

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ МГц Цюнь 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 Зеленковой
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	6.9	6.6	U6.0S	4.9	4.6	5.1	U6.1R	7.3	7.5	7.6	8.0	8.5	8.9	I9.2C	8.8	7.9	8.1	8.8	8.4	U7.1S	U6.5S	U7.2S	U6.5S	6.0
2	U6.3S	5.9	U5.6S	U4.9S	4.6	5.3	U5.8R	U6.3R	7.5	6.0	6.5	7.6	7.8	8.9	8.0	7.8	7.9	7.4	8.1	8.0	U7.9S	U7.3S	U6.7S	U7.0S
3	U6.9S	S	I4.7C	4.1	4.1	U5.2S	U6.2S	6.0	I6.7A	I7.3A	7.9	8.0	8.0	7.4	7.7	8.1	8.3	7.9	6.7	U6.2S	6.9	U7.1S	U7.1S	7.0
4	S	6.0	S	U5.8S	5.3	6.1	I6.3S	6.4	6.9	7.3	8.2	U7.3S	7.8	7.6	7.5	8.3	8.3	U8.1S	U8.0S	7.9	U7.3S	S	U6.4S	S
5	U6.6S	6.5	5.4	5.0	4.5	5.0	6.0	6.5	7.1	7.2	7.3	I6.8A	7.5	7.3	7.2	7.3	7.1	7.3	U7.3S	U7.3S	U7.3S	6.5	6.8	S
6	6.1	U5.5S	5.4	5.2	5.0	5.9	6.7	7.9	8.0	8.1	9.1	8.7	9.0	9.0	I8.5A	7.8	7.9	8.3	U7.7S	6.9	U6.4S	U6.2S	U6.0S	U5.9S
7	S	S	U5.3S	5.0	4.6	5.0	5.7	6.4	6.9	7.7	8.2	8.3	7.7	8.4	7.8	8.0	7.9	U7.4S	U6.9S	U6.4S	U6.7S	U7.3S	7.0	6.6
8	U6.1S	S	5.0	4.8	U4.8S	U5.8S	7.0	7.5	8.0	8.2	8.7	U9.5S	9.3	8.4	9.0	I8.3A	7.7	U7.5S	8.3	U7.6S	U6.9S	U7.0S	6.9	S
9	S	S	5.7	U5.0S	U5.2S	6.4	7.9	8.5	U9.4S	U9.9S	U9.3S	8.7	8.9	8.3	9.0	8.9	8.7	8.2	U7.2S	U7.0S	U7.2S	U6.9S	U6.3S	S
10	U6.4S	U5.4S	U4.9N	4.6	U4.3S	U5.2S	U6.1S	6.7	6.8	6.6	6.6	7.3	8.1	8.5	8.2	U7.1S	6.9	U6.5S	U6.2S	6.7	6.9	U6.2S	U6.1S	S
11	F	U5.8S	U5.2S	U4.0S	4.9	5.1	5.5	6.0	6.2	6.3	7.2	7.3	7.3	6.9	7.3	7.7	7.5	6.7	A	A	A	U7.1S	A	U6.4S
12	5.1	4.9	4.9	4.8	4.8	6.0	6.8	7.0	6.1	6.0	6.0	I6.3A	6.8	7.0	6.9	6.8	6.6	6.0	6.3	6.7	U6.3S	U5.8S	U5.4S	U5.3S
13	5.4	U5.0S	5.2	5.0	5.0	5.3	5.5	6.2	6.6	6.7	6.9	8.0	7.4	7.5	7.6	7.9	7.7	7.4	6.5	6.7	6.0	6.0	U6.2S	U5.9S
14	U5.5S	5.4	4.9	4.8	4.3	4.7	5.7	6.4	7.2	6.5	6.2	6.7N	7.2	7.1	8.2	8.1	7.3	7.3	U7.6S	U7.6S	6.9	U6.5S	U6.3S	U6.2S
15	5.8	5.9	U5.7S	5.3	U5.3S	U6.2S	6.9	U7.4S	8.8	7.4	7.1	6.3	6.9	7.0	7.2	7.2	8.0	8.3	8.2	7.8	6.7	U6.1S	U6.1S	U5.9S
16	U5.3S	U5.5S	U5.3S	5.0	4.7	5.3	6.0	6.5	7.3	7.3	I7.0A	I6.9A	7.2	7.7	7.8	7.3	U6.5S	6.0	U6.3S	U6.2S	U7.3S	U7.0S	U6.9S	U6.2S
17	5.9	U5.8S	U5.5S	5.3	U5.2S	U5.3S	I5.6R	6.1	6.5	I6.9A	7.2	6.5	6.4	6.9	6.9	6.9	6.6	U5.4S	I5.9S	U6.4S	U6.5S	U6.5S	R	U5.9S
18	U5.5S	C	U5.0S	4.6	4.5	5.3	6.1	6.4	7.0	7.3	U7.3S	6.6	6.2	6.4	U6.6S	U6.8S	6.5	6.7	5.7	U6.1S	S	S	U6.2S	S
19	4.6	U4.6S	U4.5S	U4.3S	U4.2S	5.0	U6.3S	U7.5S	7.3N	U7.2S	6.9	6.9	U7.1S	6.4	6.4	6.7	U6.6S	U6.1S	U6.4S	7.0	U7.3S	S	U6.6S	S
20	S	S	U5.9S	U5.5M	5.1	5.2	5.8	6.4	6.5	6.6	6.9	U7.7S	7.3	7.4	7.6	U7.3S	U7.3S	U7.4S	U6.8S	I6.2A	5.7	5.9	U5.4S	S
21	U5.3S	U5.0S	4.9	I4.5A	4.3	4.9	6.4	6.8	U7.0S	I7.7A	I7.9A	8.1	8.4	8.3	U7.1S	6.8	U6.8S	U7.2S	U7.0S	U6.2S	A	A	S	S
22	S	U5.9S	U4.7N	U4.2N	U4.3N	5.0	6.6	7.3	I6.7A	I6.6A	I6.9A	U7.2S	7.9	U7.3S	7.2	6.8	6.6	6.0	U5.7S	U5.8S	U6.6S	U6.3S	U6.4S	U6.0S
23	S	U5.3S	5.0	4.9	5.0	5.1	U6.2S	U7.0S	6.7	U6.4S	U6.3S	7.4	U7.3S	U7.7S	8.6	8.1	6.8	U6.3S	U6.9S	6.7	7.0	U6.7S	U6.1R	U5.3S
24	4.9	4.9	4.1	4.1	4.4	5.4	6.3	7.3	5.9	6.0	6.4	6.5	6.7	7.2	6.8	6.2	5.8	5.9	5.8	I5.9S	U6.3S	6.9	U6.8S	6.1
25	5.5	4.9	4.4	4.2	4.3	4.9	5.9	6.9	6.8	6.4	6.9	7.1	7.1	6.7	6.9	U6.4S	6.3	U6.3R	I6.6A	U6.7S	U7.3S	U7.1S	I5.5A	I4.3A
26	3.3	I3.5A	3.0	2.9	2.9	3.3	U4.6R	U5.3R	I5.2R	A	A	U5.2R	R	6	5.4	5.9	U5.8R	6.1	U6.2S	U5.7S	U5.5S	5.4	U5.3S	U5.3S
27	U5.4S	U5.4S	U4.7S	4.0	4.0	5.1	6.0	6.2	6.5	U7.2R	7.2	7.6	6.8	6.9	7.2	7.2	7.1	6.4	6.3	6.6	6.6	6.9	U6.9S	U6.7S
28	U6.1S	U5.4S	U5.2S	U5.1S	4.8	5.2	6.2	U7.2R	7.5	7.6	7.8	7.8	7.9	7.3	7.3	6.6	6.5	6.7	7.0	U7.3S	U7.3S	U7.0S	U6.7S	U6.5S
29	U6.0S	U5.8S	S	5.0	4.9	5.7	6.5	6.9	6.8	U7.2S	7.9	7.7	7.3	7.9	7.9	7.3	6.9	U7.3S	U7.7S	A	U7.5S	S	U6.3S	U6.0S
30	A	U5.2S	I5.0S	4.9	4.5	4.8	5.2	A	A	R	6.6	6.7	6.4	6.8	U6.7R	I6.8A	7.3	7.0	7.0	I6.9R	7.4	U7.8S	I7.6S	7.3
31	0.8	0.8	0.6	0.5	1.3	0.4	0.6	0.9	0.8	0.9	1.1	1.3	1.0	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	1.3	1.0	0.8	0.9	0.7	0.7
Медиана	U5.6S	U5.4S	U5.0S	4.9	4.6	5.2	6.1	6.7	6.9	7.2	7.2	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.1	7.1	U6.9S	U6.7S	U6.9S	U6.9S	U6.4S	U6.0S
Учено	22	24	28	30	30	30	30	29	29	28	29	30	29	29	30	30	30	30	29	28	27	25	27	21
	5.3 6.1	5.0 5.8	4.8 5.4	4.5 5.0	4.3 5.0	5.0 5.4	5.8 6.4	6.4 7.3	6.6 7.4	6.6 7.5	6.8 7.9	6.8 8.1	7.0 8.0	7.0 8.3	6.9 8.0	6.8 7.9	6.6 7.9	6.3 7.4	6.3 7.6	6.2 7.2	6.5 7.3	6.2 7.1	6.1 6.8	5.9 6.6

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oF1 Мгц Июнь 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 Зеленковой
 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	L	A	I4.8A	A	R	5.0	4.9	4.9	4.8	4.5	4.2	L					
2						L	L	L	4.5	A	5.1	5.2	5.0	4.8	I4.8A	4.6	L	L	L					
3						L	A	A	A	A	U4.9L	I4.8A	U5.1L	U5.2L	4.8	U4.7L	L	L	L					
4						L	L	4.3	4.7	4.8	5.0	L	4.9	U5.0L	4.7	4.8	U4.3L	L						
5						L	4.0	I4.3A	I4.6A	A	A	A	5.0	5.0	4.7	4.9	4.5	L	L					
6							L	4.4	4.8	4.9	I4.8A	4.9	5.0	L	I4.9A	4.9	4.6	L	L					
7							L	4.6	4.7	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.7	L	U4.2L	L					
8						L	4.1	4.6	4.6	4.9	4.8	U5.0S	4.9	U5.0L	4.9	A	U4.6L	L	L					
9						L	L	U4.5L	4.7	4.8	4.9	I4.9A	I5.0A	5.0	I4.9A	I4.7A	4.5	4.0						
10					L	L	L	4.3	4.6	4.8	I4.8A	4.8	4.9	4.8	I4.8A	4.6	L	L	L					
11						L	4.0	4.3	4.6	4.7	A	A	4.8	4.9	I4.7A	I4.7A	I4.4A	L	A	A				
12						L	4.0	I4.2A	I4.4A	I4.5A	4.8	A	A	4.8	4.8	L	4.4	L	L	L				
13							L	L	4.5	4.6	4.9	4.8	I4.9A	4.9	4.9	4.5	L	L	U3.6L					
14						3.2	3.9	4.1	4.3	I4.7A	4.8	U5.1R	4.7	4.9	4.8	4.7	4.4	4.2	L	L				
15						L	U4.0L	I4.4A	4.6	4.8	4.8	5.1	5.0	U5.0L	4.9L	L	4.4	4.4	L	L				
16							4.0	I4.3A	I4.4A	A	A	A	A	4.6	4.6	4.6	L	U4.2L	L					
17						L	L	4.3	A	A	A	4.8	I4.8A	I4.8A	4.7	I4.4A	4.3	L	S					
18						L	4.0	4.3	I4.6A	I4.7A	4.6	4.7	4.9	4.8	I4.7A	U4.5L	A	A	A					
19						L	4.0	I4.2A	4.4	4.7	I4.7A	4.8	I4.8A	U4.9S	I4.6S	4.5	4.5	L	U3.7L					
20						L	A	4.2	I4.5A	4.6	4.9	4.7	4.8	I4.7A	4.6	I4.6A	A	A	L					
21							U4.0L	I4.3A	4.8	A	A	A	A	U4.7R	I4.7A	4.7	U4.5L	A						
22						L	U4.0L	A	A	A	A	4.9	A	A	U4.6L	4.6	4.5	L	A					
23							3.9	L	U4.5L	4.7	4.9	4.7	4.9	4.7	4.8	L	4.5	L	L					
24						L	L	4.3	I4.5A	4.6	4.7	4.8	4.8	4.6	4.7	4.5	U4.4L	L	L					
25						L	U4.3L	4.3	4.6	4.7	4.7	I4.7A	4.7	4.8	4.6	4.8	4.4	A	A	L				
26							A	4.1	4.4	I4.6A	I4.6A	4.8	U4.6R	I4.9R	I4.7A	4.5	4.5	4.2	U3.8L					
27							L	U4.4L	4.9	4.8	4.9	U4.8R	U5.0R	4.8	4.8	4.7	L	L	L					
28							L	4.5	4.7	4.8	I5.0A	5.1	5.0	5.0	4.9	L	U4.7L	U4.3L	L	L				
29						L	L	U4.5L	I4.6A	5.0	4.9	4.9	U5.0L	I5.0R	I4.9A	4.8	I4.6A	4.3	A	A				
30						L	A	A	A	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	A	A	U4.2L	U3.8L					
31																								
Медиана						3.2	4.0	4.3	4.6	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5	4.2	U3.8L					
Учтено						1	13	23	25	23	23	23	26	28	30	24	20	10	4					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oE МГц Июнь 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 Зеленковой
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	A 2.45	U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 2.90	I2.30A	1.70	A				
2		E		E	E	2.00	A U2.90A	U3.20A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	I2.90A	A	A	A			
3				E	E	U2.10R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.70A	A	A	E	E		
4				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.85A	U2.40A	A	A	A		
5					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.15	U2.85A	U2.30A	A	A			
6					A	2.05	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.10A	U2.85A	A	A	A	E		
7					A	2.00	2.50	U2.90A	U3.10A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	U3.10A	A	A	A	A			
8					A	2.00	I2.65A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	
9					A	A	U2.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
10					E1.40B	I2.05A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I3.05A	U2.70R	A	A	A		
11					A	2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
12					A	2.00	I2.50A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.40	I3.15A	2.80	2.40	A	A	E		
13					A	1.95	2.40	2.85	3.20	A	A	A	A	A	A	A	3.10	I2.90A	A	A	A			
14					E	2.20	A	A	U3.30A	A	A	A	A	A	3.40	A	A	2.80	2.30	A	E	E		
15					A	U2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	U2.75A	U2.35A	A	A			
16					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.25	I3.05A	A	A	A	A	A		
17					E	U1.90A	2.40	U2.95A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	U2.90A	A	A	A			
18					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
19					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
20				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.80A	U2.10A	A	A	A		
21					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.70A	A	A	A	A		
22					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
23					A	2.00	U2.60A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
24					E	1.80	U2.50A	A	U3.20A	A	I3.60A	U3.60A	3.60	A	A	U3.30A	I3.15A	A	U2.30A	U1.70A	E	E		
25					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.90A	A	A	A	E		
26					A	A	A	U2.85A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	U3.40A	A	3.00	U2.70A	A	A	A		
27					E	1.85	A	A	A	U3.60A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.40	A	A	E		
28					A	A	I2.70A	U3.10A	3.40	A	A	A	A	A	U3.60A	3.40	U3.20A	2.95	U2.60A	A	A			
29					A	A	2.65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.50A	A	A			
30					E1.40B	1.90	U2.50A	U3.00A	U3.20A	A	U3.60A	A	U3.60A	A	U3.60A	U3.40A	U3.20A	U2.95A	U2.40A	A	A			
31																								
Медiana		E	E	E	E	2.00	2.50	U2.95A	U3.20A	U3.50A	U3.60A	U3.60A	U3.60A	A	U3.60A	U3.40A	3.10	U2.85A	U2.40A	U1.70A	E	E	E	
Учено		1		2	9	16	12	9	8	2	2	1	2		3	6	13	18	13	2	3	8	1	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF_s МГц Цюнь 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 Зеленковой
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	2.3	J33X	J23X	J23X	J27X	2.1	G	3.3	4.5	J6.3X	J9.3X	J9.5X	4.5	J4.3X	4.0	3.4	4.0	G	2.3	1.6G	1.9	2.8	2.1	E
2	E	G	E	G	G	G	3.6	3.1	3.8	J5.7X	J5.2X	J4.4X	3.8	4.0	4.0	J6.0X	G	3.0	J3.5X	2.0	J7.3X	J4.3X	J2.1X	J2.7X
3	J3.3X	J2.1X	C	G	D1.3R	2.0G	J4.6X	J5.1X	J7.7X	J10.5X	J8.3X	J8.3X	J6.4X	4.1	J7.5X	4.5	3.6	J4.5X	J3.3X	2.0	2.1	J2.0X	J3.3X	J3.3X
4	J2.4X	J2.1X	1.5	J2.0X	J2.3X	J3.3X	J3.5X	J3.5X	J6.8X	3.5	4.2	5.2	4.2	3.9	4.0	3.8	4.1	4.1	J4.3X	J9.3X	J7.7X	J7.5X	J4.3X	J7.7X
5	J6.3X	J3.3X	J2.3X	J2.0X	J4.4X	J2.8X	J5.0X	J5.6X	4.6	6.0	J8.3X	J9.7X	J4.4X	4.0	4.0	3.9	G	3.1	3.0	2.7	4.0	4.6	J4.3X	J3.5X
6	J2.8X	J3.4X	J3.0X	J3.5X	1.2	G	3.0	4.0	3.8	3.6	J6.3X	3.7	4.5	J8.4X	J13.0X	J6.3X	3.4	3.3	3.0	J3.3X	J2.4X	J1.9X	J4.3X	J4.4X
7	J4.3X	J2.8X	J2.3X	J4.3X	J2.0X	1.7G	2.7	3.2	3.8	3.9	4.0	4.2	4.3	J4.3X	J4.3X	4.1	4.0	4.0	3.1	J3.5X	J3.7X	J1.8X	J4.3X	1.5
8	E1.4B	D1.2R	E	E	1.4	G	2.8	3.2	J4.3X	4.3	5.2	4.0	J5.3X	J5.3X	J5.3X	J9.0X	J3.8X	3.0	2.5	J3.3X	J3.8X	J1.7X	J2.0X	J4.6X
9	J4.3X	J3.5X	J5.3X	J3.5X	J2.5X	2.2	3.5	3.3	4.0	J8.3X	J6.3X	J5.3X	J5.8X	J4.3X	J6.6X	J8.3X	J5.3X	J6.3X	J3.7X	3.0	J3.5X	J4.3X	1.6	J3.6X
10	J3.7X	J2.3X	J4.6X	J4.3X	G	2.1	3.0	J4.3X	4.0	4.3	8.5	J4.8X	J4.6X	J4.4X	J5.7X	J4.1X	3.2	3.2	J2.6X	J3.6X	J3.3X	J2.0X	J2.5X	J4.3X
11	J4.3X	J4.5X	J6.8X	J2.8X	1.2	G	3.2	4.1	3.6	4.2	J6.3X	J7.3X	J4.0X	3.9	J6.2X	J7.8X	J6.8X	J7.7X	J8.2X	J12.9X	J8.6X	J4.3X	J8.6X	1.3
12	1.3	J1.7X	J2.1X	J2.0X	J2.0X	G	2.5	J4.5X	J4.6X	5.3	4.1	J8.0X	J6.4X	4.2	D3.5R	G	J3.8X	2.5G	2.7	2.0	J2.0X	2.5H	J3.0H	2.3
13	3.4	J3.5X	J3.7X	J2.3X	1.7	1.5G	G	2.7G	3.3	3.8	5.2	4.0	J6.3X	J5.8X	J4.9X	J4.4X	G	3.5	3.5	J4.3X	1.4	2.1	1.5	E
14	1.2	J1.9X	E	1.3	G	G	2.9	3.9	3.5	J6.3X	3.9	3.9	3.7	3.6	G	3.7	3.0	G	G	1.9	1.2	G	E	J3.3X
15	J4.3X	J3.8X	J2.5X	E	1.4	2.2	3.1	5.0	J7.6X	4.1	J4.2X	J4.3X	4.0	4.0	4.0	3.5	3.0G	3.0	2.6	2.1	1.6	1.4	1.7	1.5
16	J3.3X	J2.3X	J7.3X	J4.3X	J4.3X	J2.1X	3.1	J6.1X	J6.6X	5.2	J9.2X	J7.5X	J5.7X	5.0	3.5	3.0	3.7	3.1	3.1	4.1	3.3	J6.3X	J3.3X	J2.2X
17	J3.5X	1.5	1.2	1.9	G	2.0	2.7	4.0	J9.0X	J10.3X	J6.1X	3.9	5.4	J6.3X	5.0	5.0	3.3	J3.3X	J6.3X	J3.9X	J6.3X	J6.6X	J7.5X	J4.3X
18	J3.6X	C	J3.0X	J3.0X	J3.1X	2.2	3.0	4.1	J6.4X	5.2	4.1	3.8	J6.0X	4.5	J6.3X	J5.3X	4.3	J9.7X	J8.4X	J6.3X	J6.3X	J8.5X	J8.3X	J3.3X
19	J4.2X	J4.3X	J4.3X	J3.3X	J2.3X	2.5	J4.8X	J5.0X	J4.3X	J4.0X	J7.3X	J7.5X	J8.4X	J7.6X	J7.5X	J5.3X	J4.4X	J6.3H	J3.5X	J4.5X	J3.3X	5.0	J7.7X	J6.3X
20	J4.6X	J3.5X	J3.8X	J2.7X	J2.7X	2.1	J4.3X	J4.0X	J5.6X	8.5	4.0	3.8	J4.6X	J7.3X	J10.5H	J6.0X	J6.5X	J6.3X	J4.2X	J6.3X	J3.3X	J5.6X	J7.5X	J4.3X
21	J2.8X	J3.0X	J5.3X	J4.5X	J6.9X	2.2	2.9	5.2	J6.3X	J11.4X	J12.3X	J10.5X	J10.5X	4.2	J6.3X	J4.3X	J7.8X	J8.3X	6.0	J4.5X	J8.3X	J6.3X	J8.3X	J3.3X
22	J3.3X	J2.4X	J2.8X	J2.2X	J3.8X	2.1	J4.2X	J6.5X	J9.8X	J7.5X	J8.3X	J5.8X	J7.0X	5.2	4.5	J3.7X	4.0	3.2	J4.5X	J3.3X	J3.6X	J2.9X	J3.3X	J3.0X
23	J3.0X	J4.0X	J3.6X	J3.3X	J1.9X	G	3.0	G	4.1	3.5	3.5	4.1	3.6	4.0	3.7	J6.8X	3.5	2.9	2.8	J3.3X	J3.3X	J5.3X	J4.0X	E
24	E	E	J2.2X	E	G	2.0	3.0	4.0	J5.3X	3.8	3.7	4.0	4.0	5.4	4.3	3.6	3.5	3.0	3.0	J6.3X	J3.3X	1.8	1.4	1.5
25	1.4	E	1.7	1.6	G	2.1	3.0	3.8	4.0	3.9	J4.3X	J6.3X	4.5	J8.2X	J4.4X	3.5	3.1	4.5	J7.6X	J6.3X	J5.3X	J5.3X	J7.0X	J7.5X
26	J3.3X	J5.3X	J2.3X	E	1.4	2.4	3.7	3.4	J4.3X	J7.3X	J5.9X	3.9	4.0	4.1	5.4	3.6	4.0	3.1	2.7	3.0	3.8	3.3	J6.3X	J2.3X
27	J4.3X	J3.9X	J2.3H	J2.0X	J2.8X	2.1	3.1	3.0	3.8	4.0	4.0	4.4	J4.7X	J4.5X	4.4	J4.3X	3.1	J5.9X	2.6	J2.5X	2.0	G	J2.3X	1.6
28	1.3	3.2	2.0	J2.8X	J2.0X	J3.0X	2.8	3.3	G	4.2	5.4	4.0	4.2	4.0	3.9	4.3	4.4	G	2.8	3.0	J2.8X	J2.3X	J2.4X	J2.3X
29	J3.3X	J4.3X	J4.3X	J3.0X	1.4	2.0	G	3.9	J5.8X	J4.8X	J5.0X	J6.1X	J4.3X	4.2	J5.9X	J7.6X	J6.8X	3.9	J6.0X	J9.5X	J3.0X	J4.3X	J3.3X	J3.3X
30	J9.3X	J3.3X	J1.9X	J3.3X	G	2.1	J5.1X	J7.7X	J8.3X	4.5	4.3	J4.6X	4.0	J8.0X	J9.3X	J17.3X	J11.0X	J3.5X	J6.8X	J4.3X	6.0H	J4.3X	J4.4X	J3.9X
31																								
Медиана	2.0	1.6	2.0	1.7	1.5	0.7	0.8	1.7	2.6	2.3	3.2	3.3	1.8	1.4	2.3	2.3	1.2	1.5	1.8	1.8	2.9	3.3	4.2	2.7
Учено	J3.3X	J3.2X	J2.3X	J2.3X	J1.8X	2.1	3.0	4.0	J4.4X	4.6	J5.2X	J4.5X	J4.5X	4.3	J4.7X	J4.3X	3.8	3.3	3.2	J3.4X	J3.3X	J3.8X	J3.3X	J3.3X
	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	2.3/4.3	2.0/3.6	2.0/4.0	1.6/3.3	1.2/2.1	1.5/2.2	2.8/3.6	3.3/5.0	3.8/6.4	4.0/6.3	4.1/7.3	4.0/7.3	4.0/5.8	4.0/5.4	4.0/6.3	3.7/6.0	3.2/4.4	3.0/4.5	2.7/4.5	2.7/4.5	2.4/5.3	2.0/5.3	2.1/6.3	1.6/4.3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fEs МГц Июнь 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 Зеленковой
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	1.3	3.0	2.0	2.3	1.9	2.1	G	3.3	4.5	6.2	7.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	3.6	G	2.3	1.5G	1.7	2.5	2.0	E	
2	E	G	E	G	G	G	3.6	3.1	3.7	5.6	5.0	4.0	3.8	4.0	3.9	4.5	G	3.0	2.9	2.0	3.4	2.2	1.9	2.0	
3	2.0	1.7	C	G	D1.3R	2.0G	4.6	5.1	A	A	4.0	6.1	4.1	3.8	4.4	4.0	3.6	3.5	3.2	2.0	G	G	2.7	2.0	
4	2.4	1.7	1.5	2.0	1.6	2.6	3.5	3.2	3.8	3.5	4.2	4.8	3.9	3.9	3.8	3.8	4.0	3.9	3.4	7.4	4.9	2.0	2.0	3.0	
5	2.2	E	1.5	1.4	1.8	2.2	3.8	5.0	4.6	5.6	6.6	A	4.0	4.0	4.0	3.6	G	3.1	2.8	2.6	3.7	4.2	1.5	3.5	
6	1.6	2.1	2.3	2.9	G	G	3.0	3.6	3.6	3.5	5.0	3.7	4.3	4.7	A	4.3	3.3	3.1	2.8	2.0	2.0	1.4	3.3	3.9	
7	1.6	1.8	2.0	3.0	1.7	1.5G	2.7	3.2	3.4	3.7	4.0	3.9	4.0	3.8	3.7	3.4	3.4	3.4	3.0	3.0	3.4	1.7	3.8	1.3	
8	E1.4B	D1.2R	E	E	1.4	G	2.8	3.1	4.0	4.2	4.1	4.0	3.9	4.3	4.2	A	3.8	3.0	2.5	3.3	3.0	1.7	1.7	4.2	
9	2.0	2.0	3.5	1.5	1.8	2.2	3.4	3.2	3.5	4.5	4.8	4.9	5.6	3.7	6.6	6.4	4.0	3.7	3.5	2.7	3.5	4.0	1.4	2.6	
10	3.0	1.8	2.5	3.1	G	2.1	2.9	4.0	3.4	4.3	5.0	4.7	4.2	4.1	5.0	3.8	3.2	2.3G	2.5	2.9	2.8	1.9	2.2	2.0	
11	3.6	E	1.7	2.0	G	G	3.0	4.0	3.6	4.1	5.0	6.1	3.9	3.6	5.0	5.0	6.0	3.1	A	A	A	3.6	A	1.4	
12	1.3	1.7	2.0	1.9	2.0	G	2.5	4.4	4.5	4.8	4.0	A	6.3	4.2	D3.5R	G	3.5	2.4G	1.9G	1.9	1.7	2.4	1.7	1.7	
13	2.8	1.4	2.0	1.9	1.3	1.5G	G	2.6G	3.3	3.7	4.4	3.9	6.0	4.7	4.6	4.0	G	3.1	3.4	4.0	1.4	2.0	1.4	E	
14	E	1.5	E	E	G	G	2.8	3.4	3.4	5.6	3.6	3.9	3.7	3.6	G	3.6	3.0	G	G	1.9	G	G	E	1.6	
15	2.2	2.7	1.5	E	1.4	2.2	3.0	5.0	3.8	3.6	3.6	3.9	3.8	3.6	3.8	3.4	2.9G	3.0	2.5	2.0	1.6	1.4	1.7	1.5	
16	2.0	2.0	4.1	4.2	2.2	2.0	3.0	4.7	6.0	4.6	A	A	5.7	4.4	3.5	3.0G	3.4	3.1	3.0	3.2	2.6	6.0	2.4	1.8	
17	2.3	1.4	E	1.5	G	2.0	2.6	4.0	5.1	A	6.2	3.6	5.4	5.7	4.0	4.6	3.2	3.0	S	2.0	4.6	3.5	2.1	2.9	
18	2.3	C	2.4	2.7	2.0	2.0	2.7	3.8	6.2	4.9	4.1	3.8	4.3	4.0	6.0	4.0	4.2	6.0	4.8	5.6	2.8	4.0	2.8	1.8	
19	2.2	3.0	2.1	2.9	2.0	2.0	3.3	4.3	4.1	3.9	6.3	3.8	5.5	4.5	4.2	4.0	3.9	3.8	3.4	4.5	3.0	5.0	1.8	3.8	
20	2.3	2.8	3.0	2.5	2.0	2.1	4.3	4.0	5.5	4.1	3.8	3.7	3.8	6.0	4.0	4.7	6.2	5.0	3.2	A	1.4	3.4	3.7	3.7	
21	2.0	2.3	3.8	A	3.6	2.0	2.9	4.8	4.7	A	A	7.0	6.0	4.0	5.9	4.1	3.4	4.2	5.5	4.2	A	A	2.7	3.0	
22	2.0	1.7	2.1	2.2	3.0	2.1	3.2	6.4	A	A	A	4.1	6.2	5.0	4.3	3.6	3.3	3.0	3.8	2.5	3.1	2.7	2.1	2.1	
23	1.6	2.7	1.7	1.9	1.5	G	3.0	G	4.0	3.5	3.5	4.0	3.6	3.8	3.5	3.4	3.5	2.9	2.8	3.2	3.0	3.7	3.7	E	
24	E	E	E	E	G	1.9	3.0	4.0	4.9	3.6	3.6	4.0	4.0	4.6	4.0	3.6	3.4	3.0	2.8	3.3	2.3	1.7	E	1.3	
25	1.3	E	E	1.5	G	2.0	2.9	3.5	4.0	3.6	3.7	5.0	4.4	4.4	4.3	3.5	3.1	4.4	A	1.8	1.8	1.4	A	A	
26	2.8	A	2.0	E	1.4	2.2	3.7	3.0	3.4	A	A	3.9	3.8	4.0	4.7	3.5	3.8	3.1	2.7	2.4	3.4	2.0	1.6	1.4	
27	1.5	2.8	1.9	E	2.0	2.0	2.6	3.0	3.7	4.0	3.9	4.3	4.5	4.0	4.0	3.6	3.1	3.0	2.6	2.2	1.2	G	1.9	1.6	
28	1.2	2.3	2.0	1.9	1.4	2.1	2.8	3.2	G	4.0	5.2	4.0	4.0	3.7	3.8	3.6	4.1	G	2.8	2.0	2.7	2.0	2.2	2.1	
29	2.0	1.8	3.0	2.0	1.4	2.0	G	3.7	4.6	4.2	4.7	4.5	3.9	4.0	5.8	4.6	5.8	3.3	4.9	A	2.3	2.2	2.0	2.4	
30	A	1.5	1.5	2.4	G	G	4.8	A	A	4.4	4.2	4.0	4.0	4.9	4.8	A	4.7	3.3	3.4	2.5	6.0	2.0	3.3	3.5	
31																									
Меди...	2.0	1.8	2.0	1.9	1.4	2.0	3.0	3.8	4.0	4.4	4.6	4.0	4.0	4.0	4.1	3.8	3.4	3.1	3.0	2.6	2.8	2.0	2.0	2.0	
Учтено	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_{min} МГц Цюньб 1971г.

Академия Наук Каз. ССР

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

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютцной

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	2.0	1.4	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.7	1.8	1.6	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	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	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.8	1.7	1.4	1.4	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	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	2.0	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.0	1.5	1.5	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.6	1.5	1.8	1.3	1.6	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	2.0	1.5	2.2	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.8	1.9	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.0	1.4	1.2	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.4	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.8	2.0	1.8	1.4	1.5	1.4	1.3	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	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.8	1.3	2.0	1.5	1.4	1.4	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	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	1.4	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	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.0	1.4	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.0	1.8	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	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	1.0	1.0	1.9	2.0	2.2	2.0	1.7	1.6	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	1.0	1.0	1.3	2.0	1.7	1.9	1.9	1.9	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.8	1.5	1.8	1.9	2.0	2.4	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	2.0	1.8	2.0	2.0	1.8	1.0	1.4	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2

Июнь 1971г

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Table with columns for days (Дни) 00-23 and rows for ionospheric data points (1-31). Each cell contains alphanumeric values representing ionospheric parameters.

Table with columns for days (Дни) 00-23 and rows for median frequency (Медiana) and frequency used (Учено) with numerical values.

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Июнь 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 Зеленовой
 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	L	A	A	A	R	C	3.60	3.50	3.55	A	3.45	L					
2						L	L	L	A	A	A	3.75	3.65	A	A	A	3.45	L	L					
3						L	A	A	A	A	L	A	L	L	A	A	L	L	L					
4						L	L	3.70	3.60	3.70	3.60	L	3.90	U3.65L	3.70	3.75	A	L						
5						L	A	A	A	A	A	A	A	3.85	A	3.95	3.80	L	L					
6							L	A	3.35	3.60	A	3.55	A	L	A	A	3.60	L	L					
7							L	3.20	3.50	3.65	A	3.60	3.80	3.85	3.70	3.85	L	L	L					
8						L	3.65	3.50	3.50	A	3.55	U3.60S	A	A	A	A	A	L	L					
9						L	L	U3.60L	3.65	A	A	A	A	3.75	A	A	A	A						
10					L	L	L	A	3.55	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L					
11						L	3.50	A	3.65	A	A	A	3.60	3.65	A	A	A	L	A	A				
12						L	3.50	A	A	A	A	A	A	3.50	3.75	L	3.65	L	L	L				
13							L	L	3.55	3.75	A	3.90	A	A	A	A	L	L	A					
14						3.30	3.55	A	3.70	A	3.70	U3.60R	3.80	3.75	3.75	3.85	3.55	3.50	L	L				
15						L	U3.15L	A	3.55	3.80	3.75	3.75	3.80	U3.60L	3.70	L	3.60	3.55	L	L				
16							3.30	A	A	A	A	A	A	A	3.50	3.45	L	A	L					
17						L	L	A	A	A	A	3.65	A	A	A	A	3.65	L	S					
18						L	3.10	A	A	A	A	3.90	A	3.70	A	A	A	A	A					
19						L	A	A	A	A	A	3.65	A	A	S	A	3.30	L	A					
20						L	A	A	A	A	3.85	3.90	3.85	A	3.85	A	A	A	L					
21							L	A	A	A	A	A	A	U3.55R	A	A	L	A						
22						L	L	A	A	A	A	3.60	A	A	U3.65L	3.65	3.75	L	A					
23							A	L	A	3.80	3.70	3.65	3.60	3.65	3.70	L	3.70	L	L					
24						L	L	A	A	3.90	4.05	3.55	3.75	A	3.85	3.85	U3.70L	L	L					
25							L	U3.20L	A	A	3.85	3.95	A	A	A	A	3.45	3.45	A	L				
26							A	3.45	3.30	A	A	3.85	U3.95R	R	A	3.75	A	3.30	U3.40L					
27							L	U3.70L	3.60	3.50	3.65	A	A	3.75	3.95	3.85	L	L	L					
28							L	3.65	3.80	A	A	3.50	4.00	3.60	3.75	L	A	U3.45L	L	L				
29						L	L	A	A	3.60	A	A	L	R	A	A	A	3.65						
30						L	A	A	A	A	3.80	3.60	3.80	A	A	A	A	U3.50L	A					
31																								
Медиана						3.30	3.50	3.55	3.55	3.70	3.70	3.65	3.80	3.65	3.70	3.80	3.60	3.50	U3.40L					
Учено						1	7	8	13	9	10	18	12	14	13	10	12	8	1					

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

R'F КМ Юнь 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 Зеленовой
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	E255A	E255A	E240A	E255A	E255A	245	220	230	A	A	A	195	I200C	205	210	210	I215A	230	235	230	E250A	E255A	E270A	E295E
2	E275E	E250E	E240E	245	295	245	230	210	A	A	A	210	220	I200A	I225A	I205A	220	200	250	250	E270A	E275A	E255A	E295A
3	E250A	E255A	C	E300E	315	250	A	A	A	A	200	I215A	200	200	I215A	245	225	215	I230A	250	260	E270E	E295A	E270A
4	E255A	E260A	E275A	E275A	280	I250A	I220A	210	225	205	230	I200A	190	210	200	210	A	A	255	A	E260A	E255A	E310A	E300A
5	E295A	E250E	E245A	E250A	E295A	255	I240A	A	A	A	A	A	I195A	190	I210A	215	210	225	245	240	E250A	E295A	E250A	E295A
6	E255A	E280A	E300A	E300A	275	245	220	I210A	205	200	I200A	200	A	A	A	I200A	210	230	240	240	E225A	E255A	E315A	E345A
7	E275A	E255A	E250A	E275A	275	245	230	215	210	195	I200A	200	190	185	200	195	205	230	I235A	250	E290A	E275A	E290A	E290A
8	E250B	E240A	E240E	E250E	275	250	215	225	225	I210A	210	225	200	I215A	I225A	I190A	I200A	230	245	230	E260A	E250A	E255A	E305A
9	E250A	E290A	E300A	E250A	E295A	250	I245A	215	205	I210A	A	A	A	210	A	A	A	A	250	245	245	E305A	E245A	E290A
10	E275A	E250A	E300A	E350A	305	250	250	I235A	210	I215A	I200A	I195A	I200A	I230A	I240A	I215A	200	225	215	E265A	E240A	E245A	E250A	E300A
11	E335A	E220E	E260A	E300A	275	240	240	I220A	210	A	A	A	195	205	A	A	A	230	A	A	A	E280A	A	E230A
12	E245A	E270A	E285A	E270A	300	245	235	A	A	A	A	A	A	260	195	200	210	225	245	240	230	E255A	E275A	E275A
13	E280A	E295A	E290A	E265A	250	240	220	215	205	200	I200A	195	I200A	I200A	I210A	I210A	200	I210A	A	E245A	230	E275A	E290A	E295E
14	E265E	E250A	E250E	E265E	290	265	225	I230A	205	I210A	205	210	200	195	190	200	205	210	220	240	235	E230E	E245E	E255A
15	E295A	E295A	E260A	E255E	295	245	240	I230A	220	205	200	200	185	195	205	205	200	215	210	E235G	E225A	E245A	E255A	E275A
16	E290A	E250A	E355A	E350A	E275A	250	230	A	A	A	A	A	A	200	190	200	A	A	A	E255A	E255A	E340A	E255A	E250A
17	E305A	E290A	E250E	E270A	275	250	215	A	A	A	A	190	I195A	I200A	I190A	I195A	210	235	I245S	255	E300A	E300A	E280A	E265A
18	E280A	C	E280A	E280A	E260A	245	220	A	A	A	210	195	I200A	205	A	A	A	A	A	A	E260A	E275A	E250A	E240A
19	E275A	E325A	E300A	E310A	E290A	230	I240A	I210A	I200A	200	I195A	190	A	A	A	I235A	250	255	A	E275A	E245A	E250A	E240A	E310A
20	E255A	E275A	E290A	E275A	255	240	I250A	A	A	I200A	195	195	195	I205A	215	A	A	A	245	I240A	225	E295A	E305A	E325A
21	E290A	E260A	E345A	A	E310A	230	230	A	A	A	A	A	A	235	A	A	190	I250A	E250A	E255A	A	A	E290A	E290A
22	E255A	E225A	E250A	E295A	E295A	240	245	A	A	A	A	225	A	A	225	225	205	215	I230A	E250A	E260A	E250A	E250A	E255A
23	E255A	E280A	E260A	E260A	250	235	245	220	I210A	200	195	195	195	190	205	195	205	220	245	250	E250A	E270A	E260A	E230E
24	E260E	E245E	E245E	E250E	260	245	220	A	A	195	180	I215A	200	I205A	210	210	210	205	225	I240A	E260A	E250A	E240E	E235A
25	E245A	E245E	E280E	E295A	285	250	210	I205A	I235A	200	200	A	A	A	I215A	210	210	A	A	A	E255A	E220A	A	A
26	E400A	A	E320A	E290E	315	280	I265A	235	E250A	A	A	205	195	200	I200A	200	I230A	240	245	250	E265A	E255A	E295A	E285A
27	E270A	E285A	E255A	E250E	270	245	225	220	205	I205A	205	I200A	I200A	200	210	200	210	I225A	220	250	245	E245E	E250A	E250A
28	E250A	E270A	E275A	E265A	255	240	245	220	200	I205A	I200A	210	195	190	195	230	I220A	220	230	240	240	E250A	E250A	E270A
29	E270A	E270A	E290A	E285A	285	260	240	E240A	I235A	250	I250A	I205A	200	205	I200A	I205A	I210A	I205A	A	A	E225A	E250A	E250A	E290A
30	A	E300A	E280A	E300A	280	235	A	A	A	A	205	200	210	A	A	A	A	215	A	E250A	E350A	E265A	E265A	E275A
31					25	10	20	20	15	10	5	15	5	10	15	10	10	15	15	10				
Медиана	E270A	E260A	E275A	E275A	I280	245	230	220	210	205	200	200	200	200	210	205	210	225	I240	I245	E250A	E255A	E255A	E285A
Учено	29	28	29	29	30	30	28	19	17	17	19	23	22	24	23	24	24	24	22	25	28	29	28	29
	E255 E285	E250 E280	E250 E290	E255 E300	265 290	240 250	220 240	210 230	205 220	200 210	200 205	195 210	195 200	200 210	200 210	200 210	200 210	215 230	230 245	240 250	E240 E260	E250 E275	E250 E290	E255 E295

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Цюнь 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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 Зеленковой
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							L 300	300	300	[310A]	[330A]	330	[330C]	300	295	310	300	290	245						
2						255	335	305	285	[315A]	410	325	360	300	300	305	305	290	285						
3						290	255	A	A	A	310	[325A]	330	355	340	300	295	260	240						
4						255	245	305	340	330	305	350	330	280	315	305	295	260							
5						345	345	345	340	295	A	A	305	320	340	320	295	300	250						
6							315	295	295	310	300	290	320	300	[305A]	305	305	270	250						
7							310	325	305	310	300	290	330	305	305	300	295	255	255						
8						265	285	300	300	325	325	305	295	340	305	[300A]	290	305	250						
9							290	280	300	260	265	310	305	330	305	305	270	260							
10					335	325	300	300	300	330	350	335	325	310	295	300	310	290	285						
11						295	350	345	345	355	315	[325A]	320	345	330	330	305	310							
12						290	310	300	300	375	310	[335A]	[335A]	340	330	340	300	320	290	240					
13							L 320	305	305	340	315	350	320	315	305	290	270	255							
14						325	345	270	280	[290A]	355	370	330	360	300	290	295	290	280	245					
15						270	280	290	275	300	290	360	350	345	340	325	300	280	255	230					
16							315	340	300	295	[310A]	[335A]	[345A]	315	300	290	290	300	260						
17						290	L 340	340	[335A]	[310A]	340	350	320	325	310	275	L 275								
18						265	355	320	[335A]	310	305	290	395	355	[340A]	305	300	A 290							
19							305	280	300	305	[335A]	350	305	345	355	305	310	L 290							
20						290	340	275	[320A]	305	345	315	330	345	315	305	[300A]	260	245						
21							305	295	360	A	A	A	305	300	[325A]	325	305	280							
22						L 295	A	A	A	A	340	305	305	305	310	305	300	290							
23							300	300	305	310	405	315	340	345	310	290	305	305	275						
24						L 290	295	[320A]	415	380	355	350	300	295	300	320	295	L							
25						295	325	310	330	400	405	345	330	400	350	375	340	330	[315A]	265					
26							475	385	400	[485A]	[455A]	445	355	[410B]	450	370	395	330	275						
27							280	300	375	325	310	315	[325R]	350	335	310	295	305	270						
28							315	300	320	290	335	350	330	345	305	L 350	300	285	250						
29						L 280	300	[310A]	390	310	340	375	370	305	310	[345A]	300	290	A						
30						L [325A]	A	A	455	400	310	365	365	350	[335A]	300	300	255							
31																									
Медиана						335	290	310	300	305	310	325	330	330	335	310	305	300	295	275	245				
Учтено						1	14	27	27	27	27	27	28	30	30	29	30	27	25	25	5				
						265/295	290/335	295/320	300/340	305/355	310/355	310/345	320/350	305/350	305/335	300/320	295/305	270/305	250/290	240/250					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Р'Е КМ Цюнь 1971г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
 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	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
2		E		E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E			
3				E	E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100A	100	100	105	105	B	E	E		
4				A	A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115E	E	A		
5					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E			
6					E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E		
7					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100A	105	E			
8					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120E	A	E	B	
9					A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A		
10					B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A			
11					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E				
12					A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E		
13					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A			
14					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E		
15					E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E			
16					E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E		
17					E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100A	95	95	100	100	110	E			
18					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A			
19					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	105	110	A	A		
20				A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	A	A		
21					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115E	A	A		
22					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A			
23					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A			
24					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	E	E		
25					E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E		
26					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E		
27					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E		
28					A	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115E	A			
29					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A			
30					B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	A			
31																								
Медiana		E		E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	E	E	E	
Учено		1		2	14	17	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	27	25	24	14	10	1	

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

R'Es KM Июнь 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 Зеленковой
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	100	100	100	100	100	100	G E1306	115	115	105	100	100	110	105	105	105	G E1456	105	110	105	105	105	E		
2	E	G	E	G	G	G E1306	E1206	115	105	100	100	E1456	E1356	E1256	105	G E1306	110	105	105	105	100	105	100		
3	100	100	C	G	100	100	110	105	105	105	100	100	100	95	105	105	105	100	105	105	105	110	100	105	
4	105	105	105	110	105	105	105	105	105	E1306	105	105	105	E1756	110	E1456	125	115	105	105	105	100	100	100	
5	100	100	100	105	100	100	100	105	105	100	100	100	100	100	105	105	G	115	115	115	110	105	100	100	
6	100	100	100	100	110	G E1306	105	115	E1206	105	E1156	105	100	100	100	105	E1506	105	115	105	110	110	100	100	
7	100	100	100	100	100	95	E1506	E1306	105	105	105	100	100	100	100	100	E1306	100	110	110	105	105	105	100	
8	B	100	E	E	95	G E1456	130	105	105	105	105	105	105	100	100	100	E1506	E1356	110	105	105	105	100	100	
9	100	100	100	100	100	E1356	115	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	105	100	100	
10	100	100	100	100	G	150	115	105	105	105	105	100	100	100	100	100	E1606	100	95	95	95	100	100	100	
11	100	100	100	100	100	G	110	110	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	115	105	105	105	105	100	
12	100	95	95	95	100	G E1506	115	110	105	105	105	100	100	105	105	G	100	100	100	120	95	95	100	105	
13	100	100	100	100	100	100	G	100	E1506	E1306	110	E1156	100	100	100	100	G	100	110	105	115	120	110	E	
14	105	100	E	100	G	G E1456	110	E1206	105	E1256	110	110	105	G	100	100	G	G E1156	115	G	E	100			
15	100	100	100	E	100	E1406	110	105	100	105	105	105	100	100	100	100	100	E1206	E1206	110	105	105	105	105	
16	100	100	100	100	100	100	E1206	105	105	105	100	100	100	100	100	105	E1206	E1256	E1106	105	105	100	100	100	
17	100	100	100	100	G E1406	E1506	115	105	105	105	100	100	100	100	100	E1306	E1456	E1206	110	110	105	100	100	100	
18	95	C	95	95	95	E1406	135	115	105	105	105	105	100	100	100	100	110	110	105	100	100	100	100	100	
19	100	100	100	95	95	100	105	100	105	100	100	100	100	100	95	95	95	100	110	105	105	100	100	100	
20	100	95	95	95	95	E1256	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	105	100	100	
21	100	100	95	95	95	E1456	E1456	115	105	100	100	100	100	105	100	105	105	105	105	105	105	105	100	100	
22	100	95	95	90	95	E1406	115	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E1306	110	110	105	105	100	100	
23	100	100	100	100	100	G	110	G	105	E1206	105	100	E1106	105	105	100	E2006	E1556	120	105	105	100	100	E	
24	E	E	100	E	G	130	125	110	100	110	E1256	115	105	105	100	105	E1206	E1506	110	110	105	105	110	100	
25	100	E	100	100	G E1356	110	110	105	105	110	105	105	100	105	105	105	115	110	105	105	105	105	110	105	
26	100	100	100	E	110	110	105	110	110	105	110	110	105	105	100	E1406	115	E1256	110	105	100	105	105	100	
27	100	100	100	100	100	E1406	105	105	110	110	110	105	100	105	105	105	100	100	E1456	100	95	G	105	105	
28	95	100	105	100	110	105	110	110	G	105	100	105	105	105	E1456	120	105	G E1456	120	105	110	105	105	105	
29	100	100	100	100	100	125	G	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	110	105	100	100	100	100	100	
30	100	100	100	100	G E1306	110	100	100	105	105	105	110	105	110	105	110	120	105	100	130	100	105	105	105	
31																									
Медiana	100	100	100	100	100	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	110	100	110	105	105	105	100	100	
Учтено	27	26	26	24	23	23	27	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	27	27	29	30	30	28	29	27

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

РР F2 КМ Июнь 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 Зеленовой
 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	340	320	U305S	330	320	310	U310R	310	345	335	A	350	C	C	320	330	320	310	265	U275S	U350S	U320S	U350S	380
2	U355S	345	U340S	U365S	350	300	U335R	U315R	295	A	410	345	370	320	315	315	330	315	310	345	U335S	U350S	U345S	U360S
3	U350S	S	C	385	375	U315S	U275S	A	A	A	330	335	340	365	345	325	310	285	255	U320S	350	U370S	U370S	350
4	S	345	S	U345S	355	300	S	315	345	340	325	U350S	340	290	350	325	330	U305S	U295S	A	U305S	S	U390S	S
5	U380S	330	305	345	355	360	360	350	345	295	A	A	305	330	345	340	300	315	U295S	U295S	U315S	355	345	S
6	345	U350S	380	360	350	305	345	315	345	320	335	350	345	330	A	320	325	290	U280S	290	U300S	U355S	U380S	U380S
7	S	S	U345S	320	345	320	340	350	320	315	320	300	345	310	325	315	300	U295S	U295S	U300S	U345S	U350S	340	325
8	U330S	S	350	340	U340S	U300S	300	325	345	350	365	U340S	320	355	340	A	315	U335S	285	U280S	U340S	U340S	345	S
9	S	S	345	U340S	U360S	330	325	340	U330S	U295S	U300S	360	330	340	335	325	300	290	U285S	U300S	U300S	U350S	U340S	S
10	U335S	U320S	U350N	390	U385S	U350S	U310S	300	300	330	350	350	340	330	305	U310S	325	U310S	U305S	315	300	U330S	U345S	S
11	F	U315S	U350S	U380S	350	340	350	350	345	355	320	325	325	345	350	345	315	330	A	A	A	U340S	A	U305S
12	325	350	350	350	350	320	340	310	300	375	340	A	A	345	335	345	305	340	310	290	U300S	U340S	U350S	U340S
13	345	U350S	350	345	310	265	345	320	315	310	345	335	355	325	325	320	310	300	290	U280S	300	355	U380S	U370S
14	U365S	350	395	355	360	325	350	285	290	A	355	370N	330	365	315	310	310	315	U305S	U280S	310	U340S	U345S	U380S
15	365	350	U345S	365	U350S	U305S	300	U300S	300	305	295	370	350	345	345	345	320	300	300	275	300	U320S	U350S	U350S
16	U340S	U330S	U365S	350	325	340	315	350	305	300	A	A	360	340	310	300	U300S	305	U310S	U320S	U340S	A	U310S	U350S
17	370	U385S	U340S	360	U330S	U310S	R	345	345	A	A	345	350	320	330	325	290	U290S	S	U300S	U320S	U350S	R	U345S
18	U340S	C	U335S	340	310	295	360	340	A	320	U310S	295	395	355	A	U325S	300	A	A	A	S	S	310	S
19	335	U355S	U355S	U350S	U340S	320	U335S	U300S	340N	U310S	A	350	U310S	345	355	305	U335S	U335S	U300S	310	U305S	S	U330S	S
20	S	S	U340S	U345M	320	305	345	290	A	315	345	U335S	340	350	330	U330S	A	U290S	U285S	A	310	330	U355S	S
21	U340S	U345S	350	A	310	300	330	325	U360S	A	A	A	310	305	U345S	330	U310S	U295S	U260S	U275S	A	A	S	S
22	S	U270S	U335M	U340N	U320N	305	305	A	A	A	A	U345S	360	U310S	310	315	310	300	U290S	U305S	U315S	U325S	U315S	U340S
23	S	U340S	350	340	305	300	U305S	U310S	330	U345S	U405S	330	U350S	U350S	340	305	310	U320S	U300S	300	305	U340S	U305R	U315S
24	340	310	325	310	315	305	270	305	U325R	G	380	355	350	300	300	300	320	320	300	S	U325S	335	U335S	305
25	310	315	375	365	345	315	330	330	345	400	405	350	330	400	350	U380S	350	U345R	A	U320S	U330S	295	A	A
26	A	A	355	355	350	350	G	U385R	G	A	A	R	R	R	R	395G	395G	345	U300S	U310S	U310S	350	U380S	U370S
27	U350S	U345S	U325S	340	325	295	290	300	280	U330R	315	320	R	350	340	315	305	320	315	310	345	345	U345S	U345S
28	U340S	U345S	U350S	U345S	300	300	340	U310R	330	310	340	350	340	355	310	350	355	320	315	U310S	U310S	U320S	U345S	U360S
29	U350S	U345S	S	350	360	350	305	315	350	U395S	330	350	390	390	340	310	A	U325S	U300S	A	U310S	S	U355S	U350S
30	A	U410S	S	355	335	355	A	A	A	R	400	310	365	365	U350R	A	315	310	295	R	350	U350S	S	340
31																								
Медиана	U340S	U345S	U350S	350	340	310	330	315	330	320	340	345	340	345	335	325	310	310	U300S	U300S	U310S	U340S	U345S	U350S
Учено	21	23	26	29	30	30	26	27	24	21	22	25	26	28	27	28	28	29	26	23	27	24	25	20

Период частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мпц.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

Типы Es Цюнь 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 Зеленковой
 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	f2	f1	f2	l1	l1		h1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1		h1c1	c1	l1	f2	f1		
2							c1	c1	c1	c2	c2	c1	h1c1	h1	c1	c2		c1	c2	c2	l2	f2	f2	f3	
3	f3	f2			l2	l1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	l2	c1	c1	c2	c2	c2	l1	l1	f2	f3	
4	f2	f1	f1	l2	l2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c1	h1	c1h1	c1h1	c2	c3	c3	c4	c5	l2	f2	f2	
5	f2	f2	f2	f2	l2	l2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c2	c2	l4	f4	f2	f3	
6	f3	f2	f2	f2	c1		c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c3	c2	h1	c1	c3	c2	l2	l2	f3	f3	
7	f2	f3	f2	f2	l2	l1	h1	h1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h2	l2h2	c2l2	c3	l3	f2	f3	f1	
8		f1			l1		c1	c1	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	h1c2	c2	c3	l4	l2	l2	f5	
9	f2	f2	f3	f2	l2	c2	c4	c2	c1	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c3	c3	l3	l2c3	l2	l2	f2	f2	
10	f3	f2	f2	f3		h1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3	h1l2	l2	l2	l3	l2	f2	f2	f2	
11	f4	f2	f2	f2	l1		c2	c2l1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c3	c3	c4	c3	c2	f2	f3	f1	
12	f1	f2	f2	f1	l1		c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2		c2	l2	l2	c2l2	l2	l2	f2	f2	
13	f2	f3	f2	f3	l2	l1		c1	h1	h1	c2	c1	c2	c2	c2			c2	c3	c2	l2	f1	f1		
14	f1	f2		f1			c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c2	c1			c1	l1			f2	
15	f3	f2	f2		l1	h1	c1	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	h1	h1	c1	l1	f1	f1	f1	
16	f3	f2	f3	f5	l3	l1	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	h1c1	h1	h1c1	c2	c3	l3	f3	f2	
17	f2	f1	f1	f1		h1	h1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	l2	c2	h1	c1	c3	c2	c4	f4	f2	f3	
18	f3		f4	f2	l2	c1l1	c1	c2	c2	c3	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c3	l3	f4	f3	f2	
19	f3	f3	f2	f3	l2	l1	c3	c3	c2	c2	c3	c2	c3	c2	l3	l2	l2	l2	c2	c2	l3	l4	f2	f4	
20	f4	f2	f3	l2	l2	c1l1	c2	c2	c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c3	l1	l2	f2	f6	
21	f3	f3	f3	f4	l3	c1l2	c2	c2	c3	c3	c4	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c4	c4	c3	l4	l5	f3	f2	
22	f2	f2	f2	f2	l1	c1l1	c2	c2	c3	c3	c3	c2	c3	l2	c2	c2	c1h1	c1h1	c3l2	c2l1	l2	f2	f3	f2	
23	f2	f4	f3	f3	l2		c2		c3	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	h1l2	c1l1	c2	c2	l2	f3	f3		
24			f1			c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	h1	c2	c3	l2	l1	f1	f1	
25	f1		f2	f1		h1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c4	c2	l2	f2	f4	
26	f2	f3	f2		c1l1	c1l1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	h1	c1	h1	c1	c2	c2	l3	f3	f2	
27	f2	f3	f2	f2	l1	h1l2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	h1l1	l2	l1		f2	f1	
28	f1	f2	f2	f2	l1	c1	c1	c1		c1	c2	c2	c2	c2	h1	c1	c1		h1	c2	l2	f2	f1	f2	
29	f3	f2	f3	f2	l1	c1l1		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c4	c3	l2	f2	f2	f3	
30	f4	f2	f1	f3		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	l4	f2	f3	f4	
31																									
Медiana																									
Учено																									

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)