E	E	E	E	G	G	E150G	E140G	G	105	G	G	G	G	G	G	B	B	E	E	B	B		
17	B	B	E	E	B	105	105	105	105	105	105	G	G	G	G	G	110	E145G	100	100	E	B	E	B		
18	E	E	E	G	E	E	B	G	105	105	100	100	100	120	G	110	E150G	E150G	100	G	G	E	B	B		
19	B	B	B	E	E	E	B	G	G	E150G	G	G	105	115	G	E160G	120	120	110	G	G	B	B	100		
20	B	E	E	E	G	G	B	G	125	G	100	100	100	100	115	115	115	E135G	120	105	105	E	E	E		
21	B	G	B	G	G	G	B	G	125	105	105	110	G	G	G	125	125	110	105	105	105	G	B	B		
22	B	B	B	B	G	B	G	G	G	110	105	105	105	G	G	G	150	135	125	120	B	110	B	B		
23	105	B	105	105	B	G	G	G	G	100	115	110	110	E125G	E140G	125	120	E135G	135	120	B	110	105	B		
24	100	105	105	B	E	B	110	G	G	G	E115G	110	115	105	105	105	E145G	140	125	125H	110	105	110	130		
25	G	E	E	E	E	B	B	G	G	E115G	110	120	E130G	E170G	E145G	E130G	120	115	115	115	100	100	115	110		
26	105	C	C	100	100	100	E130G	E145G	E120G	110	105	100	100	100	C	C	E150G	C	C	C	C	C	C	C		
27	E	B	E	B	E	G	E150G	G	E145G	E140G	G	G	G	105	G	G	G	E130G	110	105	105	100	100	E		
28	E	G	G	E	100	G	B	E120G	C	105	105	105	G	G	G	G	G	E145G	110	G	G	E	E	E		
29	B	B	B	B	E	B	G	115	105	105	105	C	100	100	100	100	100	E140G	B	B	B	100	B	105		
30	B	B	B	E	E	B	G	G	110	110	E115G	105	105	105	E180G	100	100	E150G	125	B	B	B	B	B		
31	B	B	B	E	E	E	G	110	E120G	105	105	105	105	105	105	105	105	E150G	120	110	110	105	B	100		
Медiana	100	100	105	100	100	100	110	110	110	105	105	105	110	105	110	110	115	E130G	115	115	110	105	100	100		
Учтено	7	5	4	4	3	2	8	12	20	26	26	20	18	17	13	15	22	24	17	13	9	11	10	8		

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

hrF2 КМ Март 1974г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	325	325	285	325	C	U295S	J285S	U260S	C	275	265	U260S	275	275	280	275	255	255	265	260	295	310	345	U340S		
2	320	330	365	330	315	265	285	255	275	U255S	265	275	315	280	275	270	250	U265S	270	265	S	310	340	350		
3	U335S	325	U280S	U290S	U265S	S	U290S	250	U260S	U260S	300	280	275	275	255	275	265	U235S	U260S	300	U285S	310	335	U305S		
4	U345S	U350S	U340S	340F	290F	295F	U295S	U245S	U245S	C	245	295	270	250	245	250	270	U250S	U255S	U295S	300	U255S	A	300		
5	340	U330S	325	U325F	U340F	340F	U295S	U250S	U245S	U255S	250	285	255	275	270	250	U255S	U260S	U265S	S	U300S	305	U305S	350		
6	350	U350S	U355S	U350S	345	U310S	345	U255S	U250C	U275S	295	275	295	255	255	260	250	U275S	U255S	U255S	U275S	U300S	U300S	U310S		
7	U350S	U355S	U355S	U305S	U300S	S	U300S	U265S	270	C	255	255	265	255	250	255	255	U270S	U280S	U270S	U300S	345	U345S	U350S		
8	340	340F	325F	315	U315S	300	300	260	U265S	U265C	285	275	270	295	280	260	255	U245S	U250S	U270S	300	345	360	340		
9	330	335	325	320	275	U350S	U280S	U250C	C	U270S	275	285	300	305	265	265	250	250	275	300	360	345	375	350		
10	380	U350S	360	315	C	290	315	U275S	280	J295R	310	U285S	280	280	280	U280R	260	255	U255S	265	285	375	350	U350S		
11	320	315	310	U310S	U325S	U300S	U295S	250	U250S	280	U300C	U285S	U285S	U275S	295	300	275	255	250	U280S	U275S	U295S	315	U350S		
12	380	U370S	345	U320S	290	265	285	250	U260S	290	260	U300S	U300S	300	275	U260S	255	U255S	250	260	270	275	U305S	C		
13	U330S	U380S	U380S	U375S	U345S	U305S	U275S	U260C	U270S	260	285	275	305	310	290	295	U285S	265	U265S	U315S	U305S	U280S	295	330		
14	U350S	340	U355S	U350S	315	305	270	250	U260S	U250S	290	300	300	310	290	295	290	270	280	U285S	300	295	365	370		
15	375	380	380	380	335	335	290	U275N	270	265	280	285	285	295	280	300	285	265	295	U295S	U295S	U300S	315	305		
16	305	315	315	315	300	315	U295S	U270S	U275S	260	295	U275S	305	295	265	275	255	U250S	U250S	U320S	U375S	U395S	U400S	U400S		
17	410	U405S	380	U325S	375	290	300	290	U345S	U315S	285	270	240	255	270	255	260	270	U265S	U295S	U300S	U295S	U295S	300		
18	U365S	400	355	350	340	355	300	270	285	285	265	275	280	270	265	270	255	250	250	U275S	U290S	U300S	U345S	U330S		
19	330	U345S	325	310	315	300	270	U250S	260	325	U290R	U290R	U260R	U265R	R	295	255	U250R	255	265	265	300	310	U325S		
20	300	U320F	300F	305N	315F	300	U280S	U260S	300	U290S	270	270	270	U255R	295	270	U260R	U260R	U255S	R	320	U310S	U370S	F		
21	360N	355	350F	320	395F	U365F	325	U270R	S	R	265	305	U300R	275	265	U260R	R	S	U310S	C	U320S	U315S	355	380		
22	395	400	335	360	300	360	370	360	290	U310S	270	285	310	300	295	290	U290S	U295S	285	U295S	U305S	340	355	U390S		
23	370	355	350	340F	U335S	F	270	290	U280S	U280S	300	315	315	300	290	U290S	A	U280S	U255S	295	U290S	340	350	U360S		
24	350	345	345	310	325	350	290	U320S	390	295	290	325	285	305	300	295	270	265	U260S	U260S	310	345	350	350		
25	410	425	U350S	370	U300F	350	275	U305S	305	260	315	265	285	280	300	U300S	270	265	U255S	A	330	345	A	U385S		
26	U395S	C	C	U305S	A	A	255	295	U265S	295	295	270	280	305	C	C	U260S	C	C	C	C	C	C	C		
27	U345S	355	310	305	325	320	270	U285S	255	300	305	U275R	295	290	260	295	U290S	U255S	250	280	U295S	U360S	U330S	350		
28	360	360	320	290	295	300	265	290	C	280	275	295	U255S	275	285	300	285	255	U265S	U280S	U295S	305	U345S	305		
29	330	315	U310N	U360N	340	345	U250S	255	U250R	290	U295R	C	280	280	U260S	255	U250S	260	250	U290S	U335S	280	345	305		
30	360	360	355	305	300N	300	280	R	U295S	U295S	260	290	280	275	275	290	290	255	U260S	U260S	U295S	U270S	335	350		
31	355	345	340N	U300F	U335F	U355F	315	U260S	U275S	U260S	265	295	315	300	295	300	290	250	U250S	U300S	310	345	340	U310S		
Медiana	350	350	340	320	315	305	290	U260S	U270S	U280S	285	285	285	280	275	275	260	255	U260S	U280S	U300S	310	345	350		
Учено	31	30	30	31	28	27	31	30	27	28	31	30	31	31	29	30	29	29	30	26	29	30	28	28		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Март 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

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						C1	C1	C2	C2		h1		h1	C1	C1	C2	C2	E2						
2									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C4	E2	E3	f2	f1				
3			f1	E2	E1				h1	C1	C2	C2	C2	C2			C2	C2	E1	E1	E1	f2	f3	f2		
4	f2	f2	f2	f2				C1	h1C1	C1	C2	C1	E2	E2	E1		C1	C2	E1	E1			f2	f1		
5	f1						E1		C1	C1	C1	C1		h1	C1	C1	C1	C1			f1	f1	f1	f1		
6	f1	f1					E2	E1									h1	C1								
7											C1															
8	f1	f1						C1	C1	C1	C1							C1								
9							C1	C1	C1	C1	C1	C1														
10							C1	C1	C1	C1						E1	E1C1	E1					f1			
11								E1	E1	C1	C1						E1	h1								
12										C1	C1	C1	E2	C1	E1	E1	E2	C1E1				f2	f2			
13									E1	E2	E2	E1	h1													
14											C1												f1			
15										C1	C1	C1	C1	h1	h1											
16									h1	h1		C1						C1	h1E1	E1	E1					
17						E2	E2	C1	C1	C1	C1						C1	h1E1	h1	E1						
18									C1	C1	C1	C1	C2	C1		C1	h1E1	h1	E1							
19										C1			C1	C1		h1	C2	C2	E1						f1	
20									C1		C1	C2	C1	E2C2	C1	C1	C1	C2	C1	E2	f2					
21									C1	C2	C1	C1				C1	C1	C2	E4	E2	f1					
22										C2	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C2		C1				
23	f2		E1	E1						E1C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	E2		f2	f1			
24	f1	f1	f1				E1				C1	C1	C1	C2	E2C1h1	E2	C1	C2	C2	E2	E2	f1	f1	f1		
25										C1	C2	C2	C1	h1	h1	h1	C1	C2	C3	E4	E2	f2	f3	f2		
26	f2			f2	f2	f2	C1	h1	C1	C2	C2	C2	C2	C2			h1									
27							h1		h1	h1				C1				h1	C1	E1	E1	f1	f1			
28					f1			C1		C2	C1	C1					h1	C1								
29								C1	C1	C2	C1		C1	E1	E2	E1	E1	C1E2				f1		f1		
30									C1	C1	C1	C1	C1	C1	h1E1	E2	E1	C1	C1							
31								C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2E2	E3	f2	f1		f1		
Медиана																										
Учено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)