

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц Цюнь 1970г
 (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 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	U7.5S	U6.9S	6.8	U6.4S	6.4	7.4	U9.3S	10.8	U10.4S	U10.2R	10.7	11.3	U12.4R	11.9	10.9	U9.1R	8.9	U9.6S	U9.5S	I9.3A	U9.6S	9.0	U7.8S	U7.8S
2	U7.3S	U6.6S	7.0	U6.1S	6.2	U7.0S	U8.1R	9.0	9.0	U9.3R	9.6	9.9	U10.6C	10.0	9.3	8.7	U8.2R	U8.3R	8.4	8.8	U7.8S	8.0	U8.2S	U7.5S
3	S	S	I6.7S	I6.2S	5.9	U6.0R	7.7	8.9	U9.3S	U9.7S	9.8	10.0	10.0	U10.3S	9.1	8.3	8.0	8.0	8.5	U9.1S	8.5	8.0	U7.3S	A
4	S	S	S	S	U6.3S	U7.3S	U7.8S	8.9	8.8	9.7	U10.3S	9.3	9.8	9.9	9.2	9.0	8.6	8.0	I8.0A	7.9	8.0	U8.4S	U8.6S	U8.3S
5	U7.8S	S	U6.7S	6.2	U5.9S	6.7	8.3	U9.4S	U10.3S	U9.6C	U9.4S	U9.3S	U10.2S	10.0	U9.1S	U9.1S	8.1	7.4	U7.5S	I8.1A	U8.4C	S	S	A
6	U7.0S	S	U7.2S	U6.4S	U6.0S	U6.7S	8.3	U9.3S	U10.2S	C	C	9.7	10.0	9.4	U9.2S	U9.2S	9.0	8.9	U9.2S	U9.4S	U8.3C	U8.0S	8.2	U8.2S
7	U7.9S	S	U7.0S	U6.9S	U6.3S	7.0	8.7	U9.2S	9.7	10.1	U9.8S	U9.4S	U9.9S	9.0	8.9	8.4	8.0	8.0	8.3	8.6	9.0	U9.0S	U8.3S	S
8	S	U7.0S	U6.7S	U6.2S	6.3	U7.3S	8.8	U9.7S	8.7	9.2	9.1	U9.4S	U9.1S	U9.3S	9.0	8.5	7.9	7.3	I7.6A	U7.8S	7.9	U8.1S	U7.3S	S
9	U7.1S	U6.8R	6.7	U7.2S	6.6	7.0	7.0	7.1	8.5	8.8	8.5	I8.9C	I9.4C	C	C	C	8.9	8.8	8.3	8.6	8.6	C	S	U7.5S
10	C	U6.9S	C	U6.3S	U6.3S	C	8.0	U8.7C	8.9	I8.9C	9.0	9.5	9.3	9.3	9.4	9.2	8.6	7.9	7.9	7.9	U7.4S	U7.7S	U7.7S	S
11	S	S	U6.7S	U6.9N	U6.5S	U7.2S	7.5	U8.1S	8.4	U7.9S	8.5	8.9	U9.6S	U9.0S	8.7	9.0	U8.7S	U8.2S	U7.5S	U7.0S	S	S	U8.0S	8.5
12	U7.1S	U6.8S	U6.4S	U6.2S	I6.4S	U7.1S	8.2	U8.2S	9.0	U9.2S	C	U9.3S	U9.4S	U9.6S	U9.3S	U8.6S	I8.3A	8.0	U7.9S	8.2	U7.8S	U7.8S	U7.8S	U7.6S
13	U7.4S	U7.2S	U6.2S	U6.4S	U6.1S	6.9	7.0	7.4	8.2	I9.0C	9.2	9.1	9.1	9.4	U9.2S	U9.2S	9.2	9.0	8.4	8.2	I8.0A	I8.0C	U8.3S	U8.3S
14	S	U7.3S	U7.0S	S	U6.1S	C	U7.0R	7.3	7.3	7.6	7.1	I7.6B	8.1	8.0	8.0	7.8	7.7	7.5	7.3	U7.4S	7.3	U7.2S	S	U6.4S
15	S	I6.4S	U5.8S	6.0	C	U6.5C	7.8	8.3	U8.9C	9.1	8.8	U9.2R	C	C	C	8.7	8.6	8.6	8.1	8.0	U8.1S	C	C	U7.4S
16	U7.0C	U6.9C	6.8	U6.3C	6.2	U7.8S	9.2	U9.2S	U9.4S	U10.4S	10.3	10.0	9.3	9.3	9.3	9.3	8.9	8.2	8.2	8.3	8.3	8.6	8.3	8.0
17	U7.7S	S	U7.3S	U7.1S	6.7	6.7	7.2	7.5	7.9	8.3	8.4	9.2	9.6	10.1	U9.7S	8.8	8.0	8.0	8.0	7.8	U8.1C	U8.1S	U8.2S	8.2
18	7.8	7.3	U7.2S	6.8	6.4	U5.8R	6.0	6.7	7.1	7.6	8.2	8.1	7.6	8.1	8.2	8.3	8.9	9.1	8.6	U9.2S	U7.1S	U7.6S	U7.1S	U7.1S
19	U7.3S	U7.3S	S	U6.4S	U6.6S	7.1	I7.5C	7.0	I6.9A	A	U6.7R	7.0	U7.2R	I7.2A	U7.3R	U7.1R	6.9	7.2	7.3	7.4	S	S	A	U7.8S
20	U7.3S	S	U6.7S	U6.2S	5.9	U6.0S	6.9	7.2	8.0	7.6	8.0	8.3	8.7	U9.4S	9.7	9.0	8.4	7.8	7.5	U7.3S	U7.3S	S	S	S
21	U6.9S	S	U6.1S	S	U5.4S	5.9	5.9	I5.9C	C	C	C	C	8.1	I7.7C	8.2	8.1	8.0	8.0	7.8	7.4	U7.4S	U7.4S	S	U7.2S
22	S	S	A	U5.8S	S	U7.3S	U8.5R	U8.7C	7.8	7.9	U8.4C	8.9	9.3	9.5	9.5	9.1	8.7	8.7	8.9	8.8	U8.8S	U7.4S	U7.5S	S
23	S	S	C	C	6.5	7.2	U7.2C	I7.3R	7.6	8.3	8.7	U9.2C	U9.1C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S
24	S	S	S	U6.4S	I6.2S	U7.1S	8.9	9.5	U9.4S	9.3	U9.6R	U9.5R	9.8	9.8	U9.7R	U9.3S	U9.3R	8.9	8.8	8.8	8.4	S	S	S
25	S	S	S	U6.5S	6.8	U7.1S	9.0	U9.8S	9.8	U10.1S	U9.3S	9.0	U8.5S	8.7	9.3	U9.6S	10.1	9.9	U9.4S	U9.2S	U7.8S	7.3	U7.1S	U7.5S
26	U7.3S	U7.3S	I6.5C	S	S	U5.0C	8.0	8.7	U9.2S	9.1	U8.2S	7.6	7.6	8.0	8.4	8.7	8.9	8.3	7.7	7.0	U7.0C	7.0	7.0	S
27	U6.2S	6.7	A	S	U6.0S	U7.7S	8.7	U9.4S	U8.4C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	U7.0S
28	I6.3S	C	S	U5.9S	S	U6.6S	8.5	U9.8S	U9.1S	9.0	9.0	9.0	9.0	I8.8C	8.6	8.3	7.9	7.9	8.1	U8.4C	8.9	8.7	U7.6S	S
29	S	S	U6.2C	U6.0S	U6.0S	U6.8C	U8.0C	U9.1S	9.8	U10.3C	U10.2C	9.8	9.5	9.7	U9.8C	9.1	8.2	7.5	7.8	8.5	9.0	U9.2S	S	U8.1S
30	S	S	C	U6.7C	6.7	U7.3S	9.0	U9.1S	U9.9S	9.9	9.9	9.9	U9.8S	9.0	8.3	8.3	8.6	8.4	8.7	U8.8S	8.6	U8.4S	S	S
31																								
Медиана	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	1.5	1.9	1.5	1.4	1.4	0.7	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8	1.0	0.9	0.8
Учено	17	14	20	24	26	28	30	30	29	26	26	28	28	26	26	27	28	28	28	28	26	21	18	18
	7.0	6.8	6.4	6.2	6.0	6.6	7.2	7.4	8.1	8.3	8.4	8.9	8.8	8.8	8.6	8.3	8.0	7.9	7.8	7.8	7.8	7.5	7.3	7.3
	7.6	7.3	7.0	6.6	6.5	7.2	8.7	9.3	9.6	9.7	9.8	9.6	9.8	9.8	9.4	9.1	8.9	8.8	8.6	8.8	8.6	8.5	8.2	8.1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

foF1 МГц Цюнь 1970г.
(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 Милютиной
 Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L 5.0	U5.0L	U5.0L	I5.9R	U6.0L	5.6	A	A	L	U5.3L	A	A						
2						U3.3L	L	A	A	L	U5.8L	U5.7L	R	5.7	5.4	U5.0L	L	L	L					
3							U4.6L	U5.0L	U5.2L	5.3	5.6	5.5	5.6	5.4	5.2	U5.4L	L	U4.6L	L	L				
4							4.2	A	L	U5.4L	5.5H	6.0	5.8	A	A	5.0	U4.8L	A	A					
5							L	L	A	C	A	L	U5.4L	L	I5.3A	L	U5.0L	A	A					
6							L	L	U5.0L	C	C	C	U5.2C	L	L	5.2	U5.0L	L	L					
7							L	L	U5.2L	A	U5.4L	L	U5.3L	L	L	U5.2L	L	U4.6L	L					
8						L	L	U4.7L	L	5.3	5.5	U5.3R	R	U5.2R	5.2	5.2	L	L	A					
9									U4.9L	I5.1A	A	C	I5.2C	C	C	C	4.8	L	A					
10							L	L	5.0	I5.2C	5.3	U5.6L	5.7	I5.4C	5.2	5.2	U4.6L	L	L					
11							A	A	5.1	A	5.5	C	L	U5.5C	A	U5.3C	U5.0L	L	A					
12						L	L	L	L	L	C	L	L	5.5	U5.5L	U5.2L	A	L	L					
13						L	L	5.0	U5.2L	C	L	C	R	A	A	A	A	L						
14						L	4.5	4.8	U5.3C	C	A	B	C	C	A	A	L	L	4.0					
15							L	L	A	A	A	R	C	C	C	5.2	L	L						
16								L	A	L	A	5.3	6.0	I6.0A	5.9	5.8	L	L	L					
17							L	C	5.3	L	L	I5.8R	L	5.7	5.7	5.2	5.4	L	L					
18							4.3	4.8	I5.0A	I5.2C	C	C	5.9	I5.6C	5.6	I5.5R	5.2	L	L					
19						L	L	4.6	I4.8A	A	R	A	U5.4C	A	A	A	U5.2R	U4.9L	L	L				
20					L	L	4.3	4.7	5.0	L	5.8	5.9	A	A	U5.1C	U5.0C	L	L	L					
21						L	L	U4.7L	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L					
22						L	L	L	L	C	C	C	C	L	C	A	L	A	L					
23							L	L	U5.2C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
24							U4.5L	U4.9L	5.0	U5.0C	5.4	L	I5.7R	5.8	U5.4L	R	L	L	L					
25						L	L	L	5.1	L	U5.2L	L	L	C	C	U5.2L	A	A	L					
26							L	L	U5.2L	5.2	A	U5.5L	C	C	C	U5.2L	5.0	U4.5L						
27						L	L	L	U4.9L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28							A	L	L	A	A	R	R	C	C	C	L	4.8	L	L				
29						L	C	C	A	L	U5.9L	U5.5C	U6.0L	C	U5.5C	L	U5.0L	L	L					
30						L	L	A	C	C	C	C	5.9	6.0	L	L	L	L	A					
31																								
Медиана						U3.3L	4.4	4.8	U5.0L	5.2	5.5	U5.6L	5.6	5.6	5.4	U5.2L	U5.0L	U4.6L	4.0					
Учтено						1	6	10	18	9	12	11	14	11	12	16	12	5	1					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fo E МГц Юнь 1970г
(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					A	U2.10A	U2.80A	U3.20A	A	A	A	A	A	U3.90A	U3.80A	A	U3.40A	U3.05A	U2.70A	A	A			
2					A	U2.15A	U2.70A	U3.05A	U3.30A	U3.50A	A	A	A	A	A	A	3.25	2.90	U2.45A	A	A			
3			E	E	A	U2.20A	U2.80A	U3.15A	A	U3.60A	U3.80R	R	A	3.90	U3.75R	U3.50R	3.25	U3.00A	U2.35A	A	E1.40S			
4					A	U2.00H	2.70	U3.05A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50A	U3.20A	U2.60A	A	A			
5	E	E	E	E	E	1.30B	2.10	U2.70A	U3.10A	U3.60A	A	U3.90A	A	A	A	A	A	U3.00A	U2.65A	A	A	E		
6	E	E	E	E	E	1.50B	A	U2.80A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	3.00	2.40	A	E	E	E	E
7			E	E	E	1.50B	2.20	U2.70A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	
8					A	2.30	U2.80A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9					A	2.20	2.70	A	A	A	A	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A			
10					E	A	A	A	A	C	A	A	U3.90A	3.90	3.80	U3.65A	3.40	A	A	A	A			
11					E	A	U2.80A	U3.25A	U3.70A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50A	U3.20A	U2.50A	A	A	E	E	E
12			E	E	E	1.50B	2.00	2.80	A	A	A	C	A	A	U3.90R	A	A	U3.10A	U2.60A	1.80	A	E	E	E
13	E	E	E	E	A	2.15	2.80	U3.45A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	U3.10A	U2.55A	A	A	E	E	E
14	E	E	E	E	A	2.30H	U2.80A	U3.40A	U3.70A	U3.80A	A	B	B	C	A	A	U3.70R	U3.10A	A	A	A	E	E	E
15					A	2.50	3.00	A	C	A	A	A	C	C	C	A	U3.65A	3.30	U2.80A	A	A	C	C	
16					1.40	2.30	2.70	A	A	A	A	A	C	A	A	3.90	3.60	3.20	A	A	A			
17					E	1.40B	2.20	U2.80A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	A	A	A			
18			E	A	A	2.20	2.90	A	A	A	A	A	A	A	A	3.70	3.50	A	A	A	A	A	E	
19				E	E	1.50	U2.25A	U2.80A	U3.25A	A	U3.70A	A	A	A	A	A	3.45	3.10	U2.55A	U1.70A	A	A		
20					E	1.50B	2.25	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	A	A	A			
21			E	E	A	2.10	A	A	A	A	A	C	A	C	C	A	A	3.05	2.60	A	A			
22					A	C	U2.80R	3.15	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.05	A			
23					A	2.00	2.70	U3.30R	3.50	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24					E	1.30B	U2.00A	U2.80A	U3.20A	3.70	U3.85A	4.00	A	A	A	A	A	A	U2.60A	U1.80A	A			
25				E	E	1.40B	2.00	U2.80R	A	U3.60A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	E
26				E	A	A	2.70	A	A	A	U3.90A	R	A	A	A	U3.70A	U3.30A	A	A	A	E	E	E	
27				E	A	1.95	U2.80A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A		
28		C		E	A	A	A	A	A	A	U3.90A	A	A	R	C	A	R	U3.10A	U2.50A	A	E	E		
29				E	E	1.40B	A	U2.75A	U3.15A	U3.40A	A	A	A	A	4.00	C	U3.75R	A	A	U2.80A	U1.90A	A	A	
30	E	E	E	E	E	1.80	2.70	A	U3.60A	U3.80A	C	R	U4.00A	U4.00R	A	U3.75A	U3.50A	U3.20A	A	A	A	E	E	
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	1.40B	2.15	U2.80A	U3.20A	U3.60A	U3.80A	U3.90A	A	3.95	3.90	U3.80A	U3.70A	3.50	U3.10A	U2.60A	U1.80A	E	E	E
Учтено	5	5	10	15	14	23	27	14	10	7	4		2	5	4	7	13	18	15	5	4	11	10	6

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

Станция автоматическая
ная, автоматическая)

foEs МГц Июнь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	J2.9X	J2.3X	J2.4X	J3.1X	J2.3X	2.4	3.0	3.8	4.3	4.3	4.6	4.5	4.3	J7.1X	J10.1X	4.7	3.7	J7.1X	5.4	J11.9X	5.3	J3.8X	J7.8X	J6.2X			
2	4.8	4.6	J3.8X	J4.3X	J2.3X	2.8	5.0	6.6	J6.3X	J4.3X	4.0	4.0	D4.9R	5.0	4.0	J4.7X	3.4	3.5	3.0	2.4	5.9	J3.2X	J2.8X	J2.4X			
3	E	E	G	J2.4X	J2.4X	2.4	3.4	J6.8X	J4.1X	3.9	G	D3.8R	4.0	G	D3.6R	G	G	3.5	3.1	2.0	G	J2.3X	J4.7X	J7.4X			
4	J4.0X	J4.3X	J4.3X	J2.3X	1.6	J3.9X	3.4	6.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.5	J6.5X	J6.3X	4.5	4.4	J6.3X	J12.1X	J8.3X	J7.3X	J5.2X	J6.3X	J2.3X			
5	J2.3X	J4.3X	1.2	2.7	G	1.5G	3.1	4.5	5.0	4.9	J7.7X	J4.3X	4.1	4.1	J5.8X	3.8	3.8	6.0	J7.0X	J9.3X	J4.0X	J3.3X	J4.3X	7.0			
6	J3.3X	J3.0X	J2.3X	G	G	J2.4X	3.0	3.9	4.0	C	C	4.0	4.2	4.1	J5.3X	J4.4X	J4.4X	2.2G	3.0	J4.3X	1.8	J4.3X	J4.3X	J4.3X			
7	J4.3X	1.2	J1.5X	1.2	G	G	3.0	3.6	4.1	6.0	J4.5X	5.1	J4.4X	4.0	J4.3X	J5.0X	J5.3X	J3.5X	J4.3X	J3.6X	J2.7X	J2.5X	J2.5X	J3.9X			
8	2.0	J3.3X	J2.9X	J2.9X	J3.5X	G	3.5	4.0	4.2	4.5	4.3	4.1	4.5	5.0	J4.0X	J4.3X	4.0	J4.3X	D10.0C	J4.3X	J5.3X	3.5	J2.3X	J2.3X			
9	1.6	3.2H	3.4H	1.6	2.1	G	G	3.9	4.0	5.8	6.5	C	C	C	C	C	J4.7X	J8.8X	J7.6X	2.7	1.5	J2.6X	J4.3X	J3.8X			
10	J3.8X	2.5	J3.9X	J2.3X	G	2.3	3.1	3.4	4.4	C	4.2	4.0	4.0	C	G	4.0	G	J3.9X	3.2	J3.5X	2.0	E	D10.0C	J4.6X			
11	J4.5X	J6.3X	J4.2X	J2.8X	J3.1X	2.5	J5.3X	J8.0X	4.6	J5.2X	4.8	5.0	4.0	D3.9R	6.0	J4.3X	4.1	4.2	6.7	J3.5X	J4.0X	J3.1X	J3.3X	J3.3X			
12	J2.9X	1.2	G	G	G	G	3.1	3.9	4.4	J4.6X	C	4.4	J4.3X	4.0	4.0	J4.2X	J11.0X	3.6	3.2	2.8	J2.7H	1.6	J2.8H	G			
13	1.2	J2.3X	J2.5X	J2.0X	2.7	1.7G	3.2	4.1	J4.5X	C	4.7	4.1	4.5	J8.8X	J9.3X	J9.0X	D5.0R	J4.3X	2.8	J4.0X	J8.1X	J4.4X	J5.2X	J7.8X			
14	J3.3H	J3.9X	J2.4X	1.5	1.5	1.6G	3.2	D3.7R	4.2	4.6	6.0	B	B	G	J7.3X	J7.0X	3.5G	4.0	J4.4X	2.0	J5.3X	J4.3X	J3.0X	1.9			
15	5.0	J4.3X	J2.4X	J2.3X	2.0	G	G	4.5	6.0	J7.1X	5.7	4.7	C	C	C	3.9	4.1	G	2.8	2.1	J3.0X	C	C	J3.3X			
16	J4.4X	J2.2X	1.4	E	G	2.3	2.8	4.0	6.0	5.0	J6.3X	4.7	D5.0C	J7.5X	4.0	3.5G	G	G	3.6	4.3	J4.0X	J4.0X	E	J3.4X			
17	1.8	J2.3X	J2.0X	2.8	G	2.5	3.0	3.8	4.5	4.2	4.1	4.4	4.2	4.4	4.2	J4.2X	J3.8X	3.2	J2.9X	4.3	4.0	J3.0X	J3.3X	J2.5X			
18	J2.2X	J2.4X	G	J2.3X	4.3	G	3.4	4.0	5.3	4.3	4.2	4.1	4.1	J5.7X	4.0	G	G	4.0	3.2	2.1	2.2	1.4	G	1.2			
19	J3.6X	J5.9X	J3.9X	J2.5X	G	2.4	3.2	J5.3X	J7.3X	6.0	5.4	J8.6X	J6.3X	J8.3X	J7.9X	J5.8X	G	J4.1X	2.9	J4.3X	J8.3X	J7.6X	J10.3X	J4.3X			
20	2.8	J3.3X	J3.8X	2.6	G	G	3.0	3.9	4.3	4.4	4.8	J5.8X	J6.5X	6.0	J4.3X	D3.6C	4.4	3.5	4.0	2.0	2.8	3.3	1.5	2.4			
21	J3.0X	J1.8X	G	G	1.6	G	3.1	3.8	4.3	J4.3X	4.2	4.1	4.0	4.5	D3.7C	D5.2C	3.4	2.6G	2.3G	J2.4X	J1.8X	2.2	1.5	J2.3X			
22	1.7	J3.2X	J6.3X	J3.8X	J3.3X	D1.9C	G	G	3.8	4.0	4.2	4.6	D4.9C	4.6	4.0	6.0	4.3	6.0	2.9	G	4.5	3.3	J5.3X	J4.3X			
23	J2.3X	J2.0X	E	1.6C	E	J2.3X	1.8G	D2.8C	G	3.5	4.0	4.6	4.3	D4.5C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	1.45	1.7	
24	J2.6X	1.6	E	E	G	2.4	3.0	3.6	3.8	4.0	4.1	4.2	4.3	4.0	4.0	D4.5R	J5.3X	3.8	D3.0R	2.3	2.2	1.5	2.9	J3.3X			
25	2.3	J3.0X	1.7	2.3	G	G	G	3.4	4.0	4.0	4.1	4.1	4.8	D4.6R	4.1	J5.0X	J6.1X	J4.8X	J4.6X	4.2	J3.2X	1.6	J4.1X	J4.3X			
26	J4.3X	J3.8X	J4.3X	J5.0X	J4.4X	J2.5X	2.5G	3.6	4.2	4.1	J5.5X	4.5	J4.3X	4.5	J4.3X	3.8	3.5	3.5	J4.5X	J4.3X	J3.5H	J3.5X	5.2	J5.3X			
27	J4.3X	J3.1X	J8.8X	J4.3X	J3.3X	G	D3.0R	3.8	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J4.4X	J3.2X	J11.5X
28	J4.3X	C	J4.4X	J4.3X	J3.0X	D2.2R	J5.3X	4.1	4.8	J8.3X	J6.3X	D4.9R	D4.4R	C	4.1	G	G	4.0	J4.0X	4.4	3.0	J4.3X	J2.4X	1.6			
29	1.5	J2.4X	J2.2X	2.0	G	2.2	J4.3X	3.6	6.0	4.3	4.0	J4.3X	4.8	G	D3.8C	3.2G	3.7	4.5	J4.3X	J3.8X	J5.1X	J7.5X	1.8	1.5			
30	2.1	J2.7X	J2.3X	J2.1X	G	G	3.1	5.0	4.6	4.5	5.1	4.4	4.1	G	4.4	3.9	5.3	J5.3X	J4.5X	J4.3X	J5.1X	J6.9X	J5.3X	J5.2X			
31																											
Медиана	2.2	1.6	2.4	1.3	-	-	0.4	0.9	0.7	0.9	1.4	0.6	1.4	2.0	1.8	1.2	1.2	1.1	1.6	1.9	2.8	1.9	2.8	2.3			
Учено	J2.9X	J3.0X	J2.4X	J2.3X	1.6	1.8	3.1	3.9	4.3	4.4	4.6	4.3	4.4	U4.6	U4.2	4.3	3.9	4.0	U3.9	J3.7X	J3.8X	J3.3X	J3.3X	J3.4X			
	30	29	30	30	30	30	30	30	30	26	27	27	26	24	26	27	28	28	28	28	28	28	29	30			
	2.1	2.2	1.5	1.5	G	G	3.0	3.6	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.8	3.4	3.5	3.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3			
	4.3	3.8	3.9	2.8	2.7	2.4	3.4	4.5	4.8	5.0	5.5	4.7	5.5	6.0	5.8	5.0	4.6	4.6	4.6	4.3	5.2	4.3	5.2	4.6			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИВЕС МГц Июнь 1970г.
(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	1.5	1.6	1.6	2.0	1.5	2.4	3.0	3.8	4.0	4.2	4.0	4.2	4.1	6.5	6.3	4.0	3.6	5.7	4.8	A	5.0	3.2	1.8	3.7	
2	4.3	4.0	2.5	3.8	2.2	2.4	4.4	6.2	6.1	4.1	4.0	4.0	D4.9R	4.6	4.0	4.5	3.4	3.4	2.8	2.3	5.4	2.9	2.2	E	
3	E	E	G	1.6	1.4	2.4	3.2	3.8	3.9	3.9	G	D3.8R	4.0	G	D3.6R	G	G	3.3	2.8	2.0	G	2.0	4.4	A	
4	1.6	1.5	3.3	1.5	1.5	3.7	3.0	5.5	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	6.0	5.7	4.4	4.3	5.5	A	2.2	6.0	3.5	3.5	1.7	
5	1.9	3.0	1.2	1.9	G	1.5G	3.0	4.4	5.0	4.6	6.9	4.0	4.0	4.1	5.5	3.8	3.8	5.5	6.9	A	1.5	3.0	2.4	A	
6	2.3	2.2	2.0	G	G	2.4	3.0	3.7	4.0	C	C	4.0	4.2	4.1	5.0	4.1	4.0	2.2G	3.0	3.9	1.8	3.5	2.8	3.0	
7	2.7	1.2	1.5	1.2	G	G	3.0	3.5	4.0	5.6	4.5	5.0	4.4	4.0	4.0	4.7	4.1	3.0	3.3	2.4	2.7	2.0	2.2	3.8	
8	1.3	1.6	1.4	1.8	2.0	G	3.4	3.9	4.0	4.3	4.3	4.0	4.3	4.5	3.9	4.2	3.9	4.1	A	2.6	5.2	3.5	1.3	1.3	
9	1.6	2.7	2.3	E	1.5	G	G	3.9	3.7	5.7	5.7	C	C	C	C	C	3.6	4.0	5.4	2.2	1.4	2.4	3.9	1.7	
10	2.1	1.6	3.4	1.7	G	2.3	3.1	3.4	4.0	C	4.0	4.0	4.0	C	G	3.8	G	3.4	3.0	3.0	1.5	E	2.0	3.5	
11	2.0	2.0	1.5	1.6	2.8	2.5	5.3	7.6	4.6	5.0	4.6	4.4	4.0	D3.9R	5.9	4.0	4.1	4.0	6.2	2.6	3.8	3.0	2.8	2.0	
12	2.9	1.2	G	G	G	G	3.1	3.9	4.2	4.5	C	4.0	4.3	4.0	2.5G	4.0	A	3.6	2.7	2.6	1.7	1.6	2.6	G	
13	1.2	1.5	1.7	1.5	2.3	1.6G	3.2	4.0	4.5	C	4.3	4.1	4.5	7.2	7.0	8.6	D5.0R	4.2	2.8	3.8	A	C	5.0	6.2	
14	1.3	3.0	2.0	1.4	1.5	1.6G	3.2	D3.7R	4.2	4.6	5.7	B	B	G	6.4	6.7	3.4G	4.0	3.2	2.0	5.2	3.5	3.0	1.9	
15	S	3.0	2.0	2.0	2.0	G	G	4.3	6.0	7.0	5.3	4.3	C	C	C	3.9	3.9	G	2.8	2.1	2.9	C	C	2.0	
16	4.4	1.5	1.4	E	G	1.9G	2.8	3.9	6.0	5.0	6.0	4.6	D5.0C	7.0	4.0	3.5G	G	G	3.3	3.4	2.5	3.4	E	1.6	
17	1.8	1.9	1.3	2.2	G	2.5	3.0	3.8	4.3	4.1	4.0	4.3	4.0	4.0	4.0	3.9	3.5	2.9G	2.8	3.6	3.3	2.5	2.7	2.2	
18	2.0	2.0	G	1.7	3.7	G	3.3	4.0	5.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.4	4.0	G	G	3.9	3.0	2.0	1.3	1.4	G	1.2	
19	3.3	3.8	2.9	1.4	G	2.4	3.2	4.4	A	5.5	4.8	6.0	4.1	A	6.4	5.5	G	3.3	2.8	2.1	5.3	5.5	A	2.4	
20	1.5	1.4	2.7	1.3	G	G	3.0	3.8	4.3	4.3	4.7	5.6	5.7	5.7	4.1	D3.6C	3.9	2.7G	3.5	2.0	1.5	2.8	1.5	1.7	
21	2.0	1.6	G	G	1.6	G	3.0	3.6	4.0	3.9	4.2	4.1	4.0	4.3	D3.7C	D5.2C	3.4	2.6G	2.0G	2.0	1.3	1.8	E	1.5	
22	1.7	2.1	A	2.6	3.3	D1.9C	G	G	3.8	4.0	4.2	4.6	D4.9C	4.3	4.0	5.6	4.0	5.6	2.9	G	3.8	2.8	4.3	3.0	
23	E	1.8	1.6	E	2.0	1.6G	2.8	G	G	4.0	4.6	4.3	D4.5C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.4S	1.6	
24	2.3	1.5	E	E	G	2.4	3.0	3.5	3.7	4.0	G	4.2	4.3	4.0	4.0	D4.5R	4.3	3.5	D3.0R	2.3	2.0	1.5	2.7	1.7	
25	2.1	2.7	1.5	2.0	G	G	G	3.4	4.0	4.0	4.1	4.1	4.8	D4.6S	4.0	4.8	6.0	4.5	3.7	4.2	1.5	1.6	3.2	3.0	
26	2.5	1.5	2.8	3.5	S	2.4	2.5G	3.6	4.2	4.1	5.5	4.5	4.3	4.4	4.2	3.8	3.5	3.3	3.9	4.0	3.0	2.5	5.0	S	
27	3.0	1.9	A	3.7	1.8	G	D3.0R	3.7	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	2.0	6.0	
28	4.0	C	S	2.5	2.0	D2.2R	5.0	4.0	4.8	8.2	5.8	D4.9R	D4.5R	C	4.0	G	G	4.0	3.7	4.2	2.5	1.5	2.0	1.3	
29	1.3	1.5	1.7	G	G	2.2	3.5	3.6	6.0	4.0	4.0	4.2	4.3	G	D3.8C	3.2G	3.7	4.0	4.0	3.6	2.5	6.5	1.8	1.3	
30	G	2.0	1.8	1.6	G	G	3.0	5.0	4.6	4.5	5.1	4.4	4.1	G	4.2	3.9	5.0	4.5	4.2	3.7	3.6	4.8	S	S	
31																									
Медиана	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.8G	3.0	3.8	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3	4.0	4.0	3.8	3.7	3.2	2.6	2.6	2.8	2.5	2.0	
Учтено	29	29	29	30	29	30	30	30	30	26	27	27	26	24	26	27	28	28	28	28	28	26	28	28	28

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min МГц Цюнь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюткиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.5	1.5	1.9	1.5	2.0	2.5	2.0	1.7	1.0	1.3	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	2.0	2.4	2.0	3.5	2.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.0	1.6	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	1.7	2.1	1.7	2.0	1.9	1.5	1.5	1.7	1.5	1.4	1.0	1.3	E1.4S	1.0	1.0	1.0	
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.7	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.9	1.8	E2.7C	1.8	E2.8C	2.3	E2.5C	2.3	1.8	2.0	1.4	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	2.0	2.3	C	C	2.0	3.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5	1.6	1.3	2.0	2.0	1.5	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	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.3	2.0	1.0	1.4	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	1.5	1.0	1.5	2.0	1.7	C	C	C	C	C	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
10	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.4	C	1.5	2.0	2.0	E3.6C	1.8	2.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	2.0	3.0	2.0	1.5	1.8	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	C	1.4	2.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2	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	1.3	1.4	C	2.5	2.5	3.5	2.7	2.0	2.3	2.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.4	2.3	2.0	2.5	B	4.3	3.4	3.0	3.2	2.0	2.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	E2.6C	E4.0C	1.7	E2.6C	3.0	C	C	C	1.4	1.5	1.6	1.3	1.4	1.0	C	C	1.0	
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	2.0	1.7	1.8	2.3	E4.0C	2.0	2.0	1.6	1.3	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.8	1.9	1.5	1.8	2.0	2.0	2.5	2.3	2.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	2.0	1.9	E3.0C	1.7	2.0	1.9	2.0	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.8	1.8	1.5	1.6	2.0	2.0	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.9	1.4	1.4	1.9	1.5	2.0	1.3	1.4	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	1.4	1.4	1.4	2.0	E2.5C	E2.5C	E2.5C	E2.7C	2.0	2.0	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	2.0	E2.8C	E3.0C	E2.8C	E3.6C	E3.5C	E2.4C	2.0	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
23	1.0	1.0	E1.6C	1.0	1.0	1.0	E1.6C	1.4	1.5	1.6	2.0	E2.6C	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.4S	E1.4S	
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.2	2.0	2.5	3.4	3.0	3.4	3.5	2.8	2.6	2.2	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.3S	
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.8	2.5	E2.5C	E3.9C	2.0	2.2	E3.9C	1.8	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	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	1.3	1.4	1.3	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	1.0
28	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	2.0	2.0	E2.8C	C	2.0	2.0	1.9	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	E2.5C	E3.0C	E3.5C	1.4	2.0	2.0	1.4	1.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.8	E3.9C	2.8	3.0	2.0	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
31																									
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	U1.7	U1.8	U1.8	U2.1	2.0	U1.9	1.8	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Учтено	30	29	30	30	30	30	30	30	30	26	27	28	27	25	26	27	28	28	28	28	28	28	28	29	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Цюнь 1970г
(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	U2.65S	U2.75S	2.80	U2.65S	2.65	2.65	U2.80S	2.90	U2.80S	U2.80R	2.60	2.60	U2.70R	2.80	2.80	U2.70R	2.65	U2.80S	U2.95S	A	U2.90S	2.90	U2.60S	U2.50S	
2	U2.70S	U2.50S	2.60	U2.60S	2.60	U2.90S	U2.65R	2.95	2.80	U2.70S	2.65	2.65	U2.80C	2.80	2.85	2.85	U2.80R	U2.85R	2.95	3.05	U2.95S	2.65	U2.75S	U2.65S	
3	S	S	S	S	2.65	U2.90R	2.70	2.80	U2.80S	U2.80S	2.65	2.65	2.65	U2.75S	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	U2.95S	2.90	2.90	U2.65S	A	
4	S	S	S	S	U2.65S	U2.85S	U2.75S	3.05	2.80	2.75	U2.90S	2.80	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	A	2.85	2.75	U2.70S	U2.65S	U2.70S	
5	U2.75S	S	U2.80S	2.80	U2.75S	2.65	2.75	U2.80S	U2.80S	U2.80C	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	U2.85S	U2.85S	2.95	2.90	A	A	U2.90C	S	S	A	
6	U2.80S	S	U2.80S	U2.80S	U2.75S	U2.65S	2.80	U2.85S	U2.85S	C	C	2.70	2.85	2.80	U2.80S	U2.80S	2.80	2.85	U3.00S	U3.05S	U3.05C	U2.70S	2.65	U2.80S	
7	U2.80S	S	U2.85S	U2.80S	U2.70S	2.85	2.85	U2.85S	2.80	2.85	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.75	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.80	U2.95S	U3.00S	S	
8	S	U2.60S	U2.65S	U2.50S	2.65	U2.70S	2.70	U2.95S	2.70	2.75	2.65	U2.80S	U2.70S	U2.70S	2.80	2.80	2.90	2.90	A	U3.05S	2.80	U2.75S	U2.80S	S	
9	U2.60S	U2.60R	2.60	U2.65S	2.80	2.95	2.95	2.60	2.90	2.80	2.80	C	C	C	C	C	2.90	2.80	2.80	2.85	3.00	C	S	U2.80S	
10	C	U2.80S	C	U2.65S	U2.60S	C	2.80	U2.80C	2.90	C	2.75	2.80	2.70	2.70	2.85	2.80	2.95	2.95	3.00	3.00	U2.80S	U2.70S	U2.80S	S	
11	S	S	U2.60S	U2.60R	U2.65S	U2.65S	2.85	A	2.85	U2.55S	2.75	2.60	U2.80S	U2.85S	2.80	2.80	U2.95S	U3.00S	U3.00S	U3.00S	S	S	U2.55S	2.80	
12	U2.75S	U2.60S	U2.75S	U2.65S	S	U2.80S	2.80	U2.80S	2.70	U2.80S	C	U2.60S	U2.60S	U2.70S	U2.80S	U2.85S	A	2.85	U2.80S	2.90	U2.90S	U2.60S	U2.60S	U2.70S	
13	U2.65S	U2.75S	U2.65S	U2.60S	U2.60S	2.80	2.80	2.75	2.80	C	2.80	2.70	2.70	2.70	U2.60S	A	2.80	2.85	2.90	2.80	A	C	U2.60S	U2.75S	
14	S	U2.80S	U2.70S	S	U2.70S	C	U2.70R	2.80	2.65	2.65	2.45	B	C	2.50	2.65	A	2.75	2.80	2.80	U2.85S	2.80	U2.80S	S	U2.65S	
15	S	S	U2.60S	2.65	C	U2.70C	2.70	2.70	U2.80C	2.80	2.70	U2.60R	C	C	C	2.65	2.70	2.80	2.80	2.90	U2.80S	C	C	U2.60S	
16	U2.60C	U2.60C	2.65	U2.60C	2.45	U2.70S	2.70	U2.90S	U2.80S	U2.70S	2.70	2.75	2.60	2.75	2.70	2.75	2.75	2.90	2.90	2.80	2.80	2.75	2.70	2.80	
17	U2.80S	S	U2.60S	U2.60S	2.60	2.70	2.60	2.80	2.70	2.80	2.60	2.60	2.60	2.70	U2.65S	2.90	2.80	2.85	2.85	2.70	U2.70C	U2.60S	U2.60S	2.60	
18	2.55	2.50	U2.55S	2.50	2.65	U2.50R	2.40	2.50	2.55	2.55	2.70	2.80	2.40	2.60	2.60	2.60	2.70	2.80	2.80	U2.85S	U2.85S	U2.75S	U2.60S	U2.55S	
19	U2.60S	U2.60S	S	U2.65S	U2.60S	2.75	C	2.90	A	A	R	A	U2.50R	A	A	U2.85R	2.60	2.75	2.80	2.90	S	S	A	U2.65S	
20	U2.60S	S	U2.65S	U2.60S	2.60	U2.55S	2.60	2.60	2.90	2.60	2.60	2.50	2.40	U2.55S	2.60	2.80	2.80	2.80	2.85	U2.80S	U2.80S	S	S	S	
21	U2.55S	S	U2.55S	S	U2.40S	2.70	2.65	C	C	C	C	C	2.80	C	2.65	2.70	2.80	2.90	2.90	2.85	U2.80S	U2.70S	S	U2.75S	
22	S	S	A	U2.80S	S	U2.80S	U2.95R	U3.10C	2.80	2.80	U2.90C	2.75	2.80	2.75	2.80	2.80	2.85	2.80	2.95	3.00	U3.05S	U2.80S	U2.70S	S	
23	S	S	C	C	S	3.05	U2.95C	U2.85R	2.80	2.75	2.75	U2.70C	U2.80C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	
24	S	S	S	U2.80S	U2.75S	U2.70S	2.80	2.95	U2.90S	2.85	U2.75R	U2.65R	2.70	2.75	U2.80R	U2.70S	U2.80R	2.80	2.95	2.85	2.90	S	S	S	
25	S	S	S	U2.70S	2.70	U2.70S	2.70	U2.80S	2.85	U2.85S	U2.80S	2.80	U2.65S	2.60	2.65	U2.75S	2.80	2.90	U3.10S	U2.95S	U2.80S	2.60	U2.60S	U2.70S	
26	U2.80S	U2.75S	C	S	S	U3.05C	2.70	2.80	U2.85S	2.85	U2.80S	2.50	2.40	2.55	2.55	2.65	2.80	3.05	2.95	2.85	U2.85C	2.60	2.60	S	
27	U2.45S	2.60	A	S	U2.75S	U2.80S	3.00	U2.95S	U3.05C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	A	
28	U2.65S	C	S	U2.60S	S	U2.80S	2.85	U2.95S	U2.85S	2.60	2.75	2.65	2.65	C	2.75	2.75	2.80	2.80	2.90	U2.85C	2.85	2.85	U2.95S	S	
29	S	S	S	U2.70C	U2.75S	U2.75S	U2.95C	U2.80C	U2.80S	2.80	U2.80C	U2.80C	2.80	2.65	2.70	U2.80C	2.80	2.95	2.85	2.80	2.90	2.80	U2.70S	S	U2.80S
30	S	S	C	U2.65C	2.60	U2.55S	2.80	U3.05S	U2.65S	2.75	2.70	2.80	U2.65S	2.70	2.55	2.65	2.75	2.80	2.90	U2.95S	2.90	U2.90S	S	S	
31																									
Медiana	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.05	0.10	0.15	0.20	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
Учено	17	13	18	23	24	28	29	28	28	24	25	25	26	23	25	25	27	28	25	26	25	20	18	17	
	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	2.80	2.80	2.70	2.65	2.60	2.60	2.70	2.65	2.70	2.75	2.80	2.80	2.85	2.80	2.70	2.60	2.60	2.60
	2.80	2.75	2.75	2.75	2.70	2.85	2.80	2.95	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	2.95	2.95	2.90	2.80	2.80	2.80

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Июнь 1970г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук НЗСР
 (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							L 3.60	U3.80L	U3.85L		R U3.30L	3.55	A	A	L	U3.40L	A	A							
2						L	L	A	A	L	U3.30L	U3.40L	R	A	3.50	A	L	L	L						
3							L	A	U3.45L	3.45	3.45	3.60	3.45	3.60	3.75	U3.45L	L	L	L	L					
4							3.55	A	L	U3.50L	3.45H	3.25	3.45	A	A	A	A	A	A						
5							L	L	A	C	A	L	U3.50L	L	A	L	U3.45L	A	A						
6							L	L	A	C	C	C	U3.80C	L	L	A	A	L	L						
7							L	L	U3.55L	A	A	L	A	L	L	A	L	U3.45L	L						
8						L	L	U3.55L	L	A	A	U3.60R	R	U3.55R	A	A	L	L	A						
9									U3.45L	A	A	C	C	C	C	C	3.35	L	A						
10							L	L	A	C	3.50	U3.60L	A	C	3.40	3.35	U3.45L	L	L						
11							A	A	A	A	A	C	L	U3.60C	A	U3.40C	A	L	A						
12							L	L	L	L	L	C	L	L	3.65	U3.60L	U3.75L	A	L	L					
13							L	L	A	A	C	L	C	R	A	A	A	A	L						
14							L	3.20	3.50	U3.30C	C	A	B	C	C	A	A	L	L	A					
15							L	L	A	A	A	R	C	C	C	3.80	L	L							
16								L	A	L	A	A	A	A	3.45	3.50	L	L	L						
17							L	C	A	L	L	R	L	3.40	3.45	3.45	3.40	L	L						
18							3.80	A	A	C	C	C	3.50	C	3.40	R	3.30	L	L						
19							L	L	A	A	A	R	A	C	A	A	A	U3.45R	U3.25L	L	L				
20					L	L	3.15	3.55	A	L	A	A	A	A	U3.75C	U3.60C	L	L	L						
21						L	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L						
22						L	L	L	L	C	C	C	C	L	C	A	L	A	L						
23							L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24							U3.40L	U3.45L	3.60	U3.75C	3.75	L	R	3.35	U3.60L	R	L	L	L						
25						L	L	L	3.50	L	U3.50L	L	L	C	C	A	A	A	L						
26							L	L	U3.40L	3.55	A	A	C	C	C	U3.55L	3.50	U3.65L							
27						L	L	L	U3.45L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28							A	L	L	A	A	R	R	C	C	C	L	A	L	L					
29							L	C	C	A	L	U3.40L	U3.65C	C	C	C	L	U3.60L	L	L					
30						L	L	A	C	C	C	C	3.40	3.30	L	L	L	L	A						
31																									
Медiana							3.40	3.55	U3.45L	U3.55L	3.45	U3.60L	3.50	3.55	3.50	U3.50L	U3.45L	U3.45L							
Учено							5	5	9	5	7	7	7	7	9	9	9	9	3						

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

h'F Км Шюнь 1970г
(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 Мидютиной
Кем подсчитана Мидютиной

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	E280A	E275A	E260A	E280A	295	250	245	E235A	225	210	200	205	210	A	A	200	205	I225A	I250A	A	E270A	E265A	E255A	E330A																																																	
2	E310A	E335A	E300A	E335A	310	270	A	A	A	215	200	200	I205A	I210A	205	I200A	225	230	240	245	E285A	E305A	E275A	E250E																																																	
3	E265E	E265E	E265E	E270A	280	250	245	I225A	215	200	200	200	180	190	190	200	205	235	220	260	245	E245A	E310A	A																																																	
4	E285A	E280A	E355A	E265A	295	E275A	215	I215A	I205A	205	190H	205	195	A	A	A	A	A	A	250	E340A	E295A	E290A	E260A																																																	
5	E275A	E250A	E255A	E275A	260	250	245	A	A	A	I215A	210	200	210	I200A	200	220	A	A	A	250	E270A	E255A	A																																																	
6	E260A	E260A	E260A	E260E	290	245	215	240	E230A	C	C	200	200	200	A	E220A	I215A	235	250	250	E240A	E290A	E300A	E265A																																																	
7	E285A	E240A	E250A	E255A	270	240	235	215	215	I210A	I205A	I205A	E200A	205	205	I230A	I240A	235	250	255	E255A	E240A	E245A	E290A																																																	
8	E260A	E290A	E295A	E325A	E300A	250	250	245	225	I210A	I200A	205	200	210	I200A	I205A	250	265	I235A	250	E300A	E290A	E245A	E255A																																																	
9	E270A	E310A	E300A	E270E	255	240	230	235	200	A	A	I200C	I195C	C	C	C	200	A	A	250	240	E260A	E295A	E250A																																																	
10	E280A	E255A	E300A	E255A	295	245	225	210	A	C	200	195	I205A	I200C	205	210	210	230	I245A	245	E225A	E270E	E275A	E335A																																																	
11	E305A	E260A	E290A	E295A	E300A	250	A	A	A	A	A	200	235	210	I210A	225	250	255	I250A	250	E270A	E300A	E305A	E280A																																																	
12	E295A	E280A	E260E	E255E	305	255	250	245	245	245	I215C	200	210	200	220	210	I215A	240	240	255	240	E265A	E295A	E260E																																																	
13	E260A	E270A	E260A	E295A	E310A	255	245	I240A	I230A	I210C	200	195	E210A	A	A	A	A	I240A	245	255	A	A	E350A	E340A																																																	
14	E250A	E285A	E260A	E255A	290	245	255	250	I235A	255	A	B	180	225	A	A	265	255	I255A	265	E305A	E300A	E265A	E270A																																																	
15	S	E305A	E315A	E295A	290	255	250	A	A	A	A	200	C	C	C	205	180	235	245	265	E250A	C	C	E250A																																																	
16	E345A	E275A	E275A	E270E	305	255	240	240	A	A	A	A	C	A	215	210	215	220	255	E280A	270	E290A	E255E	E265A																																																	
17	E250A	E240A	E235A	E295A	275	250	235	245	I235A	210	200	210	200	200	205	220	225	240	235	E270A	E275A	E295A	E295A																																																		
18	E300A	E305A	E295E	E295A	E330A	240	260	A	A	I210C	200	200	195	195	210	220	235	I240A	245	250	230	255	E275E	E305A																																																	
19	E325A	E320A	E275A	E295A	310	255	250	I225A	I210A	I200A	I200A	I200A	205	I200A	A	A	215	245	235	260	E305A	E350A	A	E300A																																																	
20	E290A	E290A	E300A	E300A	E345G	270	245	225	A	A	A	A	A	A	I200A	220	210	I215A	220	I240A	255	250	E300A	E270A	E295A																																																
21	E295A	E295A	E290E	E285E	340	255	I250A	A	A	205	210	200	200	205	I200C	I215C	225	245	245	250	255	E255A	E275E	E275A																																																	
22	E285A	E290A	A	E280A	E325A	260	250	235	205	205	200	A	C	A	205	I205A	I210A	I225A	245	250	250	E275A	E320A	E290A																																																	
23	E260E	E280A	E295C	E285E	275	245	225	205	205	180	I205A	I205A	I220A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E245S	E245A																																																	
24	E265A	E260A	E240E	E250E	E280B	250	230	220	210	205	200	195	200	220	205	I215A	I210A	230	250	240	240	E250A	E275A	E270A																																																	
25	E250A	E290A	E290A	E295A	265	245	240	240	230	200	225	205	I210A	I240A	200	A	A	A	A	255	220	E255A	E335A	E300A																																																	
26	E260A	E280A	E270A	E290A	A	250	210	245	250	225	I215A	E210A	195	230	210	205	230	245	285	E290A	E255A	E295A	E350A	A																																																	
27	E350A	E295A	A	E360A	305	260	I250A	240	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	E300A	A																																																
28	E340A	C	A	E310A	300	255	I230A	E250A	A	A	A	R	R	C	220	210	215	I230A	I250A	230	255	E240A	E240A	E245A																																																	
29	E285A	E300A	E285A	E260E	280	250	I220A	200	I200A	200	190	190	205	200	195	205	205	A	A	265	E260A	A	E250A	E240A																																																	
30	E255E	E300A	E300A	E275A	300	255	250	I235A	E230A	245	I235C	200	200	205	200	200	A	A	A	E250A	E245A	E275A	A	A																																																	
31	-	-	-	-	25	10	20	20	20	10	10	5	10	10	10	10	20	15	10	10	E30	-	-	-																																																	
Медиана	E280A	E280A	E285A	E280A	U290	250	245	235	U220	210	200	200	200	205	205	U210	215	235	245	250	E255A	E270A	E275A	E270A																																																	
Учено	29	29	27	30	29	30	28	24	20	20	21	24	24	20	20	22	24	22	22	26	27	25	27	25																																																	
<table border="1"> <tr> <td>E260</td><td>E260</td><td>E260</td><td>E265</td><td>280</td><td>245</td><td>230</td><td>220</td><td>210</td><td>200</td><td>200</td><td>195</td><td>200</td><td>200</td><td>205</td><td>210</td><td>205</td><td>210</td><td>230</td><td>240</td><td>250</td><td>240</td><td>E255</td><td>E255</td><td>E250</td> </tr> <tr> <td>E300</td><td>E300</td><td>E300</td><td>E295</td><td>305</td><td>255</td><td>250</td><td>240</td><td>230</td><td>210</td><td>210</td><td>205</td><td>205</td><td>210</td><td>210</td><td>215</td><td>230</td><td>245</td><td>250</td><td>260</td><td>E270</td><td>E295</td><td>E300</td><td>E300</td> </tr> </table>																									E260	E260	E260	E265	280	245	230	220	210	200	200	195	200	200	205	210	205	210	230	240	250	240	E255	E255	E250	E300	E300	E300	E295	305	255	250	240	230	210	210	205	205	210	210	215	230	245	250	260	E270	E295	E300	E300
E260	E260	E260	E265	280	245	230	220	210	200	200	195	200	200	205	210	205	210	230	240	250	240	E255	E255	E250																																																	
E300	E300	E300	E295	305	255	250	240	230	210	210	205	205	210	210	215	230	245	250	260	E270	E295	E300	E300																																																		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Шюнь 1970г.
(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 285	275	290	355	335	320	300	310	360	350	310	270						
2						290	345	295	310	L 345	340	325	305	310	300	L	L	260						
3							L 305	320	305	340	340	325	325	310	325	335	305	260	260					
4							295	270	300	320	300	330	345	320	315	315	300	280	A					
5							L 295	290	295	E325A	335	310	325	305	300	290	300	A						
6							315	290	290	C	C	340	305	315	335	335	300	300	265					
7							290	275	290	300	305	325	310	335	325	305	315	300	300					
8						295	305	290	L	340	350	320	350	340	320	330	300	300	A					
9									300	320	300	I345C	I325C	C	C	C	300	290	A					
10							290	275	300	I315C	330	335	340	345	305	305	280	295	260					
11							E300A	I330A	300	345	350	340	335	310	335	315	300	290	E310A					
12						295	300	295	345	315	C	L	355	340	320	310	I300A	290	L					
13						315	L	340	345	I335C	305	345	350	E355A	E355A	A	325	295						
14						L	355	340	365	375	430	B	I400C	410	375	I360A	340	L	275					
15							275	345	345	I330A	345	375	C	C	C	350	345	315						
16								255	315	330	335	315	375	355	350	345	300	295	285					
17							L	340	350	325	370	365	365	345	345	300	350	300	295					
18							425	415	410	405	360	350	445	400	385	380	350	305	300					
19						310	305	310	I350A	A	R	A	425	I410A	I400A	340	400	345	305	265				
20					340	350	370	385	305	L	370	410	425	375	350	310	325	L	295					
21						340	360	I435C	I465C	I480C	I420C	I440C	350	430	380	350	340	300	260					
22						315	295	255	325	320	325	345	340	345	325	330	300	305	285					
23							L	335	330	350	350	345	325	C	C	C	C	C	C	C				
24							295	280	285	300	325	315	325	330	315	320	305	300	280					
25						L	L	300	300	300	270	L	370	395	345	340	320	290	255					
26							L	305	305	305	335	415	450	400	390	340	325	275						
27						305	280	290	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28							300	295	300	I300A	350	310	365	I345C	345	355	330	340	290	295				
29						250	345	I300C	325	315	320	300	340	350	325	315	300	L	L					
30						345	310	265	350	310	300	340	345	345	L	370	340	305	295					
31																								
Медиана					340	310	300	295	310	320	340	340	345	345	I330	330	320	300	I280	265				
Учтено					1	11	20	29	29	25	26	25	28	26	25	26	27	24	19	3				
						295/340	295/345	280/340	300/345	300/340	310/350	330/350	325/370	325/375	315/350	310/350	300/340	290/305	260/295					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Km Цюнь 1970г.

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1						A 100	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	100	100	A	A				
2						A E 110 E	100	100	100	100	100	100	I 100 B	100	100	I 100	100	100	100	B	A				
3			E	E		A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	S				
4						A E 110 B	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	105	B	A				
5	E	E	E	E		B A 105	100	100	100	E 105 C	100	100	100	100	100	100	100	110	B	A	E				
6	E	E	E	E		B 105	105	100	E 105 B	C	C	100	100	100	100	100	I 100 A I 100 A	105	B	E	E	E	E		
7			E	E		B 110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E	E			
8						A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E				
9						A 100	100	100	100	100	100	I 100 C	I 100 C	C	C	C	100	100	100	B	A				
10						E 105	100	100	100	I 100 C	100	100	100	E 105 C	100	100	100	100	105	E					
11						E A 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I 100 A	100	105	105	E	E	E	E	
12			E	E		B E 110 S	100	100	100	100	I 100 C	100	100	95	A	A	A	A	A	A	E	E	E	E	
13	E	E	E	E		E A 100	100	100	100	I 100 C	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E	E	E	E		
14	E	E	E	E		E A 100	100	100	100	100	100	B	B	100	B	B	A	105	105	B	A	E	E	E	
15						A E 110 B	100	E 105 C	I 100 C	100	100	100	C	C	C	100	100	100	100	E 115 B	A	C	C		
16						E I 100 A	100	100	100	100	100	105	I 100 C	100	100	100	100	100	100	100	A				
17						B 105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E				
18			E	A		A E 115 B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A	E			
19						E E 125 E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A				
20						B 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
21			E	E		A 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E				
22						A E 100	100	100	100	100	100	100	100	I 100 C	I 100 C	100	100	100	105	E 115 B	E				
23						A E 120 A	E 110 C	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
24						B E 115 A	100	100	100	100	100	100	E 105 B	100	E 110 B	I 100 B	100	I 100 A	I 100 A	A E 110 B	A				
25				E		B E 110 B	105	100	E 105 B	E 105 C	I 100 C	100	100	I 100 C	100	100	100	100	E	E	E	E	E	E	
26				E		A A A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E	E	E		
27				E		A E 110 B	105	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A			
28		C		E		E 105	100	100	100	100	100	100	E 105 C	C	100	105	105	100	105	E 110 E	E	E			
29				E		B 100	100	100	100	100	100	100	I 100 C	100	A	A	A	A	100	100	A	A			
30	E	E	E	E		E E 105 E	105	100	100	100	I 100 C	100	E 105 B	105	95	95	95	95	100	B	E	E	E		
31																									
Медиана	E	E	E	E		E U 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E 110	E	E	E	E	
Учтено	5	5	10	15		8	24	29	30	30	28	28	28	27	25	22	23	23	21	19	12	13	11	10	6

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Км Июнь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (го.г)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	95	95	95	95	E145G	E115G	105	105	105	105	100	105	115	105	110	125	105	115	100	100	100	100	100
2	100	95	90	90	120	115	110	105	100	105	105	100	100	100	100	95	E160G	125	115	110	100	110	100	100
3	E	E	G	100	110	E155G	125	105	105	105	G	E125G	100	G	105	G	C	110	110	105	G	100	100	100
4	100	100	100	100	100	120	E135G	105	110	110	105	100	100	100	95	100	120	100	110	110	105	100	100	100
5	100	100	100	100	G	100	125	105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	125	110	105	105	100	100	100
6	100	100	100	G	G	110	E140G	105	105	C	C	105	100	100	100	95	95	95	110	105	105	100	100	100
7	100	100	100	100	G	G	140	105	105	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	90	90	90	100	100
8	100	95	100	100	100	G	115	110	105	105	105	100	100	100	100	105	E125G	105	105	105	105	100	100	100
9	100	100H	100H	100	105	G	G	115	120	110	100	C	C	C	C	C	100	105	100	100	100	100	105	100
10	105	100	100	105	G	E145G	E130G	E130G	105	C	105	105	105	C	G	100	G	100	100	105	105	E	100	100
11	100	100	100	100	100	140	110	105	105	105	105	100	105	100	95	95	105	105	100	105	105	110	105	100
12	100	100	G	G	G	G	140	110	105	105	C	100	100	95	95	95	105	110	135	110	105H	105	100H	G
13	100	100	95	95	95	100	E145G	110	105	C	100	100	120	105	105	105	95	105	E115G	115	105	105	105	100
14	100H	100	100	100	100	100	125	E120G	105	105	100	B	B	G	100	100	100	105	100	105	105	105	100	100
15	100	100	100	100	100	G	G	120	105	100	100	100	C	C	C	E140G	110	G	105	105	105	C	C	100
16	100	100	100	E	G	100	E150G	115	105	105	105	105	100	100	100	100	G	G	E130G	105	100	100	E	100
17	100	100	100	100	G	E145G	E135G	120	110	105	110	105	105	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100
18	100	100	G	100	100	G	110	115	110	110	105	105	105	105	105	G	G	105	105	E130G	115	105	G	100
19	100	100	100	100	G	E125G	E120G	105	100	100	100	100	100	100	100	100	G	115	E125G	105	100	100	100	100
20	100	100	90	100	G	G	E140G	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21	100	100	G	G	100	G	E115G	115	105	105	105	105	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	100	100	100	100	100	100	G	G	E125G	E115G	110	110	105	100	100	100	100	100	105	G	100	105	105	100
23	100	100	C	E	95	95	E150G	G	E145G	125	110	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105
24	100	100	E	E	G	E155G	E135G	E115G	125	125	E130G	120	105	105	105	120	100	100	E125G	E130G	110	105	100	100
25	100	100	100	100	G	G	G	E140G	105	115	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	105
26	100	100	100	100	100	100	100	E145G	115	125	105	105	105	105	100	E125G	E130G	105	100	95	95H	100	105	105
27	105	105	100	100	100	G	E125G	115	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	105	110
28	100	C	100	100	100	E110G	105	110	120	105	105	105	105	C	100	G	G	110	105	105	105	105	100	100
29	100	95	95	100	G	110	105	110	105	105	105	100	100	G	100	100	100	105	110	105	105	105	100	100
30	100	100	100	100	G	G	E145G	105	110	110	105	105	E110G	G	110	E125G	100	100	100	100	100	100	100	100
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	U105	E125G	U110	105	105	105	U100	U100	100	100	100	100	105	U100	105	105	100	100	100
Учтено	29	28	24	24	17	19	26	28	30	26	26	27	26	20	25	24	22	26	28	27	27	27	26	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

кр F2 КМ Шюнь 1970г.
(характеристика) (единицы) (м.сяц) (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	U375S	U360S	350	U380S	380	375	U350S	325	U345S	U350R	395	400	U365R	350	350	U370R	380	U345S	U315S	A	U330S	325	U395S	U420S	
2	U365S	U415S	390	U390S	395	U330S	U375R	320	350	U370S	380	380	U355C	350	340	340	U345R	U340R	320	300	U320S	380	U360S	U375S	
3	S	S	S	S	375	U325R	370	350	U350S	U355S	380	380	380	U360S	350	355	345	350	325	U315S	325	330	U385S	A	
4	S	S	S	S	U375S	U340S	U360S	300	355	360	U330S	350	375	350	350	350	345	325	A	340	360	U370S	U375S	U365S	
5	U360S	S	U345S	350	U360S	375	360	U350S	U350S	U345C	U350S	U355S	U350S	355	U340S	U335S	320	325	A	A	U330C	S	S	A	
6	U335S	S	U350S	U355S	U360S	U375S	350	U335S	U335S	C	C	370	340	350	U355S	U350S	350	335	U310S	U300S	U300C	U370S	380	U350S	
7	U355S	S	U335S	U350S	U370S	340	340	U335S	345	340	U350S	U350S	U350S	360	345	345	350	345	340	340	345	U320S	U305S	S	
8	S	U390S	U395S	U415S	375	U365S	370	U320S	365	360	380	U345S	U370S	U365S	345	350	330	325	A	U300S	345	U360S	U350S	S	
9	U390S	U390R	395	U375S	345	320	315	390	325	345	350	C	C	C	C	C	330	350	345	340	310	C	S	U350S	
10	C	U355S	C	U380S	U390S	C	350	U350C	325	C	360	355	365	370	340	345	320	315	310	305	U345S	U370S	U355S	S	
11	S	S	U390S	U390M	U380S	U375S	340	A	335	U410S	360	390	U355S	U340S	350	350	U320S	U305S	U310S	U310S	S	S	U405S	350	
12	U360S	U400S	U360S	U375S	S	U345S	350	U350S	370	U345S	C	U390S	U390S	U365S	U350S	U340S	A	335	U350S	325	U325S	U390S	U395S	U365S	
13	U375S	U360S	U380S	U390S	U400S	345	355	360	355	C	355	365	370	370	U390S	A	355	335	325	345	A	A	U390S	U360S	
14	S	U350S	U370S	S	U370S	C	U370R	350	U380C	375	430	B	C	415	380	A	360	350	350	U340S	350	U350S	S	U375S	
15	S	S	U400S	375	C	U365C	370	365	U355C	345	365	U395R	C	C	C	380	365	350	345	330	U345S	C	C	U400S	
16	U400C	U400C	385	U390C	430	U365S	365	U325S	U355S	U365S	365	360	395	360	370	360	360	330	330	355	355	360	370	355	
17	U350S	S	U395S	U395S	390	370	390	350	365	355	395	390	395	370	U375S	330	355	335	340	365	U365C	U395S	U390S	395	
18	405	415	U405S	415	380	U415R	445	415	410	410	370	355	445	400	395	395	370	350	350	U340S	U340S	U360S	U395S	U410S	
19	U400S	U395S	S	U380S	U400S	360	C	325	A	R	R	A	U425R	A	A	U340R	400	360	345	330	S	S	A	U380S	
20	U400S	S	U380S	U400S	400	U410S	390	400	325	390	390	415	445	U405S	390	350	355	350	340	U350S	U350S	S	S	S	
21	U405S	S	U405S	S	U445S	370	385	C	C	C	C	C	355	C	380	370	355	330	330	340	U355S	U370S	S	U360S	
22	S	S	A	U350S	S	U350S	U320R	U295C	350	345	U330C	360	350	360	345	350	340	350	315	310	U300S	U350S	U370S	S	
23	S	S	C	C	S	300	U320C	U340R	350	360	360	U370C	U350C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	
24	S	S	S	U350S	U360S	U370S	350	315	U330S	340	U360R	U375R	365	360	U350R	U365S	U355R	345	320	340	330	S	S	S	
25	S	S	S	U370S	365	U365S	370	U350S	335	U340S	U350S	355	U385S	400	375	U360S	350	325	U295S	U315S	U345S	390	U400S	U365S	
26	U355S	U360S	C	S	S	U300C	370	355	U335S	340	U350S	415	455	410	405	375	350	300	315	340	U340C	390	400	S	
27	U440S	395	A	S	U360S	U355S	310	U320S	U300C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	A	
28	U375S	C	S	U400S	S	U355S	340	U320S	U340S	400	360	375	380	C	360	360	350	355	325	U335C	335	340	U320S	S	
29	S	S	S	U370C	U360S	U360S	U320C	U345C	U350S	350	U350C	U355C	345	375	370	U355C	345	320	335	355	325	345	U370S	S	U345S
30	S	S	S	U375C	395	U410S	355	U305S	U350S	360	370	355	U375S	365	405	380	360	350	330	U320S	325	U325S	S	S	
31																									

Медиана	U375S	U390S	U380S	U380S	U380S	U360S	355	345	350	355	360	370	370	365	355	350	350	340	330	330	U340S	U365S	U380S	U365S
Учено	17	13	18	23	24	28	29	28	28	24	25	25	26	23	25	25	27	28	25	26	25	20	18	17

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Шюнь 1970г
(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 Милюттиной
 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	f2	f2	f2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	e3	e2	f2	f2	f4
2	f2	f2	f2	f3	e2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	e1	c1	c1	e2	R1	c1	c1	c1	e3	f3	f3	f1
3				e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1		c1			c2	c2	c1		f2	f3	f3
4	f1	f2	f3	f2	e1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	e4	f2	f2	f2
5	e2	e2	e1	e2		e1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	e2	e2	f2	f3
6	e2	e2	e2			c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c2	c2	e2	e2	c1	c2	c1	e2	e4	e3
7	f2	f2	e2	e2			c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c3	e2	e2	e2c2	e2	e1	e2	f2
8	f1	f2	f1	f2	e3		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	e3	f2	f2	f2
9	f2	f2	f2	f1	e1			c1	c1	c1	c1						c1	c2	c3	c2	e1	f1	f4	f2
10	f1	f1	f2	f2		R1	c1	c1	c1		c1	c1	c1			c1		c1	c1	c2	c1		f2	f2
11	f2	f2	f2	f2	e2	c1e1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1e1	c2	c3	c3	c2	e2	e2	e3
12	f4	f1					c1	c1	c1	c2		c1	c1	c1	e1	e2	c2e1	c1e1	c1e2	c2e1	e2	e2	e3	
13	e2	e2	e2	e2	e1	e1	c1	c1	c2		c1	c1	c1	c1e1	c2e1	c2e1	e1c1	c2e1	c1e1	c2e1	c2	c4	e4	e3
14	e2	e2	e1	e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1				e1	e1	e1	c1	c2	c1	c3	e3	e2	e2
15	f2	f2	f2	f2	e1			c1	c1	c2	c1	c1				c1	c1		c1	c1	e2			f2
16	f3	f2	f1			e1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	e2	f3		f2
17	f1	f2	f1	f2		R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e2	f4	f2	f3
18	f2	f2		e2	e2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	e1	e1		f1
19	f4	f5	f4	e2		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3		c1	c2	c2	e4	e5	f3	f2
20	f2	f2	f3	f2			R1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	e2	e2	e2c1	e2	f2	f2	f2
21	f2	f1			e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e1	f1	f1	f2
22	f1	f2	f3	f2	e2	c1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e3	f2	f4	f2
23	f1	f1			e1	e1	c1		c1	c1	c1	c1	c1											f2
24	f2	f1				c1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e1c1	c1e1	c1	e1	f1	f1	f1
25	f1	f2	f1	e2				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c1	e2	e2	e2
26	f2	f3	f2	e2	e2	e1	e1c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1e1	c2e2	c3e3	e3	e2	e4	e3	f4
27	f2	f2	f2	e2	e2		c1	c1	c1													e3	f2	f3
28	f2		f3	e2	e2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1		c1			c1	c2	c2	c2	e1	f2	f2
29	f1	f2	f2	e1		c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e1	c1e1	c2	c2	e2	e3	f2	f1
30	e1	e2	e2	e2			c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c4	e3	f3
31																								
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)