

f0F2 МГц Цюль 1971г

Академия Наук Каз ССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

почасное 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	U6.5S	A	U5.7R	M	5.4A	U5.3R	U5.8R	J5.8R	6.6	I6.6A	I7.0A	7.2	7.6	A	A	A	A	A	6.8	6.8	U6.9S	U7.3S	7.0	J6.3S
2	R	A	5.0	I4.7F	4.2	U5.6R	6.5	7.7	7.3	7.3	7.7	9.3	9.2	U8.8R	7.9	7.8	8.0	8.0	7.4	U7.3S	7.6	6.9	6.9	6.4
3	U6.6S	U6.7S	5.0	U4.7R	4.3	U4.6R	5.0	I5.2A	U6.2R	U7.4R	7.6	7.3	7.0	7.3	7.3	7.7	7.6	7.4	U7.2S	U7.5S	8.3	U7.2S	U7.2S	I6.6S
4	U5.6S	5.3	5.3	I5.0A	U4.6F	4.4	4.9	5.3	U6.1R	6.6	6.7	6.5	7.5	8.2	7.6	7.0	6.7	7.0	7.0	6.8	7.6	6.9	U6.3S	6.3
5	5.9	S	U5.3S	5.0	4.8	5.1	5.3	I6.1A	6.9	U6.7R	7.7	7.7	7.0	7.0	7.0	7.0	U6.7R	7.7	U7.7S	8.3	7.6	6.3	U5.8S	5.4
6	5.4	I5.1F	4.9	4.7	4.5	5.3	U6.2R	6.7	8.0	8.3	8.3	8.3	7.9	7.8	U7.5R	7.0	7.3	7.3	7.0	7.6	U7.6S	I7.2A	6.8	U7.2S
7	S	U5.1S	5.0	4.7	U4.6S	5.3	J5.9R	7.2	I6.9A	7.3	7.2	7.9	7.7	7.3	7.0	7.1	6.8	6.4	6.6	U7.1S	7.9	U7.2S	J6.3S	5.7
8	U5.3S	U5.1S	4.9	4.8	4.6F	5.7	U6.2R	6.9	7.6	7.8	8.4	8.0	I7.7A	7.8	8.0	U8.1R	7.4	I6.9S	A	A	S	A	6.5	5.4
9	U5.4F	U5.0S	F	C	F	5.3	6.6	7.5	7.7	I7.0A	I6.9A	7.8	7.7	6.6	7.2	7.4	I6.8A	J6.2A	U6.3R	7.0	U7.4S	U7.2S	U6.3S	S
10	5.6	S	S	U5.4S	U5.4S	S	U6.4R	U6.4F	7.3	7.0	7.3	6.9	7.2	7.3	7.3	7.0	6.5	6.0	6.0	U6.2S	6.9	U7.0S	U6.8S	U5.8S
11	U5.4S	U5.3S	4.9	5.0	4.6	5.0	U6.3R	7.2	6.9	6.6	6.6	U7.4R	7.7	7.3	7.1	6.9	6.7	6.6	U6.1S	U6.4S	U6.7S	U6.6S	I6.7S	6.7
12	S	S	S	5.0	4.7	4.7	I5.2R	U5.3R	U5.8R	5.9	6.7	6.8	6.7	7.0	6.9	6.9	U6.2R	U6.2R	6.3	6.5	6.9	7.0	S	U7.3S
13	U6.3S	A	S	5.2	U5.2S	U5.2S	6.1	6.2	6.3	6.5	7.1	8.0	7.4	7.7	7.5	8.0	7.6	A	A	A	A	U6.8R	F	S
14	N	F	F	F	N	U5.3S	6.0	U6.5S	J6.5S	6.4	7.0	7.8	7.1	6.9	7.3	7.5	7.3	6.7	U7.7S	U7.8S	U7.7S	U8.2S	U7.0S	U6.0S
15	U6.0S	A	S	S	U4.4N	U4.8N	J5.5S	I6.3A	U6.9S	8.2	8.3	7.5	U6.6R	U7.2R	6.9	A	A	A	A	6.8	J7.2S	U7.5S	U6.8S	5.6
16	U5.3S	S	F	A	F	5.0	I5.2R	U6.0R	6.3	S	I6.7R	I6.6A	I6.6S	6.7	U6.5S	A	J7.3R	S	U6.8S	A	S	S	A	S
17	S	S	F	N	U4.6N	4.9	U6.3F	7.3	U6.6R	7.1	U6.9R	J7.3R	6.9	7.0	U7.3R	7.3	6.6	6.4	6.5	7.0	7.0	I6.0S	I5.5S	5.4
18	U5.2S	U5.2S	5.0	4.5	4.0	4.7	5.3	6.0	7.0	I7.1A	7.4	U7.6R	U7.7R	U7.7S	7.6	A	A	A	A	A	S	8.0	J7.7S	U6.2R
19	R	U5.1R	F	C	F	5.3	6.4	7.2	7.8	7.0	7.8	8.0	7.2	7.0	6.9	U6.7S	7.0	6.7	6.8	7.7	7.3	6.5	S	J6.2S
20	6.5	S	U6.3S	5.3	4.8F	4.8	U5.4S	5.9	6.7	7.0	7.4	7.5	U7.1R	7.4	7.5	U7.2R	6.7	I6.3A	5.9	6.3	U7.3S	7.0	6.4	6.3
21	S	U5.9S	U5.3S	U5.1S	4.8	5.1	5.9	7.7	7.6	7.0	7.2	I7.8A	7.6	7.3	U6.8R	I6.8A	6.9	6.4	6.5	6.8	7.0	S	U7.0S	S
22	S	I4.9A	4.7	4.3	4.0F	4.1	A	R	A	A	A	A	I5.9A	I5.9A	U5.8R	U6.0R	5.7	5.9	6.0	U6.1S	6.4	U6.4S	6.4	S
23	U5.0S	U4.8F	4.9F	4.9	U4.5F	4.9	5.9	6.8	6.8	6.7	6.0	6.7	7.6	U7.7R	U7.6R	U6.8S	U6.7S	U6.7S	U7.0S	I6.8S	U6.7S	6.5	6.3	U5.7S
24	S	S	5.0	4.9	5.0	4.9	U5.4R	U6.1R	7.5	7.9	7.6	6.7	7.1	6.8	7.1	7.3	7.0	6.6	6.6	7.1	7.9	U7.5S	U7.3S	U6.0S
25	U6.1S	S	S	5.0	4.8	5.3	5.8	6.4	7.1	6.9	6.9	7.4	7.9	7.0	6.6	6.5	6.2	6.5	7.1	U7.3S	U7.6S	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	7.8	7.6	7.1	7.1	6.8	6.7	7.0	6.5	U6.2R	6.6	U7.3S	J7.7S	7.9	U6.6S	S	U5.5S
27	U5.4S	5.0	4.7	4.8	4.5	5.0	5.3	6.0	U6.2R	6.5	7.0	6.9	7.2	6.9	6.8	I6.7A	I6.6A	I6.8A	6.5	I6.5A	7.3	U7.6S	7.0	6.9
28	S	S	U5.2S	4.6F	4.4	4.4	5.3	6.0	7.6	7.0	7.7	8.0	8.1	8.0	7.2	6.4	6.5	6.0	U6.4S	U7.1S	6.9	6.6	U6.3S	U6.2S
29	U5.5S	5.2	4.9	5.0	4.7	5.3	6.3	5.9	7.2	7.6	7.9	7.6	8.2	7.5	7.0	6.6	6.5	U6.2S	6.7	U7.5S	7.7	6.0	I5.5S	U5.0S
30	5.0	4.7	4.6	4.2	3.8	4.4	4.7	5.8	U5.8S	U6.1S	I6.4A	6.5	6.5	7.8	7.3	6.6	U6.2S	6.0	U6.1S	U7.3S	U8.1S	U7.6S	U7.0S	U5.9S
31	F	5.0	F	F	U4.5F	4.5	5.1	U5.6R	I6.1R	5.9	I6.6A	6.7	7.3	I7.8A	6.5	7.0	6.4	U6.2S	U6.2S	U7.4S	8.0	6.9	S	U4.6S
Медiana	0.8	0.2	0.4	0.3	0.4	0.6	0.9	1.1	1.2	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8
Учено	19	16	19	22	26	29	29	29	30	29	30	30	31	30	30	27	28	26	27	27	27	27	24	25
	5.3/6.1	5.0/5.2	4.9/5.3	4.7/5.0	4.4/4.8	4.7/5.3	5.3/6.2	5.9/7.0	6.3/7.5	6.6/7.4	6.9/7.7	6.9/7.8	7.0/7.7	7.0/7.7	6.9/7.5	6.7/7.3	6.5/7.2	6.2/6.8	6.3/7.0	6.8/7.5	6.9/7.7	6.6/7.3	6.3/7.0	5.6/6.4

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Июль 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							U4.3L	4.3	I4.7A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L					
2							L	U4.5L	L	5.3	4.8	5.0	I4.9A	5.0	5.1H	4.7	U4.7L	L	L	L					
3							L	L	I4.3A	4.5	4.8	4.7	4.9	L	5.1	5.0	4.6	4.6	U4.3L	L	L				
4							L	L	U4.4L	A	A	4.8	5.0	I4.9A	4.9	5.0	U4.9L	4.4	U4.2L	A	A				
5							L	4.0	I4.4A	4.5	U4.8L	4.7	4.9	L	U4.8R	5.0	I4.7A	4.6	U4.3L	U4.0L					
6							L	U4.4L	A	4.5	5.0	A	A	A	4.9	4.7	4.5	U4.4L	L	L					
7							L	L	4.3	I4.5L	4.7	I4.6A	5.0	4.8	4.8	4.8	4.7	U4.8L	A	U3.8L	A				
8								4.1	4.4	4.5	5.0	A	A	A	U4.8R	I4.8A	U4.7L	4.4	A	A	A				
9							L	L	4.3	A	A	A	4.9	4.8	L	4.8	I4.5A	A	A	A					
10								4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.8	U4.9R	4.8	4.7	U4.7L	4.2	U4.1L	L	L				
11							L	U4.0L	U4.3L	U4.5L	4.7	4.8	I4.8R	4.9	5.0	4.7	4.5	4.4	U4.2L	U3.7L	L				
12								3.8	4.2	4.4	4.6	4.6	4.8	I4.8A	U4.6R	U4.8L	4.7	U4.4L	U4.0L	L					
13							L	3.7	U4.1L	4.6	4.6	4.8	A	A	A	5.1	A	A	A	A	A				
14							L	L	U4.6L	I4.6A	I4.7A	4.7	4.9	4.8	4.7	4.8	4.5	L	A						
15								A	4.6	I4.8A	4.8	4.9	I4.9A	I4.8A	A	A	A	A	A	A	A				
16							L	L	4.4	4.5	A	A	A	A	L	A	A	4.3	L						
17							L	U4.0L	A	A	4.8	I4.8A	I5.0A	I5.0A	I4.9R	4.8	4.7	4.6	4.4	U3.8L					
18							L	A	4.6	A	A	R	U4.8R	U4.8R	A	A	A	A	A	A					
19							L	L	U4.3L	4.6	4.8	5.0	I4.9A	I4.9A	I5.0A	A	A	A	A	L					
20								U3.7L	A	4.7	U4.8L	4.9	4.8	5.0H	I4.8R	U4.8L	4.6	4.4	A	A					
21							L	U4.4L	A	I4.8A	4.9	I4.9A	I4.9A	4.9	U4.6L	I4.7A	4.5	U4.0L	L						
22							L	A	4.0	A	A	A	A	A	4.8	4.5	L	L	U3.7L						
23								U4.0L	A	4.5	I4.7A	I5.0A	5.0	4.9	I4.9A	4.9	4.9	U4.5L	U4.2L	L					
24							L	4.7	4.7	4.8	U4.8L	I5.0A	4.9	5.0	4.9	4.8	L	A	L						
25							L	L	4.6	4.8	U5.0L	5.0	4.8	4.9	5.0	U4.8L	L	U4.4L	L						
26							C	C	C	4.6	I4.7A	4.8	I5.1A	4.9H	I4.9A	4.9	4.6	4.6	4.3	L					
27							L	L	4.2	I4.4A	4.7	4.9	I5.0A	4.9H	5.0	U4.9L	A	A	A	L					
28							L	U3.8L	L	A	A	4.9	5.0	4.9	5.0	4.8	4.8	4.4	U4.0L	U3.8L					
29							L	L	4.5	4.7	4.8	5.0	5.0	4.8	4.8	4.7H	L	U4.3L	U4.0L						
30							L	4.2	L	I4.7A	I4.6A	I4.5A	5.0	5.0	4.8	L	L	L	L	A					
31							U2.9L	3.6	4.1	L	I4.7A	I4.9A	4.8	4.9	I4.8A	I4.9A	U4.8L	4.4	A	A					
Медиана							U2.9L	U4.0L	4.3	4.5	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5	U4.3L	U3.8L					
Учтено							1	12	21	21	24	25	24	23	25	26	23	18	15	7					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Ю.Е. Мгц Июль 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					A	A	AU3.00A	AU3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
2					A	A	A	A 3.20	A	A	A	A	A 3.70	A	A	A	A	A	A	A	E			
3					A	AU2.50A	AU2.90A	AU3.15A	AU3.40A	A	A	A	A	A	A	AU3.15R	2.75	AU2.40A	AU1.70A	A				
4					A	AU2.45A	AU2.85A	AU3.20A	A	A	A	A	A	A	A 3.40	AU3.20A	A	AU2.40A	A	A	A			
5					E	A	A	A	A	A	A	A 3.85	A	A	A	A	A	A	A	A	A			A
6					E	AU1.80A	AU2.50A	AU3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
7					E	AU1.80A	AU3.00A	AU3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU2.40A	A	A	A			
8					E	AU2.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.20A	AU2.80A	AU2.30A	A	A				
9				C	E	A	AU2.80A	AU3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
10					A	A	A	AU3.10A	A	A	A	A	AU3.60R	AU3.50R	A	A	AU2.85A	2.40	AU1.70A	A				
11					A	1.50	AU2.45A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.40R	AU2.85A	AU2.35A	A	A					
12					E	A	2.40	AU2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU2.35A	A	A					
13					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.40A	A	A	A	A	A	A			
14					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			A
15					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.60A	AU3.30A	AU3.10A	AU2.90A	AU2.30A	A	A			
16				A	A	AU2.40A	AU2.90A	AU3.10A	AU3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
17					A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.60A	AU3.40A	AU3.20A	AU2.90A	A	A	E	E	E		
18					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.50A	AU3.15A	AU2.90A	AU2.20A	A	A				
19					A	AU2.40A	AU2.80A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E			
20					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU2.90A	AU2.30A	A	A				
21					E	A	AU2.80A	AU3.15A	AU3.30A	A	A	A	A	A	A	A	AU2.70A	A	A	A				
22					E	AU2.20A	AU2.70A	AU3.00A	A	A	A	AU3.50A	A	A	A	A	AU2.70A	AU2.20A	A	A				
23					E	A	AU2.85A	AU3.10A	AU3.40A	A	A	A	A	A	A	A	C	S 2.40	C	A				
24					E	AU1.70A	AU2.50A	AU2.95A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU2.30A	AU1.40A	E				
25					E	1.60	AU2.40A	AU2.85A	AU3.15A	AU3.35A	A	A	A	A	R	A	A 2.90	2.40	AU1.50A	E	C	C	C	
26		C	C	C	C	C	C	AU3.20A	AU3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	AU2.20A	A	E	E		
27		E			E	AU2.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.15A	A	A	A	A				
28					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU1.50A	A				
29					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	AU2.80A	AU2.30A	A	A				
30				E	E	AU1.70R	A	A	A	A	A	A	3.60	A	AU3.60A	A	A	A	A	A	A			A
31					A	AU2.30A	AU2.75A	AU3.10A	A	A	AU3.50A	A	A	AU3.45A	3.30	3.15	AU2.30A	A	A					
Медиана	E			E	E	AU1.70A	AU2.40A	AU2.85A	AU3.10A	AU3.40A	AU3.40A	AU3.50A	AU3.60A	AU3.60A	AU3.50A	AU3.40A	AU3.15A	AU2.85A	AU2.30A	AU1.50A	E	E	E	
Учтено	1			1	14	6	13	15	12	7	1	1	3	3	5	6	8	12	17	5	6	2	1	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Июль 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	J6.3X	J9.5X	J4.3X	J4.7X	J7.9X	J3.3X	3.0	3.7	J5.3X	J8.3X	J9.3X	J6.3X	J7.1X	J10.4X	J12.8X	J13.6X	J13.3X	J12.7X	3.5	2.0	3.4H	J2.3X	3.9	J4.3X	
2	J8.3X	J8.3X	J4.3H	J3.7H	J3.3H	J4.3X	J6.8X	J3.5X	G	3.9	J5.9X	J6.4X	J6.4X	G	3.7	J4.7X	4.0	J6.3X	3.0	J4.1X	J5.8X	J4.3X	J3.4X	J4.3X	
3	J4.3X	J3.3X	J2.8X	J2.1X	J3.4X	J4.3X	3.5	J5.9X	J4.7X	3.8	4.1	4.5	3.9	J4.3X	4.0	4.0	G	G	3.0	2.6	1.9	J2.3X	2.4	2.2	
4	J4.5X	J3.3X	J3.3X	6.4	J2.5X	J2.7X	3.0	3.8	J6.8X	J6.3X	4.6	3.9	J7.3X	3.8	J4.5X	G	3.8	3.5	J4.3X	J4.1X	J2.5X	1.3	J2.3X	J2.9H	
5	J3.3X	J4.9X	J4.3X	J3.5X	J2.0X	J2.3X	3.3	D10.0C	J4.3X	J5.7X	J4.6X	J4.3X	G	4.2	J5.0X	J7.4X	J4.3X	3.3	2.8	J2.9X	J2.3X	J2.3X	J2.3X	1.5	
6	2.2	J4.3X	J3.3X	2.2	G	2.4	3.0	3.8	J8.3X	J4.3X	5.2	J5.7X	J6.7X	J6.3X	3.6	3.6	J4.3X	3.4	J3.3X	2.0	J2.3X	J8.3X	J6.7X	3.0	
7	J4.3X	J3.3X	J2.9X	J2.3X	G	2.0	3.3	3.4	J10.0X	J5.8X	J8.3X	5.0	J4.6X	4.2	3.7	4.0	3.5	J4.3X	J4.0X	J9.3X	J2.8X	J3.3X	J3.0X	J2.7X	
8	J4.3X	J2.3X	E	J1.9X	J2.2X	J3.6X	J4.3X	J4.3X	J4.3X	J4.4X	J6.5X	7.4	D10.2C	4.9	J9.3X	J4.3X	3.8	J8.2X	J7.4X	J10.3X	J2.3X	J8.2X	J4.3X	J4.6X	
9	J2.8X	J4.0X	J3.7X	C	G	2.0	3.0	3.8	J4.9X	J8.0X	J7.3X	4.3	4.2	4.0	J4.3X	J6.5X	J8.3X	7.0	4.0	3.0	J4.9H	J4.1X	J3.0X	J2.0X	
10	2.2	J2.2X	J1.7X	2.3	J3.4X	1.8	3.3	3.6	J4.3X	J3.7X	3.6	4.0	3.8	G	G	J4.4X	3.5	3.0	2.7	2.3	J3.3X	J2.5X	J2.6X	J3.3X	
11	J2.1X	E	J2.3X	2.4	1.4	2.0	2.7	3.4	J4.3X	J7.3X	J4.5X	5.0	3.6	J4.3X	3.9	G	J3.5X	3.1	3.8	2.0	J2.7X	J2.2X	J2.3X	J4.3X	
12	J3.7X	J2.3X	J2.6X	3.0	G	J4.3X	G	3.2	3.5	3.8	3.9	J4.3X	5.3	3.5	3.8	D3.2R	D3.0R	3.0	2.6	3.0	J4.0X	J2.6X	J3.0X	J2.7X	
13	2.2	J2.1X	J4.3X	1.2	J2.3X	J2.9X	J3.6X	3.4	J4.5X	4.0	4.1	J7.3X	J6.3X	J4.9X	5.3	5.4	5.3	8.4	11.3	12.8Y	J11.3X	J6.3X	J7.8X	J4.3X	
14	J3.3X	J7.3X	J3.4X	J4.3X	J4.3X	J3.0X	J2.7X	J3.5X	J4.3X	5.7	J5.3X	5.3	4.9	J4.3X	J4.4X	4.7	4.8	3.7	4.4	J4.3H	J4.3X	J4.3X	J3.3X	J3.0X	
15	J4.5X	J7.4X	J5.3X	J5.3X	J3.8X	J5.3X	4.0	J6.4X	J4.3X	6.4	4.6	J4.3X	6.0	J7.3X	5.3	J7.7X	J8.6X	J9.5X	J7.4X	J7.3X	J3.0X	J3.3X	J2.6X	J2.8X	
16	J4.3X	J4.4X	J4.3X	J5.3X	J3.8X	2.1H	J6.3X	J4.5X	J4.5X	6.1	J6.8X	J8.3X	7.0	J6.3X	J6.8X	D10.0C	J7.3X	J5.3X	J6.8X	J9.0X	J2.8X	J6.3X	J6.3X	J4.8X	
17	J4.3X	5.0	J4.8X	J3.4X	3.5	J3.3X	J3.3X	J8.5X	J7.5X	J4.3X	J5.0X	7.2	D5.3R	4.0	5.1	J4.1X	5.0	J4.0X	J4.3X	J3.9X	3.0	J2.6X	J1.9X	J2.2X	
18	J3.2X	J2.0X	2.1	E	J2.1X	2.0	J3.3X	J7.3X	5.0	J8.5X	7.3	D4.1R	3.9	D3.6R	J14.3H	J9.8X	J8.3X	J10.1X	J12.9X	8.4	5.2	J4.3X	J6.3X	J4.3X	
19	J2.8X	J5.3X	J3.3X	J3.3X	J2.6X	J2.1X	2.7	3.7	J4.1X	J6.5X	J7.8X	J9.5X	J6.3X	J8.3X	J8.3X	J7.7X	7.5	6.0	J4.6X	J3.1X	J1.7X	J6.7X	J7.9X	J4.7X	
20	J4.4X	J3.4X	1.6	1.7	J2.3X	2.0	2.5	J4.5X	J6.0X	3.9	J7.3X	4.0	4.0	D4.0R	J6.4X	J6.3X	J6.1X	J8.7X	J4.6X	J3.8X	J2.7X	J2.3X	J4.3X	J3.3X	
21	J4.3X	J3.3X	J2.3X	J2.5X	1.4	2.1	J4.3X	3.5	J6.2X	5.6	4.4	J9.3X	J5.3X	3.8	3.9	J7.7X	J4.2X	2.9	2.4	2.4	J7.6X	J7.7H	J4.4X	2.4	
22	J2.7X	J6.7X	J4.3X	J2.5X	G	2.4	J6.8X	J7.7X	J11.3X	J6.8X	J10.7X	7.0	J7.5X	J9.3X	3.5	J3.7X	D3.1R	3.0	2.5	J4.8X	J3.4X	J5.3X	J4.3X	J6.3X	
23	J4.3X	J3.7X	J2.5X	J3.3X	G	2.0	2.7	J4.3X	J6.8X	5.4	J6.0X	J7.0X	4.6	J5.7X	4.0	4.0	G	2.16	G	G	1.4	J3.5H	J3.3X	J2.5X	
24	E	1.3	1.3	1.3	G	2.0	3.0	3.6	4.5	4.4	J4.6X	J6.0X	4.5	J4.3X	D3.7R	3.6	D3.8R	J5.2X	J4.3X	J3.2X	J3.5X	J2.8X	1.8	E	
25	E1.5S	J2.3X	J2.1X	2.2	G	G	2.7	3.5	4.1	J4.3X	4.3	4.0	4.0	D3.4R	3.46	3.2	3.7	2.66	G	1.9	G	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	J3.9X	5.2	4.0	J5.3X	3.9	J6.3X	J4.1X	D3.3R	3.8	2.56	2.5	2.0	1.7	2.0H	J2.5X	E	
27	G	J2.1X	2.4	E	G	1.8	2.6	3.5	J4.6X	J4.3X	4.0	J8.3X	4.0	4.0	3.7	J10.3X	J7.9X	J13.3X	J3.8X	J8.3X	J3.3X	J3.2X	J7.5X	J4.1X	
28	J4.3X	J4.3X	J3.3X	J3.7X	1.9	2.8	2.8	J4.5X	J5.8X	5.6	J4.5X	4.0	4.2	5.0	J5.3X	3.6	3.5	3.1	2.5	1.9	J2.7X	J2.3X	J2.3X	J2.3X	
29	J1.8X	E1.4S	J2.2X	E	1.5	J3.0X	3.0	3.3	4.2	4.0	4.0	4.0	4.1	3.9	3.7	3.16	J3.3X	3.0	3.0	2.5	2.0	1.4	J2.8X	2.4	
30	E	E	1.2	1.4	1.2	1.56	J2.5X	3.0	3.4	J6.3X	J7.0X	J4.9X	G	3.8	4.0	3.7	3.7	J8.0X	J7.7X	J8.0X	J3.3X	J7.8X	J7.9X	J7.7X	
31	J7.3X	J3.4X	J5.3X	J3.3X	J4.3X	1.8	3.3	J4.3X	J4.7X	J6.3X	J9.1X	4.6	8.6Y	J8.8X	J6.1X	3.5	G	J6.3X	J6.8X	J8.3X	J8.3X	J2.3X	1.7	J2.6X	
Медiana	1.1	2.7	2.1	1.8	-	1.0	0.8	1.0	1.7	2.0	3.0	2.7	2.6	2.4	1.6	3.8	2.6	5.0	1.9	5.7	1.7	3.0	2.0	1.9	
Учено	J3.5X	J3.4X	J3.1X	J2.5X	J2.0X	2.2	3.0	3.8	J4.5X	J5.6X	J5.0X	J5.1X	4.6	4.3	U4.2	U4.2	U4.0	4.0	3.8	J3.2X	J3.0X	J3.2X	J3.2X	J3.0X	
Учено	30	30	30	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30
	2.2	2.2	2.2	1.8	G	2.0	2.7	3.5	4.3	4.3	4.3	4.3	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.0	2.7	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	
	4.3	4.9	4.3	3.6	3.4	3.0	3.5	4.5	6.0	6.3	7.3	7.0	6.6	6.3	5.3	7.4	6.1	8.0	4.6	8.0	4.0	5.3	4.4	4.3	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ФВБс Мгц Цюль 1971г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютчиной
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	6.0	A	2.2	2.5	A	2.6	3.0	3.5	5.0	A	A	6.1	7.0	A	A	A	A	A	3.0	2.0	2.6	1.7	3.2	4.0	
2	3.4	A	3.4	3.0	3.0	3.2	2.8	3.2	G	3.6	3.7	4.0	5.0	G	3.7	4.0	3.7	3.6	2.9	2.0	4.7	4.0	3.2	2.2	
3	2.2	2.0	2.0	1.5	2.9	2.3	3.3	A	4.0	3.6	4.0	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	G	G	2.6	2.3	1.8	2.1	1.7	1.5	
4	2.0	1.5	2.0	A	1.9	2.2	3.0	3.0	4.6	6.0	4.4	3.7	6.0	3.8	3.8	G	3.6	3.4	4.0	3.4	1.5	1.3	1.9	1.5	
5	2.0	2.0	3.0	2.4	G	2.0	3.0	A	3.6	4.7	4.0	4.0	G	4.0	4.5	6.0	3.8	3.2	2.5	2.4	1.9	1.8	1.4	1.4	
6	E	1.8	2.0	E	G	2.2	2.7	3.5	7.0	4.0	4.5	5.3	6.2	4.9	3.6	3.6	3.3	3.3	2.6	2.0	1.5	A	6.3	2.0	
7	3.4	1.8	2.0	E	G	2.0	3.0	3.3	A	4.5	5.0	4.7	4.5	4.0	3.7	3.8	3.3	4.2	3.4	6.2	2.3	3.0	2.2	2.4	
8	3.9	1.5	E	E	G	2.8	3.6	3.0	3.4	3.8	6.0	6.6	A	D4.0R	6.4	3.5	3.7	6.2	A	A	2.0	A	3.0	3.5	
9	2.3	2.8	3.0	C	G	2.0	3.0	3.6	4.8	A	A	4.0	4.0	4.0	4.2	6.0	A	6.4	3.6	2.8	3.5	3.4	1.8	1.4	
10	E	1.5	1.5	E	2.0	1.8	2.9	3.2	4.0	3.4	3.6	3.8	3.7	G	G	4.0	3.4	3.0	2.5	2.0	3.0	2.0	1.6	1.6	
11	1.6	E	E	1.5	1.4	G	2.7	3.3	3.7	3.6	3.6	4.2	3.6	3.9	3.8	G	3.2	3.0	2.6	1.8	1.7	2.0	1.7	2.2	
12	2.2	1.5	2.0	2.4	G	4.0	G	3.0	3.3	3.8	3.6	4.2	4.9	3.5	3.8	D3.2R	D3.0R	3.0	2.6	2.8	3.4	1.8	1.5	1.8	
13	E	1.5	E	E	2.1	2.6	3.0	3.4	4.3	4.0	4.1	6.2	6.2	4.8	4.7	5.4	4.6	A	A	A	A	1.9	1.8	3.3	
14	1.4	2.4	1.7	3.0	2.0	1.5	2.3	3.2	4.0	5.0	5.2	4.6	4.2	3.7	4.0	4.0	4.1	3.5	3.7	4.0	4.0	3.1	2.0	2.9	
15	2.7	A	3.9	3.3	2.7	3.8	3.3	A	3.8	5.7	4.0	4.1	5.8	6.2	4.8	A	A	A	A	6.0	1.8	2.0	2.5	2.3	
16	3.0	4.0	3.9	A	2.7	2.1	3.5	4.0	4.0	6.1	6.3	A	6.4	6.0	4.0	A	6.3	3.3	6.3	A	5.8	2.0	A	2.4	
17	4.0	S	2.5	2.4	2.8	2.4	2.7	5.0	6.2	3.6	4.8	6.6	D5.3R	4.0	4.4	3.6	4.6	3.4	2.3	3.0	2.3	1.7	1.5	1.8	
18	1.5	1.5	1.3	E	1.5	2.0	3.0	5.0	4.3	A	6.0	D4.1R	3.9	D3.6R	6.5	A	A	A	A	S	3.4	3.0	4.0		
19	2.4	4.2	2.7	3.0	2.0	2.0	2.6	3.3	3.8	3.9	4.1	6.0	6.2	5.0	4.9	5.7	6.7	5.0	2.5	2.6	G	4.7	1.6	3.2	
20	2.7	2.4	E	1.6	1.7	2.0	2.5	4.2	4.3	3.5	4.2	3.8	4.0	D4.0R	4.4	3.6	3.7	A	4.0	3.5	2.0	2.0	3.5	2.2	
21	2.2	1.7	1.6	1.6	G	2.0	3.6	3.0	5.2	5.0	4.3	A	5.0	3.7	3.9	A	3.4	2.9	2.4	2.2	3.0	3.0	1.7	1.5	
22	1.7	A	1.9	1.5	G	2.1	A	4.0	A	A	A	A	A	A	3.5	3.4	D3.1R	3.0	2.4	3.7	1.8	1.7	1.8	2.4	
23	2.8	2.3	1.8	1.9	G	2.0	2.7	4.2	3.3	4.8	5.5	4.7	4.6	5.3	3.7	3.8	G	1.9G	G	G	1.4	1.5	2.0	2.3	
24	E	1.3	E	E	G	2.0	2.8	3.1	4.2	4.0	4.2	5.5	4.0	4.0	D3.7R	3.6	D3.8R	4.4	2.6	2.0	2.7	1.8	1.8	E	
25	E1.5S	1.7	1.7	E	G	G	2.7	3.2	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	D3.4R	G	3.5	3.2	G	G	1.9	G	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	4.7	3.9	5.1	3.9	6.2	4.0	D3.3R	3.2	2.5G	2.5	1.9	1.7	1.9	2.3	E	
27	G	1.9	E	E	G	1.8	2.5	3.1	4.5	3.8	3.8	5.2	3.7	3.7	3.6	A	A	A	2.8	A	2.0	3.0	2.0	3.5	
28	2.8	1.6	2.0	2.5	G	1.8	2.8	3.6	5.8	4.9	3.7	3.8	4.0	4.5	3.7	3.6	3.3	3.0	2.4	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	
29	1.5	E1.4S	E	E	1.4	2.0	2.7	3.0	4.0	3.6	3.6	4.0	4.1	3.9	3.7	G	3.2	3.0	2.8	2.2	2.0	1.4	1.4	E	
30	E	E	E	G	G	1.4G	2.5	3.0	3.4	5.0	A	4.9	G	3.8	3.9	3.7	3.4	3.5	2.8	5.5	2.4	1.9	3.6	2.9	
31	2.3	2.0	1.6	1.4	2.2	1.8	3.2	3.9	4.4	5.0	A	4.5	4.4	A	5.6	3.4	G	5.6	5.5	3.9	2.3	E	1.5	2.3	
Медиана	2.2	1.8	1.8	1.5	1.4	2.0	2.8	3.4	4.0	4.0	4.2	4.6	4.4	4.0	3.9	4.3.8	4.3.6	3.4	2.8	2.8	2.1	2.0	2.0	2.2	
Учтено	30	29	30	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

7 мГц МГц Шюль 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	1.0	1.7	1.9	1.9	1.5	1.5	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	1.4	1.5	1.5	1.4	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	1.4	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	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.7	1.9	2.0	2.0	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.0	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	1.0	1.4	1.0	1.4	2.0	2.0	1.9	1.5	1.6	1.4	1.0	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	1.4	1.4	1.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.7	1.4	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	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	1.5	1.7	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.8	1.8	1.9	1.4	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	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.4	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	1.4	1.0	1.0	1.4	1.6	2.0	1.7	1.8	1.6	1.4	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	1.5	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.2	1.5	1.3	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	1.3	1.5	1.9	1.8	1.8	2.0	1.7	1.7	1.4	1.6	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	1.3	1.5	1.5	1.9	1.7	2.0	1.7	1.7	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	1.6	1.7	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	1.5	1.7	1.7	1.6	1.9	1.8	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	2.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.6	1.7	2.7	3.0	2.4	2.0	1.9	1.4	1.5	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	1.0	1.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.7	2.0	1.8	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	1.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.4	1.4	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	1.0	1.5	1.8	1.9	2.0	1.8	1.8	1.5	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	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	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	1.5	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.7	1.0	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	1.5	2.0	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	E3.0C	2.0	1.5	1.8	E2.0C	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	1.4	1.8	1.6	2.0	2.3	2.3	2.0	1.9	2.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.9	1.8	2.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.2	1.5	2.0	1.7	1.8	1.4	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	1.5	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	1.0	1.4	1.5	1.5	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	2.0	2.2	1.8	1.9	1.7	1.5	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	1.4	1.3	1.5	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	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	1.0	1.4	1.8	2.0	1.8	2.3	1.8	1.5	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	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	30	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Цюль 1971г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
 (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	A	AU2.80R	M	AU3.05R	U2.75R	J2.90R	2.90	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	3.05	U2.95S	U2.80S	2.90	J2.90S	
2	R	A 2.85	F	2.80	U3.05R	2.95	3.05	3.10	2.80	2.75	2.80	2.90	U2.85R	2.90	2.80	2.90	3.10	3.00	U3.05S	2.85	2.80	2.75	2.75	
3	U2.80S	U3.00S	3.05	U2.80R	2.80	U2.70R	2.80	A	U2.90R	U3.15R	3.10	2.90	2.65	2.95	2.80	2.95	2.95	3.00	U3.05S	U2.95S	3.00	U2.90S	U2.90S	S
4	U2.90S	2.80	2.90	A	U3.15F	3.20	2.95	2.65	U2.65R	A	2.90	2.70	2.80	3.00	3.00	3.05	2.95	3.05	3.10	3.00	2.95	2.90	U2.80S	2.80
5	2.80	SU2.85S	2.80	2.85	3.05	2.80	A	2.90	U2.75R	3.10	2.95	2.65	2.80	2.80	A	U2.80R	2.90	U2.95S	3.15	3.15	2.80	U2.80S	2.90	
6	2.85	F 2.80	2.90	2.85	2.95	U3.05R	2.95	A	2.95	2.95	2.95	2.95	2.85	U2.90R	2.95	2.90	2.95	2.90	3.00	U3.00S	A	A	U3.10S	
7	S	U2.85S	2.90	2.90	U2.80S	3.00	J2.90R	3.15	A	3.00	3.00	2.85	3.10	2.90	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	A	3.10	U3.05S	J2.95S	2.85
8	U2.80S	U2.85S	2.85	2.85	2.85F	2.95	U2.90R	2.95	2.95	2.80	2.90	2.90	A	2.80	2.85	U2.85R	3.00	S	A	A	S	A	2.95	2.90
9	U2.90F	U2.80S	F	C	F	3.05	2.95	2.95	3.35	A	A	2.90	3.00	2.60	2.80	2.90	A	A	U3.00R	3.05	U3.00S	U3.00S	U3.00S	S
10	2.85	S	S	U2.85S	U2.90S	S	U2.90R	U2.85F	3.00	2.85	3.00	3.00	2.80	3.00	3.00	3.00	3.20	3.00	3.10	U3.00S	3.00	U2.95S	U3.10S	U2.90S
11	U2.80S	U2.85S	2.80	2.85	2.95	2.85	U3.00R	3.10	3.05	3.05	2.80	U2.85R	2.90	2.85	2.80	3.00	3.00	3.05	U3.05S	U3.05S	U2.95S	U2.80S	S	2.90
12	S	S	S	2.70	2.85	A	R	U2.80R	U3.05R	3.00	3.00	2.90	2.90	2.95	2.90	2.95	U3.05R	U3.05R	3.05	3.05	2.95	2.80	S	U3.00S
13	U2.95S	F	S	2.75	U2.80S	U2.90S	3.10	3.20	2.95	2.85	2.75	2.90	A	2.90	2.75	2.85	3.00	A	A	A	A	U2.80R	F	S
14	N	F	F	F	N	U3.10S	3.10	U3.15S	J3.10S	3.00	2.80	3.15	2.95	2.80	2.85	2.90	3.00	2.85	U3.05S	U2.95S	U2.95S	U3.00S	U3.05S	U2.80S
15	U2.80S	A	S	S	U3.10N	U3.15N	J2.90S	A	U2.80S	2.90	2.90	3.05	U2.65R	U2.95R	3.00	A	A	A	A	2.90	J3.05S	U2.95S	U2.95S	2.80
16	U2.80S	S	F	A	F	3.00	R	U3.00R	2.90	S	R	A	S	A	U2.80S	A	A	S	A	A	S	S	A	S
17	S	S	F	N	U2.85N	3.00	U2.90F	3.00	A	2.95	U2.75R	A	A	2.85	U2.90R	2.95	2.90	2.95	3.05	2.85	3.25	S	S	2.80
18	U2.80S	U2.80S	3.10	3.15	2.90	3.10	2.85	2.85	3.00	A	2.75	U2.70R	U2.90R	U2.80S	A	A	A	A	A	A	S	2.95	J3.20S	U2.85R
19	R	U2.65R	F	C	F	2.95	2.80	3.05	3.15	3.00	2.80	3.05	A	2.85	2.95	U2.90S	A	3.05	3.00	3.05	3.10	2.85	S	J2.65S
20	2.75	S	U2.95S	3.00	3.15F	3.05	U3.20S	3.00	3.00	2.95	2.85	3.00	U2.95R	2.80	3.00	U3.10R	3.10	A	3.05	3.00	U2.90S	2.95	2.80	2.80
21	S	U2.90S	U2.90S	U2.80S	2.90	3.00	2.90	3.00	3.05	2.90	2.90	A	3.00	2.95	U2.80R	A	3.00	3.00	2.95	3.05	2.80	S	U2.90S	S
22	S	A	2.85	2.70	3.05F	2.80	A	R	A	A	A	A	A	A	U2.85R	U2.75R	2.80	2.80	2.90	U2.90S	2.85	U2.80S	2.80	S
23	U2.90S	U2.85F	2.85F	2.95	U2.95F	2.95	3.00	3.10	3.10	3.10	A	2.70	2.90	U3.05R	U2.95R	U2.95S	U2.95S	U2.95S	U3.05S	S	U2.95S	2.90	2.95	U2.80S
24	S	S	2.85	2.85	3.15	3.30	U3.05R	U2.60R	2.85	3.00	3.10	2.90	2.95	2.65	2.85	2.90	3.00	2.95	3.05	2.95	3.05	U2.95S	U3.00S	U3.00S
25	U2.95S	S	S	2.90	2.95	3.30	2.80	3.00	3.15	2.90	2.90	2.90	3.00	2.95	2.65	2.90	2.85	2.90	3.05	U2.95S	U2.95S	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	3.10	3.05	3.05	2.90	2.90	A	3.00	3.00	U2.75R	2.85	U3.05S	J3.05S	3.10	U3.05S	S	U2.75S
27	U2.80S	2.70	2.65	2.80	2.90	3.20	3.00	3.00	U2.85R	2.70	2.90	2.80	2.95	2.90	2.90	A	A	A	3.15	A	2.85	U2.90S	2.90	3.05
28	S	S	U2.90S	2.90F	2.80	2.85	2.95	2.85	3.05	3.00	2.90	2.90	2.90	3.05	3.05	2.90	3.00	3.00	U3.05S	U3.10S	3.05	2.85	U2.80S	U2.90S
29	U3.00S	2.85	2.85	2.80	3.00	3.20	3.15	2.90	2.95	3.10	3.00	3.00	2.90	3.00	3.10	2.95	2.95	U3.00S	3.05	U3.00S	3.10	3.10	S	U2.80S
30	2.80	2.75	2.80	2.80	2.80	3.05	2.95	2.80	U2.95S	U2.55S	A	2.75	2.60	2.95	2.90	3.00	U3.00S	2.90	U2.85S	U2.80S	U3.00S	U2.90S	U3.00S	U2.95S
31	F	2.80	F	F	U2.75F	2.80	2.95	U2.90R	R	A	A	2.95	2.80	A	A	3.15	3.10	A	A	U3.00S	3.05	3.20	S	U3.05S
Медiana	0.10	0.05	0.10	0.10	0.20	0.15	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10
Учено	18	14	19	20	25	28	27	26	26	24	24	26	24	26	28	24	24	21	25	24	27	25	20	24
	2.80/2.90	2.80/2.85	2.80/2.90	2.80/2.90	2.80/3.00	2.95/3.10	2.90/3.00	2.85/3.05	2.90/3.10	2.85/3.00	2.80/3.00	2.85/2.95	2.80/2.95	2.80/2.95	2.80/3.00	2.90/3.00	2.90/3.00	2.90/3.00	3.00/3.05	2.95/3.05	2.95/3.05	2.80/3.00	2.80/3.00	2.80/2.90

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Июль 1971г

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

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

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							U3.50L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L				
2							L U3.60L	L	3.60	4.00	4.10	A	3.80	3.85H	3.70	U3.60L	L	L	L					
3							L	L	A	A	3.70	3.90	3.95	L	3.70	3.80	3.90	3.65	L	L	L			
4							L	L	L	A	A	A	3.85	A	3.90	3.60	U3.70L	3.80	A	A	A			
5							L	3.40	A	3.60	A	A	3.85	L U4.05R	A	A	3.65	U3.45L	L					
6							L U3.45L	A	A	A	A	A	A	A	3.70	3.60	3.55	L	L	L				
7							L	L	3.50	A	A	A	A	A	3.75	3.70	L	A	A	A				
8							A	3.80	3.80	3.60	A	A	A	A	A	U3.65L	A	A	A	A				
9							L	L	A	A	A	A	3.75	3.75	L	A	A	A	A	A				
10							3.65	3.70	A	4.00	3.70	3.75	U3.85R	3.75	3.85	A	3.80	U3.60L	L	L				
11							L U3.40L	U3.50L	U3.65L	3.80	3.95	R	3.90	3.75	3.60	3.90	3.65	L	L	L				
12							3.50	3.60	3.65	3.80	4.00	A	A	R	L	3.60	U3.65L	U3.50L	L					
13							L	3.70	L	A	A	3.75	A	A	A	A	A	A	A	A				
14							L	L	A	A	A	A	3.70	3.75	A	3.45	A	L	A					
15								A	A	A	3.70	3.85	A	A	A	A	A	A	A	A				
16							L	L	A	A	A	A	A	A	L	A	A	3.25	A					
17							L	L	A	A	3.75	A	A	A	R	A	3.60	A	3.50	A				
18							L	L	A	A	A	A	R	R U3.90R	A	A	A	A	A	A				
19							L	L	U3.60L	A	3.75	A	A	A	A	A	A	A	A	L				
20							L	A	A	U3.55L	3.65	3.95	3.75H	R	A	3.70	A	A	A					
21							L	L	A	A	A	A	A	3.65	U4.00L	A	3.60	U3.75L	L					
22							L	A	A	A	A	A	A	A	3.75	3.70	L	L	L					
23							L	A	3.60	A	A	A	A	A	3.75	C	U3.60C	L	L					
24							L	3.40	A	A	U3.85L	A	3.90	3.70	3.55	3.55	L	A	L					
25							L	L	3.65	3.60	U3.75L	3.75	3.95	4.10	3.80	U3.60L	L	U3.35L	L					
26							C	C	C	3.65	A	3.95	A	4.05H	A	3.85	3.70	3.70	4.40	L				
27							L	3.75	A	3.95	3.70	A	3.70H	3.60	U3.80L	A	A	A	L					
28							L U3.35L	L	A	A	3.70	3.60	3.85	A	3.65	3.50	3.45	U3.70L	L					
29							L	L	A	3.65	3.90	3.60	3.70	3.90	3.95	3.85H	L	L	L					
30							L	L	L	A	A	A	L	3.65	3.55	L	L	L	L	A				
31							L	A	A	L	A	A	A	A	A	U3.55L	3.75	A	A					
Медиана							3.50	3.60	3.65	3.70	3.80	3.85	3.85	3.75	3.75	3.70	3.65	U3.50L						
Учтено							7	10	7	12	14	11	11	14	17	18	13	9						

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

станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F KM Июль 1971г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютчиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютчиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	A	A E275A E285A	A	240	205	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230	E255A E250A E270A E285A			
2	E295A	A E305A E305A E330A E255A	220	200	200	200	175	185	195	I175A	160	175	220	210	I205A	235	250	F290A	E295A E280A E285A					
3	E280A E245A E240A E275A E320A	270	A	A	A	180	215	200	190	205	195	200	225	220	200	245	240	E240A E240A E225A						
4	E250A E270A E260A	A	235	215	E210A	200	A	A	A	180	I195A	190	200	200	210	A	A	A	245	E240A E250A E250A				
5	E280A E255A E300A E280A	275	230	230	I215A	200	I210A	I205A	220	195	190	I195A	I210A	E215A	215	230	250	220	E230A E250A E250A					
6	E250E E275A E280A E250E	275	245	230	230	I215A	200	A	A	A	A	175	200	215	235	220	245	230	A	A	E245A			
7	E265A E255A E260A E255E	280	230	I230A	245	A	A	A	A	A	E210A	205	215	210	A	A	A	F235A	E235A E235A E255A					
8	E335A E265A E250E E260E	270	E245A	I230A	220	200	205	A	A	A	A	A	205	A	A	A	A	A	E245A	A	E260A E275A			
9	E260A E310A E335A	C	300	250	235	A	A	A	A	210	205	225	A	A	A	A	A	A	255	E250A E255A E225A E250A				
10	E250E E270A E270A E260E E275A	240	230	215	I205A	180	195	195	190	190	190	I205A	210	205	230	250	E250A E250A E225A E235A							
11	E260A E250E E255E E260A	260	235	230	215	205	200	185	I190A	185	190	175	200	200	230	205	235	E235A E255A E260A E255A						
12	E250A E250A E275A E300A	290	I265A	220	205	210	205	190	A	A	175	195	195	200	215	240	250	E260A E280A E260A E245A						
13	E225E E285A E245E E275E E280A E255A	235	225	A	A	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E265A E270A E310A			
14	E245A E300A E260A E325A E280A	250	240	235	A	A	A	A	A	225	200	E225A E225A	A	245	I245A	250	E270A E255A E225A E280A							
15	E285A	A E325A	A E250A E275A E240A	A E225A	A	250	205	I205A I210A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E230A E250A E245A E280A			
16	E305A	A E350A	A E270A	250	I205A I210A	A	A	A	A	A	A	A	E205A	A	A	250	A	A	E350A E275A	A E250A				
17	E290A	S E330A E305A E280A E240A	250	A	A	200	A	A	A	A	A	A	A	210	I215A	225	E230A E250A E230A E230A E265A E275A							
18	E270A E270A E235A E210E E250A	250	E240A	A	A	A	A	A	I190A	175	200	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E270A E225A E300A			
19	E250A	A E300A E300A E270A	245	215	220	I210A	200	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	215	E305A E280A E330A				
20	E305A E275A E240E E230A E225A E245A	220	I195A I195A	185	I190A	190	195H	260	I205A	205	I200A I220A I235A	E260A	250	E240A E295A E280A										
21	E250A E250A E250A E265A	250	235	I230A	230	A	A	A	A	I190A	190	200	I205A	215	215	200	250	E275A E250A E255A E250A						
22	E265A	A E285A E275A	250	275	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	200	210	225	240	A	E270A E250A E250A E260A				
23	E275A E290A E275A E255A	225	250	235	I220A	200	A	A	A	A	A	A	200	200	225	220	240	250	235	E240A E240A E275A				
24	E250E E250A E250E E255E	225	215	225	215	A	A	E215A	A	200	200	220	215	A	A	220	255	E250A E240A E250A E235E						
25	E235S E255A E240A E245E	250	230	215	230	215	I200A	200H	205	190	185	195	175H	195	210H	240	250	250	C	C	C			
26	C	C	C	C	C	C	C	C	205	I195A	180	I185A	180H I195A	205	200	200	210	235	245	225	E210A E260A E260E			
27	E265E E300A E300E E260E	255	235	220	200	I185A	185	200	I195A	190H	200	185	A	A	A	A	A	A	A	E260A E260A E250A E250A				
28	E260A E250A E260A E295A	275	260	240	A	A	A	175	185	180	I185A	185	200	200	205	225	250	E230A E250A E265A E260A						
29	E240A E250S E270E E260E E225A	245	225	200	I205A	200	190	E210A	210	200	195	185	180	210	I235A	250	220	E200A E250A E260E						
30	E265E E285E E260E E255E E260E	250	220	215	200	A	A	I180A	205	195	205	215	200	I220A	245	A	E245A E250A E250A E250A							
31	E290A E300A E290A E300A E305A	255	I235A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I195A I195A	200	195	I220A I255A	E275A E240A E220E E230A E250A							
Медiana	-	-	-	-	E40	20	10	30	10	15	25	15	20	10	10	10	10	15	20	5	-	-	-	-
Учтено	29	23	30	26	29	30	28	21	16	15	15	16	19	22	23	23	20	20	20	21	29	28	28	30
	E250 E280	E250 E285	E250 E300	E255 E295	240 E280	230 250	220 230	200 230	200 210	185 200	185 210	190 205	185 205	190 200	190 200	200 210	200 210	210 225	220 240	245 250	E230 E260	E240 E260	E240 E260	E250 E280

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Цюль 1971г.

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютчиной
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							360	325	330	I330A	I335A	E350A	I350A	A	A	A	A	A	A	L	250					
2							L	295	270	350	350	325	285	310	305	340	310	275	285	250						
3						L	L	I430A	330	260	290	320	L	320	340	315	300	275	265	255						
4						260	L	380	380	I340A	325	370	I335A	305	305	300	310	280	270	270						
5						L	335	I330A	320	300	290	305	L	345	350	I310A	350	300	275							
6							280	310	I325A	300	285	300	I320A	310	325	310	315	300	L	245						
7						L	L	265	I260A	310	305	325	290	325	340	310	305	280	275	A						
8							320	300	305	340	E305A	I315A	I345A	330	E330A	310	300	I295A	I275A	A						
9						280	295	300	250	A	A	320	305	L	350	I310A	A	A	290							
10							305	325	290	330	300	310	345	300	300	300	270	300	L	L						
11						L	300	280	300	300	350	325	325	330	335	305	305	285	255	245						
12							270	350	300	365	305	325	330	320	315	320	300	295	280							
13						L	270	255	325	335	340	320	I330A	315	350	310	280	A	A	A						
14							L	270	295	300	350	280	310	350	340	305	300	300	270							
15								I325A	345	300	300	285	I390A	E320A	310	A	A	A	A	E305A						
16						280	330	350	300	I340A	I335A	I325A	I330A	350	345	A	A	300	I300A							
17						L	310	295	I325A	320	345	I325A	I320A	I340A	320	300	325	310	285							
18							335	I300A	305	I300A	I325A	350	325	345	I300A	A	A	A	A	A						
19						L	L	280	265	355	320	300	I315A	330	320	I325A	I315A	300	L							
20							250	305	310	310	320	295	305	340	305	280	285	I285A	E280A							
21							L	300	275	320	315	I310A	310	315	335	I335A	305	285	L							
22						L	A	500	A	A	A	A	I365A	I395A	400	360	L	L	300							
23							295	285	285	290	I385A	365	325	300	315	320	320	300	265							
24							L	390	320	275	280	325	320	375	340	315	300	300	275							
25							L	300	275	310	325	325	300	315	380	325	L	320	265							
26						C	C	C	265	280	295	330	330	I350A	310	310	360	330	265							
27							L	305	340	365	325	340	315	330	330	A	A	A	255							
28						L	320	335	E280A	300	320	315	310	300	300	330	300	285	290							
29							250	L	305	280	300	305	305	300	290	320	L	305	275							
30							L	340	300	405	I355A	355	400	310	310	305	305	305	305	E325A						
31						325	315	325	285	I325A	I330A	320	335	I310A	E300A	280	285	I265A	A							
Медиана							50	45	45	40	40	15	25	30	35	15	15	15	20	E35						
Учено						270	305	305	300	310	320	320	325	320	320	310	305	300	275	250						
						4	17	29	30	29	29	30	29	29	30	26	22	24	22	8						
							275/325	295/340	280/325	300/340	300/340	310/325	310/335	310/340	305/340	305/320	300/315	285/300	265/285	250/E285						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К.Е. Км Июль 1971г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мидянтиной

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					A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	A	A		
2					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	I100A	100	E	E			
3					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	E			
4					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A		
5					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			A
6					E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
7					E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115E	A			
8					E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	A	A			
9				C	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A			
10					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	A			
11					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A			
12					E	E105E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	A			
13					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A			
14					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A		
15					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A			
16				A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A		
17					A	100	100	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E125E	E	E	E	
18					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A				
19					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E			
20					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	A			
21					E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	A	A			
22					E	E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A			
23					E	E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100C	100	I100A	E105B	C	A			
24					E	E105E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E			
25					E	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	E	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E110A	A	E	E	
27	E				E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
28					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A			
29					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
30				E	E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A			
31					A	E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
Медiana	E			E	E	U100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	U105	E	E	E	
Учтено	1		1	14	18	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28	20	7	2	1	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Км Июль 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	100	100	100	100	100	100	125	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	120	100H	100	105	100
2	100	100	100H	95H	95H	105	100	100	G	100	100	100	100	G	100	100	105	105	105	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	115	105	105	110	105	105	105	100	105	100	G	G	120	120	105	100	100	100
4	105	100	100	100	100	100	110	110	105	105	100	105	100	110	120	G	110	125	110	105	110	105	100	105H
5	100	100	100	100	105	105	120	100	105	100	100	105	G	105	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	G	120	115	115	100	105	105	100	100	100	115	E1306	110	110	110	110	105	100	100	100
7	100	100	100	100	G	115	110	125	105	105	100	110	100	105	E1106	105	125	120	110	105	105	105	100	100
8	100	100	E	100	100	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	125	110	105	100	110	105	100	100
9	100	100	95	C	G	E1606	115	110	105	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105H	105	100	100
10	100	100	100	100	100	120	105	115	105	105	110	100	100	G	G	100	100	E1406	E1306	110	105	100	100	100
11	100	E	100	100	100	E1606	E1506	115	105	100	100	100	100	100	100	G	100	E1256	115	110	100	100	100	100
12	100	100	100	100	G	100	G	E1256	115	105	100	100	100	100	125	100	100	100	110	105	105	105	105	100
13	100	100	100	100	100	100	100	125	110	110	110	100	105	105	105	110	120	105	100	100Y	100	100	100	100
14	100	100	100	100	100	100	100	125	110	105	105	105	105	100	100	100	100	115	105	105H	100	105	100	105
15	100	100	100	100	100	100	125	110	110	100	100	100	100	105	115	110	105	105	100	100	100	100	100	105
16	100	100	100	100	100	105H	115	110	105	105	110	105	105	105	105	105	115	110	105	110	110	110	105	100
17	100	100	100	100	100	110	105	100	100	100	100	100	100	110	110	115	110	105	100	100	100	100	105	105
18	100	100	100	E	100	105	100	100	100	100	100	105	110	110	100H	115	115	110	105	100	105	100	100	100
19	100	100	95	90	90	85	125	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100
20	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	100	105	100	105	100	110	100	105	105	105	100	100	100	100
21	100	95	100	100	100	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E1706	E1256	115	105	105H	100	100
22	100	100	100	100	G	125	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E1256	110	100	100	100	100	100
23	100	100	95	100	G	125	120	105	105	100	100	100	100	100	100	100	G	100	G	G	105	100H	100	100
24	E	100	100	100	G	130	115	115	110	100	100	100	100	100	100	100	E1106	125	105	110	110	100	100	E
25	S	100	100	95	G	G	E1406	115	105	105	100	100	100	100	100	100	E1506	100	100	G	115	G	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	115	110	110	100	100	100	100	105	100	100	E1356	110	105	105H	100	E
27	G	100	100	E	G	E1356	120	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	110	105	105	105	100	100
28	100	100	100	100	105	100	115	105	105	100	105	105	105	105	105	100	105	100	100	100	115	105	105	105
29	100	S	100	E	100	100	100	100	105	100	100	105	100	E1306	E1356	105	100	E1306	115	110	105	105	100	105
30	E	E	100	100	100	105	105	E1256	E1206	105	100	105	G	E1606	125	140	135	110	105	105	100	100	100	100
31	100	100	100	100	100	E1306	105	105	105	100	100	105	100Y	100	105	E1306	G	105	105	100	100	100	100	100
Медiana	100	100	100	100	100	105	U110	U110	105	100	100	100	100	100	100	U100	100	U100	105	105	105	100	100	100
Учено	26	27	29	26	21	29	29	30	30	31	31	31	29	29	30	29	28	30	29	30	30	30	30	28

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Кр F2 Км Цюль 1971г
(характеристика) (единица) (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 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	A	AU350R	N	AU300R	U360R	J325R	330	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	305	300	U315S	U350S	325	J325S		
2	R	A	335	F	355	U300R	315	300	295	350	360	355	325	U340R	330	350	330	290	305	U300S	340	350	360	360	
3	U345S	U305S	300	U355R	355	U370R	350	A	U330R	U280R	290	325	375	320	345	315	315	310	U300S	U320S	305	U325S	U325S	S	
4	U330S	350	325	A	U280F	275	320	380	U380R	A	330	370	350	310	310	300	315	300	295	310	315	330	U350S	355	
5	350	S	U340S	350	335	300	345	A	325	U360R	295	315	380	345	350	A	U355R	325	U320S	285	285	350	U350S	330	
6	340	F	350	325	335	315	U300R	320	A	315	315	315	320	335	U330R	320	330	315	325	305	U310S	A	A	U290S	
7	S	U335S	325	330	U350S	305	J330R	280	A	310	305	335	295	325	345	310	310	310	305	A	290	U300S	J320S	340	
8	U355S	U340S	335	335	340F	315	U330R	320	320	345	330	330	A	345	335	U335R	310	S	A	A	S	A	315	325	
9	U330F	U355S	F	C	F	300	315	315	255	A	A	325	310	395	350	325	A	A	U310R	300	U310S	U305S	U310S	S	
10	335	S	S	U340S	U325S	S	U330R	U335F	305	335	305	310	345	305	305	305	275	305	295	U305S	310	U315S	U290S	U330S	
11	U345S	U340S	345	340	320	340	U310R	290	300	300	355	U335R	330	335	345	305	310	300	U300S	U300S	U315S	U350S	S	325	
12	S	S	S	370	335	A	R	U350R	U300R	6	305	325	330	320	325	320	U300R	U300R	300	300	315	355	S	U310S	
13	U320S	F	S	360	U350S	U325S	290	275	320	340	360	325	A	325	360	345	305	A	A	A	A	U345R	F	S	
14	N	F	F	F	N	U290S	290	U280S	J295S	310	350	285	315	355	335	325	305	340	U300S	U320S	U320S	U310S	U300S	U350S	
15	U355S	A	S	S	U290M	U280M	J325S	A	U350S	325	330	300	U375R	U320R	310	A	A	A	A	325	J300S	U315S	U315S	350	
16	U355S	A	F	A	F	305	R	6	325	A	A	A	A	A	U345S	A	A	S	A	A	A	S	A	S	
17	S	S	F	N	U340N	310	U325F	305	A	320	U360R	A	A	A	335	U325R	315	325	320	300	340	270	S	S	350
18	U350S	U350S	290	280	330	295	335	335	310	A	360	U365R	330	U350S	A	A	A	A	A	A	S	320	J275S	U335R	
19	R	U380R	F	C	F	320	350	300	280	305	350	300	A	335	320	U325S	A	300	305	300	295	340	S	J380S	
20	360	S	U320S	305	280F	300	U275S	305	310	315	340	305	U315R	345	310	U290R	290	A	300	310	U330S	320	350	350	
21	S	U325S	U330S	U350S	325	305	330	305	300	330	330	A	310	320	U345R	A	310	310	320	300	350	S	U325S	S	
22	S	A	335	365	300F	350	A	R	A	A	A	A	A	A	A	U360R	350	350	325	U330S	340	U350S	350	S	
23	U325S	U340F	340F	320	U315F	315	305	295	290	290	A	365	325	U300R	U320R	U320S	U320S	U315S	U300S	S	U315S	330	315	U350S	
24	S	S	335	335	285	265	U300R	U390R	340	310	295	325	320	375	340	325	305	320	300	320	300	U320S	U310S	U310S	
25	U315S	S	S	325	315	260	345	310	280	325	330	330	305	315	380	330	335	325	300	U315S	U320S	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	300	300	325	330	A	310	310	U360R	340	U300S	J300S	290	U300S	S	U360S
27	U350S	365	380	350	325	275	305	305	U340R	365	325	345	315	330	330	A	A	A	280	A	340	U325S	325	300	
28	S	S	U325S	330F	345	340	320	335	300	310	325	325	325	300	300	330	305	305	U300S	U290S	300	340	U345S	U325S	
29	U310S	340	340	345	305	275	280	6	315	295	310	310	325	305	295	320	315	U305S	300	U305S	290	295	S	U345S	
30	355	360	345	345	355	300	320	345	U320S	U405S	A	360	400	320	330	310	U305S	325	U335S	U345S	U305S	U325S	U305S	U320S	
31	F	355	F	F	U360F	345	315	U325R	R	A	A	320	350	A	A	285	290	A	A	U310S	300	275	S	U300S	
Медиана	U345S	U345S	335	340	330	300	320	310	310	315	330	325	325	330	330	320	310	310	300	305	310	U325S	U320S	U330S	
Учено	18	14	19	20	25	28	27	24	26	23	24	26	24	26	27	24	24	21	25	24	27	25	20	24	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Цюль 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 _____

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	f4	f2	f2	e3	e2c2	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	c2	c1	e2	e1	f3	f2	
2	f3	f3	f2	f2	e2	c2	c2	c2		c2	c1	c2	c1		c2	e2	c1	c2e2	c3	c2	e4	f2	f2	f2	
3	f3	f2	f2	f2	e2	e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c2	f2	f1	f1	
4	f3	f3	f2	f2	e2	e1c1	c2	c1	c3	c2	c2	c1	c2	c1	c1		c1	c1	c3e1	c3e1	e2	e1	f2	f2	
5	f2	f3	f3	f2	e1	e1c1	c2	c3	c1	c2	c2	c1		c1	c1	c1	c1	c3	c2	e2	e3	f2	f2	e1	
6	f1	f2	f2	f1		c2	c1	c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	f2	f4	f3	
7	f4	f2	f1	f1		c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1h1	c1	c2	c3	c3	e2	f2	f2	f2	
8	f4	f2		f1	e1	c3	c3	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	e2	c1	c1	c2	c2	e1	e1	f2	f3	f4	
9	f2	f2	f2			h1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c4	e3	e2c1	e2	f3	f2	f2	
10	f2	f2	f2	f1	e2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1			c2	c2	h1	c1	c1	e2	f2	f2	f2	
11	f2		f1	f1	e1	h1	h1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c3	c1	e2	f2	f2	f3	
12	f2	f1	f3	f2		c2		c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	h1c1	c1	c1	c2h1	c1e2	c4	e3	f3	f2	f2	
13	f1	f2	f1	f2	e2	e2	c2	h1c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c3	c2	c3	e4	f3	f3	f3	
14	f2	f2	f2	f3	e2	e2	c1	c1h1	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c3	e3	e2	e5	f4	f2	
15	f2	f4	f4	f3	e3	e5	h2c1	c2h1	h2c1	c1h2	c2	c1	c2	c2	c2	h2	c2	c3	c3	c2	e3	f2	f2	f2	
16	f3	f3	f3	e4	e2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e4	e1	f2	f3	
17	f2	f3	f2	f2	e2	c2e1	c2e1	c2	e1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	e3	e1	f2	
18	f2	f2	f1		e1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e1	f2	f3	f4	
19	f2	f4	f2	f2	e2	e1c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e3	e3	e3	e4	e1	f4	f2	f2	
20	f3	f3	f1	f2	e2	e1	c1	c3	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c2	e2	f2	f4	f3	
21	f3	f1	f1	f1	e1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	h1	c2e1	c1e1	e3	f3	f4	f1	
22	f1	f3	f2	f1		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1e1	c1	c2	e2	f3	f2	f2	
23	f3	f2	f1	f1		c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1		e1			e1	f2	f2	f2	
24		f1	f1	f1		c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	h1c1	c2	c2	c2	e3	f2	f2		
25		f2	f2	f1			c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1c1	e1	c1		c1					
26									c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1e1	c2e1	c1	e1	f1		
27		f2	f1			c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1e1	c2	c3	c2	c2	c4	e4	f2	f2	f2	
28	f2	f2	f2	f2	e1	e1	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	e2	f2	f2	f2		
29	f1		f2		e1	e1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	f1	f2	f1	
30			f1	e2	e2	e1	c1	c1	c1	c2	c2	c2		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	e2	e2	f2	f2	
31	f2	f3	f2	f2	e3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1		c2	c3	c2	e2	f1	f1	f2	
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)