

foF1 МГц Август 1971г

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 Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	3.6	4.3	4.5	4.6	I4.7R	4.8	I4.8A	I4.8A	A	A	A	A	A					
2						L	L	A	A	A	A	A	A	4.9	A	A	I4.4A	4.2	A					
3							L	A	4.5	I4.8A	I4.9A	5.1	4.8	4.8	4.9	4.7	4.4	L	A					
4							L	4.5	I4.5A	L	4.9	U4.8L	4.9	4.8	L	L	U4.0L	L						
5						C	C	C	A	I4.9A	I4.9A	4.8	4.8	I4.8A	U4.9L	4.6	L	L	L					
6							L	L	L	I4.8A	U4.8L	I4.9S	U4.9C	I4.8C	4.8	4.7	L	C	C					
7						C	C	C	C	C	4.7	4.7	5.0	I4.9A	4.6	4.6	L	L	L					
8								I4.2A	I4.4A	4.5	4.7	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5	L	U4.1L	L					
9							3.7	4.1	4.4	L	I4.7A	4.9	4.9	4.9	4.8	L	L	L	L					
10								U4.1R	4.4	4.5	4.7	4.9	4.8	4.8	4.6	U4.5L	L	L						
11							L	4.1	U4.5L	4.5	U4.8L	4.8	4.8	4.7	4.7	L	4.0	U4.0L	U3.3L					
12							L	U4.2L	A	U4.6R	4.7	I4.7A	I4.8A	4.7	4.9	4.4	4.3	L	L					
13							A	U4.2L	U4.5L	4.7	4.5	5.0	5.0	4.7	4.7	4.5	U4.2L	U3.8L	A					
14							L	L	I4.5A	4.6	4.8	4.7	4.9	I4.8A	4.7	A	U4.2L	L	L					
15							L	L	I4.4A	I4.6A	4.6	I4.9A	5.2	4.7	4.5	4.5	4.3	3.9	L					
16							A	L	L	U4.8L	4.6	4.7	4.6	4.7	4.8	4.4	U4.4L	U4.0L	L					
17								L	4.6	I4.6C	I4.7A	4.7	4.9	4.7	U4.8L	4.5	U4.1L	L	L					
18						L	L	U4.3L	4.4	I4.6A	4.9	U4.8L	U4.9L	4.8	4.6	U4.5L	U4.4L	U3.9L	L					
19								A	U4.4L	4.5	4.8	4.8	4.9	4.9	4.7H	4.4	L	U3.8L						
20								L	L	4.7	5.0	4.7	4.9	4.7	4.7	L	L	L						
21							L	L	L	4.7	4.8	4.9	I4.9A	4.9	A	L	L	L	A					
22								L	U4.5L	I4.8A	U4.8L	4.9	5.0	I4.8A	5.0	4.7	L	L						
23								L	L	U4.5L	4.6	L	4.9	L	U4.7L	L	A	L	L					
24							L	L	C	C	L	4.8	4.8	L	4.6	L	L	L						
25						C	C	U4.0L	U4.4L	4.6	4.7	4.7	4.9	4.8	4.8	4.5	C	C	C					
26								L	U4.6L	U4.6L	4.7	U4.8L	4.7	U4.8L	U4.7L	L	A	L						
27								U3.9L	A	L	4.9	4.9	4.8	U4.8L	L	L	L	L						
28							L	L	U4.6L	4.6	A	U4.6L	L	A	U4.8L	L	L	L						
29								L	L	L	4.6	4.9	U4.8L	4.8	U4.7L	4.8	L	L						
30								L	U4.4L	L	4.8	4.8	L	U4.8L	U4.8L	U4.6L	L	L	L					
31								L	4.4	4.6	4.6	4.6	U4.8L	U4.6L	U4.4L	U4.0L	L							
Медiana							3.6	U4.2L	U4.5L	4.6	4.7	4.8	4.9	4.8	4.7	4.5	U4.3L	U4.0L	U3.3L					
Учтено							2	11	18	23	28	28	28	29	25	19	11	9	1					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Август 1971г

Академия Наук Каз ССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюткиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1					E	A	AU2.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.20A	A	A	A						
2					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
3					A	1.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.40	I3.15A	I2.80A	A	A	A				
4					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU2.70A	A	C	A	C	C	C		
5		C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	3.15	I2.70A	2.25	A	A	A		E	
6						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.15A	C	C	C	C	C		C	C	
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	3.00	2.70	A	A	A				
8						A	A	A	A	A	A	R	A	A	R	3.35	3.00	U2.75A	2.30	A	A				
9					E	A	2.15	A	A	A	A	A	A	3.50	3.30	I3.20A	3.10	2.65	A	A	A				
10						AU2.20A	AU2.60A	AU2.90A	AU3.20A	A	A	A	3.50	A	A	3.25	3.00	U2.60A	U2.05A	A	A				
11		E			E	R	AU2.65A	AU2.95A	AU3.15A	A	A	AU3.60R	U3.60R	3.40	A	AU3.00A	2.70	U2.10A	A	A					
12					A	R	U2.00A	AU2.60A	AU2.80A	A	A	A	A	A	A	3.25	U3.00A	AU2.60A	A	A	A				
13					A	A	U2.10A	AU2.60A	AU2.95A	A	A	A	A	A	A	3.40	U3.05R	U2.60A	U2.00A	A	A				
14					E	A	U2.05A	AU2.70A	AU2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU2.65A	U2.05A	A					
15					E	A	AU2.65A	AU3.10A	A	A	A	A	A	3.50	U3.40R	A	A	A	A	A	A				
16					E	A	A	A	A	A	3.50	I3.50A	3.50	I3.50R	I3.35A	I3.20R	U3.00A	2.70	U2.00A	A	A				
17						AU1.90A	AU2.65A	AU3.00A	C	A	A	A	A	3.40	A	A	AU2.70A	A	A	A	A				
18				E	C	AU2.10	AU2.65A	AU3.00A	AU3.25A	A	AU3.50A	A	A	AU3.35R	3.20	3.00	2.60H	2.05	R	A					
19						AU2.10A	AU2.50A	AU2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU1.80A	A						
20					E	R	2.15	I2.65A	A	A	A	A	A	A	AU3.30R	3.15	3.00	2.65	2.15	A	E				
21					A	A	A	AU3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
22					E1.50S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.30R	A	A	A	A	A				
23					A	1.40	AU2.60A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.60	A	A	A				
24						A	A	R	A	C	C	A	A	A	A	A	I3.20A	A	A	2.15	C	C	C	C	
25		C	C	C	C	C	C	U2.70A	AU3.05A	AU3.25A	A	AU3.40A	A	A	A	3.25	C	C	C	C					
26					A	A	I1.80A	2.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
27					E1.50B	2.10	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.60A	I3.55R	A	A	A	A	A				
28						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
29					E1.60B	E	A	AU3.00A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.50A	AU3.25A	A	A	A	A				
30						A	2.10	A	A	3.40	3.60	A	A	3.60	U3.40R	U3.20R	2.95	A	A	E					
31					E	E	A	A	A	A	A	A	A	I3.40A	3.30	U3.10R	U2.75R	2.35	U1.75A	E					
Медиана		E		E	E	U1.40	U2.10A	AU2.65A	AU3.00A	AU3.25A	3.55	U3.50A	3.50	U3.50R	U3.40R	3.25	3.00	2.65	U2.05A	E	E			E	
Учтено		1		1	10	5	12	14	12	5	2	3	3	7	11	15	16	17	12	2	1			1	

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foEs Mгц Август 1971г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Петренко

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	J2.8X	2.4	1.6	E	G	1.7	2.6	3.1	5.3	3.6	4.2	5.0	J8.3X	J6.3X	4.9	J10.2X	J10.1X	J8.6X	J9.6X	J4.6X	J7.9X	J4.3X	J7.4X	J4.3X	
2	J7.6X	J4.7X	J3.7X	J4.6X	J3.6X	J3.0X	2.7	J7.4X	J9.2X	6.4	11.2	6.3	8.9	4.4	J8.4X	J6.8X	J4.7X	J4.3X	J4.3X	J3.9X	J7.4H	J8.5H	J8.5X	J8.6X	
3	J7.3X	J6.3X	J2.3X	J2.2X	J2.7X	G	J3.5X	J4.3X	3.4	J5.7X	J7.5X	J6.4X	4.0	3.7	4.4	G	J3.7X	J3.5X	J4.8X	J3.7X	J4.3X	1.3	2.1	J2.8X	
4	J2.3X	J3.2X	J2.3X	J2.0X	1.2	3.3	J6.1X	J4.2X	7.5	J7.8X	J6.3X	J4.1X	4.1	J4.5X	J4.3X	3.4	J3.3X	3.6	3.2	C	J3.0H	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J4.5X	J5.0X	J6.5X	3.8	D3.7R	J5.0X	J4.2X	4.6	G	2.9	G	2.1	J3.0X	J3.2X	J3.3X	G
6	J4.0X	J2.0X	1.2	2.2	E	J2.8X	J3.6X	3.0	3.7	5.3	J6.3X	J4.1X	J4.3X	C	4.1	3.6	3.3	C	C	C	C	J3.3X	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	4.5	5.2	J9.4X	4.0	3.4	3.1	2.9	2.9	J6.8X	J2.8X	J2.8X	J3.5X	2.0
8	J2.3X	J2.7X	J3.3X	J2.7X	J1.9X	1.7	2.5	J4.7X	J8.0X	3.3	J4.8X	D3.4R	3.5	4.0	3.2	G	3.3	3.0	G	1.8	2.0	1.6	1.5	J4.3X	
9	E	2.1	E	E	2.0	2.0	2.3	3.5	4.0	4.5	5.3	J4.5X	4.6	G	3.1	3.3	3.0G	3.0	3.1	J3.1X	J2.5X	J3.3X	2.0	J4.0X	
10	J1.9X	2.4	1.9	1.3	E	1.6	2.5	J3.3X	J4.3X	3.7	3.5	3.8	G	4.0	J4.0X	G	G	3.0	2.7	J2.9X	J3.3X	J3.9X	4.3	J4.3X	
11	J2.1X	2.4	J1.8X	3.2	2.4	G	2.7	J4.5X	7.0Y	4.1	J7.3Y	6.5Y	G	3.1G	G	D3.0R	3.2	2.9	2.3	2.4	J3.2X	J4.3X	1.5	E1.4B	
12	J2.8X	2.3	E	J4.3X	J3.3X	D1.5R	J3.7X	J4.0X	J9.5X	J4.6X	4.5	6.0	J5.9X	J5.3X	J4.9X	3.5	3.2	2.8	2.4	J1.9X	J1.7X	J4.3X	J4.3X	J4.9X	
13	J4.3X	J9.3X	J4.7X	J2.3X	J4.8X	J3.7X	J4.3X	J4.3X	J4.6X	3.3	4.0	J4.7X	4.6	J4.3X	3.7	G	G	3.4	J4.2X	J3.3X	J3.0X	J4.3X	J2.3X	J4.7X	
14	J4.0X	J2.7X	J3.3X	J2.4X	G	1.8	J3.1X	J4.3X	J8.5X	J4.3X	3.4	J4.5X	J4.3X	6.7	4.5	5.3	J4.3X	2.8	2.4	2.4	E1.5B	J4.3X	J4.3X	J3.8X	
15	J3.3X	E	E	J3.0X	J4.5X	J2.5X	2.2	J3.8X	J6.3X	J6.3X	4.0	7.0	D3.5R	3.0G	G	D3.2R	J3.3X	J3.4X	D2.0R	2.1	2.7	2.7	2.2	J2.5X	
16	1.5	1.5	E	1.3	G	1.6	J3.6X	3.4	J5.7X	J3.7X	G	3.7	G	G	3.8	G	3.1	3.4	2.3	J2.3X	2.0	J3.3X	J3.4X	J4.1X	
17	J4.3X	J2.7X	E	E	E	1.4	2.2	3.3	J4.3X	C	J5.8X	4.0	4.0	J3.8X	4.0	4.0	J3.3X	J3.1X	J2.8X	J2.3X	3.2	J2.3X	J2.6X	J3.4X	
18	E	E	E	G	C	2.1	2.7	3.0	4.0	J4.7X	4.3	3.7	4.4	3.5	3.4	3.0G	G	G	G	2.2	J3.3X	J3.3X	J4.3X	J4.3X	
19	J2.3X	E	E	E	2.0	2.1	2.5	J4.3X	3.6	J4.3X	J4.1X	3.7	3.7	3.8	3.6	4.0	J4.3X	J3.3X	J5.8X	J4.3X	J2.3X	3.0	J4.5X	J6.3X	
20	J4.0X	E	E	E	1.3	G	2.3	3.0	3.7	J4.5X	J4.5X	J4.5X	J4.3X	4.2	G	G	G	G	G	2.4	J2.5X	2.0	J3.5X	J2.5X	
21	J2.8X	J3.2X	2.3	1.3	1.5	1.6	2.3	3.1	3.1	3.9	4.2	3.9	5.4	4.6	J6.2X	J4.3X	J4.0X	J3.7X	J3.3X	1.5	J2.3X	J3.6X	J2.3X	1.7	
22	J2.4X	J2.4X	J2.0X	E	G	2.0	2.4	J3.0X	J4.3X	5.2	4.1	4.0	J4.4X	6.3	J4.3X	G	J3.2X	J3.3X	J3.8X	J2.0H	J6.3H	J4.0X	J2.4X	J3.4X	
23	J3.3X	J2.5X	1.9	D1.2R	1.9	G	2.4	3.4	3.8	4.0	3.8	J4.9X	D3.7R	3.8	J4.5X	J4.0X	J6.5X	G	2.2	2.2	J3.0H	E	E	J2.8X	
24	E	J2.0X	J2.0X	J2.3X	J1.9X	D1.2R	2.2	D2.7R	3.4	C	C	J4.3X	J4.0X	3.7	3.5	J3.3X	J4.3X	J4.6X	J3.1X	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	2.8	4.4	4.0	4.3	3.6	J4.3X	J4.5X	D3.2R	3.6	C	C	C	C	1.9	J2.3X	E	J2.7X	
26	J3.3X	1.5	2.0	J2.3X	J2.6X	J3.1X	J2.6X	2.6	3.6	3.8	4.3	4.6	4.0	4.0	3.9	J3.6X	J6.3X	J3.5X	J3.4X	J4.1X	J6.1X	J2.1X	2.3	J4.3X	
27	E1.9B	E1.5B	E	E	E	G	2.0G	2.9	5.4	4.2	8.0	4.3	4.2	3.7	D3.5R	3.5	3.4	3.0	J3.0X	J2.8X	J3.3X	1.3	J9.3X	J6.3X	
28	J4.3X	J4.3X	J3.3X	J2.0X	J2.2X	J2.3X	3.3	J3.0X	J3.2X	4.0	J5.3X	J4.6X	J9.3X	J6.0X	J4.3X	J5.3X	J3.4X	J3.7X	J2.6X	J2.7X	J2.5X	J2.0H	J3.5X	J4.3X	
29	J3.6X	J2.0X	J2.3X	E	G	G	2.0	2.7	3.2	4.0	J8.5X	J4.5X	4.0	4.0	3.9	J4.4X	J8.4X	J7.5X	J2.6X	J4.5X	J3.0X	J4.0X	J3.3X	J2.0X	
30	1.3	J2.0X	E	E	E	1.3	2.0G	J4.4X	J4.2X	3.1G	3.3G	3.6	4.2	3.1G	3.0G	3.0G	2.2G	2.6	1.8	G	E	E	J2.0X	J2.3X	
31	J3.2X	J3.8X	J2.0X	J3.3X	G	G	2.0	2.8	3.5	J4.3X	J4.5X	J4.6X	J4.5X	4.4	3.8	G	G	1.7G	2.0	G	E	E	J4.4X	J3.3X	
Медиана	2.0	1.2	-	-	-	1.0	0.9	1.3	2.1	1.0	2.3	0.9	0.9	0.9	0.9	-	1.3	0.8	1.5	1.6	1.1	2.2	2.1	1.8	
Учтено	28	28	28	28	27	28	29	30	28	30	31	31	30	31	31	30	29	29	27	27	29	29	28	28	
	2.0	1.8	E	E	G	1.2	2.3	3.0	3.6	3.9	4.0	3.8	3.7	3.7	3.4	G	3.0	2.9	2.1	2.1	2.2	2.0	2.2	2.5	
	4.0	3.0	2.3	2.4	2.4	2.2	3.2	4.3	5.1	4.9	6.3	4.7	4.6	4.6	4.3	4.0	4.3	3.7	3.6	3.7	3.3	4.2	4.3	4.3	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИВЕС Мгц Август 1971г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзовчак

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	1.7	1.3	1.5	E	G	1.7	2.3	3.1	4.3	3.3	4.0	4.0	A	5.5	4.8	A	A	5.6	3.8	2.8	2.3	3.1	2.7	2.8	
2	4.0	3.4	3.0	3.1	2.0	1.9	2.7	A	A	5.7	A	6.1	A	4.4	4.9	5.9	4.4	3.0	4.0	3.0	4.9	A	3.0	3.7	
3	3.3	1.4	E	1.6	1.7	G	3.0	4.2	3.4	5.3	6.3	3.8	3.9	3.7	3.8	G	3.4	2.9	4.5	3.5	4.0	1.3	E	1.8	
4	1.5	2.4	1.7	1.7	1.2	2.8	3.0	3.5	4.5	3.8	4.0	4.0	3.8	4.4	3.9	3.4	3.2	3.6	3.0	C	2.0	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	4.5	5.0	4.8	3.7	D3.7R	4.8	4.2	4.0	G	2.9	G	2.0	3.0	1.6	1.5	G	
6	3.0	1.5	1.2	1.7	E	2.3	3.0	3.0	3.7	4.9	4.1	3.7	4.0	C	3.8	3.6	3.3	C	C	C	C	3.0	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.9	4.4	4.5	7.3	3.5	3.3	3.1	2.9	2.6	5.9	1.7	1.6	2.8	2.0	
8	2.0	2.5	2.4	2.2	1.8	1.7	2.3	4.4	4.4	3.3	4.0	D3.4R	3.5	3.9	3.1	G	3.3	3.0	G	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6	
9	E	1.9	E	E	G	1.7	2.3	3.5	3.8	4.0	5.0	4.1	4.0	G	G	3.3	G	2.9	3.0	2.5	1.8	2.5	E	2.0	
10	1.7	1.8	1.5	E	E	1.6	2.4	3.0	3.3	3.4	3.5	3.6	G	3.7	3.5	G	G	3.0	2.6	1.8	2.2	3.0	E	3.0	
11	E	G	1.5	E	G	G	2.5	3.6	3.7	3.8	4.5	4.7	G	G	G	D3.0R	3.2	2.9	2.3	2.2	2.4	1.8	E	E1.4B	
12	E	E	E	3.0	1.4	D1.5R	3.2	3.0	A	3.6	4.2	5.3	5.8	4.6	4.7	3.5	3.2	2.8	2.3	1.5	1.3	3.0	1.5	1.8	
13	2.2	2.0	1.7	E	3.8	1.8	4.2	3.0	3.5	3.3	4.0	4.5	4.4	4.0	3.6	G	G	3.0	4.0	3.0	3.0	2.3	E	4.0	
14	2.5	1.6	2.4	2.2	G	1.6	3.0	3.7	5.3	3.8	3.4	3.6	3.6	6.4	3.7	4.6	4.0	2.8	2.3	2.2	E1.5B	1.7	3.0	2.8	
15	2.3	E	E	E	G	2.1	2.2	3.5	4.5	5.9	4.0	A	D3.5R	G	G	D3.2R	3.2	3.3	D2.0R	1.5	2.0	2.5	1.5	2.2	
16	1.5	1.5	E	E	G	1.6	3.4	3.2	3.2	3.4	G	3.6	G	G	3.4	G	3.1	2.2G	2.3	1.7	1.9	1.8	3.2	1.8	
17	2.3	1.6	E	E	E	1.4	2.2	3.2	3.9	C	5.0	3.7	3.9	3.4	G	3.3	3.2	3.0	2.3	2.0	2.5	E	1.5	1.8	
18	E	E	E	G	C	2.0	2.4	3.0	3.5	4.6	3.8	3.7	4.4	3.5	3.2G	G	G	G	G	D1.3R	2.5	2.0	3.0	3.3	
19	1.9	E	E	E	E	1.5	2.2	4.2	3.4	3.4	3.5	3.7	3.7	3.7	3.6	3.4	4.0	3.1	5.5	3.5	2.0	2.5	3.0	2.2	
20	1.6	E	E	E	G	G	2.3	2.9	3.1	4.0	4.1	4.5	4.1	3.6	G	G	G	G	G	G	2.0	2.2	1.9	2.7	2.3
21	2.0	1.8	E	1.3	1.5	1.6	2.3	2.9	3.1	3.8	4.2	3.9	4.8	4.0	5.0	4.3	4.0	3.4	3.1	1.5	2.0	1.9	1.4	1.6	
22	1.9	2.0	1.5	E	G	1.5	2.4	3.0	3.9	4.8	4.0	3.9	4.0	5.9	3.7	G	3.2	2.9	3.8	2.0	2.0	2.9	2.2	3.2	
23	3.0	1.7	1.8	D1.2R	1.9	G	2.3	3.5	3.6	3.7	3.6	4.1	D3.7R	3.6	4.3	4.0	4.5	G	2.2	2.2	2.9	E	E	1.8	
24	E	1.7	1.7	1.6	1.8	D1.2R	2.2	D2.7R	3.2	C	C	3.9	3.7	3.7	3.5	3.3	3.0	3.0	2.0G	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	2.8	4.3	3.4	4.2	3.6	4.0	3.6	D3.2R	2.9G	C	C	C	C	1.8	2.0	E	2.2	
26	1.9	1.5	1.6	1.4	2.0	2.0	2.4	2.4G	3.3	3.6	4.0	4.6	3.8	3.7	3.5	3.4	5.5	3.0	2.4	3.0	4.0	2.0	E	1.6	
27	E1.9B	E1.5B	E	E	E	G	1.5G	2.9	4.9	4.2	4.0	4.0	4.2	3.7	D3.5R	3.5	3.4	2.8	2.3	2.7	2.0	1.3	E	2.1	
28	2.4	2.0	1.8	1.5	2.0	2.1	2.7	3.0	3.2	3.8	4.9	3.9	4.0	5.0	4.2	3.4	3.4	3.0	2.6	2.0	2.1	1.9	3.2	2.0	
29	1.7	1.6	2.0	E	G	G	2.0	2.7	3.2	3.5	4.2	4.0	3.7	4.0	3.7	3.9	4.0	3.0	2.0	4.0	3.0	3.5	2.0	1.8	
30	1.3	1.8	E	E	E	1.3	G	3.3	3.0	G	G	3.6	3.6	G	G	G	2.2G	2.6	1.8	G	E	E	1.5	1.6	
31	2.0	2.7	2.0	E	G	G	2.0	2.8	3.5	4.3	3.7	4.2	4.0	3.5	2.9G	G	G	1.6G	2.0	G	E	E	3.0	2.0	
Медиана	1.9	1.6	1.5	E	G	1.6	2.4	3.0	3.6	3.8	4.0	3.9	3.9	3.7	3.5	3.3	3.2	2.9	2.3	2.0	2.0	1.9	1.5	2.0	
Учтено	28	28	28	28	27	28	28	29	30	28	30	31	31	30	31	31	30	29	29	27	29	29	28	28	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

7 мп Мгц Август 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 Петренко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.9	2.0	1.7	1.3	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	1.3	1.3	1.5	1.6	1.9	1.9	1.9	1.3	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	1.0	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.8	1.8	1.9	1.6	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	C	1.0	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.9	1.5	1.5	1.9	2.2	2.0	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	E1.8C	1.4	1.5	C	1.5	1.4	1.3	C	C	C	C	1.0	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.4	1.3	2.0	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.7	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	1.0	1.4	1.5	1.7	2.0	1.7	1.5	1.6	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	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	2.0	1.7	1.5	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.5	1.4	1.5	1.8	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	2.2	2.2	2.3	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.8	1.4	1.6	1.5	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.4	1.5	1.8	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.8	1.8	1.9	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	2.2	2.0	2.0	1.9	1.5	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	1.4	1.9	2.0	2.0	1.6	1.4	1.5	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	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	2.9	1.4	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.7	1.9	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.3	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	C	C	2.0	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	E1.5C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.9	1.7	1.5	C	C	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.8	2.0	1.8	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	1.3	1.5	1.4	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	1.0	1.5	1.4	1.5	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.4	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	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	2.0	1.6	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.5	1.9	1.5	1.5	1.4	1.0	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	1.4	1.5	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	28	28	28	28	28	28	28	29	30	28	30	31	31	30	31	31	30	29	29	28	29	29	28	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Август 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L 3.40	3.35	A 3.80	R 3.75	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
2							L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.85	A					
3								L	A 3.40	A	A 3.70	3.60	3.50	3.45	3.50	3.40	L	A						
4								L	A	A	L	A	L 3.80	A	L	L	L	A	L					
5							C	C	C	A	A	A 3.65	3.70	A	A	A	L	L	L					
6								L	L	L	A 3.60L	S 3.65C	C	3.65	3.45	L	C	C						
7							C	C	C	C	C 3.80	A	A	A	3.90	3.70	L	L	L					
8									A	A 3.65	A	3.50	3.65	3.70	3.60	3.55	L 3.50L	L						
9								3.55	A	A	L	A	A 3.70	3.60	3.75	L	L	L	L					
10									U 3.35R	3.45	3.60	3.75	3.65	3.70	3.75	3.80	U 3.70L	L	L					
11								L	A	A 3.75	A	A 3.55	3.85	3.60	L	3.80	U 3.50L	L						
12								L 3.30L	A	R	A	A	A	A	3.70	3.50	L	L						
13								A	L 3.60L	3.60	A	A	A 3.85	3.85	3.60	U 3.55L	L	A						
14								L	L	A 3.90	3.65	4.00	4.00	A	3.80	A	A	L	L					
15								L	L	A	A	A 3.65	3.80	3.75	3.55	3.50	A	L						
16								A	L	L 3.75L	3.90	3.95	4.15	4.20	3.70	3.80	U 3.65L	L	L					
17									L	A	C	A 3.80	3.65	3.85	U 3.65L	3.75	U 3.65L	L	L					
18							L	L 3.25L	3.80	A	3.65	U 3.75L	A	3.60	3.90	U 3.65L	U 3.65L	L	L					
19									A	L 4.00	3.55	3.75	3.65	3.70	3.80H	3.95	L	U 3.70L						
20									L	L	A	A	A 3.80	3.75	3.90	L	L	L						
21								L	L	L 3.60	A	3.65	A	A	A	L	L	L	A					
22									L	A	A 3.55L	3.65	3.65	A	3.65	3.55	L	L						
23									L	L	L 3.75	L	3.60	L	A	L	A	L	L					
24									L	L	C	C	L 3.60	3.60	L	3.65	L	L	L					
25								C	C 3.50L	A 3.70	A 3.90	3.85	3.75	3.60	3.65	C	C	C						
26									L 3.60L	U 3.65L	A	A	4.00	U 3.70L	U 3.60L	L	A	L						
27									L	A	L 3.65	3.65	A 3.85L	L	L	L	L	L						
28								L	L 3.55L	3.70	A 4.00L	L	A	A	L	L	L	L						
29									L	L	L	A 3.85	L 3.65	L	3.90	L	L	L						
30									L 3.45L	L	3.80	3.65	L	L 3.65L	U 3.60L	L	L	L						
31									L	A 3.65	A	A 3.55L	U 3.60L	U 3.60L	L	L								
Медиана											3.50	U 3.35L	U 3.55L	3.70	3.65	3.75	3.65	3.70	3.70	3.65	U 3.60L	U 3.60L		
Учтено											2	5	7	12	12	17	19	18	20	18	8	4		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИФ Км Август 1971г.

Академия Наук КазССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Милютиной
 Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E290A	E270E	E300A	E300E	275	240	225	200	I200A	195	200	220	A	A	A	A	A	A	A	265	E255A	E250A	E250A	E250A	
2	E375A	E345A	E310A	E320A	E255A	225	205	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	210	I235A	250	E295A	A	E245A	E295A	
3	E350A	E295A	E285A	E270A	E255A	250	A	A	220	A	A	200	185	190	200	200	215	205	I220A	255	E270A	E240A	E240E	E235A	
4	E255A	E285A	E245A	E250A	E235A	E265A	E225A	E230A	I215A	200	I185A	195	195	I210A	205	195	210	I220A	240	C	E260A	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	210	200	I200A	I205A	I205A	200	225	240	255	E250A	E250A	E235A	E245E	
6	E300A	E270A	E260A	E255A	E260E	260	240	215	240	I205A	205	190	195	I190C	190	205	205	I225C	C	C	C	E290A	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	A	A	A	195	205	200	230	235	E290A	E230A	E250A	E255A	E225A	
8	E240A	E295A	E295A	E295A	E270A	250	230	I205A	I205A	200	I195A	195	190	200	205	210	210	235	230	225	E240A	E240A	E270A	E290A	
9	E215E	E260A	E255E	E250E	E300E	260	235	A	A	A	A	I200A	205	195	195	200	200	240	I250A	250	E230A	E230A	E220E	E250A	
10	E280A	E300A	E285A	E255E	E220E	240	225	215	205	210	205	200	200	185	195	200	215	E210A	240	245	E250A	E265A	E220E	E300A	
11	E245E	E275E	E290A	E250E	E250E	250	230	I220A	I205A	205	A	A	175	185	185	170	210	215	230	235	E235A	E220A	E215E	E255B	
12	E280E	E270E	E260E	E305A	E275A	240	I230A	225	I210A	200	A	A	A	A	A	210	220	225	225	250	E240A	E290A	E300A	E250A	
13	E260A	E260A	E265A	E250E	A	255	I240A	220	215	190	A	A	I185A	220	195	200	215	220	I230A	E225A	E250A	E250A	E225E	E300A	
14	E260A	E260A	E300A	E295A	E250E	250	A	A	A	200	175	175	155	I175A	E200A	A	A	220	225	225	E215B	E245A	E300A	E315A	
15	E300A	E250E	E240E	E225E	E225E	E275A	220	I210A	A	A	E225A	I200A	185	200	180	220	210	I215A	220	220	E225A	E270A	E260A	E275A	
16	E260A	E275A	E255E	E225E	E230E	250	I230A	200	185	175	190	185	185	195	165	210	205	215	235	235	E240A	E220A	E250A	E275A	
17	E280A	E290A	E255E	E255E	E250E	255	225	E230A	I210A	I205C	I200A	200	200	190	200	195	210	220	215	240	E240A	E235E	E250A	E270A	
18	E235E	E220E	E240E	E255E	C	E280A	225	235	225	I200A	205	195	I190A	200	195	195	205	225	240	230	E250A	E235A	E305A	E315A	
19	E270A	E250E	E230E	E245E	E225E	250	230	I220A	215	200	205	200	210	200	200H	200	I215A	225	A	E250A	E250A	E265A	E250A	E280A	
20	E230A	E220E	E245E	E245E	E250E	250	225	230	220	I210A	A	A	200	180	180	200	205	235	240	250	E250A	E245A	E275A	E260A	
21	E295A	E265A	E255E	E245A	E255A	265	245	240	210	205	I200A	200	I215A	A	A	A	A	A	A	225	E250A	E260A	E255A	E265A	
22	E275A	E270A	E265A	E250E	E220S	240	240	220	I225A	I225A	210	200	210	I205A	200	210	220	240	250	E245A	E250A	E295A	E250A	E300A	
23	E300A	E260A	E290A	E260A	E250A	255	250	E250A	240	215	205	215	240	205	I205A	I230A	I220A	230	240	240	E290A	E245E	E245E	E230A	
24	E240E	E300A	E290A	E280A	E255A	250	210	210	195	C	C	210	195	195	225	205	220	240	250	240	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	225	I220A	205	E215A	190	190	180	190	210	C	C	C	C	E235A	E225A	E225E	E265A
26	E290A	E260A	E250A	E255A	E280A	275	245	225	210	210	I200A	I200A	180	175	195	205	A	A	240	E245A	E280A	E250A	E235E	E250A	
27	E285B	E275B	E250E	E250E	E250E	260	230	205	I235A	I230A	215	210	200	190	200	240	245	230	240	E245A	E240A	E225A	E205E	E260A	
28	E300A	E305A	E295A	E295A	E295A	E275A	245	225	220	210	I210A	195	190	I215A	I225A	215	215	240	240	E245A	E245A	E245A	E290A	E290A	
29	E280A	E280A	E300A	E255E	E255B	240	210	220	195	200	I205A	240	190	215	205	240	I240A	I245A	240	E250A	E250A	E285A	E250A	E250A	
30	E250A	E265A	E250E	E245E	E250E	260	210	I205A	200	200	220	195	190	205	200	240	210	210	220	225	E210E	E240E	E245A	E270A	
31	E260A	E260A	E300A	E260E	E250E	245	235	230	215	A	A	I195A	I185A	195	205	215	235	230	235	240	E225E	E250E	E290A	E295A	
Медиана	E280A	E270A	E260A	E255E	E250E	10	15	20	15	10	10	10	15	15	10	15	15	20	10	15	E250A	E250A	E250A	E270A	
Учтено	28	28	28	28	26	28	26	25	25	23	21	25	27	26	27	27	25	27	26	28	29	28	28	28	
	E250/E290	E260/E290	E250/E290	E250/E275	E250/E260	250/260	225/240	210/230	205/220	200/210	200/210	195/205	185/200	190/205	195/205	200/215	205/220	215/235	230/240	230/245	E235/E250	E240/E260	E235/E265	E250/E290	

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Km Август 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 Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						280	295	375	460	450	I440R	335	I345A	I355A	350	A	A	A	300					
2						245	285	I290A	I340A	A	A	A	I335A	345	300	315	260	270	I270A					
3							345	295	255	280	I310A	350	300	315	340	305	275	255	255					
4							350	315	290	290	300	340	300	335	290	310	285	260	240					
5						C	C	C	390	315	300	315	300	300	340	290	290	290	275					
6							275	250	250	320	290	290	310	I305C	300	300	300	I265C	C					
7						C	C	C	C	C	255	340	310	I300A	300	275	295	270	255					
8								315	330	300	315	300	300	305	315	300	290	305	255					
9							300	315	300	305	360	310	340	305	295	290	340	300	280					
10								355	310	300	300	325	320	285	295	280	L	260						
11							L	280	300	285	315	320	330	310	310	315	300	280	265					
12							275	300	I315A	400	300	I340A	I335A	310	395	320	305	L	L					
13							A	295	290	285	265	300	305	300	300	280	260	260	E250A					
14							260	290	275	310	290	315	320	I300A	310	295	280	260	265					
15							L	L	260	I315A	305	I290A	470	345	325	280	285	250	235					
16							250	225	295	315	300	310	310	280	300	265	305	265	240					
17								270	300	I285C	285	290	320	290	320	300	260	245	L					
18						L	L	330	250	295	310	280	300	280	280	275	300	260	240					
19								265	285	300	315	300	300	285	285	280	275	255						
20								290	310	280	325	295	295	280	295	300	280	250						
21							285	250	L	300	290	305	315	285	295	295	275	255	250					
22								325	265	295	260	280	320	300	325	300	255	255						
23								405	425	315	280	315	305	340	300	290	265	250	240					
24							250		325	C	C	330	320	310	305	305	290	270	250					
25						C	C	300	300	275	300	325	320	300	310	280	C	C	C					
26								L	315	275	285	275	305	270	280	300	I280A	255						
27								260	245	255	305	310	260	290	L	250	290	260						
28							250	250	290	260	265	270	290	315	290	260	275	245						
29								L	265	290	275	260	275	305	280	300	265	260						
30								230	255	270	270	260	300	320	290	270	270	250	240					
31									L	350	310	305	285	300	295	295	260	240						
Медиана							45	55	50	35	30	35	20	25	20	20	20	20	25					
Учено							260	280	290	300	300	300	310	310	300	300	295	280	260	250				
							255/300	260/315	265/315	280/315	280/310	290/325	300/320	290/315	295/315	280/300	270/290	250/270	240/265					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е Км Август 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 Петренко

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	E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E					
2					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
3					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A				
4					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	C	A	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A		E	
6					E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	C	C	C		C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E				
8					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E				
9					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	A				
10					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A				
11		E			E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A				
12					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110A	A	100	A	A	A				
13					A	A	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	100	100	100	A	A				
14					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E					
15					E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	A	A				
16					E	E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
17					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A				
18				E	C	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
19					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
20					E	E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E				
21					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
22					S	A	105	100	100	100	100	100	100	E105B	100	100	100	A	A	A	A				
23					A	E125E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	E	A				
24					A	E115E	100	100		C	C	100	100	100	100	100	100	100	A	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	C	C	C	C				
26					A	A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
27					B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A	A	A				
28					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
29					B	E	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A	A				
30					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	E					
31					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	E					
Медиана		E		E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E				E
Учтено		1		1	9	15	23	27	28	29	30	31	30	30	31	28	26	22	17	13	3				1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

И'Es Км Август 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 Петренко

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	110	100	E	G	110	110	105	105	105	100	E145G	100	100	E160G	110	110	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	110H	105H	105	100
3	100	100	100	100	100	G	105	100	105	100	100	100	100	105	100	G	100	115	105	105	100	100	100	100
4	100	95	90	90	100	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	100	110	105	C	95H	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	100	100	105	100	100	100	G	E135G	G	105	100	100	100	G
6	95	95	100	95	E	110	105	110	105	105	100	100	100	C	100	E195G	E140G	C	C	C	C	100	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	E150G	E140G	105	100	100	100	100	100
8	95	95	90	90	95	95	120	110	105	120	100	115	105	100	100	G	E155G	E115G	G	105	105	105	105	100
9	E	100	E	E	100	100	125	105	105	105	100	100	100	G	100	100	105	E130G	110	105	100	100	100	100
10	100	100	100	100	E	120	E115G	110	100	105	105	100	G	100	100	G	G	E135G	110	110	105	105	110	100
11	100	100	100	100	100	G	110	105	105Y	100	100Y	100Y	G	100	G	105	140	E135G	115	110	105	100	100	B
12	105	100	E	100	100	100	105	105	100	105	105	100	100	100	100	E125G	E150G	E125G	E125G	100	100	100	100	100
13	100	100	100	100	100	100	110	110	105	110	100	105	105	105	E115G	G	G	110	110	105	100	100	100	100
14	100	100	100	100	G	120	105	105	100	100	105	100	100	100	90	90	95	E115G	115	110	B	100	100	100
15	100	E	E	100	100	105	115	110	105	100	100	100	100	100	G	100	100	100	115	100	100	100	95	100
16	100	100	E	100	G	100	105	100	110	100	G	110	G	G	105	G	E160G	100	120	100	100	100	100	100
17	100	100	E	E	E	105	110	105	100	C	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	105	110	100	100
18	E	E	E	G	C	105	115	110	100	105	100	115	100	105	100	100	G	G	G	100	100	100	100	100
19	100	E	E	E	100	90	115	100	100	105	100	100	100	105	100	105	100	100	105	100	100	100	100	100
20	105	E	E	E	100	G	110	115	100	100	100	100	100	95	G	G	G	G	G	105	105	100	100	100
21	100	100	100	100	100	100	E150G	105	E135G	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	90	90	95	E	G	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	G	105	100	100	100H	100H	105	100	100
23	100	100	100	100	100	G	120	105	105	105	105	100	105	100	95	100	100	G	E130G	105	95H	E	E	100
24	E	95	95	95	95	95	E110G	105	105	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	E130G	105	105	100	105	100	100	100	100	C	C	C	C	95	95	E	100
26	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	115	110	100	100	105
27	B	B	E	E	E	G	100	E140G	105	105	105	105	105	E115G	E130G	E160G	E130G	125	105	105	105	100	105	100
28	95	100	95	100	95	95	100	105	105	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95H	100	100
29	100	100	95	E	G	G	E145G	E150G	E140G	120	100	100	105	125	E115G	105	100	100	105	100	100	100	95	100
30	100	95	E	E	E	100	E125G	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	110	105	G	E	E	90	95
31	100	95	100	100	G	G	105	105	105	100	100	100	100	95	95	G	G	95	E140G	G	E	E	100	100
Медиана	100	100	100	100	100	100	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	100	100
Учено	24	23	18	18	16	21	28	29	30	28	31	28	28	28	23	24	26	25	25	25	26	26	26	26

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

крF2 Км Август 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 Юзовчак

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	345	355	395	400	365	320	295	G	G	G	R	345	A	A	350	A	A	A	305	U300S	320	U295S	295	U305S	
2	A	360	355	350	305	285	300	A	A	A	A	355	A	350	315	330	300	295	340	300	320	A	U375S	295	
3	350	360	350	U340M	340	340	350	U310S	275	285	A	350	300	310	345	315	300	285	295	300	335	U300S	U320S	U315S	
4	S	U340S	290	310	350F	U330S	350	U315S	305	305	310	355	350	340	305	330	U295S	U270S	U270S	C	345	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U395S	340	310	340	310	310	345	295	300	U310S	U305S	U305S	U345S	U315S	U335S	S
6	345	U345S	U335S	U340S	U345S	315	U300S	U350M	260	325	295	U300S	U315C	C	U305S	U300S	305	C	C	C	C	U335S	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	255	340	335	A	305	290	305	U295S	295	S	295	340	U315S	U290S
8	305	345	340	350	340	310	270	315	345	305	345	325	320	350	330	315	305	U330S	U295S	280	U310S	U355S	U360S	U365S	
9	270	325	335	U340S	380	330	R	320	300	U305R	360	310	340	335	295	U300S	345	U315S	U315S	U300S	295	U310S	U295S	U315S	
10	360F	375	355	350	U315S	U285S	340	355	315	310	305	335	U335R	300	295	280	300	285	305	U300S	320	325	U305S	335	
11	330	355	360	335	325	295	310	290	305	295	320	320	330	320	310	325	305	300	300	295	300	S	U315S	360	
12	355	355	340	330	340	265	280	U300R	A	G	300	A	A	R	R	320	305	U300S	290	295	305	350	F	S	
13	S	U325S	U340S	U325F	A	320	320	310	325	310	285	315	330	305	U305R	295	280	280	280	280	U325S	U320S	S	310	
14	320	325	350	345	325	U290S	U275R	U300R	280	310	295	U315R	325	A	325	300	290	285	U290S	U270S	275	U325S	F	F	
15	F	325	320	280	280	310	280	U325R	260	A	305	A	470	345	325	300	300	270	U260S	275	300	U330R	340	340	
16	345	340	330	U300S	295	285	U255S	270M	315	325	300	320	325	300	310	285	315	280	U280S	U305S	U315S	U290S	U300S	U320F	
17	330M	350	340M	345	325	310	285	285	C	C	295	300	320	290	325	300	270	260	290	U310S	310	U315S	U325S	U325S	
18	U305S	295	U310F	315	C	365	305	350	265	405	330	300	320	305	295	285	300	290	280	300	U310R	U295S	340	U350S	
19	U325S	315	310	315	U305R	305	U285S	270	295	300	315	300	305	295	300	285	280	280	A	305	S	U330S	U310S	S	
20	U340S	320	325	320	345	U300S	315	300	320	290	340	300	300	290	295	U305S	300	U270S	U285S	U335S	U315S	U320S	U330S	U330S	
21	350	U340S	350	315	345	U350S	310	280	310	305	300	325	330	300	320	305	295	290	U275S	U305S	U340S	335	S	U350S	
22	S	U350M	U345S	U310S	U315S	U295S	U285S	U335S	U290S	300	310	295	325	305	340	310	275	U290S	U285S	U310S	340	360	U310S	S	
23	U340S	350	U355S	U340S	U335S	305	295	405	R	325	285	U315R	305	U350S	305	300	295	U290S	U285S	U305S	U340S	U325S	U335S	S	
24	355	U355S	U350S	335	U310S	295	260	260	U330S	C	C	335	335	320	310	305	300	295	290	305	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300	280	305	345	320	300	315	285	C	C	C	C	305	290	305	340
26	350	U320F	325	325	350	325	295	U300R	340	280	295	285	310	295	300	315	315	U285S	U280S	295	U335S	330	300	315	
27	U350S	355	340	350	340	310	300	275	250	U260S	305	320	280	295	U315S	U265S	U295S	U290S	290	U305S	300	300	U275S	325	
28	350	325N	350	355	350	305	U280S	U255S	300	U285S	280	280	290	340	305	280	295	U265S	U280S	U325S	U315S	U305S	U340S	U355S	
29	355	360	370	340	U335S	290	245	255	275	305	290	U260S	U285S	325	295	305	U290S	U295S	U290S	U300S	U315S	U325S	U310S	U310S	
30	345	345	U330S	U325S	330	315	U305S	290	U265S	300	290	275	340	U325S	300	305	U295S	U270S	300	U290S	U305S	320	U305S	355	
31	345	U320S	350M	350	U340S	U280S	250	250	U425R	U350R	310	305	290	300	300	310	295	U270S	275	320	320	U320S	350	360	
Медиана	345	345	340	335	340	310	295	300	300	305	305	315	320	310	310	300	300	U290S	U290S	U300S	315	U320S	U315S	U330S	
Учено	23	28	28	28	26	28	27	27	25	24	27	29	28	26	30	30	29	28	28	27	28	27	24	22	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы F₂ Август 1971г.
(характеристика) (единицы) (мес) (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 _____

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	f1			C1	C2	C1	C2	C1	C2	h1C1	C2	C2	h1C1	C2	C3	C3	C3	C3	f2	f3	f2	f4	
2	f3	f2	f4	f4	e3	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C2	C2	C1	C2	C2	C2	e2h1	e2	e2	f3	f3	f3	f3	
3	f3	f2	f2	f1	e2		C2	C2	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1		C1h1	C1	C2	C2	e2	f1	f1	f2	
4	f2	f3	f2	f2	e1	C3	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2e1		e2				
5									C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2		C1		C1	e2	e2	f2		
6	f2	f2	f1	f1		C2	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C2		C2	h1	C1					f2			
7											C1	C1	C2	C3	C1	C2	h1	h1	C2	C3	e1	f2	f3	f2	
8	f2	f2	f2	f2	f1	e1	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1		h1	C1		C1	e1	f1	f1	f2	
9		f1			e1	e1	h1	C2	C2	C2	C2	C2	C2		C1	C1	C1	h1	C1e1	C2e1	e1	f2	f1	f2	
10	f2	f2	f1	f1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1			h1	C2	C2	e2	f2	f1	f2	
11	f1	e1	f2	f1	e1		C1	C2	C2	C1	C2	C1		C1		C1	C1	C1	C1	C2	e2	f1	f1		
12	f1	f1		f2	e2	e1	C2	C1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1e1	C1e1	C1	C1e1	e1	e1	f3	f2	f2	
13	f2	f2	f2	f1	e3	e2	C2	C1e1	C2	C1	C2	C2	C1e1	C1e1	C1			C1	C3	e5	e3	f2	f2	f4	
14	f3	f2	f2	f2		C1	C2	C3	C3	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C2	e2	C1e1	C1e1	C1e1		f2	f2	f2	
15	f1			f1	e2	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1		e1	e2	e2	C1	e1	e1	f1	f1	f2	
16	f1	f1		f1		C1	C2e1	C2	C1h1	e1		C1			C1		h1	e3	C1e1	e2	e2	f2	f2	f2	
17	f4	f1				e1	C1	C2	C2		C2	C2	C2	C1	C1	e2	e3	e3C1	e3	e1C1	e1	f1	f2	f3	
18						C2	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	e1	C1				e1	e2	f2	f3	f3	
19	f1				f1	e1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C3	C2	C4	e4	f1	f2	f2	f2	
20	f1				e1		C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1							C2	e2	f1	f3	f3
21	f2	f2	f1	f1	e1	e1	h1C1	C1	h1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C4	C4	e1	e2	f2	f2	f2	
22	f2	f2	f2			e1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1		C2	e2C2	e2	e2	e2	f2	f2	f2	
23	f2	f2	f1	f1	e1		C1	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2		C1	C1	e2			f2	
24		f2	f2	f2	f2	e1	C1	C1	C1			C2	C1	C1	C1	C2	e2	C2	e2						
25								C1	C2	C1	C2	C1	C2	C2	e1	e1						f1	f2	f2	
26	f2	f1	f1	f1	e1	e2	e2	e1	e1C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	e2	C2	e2	e1	C2e1	e3	f3	f1	f1	
27							e1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	h1	C1	C1	C2	e2	e2	f1	f1	f2	
28	f2	f2	f2	f2	f2	e1	e1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e3	e2	e2	e2	f1	f2	f2	
29	f2	f1	f2				C1e1	C1e2	C1e2	C1	C2	C2	C2	C1e2	C1	C2	C2	C3	C2	e3	e2	f3	f2	f2	
30	f1	f1				e1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	e1	C1	C1e1				f1	f1	
31	f1	f2	f2	f2			C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e1			e1	C1				f2	f1	
Медиана																									
Учено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)