

foF2 МГц Октябрь 1971г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

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	4.5	4.3	4.1	3.8	3.8	3.5	5.0	8.6	U9.3S	10.3	8.9	9.3	9.4	8.4	8.3	7.8	6.9	7.4	7.6	I6.1C	I5.1S	5.0	4.9	4.5
2	4.2	4.0	4.0	3.9	U3.8S	3.8	4.4	6.5	7.7	8.7	8.4	8.7	9.3	8.7	8.6	8.0	U7.4S	7.8	6.7	5.5	5.0	4.9	4.6	4.5
3	4.3	4.5	4.4	3.9	3.6	3.5	4.9	6.4	8.0	U8.8R	U9.6S	10.1	U10.2R	8.2	9.0	8.3	8.3	8.0	6.9	U4.9S	I5.1S	4.8	4.8	U4.4S
4	4.0	3.9	3.9	3.7F	3.7N	3.8N	4.4	5.7	6.9	U7.2S	8.0	U9.3S	8.7	8.8	8.8	8.3	U7.8S	U7.3S	U6.4S	U5.3S	4.7	U4.8S	4.5	4.6
5	4.4	4.0	4.0	3.9	3.9	U3.9S	U4.9S	U7.3S	U7.3S	U8.2S	U9.6S	10.0	10.3	U9.2S	8.7	8.8	U8.6S	U7.7S	U5.5S	4.8	U4.9S	U4.7S	4.2	U4.1S
6	3.8	3.7	U3.5N	U3.7N	U4.0N	U4.1S	U4.9S	U5.8S	I6.7C	8.8	U9.9S	8.6	U8.2S	8.5	U8.2S	I8.4C	8.5	U8.1S	U7.5S	S	S	S	U4.4S	U4.5S
7	U5.3S	U5.1S	U5.0S	U4.4S	U4.2S	S	U4.2S	U5.7S	S	U7.4S	U7.9S	U8.1S	8.3	U8.2S	U8.4S	U8.0S	U7.3S	U7.3S	U5.9S	S	U4.7S	4.0	4.0	4.0
8	U4.1S	U3.7S	U4.0S	U4.1N	U4.0F	U4.5S	U5.3S	U7.4S	U6.9S	7.2	7.3	8.2	U9.7S	U9.5S	8.7	U7.5S	U7.3S	U7.2S	U7.2S	6.0	U5.4S	U5.8S	U5.1S	U4.6R
9	4.4	I4.5C	4.7	4.9	4.9	4.4	U5.2S	U7.1S	6.8	7.6	8.9	9.2	9.1	10.2	10.0	9.2	7.8	7.0	7.0	6.9	6.0	U5.7S	U5.9S	4.8
10	4.8	4.3	4.3	4.3	4.3	U4.2S	4.9	7.0	8.6	U9.3S	U9.6S	8.7	8.4N	9.0	10.3	I8.5A	U7.6S	7.7	6.7	5.7	5.0	4.8	4.3	4.2
11	4.1	4.0	4.0	4.1	U4.2S	U4.3F	4.4N	6.6	U7.5S	8.7	U9.7S	7.9	8.7	8.6	8.9	U9.7S	8.9	8.4	7.0	U6.1S	U5.0S	U4.5S	U4.3S	4.1
12	4.0	3.9	3.9	3.9	3.5	I3.5A	U4.7S	U7.3S	U8.7S	U9.4S	8.4	U9.2S	U9.6S	8.4	8.8	8.4	8.3	8.0	U5.7S	5.0	U4.9S	U4.5S	4.3	4.0
13	3.8	3.7	3.6	3.8	U3.7F	3.6	4.3	U6.2S	6.8	8.0	10.3	U9.4C	U10.7C	9.7	8.0	8.4	9.0	9.0	7.5	6.0	I5.6C	5.0	4.2	4.0
14	4.0	4.2	4.2	3.9	3.9	3.8	U4.2S	6.8	U7.7S	8.7	8.8	8.5	8.1	8.1	7.7	8.5	7.6	7.9	U6.1S	5.4	U5.1S	U4.7S	4.4	U4.3S
15	C	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	U5.2S	U6.1S	8.1	8.3	7.3	7.9	U10.7R	8.9	8.7	8.2	7.6	U7.4S	U5.8R	U6.2S	U5.4R	4.3	4.3N	4.3N
16	4.1	3.9N	3.8N	U3.6F	U4.3F	I4.1C	U4.3N	U6.2S	U6.8S	8.4	8.7	U9.7S	8.7	U8.1S	8.2	U8.1S	U7.3S	7.4	U5.3S	U5.4S	4.1	3.7N	4.0N	U3.7N
17	3.8N	4.0N	4.3N	U4.2S	U4.0S	4.2N	4.4	U7.0S	U8.2S	7.7	8.3	8.3	8.2	8.3	8.4	U7.7S	U7.6S	S	U5.3S	5.1	I4.1A	3.6	3.7	3.7
18	3.7	3.4N	3.5N	3.5	U3.5F	3.6	U3.9S	6.5	8.7	7.7	8.3	8.4	9.7	8.6	8.7	U7.4S	U7.4S	U6.2S	U5.0S	5.0	U4.4S	4.0	3.9	3.9
19	3.9	4.3	4.6	4.2	4.0F	3.7	4.8	U7.1S	8.1	7.9	9.3	10.2	9.9	8.2	8.1	7.4	7.5	U7.2S	U4.5S	4.4	4.3	4.1	4.0	3.8N
20	3.8	3.7	3.5	3.5	3.3	3.0	4.0	U6.7S	7.9	7.7	8.4	9.2	9.1	8.5	8.1	8.0	U7.7S	U7.5S	U5.6S	U4.3S	3.4	3.2	3.4	3.8
21	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	3.7	U4.3S	U7.2S	8.2	8.0	9.1	8.7	9.3	8.2	7.7	7.6	7.7	6.8	5.0	4.2	3.3	3.0	3.3	3.4
22	3.5	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	4.3	7.3	8.3	9.0	U9.9S	U10.5C	10.3	9.1	8.7	8.0	7.4	6.9	4.6	4.3	3.6	3.3	3.5	3.5
23	3.5N	3.5	3.6	3.7	3.8	3.4	4.0	6.2	8.8	U9.3R	9.3	9.7	10.2	8.8	7.9	6.8	7.0	6.7	U5.5S	4.3	4.0	4.1	4.3	I4.0A
24	3.9	4.3	4.3	U4.2R	4.4	4.3F	4.5	6.6	U7.4S	7.5	9.0	10.0	9.7	10.4	9.2	8.0	8.1	7.6	5.8	5.0	4.6	4.3	4.8	3.9
25	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.3F	5.0	U6.2S	U7.3S	U8.6R	I9.0R	10.0	10.1	10.0	9.0	8.9	7.8	5.6	5.4	5.0	4.5	4.1	4.3	4.1
26	4.2	4.3	4.6	4.6	4.9	4.6	5.0	U7.7S	9.0	9.1	8.6	U10.5C	10.0	8.6	8.9	8.3	8.0	U6.3S	4.5	4.7	4.0	4.3	4.0	4.0
27	4.0	4.1	4.4	4.3	4.0	3.9	4.3	7.0	U7.6S	8.6	9.6	8.9	10.0	9.8	8.5	8.3	7.4	6.6	4.3	4.6	4.0	3.8	4.0	4.1
28	3.9	4.1	4.4	U4.4S	U4.4S	4.8	4.2	7.0	8.6	U10.0R	8.5	9.2	9.3	10.0	9.8	8.3	8.0	U7.3S	U6.4S	6.3	4.8	4.2	U4.8S	U4.4S
29	4.6	U4.1S	U4.3S	U4.2S	U4.1S	U3.4S	3.4	U7.0S	U10.3R	U10.0R	U11.0R	U11.6R	U9.9R	U9.7R	9.0	9.0	U9.9R	8.5	U4.8S	U4.6S	U3.9S	3.6	3.6	3.7
30	3.4	3.6	3.5	3.3	3.4	3.7	3.9	U6.1S	U7.8S	U9.2S	10.0	U10.4C	U11.0S	8.8	8.0	U8.2S	U7.7S	6.8	U5.3S	U5.7S	U4.2S	4.4	4.3	4.2
31	4.0	U4.1S	4.2N	U4.3S	U4.3S	U4.5S	C	U7.2S	8.7	8.7	8.9	8.7	U10.3S	8.3	7.9	U7.8S	U7.7S	I5.5S	U4.8S	U4.4S	3.2	3.3	3.4	3.5
Медиана	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.7	0.7	1.0	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.2	0.8	0.6	0.7	1.0	1.7	1.2	1.0	1.0	0.5	0.6
Учено	30	31	31	31	31	30	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	30	30	31	31
	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.6	4.2	6.2	7.3	7.7	8.4	8.6	8.7	8.3	8.1	7.8	7.4	6.8	5.0	4.6	4.0	3.8	4.0	3.8
	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	4.9	7.2	8.6	9.1	9.6	10.0	10.2	9.5	8.9	8.4	8.1	7.8	6.7	5.8	5.0	4.8	4.5	4.4

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

JoF1 Мгц Октябрь 1971г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Милюттиной  
 Кем подсчитана Милюттиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	U4.5L	U4.4L	A	L	L	L									
2								L	L	U4.4L	U4.6L	U4.5L	L	L	L									
3									L	L	L	4.7	4.6	L	L	L	L							
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
5								L	L	L	U4.6L	L	4.6	L	L	L								
6									C	L	U4.5L	4.5	L	L	L	C	L							
7								L	L	L	L	4.5	L	L	L	L	L							
8									L	L	L	L	U4.6L	L	L	L								
9									L	L	L	L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L	A								
11									L	L	L	L	L	L	L	L								
12									L	L	L	L	L	L	L	L								
13									L	A	L	L	L	A	L	L								
14									L	L	L	A	L	L	L	L								
15									L	L	L	L	L	L	L	L								
16									L	L	L	U4.5L	L	L	L									
17									L	L	L	L	L	L	L									
18									L	L	A	L	L	A	L	L								
19										L	L	L	L	L	A									
20									L	L	L	L	L	L	L	L								
21										L	L	L	4.6	L	L									
22										L	L	L	4.2	L	L									
23										L	L	L	L	U4.4L	L	L								
24										L	L	L	L	L	U4.0L									
25										L	L	4.9	L	L	L									
26										L	L	L	L	L	L									
27										L	L	L	L	L	L									
28									L	L	U4.2L		L	L	L	L								
29									L	L	L	L	L	L	L									
30									L	L	L	L	L	L										
31										L	L	L	L	L	L									
Медиана										U4.4L	U4.5L	4.5	4.6	U4.4L	U4.0L									
Учтено										2	5	6	5	1	1									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE Мгц Октябрь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(Институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной  
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				E	E	E	A	AU2.70A	A	A	A	A	A	A	3.10	2.85	U2.40A	A	A					
2							A	2.25 U2.70R U3.00A U3.10A	A	A	A	A	A	A	3.05	2.75	2.45	1.70	E					
3				E		A	A	A 2.70 3.00 3.20	R	A	A	A	A	A	A	A	U2.40A	A	A	A				
4						E	R	A A A A	A	A	A	A	R	A	A	2.80	A	A	A	A				
5						E	R	A A A A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
6						E	R	2.20 C A A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	E1.40B	E				
7						A	A	A I2.60A I3.05R I3.20A I3.20A	3.20	3.10	I3.00A	A	A	A	A	A	A	A	E	E				
8						E1.30B	E1.60B	U2.10A A A A	A	A	A	A	A	A	3.05	U2.80R	2.45	1.70	E	E				
9						A	A	A U2.10A 2.80 2.95	A	A	A	A	A	A	3.00	2.75	U2.30A	A	A	E				
10						A	A	2.40 A A A A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E				
11						A	A	2.15 A A A A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	A	A	A	A				E
12						A	A	A A A A	A	A	A	A	R	3.20	I3.10R	2.75	A	A	E1.30B	E1.40B				
13						E	E1.30B	2.10 2.50 2.85	3.00	U3.00A	A	A	A	A	A	2.20H	A	A	A	A				
14						E1.40B	2.10 2.60	A A A A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.20A	A	A					
15						A	2.15	A A A A	A	A	A	A	A	3.00	I3.00A	A	A	A	A	A				
16						C	E1.60B	A A A A	A	A	A	A	U3.20R	R	U3.00R	I2.70R	A	A	E	E				
17						E	1.50	2.15 A A A A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E1.60B	A	A				
18			E	E		A	1.50	2.20 2.75 A A A A	A	A	A	A	A	R	2.75	A	E1.50B	A	A					
19						A	C	2.55 2.85 A A	3.20	R	A	A	2.20	A	A									
20						E	2.00H	2.60 2.90 3.10	A	A	A	3.05	2.95	2.65	2.30	A	A							
21						E	2.10H	2.60 2.90 I3.10A U3.10A U3.10A	3.05	2.90	2.50	2.20	A	A										
22					E	E	1.80	U2.50A 2.85 U3.00A U3.15A	A	3.05	I2.95A	2.60	U2.10A	A	E									
23						E	1.90	2.60 2.90 3.00	A	R	I3.00R	2.90	2.50	U1.90A	E1.50S	E								
24				E		E	A	A 2.40 2.75 2.90	U3.00A	A	U3.00A	2.90	2.60	U2.10A	E1.30B	E								
25						F	A	1.75 I2.30A U2.80A	3.00	U3.10A	A	U3.00A	2.90	2.50	U2.10A	A	E							
26						E	1.90	2.50 2.75 U2.95A	A	U3.10R	3.05	I2.85A	2.50	U2.00A	A	E								
27						E	A	A A A A	A	A	3.00	2.95	2.55	U2.00A	A	E1.30S								
28						E	E	1.70 2.35 2.75	U3.00A I3.05A I3.10A	3.00	3.00	U2.70A	A	A	E	E								
29					E	E	E1.60B	1.75 A A A	A	A	U3.20R	R	A	A	A	E1.40B	A							
30	E1.40B			E	E	E	A	1.80 2.50 U2.90R	R	3.15	A	A	2.95	2.60H	A	A	E1.40S	A						
31						C	A	A A A A	A	3.15	3.20	I3.15A	R	A	A	A	A	E	E					
Медiana	E1.40B	E	E	E	E	E	E1.30B	2.10 2.60 2.90	3.00	U3.10A	U3.20A	3.05	3.00	2.70	U2.20A	E1.50B	E	E	E					E
Учтено	1	1	1	4	4	12	14	20	18	15	12	9	8	13	18	19	16	7	14	9	1			1

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Октябрь 1971г  
(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

Ком составлена Милютчиной  
Ком 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	2.6	E1.3B	E	G	G	G	1.7	2.8	3.6	4.0	4.1	J5.1X	3.9	4.0	2.5G	G	2.6	2.2	J4.5X	J2.5X	J3.3X	1.5	J2.8X	2.1
2	E	E	2.0	J2.3X	J2.7X	E	D1.5R	2.0G	2.3G	3.2	3.2	3.3	3.4	3.2	2.6G	G	2.0G	1.6G	G	E	1.2	J2.6X	2.1	E
3	E	E	E	G	J2.0X	J2.2X	J2.5X	2.7	2.4G	G	G	G	3.5	3.8	J4.9X	3.1	3.2	2.6	1.9	3.1	J4.3X	J3.3H	2.1	E
4	E1.5B	E1.7B	E	E	E	G	D1.2R	2.4	3.1	3.3	3.5	J4.3H	D3.2R	3.3	3.1	G	2.7	3.3	1.9	J2.3X	E2.0B	E	J2.3H	J1.6X
5	J2.1X	E1.5B	E	D1.2R	J2.2X	G	G	2.5	3.1	3.5	3.5	D3.2R	D3.2R	D3.0R	J3.2X	D2.9R	2.8	J2.5X	J3.2X	J2.4X	J2.5X	J3.3X	J2.0X	E1.5B
6	E	E1.6B	1.5	D1.4R	J1.8X	G	G	G	C	3.1	3.3	3.9	4.0	4.5	J3.8H	C	2.6	2.0	G	G	1.7	E1.5B	E1.5B	E1.5B
7	2.2	2.2	1.7	2.3	J2.7X	2.0	2.0	J2.7X	2.9	G	3.4	D3.2R	G	3.0G	3.5	3.6	J2.9X	J2.6X	J1.5X	J2.2X	J2.5X	E	J2.3X	1.6
8	E1.4B	E1.8B	E1.6B	J2.3X	J2.3X	G	G	2.4	2.8	3.5	3.6	3.2	3.2	3.9	2.9G	3.3	G	G	G	1.5	J3.9X	2.8	J2.0X	J2.6X
9	2.3	C	2.1	1.8	2.0	1.6	2.9	2.6	2.8	3.3	3.5	3.2	3.2	3.0	G	3.0	2.9	2.1	1.6	G	E	1.5	J2.2X	J2.3X
10	1.5	E	1.5	E	J1.5X	J2.9X	J3.8X	G	2.9	J4.0X	3.8	4.0	3.5	3.5	3.4	10.5	J4.4X	J5.9X	J2.0X	G	2.8	J3.3X	J2.5X	J1.9X
11	J2.5X	J2.2X	1.6	J4.3X	J2.6X	J2.3X	J2.1X	1.7G	2.9	3.2	3.4	3.9	3.7	3.2	J3.3X	J4.0X	J4.9X	J2.5X	J4.4X	J4.3X	J2.7X	J2.4X	E	G
12	E	E	E	E1.5B	E	J4.5X	J4.3X	3.0	J4.3X	3.2	4.0	3.4	D3.0R	J3.3X	3.0G	2.1G	2.5	1.9	G	G	J1.8H	J2.6X	J2.6X	E
13	E	E1.2B	E	E	E	G	G	2.4	3.0	J4.3X	J3.5X	3.6	J4.2X	J4.3X	3.0	2.9	G	J2.0X	J2.8X	J2.6X	J2.3X	J3.0X	J2.4X	J2.3X
14	J2.0X	J2.6X	J3.5X	J4.3X	J3.7X	J1.9X	G	G	G	3.5	J4.3X	J8.3X	J5.0X	J3.3X	J3.7X	2.6	2.3	2.2	3.5	4.0	J3.3X	J3.5X	J2.3X	2.1
15	C	2.0	E	E	E	1.4	1.3	2.0G	3.0	3.1	3.6	3.4	3.2	G	3.3	3.0	3.5	5.8	J3.3X	J3.3X	J3.3X	J3.3X	J2.6X	J2.5X
16	E1.4B	E	E	E	E	C	G	2.2	3.0H	3.1	3.3	3.2	3.0G	2.6G	2.4G	J2.9X	J4.3X	J3.5X	G	J1.6H	J2.3X	J3.0X	J2.6X	1.6
17	E	E	E	J1.5X	2.0	J1.8X	G	2.1G	3.0	3.1	3.3	3.4	D3.2R	J3.4X	J4.2H	J4.3X	J2.7H	G	J3.3X	J2.0X	J7.7X	J4.1X	J4.3X	J4.4X
18	J2.0X	1.2	D1.3R	J2.0X	J2.2X	J4.0X	G	G	1.7G	3.4	4.1	J4.3X	J4.3X	J7.3X	2.8G	2.1G	2.5	G	2.0	J3.1X	J2.1X	E	E1.4B	E1.5B
19	E	E	E	E	1.5	J1.9X	J2.8X	C	2.9	3.2	3.3	D3.2R	G	G	J3.9X	J3.2X	2.4	2.0	1.4	1.3	1.6	E	E	E
20	E	E	J2.3X	J2.5X	J2.8X	E	G	G	G	3.1	3.3	J4.5X	3.4	3.1	C	1.9G	2.5	1.9	1.9	2.2	1.8	E	2.0	J2.0X
21	1.6	E	1.3	E	J3.5X	J2.4X	G	G	2.8	3.1	J3.7X	3.4	3.7	G	G	G	3.0	1.7	1.9	1.9	J2.2X	E	2.0	E
22	E	E	E	E	G	E	G	G	3.0	3.0	3.5	3.4	3.4	3.6	J3.3X	2.7	2.6	J2.5X	G	J3.3X	E	E	E1.7B	E1.4B
23	E	2.2	2.2	2.4	J2.3X	2.0	G	2.0	G	G	3.4	3.7	G	D3.0R	G	G	2.3	G	2.9	J3.3X	J2.3X	J2.6X	J2.5X	5.0
24	J1.9X	2.2	J2.7X	G	J1.8X	G	1.7	D2.0R	G	G	3.2	3.4	D3.0R	3.3	G	2.7	2.4	G	J1.9X	E	E1.4S	E	E	E
25	E	E	E	E	E	G	J2.7X	G	2.7	3.0	3.2	3.5	3.2	3.2	G	G	2.4	2.0	G	E	1.5	E1.4B	1.6	E1.4B
26	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E	E	E	G	G	2.8	3.4	3.6	3.2	G	G	3.0	2.6	2.5	1.8	G	2.6	E	E	E	2.5
27	J3.3X	E	E1.4B	E	E	E	G	2.0	3.0	J3.8X	3.3	D3.0R	3.7	2.5G	G	G	2.7	2.0	G	E	E	E	E	E
28	E1.5S	2.5	E	E	E1.6B	G	G	G	2.6	3.0	3.2	3.2	3.8	G	G	3.0	2.8	2.7	G	G	J2.0X	J4.0X	J2.7X	J2.0X
29	J2.0X	J2.0X	1.2	E	G	G	G	G	2.9	3.2	4.0	3.6	3.1G	D3.0R	3.4	2.7	2.4	G	J2.7X	J3.9X	J3.0X	J2.3X	2.0	D1.3R
30	G	2.0	1.4	G	G	G	1.4	G	G	G	2.9G	3.0G	J4.3X	J3.2X	J3.1X	2.8	J3.0X	J4.3X	2.3	1.7	J3.0X	J2.6X	J4.1X	J3.3X
31	2.8	J2.0X	J2.0X	E1.6B	E	E	1.3	2.0	2.4	J3.2X	3.1	3.5	2.7G	J3.3X	G	3.0	2.8	J4.3X	J2.3H	2.0	J1.9X	J2.5X	J1.6X	J2.6X
Медiana	E1.5B	E1.4B	E1.3B	G	U1.5	G	G	2.0	2.8	3.2	3.4	U3.4	U3.4	U3.2	3.0	2.8	2.6	2.0	1.9	2.0	2.2	2.4	2.1	1.6
Учено	30	30	31	31	31	30	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31
	E	E	E	E	E	G	G	G	2.4	3.0	3.3	3.2	3.1	3.0	G	1.9	2.4	1.7	G	G	1.6	E	1.6	G
	2.0	2.0	1.7	2.0	2.3	2.0	2.0	2.4	3.0	3.4	3.6	3.9	3.7	3.5	3.4	3.0	2.9	2.6	2.8	3.1	3.0	3.0	2.5	2.3

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ИВЕС Мгц Октябрь 1971г

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюттиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милюттиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.5	E1.3B	E	G	G	G	1.6	2.7	3.0	4.0	3.6	4.6	3.4	3.4	2.5G	G	2.6	2.0	3.4	2.0	3.0	1.5	1.6	E	
2	E	E	1.6	2.2	2.5	E	D1.5R	2.0G	2.2G	3.2	3.2	3.3	3.4	3.2	G	G	2.0G	1.6G	G	E	E	2.0	2.0	E	
3	E	E	E	G	1.8	1.4	2.0	2.3	2.4G	G	G	G	3.5	3.7	4.0	3.0	2.6	2.0	1.9	2.6	3.5	2.2	2.0	E	
4	E1.5B	E1.7B	E	E	E	G	D1.2R	2.4	3.0	3.3	3.5	4.1	D3.2R	3.3	3.1	G	2.7	3.2	1.7	2.2	E2.0B	E	2.0	1.6	
5	1.6	E1.5B	E	D1.2R	2.0	G	G	2.4	3.0	3.5	3.5	D3.2R	D3.2R	D3.0R	3.2	D2.9R	2.7	2.3	2.6	2.0	2.0	2.6	1.7	E1.5B	
6	E	E1.6B	1.4	D1.4R	1.7	G	G	G	C	3.1	3.3	3.8	3.8	3.6	3.3	C	2.6	1.9	G	G	1.7	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
7	1.6	2.0	1.6	1.6	1.9	2.0	1.9	2.1	2.8	G	3.4	D3.2R	G	2.9G	3.0	3.0	2.7	1.6	G	1.4	2.0	E	1.5	1.4	
8	E1.4B	E1.8B	E1.6B	1.5	2.0	G	G	2.4	2.8	3.5	3.5	3.2	3.2	3.2	2.4G	2.2G	G	G	G	G	3.7	2.7	2.0	2.4	
9	1.7	C	1.5	1.7	E	1.6	2.9	2.3	2.3G	3.1	3.3	3.2	3.2	3.0	G	3.0	2.9	2.0	1.6	G	E	1.5	1.9	2.0	
10	1.5	E	1.5	E	1.5	2.1	2.1	G	2.9	3.6	3.8	4.0	3.4	3.4	3.4	A	4.0	2.0	1.9	G	2.1	2.0	2.2	1.9	
11	1.9	1.7	1.6	2.0	2.3	1.8	2.0	1.7G	2.9	3.2	3.4	3.8	3.5	3.2	3.0	2.6G	3.2	2.2	4.2	3.5	2.4	1.7	E	G	
12	E	E	E	E1.5B	E	A	2.3	3.0	3.8	3.2	4.0	3.4	D3.0R	2.9G	2.5G	1.8G	2.5	1.9	G	G	1.7	1.8	2.0	E	
13	E	E1.2B	E	E	E	G	G	2.4	3.0	4.0	3.4	3.6	4.0	4.1	3.0	2.9	G	1.7	1.4	1.5	2.0	2.7	2.2	1.8	
14	1.4	1.8	2.7	2.4	2.0	1.3	G	G	G	3.0	3.3	6.3	4.0	3.2	3.0	2.6	2.3	2.0	2.8	3.1	2.9	2.0	1.9	1.4	
15	C	E	E	E	E	E	1.3	2.0G	3.0	3.0	3.5	3.4	3.2	G	3.2	2.8	3.1	5.6	1.8	1.7	3.2	2.3	2.2	1.8	
16	E1.4B	E	E	E	E	C	G	2.2	3.0	3.1	3.3	3.2	2.5G	2.5G	2.4G	2.0G	2.7	3.5	G	1.5	2.0	1.8	1.8	1.4	
17	E	E	E	1.5	E1.5B	1.4	G	1.9G	3.0	3.1	3.3	3.4	D3.2R	3.4	4.0	3.2	2.4	G	3.0	1.5	A	3.2	2.0	1.7	
18	1.5	1.2	D1.3R	1.7	1.6	1.6	G	G	1.7G	3.4	4.1	4.0	4.0	4.9	2.7G	2.0G	2.4	G	1.8	3.0	2.0	E	E1.4B	E1.5B	
19	E	E	E	E	1.4	1.7	2.0	C	2.7	3.0	3.3	D3.2R	G	G	3.8	2.8	2.4	1.7	1.4	1.3	1.6	E	E	E	
20	E	E	1.4	2.0	2.2	E	G	G	G	3.1	3.3	3.9	3.4	2.8G	C	1.9G	1.6G	1.6	1.7	2.0	1.7	E	1.7	2.0	
21	1.6	E	1.3	E	3.0	1.7	G	G	2.8	3.1	3.3	3.4	3.7	G	G	G	2.9	1.7	1.7	1.9	1.3	E	1.8	E	
22	E	E	E	E	G	E	G	G	2.9	3.0	3.4	3.4	3.2	3.4	3.2	2.7	2.6	2.4	G	2.0	E	E	E1.7B	E1.4B	
23	E	1.6	E	1.5	2.0	E	G	2.0	G	G	3.4	3.4	G	D3.0R	G	G	2.3	G	2.2	3.0	1.9	2.3	2.2	A	
24	1.7	1.4	1.4	G	1.5	G	1.7	D2.0G	G	G	3.2	3.4	D3.0R	3.2	G	2.7	2.3	G	1.4	E	E1.4S	E	E	E	
25	E	E	E	E	E	G	2.4	G	2.7	3.0	3.2	3.5	3.2	3.2	G	G	2.4	1.9	G	E	1.5	E1.4B	1.6	E1.4B	
26	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E	E	E	G	G	2.8	3.3	3.6	3.2	G	G	3.0	2.6	2.4	1.8	G	1.4	E	E	E	E	
27	2.0	E	E1.4B	E	E	E	G	2.0	2.9	3.4	3.2	D3.0R	3.2	2.2G	G	G	2.6	2.0	G	E	E	E	E	E	
28	E1.5S	1.6	E	E	E1.6B	G	G	G	2.6	3.0	3.2	3.2	3.5	G	G	2.8	2.4	2.2	G	G	1.8	2.0	2.3	1.8	
29	1.8	1.5	1.2	E	G	G	G	G	2.9	3.1	4.0	3.3	G	2.7G	3.3	2.7	2.4	G	2.7	2.0	2.0	1.7	E1.5B	D1.3R	
30	G	E1.6S	1.4	G	G	G	1.4	G	G	G	G	2.4G	3.4	3.2	2.4G	2.8	2.8	3.3	G	1.7	2.1	2.3	2.1	2.2	
31	1.5	1.6	1.7	E1.6B	E	E	C	1.9	2.4	3.0	3.1	2.6G	2.7G	3.2	G	3.0	2.7	2.4	2.0	1.9	1.3	1.9	1.6	1.5	
Медиана	E1.5	E1.3	1.3	G	1.5	G	G	2.0	2.8	3.1	3.3	3.4	D3.3	3.2	2.8	2.6	2.6	1.9	1.6	1.5	U2.0	1.7	1.8	1.4	
Учено	30	30	31	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

7 min МГц Октябрь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75° E

Кем составлена Милютинкой  
 Кем подсчитана Грунтман

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.9	1.7	1.4	1.5	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	1.8	1.9	1.5	1.8	2.0	1.7	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
6	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	C	1.4	1.4	1.8	1.7	1.4	1.0	C	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5
7	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.3	1.6	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.4	1.8	1.6	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.7	1.0	1.5	1.4	1.8	1.3	1.8	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.9	1.6	1.7	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.6	1.3	1.4	1.3	1.4	1.0	1.4	1.0	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.6	1.5	E1.9C	1.5	1.5	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.6	1.0	1.0	1.3	2.0	1.9	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.8	1.3	1.5	1.8	1.2	1.4	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.4	1.6	1.8	1.5	1.5	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.5C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.7	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.4
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4
26	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0
30	1.4	E1.6S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.4	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Октябрь 1971г  
(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 Милютшиной  
Кем подсчитана Милютшиной

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

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Октябрь 1971г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной  
 Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	AU3.80L	A	L	L	L										
2								L	L	L	L	L	L	L										
3									L	L	L	3.55	3.60	L	L	L	L							
4								L	L	L	L	L	L	L	L									
5								L	L	LU3.80L	L	3.80	L	L	L									
6									C	LU3.75L	3.80	L	L	L	C	L								
7								L	L	L	L	3.70	L	L	L	L	L							
8									L	L	L	LU3.50L	L	L	L									
9									L	L	L	L	L	L	L									
10									L	L	L	L	L	L	L	A								
11									L	L	L	L	L	L	L									
12									L	L	L	L	L	L	L									
13									L	A	L	L	L	A	L	L								
14									L	L	L	A	L	L	L	L								
15									L	L	L	L	L	L	L	L								
16									L	L	LU3.80L	L	L	L	L									
17									L	L	L	L	L	L	L									
18									L	L	A	L	L	A	L	L								
19										L	L	L	L	L	A									
20									L	L	L	L	L	L	L	L								
21										L	L	L	3.55	L	L									
22										L	L	L	4.00	L	L									
23										L	L	L	L	L	L	L								
24										L	L	L	L	L	L									
25										L	L	3.80	L	L	L									
26										L	L	L	L	L	L									
27										L	L	L	L	L	L									
28									L	L	L	L	L	L	L	L								
29									L	L	L	L	L	L	L									
30									L	L	L	L	L	L	L									
31										L	L	L	L	L	L									
Медiana											U3.80L	3.80	3.60											
Учтено											3	5	5											

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



К'Е КМ Октябрь 1971г.

Академия Наук Каз ССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75°Е

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	E250A	E280B	E250E	265	280	280	250	240	225	I225A	200	I200A	190	200	180	225	225	230	E225A	E230A	E250A	E250A	E260A	E250E
2	E250E	E265E	E265A	E295A	E310A	E255E	245	200	225	225	205	200	190	200	215	225	225	225	205	E225E	E230E	E260A	E265A	E250E
3	E255E	E270E	E245E	E230E	E275A	E295A	250	230	195	225	210	215	200	205	I225A	225	235	220	205	E245A	E290A	E295A	E250A	E240E
4	E275B	E290B	E260E	E255E	E260E	E250E	240	215	210	205	200	I205A	195	200	195	205	230	215	E205A	E240A	E265B	E245E	E290A	E255A
5	E245A	E255B	E260E	E300A	E310A	E275E	220	225	230	245	205	205	205	205	215	245	240	210	E220A	E260A	E250A	E295A	E250A	E250B
6	E230E	E250B	E250A	E275A	E255A	E250E	245	240	I215C	230	200	205	205	200	235	I230C	240	215	E210B	E225E	E220A	E245B	E290B	E295B
7	E340A	E300A	E250A	E245A	E255A	E250A	240	245	I225A	225	215	200	200	190	195	240	235	220	210	E225A	E245A	E250E	E300A	E300A
8	E300B	E315B	E300B	E300A	E340A	E245B	250	215	225	I220A	I205A	200	195	200	210	240	240	235	220	E225E	E315A	E245A	E240A	E250A
9	E255A	C	E270A	E265A	E240E	E230A	230	225	200	205	I195A	210	200	195	240	240	230	225	235	E225E	E240E	E250A	E245A	E245A
10	E255A	E250E	E285A	E260E	E265A	E250A	E230A	210	E235G	225	205	240	205	195	240	A	E240A	230	E210A	E220E	E250A	E250A	E255A	E245A
11	E260A	E255A	E260A	E265A	E295A	E280A	E235A	210	210	205	215	200	200	195	220	240	235	210	E240A	E250A	E250A	E265A	E250E	E275E
12	E300E	E300E	E290E	E255B	E240E	A	E225A	240	I215A	205	E225G	200	210	200	220	230	230	205	200	E240B	E240A	E250A	E250A	E275E
13	E300E	E300B	E300E	E275E	E250E	E240E	225	225	E215A	A	E200A	215	A	A	205	230	230	215	E205A	E220A	E240A	E250A	E280A	E300A
14	E295A	E280A	E280A	E305A	E255A	E250A	250	245	220	240	195	I200A	I195A	185	220	240	220	215	E215A	E250A	E255A	E250A	E250A	E225A
15	C	E285E	E290E	E285E	E250E	E250E	210	220	I220A	205	I200A	195	180	205	225	225	225	E250A	E215A	E225A	E250A	E250A	E280A	E260A
16	E250B	E250E	E255E	E250E	E250E	C	E235B	210	210	210	195	200	190	200	200	230	230	220	E200E	E220A	E220A	E290A	E250A	E255A
17	E250E	E255E	E235E	E250A	E240B	E235A	225	220	220	205	215	200	200	235	I225A	230	220	205	E245A	E215A	A	A	E265A	E290A
18	E230A	E230A	E255A	E255A	E275A	E225A	225	210	225	210	I215A	I205A	I220A	I210A	205	220	215	200	E220A	E245A	E235A	E225E	E250B	E250B
19	E255E	E245E	E225E	E195E	E210A	E240A	E230A	220	215	215	200	210	200	205	I205A	225	230	205	E200A	E240A	E245A	E225E	E250E	E250E
20	E240E	E230E	E240A	E250A	E270A	E230E	240	205	220	205	210	I215A	225	205	200	235	220	210	E200A	E205A	E240A	E240E	E300A	E255A
21	E250A	E250E	E245A	E260E	E285A	E210A	230	215	220	210	205	200	215	200	205	225	220	200	E210A	E220A	E215A	E250E	E300A	E260E
22	E240E	E245E	E245E	E250E	E260E	E245E	225	215	210	220	225	200	180	E215A	225	230	210	205	200	E245A	E220E	E250E	E300B	E300B
23	E290E	E300A	E265E	E280A	E255A	E215E	230	200	215	E225G	200	200	185	215	220	E215G	215	200	E205A	E250A	E225A	E255A	E275A	A
24	E275A	E285A	E285A	E275E	E275A	E215E	215	205	210	200	225	225	210	220	225	225	210	205	E210A	E210E	E230S	E255E	E245E	E220E
25	E240E	E240E	E255E	E280E	E245E	E235E	E230A	205	205	200	185	210	180	225	200	225	220	200	E215E	E215E	E215A	E250B	E250A	E240B
26	E235B	E250B	E260B	E250E	E250E	E205E	215	205	215	210	200	180	200	200	205	220	210	200	205	E215A	E210E	E225E	E225E	E225E
27	E250A	E250E	E265B	E250E	E255E	E225E	230	205	210	220	200	205	190	220	215	220	210	200	205	E225E	E210E	E225E	E245E	E240E
28	E225S	E250A	E245E	E220E	E255B	E210E	205	210	215	205	200	200	205	195	215	E215G	205	205	215	200	E220A	E240A	E290A	E255A
29	E290A	E350A	E310A	E295E	E260E	E270E	E315B	240	230	205	240	215	205	205	220	235	210	200	E240A	E245A	E240A	E255A	E270B	E285A
30	E255B	E280S	E295A	E300E	E275E	E245E	E205A	205	225	210	200	205	225	200	215	215	205	E230A	E225S	E220A	E240A	E255A	E250A	E255A
31	E240A	E255A	E275A	E275B	E260E	E245E	C	215	220	205	200	195	195	205	210	210	205	A	E225A	E220A	E205A	E245A	E255A	E260A
Медиана	E250A	E255E	E260A	E265E	E260A	E245E	U230	215	215	210	200	200	200	200	215	225	U220	U210	E210A	E225A	E240A	E250A	E255A	E255A
Учено	30	30	31	31	31	29	30	31	31	30	31	31	30	30	31	30	31	30	31	31	30	30	31	30
	E240 E275	E250 E285	E250 E285	E250 E280	E250 E275	E230 E250	220 240	205 225	210 225	205 225	200 210	200 210	190 205	200 205	205 225	220 235	210 230	205 220	E205 E220	E220 E245	E220 E250	E245 E255	E250 E280	E245 E275

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек минт

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

h'F2 Км Октябрь 1971г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной  
 Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								240	L	230	250	250	230	L	250									
2								L	L	250	250	255	L	250	240									
3									245	250	250	245	250	245	265	245	240							
4								250	240	250	245	250	245	245	245	240								
5								245	240	270	255	250	250	250	250	255								
6								I260C	255	245	235	260	255	240	I250C	240								
7								245	255	255	265	255	255	265	260	250	245							
8									240	240	L	265	280	250	275	250								
9									230	245	250	250	270	255	250	240								
10									230	235	250	250	240	260	250	A								
11									L	240	235	230	245	245	L	240								
12									240		220	225	240	L	240									
13									L	250	240	250	240	230		250								
14									240	255	240	250	250	245	240	245								
15									225	215	210	240	240	L	240	235								
16									210	235	245	245	220	240	240									
17									220	240	240	240	240	240	245									
18									235	240	240	245	255	235	L	225								
19										230	255	235	230	230	240									
20									220	220	245	245	240	240	245	240								
21										240	230	215	250	240	245									
22										240	230	240	230	240	L									
23										215	245	L	235	220	L	210								
24										L		240	240	250	230									
25										220	220	250	240	225	L									
26										220	225	235	215	L	225									
27										225	L	215	230	230	220									
28									215	210	215		220	255	245	210								
29									235	L	250	225	220	L	220									
30									230	235	225	245	235	210										
31										220	220	220	240	220	215									
Медиана									245	235	240	240	245	240	240	240	240	240						
Учтено									4	18	28	28	29	30	26	24	15	3						
									225/240	220/250	230/250	235/250	230/250	235/250	240/250	235/250								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

К'Е Км Октябрь 1971г.  
(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 Милютинкой  
Кем подсчитана Милютинкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	E120E	A					
2							A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E					
3				E		E	E	I100A	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	A	A				
4						E	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	E	A				
5						E	E	105	105	105	100	100	100	100	I100B	100	I100A	A	A					
6						E	E	105	I100C	100	100	100	A	A	A	C	A	S	B	E				
7						A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	E				
8						B	B	110	105	100	100	100	100	100	I100A	I100A	110	E125E	E	E				
9						E	A	100	A	A	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E				
10						A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E				
11						A	A	A	A	A	A	A	100	100	100	I100A	100	A	A	A				E
12						A	A	105	100	100	100	100	100	A	A	A	105	E	B	B				
13						E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	E110E	A					
14							B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	A					
15							A	105	100	100	100	100	100	95	95	95	A	A	A	A				
16						C	B	105	105	100	105	100	A	A	A	A	A	A	E	E				
17						E	E	A	105	105	100	100	100	A	A	A	A	B	A	A				
18		E	E			A	B	110	I100A	I100A	100	100	100	100	A	A	105	B	A	A				
19							A	C	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A					
20							E	105H	100	100	100	100	100	I100A	100	A	A	E	E					
21							E	100H	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
22					E		E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E					
23							E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	S	E					
24				E		E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E					
25						E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E					
26							E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E					
27							E	A	100	100	100	I100A	100	I100A	100	100	A	A	S					
28						E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E	E				
29					E	E	B	105	100	100	100	100	100	I100A	100	105	105	B	A					
30		B			E	E	E	105	100	100	100	A	A	A	A	100H	105	A	S	A				
31							E	100	100	100	100	A	A	A	105	105	110	A	A	E	E			
Медиана		E	E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120E	E	E	E			E
Учено		1	1	4	4	13	15	24	28	29	30	28	27	25	24	24	21	12	13	8	1			1

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

№ Es Км Октябрь 1971г.  
(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 Милютцкой  
Кем подсчитана Милютцкой

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	100	B	E	G	G	G	125	110	105	100	105	100	100	100	100	GE145G	125	100	100	100	100	100	100	100
2	E	E	95	100	100	E	100	100	100	120	E115G	100	105	100	100	G	100	100	G	E	100	100	95	E
3	E	E	E	G	100	100	100	100	100	G	G	G	105	100	100	100	100	110	105	105	105	95H	95	E
4	B	B	E	E	E	G	100	E125G	105	105	105	100H	100	100	100	GE155G	110	105	105	B	E	100H	90	
5	100	B	E	100	100	G	GE145G	E120G	115	105	110	105	105	100	100	100	100	95	100	100	95	90	B	
6	E	B	95	100	100	G	G	G	CE145G	E110G	105	105	105	95H	CE160G	145	G	G	105	B	B	B		
7	105	100	100	100	100	100	100	100	100	G	115	110	G	105	105	105	105	100	105	105	110	E	100	100
8	B	B	B	100	100	G	G	E145G	125	105	105	105	105	115	100	100	G	G	G	105	100	100	100	100
9	100	C	95	100	100	100	100	105	100	105	105	110	105	105	GE150G	E130G	E115G	105	G	E	100	100	100	
10	95	E	100	E	100	100	100	GE145G	105	105	105	105	100	100	100	95	100	105	G	100	100	100	100	
11	100	100	100	100	100	100	100	100	E135G	E130G	E125G	105	105	100	100	95	100	100	100	100	100	100	E	G
12	E	E	E	B	E	100	100	105	100	105	100	100	100	100	100	100	E120G	105	G	G	100H	100	100	E
13	E	B	E	E	E	G	G	130	120	105	105	100	100	100	100	120	G	100	100	100	100	100	100	100
14	100	100	100	100	95	95	G	G	G	110	100	100	100	100	100	100	E150G	E115G	105	100	100	100	100	95
15	C	90	E	E	E	95	100	115	105	105	100	105	100	G	105	105	115	105	105	100	100	100	100	100
16	B	E	E	E	E	C	GE145G	110H	110	105	100	100	100	100	100	95	95	90	G	95H	100	100	100	100
17	E	E	E	100	100	100	G	105	125	110	105	105	100	95	95H	100	100H	G	100	105	100	100	100	100
18	100	100	100	100	100	100	G	G	100	110	100	100	100	95	100	100	125	G	95	90	90	E	B	B
19	E	E	E	E	95	95	95	CE150G	E140G	E115G	E115G	G	G	100	100	E140G	95	95	90	100	E	E	E	
20	E	E	100	100	100	E	G	G	GE150G	E125G	100	105	100	C	95	E130G	110	95	100	100	E	105	100	
21	100	E	100	E	100	100	G	GE155G	E140G	115	125	105	G	G	G	120	105	100	105	110	E	100	E	
22	E	E	E	E	G	E	G	G	125	E150G	110	110	100	125	100	E165G	115	120	G	100	E	E	B	B
23	E	100	100	100	100	100	G	110	G	G	105	105	G	100	G	125	G	100	100	100	100	100	100	100
24	100	100	100	G	100	G	110	110	G	G	120	E155G	100	E135G	GE160G	120	G	100	E	S	E	E	E	
25	E	E	E	E	E	G	100	GE145G	E125G	E130G	E120G	E130G	E125G	G	G	125	105	G	E	100	B	100	B	
26	B	B	B	E	E	E	G	G	125	105	105	100	G	GE175G	E160G	E125G	100	G	100	E	E	E	100	
27	100	E	B	E	E	E	G	105	100	100	100	100	100	100	G	G	115	105	G	E	E	E	E	
28	S	100	E	E	B	G	G	GE155G	E145G	E120G	E135G	110	G	GE125G	90	95	G	G	100	100	100	100	100	
29	100	100	100	E	G	G	G	GE145G	E120G	110	110	105	100	105	E155G	110	G	105	105	100	100	100	100	100
30	G	100	100	G	G	G	100	G	G	G	100	100	100	95	95	E140G	105	100	105	100	100	100	100	100
31	100	90	90	B	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	GE115G	105	100	95H	100	100	100	100	95	
Медиана	100	100	100	100	100	100	100	U105	U110	U110	105	U100	100	100	100	100	U110	U100	100	100	100	100	100	100
Учено	13	11	15	12	15	13	15	18	25	26	30	30	27	26	22	23	29	25	21	22	25	19	23	18

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

кр F2 Км Октябрь 1971г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75° E

Кем составлена Милюткиной  
Кем подсчитана Милюткиной

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	355	345	375	355	355	300	260	U280S	255	265	300	275	300	280	280	275	275	260	C	S	320	330	330
2	330	360	345	350	U350S	330	275	260	265	260	285	290	295	290	265	280	U290S	260	255	300	285	330	335	345
3	350	365	320	350	345	345	300	285	285	U280R	U285S	270	U270R	290	295	280	260	270	255	U305S	S	350	305	U315S
4	355	355	345	350F	345N	350N	275	290	250	U280S	275	U275S	260	290	280	270	U260S	U260S	U275S	U295S	340	U315S	350	335
5	310	325	375	375	375	U355S	U260S	U260S	U255S	U290S	U290S	290	285	U290S	290	290	U285S	U255S	U260S	335	U305S	U340S	340	U325S
6	340	345	U310N	U340N	U320N	U305S	U275S	U250S	C	275	U265S	250	U295S	290	U290S	C	275	U265S	U280S	S	S	S	U360S	U355S
7	U450S	U385S	U350S	U315S	U325S	S	U305S	U270S	S	U275S	U290S	U280S	275	U300S	U300S	U275S	U290S	U260S	U280S	S	U295S	365	370	375
8	U400S	U400S	U395S	U390N	U395F	U320S	U295S	U250S	U255S	255	330	300	U300S	U300S	285	U285S	U300S	U270S	U275S	300	U355S	U300S	U300S	U295R
9	335	C	340	345	300	295	U265S	U255S	250	265	295	295	320	310	290	280	265	270	300	305	305	U340S	U300S	305
10	320	350	350	350	340	U300S	280	250	250	U255S	U265S	265	295N	300	275	A	U260S	255	270	285	315	305	300	300
11	310	320	350	335	U350S	U330F	260N	250	U260S	270	U250S	275	270	275	290	U260S	260	255	260	U290S	U300S	U335S	U350S	350
12	385	390	375	355	300	A	U250S	U260S	U250S	U250S	240	U245S	U275S	260	255	260	255	250	U250S	305	U295S	U300S	295	345
13	350	345	350	325	U300F	280	260	U255S	270	275	255	U270C	U255C	250	240	275	285	260	255	260	C	260	310	340
14	370	345	330	375	320	320	U285S	270	U265S	255	265	270	280	265	270	260	265	260	U265S	295	U290S	U295S	325	U295S
15	C	370	395	365	320	315	U255S	U285S	250	245	250	275	U255R	290	275	250	255	U255S	U270R	U295S	U300R	300	320N	320N
16	305	320N	335N	U325F	U310F	C	U300N	U240S	U250S	250	275	U260S	240	U260S	270	U250S	U260S	260	U265S	U260S	250	330N	310N	U325N
17	350N	350N	300N	U300S	U300S	300N	260	U250S	U245S	255	255	255	260	260	260	U255S	U275S	S	U265S	265	A	A	335	340
18	295	295N	300N	305	U305F	260	U275S	240	250	255	275	275	280	270	290	U250S	U250S	U250S	U270S	270	U260S	300	320	300
19	345	310	285	265	260F	305	280	U250S	240	255	285	260	260	260	280	265	260	U245S	U265S	300	295	295	315	305N
20	300	300	280	280	300	310	275	U240S	250	245	260	270	275	265	260	265	U245S	U255S	U285S	U255S	285	330	330	320
21	315	330	300	350	300	300	U275S	U250S	255	260	290	250	270	265	265	265	260	250	295	260	280	325	345	320
22	300	315	320	330	335	300	270	245	250	270	U260S	U260C	290	270	275	260	265	255	255	280	300	325	350	350
23	360N	345	340	350	300	300	265	245	280	U245R	270	285	280	255	255	240	275	280	U260S	280	275	295	325	A
24	335	355	345	U350R	335	275F	260	225	U245S	255	275	260	275	285	260	255	260	270	290	275	300	340	310	295
25	315	315	345	360	300	300F	265	U245S	U255S	U265R	R	265	270	265	275	255	235	250	265	255	260	310	305	300
26	295	335	325	310	310	285	275	U225S	240	245	255	U260C	250	255	260	255	240	U245S	255	260	260	275	270	285
27	315	320	330	325	330	285	270	225	U240S	250	260	250	260	260	265	250	250	250	280	270	250	295	305	295
28	310	315	315	U300S	U315S	285	275	240	245	U235R	240	290	260	285	280	255	255	U255S	U295S	260	305	315	U355S	U330S
29	350	U430S	U400S	U380S	U350S	U400S	390	U290S	U260R	U280R	U280R	U255R	U260R	U290R	290	280	U260R	260	U300S	U295S	U300S	305	340	350
30	330	350	360	365	355	315	290	U245S	U260S	U260S	285	U265C	U270S	270	255	U255S	U255S	260	U305S	U265S	U265S	300	300	305
31	310	U320S	340N	U345S	U335S	U300S	C	U240S	250	240	245	275	U260S	270	285	U265S	U240S	S	U260S	U260S	250	275	305	320
Медиана	330	345	340	350	320	300	275	U250S	250	255	270	270	270	270	275	260	260	260	U265S	280	295	310	320	320
Учтено	30	30	31	31	31	28	30	31	29	31	30	31	31	31	31	29	31	29	31	28	26	29	31	30

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Типы Es Октябрь 1971г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Милютцной  
 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	f2						C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1	C1	e1		h1	C1	e2	f1	f3	f1	f1	f1	
2			f1	f2	f1		e1	e1	e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		e1	e1			f1	f2	f1		
3					f1	e1	C1	e2	e2				C1	C1	C3	C2	C2	C2	e1	e2	f2	f1	f1		
4							e1	C1e1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1		C1	C3	C2	e2			f2	f1	
5	f2			f1	f2			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	e2	e2	f1	f2	f3	f2		
6			f1	f1	f2					C1	C1	C1	C1e2	C1e1	e2		h1e2	C1			f1				
7	f1	f1	f1	f1	f2	e1	e1	e2	C1		C1	C1		C1	C1	C1	C1	e1	e1	e1	f2		f1	f1	
8				f2	f2			h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	e1				e1	f2	f3	f2	f1	
9	f1		f1	f1	f1	e1	e3	e2	e1h1	C1	C1	C1	C1	C1		h1	h1	C1	e1			f1	f1	f1	
10	f1		f1		f2	e2	e2		C1	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C3	C2	C3	e2			f2	f3	f2	f2
11	f2	f1	f2	f2	f2	e2	e2	e1	C1e2	C1e2	C1e1	C1e1	C1	C1	C2	e3	C2	e2	e2	e2	f2	f3			
12						e2	e2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	e1	e1	e1	C1	C2			f1	f1	f1		
13								C1	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1		e1C1	e2	f2	f2	f2	f2	f2	
14	f1	f2	f2	f2	f3	f2				C2	C2	C2	C2	C2	C3	C1	h1e1	C1	e2	f3	f2	f3	f2	f1	
15		f1				f1	e1	C1	C2	C1	C2	C1	C1		C1	C1	C1e1	C1e1	e1	e1	f2	f2	f3	f2	
16								C1	C1	C1	C1	C1	e1	e1	e2	e3	e3	e2		e1	f1	f3	f2	f1	
17				f1	f1	e2		e1	C1	C1	C1	C1	C1	e2	e2	e2	e3		e2	e1	f2	f3	f2	f3	
18	f1	e1	e2	f2	f2	e2			e1	C1e1	C2	C2	C2	C2	e2	e1	C1		e2	e2	f2				
19					f1	f1	e2		h1	h1	C1	C1			e2	e2	h1e1	e1	e1	f1	f1				
20			f2	f2	f1					h1	C1	C1	C1	e1		e1	h1e1	C1e1	e1	f2	f1		f1	f1	
21	f1		f1		f3	f2			h1e1	h1	C1	C1	C1				C2	e1	e1	f1	f1		f1		
22									C1e1	h1	C1	C1	C1	C1	C2	h1	C2	C1		f1					
23		f1	f1	f1	f2	f1		C1			C1	C1		C2			C1		e1	f2	f1	f2	f2	f3	
24	f2	f1	f1		f1		C1	C1			C1	h1C1	C1	C1		h1	C1		e1						
25						e2		C1e1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1			f1		f1		
26								C1	C1	C1	C1	C1			h1C1	C1	C1e1	e1		f1				f1	
27	f2							e1	C2	C2	C1	e1	C1	e1			C1e1	C1e1							
28		f1							h1	h1	C1	h1	C1			h1	e2C1	e1C2			f2	f2	f2	f2	
29	f2	f2	f1						C1	C1	C2	C1	C1	e2	C1	h1	C1h2		e2	f2	f2	f2	f1	f1	
30		f1	f1				C1				C1	e1	e1	e1	e2	C1	C2	e3	e1	e1	f3	f2	f2	f3	
31	f1	f1	f2				C1	C1	C2	C2	C2	e2	e1	e2		C1	C2	e2	e1	e1	e1	f1	f2	f2	
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)