

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

50F2 МГц Июль 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Афраимович

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	5.3	5.1	4.5	4.5	U4.4C	5.3	6.0	6.2	6.0	6.7	6.9	U6.5S	6.5	6.1	6.2	6.9	6.6	6.5	7.1	6.5	7.3	6.1	5.9	5.7
2	5.2	5.0	5.0	4.9	U4.7C	5.3	6.0	6.7	7.3	8.4	7.8	6.9	6.5	7.1	7.3	7.4	7.0	7.0	7.2	7.0	6.3	U6.7N	U6.4S	5.9
3	U5.9N	6.0N	4.9	U3.8F	3.5F	4.9	6.0	6.7	7.7	6.3	6.7	6.9	7.0	6.9	7.0	6.6	6.4	6.6	6.3	6.4	6.3	6.5	6.3	6.3
4	5.9	5.0N	4.9	4.7	4.7	4.7	5.6	6.2	6.5	6.8	6.9	7.6	7.3	6.0	6.9	7.0	7.2	6.5	6.8	AU7.3C	U6.5C	5.9	5.5	
5	5.2	5.0	5.1	4.1N	3.9	4.4	5.0	5.3N	6.7	6.8	6.4	6.4	6.8	7.3	7.1	6.7	6.6	6.5	6.5	6.3	7.2	6.9	5.7	5.3
6	5.6	5.4	4.9	4.9	4.8N	5.3	5.3	5.8	6.0	6.6	6.8	7.5	7.4	6.6	6.8	6.7	6.7	6.2	6.3	6.4	6.1	6.2	6.3	5.4
7	5.1	4.9	4.7	4.8	4.7	5.0	U5.8R	6.5	6.4	6.4	7.2	7.9	7.4	7.8	6.5	6.5	6.3	5.6	6.0	6.6	U7.1S	6.1	6.0	5.9
8	5.5N	U5.3S	U5.1F	4.8N	4.8	U5.2S	6.1	U6.9S	7.0	6.3	6.4	6.3	7.1	7.5	6.8	7.4	7.5	7.4	7.4	7.1	U6.6S	U6.0S	6.0	6.0
9	U5.3S	U5.3S	4.8	4.5	4.1	4.2	4.5	4.9	5.1	I5.5R	5.7	5.7	U7.0R	6.0	6.7	6.5	5.8	5.8	5.1	5.8	6.0	6.3	5.8N	I5.4A
10	5.7	5.7	5.8	4.9N	U4.5F	4.9	5.0	5.5	6.2	7.4	6.8	I6.2A	6.6	7.5	7.9	7.7	7.1	A 7.2	U6.9S	U7.3S	U8.0R	U7.3R	I7.0S	
11	6.0	U5.5S	5.5	U5.3S	4.9	5.3	5.9	7.0	8.2	A	A	8.0	7.4	6.7	7.3	I7.3A	6.6	7.0	6.8	7.7	7.7	7.4	6.4	I6.0A
12	5.9	5.6	5.5F	5.5	5.0	4.8	5.0	U5.6C	5.6	5.9	6.6	7.3F	7.0	7.6	7.6	7.5	6.9	7.3	U6.8R	6.6	I6.5S	6.5	6.0	5.7
13	5.5	5.2	5.0N	5.0	4.7	5.2	U5.7R	5.5	5.7	5.9	I6.4A	6.9	7.4	7.2	I7.0A	I6.9A	6.0	5.7	5.9	6.0	5.9	5.8	5.3F	U5.4F
14	U5.0F	U5.0F	4.9N	4.7N	4.6F	5.2	5.5	5.3	5.9	U6.5R	I6.9A	I6.5A	I7.0A	6.5	U5.9R	6.0	5.8	I6.2A	7.0	7.3	U6.6R	U5.9R	5.7	5.5
15	5.5	U5.4S	5.1N	3.9N	3.9	4.7F	6.0	6.0	U7.0R	7.4	U6.7R	U6.8R	R	I6.3R	6.8	6.3	6.3	6.8	U6.6S	U6.9R	U7.8S	U7.7S	S	U6.7S
16	U6.0C	I5.8C	5.4	5.2	5.0	4.9	U5.7C	C	7.3	8.1	U8.8R	7.5	R	R	A	7.0	6.7	6.5	6.2	6.5	6.9	6.0	S	F
17	F	F	U5.4F	U4.3F	4.3	4.2	4.7	5.7	8.3	7.8	6.8	6.8	8.2	7.8	7.9	7.2	6.9	6.8	6.8	7.0	6.9	U6.5S	6.2	5.6
18	4.9	4.6N	4.7	4.5	U4.4C	U5.2S	5.8	6.4	I7.1A	8.4	7.5	7.3	7.9	7.8	U7.9R	7.2	7.0	6.4	6.9	I6.7A	6.9	F	C	C
19	6.1	5.6	5.2	4.8	4.8	5.2	6.5	6.9	6.6	7.4	7.1	7.1	7.0	7.3	U6.4R	6.8	6.7	6.6	6.2	6.2	6.7	U6.7R	6.3	5.9
20	S	4.9	4.6	4.6	4.6	4.9	5.8	6.0	6.2	6.9	7.9	8.3	6.9	U6.9R	6.7	U6.9R	6.0	I5.8A	U5.8S	6.0	I6.0A	A	A	F
21	AU4.9F	4.9N	4.3F	4.3F	4.7	5.8	6.9	7.3	7.5	7.6	7.9	8.1	I7.0A	5.9	6.6	6.6	6.3	I6.3A	R	U6.7S	A	5.9F	A	
22	5.5	5.0	4.7	4.8	4.3	4.5	4.9	5.1	6.1	I6.7A	7.3	6.4	6.5	6.3	U6.4R	I6.5A	6.5	6.3	6.2	U6.5R	6.9	I6.8R	U6.2S	U6.2S
23	U5.8S	U5.8S	5.0	4.4	4.0N	4.4	5.4	A	A	AU6.2R	I6.0R	6.3	I6.4A	6.7	6.8	6.1	6.0	I6.2A	I6.3A	6.4	6.3	6.0	U6.0S	
24	5.9	6.0	5.4	4.0	3.9N	4.0	4.9	4.7	I5.5A	6.0	6.0	6.5	6.4	6.3	U6.0R	5.8	5.6	6.5	6.0	5.4	6.4	6.3	6.2	6.3
25	5.6	5.3	5.0	4.6	4.3	4.6	5.9	6.4	7.3	U6.3R	U7.6R	7.3	I7.4R	7.3	7.5	7.0	6.8	6.2	6.0	U5.6R	5.5	U5.3S	I6.1A	6.2
26	5.0	4.8F	4.7	4.4	4.5	4.7	5.9	6.9	7.9	8.3	7.7	U8.5R	7.8	7.9	I7.5R	6.7	U6.5R	6.3	6.5	U7.0R	U7.0S	I6.6R	I6.1R	F
27	U6.0R	5.3N	5.2N	4.8	5.0	4.9	5.2	5.7	5.8	6.7	7.7	8.3	7.9	7.3	6.5	7.3	7.8	8.3	7.3	7.9	6.6	6.6	U6.6S	6.6
28	6.1	I5.6R	5.3	4.4	3.9	4.1	5.0	5.7	6.2	6.8	6.5	6.5	7.9	7.9	6.9	6.8	6.8	6.6	7.0	6.9	6.9	U6.6R	6.6	5.9
29	5.5	5.3	4.9	4.6	4.6	4.9	6.4	7.9	7.4	7.5	8.3	8.4	I7.0A	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	6.5	U6.2R	U6.4S	U6.5S	6.1	U6.2R
30	5.7	5.4	5.2	4.9	5.0	5.3	5.6	7.1	6.1	7.5	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.1	7.7	6.9	7.3	7.0	U6.9S	U6.6S	6.8	U6.9S
31	U6.2S	U6.2S	U6.0S	5.3	5.1	5.4	6.3	6.4	7.4	7.5	8.0	7.6	7.4	6.8	6.8	7.1	6.8	6.6	6.2	7.4	7.7	U7.2S	7.2	6.9
Мелана	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	1.4	0.8	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7
Учено	5.6	5.3	5.0	4.7	4.6	4.9	5.7	6.2	6.6	6.8	6.9	7.1	7.1	7.2	6.8	6.9	6.7	6.5	6.5	6.6	6.7	6.5	6.1	6.0
	29	30	31	31	31	31	31	29	30	29	30	31	29	30	30	31	31	30	31	29	31	28	27	26
	5.3	5.0	4.9	4.4	4.3	4.6	5.0	5.6	6.0	6.4	6.6	6.5	6.8	6.5	6.5	6.6	6.3	6.2	6.2	6.2	6.4	6.2	5.9	5.6
	6.0	5.6	5.3	4.9	4.8	5.2	6.0	6.8	7.3	7.5	7.7	7.9	7.6	7.5	7.3	7.2	7.0	6.8	7.0	7.0	7.1	6.7	6.4	6.3

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц Июль 1966 г

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР

(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						L	L	A	4.4	4.4	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.6	4.4	4.2	U3.8L	A	A					
2						L	4.6	L	4.5	4.5	4.7	4.8	I4.6R	U4.5R	4.8	I4.6A	4.5	4.0	L	L						
3						L	4.0	4.1	4.3	4.6	I4.7A	4.9	4.7	4.7	4.7	U4.6R	4.5	4.1	L	L						
4						U3.0L	U3.8L	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	A	4.7	4.7	I4.2A	4.1	U3.7L	A						
5						U3.3L	3.9	U4.2L	4.4	4.5	4.7	4.8	4.6	4.7	4.4	4.8	4.2	4.2	L	A						
6						L	U3.9L	4.2	4.4	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.5	4.4	4.4	4.0	U3.7L							
7						L	B	4.3	L	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	4.7	I4.5A	4.3	L	L	L						
8						3.5	U4.0L	4.2	4.4	4.7	4.7	4.7	4.8	A	A	4.6	4.3	4.1	3.8	L						
9						3.1	L	4.1	U4.2L	B	A	I4.7R	4.7	4.6	4.5	4.4	4.2	U4.0L								
10							L	4.5	4.3	4.5	A	A	A	4.7	4.6	4.5	4.4	A								
11							L	A	A	A	A	A	A	A	4.8	A	A	A								
12						L	L	L	L	4.6	I4.6A	4.8	I4.8A	I4.7A	I4.7A	4.6	4.5	4.0	A							
13						L	3.9	4.1	A	A	A	4.6	A	A	A	A	4.3	L	U3.8L							
14						L	A	L	4.5	4.5	A	A	A	L	4.9	4.8	4.4	A	A							
15						U4.0L	A	A	A	A	4.7	4.8	4.7	I4.8A	4.6	4.6	4.5	U4.2L	L	L						
16						4.1	4.3	A	A	A	A	4.6	4.8	U4.8R	A	A	4.2	4.0	U3.8L							
17						U4.1L	U4.4L	4.4	U4.4R	I4.5A	A	R	A	4.6	4.6	4.4	4.4	L	L							
18						L	L	4.2	I4.4A	4.5	4.7	U4.8R	4.7	4.9	4.7	4.5	4.3	4.0	A							
19						L	L	4.6	4.5	4.7	4.7	I4.5R	4.7	I4.7R	I4.6A	4.5	A	A	A							
20						L	3.9	4.5	4.5	4.6	A	R	4.8	I4.7R	4.6	I4.5A	4.5	I4.0A	A							
21						U3.8L	I4.2A	4.5	4.6	A	A	A	A	A	L	4.5	4.4	U4.3L	A							
22							4.2	A	A	A	A	A	4.8	A	A	A	4.4	U4.1L	L	A						
23						3.0	A	A	A	A	A	A	A	A	4.8	4.6	U4.5R	4.1	A	A						
24						3.9	U4.0L	I4.3A	4.6	U4.8R	4.9	5.0	I4.8A	4.8	4.8	4.5	4.2	L								
25						U3.9L	4.3	4.6	4.7	I4.8A	4.8	4.8	4.8	4.7	4.5	4.5	U4.3L	L								
26						L	A	4.4	4.7	L	5.1	I5.0A	U4.9S	U5.0S	U4.7L	L	4.3	L								
27						L	L	U3.9L	4.7	I4.8A	4.9	4.9	4.9	4.8	I4.9A	4.6	4.5	4.2	L							
28						3.8	4.1	4.4	4.5	4.8	5.0	4.9	5.0	4.8	4.8	U4.5L	U4.3L	L								
29						4.5	4.4	4.6	4.8	I4.9A	4.9	I4.9A	4.8	5.0	I4.8C	4.5	L	L								
30						L	4.2	L	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.5	L	3.4								
31						L	L	L	4.6	4.7	I4.9A	4.9	5.0	4.9	5.0	4.9	L	L	L							
Медiana						3.1	U3.9L	4.2	4.4	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.4	4.1	U3.9L							
Учтено						5	16	21	22	24	20	23	24	22	26	27	28	22	7							

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foE МГц Июль 1966г

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР

(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Июль 1966г

Академия Наук Каз.ССР

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

(институт)

Станция Алма - Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

пожное время 75°E

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	74.0x	73.6x	73.3x	2.7	2.0	2.4	4.6	5.4	4.3	3.8	5.0	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	4.1	4.1	3.1	74.3x	4.2	3.0	3.0	2.3
2	E	1.3	72.3x	E1.2B	6	2.0	2.4	3.5	3.8	4.0	74.4x	4.0	75.7x	4.5	77.5x	6.9	74.4x	4.0	3.1	2.5	1.5	3.1	73.6x	74.1x
3	73.3x	73.1x	3.0	2.5	6	2.0	2.6	3.2	3.7	4.3	5.0	4.0	4.5	4.5	4.8	3.3	75.3x	3.0	3.0	2.0	73.6x	72.4x	3.1	72.2x
4	E	72.3x	2.5	2.1	6	1.9	2.5	3.1	2.8	3.8	4.0	4.2	4.0	76.0x	75.3x	4.0	74.7x	3.0	3.1	710.40	5.4	73.3x	75.1x	73.1x
5	1.2	E	1.3	1.5	2.0	2.0	2.7	3.6	75.1x	75.0x	74.4x	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.1	2.5	2.6	4.0	2.2	2.0	3.8	72.3x
6	2.5	2.6	72.2x	72.9x	72.4x	72.5x	3.0	3.2	3.7	4.2	5.6	4.8	4.3	3.9	5.0	4.0	4.0	2.96	4.0	74.9x	4.5	6	4.2	6
7	1.7	1.5	1.5	71.9x	71.6x	2.0	8	3.5	4.0	74.5x	4.1	3.8	74.5x	4.3	74.5x	5.8	75.0x	73.3x	73.3x	2.0	73.3x	E	72.3x	72.5x
8	4.2H	5.8	74.3x	73.5x	1.6H	72.2x	2.9	3.3	3.9	4.6	74.6x	74.8x	75.0x	71.3x	77.0x	6	6	3.4	4.1	73.4x	72.0x	2.2	73.0x	71.8x
9	73.3x	72.1x	72.5x	72.3x	72.8x	72.6x	3.4	4.0	3.8	5.0	4.7	4.3	74.1x	74.1x	4.4	4.0	3.6	3.1	4.3	73.9x	1.5	2.7H	74.2x	5.7
10	74.1x	75.0x	72.1H	71.8x	72.4x	2.9	3.0	3.8	3.9	4.6	6.5	78.3x	5.7	4.6	74.3x	74.2x	3.9	75.9x	76.4x	74.5x	73.5x	74.9x	3.5	1.9
11	73.4x	E	72.7x	72.5x	71.9x	6	3.0	5.9	6.4	10.8	11.6	77.0H	75.1H	78.5x	4.1	7.7	75.3x	74.6x	75.3x	73.6x	74.3x	73.7x	76.3x	77.3x
12	74.9x	74.9x	74.0x	72.6x	72.5x	74.3x	3.3	3.3	4.1	4.5	76.3x	78.14	5.0	75.2x	77.0x	3.9	74.6x	75.0x	78.6x	73.3x	76.9x	73.9x	72.9H	72.3x
13	1.6	72.5x	74.0x	74.3x	74.3x	72.3x	2.6	3.1	77.3x	77.9x	713.5x	6.8	77.4H	76.4x	710.8x	78.9x	75.1x	3.8H	6	1.8	1.6	76.3x	74.3x	74.4x
14	73.9x	74.0x	73.9x	72.6x	72.4x	74.3x	74.3x	75.1x	3.9	75.0x	77.8x	78.7x	711.5x	6	710.4x	4.2	79.8x	78.3x	6.6	7.2	74.5x	74.3x	74.5x	74.5x
15	75.6x	75.9x	75.1x	74.2H	74.7x	72.8x	3.2	4.3	75.3x	79.5x	75.0H	73.9x	3.9	5.8	710.0x	78.0x	74.5x	74.3x	73.6x	75.1x	74.3x	73.3x	72.6x	72.0x
16	73.1x	2.8	72.8x	72.7x	72.4x	2.1	2.6	3.9	5.7	5.5	5.5	4.8	5.2	74.7x	78.7x	76.1x	6	3.0	2.8	72.8x	73.5x	75.3x	710.3x	75.3x
17	72.8x	73.8x	72.0x	E	6	72.5x	3.2	74.3x	3.7	75.3x	75.5x	6.0	74.8x	5.4	3.7	73.3x	6	6	2.6	71.7x	72.7H	1.6	74.8x	74.3x
18	74.3x	74.2x	73.5x	74.3x	73.3x	73.3x	3.3	74.3x	77.1x	3.4	75.3x	74.1x	76.5x	4.0	74.3x	3.5	3.2	3.3	5.2	78.0x	72.9x	73.9x	74.0x	72.8x
19	4.3	2.5	1.4	1.5	6	2.0	3.0	74.2x	78.3x	74.4x	74.8x	74.4x	3.6	6	4.3	4.7	5.0	6.5	6.0	6.1	4.0	75.3x	73.6x	4.3
20	1.4	E1.6B	E	72.0x	71.8x	2.0	3.0	3.2	3.4	3.4	4.7	74.2x	74.1x	3.6	3.6	4.5	74.3x	6.2	75.5x	72.8x	76.1x	75.8x	78.3x	72.8x
21	75.3x	74.0x	74.2x	72.8x	71.9x	2.3	3.0	75.0x	74.4x	75.3x	75.8x	76.5x	77.4x	78.8x	76.5x	3.7	4.0	75.4x	711.3x	711.3x	78.4x	711.1x	73.7x	78.3x
22	73.3x	73.4x	72.3x	73.6x	73.0x	2.4	3.1	73.9x	74.8x	711.3x	78.1x	75.8x	74.3x	76.8x	75.6x	78.3x	3.4	6	2.4	73.3x	4.0	75.0x	74.9x	74.3x
23	74.4x	74.0x	E	E	E	2.0	74.0x	75.4x	79.4x	78.3x	5.0	5.1	5.0	76.5x	74.3x	6	74.9x	74.4x	78.2x	76.6x	75.3x	72.7x	73.3x	72.4x
24	72.5x	E	E	E	1.6	73.3x	2.8	3.0	5.5	4.0	4.5	4.0	4.0	5.6	74.0x	4.8	6	3.4	73.7x	73.0x	74.4x	73.3x	E	75.3x
25	72.5x	2.4	E	71.7x	6	1.66	2.6	3.6	4.0	74.3x	5.0	4.0	75.3x	74.3x	4.4	4.0	6	6	3.1	2.0	72.3x	2.6	75.5H	74.3x
26	74.3x	72.1x	3.0	1.8	E	2.0	3.0	75.8x	4.0	75.0x	4.5	5.0	5.5	4.1	74.3x	74.3x	3.7	73.0x	3.3	71.6x	6	E	72.8x	4.5
27	72.8x	75.0x	74.1x	72.7x	E	2.1	2.7	3.3	4.0	75.3x	4.3	74.5x	5.0	3.4	5.7	74.3x	75.5x	73.8x	72.5x	72.5x	6	72.0x	74.3x	74.3x
28	73.5x	73.3x	E	72.1x	6	6	6	6	4.0	4.5	74.8x	4.0	74.3x	74.0x	74.6x	75.8x	4.4	3.7	2.9	74.3x	77.0x	75.8x	73.8x	72.3x
29	73.3x	73.3x	73.3x	72.3x	1.6	2.0	2.9	4.2	3.9	4.0	76.3x	4.6	78.3x	4.6	3.7	6	6	4.7	4.4	4.7	74.3x	4.0	3.0	73.5x
30	2.6	3.0	1.4	1.5	6	1.8	2.5	3.3	4.2	5.2	4.3	4.0	4.2	3.7	4.6	4.1	4.0	3.5	1.96	3.0	3.0	1.5	2.0	1.8
31	E	2.7	E	3.0	E	1.9	2.7	3.5	5.1	5.1	6.1	5.2	4.0	3.6	74.1x	74.4x	3.4	3.7	75.4x	73.8x	73.7x	73.3H	72.4x	74.2x
Мелана	1.7	1.9	2.1	1.1	-	0.5	0.6	1.0	1.4	1.1	1.8	1.8	1.4	1.9	2.4	2.1	1.7	1.6	2.5	2.4	2.2	2.7	1.5	2.1
Учтено	73.3x	73.0x	72.6x	72.3x	71.6x	2.1	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	4.5	4.8	4.5	74.5x	4.2	4.0	3.7	3.6	73.6x	73.7x	73.3x	73.7x	73.5x
	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	2.5	2.1	1.4	1.7	6	2.0	2.6	3.3	3.9	4.2	4.5	4.0	4.1	3.9	4.1	3.7	3.2	3.0	2.9	2.5	2.3	2.2	3.0	2.3
	4.2	4.0	3.5	2.8	2.4	2.5	3.2	4.3	5.3	5.3	6.3	5.8	5.5	5.8	6.5	5.8	4.9	4.6	5.4	4.9	4.5	4.9	4.5	4.4

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f8Es Мгц Июль 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Езоповой

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	2.0	1.9	2.9	1.3	1.5	2.3	3.8	4.5	3.9	3.8	4.0	3.7	3.6	3.6	3.4	3.4	4.0	3.7	3.0	3.6	2.8	2.0	2.0	1.8
2	E	1.3	1.9	E1.2B	6	2.0	2.4	3.3	3.7	3.5	4.1	4.0	3.9	3.7	3.7	5.5	4.0	3.7	2.9	2.0	1.5	1.6	2.4	2.9
3	2.7	2.0	2.1	1.3	6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	3.9	4.3	3.9	3.9	3.3	4.0	2.9	2.7	2.0	3.7	1.5	1.6	1.3
4	E	1.4	1.6	E	6	1.9	2.4	3.0	2.8	3.8	3.7	4.0	3.8	4.6	4.0	3.5	4.6	3.0	2.6	A	3.8	1.4	3.1	2.8
5	1.2	E	E	E	6	2.0	2.7	3.5	3.2	3.7	3.5	3.7	3.9	3.9	3.7	3.8	3.1	2.56	2.5	3.0	2.0	1.7	2.2	1.3
6	2.0	2.0	1.6	2.2	1.3	1.6	2.0	3.1	3.4	4.0	5.0	4.7	4.2	3.7	3.8	3.5	3.7	2.96	2.9	4.1	3.7	6	2.9	6
7	1.7	6	6	6	1.1	6	B	3.4	3.8	3.9	4.0	3.7	4.4	4.0	4.0	4.6	3.8	3.0	2.8	2.0	2.1	E	1.7	2.0
8	2.6	2.8	E	1.3	1.1	1.7	2.9	3.2	3.6	4.4	4.1	4.2	4.6	6.0	5.2	6	6	6	2.26	2.3	1.4	E	2.0	1.8
9	1.8	1.6	2.0	1.6	2.2	2.0	3.3	3.7	3.8	B	4.6	4.3	4.1	4.3	4.0	3.9	3.5	3.1	3.4	3.2	1.5	3.3	2.8	A
10	3.4	4.4	1.8	1.3	1.2	2.8	2.8	3.5	3.8	4.3	5.9	A	5.0	4.0	3.9	3.9	3.4	A	4.1	2.6	3.2	4.3	2.8	1.2
11	2.6	E	1.4	1.4	1.3	6	2.9	5.2	5.7	A	A	6.9	4.6	4.0	4.0	A	5.0	4.4	4.0	3.4	2.7	2.1	4.0	A
12	3.8	3.6	2.6	2.2	1.5	1.9	3.0	3.3	3.9	4.0	5.8	4.0	5.0	5.0	6.0	3.9	4.0	3.3	3.8	2.4	5.0	2.0	1.8	E
13	1.3	1.9	2.2	2.5	2.6	2.0	2.5	3.1	5.3	4.5	A	4.1	6.2	5.6	A	A	3.6	3.3	6	1.8	1.5	5.3	3.4	2.0
14	2.5	2.9	2.7	1.8	1.8	2.0	3.9	3.0	3.6	4.4	A	A	A	6	4.5	3.9	3.9	A	6.0	7.0	4.4	1.5	3.0	2.6
15	2.0	3.3	3.2	2.6	1.9	2.1	3.0	4.2	5.0	5.0	4.0	3.8	3.8	A	4.4	3.8	4.0	3.5	3.0	2.2	2.0	2.6	2.0	1.4
16	2.0	2.0	2.1	2.0	1.3	2.0	2.6	3.8	5.3	4.6	4.8	4.4	4.4	4.2	A	4.8	6	3.0	2.6	2.8	2.9	2.8	4.0	3.0
17	E	3.0	1.6	E	6	2.4	3.0	3.7	3.5	4.0	5.4	5.4	4.5	5.3	3.6	D3.3R	6	6	2.6	D1.7R	2.0	1.6	3.0	1.7
18	3.3	3.0	1.2	1.7	2.0	2.1	2.7	3.6	A	3.4	4.4	3.6	4.0	3.6	4.0	3.5	3.2	3.3	4.6	A	2.4	2.4	1.6	1.5
19	2.5	1.4	1.4	E	6	2.0	2.6	3.5	3.4	3.6	3.7	3.8	3.6	6	4.0	4.6	4.2	6.2	5.8	5.5	2.9	4.4	3.0	3.6
20	1.2	E1.6B	E	1.6	1.6	2.0	2.9	3.0	3.3	3.4	4.7	4.0	3.8	3.6	3.6	4.5	4.2	A	3.8	2.6	A	A	A	2.3
21	A	1.8	3.0	2.5	1.8	2.1	3.0	5.0	4.3	4.0	5.0	6.0	7.0	A	4.1	3.6	3.5	3.6	A	3.3	4.5	A	2.0	A
22	2.5	3.4	2.0	2.8	2.5	1.2	2.6	3.7	4.8	A	5.8	5.3	4.1	5.0	5.3	A	3.4	6	2.4	3.2	3.4	A	3.6	3.8
23	4.0	3.8	E	E	E	2.0	4.0	A	A	A	4.7	R	5.0	A	4.0	6	4.0	3.8	A	A	4.2	2.6	2.4	2.0
24	1.4	E	E	E	1.3	2.8	2.7	3.0	A	4.0	4.4	4.0	4.0	5.0	4.0	4.2	6	3.4	3.5	2.7	2.4	2.8	E	2.0
25	1.6	1.5	E	1.5	6	1.56	2.6	3.5	3.9	4.2	R	4.0	4.7	4.0	4.2	4.0	6	6	3.0	2.0	1.3	2.0	A	2.5
26	3.5	1.8	E	1.8	E	2.0	3.0	4.4	4.0	3.9	4.5	5.0	5.4	4.0	4.1	4.2	3.7	D3.0R	2.16	D1.6R	6	E	2.0	3.8
27	2.7	1.8	3.5	2.0	E	1.9	2.6	3.3	3.9	5.0	4.3	4.6	4.3	R	5.0	3.8	4.2	3.3	2.4	2.2	6	1.7	2.3	2.5
28	2.5	3.2	E	E	6	6	6	6	4.0	4.4	3.8	4.0	3.8	3.6	3.7	4.4	3.8	3.0	2.9	4.0	5.0	3.0	1.7	1.5
29	1.8	2.0	1.7	1.4	1.5	2.0	2.7	4.0	3.6	3.7	6.0	4.1	A	3.9	3.7	6	6	3.9	3.9	4.0	2.8	3.4	2.0	1.5
30	1.9	2.0	1.4	1.5	6	1.8	2.5	3.2	4.0	3.8	4.2	3.8	3.7	3.7	4.0	3.6	3.8	3.5	1.96	2.0	2.8	E	1.9	1.8
31	E	1.9	E	1.5	E	1.9	2.6	3.5	4.3	4.6	5.1	4.6	3.9	3.6	3.9	3.5	3.4	3.4	2.9	1.9	2.6	E	1.8	1.9
Медиана	2.0	1.9	1.6	1.5	1.2	2.0	2.7	3.5	3.9	4.0	4.6	4.0	4.3	4.0	4.0	3.9	3.7	3.3	2.9	2.7	2.8	2.0	2.3	2.0
Учено	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	30	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_{min} МГц Июль 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Езоповой

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	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.8	E2.0C	1.7	1.8	1.7	1.8	1.5	1.6	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0
3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.3	1.7	1.9	1.8	1.8	2.0	1.8	1.9	1.9	1.7	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4	1.5	1.9	1.7	1.7	1.2	1.6	1.7	1.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.4	1.6	1.3	1.3	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	4.7	1.9	1.7	1.3	1.3	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	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	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	2.0	3.8	3.8	4.0	2.6	2.0	1.8	1.6	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.4	2.0	1.4	1.2	1.5	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	1.0	1.6	1.5	1.3	2.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.3	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	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	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	1.2	1.2	1.4	1.5	1.0	1.4	1.2	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.3	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	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	1.0	1.2	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.6	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
20	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	1.5	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.7	2.0	2.2	2.2	2.2	2.0	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	2.0	2.0	1.9	3.5	2.0	1.5	2.0	2.5	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3	1.0	1.5	1.7	2.5	1.9	2.0	2.7	2.3	2.0	1.6	1.9	1.3	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	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	2.0	1.8	2.2	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	2.0	2.0	3.3	1.9	2.0	2.0	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.3	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 2 июля 1966г

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР

(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Егolareвой

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	3.10	3.10	3.00	2.85	U2.90C	3.15	3.05	3.10	2.90	2.90	3.00	U3.05S	2.80	2.80	2.80	2.95	3.15	3.05	3.15	3.10	3.00	3.30	3.10	3.00		
2	2.95	2.95	3.05	3.00	U3.15C	3.30	3.00	3.00	3.10	3.20	3.10	3.10	2.90	3.00	3.00	3.00	3.10	3.15	3.00	3.25	3.15	U3.10N	3.25S	2.85		
3	U3.10N	3.30N	3.00	U3.05F	3.00F	3.05	2.95	3.00	3.30	3.00	3.05	2.95	3.05	3.05	3.05	3.15	3.00	3.15	3.25	3.15	3.10	2.90	3.00	3.15		
4	3.05	3.15N	2.95	3.00	3.00	3.15	2.95	2.95	3.00	3.05	2.90	3.00	3.15	2.80	3.05	3.00	3.10	3.10	3.10	A U3.20C U3.20C		2.90	2.85			
5	2.70	2.80	2.95	2.85N	2.90	2.85	2.60	6	2.85	2.90	3.00	2.70	2.90	2.85	3.00	2.85	3.00	3.00	3.20	3.25	3.15	3.15	2.80	2.80		
6	2.80	2.80	2.80	2.80	2.95N	3.10	3.40	3.10	2.90	2.95	2.95	2.90	2.95	2.80	2.95	2.95	3.05	3.00	3.00	3.10	3.15	3.20	3.05	3.00		
7	2.95	2.85	2.80	2.95	3.05	3.20	U3.05R	3.20	2.95	2.70	2.80	2.95	2.85	2.85	2.95	2.95	3.00	2.90	2.90	3.10	U3.10S	2.90	2.85	2.90		
8	2.90N	U3.00S	U3.10F	2.90N	2.90	U2.90S	2.90	U3.10S	3.15	3.10	2.95	2.75	2.85	3.00	2.65	2.75	2.90	2.90	3.05	3.15	U3.10S	U2.85S	2.80	2.70		
9	U2.85S	U2.70S	2.90	2.80	2.80	2.85	2.80	2.45	2.90	R	2.90	R	U2.90R	2.80	2.85	2.90	2.95	3.05	2.75	2.90	2.85	2.80	2.55N	A		
10	2.70	2.85	3.10	3.30N	U2.95F	3.10	3.05	3.00	2.85	2.95	A	A	2.65	2.90	2.80	3.00	2.95	A	2.95	U3.00S	U2.90S	U3.05S	U2.85R	U3.05S		
11	2.95	U2.90S	2.95	U3.00S	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	A	A	A	3.10	2.80	2.95	A	3.00	3.05	2.95	3.00	3.05	3.05	2.90	A		
12	2.75	2.75	2.80F	2.90	3.05	3.20	3.00	U2.70C	2.85	2.85	A	2.75F	2.80	2.75	2.80	2.85	2.80	3.00	U2.95R	3.00	S	2.90	2.90	2.80		
13	2.90	2.85	2.95N	3.00	3.05	3.10	U3.05R	2.85	A	2.85	A	2.95	A	2.95	A	A	3.30	3.05	3.00	3.20	3.00	A	2.80F	U2.90F		
14	U2.85F	U2.85F	2.90N	3.05N	3.10F	3.15	3.15	3.05	2.75	U2.95R	A	A	A	3.00	U3.15R	2.65	3.05	A	A	A U3.05R U3.10R		2.80	2.95			
15	2.80	U2.90S	2.95N	2.90N	2.95	3.05F	3.15	3.15	U3.00R	3.15	U3.00R	U2.90R	R	R	3.00	2.95	2.85	3.00	U2.85S	U3.00R	U2.95S	U3.05S	S	U2.95S		
16	U2.85C	C	2.90	2.90	3.10	2.95	U2.85C	C	2.90	2.90	U3.10R	3.15	R	R	A	3.10	3.10	3.20	3.20	3.15	3.15	3.05	S	F		
17	F	F	U3.15F	U3.25F	3.15	3.10	6	2.85	3.15	3.15	2.90	2.95	2.90	2.85	3.10	3.00	3.10	3.05	3.10	3.20	3.20	U3.05S	3.15	3.00		
18	2.90	2.90N	3.00	2.95	U3.05C	U3.20S	3.35	3.25	A	3.15	3.15	2.90	3.05	2.90	U3.00R	3.15	3.20	3.15	3.20	A	3.05	F	C	C		
19	3.05	3.10	3.05	3.10	3.05	3.00	3.30	3.10	3.05	3.35	3.30	3.05	3.00	3.10	R	3.00	3.10	A	A	A	3.10	U3.05R	3.05	3.10		
20	S	3.00	3.00	3.00	3.15	3.15	3.10	3.00	3.05	2.85	3.10	3.20	2.90	U2.90R	2.90	U3.10R	3.10	A U3.15S 3.30		A	A	A	A	F		
21	A	U3.15F	3.15N	2.95F	3.00F	3.15	3.05	3.15	3.10	3.00	3.00	2.90	A	A	2.80	3.05	3.15	3.05	A	R U2.90S		A	3.00F	A		
22	2.90	3.00	2.80	2.95	3.05	3.25	3.10	2.75	3.00	A	2.95	3.05	2.95	3.15	U2.95R	A	3.05	3.20	3.20	U3.05R	3.10	R U3.00S U2.95S				
23	U2.90S	U3.00S	3.05	3.05	2.95N	2.95	3.30	A	A	A	U3.00R	R	3.65	A	3.00	3.10	3.10	3.25	A	A	3.00	3.00	2.90	U3.10S		
24	3.10	3.10	3.30	3.20	3.10N	3.20	2.90	3.20	A	2.90	2.80	2.85	2.85	3.15	U2.90R	3.05	3.10	3.15	3.15	3.30	2.95	3.00	2.95	3.00		
25	3.05	3.00	3.05	3.15	2.90	3.00	3.15	3.05	3.05	U3.15R	U2.95R	2.95	R	2.95	3.10	3.15	3.15	3.40	3.30	U3.30R	3.30	U3.25S	A	3.10		
26	2.95	2.90F	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.00	3.15	3.10	2.95	U3.05R	3.00	2.95	R	2.95	U3.00R	3.00	3.10	U3.25R	U3.15S	R	R	F		
27	U3.10R	2.80N	2.90N	3.00	3.00	3.10	3.30	3.20	2.80	3.05	2.95	3.10	3.05	3.00	2.65	2.90	3.05	3.20	3.00	3.20	3.10	2.90	U2.90S	2.80		
28	2.90	R	2.95	2.95	2.90	2.90	2.80	2.85	2.85	3.05	2.95	2.75	2.95	3.00	2.90	2.95	3.00	3.15	3.20	2.95	U3.05R	2.95	2.85			
29	2.95	2.90	2.90	2.80	2.90	3.10	2.90	3.15	3.25	2.95	2.95	3.15	A	2.95	3.05	3.05	3.15	3.30	3.15	U3.30R	U3.05S	U3.15S	3.05	U2.90R		
30	2.95	2.90	3.00	2.95	2.95	3.25	3.10	3.40	3.25	2.85	3.05	3.00	2.90	2.95	3.00	3.10	3.15	3.15	3.25	3.25	U3.05S	U3.05S	3.00	U2.90S		
31	U3.10S	U3.05S	U3.10S	3.00	2.95	3.15	3.15	3.05	3.10	3.10	3.10	2.90	2.95	2.95	2.80	2.95	2.90	3.05	3.00	3.10	2.95	U3.00S	3.00	2.85		
Медiana	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.25	0.25	0.20	0.20	0.10	0.15	0.10	0.15	0.20	0.15	0.10	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15		
Учтено	2.8	2.8	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.4	2.7	2.7	2.8	3.1	2.7	2.7	2.5	2.9	2.5	2.5	2.4		
	2.85	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	2.90	2.85	2.80	2.95	3.00	3.00	3.00	3.10	3.00	3.00	2.90	2.85		
	3.05	3.00	3.05	3.05	3.05	3.15	3.15	3.15	3.10	3.10	3.05	3.05	3.00	3.00	3.00	3.10	3.10	3.15	3.20	3.25	3.15	3.10	3.00	3.00		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M 3000) F1 Июль 1966г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз. ССР

(институт)

Кем составлена КальницкойКем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	L	A	C	C	C	4.00	3.95	3.80	3.90	3.85	A	A	L	A	A			
2						L	3.40	L	3.80	3.90	A	A	R	4.00	3.80	A	A	A	L	L				
3						L	3.50	3.65	3.90	4.00	A	3.90	3.85	3.90	3.90	U3.75R	A	3.60	L	L				
4						L	L	C	C	C	C	C	4.00	A	C	C	A	2.65	U3.50L	A				
5						U3.20L	3.30	C	3.75	3.80	4.00	3.95	3.80	C	A	3.60	3.55	3.45	L	A				
6						L	C	3.50	3.60	A	A	A	C	C	3.95	3.75	3.45	3.60	U3.35L					
7						L	B	3.65	L	3.45	3.95	4.00N	3.70	3.75	3.80	A	3.70	L	L	L				
8						3.25	U3.40L	3.60	3.80	A	4.00	3.90	A	A	A	3.70	3.50	3.40	3.40	L				
9						3.20	L	3.40	U3.80R	B	A	R	3.80	A	3.70	3.70	3.60	U3.50L						
10							L	3.30	3.70	A	A	A	A	3.85	3.70	3.70	3.70	A						
11							L	A	A	A	A	A	A	A	3.40	A	A	A						
12						L	L	L	L	3.75	A	3.95	A	A	A	A	A	A	A					
13						L	3.70	3.95	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	U3.45L					
14						L	A	L	3.75	A	A	A	A	L	A	3.50	A	A	A					
15							A	A	A	A	3.90	4.05	4.25	A	A	A	A	A	L	L				
16							3.25	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.15	3.85	U3.65L					
17							A	A	3.80	R	A	A	R	A	4.05	3.90	3.85	3.65	L	L				
18						L	L	A	A	3.90	A	U4.20R	4.20	3.80	A	3.95	4.10	4.00	A					
19							L	L	3.90	4.00	4.00	4.00	R	4.00	R	A	A	A	A	A				
20						L	3.65	3.70	3.80	4.00	A	R	4.15	R	4.05	A	A	A	A					
21						U3.50L	A	A	A	A	A	A	A	A	L	3.65	3.80	A	A					
22							3.60	A	A	A	A	A	3.90	A	A	A	3.70	U3.60L	L	A				
23						3.40	A	A	A	A	A	A	A	A	3.95	3.70	U3.70R	A	A	A				
24							3.55	U3.75L	A	3.70	U3.75R	3.90	4.00	A	4.00	A	4.00	3.50	L					
25						U3.85L	3.75	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.85	U3.90L	L					
26							L	A	A	4.15	L	A	A	S	U3.90S	A	L	3.80	L					
27						L	L	U3.40L	A	A	A	A	A	3.75	A	A	A	3.65	L					
28							3.20	3.50	A	A	A	3.60	3.65	3.80	3.70	A	U3.65L	U3.75L	L					
29							3.40	A	3.75	3.65	A	4.00	A	4.05	3.60	C	3.90	L	L					
30							L	3.60	L	A	A	A	A	3.80	A	3.70	3.85	L	3.90					
31						L	L	L	A	A	A	A	3.90	3.90	3.65	3.50	L	L	L					
Мелана						3.20	3.45	3.60	3.80	3.90	4.00	4.00	3.90	3.80	3.85	3.70	3.70	3.60	3.50					
Учено						4	12	14	12	11	6	12	13	12	16	14	17	15	6					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F КМ Июль 1966г

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

Академия Наук Каз.ССР

(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Египаев

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	E255AE240AE290AE250AE250A	235	A	A	200	170	160	165	165	195	185	190	A	A	A	A	A	A	A	A	E225AE225AE230A			
2	E205EE240AE235AE215B	235	215	200	200	200	175	I205AI200A	170	190	175	I195AI200AI210AI210A	215	215	E225AE220AE265A									
3	E250AE215AE205AE235AE260B	225	205	200	200	200	200	I190A	190	195	185	180	185	I195A	215	210	215	E250AE245AE235AE220A						
4	E230EE210AE245AE240E	250	205	200	195	200	200	195	180	180	I190A	250	190	I200A	205	225	A	E240AE210AE285AE265A						
5	E280AE245EE250EE240E	265	255	230	I235A	200	230	195	195	190	225	I195A	200	200	205	230	I245AE240AE215AE255AE255A							
6	E290AE260AE250AE270A	245	235	210	195	215	I225AI215AI200A	230	195	200	200	230	225	240	260	E275AE245EE240AE250E								
7	E250AE240EE255EE250E	245	225	I245B	225	220	230	205	175	I185A	175	220	I205AI205A	210	I220A	245	E235AE220EE240AE250A							
8	E265AE255AE240EE250A	260	255	240	235	E205A	A	A	A	A	A	A	195	210	205	230	I225A	225	E220EE265AE275A					
9	E275AE285AE265AE280AE300A	250	A	A	A	B	B	R	A	A	A	A	A	265	A	A	E245AE250AE280AE310A	A						
10	E315A	A	E235AE205A	240	250	235	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255	265	E265AE260AE225A				
11	255	E250EE250AE240A	245	235	250	A	A	A	A	A	A	190	A	A	A	A	A	260	E245AE230AE290A	A				
12	E325AE320AE280AE260A	235	230	E235A	250	E225AE220A	A	190	A	A	A	A	A	A	A	A	E230A	A	E250AE255AE240E					
13	E240AE260AE275AE265AE255A	240	215	205	A	A	A	E205A	A	A	A	A	A	A	230	200	230	235	A	E305AE275A				
14	E300AE305AE295AE245A	235	240	I185A	200	190	A	A	A	A	195	I195AI200A	A	A	A	A	E255AE225AE300AE280A							
15	E280AE290AE275AE270AE270A	235	E240A	A	A	A	A	200	180	185	A	A	A	A	A	A	E225A	255	240	E240AE235AE240A				
16	E265AE260AE260AE270A	240	225	215	A	A	A	A	A	A	215	A	A	A	180	190	200	240	E225AE240AE285AE275A					
17	E230EE280AE225AE190E	240	E230AE225A	A	E175AE195AI170A	A	A	A	A	175	180	190	200	E210A	220	E205AE225AE245AE230A								
18	E300AE295AE240AE240AE250A	225	210	A	A	180	I170A	175	E170A	E195AI180A	200	185	200	A	A	A	E230AE270AE220AE215A							
19	E245AE220AE230AE205E	E235E	230	205	I200A	195	180	165	165	150	200	190	A	A	A	A	A	E235AE285AE250AE250A						
20	E235AE230BE240EE240AE215A	210	220	190	180	170	I175A	170	185	175	190	A	A	A	AI225A	225	A	A	A	E255A				
21	A	E230AE250AE250AE245A	225	215	A	A	A	A	A	A	AI195AI180A	155	215	A	A	A	E215A	A	A	E260A	A			
22	E275AE275AE275AE275AE250AE200A	205	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	190	200	220	A	E230A	A	E270AE280A			
23	E300AE280AE215EE225EE250E	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	I185A	A	A	A	A	E240AE265AE245A			
24	E240AE210EE220EE180E	240	240	215	215	A	AI185AI180A	170	A	A	A	A	A	A	A	A	225	E240AE250AE240EE240A						
25	E235AE240AE230EE225AE260B	250	220	210	A	A	A	E175AI185AE200AE200AE200A	200	200	215	225	E200AE235A	A	E225A									
26	E290AE250AE250EE250AE240EE220AE225A	A	E200A	175	I200AI210AI180A	160	205	I185AE200A	200	200	230	210	E200EE225AE295A											
27	E240AE265AE280AE270AE245E	225	200	210	E220A	A	A	A	A	175	A	E195A	A	215	205	230	210	E250AE255AE275A						
28	E255AE250AE225EE245EE250E	235	225	190	I200AI195AE200A	175	175	170	190	A	E200A	215	220	E240A	A	E245AE240AE240A								
29	E245AE250AE245AE255AE250A	235	200	I205A	205	200	I200A	195	I180A	180	195	190	205	I210A	I235AE240AE240AE250AE245AE245A									
30	E245AE250AE235AE245AE245E	220	205	200	I190A	180	200	185	190	185	I185A	200	220	210	205	220	E230AE240EE235AE240A							
31	E240EE240AE215EE240AE245E	230	220	210	A	A	AI195A	195	190	200	190	210	245	245	260	E245AE245EE245AE255A								
	-	-	-	-	E10	15	20	20	5	25	30	25	20	15	20	10	20	15	20	30	-	-	-	-
Медiana	E255AE250AE245AE245AE245A	230	U210	205	U195	U190	195	U180	185	U190	190	U190	200	210	U220	U230	E235AE240AE250AE250A							
Учено	30	30	31	31	31	31	28	20	18	17	17	21	19	20	19	18	20	19	20	24	25	27	29	28
	E240	E240	E230	E235	240	225	205	200	190	180	170	175	170	180	180	190	190	200	210	220	E225	E225	E240	E240
	E280	E275	E265	E265	E250	240	225	220	200	205	200	200	190	195	200	200	210	215	230	250	E245	E250	E270	E270

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

K'F2 КМ Июль 1966г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук Каз. ССР
(институт)Кем составлена КальницкойКем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						260	295	290	295	295	305	300	350	345	345	310	325	290	250	240	240			
2						250	305	290	280	265	285	290	320	300	305	I295A	280	255	245	220				
3						L	305	300	250	305	300	305	300	300	300	275	305	275	250	230				
4						275	270	290	310	300	315	300	275	350	300	300	290	275	275	A				
5						330	385	400	315	310	305	360	320	315	300	340	300	295	265	245				
6						265	240	290	325	315	315	320	305	340	315	315	295	295	290					
7						240	E300B	270	310	370	335	300	320	310	315	315	300	L	310	255				
8						320	315	265	270	290	320	360	335	A	A	345	305	290	265	245				
9						340	355	425	395	I395B	400	I280R	320	410	335	325	305	300						
10							L	360	340	305	A	A	380	325	330	295	300	I295A						
11							L	I300A	A	A	A	A	280	350	305	I305A	300	290	A					
12						250	300	L	330	400	I350A	350	350	355	350	310	355	290	255					
13						260	275	315	I310A	335	I330A	320	E300A	315	A	A	265	285	300					
14						255	260	360	360	320	A	A	A	380	340	375	300	I330A	A					
15						280	275	305	275	305	330	335	I365A	310	315	340	285	250	260					
16							340	305	305	305	270	270	355	375	I325A	290	285	260	250					
17							375	340	270	270	I305A	I350A	305	300	275	300	280	295	270	230				
18						L	230	260	I270A	260	270	325	285	300	275	275	270	265	E245A					
19							245	260	300	250	265	300	300	295	I325R	300	285	A	A	A				
20						250	280	300	300	330	280	260	330	330	320	280	290	I265A	280					
21							295	270	275	300	290	315	I275A	I295A	345	300	280	285	A					
22								405	310	A	A	A	310	335	I315A	I320A	290	270	255	240				
23						310	255	A	A	A	305	I355A	310	I345A	310	285	290	265	A	A				
24							330	280	I360A	325	350	335	340	335	325	340	350	280	250					
25							280	285	280	280	320	295	290	310	285	285	275	250	250					
26							275	300	275	280	295	285	285	300	290	320	L	295	260					
27						260	250	240	350	300	305	275	285	290	375	320	290	245	260					
28							355	340	335	295	320	360	300	290	300	300	300	275	255					
29							325	255	245	305	300	265	I295A	320	300	300	275	250	250					
30							210	245	255	315	280	285	295	300	285	280	255	260	245					
31						245	265	275	285	290	280	305	310	305	355	315	315	280	290					
Медiana						60	60	60	45	35	35	50	45	45	30	25	25	25	20	20				
Учтено						260	285	290	305	300	305	305	310	320	315	300	290	280	255	240	240			
						15	28	29	29	28	27	27	30	30	29	30	30	29	24	9	1			
						250	260	270	275	285	285	285	290	300	300	295	280	265	250	230				
						310	320	330	330	320	320	335	335	345	330	320	305	290	270	250				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E КМ 2 июля 1966г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук Каз.ССР
(институт)Кем составлена КальницкойКем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1					90	100	95	90	85	80	85	85	85	85	85	85	90	85	90	95					
2					E	95	90	90	90	85	85	90	90	85	85	85	85	95	95	95	A				
3					B	A	90	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	90	90	95	A				
4					E	100	90	90	90	90	80	80	80	80	85	80	85	85	95	E	B				
5					E	105	105	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	195A	100	95	A				
6					A	A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A	E		E	
7			E	E	E	A	100	1105B	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	E115E	E				
8						A	E	105	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A				
9						A	A	100	100	100	B	B	B	100	100	100	100	1100A	100	100	A	A	A		
10						A	100	100	100	100	95	95	95	95	100	100	100	100	100	110	E				
11						A	140H	100	100	100	100	95	95	95	95	100	100	95	100	100	A	A			
12						A	1100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A				
13							A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E				
14						A	B	105	1100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
15							A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A				
16						A	E115B	105	100	100	100	100	100	100	100	85	85	85	90	95	A				
17						E	100	90	85	85	80	80	80	80	80	80	80	85	95	A	A				
18							A	90	80	75	75	75	75	75	75	80	180A	80	85	100	A				
19						E	A	90	85	85	85	80	80	80	80	85	90	90	90	95	A				
20							100	85	85	80	80	80	75	80	80	80	85	90	95	A	A				
21						A	105	90	85	80	80	80	80	80	80	185A	85	85	85	85	A	A			
22						A	A	A	85	85	80	80	80	80	80	80	85	80	75	95	A				
23							100	90	80	80	80	75	B	80	75	75	85	85	85	85	E	A			
24						A	B	90	80	75	80	80	80	80	80	80	80	85	90	A	A				
25						B	A	90	85	85	85	85	85	90	85	90	85	90	90	A	A				
26							A	90	85	85	80	80	80	80	85	85	85	A	A	E105A	A	E			
27							A	A	90	85	85	85	85	85	85	85	A	A	A	A	A	E			
28						E	100	95	90	90	90	85	85	85	85	85	85	190A	195A	A	A				
29						A	95	90	90	85	85	80	80	80	80	80	85	85	90	A	A				
30						E	100	85	85	90	90	90	85	B	85	85	A	A	85	A	A	A			
31							100	90	90	85	85	85	95	95	95	95	95	95	100	E	A				
Медiana			E	E	E	E	100	90	90	90	85	85	85	85	85	85	90	90	95	1100	E	E		E	
Учтено			1	1	1	8	18	28	31	31	30	30	29	30	31	31	29	28	28	27	17	5	1		1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es КМ 22 июля 1966г

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Абраймович

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	90	90	85	95	95	E1206	100	100	100	100	100	E1206	105	105	95	95	100	100	95	95	100	100	90	95
2	E	90	90	95		E1256	95	100	95	95	95	95	90	95	95	95	100	100	100	95	95	95	90	90
3	90	85	80	80		E	100	105	110	100	95	95	90	95	90	90	85	90	100	95	90	90	90	85
4	E	85	85	90		E	110	125	115	100	100	100	95	95	85	80	90	110	100	95	95	95	100	110
5	105	E	100	100	100	E1356	E1306	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	95	E1406	100	100	100	110	100
6	100	100	100	100	100	100	100	105	145	115	110	105	E1706	110	105	105	110	E1506	100	100H	110	E	110	6
7	110	95	100	100	95	125		E	145	120	105	105	105	105	100	95	95	105	100H	100	100	E	110	105
8	105H	105	105	100	100H	105	E1356	E1506	120	110	110	110	105	105	105	6	6	105	100	95	100	95	95	95
9	105	100	100	100	95	100	120	115	120	115	115	110	125	115	125	115	115	110	105	100	90	110H	110	110
10	105	100	100H	100	100	120	E1406	120	120	115	105	105	105	105	105	100	120	105	105	105	105	105	105	110
11	100	E	100	100	100		E	135	115	110	105	105	100H	110H	110	125	110	115	105	105	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100	100	110	E1506	125	120	115	115H	115	115	110	115	110	105	105	100H	100	100	100H	100F
13	105	105	100	100	100	100	120	E1406	110	120	110	105	105H	105	100	100	110	110H	6	115	105	105	105	105
14	105	105	105	100	100	100	100	100	105	120	115	110	110	6	115	130	115	110	105	110	105	105	110	105
15	105	100	100	95H	100	115	125	115	105	105	100H	105	105	115	110	110	110	110	110	105	105	105	105	100
16	100	100	100	100	100	125	E1506	115	110	105	105	110	105	105	100	85	6	E1256	100	95	90	95	95	90
17	85	85	90	E	6	100	100	95	85	85	85	80	80	80	90	90	6	6	120	105	90H	95	95	90
18	85	85	85	80	80	90	100	90	85	100	85	85	85	85	80	85	80	110	95	95	85	95	90	85
19	85	90	90	90	6	95	105	95	90	90	85	85	90	6	100	100	95	95	90	90	95	95	90	90
20	85	B	E	80	85	100	100	95	95	95	90	85	85	100	100	100	100	100	95	100	95	90	85	85
21	80	80	75	70	70	105	100	95	90	90	90	85	80	80	85	110	110	100	90	90	90	90	90	95
22	85	85	85	85	85	85	85	100	95	90	90	90	85	85	85	85	100	6	110	95	90	85	85	85
23	85	85	E	E	E	120	95	90	90	85	85	85	85	85	85	6	100	95	85	85	85	85	95	90
24	90	E	E	E	100	95	105	105	95	95	90	100	90	80	80	80	6	100	95	85	90	90	E	90
25	95	90	E	85	6	90	140	100	100	95	95	90	85	90	95	100	6	6	100	95	90	95	90	90
26	80	85	85	85	E	95	90	85	85	85	85	85	85	90	85	85	85	85	85	100	6	E	100	95
27	90	90	90	85	E	90	115	105	100	95	95	90	90	90	85	85	85	90	85	85	6	95	95	90
28	90	90	E	90	6	6	6	6	95	90	90	90	90	90	85	90	85	90	100	95	95	90	90	90
29	80	80	80	80	80	E1206	105	95	95	95	90	90	85	90	95	6	6	95	95	95	90	90	90	90
30	90	80	80	80	6	120	E1206	100	100	90	90	90	85	85	85	85	100	100	85	80	90	90	90	90
31	E	85	E	85	E	110	105	95	95	95	90	105	105	100	95	95	100	115	115	110	105	135H	105	100
Медiana	90	90	90	90	100	100	100	100	100	95	95	100	90	95	95	95	100	100	100	95	95	95	95	90
Учтено	28	27	25	28	19	29	29	30	31	31	31	31	31	29	31	28	25	28	30	31	29	28	30	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hpF2 КМ 22 июля 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	290	290	310	340	U325C	280	300	290	320	315	310	U300S	345	345	345	315	285	300	280	295	305	265	290	310
2	315	320	300	310	U285C	265	305	310	295	275	295	290	325	305	305	305	295	285	305	270	285	U290N	U270S	335
3	U295N	260N	310	U300F	305F	300	315	305	265	305	300	315	300	300	300	280	305	285	270	285	295	325	305	280
4	300	285N	315	305	310	280	315	315	310	300	330	310	285	350	300	310	295	290	295	A	U275C	U275C	330	340
5	365	345	315	340N	325	335	390N	6	340	330	305	365	325	335	305	340	310	310	275	270	280	285	350	350
6	350	350	355	345	315N	290	250	290	330	320	315	325	315	345	320	320	300	305	305	295	280	275	300	305
7	320	340	345	320	300	275	U300R	275	320	370	350	315	335	340	365	315	310	330	325	290	U290S	325	340	325
8	325N	U305S	U290F	325N	325	U325S	325	U295S	280	290	320	360	340	310	375	360	325	325	300	285	U290S	U335S	350	365
9	U340S	U365S	330	350	350	340	355	430	6	R	6	R	U325R	6	335	325	320	300	360	330	335	350	450N	A
10	370	340	290	265N	U320F	290	300	6	340	315	A	A	380	335	350	310	315	A	315	U310S	U330S	U300R	U335R	U300S
11	320	U330S	320	U310S	305	295	305	305	310	A	A	A	295	350	315	A	310	300	315	305	300	300	325	A
12	360	360	345F	330	300	275	310	U370C	340	405F	A	360	355	360	355	335	355	305	U315R	305	S	325	325	345
13	330	340	320N	305	300	290	U300R	335	A	335	A	320	A	320	A	A	265	300	310	275	310	A	350F	U325F
14	U335F	U335F	325N	300N	290F	280	280	6	360	U320R	A	A	A	6	6	375	300	A	A	A	U300R	U295R	345	320
15	350	U330S	315N	325N	320	300F	285	280	U310R	280	U305R	U330R	R	R	310	315	340	310	U340S	U305R	U315S	U300S	S	U320S
16	U340C	C	330	330	295	315	U340C	C	330	325	U290R	280	R	R	A	290	295	275	275	280	280	300	S	F
17	F	F	U280F	U280F	280	290	6	340	280	280	325	315	325	335	290	310	290	300	290	275	275	U300S	285	310
18	330	330N	310	320	U300C	U275S	255	270	A	280	285	330	300	325	U305R	285	275	280	275	A	300	F	C	C
19	300	295	300	295	300	305	265	290	300	255	265	300	305	295	R	305	290	A	A	A	295	U300R	300	290
20	S	305	310	310	280	285	295	305	300	335	295	275	330	U330R	325	U290R	290	A	U280S	265	A	A	A	F
21	A	U285F	280N	320F	305F	280	300	280	295	310	305	325	A	A	345	300	280	300	A	A	U330S	A	U310F	A
22	325	310	345	320	300	270	295	6	310	A	320	300	315	6	U315R	A	300	275	275	U300R	290	A	U310S	U315S
23	U325S	U305S	300	300	315N	320	260	A	A	A	U310R	R	6	A	310	290	290	270	A	A	310	305	325	U295S
24	290	295	265	275	290N	275	330	6	A	325	350	335	6	6	U325R	6	6	280	280	265	315	310	320	305
25	300	310	300	285	325	310	280	300	300	U285R	U320R	315	R	315	290	285	280	250	265	U260R	265	U270S	A	290
26	315	325F	325	320	310	300	290	310	285	295	320	U300R	310	315	R	320	U310R	310	295	U270R	U285S	R	R	F
27	U290R	350N	330N	330	305	295	265	275	350	300	315	295	300	305	380	325	300	275	310	275	290	325	U325S	345
28	330	R	320	320	325	325	355	340	335	300	320	360	320	305	325	320	305	310	285	275	315	U300R	320	335
29	315	325	325	345	325	290	325	285	270	315	315	280	A	315	300	300	285	265	280	U260R	U300S	U285S	300	U325R
30	315	325	305	320	320	270	290	250	270	335	300	310	330	325	310	295	280	285	270	270	U300S	U300S	310	U330S
31	U295S	U300S	U295S	305	320	280	280	300	295	295	295	325	320	315	355	320	330	300	310	290	320	U310S	310	340
Медiana	320	325	315	320	305	290	300	300	310	310	310	315	320	325	320	310	300	300	295	280	300	300	320	320
Учтено	28	28	31	31	31	31	30	24	26	27	25	26	22	23	26	27	30	27	27	25	29	25	25	24

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Тип Es Июль 1966г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук Каз.ССР
(институт)Кем составлена Кальницкой

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	f3	f1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	h1	h1	h1	c1	c1	c2	c2	c3	c2	e2	f2	f2	f1
2		f1	f1	f1		h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	e1	f1	f2	f3
3	f3	f2	f1	f1		e1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	e4	f2	f2	f1
4		f2	f2	f1		c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	e3	f1	f3	f6
5	f1		f1	f1	e1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	h1	c5	e5	f3	f3	f3
6	f3	f2	f4	f4	e2	e1	e1	c1	h1	c1	c2	c1	h2c1	c1	c1	c1	c1	h1e1	e3	e4	e4		f4	
7	f2	e1	e1	e2	e2	c2		c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c3	c2	c2	c3	c2	e3		f2	f2
8	f3	f2	f2	f3	e2	c2	c1	h1	h2	c2	c1	c2	c2	c2	c2			c2	e2c1	e2	e2	f1	f2	f2
9	f2	f2	f3	f2	e3	e2	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1e2	c1	c2	e2	e1	e2	f5	f5
10	f4	f4	f2	f2	e3	h1e1	h1	h3	h2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c4	c2	f2	f2	f2
11	f4		f3	f4	e1		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c3	c2	c3	c4	e5	e3	f5	f4
12	f4	f4	f4	f3	e2	e1c1	c2	h1	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c3	e4	e3	f2	f2	f2
13	f2	f3	f3	f3	f4	e2	c1	h1	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c3	c3	c2	c2		c2	c2	f3	f6	f2
14	f4	f4	f3	f4	e4	c3	c3	e2	c2	c3	c2	c2	c2		c2	c2	c2	c3	c3	c4	e3	f2	f3	f5
15	f4	f3	f5	f3	f2	e2	c3	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e5	f4	f3	f3
16	f2	f2	f2	f2	e1	c1	h1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2		c1	c1	c2	e2	f3	f2	f3
17	f2	f2	f2			c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1			c1	c1e1	e2	f1	f2	f2
18	f2	f2	f2	f2	f1	e1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	e1h1	h1	c2	c3	e3	f3	f3	f2
19	f2	f1	f1	f1		e2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c2	c2	c2	c3	c3	e2	f3	f2	f2
20	f1			f1	f2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c3	e2	e4	f4	f3	f3
21	f2	f1	f2	f2	e1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c3	e2	c1	h1	c2	c3	e2	e2	f5	f4	f2
22	f2	f1	f1	f2	e1	e1	e2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1		c1	c2	e2	f2	f4	f3
23	f4	f2				c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	e3	f3	f2	f2
24	f1				e1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	e2	e2	f2		f2
25	f2	f1		f1		e1	h1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1			c2	e1	e1	f2	f2	f2
26	f2	f1	f1	f1		e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e2	e1			f1	f3
27	f1	f2	f2	f2		e2	c1e1	c2	c2	c3	c2	c1	c1	c1	c2	e1	e2	e2	e2	e2		f2	f2	f2
28	f3	f2		f2					c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	e3	c2e1	e2	f2	f3	f2	f1
29	f2	f2	f2	f2	e1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1			c2	c2	e2	e2	f1	f2	f2
30	f1	f1	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	e2	c1e1	c1	e1	e1	e1	f1	f1	f1
31		f1		f1		c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c2	c4	e5	f1	f3	f2
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)