

foF2 МГц 0.824ст 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 Кальницкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	6.0	5.8	5.7	5.2	5.1	5.2	6.3	6.9	7.1	7.6	7.8	7.3	6.6	7.1	7.7	8.3	7.5	6.9	6.5	5.9	6.9	U6.8S	6.3	5.3
2	4.8	4.8	4.6N	4.5	4.4	4.9	5.9	7.0	7.3	6.9	7.2	7.3	7.3	7.9	6.9	6.4	6.9	7.0	7.1	7.9	8.3	7.1	6.9	5.8N
3	U5.1N	4.5N	4.5N	4.4N	4.6N	5.2	6.3	7.2	8.0	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	7.9	7.5	6.9	I6.7A	6.9	7.0	7.3	7.0	6.1	6.0
4	5.8	5.2	4.8	4.6	4.4	4.6	5.6	6.4	7.3	7.6	7.5	7.9	8.0	7.8	7.2	6.9	6.6	6.3	7.0	7.2	7.7	6.8	6.1	5.8
5	5.5	5.0N	4.7	4.0N	3.9N	4.0	5.3	I5.7C	I6.2C	7.0	7.5	6.6	6.5	7.0	6.6	6.4	6.2	6.2	5.3	6.3	U6.4S	I6.6S	5.9	5.7
6	5.8	5.4	4.3	4.0	3.9	4.0	4.6	4.9	5.3	6.0	6.9	7.6	7.4	7.1	6.3	6.3	6.3	5.9	5.9	5.3	5.9	6.0	5.4	5.2
7	5.3	5.3	4.7	4.3	4.1	4.3	4.8	5.8	6.0	5.8	6.6	7.5	6.6	6.4	6.3	6.5	6.4	6.2	6.0	5.9	6.1	6.2	6.0	5.3
8	5.3	4.9	4.9N	4.8	4.8	4.9N	5.9	7.0	7.2	7.4	7.0	U7.7R	7.4	I7.2A	7.0	6.4	U6.0R	6.6	6.1	6.7	U6.8S	U6.0S	F	F
9	5.9	5.3	4.9F	F	4.0	3.8	4.6	5.3	I5.4A	U6.3R	6.8	U6.5R	6.7	U6.4R	6.5	6.4	6.4	6.5	6.0	I6.2A	I6.5S	5.9	U5.9R	5.7
10	5.5	4.9	4.1	3.9F	4.3	U4.5F	4.9	5.9	5.9	6.6	7.0	6.8	7.2	6.7	7.2	I7.1A	I6.7A	6.0	5.9	6.2	6.9	U7.0S	U6.4S	6.0
11	U5.6S	5.3F	4.9	4.8	4.8	4.7	5.7	5.3	5.5	I5.8A	U5.9S	6.6	7.4	7.2	7.5	7.3	6.3	I6.3C	I5.7A	5.6	U5.7S	U6.2S	S	5.9
12	4.7	4.0	4.2	U3.8S	I3.7A	U4.2S	U5.3S	6.5	U7.1S	R	6.5	6.5	7.3	7.3	7.2	7.6	7.7	6.9	U6.1R	6.3	U6.1R	U5.9S	5.7	5.2
13	4.9N	4.8F	4.6N	U4.5F	3.9	I3.9A	5.3	6.5	U7.5R	7.0	6.5	7.0	I6.5A	U6.6R	6.9	6.7	6.3	6.0	U6.3S	5.9	U6.3S	I6.8R	F	5.5
14	4.6	U4.5F	4.1F	4.1	3.7	U4.1R	4.8	5.9	6.8	8.4	8.9	8.0	U6.8R	7.3	7.4	7.3	6.7	U6.2R	6.0	U6.7R	I6.7S	6.0	U5.7S	4.6
15	4.2N	U3.9F	U3.8F	U3.8F	U3.9F	4.3	5.0	5.8	I6.5C	U6.9A	7.9	6.7	U7.4R	6.9	7.2	U6.7R	5.7	6.0	5.8	6.0	U6.3R	I6.1R	5.8	5.0
16	4.9N	4.8N	4.1N	3.9N	3.6N	4.1	5.2	5.9	6.1	I6.8A	7.0	U7.0R	7.3	7.0	6.9	6.6	6.5	5.8	5.5	5.8	6.4	6.6	6.4	U6.1S
17	5.5N	U4.4N	3.9N	3.8N	3.5	3.9	4.9	6.0	6.9	7.6	7.3	6.8	6.6	6.9	6.7	I6.2R	6.1	6.1	6.0	6.3	U6.7S	U7.1S	U7.0S	5.4
18	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	6.1	5.9	6.1	U6.0R	7.1	6.7	6.9	6.1	6.5	7.0	6.0	5.7	6.2	7.4	U7.3S	S	S	U5.3S
19	U5.3S	4.8	4.6	U4.8S	U4.6S	U4.8S	S	S	7.3	7.7	8.8	8.3	8.1	7.4	6.7	U6.1S	5.9	I5.9A	I7.0S	U8.1S	U7.8S	8.3	U5.0S	4.4
20	4.0	3.7	3.7	3.6	3.7N	3.4	4.3	5.0	5.4	5.8	U6.1R	5.5	U6.4R	U6.1R	A	6.3	6.0	6.0	5.5	5.5	U5.4R	5.4	5.2	5.0
21	5.1	4.9N	4.5N	3.9N	3.7N	3.9	5.1	5.9	6.5	6.7	I6.8A	6.6	6.6	6.9	6.9	6.6	6.5	6.0	5.8	U6.4S	U6.6S	U6.3S	U6.0N	5.8
22	5.3	5.1	4.8N	4.6	4.5N	4.6	5.4	6.3	7.4	7.4	8.2	8.1	7.8	7.9	7.3	7.4	6.6	6.0	6.1	5.9	5.8	5.7	5.2	5.1
23	4.9	5.2	4.9	4.8	4.3	4.4	5.9	6.1	7.7	6.9	8.1	8.7	8.3	7.1	7.5	7.1	6.3	7.0	7.0	U7.5S	7.2	U6.6R	5.3	4.7
24	4.6	4.3	4.1	4.0N	3.8	3.4	4.5	4.8N	I5.6C	5.7	5.6	5.9	5.9	5.8	5.9	6.4	6.0	5.9	5.3	5.8	6.0	U5.8S	A	6.0
25	U5.0N	4.8N	4.3N	4.0N	4.0N	4.1N	5.0	6.0	6.5	6.9	7.1	7.3	7.6	7.7	7.4	7.3	7.1	6.4	6.2	6.3	U6.0R	6.0	6.0	5.8
26	5.3	5.1	4.8	4.6	4.5	4.5	5.8	6.0	6.4	6.7	6.8	7.3	7.8	7.8	6.9	6.6	6.6	U6.2S	5.3	5.9	6.6	I6.6R	U6.1R	5.5
27	4.0	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	5.5	U6.0R	6.9	7.5	7.4	8.4	8.7	7.7	7.6	7.0	6.8	6.6	6.6	7.3	6.5	I6.2R	5.6	5.4
28	5.3	5.0	4.9	4.7	4.2	4.0	4.7	5.7	6.6	7.9	8.8	7.8	7.9	7.4	7.4	7.2	6.6	7.0	6.9	7.3	7.0	6.0	5.5	5.3N
29	5.4	5.0	4.9	4.8	4.9	4.7	6.0	6.6	7.3	I7.5C	7.7	7.8	6.8	7.2	7.1	7.8	8.1	7.3	U6.2R	6.8	I6.7R	6.0	I5.2A	5.3
30	4.9	5.0N	U4.6N	4.6N	4.0	3.6	5.1	6.5	7.4	8.5	8.2	8.1	8.6	8.2	8.0	8.0	7.7	7.0	U6.3S	U6.6S	U7.3R	U6.0R	U6.4R	5.6
31	C	5.0	5.0F	U4.4F	5.0F	4.3	6.4	6.3	7.4	7.8	8.7	8.7	9.4	9.6	9.3	8.7	7.9	7.0	6.6	7.8	8.0	7.7	7.3	6.1
Медиана	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	1.0	0.7	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	0.8	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	1.3	0.8	0.8	0.8	0.6
Учено	5.2	4.9	4.6	4.4	4.1	4.3	5.3	6.0	6.8	7.0	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	6.9	6.5	6.2	6.1	6.3	6.6	6.2	6.0	5.4
	30	31	31	30	31	31	30	30	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	26	30
	4.8	4.5	4.1	4.0	3.9	4.0	4.9	5.8	6.1	6.6	6.8	6.7	6.6	6.9	6.7	6.4	6.2	6.0	5.8	5.9	6.0	6.0	5.5	5.2
	5.5	5.1	4.9	4.6	4.5	4.6	5.9	6.5	7.3	7.6	8.1	8.0	7.9	7.7	7.4	7.3	6.9	6.9	6.6	7.2	6.8	6.8	6.3	5.8

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц август 1966г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°EАкадемия Наук Каз. ССР
(институт)Кем составлена КальницкойКем подсчитана Кальницкой

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							4.0	L	4.7	4.8	4.9	5.0	5.4	4.9	4.8	4.7	U4.3L	L	U3.4L					
2							U4.4L	4.6	U4.8L	5.0	4.9	5.0	4.8	4.8		L	4.5	4.3	3.5					
3							U4.5L	4.6	5.0	4.9	5.0	5.0	I5.0A	5.0	4.6	4.5	A	A						
4							U3.8L	U4.4L	4.5	4.7	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	U4.8L	L	L	L					
5							L	3.7	I4.1C	I4.4C	4.5	4.7	4.9	4.9	4.8	4.9	4.6	U4.3L	L					
6								4.3	4.4	4.5	4.7	A	A	4.7	L	4.5	U4.3L	L	L					
7							U3.5L	4.0	I4.3A	4.5	I4.7A	4.8	4.7	4.8	4.8	4.5	4.1	L						
8							L	4.1	4.4	4.4	4.8	4.7	4.8	I4.8A	4.7	4.5	4.4	4.0	L					
9							3.6	4.1	I4.4A	4.4	4.7	4.9	4.7	4.8	4.6	U4.4L	4.2	U3.9L	A					
10							L	4.0	I4.3A	I4.5A	4.6	4.7	I4.7A	5.1	4.6	A	A	A						
11							L	3.4	U3.9L	4.4	I4.5A	4.6	4.7	4.7H	4.7H	U4.5L	4.4	4.2	L	A				
12								U4.0L	U4.4L	A	4.5	L	I4.6A	4.6	A	4.5	4.3	U3.7L	A					
13							A	4.1	4.4	4.5	4.7	I4.5R	I4.7A	4.6	4.5	U4.4L	4.0	U4.0L	A					
14							L	4.4	4.4	4.5	4.6	5.0	4.8	4.6	4.4	4.1	L	A						
15							L	U4.2L	CT4.4A	4.5	4.6	I4.7A	4.6	4.3	4.4	L	L	L						
16							L	L	A	A	A	4.9	I4.8A	4.6	4.6	4.5	4.1	L						
17								4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.8H	4.8H	U4.5L	L	L	L						
18							L	L	L	L	4.8	4.9	4.9	4.8	4.8	4.4	L	L	L					
19							U4.0L	4.4	U4.7L	4.8	4.6	4.8	U5.0L	4.6	L	A	A	A						
20							4.0	4.2	4.5	4.7	L	4.8	I4.7A	I4.5A	4.5	4.3	L							
21							A	A	4.3	A	A	4.8	4.9	4.9	4.8	4.4	A	A	L					
22							U4.3L	I4.4A	U4.6L	4.8	4.9	I4.8A	I4.8A	4.7	4.5	U4.3L	L							
23							A	U4.4L	U4.4L	4.9	4.5	4.9	4.8	U4.8L	4.9	4.6	4.0	L	L					
24							3.4	L	I4.2C	4.5	4.5	4.6	4.8	4.7	4.7	U4.6L	L							
25							U3.5L	I4.1A	4.5	4.6	4.9	5.0	I5.0A	5.0	4.8	4.7	U4.2L	L						
26							L	A	4.3	4.6	5.1	5.0	5.0	4.9	4.7	L	L	L						
27							L	L	4.5	U4.8L	4.9	4.8	4.9	5.0	4.8	L	U4.3L							
28							4.0	4.4	4.7	4.9	4.9	5.0	4.9	5.0	U4.6L	4.3	L							
29							L	L	4.4	4.7	4.9	A	A	4.9	U5.0L	4.6	4.0	L	L					
30							U4.4L	L	U4.9L	5.0	4.9	I3.9A	L	I4.6A	4.3	L								
31							A	U4.5L	U4.6L	L	4.6	U5.0L	5.0	U4.9L	4.5	L	L							
Медiana							3.6	U4.1L	4.4	4.6	4.8	4.9	4.8	4.8	4.8	4.5	4.3	4.0	3.4					
Учтено							8	20	28	26	28	27	29	31	28	25	21	5	2					

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

foE Мгц. 024уст 1966г

Академия Наук Каз. ССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Кальницкой

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				E		EV1.60A	2.30	U2.80A	U3.20A	A	A	A	A	A	A	3.40	3.10	2.80	2.30	1.60	A	A		
2						1.50	2.10	U2.70A	U3.10A	U3.30A	U3.30A	U3.30A	A	A	3.50	3.25	3.10	U2.70A	U2.10A	U1.30A	E	E		E
3			A	A		EV1.60A	U2.20A	A	A	A	A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A				A
4					E	A	U2.20A	U2.70A	3.10	U3.30A	A	U3.40A	U3.50A	A	A	A	3.10	U2.70A	U2.30A	A	A	A		A
5	E	E	E		E	1.60	2.20	C	C	A	A	U3.30A	A	A	A	3.30	I3.05A	2.80	A	A	E			E
6						A	A	2.70	A	U3.20A	A	U3.30A	A	A	A	A	I3.05A	I2.80A	A	A	A			
7						A	2.30	A	A	A	A	A	A	A	3.30	I3.20A	3.00	A	A	A	A	A	A	
8						U1.45R	U2.15A	2.70	U3.00A	A	3.40	I3.40A	I3.40A	I3.40A	3.30	3.25	3.05	2.60	U2.20A	E	A			
9						A	2.15	2.65	2.90	3.10	A	U3.30A	U3.40A	A	A	A	A	U2.75A	A	A	A			
10						A	A	2.65	3.00	3.20	3.20	3.25	U3.30A	A	A	A	A	A	A	A				
11						A	2.05	I2.60A	3.00	I3.25A	3.40	A	U3.40A	3.40	U3.25A	U3.10A	U2.80A	A	A	A				
12						A	A	U2.60A	U2.95A	U3.20A	U3.30A	A	A	3.40	I3.30A	3.10	2.90	2.50	U2.00A	A	A			
13						E	U2.10A	2.50	2.85	3.15	3.20	A	A	A	A	A	I2.90A	A	A	A				
14						E	2.00	2.65	U2.95A	3.15	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
15						A	2.00	2.50	I2.80C	3.05	3.15	A	A	A	3.25	U3.15R	U2.80A	2.50	A	A				
16					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.05	A	A	A	A	A		
17			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
18					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	I3.40A	3.30	U3.00A	U2.60A	A	A	A	A	
19					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.40	A	A	A	A	A	A		
20					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.25	A	A	A	A	A	A		
21					E	A	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	3.20	A	A	A	A	A	A		
22					A	A	U2.60A	U3.00A	U3.10A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
23						A	A	A	A	A	3.30	3.40	3.50	A	A	3.30	3.10	2.70	2.00	A	A			
24					E	1.30	U2.00A	U2.50A	C	A	A	A	A	A	A	A	3.00	2.60	A	A	A			
25						1.30	1.90	U2.60A	U3.00A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	A	A	A	A	2.00	A	A	A			
26		E	E	E	E	1.20	U2.10A	U2.50A	U2.90A	U3.25A	U3.30A	3.50	3.50	I3.45A	I3.40A	I3.20A	2.90	2.50	U1.80A	A	A	A		
27		E	E	E	E	E	A	U2.60A	U3.00A	U3.15A	U3.30A	A	A	A	U3.30A	A	3.00	U2.30A	U1.90A	A				
28				EE	1.30B	A	U1.80A	U2.50A	U2.95A	A	U3.30A	A	A	A	3.40	3.20	3.00	2.60	U1.70A	E	E	E		
29						A	U2.00A	U2.60A	2.90	C	A	A	A	A	3.50	U3.20A	U2.90A	U2.60A	U1.80A	A	A			
30						E	U1.70A	U2.60A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.50	A	A	A			
31		A	E	E	E	A	A	U2.60A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.20	3.00	2.70	1.80	E	E			
Медиана	E	E	E	E	E	1.30	2.10	U2.60A	U3.00A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	3.40	3.30	3.20	3.00	2.60	U2.00A	E	E	E	E	E
Учтено	1	3	4	5	11	12	18	21	18	14	13	12	10	12	12	17	20	18	12	5	4	2	2	2

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Август 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 Кальницкой

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	J1.9X	J2.8H	J2.3X	J2.3X	J2.8H	2.0	J2.3X	3.2	4.1	J5.1X	4.3	J4.9X	4.5	J3.8X	J4.2X	J4.0X	6	3.0	J2.8X	1.3H	J2.3X	J3.3X	J3.1X	J2.3X
2	J2.4X	J2.4X	J3.8X	J2.4H	J3.3X	J2.2X	2.4	J4.0X	4.2	4.2	J4.3X	J4.5X	J4.5X	4.5	3.1H	J3.5X	J4.3X	3.0	3.0	J5.0X	6	J1.8X	J2.9X	2.4
3	J2.3H	J2.0X	J2.1X	2.0H	J2.3X	1.9	3.3	J4.3X	J4.3X	J4.4X	4.3	J5.3X	J8.0X	J10.5C	J11.3X	J9.3X	J7.3X	J8.0X	J4.9X	J2.8X	J5.8X	J4.3X	J2.3X	J1.8X
4	J1.9X	J2.0X	J2.3X	J2.9H	J1.9H	1.8	2.4	4.0	4.5	4.1	4.1	4.1	4.1	3.8	4.2	4.0	6	3.4	2.7	2.0	J2.5H	J2.3X	J2.3X	1.4
5	J2.3H	J2.3X	J1.7X	J2.5X	J1.5X	J2.3X	2.6	C	C	J4.8X	J4.3X	J4.3X	J4.1X	J4.3X	J4.5X	6	J3.3X	J3.0X	J2.7X	J2.5X	2.5	J2.3X	J2.4X	J2.3X
6	1.8	1.5	J2.5X	J1.7X	J3.3X	2.3	2.6	3.2	3.5	4.0	4.0	J5.3X	J8.3X	J4.8X	J5.0X	J4.3X	J4.0X	J3.3X	J3.3X	J2.3X	J2.1H	J1.9H	J2.6X	J4.3X
7	J4.1X	J3.3X	J2.3H	J1.8X	J3.8X	J3.3X	J4.0X	3.3	J5.5X	J10.5C	J5.9X	J7.9X	J5.1X	J4.3H	6	J3.8X	3.0	3.7	2.6	4.0	J2.3X	J3.1X	2.2	J3.6X
8	J3.7X	J3.6X	1.7	1.7H	1.6	1.2H	2.6	3.4	4.0	3.6	J4.8X	J8.6X	J5.0X	J10.0C	J4.8X	6	3.8	4.2	J2.5X	J4.0X	3.5H	J3.6X	J4.3X	J5.1X
9	J4.9X	J3.9X	J1.9X	J2.9X	J4.5X	J3.6X	2.4	J4.0X	J6.1X	J4.4X	J5.1X	4.3	4.3	J4.0X	J4.3X	J4.9X	J3.8X	3.0	J4.3X	6.6	J5.0X	J3.8X	J3.7X	J3.0X
10	J2.6H	J1.9X	J3.6X	3.1	J2.3X	J2.1X	2.4	3.3	J4.5X	5.9	J4.9X	J4.8X	J6.7X	J4.7X	J6.7X	J10.0C	J7.3X	J6.9X	J5.0X	J5.0X	J4.3X	J3.7X	J2.3X	J4.5X
11	J3.7X	3.6	J4.3X	J3.9X	J3.3X	J2.7X	J2.9X	2.9	J4.8X	J7.5X	J4.9X	J4.7X	J5.1X	3.8	4.0	5.1	J4.3X	4.0	J6.5X	4.1	J3.9X	J5.0X	J5.0X	J2.8X
12	J2.9X	J4.3X	J4.4X	J5.3X	J6.5X	J5.2X	J4.2H	3.5	J4.9X	4.6	4.5	J4.5X	J5.3X	6	4.4	J4.0X	J3.2X	3.2	J3.6X	J4.0X	J2.6X	J2.6X	J2.9X	J3.3H
13	J3.8H	J2.5H	J3.5H	J2.9H	J4.6X	J7.9X	J5.1X	J4.3X	J7.8X	J4.8X	J7.3X	J10.0C	J10.0C	J11.5X	J5.3H	3.3	3.4	3.5	J5.0X	5.7	J4.9X	J4.5X	J5.0X	J2.4X
14	J2.0X	J2.3X	J1.9X	J2.0X	J2.0X	1.2	3.4	J4.3X	3.3	3.8	J5.2X	3.9	J4.2X	J6.6X	J8.9X	J5.3X	J5.1X	J6.5X	J8.3X	J4.9X	J5.1X	J4.7X	5.9	J5.5X
15	J4.3X	J2.9X	J2.0X	J4.3X	J3.3X	2.0	2.2	3.2	C	J8.5X	J5.2X	J4.9X	J5.3X	J3.3R	6	6	3.0	2.7	J2.3X	J3.3X	J3.3X	J2.4X	J2.3X	J4.2X
16	J4.0X	J4.2X	J3.3X	J4.1X	J2.3X	J3.0X	J2.9X	J8.5X	J5.3X	7.5H	J5.1X	4.9H	J7.9X	J6.4X	J7.1H	J4.8X	6	3.3	2.9	J3.0X	J5.3X	J5.1X	J4.3X	J5.3X
17	J2.4X	J2.6X	J1.5X	J2.4X	J2.3X	J2.3H	J2.6X	J3.7X	J4.3X	J5.1X	J6.9X	J4.0X	J3.8X	J4.0X	3.4	3.9	3.7	3.8	J3.9X	J3.6X	J3.9X	J2.9X	J5.0X	J3.2X
18	J2.5H	J3.3X	J3.3X	J2.3X	J2.6X	J2.7X	3.0	3.5	J3.9X	J4.3X	J4.7X	J5.0X	J5.3X	J3.6X	J3.8X	2.6H	3.4	3.3	J3.3X	J4.3X	J5.3X	J3.9X	J4.9X	J3.3X
19	J2.7X	J3.3X	J2.5X	J1.7X	J1.6X	1.4	J2.5X	3.5	J4.0X	J4.1X	J3.9X	J3.7X	4.0	J4.8X	J4.2X	J3.5X	J4.6X	J7.4X	J4.6X	J5.3X	J5.6X	J5.7X	J2.5X	J3.9X
20	J2.8X	J2.3X	J2.6X	E	J1.7X	J3.0X	J2.5X	J8.3X	J3.7X	J3.7X	J4.6X	J3.8X	J4.1X	J6.5X	J8.3X	6	J4.0X	J3.8X	J3.3X	J5.6X	J5.3X	J5.1X	J5.7X	J5.1X
21	J4.3X	J4.1X	J5.0X	J3.2X	J3.2X	J2.6X	J3.3X	J4.2X	3.9	J5.1X	J7.9X	J4.9X	6	J4.9X	5.0	3.2	J5.0X	J5.6X	2.6	J3.7X	J2.3X	J2.5X	J4.5X	J4.3X
22	J2.2X	J2.5X	J3.3X	J2.8X	J2.0X	J1.5X	J2.3X	3.0	J4.8X	J4.5X	4.5	J4.8X	J5.5X	J5.8X	J4.8X	4.0	J3.8X	J3.0X	J2.5X	J2.8X	J2.5X	J4.3X	J2.9X	J3.1X
23	J5.1X	J3.3X	J2.8X	J4.3X	J2.3X	3.7	J4.3X	3.0	3.2	3.5	6	6	6	J4.2X	3.6	3.7	6	6	1.7H	2.0	1.5	J1.6X	J3.5X	E
24	E	J2.5X	J4.3X	J2.5X	6	6	3.0	J4.3X	C	4.2	J7.6X	4.3	J7.3X	J5.3H	J5.0X	3.6	2.2H	1.7H	2.2	J2.6X	4.7	J5.3X	J8.1X	J3.5X
25	J1.4X	J3.9X	J2.4X	J2.1X	J2.1X	1.6	2.1	J4.7X	4.0	4.4	4.3	4.0	J5.7X	4.1	4.2	J4.8X	J3.6X	2.7	J2.5X	J3.3X	J2.3X	J2.1X	J2.3H	E
26	E	6	2.1	J2.3X	2.2	6	2.5	J4.5X	J5.3X	3.9	J5.5X	3.7	4.0	4.0	J3.8X	4.0	6	6	2.5	J3.4X	J4.3X	J5.1X	3.1	J3.0X
27	J3.5X	6	6	1.2	2.2	6	2.5	3.2	4.0	3.8	3.5	J5.0X	4.4	4.0	J4.5X	J4.3X	6	2.7	2.2	2.2	J4.3X	J4.3X	J2.3X	J1.9X
28	E	E	2.3	2.1	2.2H	2.0	2.8	2.9	3.3	J4.8X	4.4	4.0	J4.1X	J4.3X	6	3.3	3.1	6	2.7	6	1.2	2.2	E	J2.5X
29	J2.3X	J2.3X	J2.3X	J2.4X	J1.8X	J2.3X	J3.3X	3.3	J4.3X	C	J5.6X	J6.4X	J7.3X	J6.8X	J3.4X	4.0	3.8	3.3	2.6	J2.5X	J4.3X	J4.9X	5.7	J4.5X
30	J3.3X	J3.1X	J3.3X	J1.7X	J1.5X	6	2.6	J4.3X	4.0	J6.3X	J4.3X	J4.8X	J4.3X	J5.9X	J5.3X	J5.1X	4.0	3.1	J2.5X	J3.5X	J5.3H	J5.3X	J2.8X	J3.0X
31	C	1.5	6	2.2	6	1.5	2.4	J4.5X	4.0	4.0	4.5	4.0	3.8	4.4	3.8	J4.3X	6	1.7H	1.5H	1.5	1.5	J2.3X	J2.8X	J4.3X
Медiana	1.6	1.3	1.3	0.9	1.4	1.2	0.9	1.1	0.8	1.1	0.9	1.0	1.6	1.9	1.2	1.5	1.8	1.1	1.4	1.8	2.7	2.6	2.6	1.9
Учено	J2.6X	J2.5X	J2.4X	J2.4X	J2.3X	2.1	2.6	3.6	J4.2X	J4.4X	J4.6X	J4.7X	J4.5X	J4.4X	J4.3X	4.0	3.6	3.3	J2.7X	J3.4X	J3.9X	J3.7X	J2.9X	J3.2X
	30	31	31	31	31	31	31	30	28	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	2.4	3.2	4.0	4.0	4.3	4.0	4.1	4.0	3.8	3.3	2.2	2.7	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.4
	3.8	3.3	3.3	2.9	3.3	2.7	3.3	4.3	4.8	5.1	5.2	5.0	5.7	5.9	5.0	4.8	4.0	3.8	3.9	4.3	5.0	4.9	4.9	4.3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fb Es Мгц Август 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 Кальницкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	1.4	E	6	6	1.9	1.76	3.2	3.9	4.0	3.9	3.9	3.7	3.7	3.6	6	6	2.9	1.66	1.36	1.4	2.0	2.0	1.8
2	E	1.8	E	1.8	1.5	1.36	2.4	3.0	3.7	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.16	2.06	2.06	2.9	2.5	2.0	6	6	1.9	6
3	E	E	1.5	1.2	6	1.8	3.2	3.4	3.3	3.6	3.5	4.0	4.0	6.2	3.9	4.0	4.0	A	4.0	2.2	4.0	2.5	E	1.4
4	1.2	1.6	1.9	2.0	6	1.8	2.4	3.6	3.8	3.7	3.9	4.0	3.8	3.6	3.6	3.3	6	3.3	2.6	1.9	1.6	2.2	1.9	1.2
5	6	6	6	E	6	1.26	2.4	C	C	3.4	3.6	3.7	3.6	3.7	4.0	6	3.1	2.56	2.5	1.8	6	1.5	2.4	6
6	E	1.3	1.3	E	1.4	1.8	2.4	6	3.2	4.0	3.8	5.2	6.3	3.8	4.0	3.4	3.4	1.76	2.4	1.7	1.3	E	2.2	3.8
7	3.1	2.5	E	E	1.3	1.4	1.86	3.2	4.5	3.4	5.3	3.8	4.0	3.6	6	3.4	2.86	3.0	2.3	2.36	1.8	1.9	1.2	2.1
8	1.2	2.0	1.4	E	1.2	1.26	2.6	3.4	3.2	3.4	4.7	4.0	4.5	A	4.1	6	3.6	3.3	2.4	2.0	3.0	2.9	3.6	4.7
9	E	2.0	E	1.4	1.4	2.0	2.4	3.1	A	4.0	4.3	3.9	4.0	3.6	4.1	4.0	3.5	3.0	4.2	A	5.0	2.0	2.0	E
10	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7	2.4	3.0	4.4	5.2	4.6	4.5	5.0	4.4	4.0	A	A	3.7	2.9	2.9	2.3	2.0	E	E
11	1.7	1.2	1.4	1.8	2.0	1.5	2.4	2.9	4.4	A	4.0	4.0	4.0	3.6	3.7	4.4	4.0	2.8	A	3.5	2.4	1.5	1.7	2.0
12	1.8	2.0	1.9	2.5	A	4.0	2.5	3.0	4.0	4.4	4.2	4.0	5.0	6	4.4	4.0	3.2	3.2	3.6	4.0	2.6	2.6	2.9	3.3
13	3.0	2.0	2.6	2.1	2.8	A	4.7	2.9	3.6	4.2	4.6	4.2	A	4.2	4.0	3.3	3.0	3.0	4.6	5.0	4.0	4.0	2.2	1.5
14	2.0	1.8	1.5	1.2	1.4	1.2	3.4	3.6	3.2	3.4	4.2	3.5	3.6	3.6	4.0	4.1	3.2	3.2	3.0	3.0	4.0	2.0	3.4	3.0
15	2.9	2.0	1.4	1.5	1.4	1.7	2.2	3.0	C	7.0	4.4	3.5	4.8	D3.3R	6	6	3.0	2.7	2.2	2.8	2.6	2.0	1.9	3.2
16	2.8	1.8	1.6	1.9	1.6	1.9	2.3	3.0	4.6	A	4.7	3.8	6.5	3.9	4.0	4.1	6	3.0	2.7	2.5	3.5	4.7	3.6	3.4
17	1.4	2.0	1.4	1.5	2.0	1.5	2.5	3.7	4.0	4.0	3.6	3.7	3.5	3.6	3.4	3.8	3.7	3.7	2.7	2.5	2.4	E	3.0	2.1
18	2.1	1.9	1.9	1.5	1.9	2.2	2.4	3.3	3.3	4.0	3.6	4.0	4.5	3.26	3.6	2.56	3.4	3.2	3.2	4.0	2.0	2.5	2.4	2.9
19	2.4	2.2	1.8	1.4	1.2	1.4	2.5	3.5	3.8	4.0	3.8	3.5	3.6	4.5	3.9	6	4.3	A	4.2	2.7	3.4	1.8	2.2	3.0
20	1.4	1.5	1.8	E	6	1.6	2.4	3.5	3.4	3.6	3.5	3.6	3.5	5.2	A	6	4.0	3.2	3.0	A	3.2	3.0	A	3.1
21	2.6	2.4	1.9	2.0	1.5	2.0	3.3	4.0	3.8	4.4	A	3.8	6	3.8	4.6	3.1	4.9	5.0	2.6	2.8	2.1	2.0	2.0	2.1
22	1.8	2.0	2.7	2.3	1.5	1.3	2.1	3.0	4.6	4.2	4.2	4.6	5.4	5.0	4.2	3.8	3.1	2.8	2.2	2.4	2.3	4.2	2.0	1.5
23	2.0	2.2	1.8	2.1	1.9	3.0	3.6	2.6	3.2	3.4	6	6	6	3.6	3.6	6	6	6	1.76	1.7	1.3	E	3.0	E
24	E	1.6	1.5	1.2	6	6	2.5	3.1	C	4.0	3.7	4.0	4.6	4.6	4.0	3.3	2.26	1.66	2.1	2.3	4.0	5.0	A	1.5
25	2.6	2.5	1.6	1.4	1.5	1.26	2.1	4.5	4.0	4.2	4.0	4.0	5.6	3.8	4.0	4.0	3.0	2.6	1.66	2.8	1.5	1.6	1.3	E
26	E	6	6	6	6	6	2.3	4.2	3.3	3.6	4.0	6	3.8	3.6	3.6	3.4	6	6	2.2	3.1	3.2	3.7	2.5	2.4
27	2.1	6	6	6	6	6	2.4	3.2	3.3	3.5	3.5	3.9	3.6	3.9	4.0	3.3	6	2.6	2.0	2.0	2.2	E	1.5	1.3
28	E	E	E	6	6	1.5	2.6	2.8	3.3	3.9	4.0	3.7	3.8	3.8	6	2.36	6	6	2.6	6	6	6	E	1.6
29	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	3.0	3.0	3.6	C	4.0	3.5	4.9	4.3	3.2	3.4	3.3	3.0	2.0	2.1	3.3	2.9	A	4.0
30	2.8	2.0	2.6	1.4	E	6	2.3	3.6	3.7	4.3	3.6	3.7	3.9	5.3	3.6	4.8	3.5	2.26	2.0	2.0	3.4	1.7	2.2	2.4
31	C	1.5	6	6	6	1.5	2.3	4.4	3.4	4.0	3.9	3.7	3.6	3.8	2.96	3.06	6	1.66	1.56	6	6	1.2	2.4	2.5
Медiana	1.8	1.8	1.5	1.4	1.4	1.5	2.4	3.2	3.7	4.0	4.0	3.9	4.0	3.8	3.9	3.3	3.1	3.0	2.5	2.4	2.4	2.0	2.0	2.1
Учтено	30	31	31	31	31	31	31	30	28	30	31	31	31	31	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 Август 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 Кальницкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0	1.6	1.0	1.0	1.2	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	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0	0	1.0	1.3	1.3	1.5	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	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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
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	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	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	1.0	1.4	1.0	1.2	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	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	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	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.3	1.2	1.0	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	1.0	1.0	1.0	0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.1	1.2	1.0	1.4	1.3	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	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	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	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
19	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.0	1.5	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	1.2	1.4	1.0	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	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	1.0	0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	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	1.0	1.0	1.7	1.7	1.4	1.0	1.0	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	1.3	1.0	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	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	1.0	1.0	1.0	0	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	2.4	1.3	1.8	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	31	31	31	31	31	31	30	28	30	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 августа 1966г

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 75° E

Академия Наук Каз. ССР

(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

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	2.90	2.80	2.80	2.90	2.90	3.05	3.05	3.00	2.90	3.00	3.00	2.95	2.50	2.85	2.80	3.05	3.05	3.10	3.15	2.95	2.85	U2.90S	2.90	2.90
2	2.90	2.80	2.80N	2.80	2.80	3.05	3.00	2.95	3.20	3.00	2.80	2.85	2.80	2.95	2.95	2.85	2.85	3.00	3.10	2.90	3.15	2.95	3.00	3.10N
3	U2.85N	2.90N	2.85N	2.80N	2.90N	3.05	2.95	3.00	3.00	2.85	2.95	2.80	2.85	2.95	2.90	2.90	2.95	A	3.10	3.05	2.95	2.80	3.00	2.80
4	2.95	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	3.05	3.10	2.95	2.80	2.85	2.90	2.95	3.05	2.85	2.95	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	2.85	2.85
5	2.95	2.95N	3.00	2.70N	2.65N	2.80	2.80	C	C	2.85	3.10	2.90	2.65	3.00	2.75	2.80	3.10	3.05	3.05	2.95	U2.90S	S	2.80	2.80
6	2.90	2.95	2.75	2.75	2.75	3.10	2.85	3.00	2.80	2.80	2.85	3.05	2.95	3.10	2.80	3.00	3.10	3.05	3.10	3.20	2.85	2.90	2.80	2.75
7	2.70	2.95	2.85	2.80	2.80	2.90	3.10	3.05	3.15	2.75	2.95	3.00	3.05	2.90	3.00	3.00	3.10	3.10	3.05	3.10	2.95	2.95	3.05	2.90
8	2.95	2.85	2.85N	2.90	2.85	2.90N	3.10	3.20	2.90	3.05	2.85	U3.00R	3.10	A	3.10	3.00	U3.00R	3.10	3.10	3.00	U3.00S	U3.05S	F	F
9	2.95	2.95	2.85F	F	2.85	3.05	2.85	2.85	AU2.90R	3.05	U2.80R	2.95	U3.05R	2.90	3.15	3.05	3.15	3.20	A	S	2.90	U2.80R	2.70	
10	2.90	2.90	2.70	2.60F	2.80	U2.95F	3.10	3.20	3.10	3.00	3.15	2.90	2.95	2.75	3.00	A	A	3.20	3.10	2.90	2.85	U2.90S	U2.85S	3.00
11	U2.70S	2.90F	2.80	2.75	2.80	2.90	3.10	3.30	3.00	AU2.95S	3.00	3.00	2.90	3.05	3.15	3.20	C	A	3.00	U2.60S	U2.65S	S	3.15	
12	2.95	2.80	2.75	U3.05S	A	AU3.05S	3.05	U3.30S	R	3.10	2.75	2.85	2.95	3.00	2.95	3.05	3.30	U3.00R	3.15	U2.95R	U2.95S	3.00	2.90	
13	2.70N	2.80F	2.80N	U2.95F	2.85	A	A	3.00	U3.15R	3.15	2.95	2.95	AU2.95R	3.10	3.15	3.30	3.10	U3.20S	AU2.75S	R	F	3.20		
14	2.85	U2.85F	2.90F	3.05	3.00	U3.10R	3.25	2.95	2.85	3.05	3.10	3.05	U2.80R	2.80	3.00	3.05	3.25	U3.05R	3.10	U3.00R	S	3.00	U2.95S	3.10
15	2.80N	U2.85F	U2.90F	U2.90F	U2.85F	3.05	3.10	2.95	C	A	3.15	2.75	U3.05R	3.05	3.10	U3.15R	3.15	3.15	3.20	3.00	U2.95R	R	3.00	3.05
16	2.65N	3.00N	3.00N	3.00N	3.10N	3.30	3.20	3.15	2.95	A	3.00	U2.95R	A	3.00	3.05	2.95	3.25	3.10	3.10	2.95	2.80	3.10	2.90	U2.90S
17	3.10N	U3.00N	2.95N	2.95N	3.10	3.10	3.05	3.10	3.10	3.15	3.10	3.00	2.80	2.90	3.15	R	3.00	3.10	3.05	2.95	U3.00S	U3.05S	U3.20S	3.15
18	2.95	2.90	2.80	2.80	2.90	3.00	3.35	3.10	3.20	U3.05R	3.25	2.95	3.10	2.90	2.90	3.15	3.15	3.10	3.00	3.00	U2.85S	S	S	U2.95S
19	U2.90S	2.70	2.70	U2.80S	U2.85S	U2.90S	S	S	3.00	2.80	2.95	2.95	3.00	2.90	3.15	U3.10S	3.20	A	S	U3.05S	U2.80S	3.30	U3.00S	2.85
20	2.70	2.65	2.75	2.70	2.85N	2.95	3.00	2.90	3.40	3.25	U3.45R	2.70	U2.85R	A	A	3.00	3.00	3.10	3.05	AU2.90R	2.80	A	2.65	
21	2.75	3.05N	3.00N	2.95N	2.80N	3.00	3.15	3.05	3.10	3.05	A	3.00	2.85	3.00	2.95	3.10	3.25	3.10	3.10	U2.95S	U2.95S	U2.85S	U2.90N	2.95
22	2.85	2.90	2.80N	2.90	2.90N	3.05	3.15	3.05	3.20	3.05	3.05	3.00	3.05	3.15	3.10	3.10	3.15	3.10	3.10	3.10	2.90	2.90	2.90	2.80
23	2.80	2.85	2.85	2.95	2.80	2.80	3.20	3.10	3.35	2.90	3.15	2.90	3.10	3.05	3.00	3.10	3.05	3.10	3.05	U2.95S	3.05	U3.05R	3.00	2.80
24	2.65	2.65	2.65	2.65N	2.85	2.90	2.95	2.90N	C	2.95	2.85	2.95	2.60	2.80	2.90	3.00	3.10	3.10	3.05	2.95	2.65	A	A	2.95
25	U2.90N	2.85N	2.85N	2.80N	2.80N	2.80N	3.00	3.05V	3.00	3.05	2.80	2.95	2.95	2.95	3.05	3.00	3.20	3.25	3.10	3.05	U2.95R	2.90	2.90	2.90
26	2.85	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	3.05	3.10	3.10	3.20	2.80	2.85	2.95	3.05	3.05	3.05	3.10	U3.20S	3.10	2.85	2.80	R	U3.15R	3.15
27	2.85	2.70	2.75	2.70	2.80	2.90	3.05	U3.15R	3.15	3.10	2.95	2.95	3.10	2.85	3.05	3.05	3.05	3.10	3.15	3.05	2.95	R	2.95	2.75
28	2.80	2.80	2.80	2.90	2.80	2.90	2.95	2.90	2.95	3.00	3.30	3.10	3.00	3.10	2.95	3.10	3.05	3.10	3.10	3.05	3.05	3.05	2.80	2.80N
29	2.90	2.80	2.70	2.80	2.85	3.00	3.15	3.10	3.10	C	3.10	3.00	3.10	3.00	2.95	3.05	3.10	3.20	U3.10R	2.80	R	2.90	A	2.80
30	2.80	2.90N	U3.00N	2.90N	2.65	2.70	3.05	3.10	3.05	3.15	3.00	2.85	2.80	2.90	2.95	3.05	3.25	3.20	U3.05S	U2.80S	U2.80R	U2.80R	U2.75R	2.60
31	C	2.60	2.80F	U2.90F	3.30F	2.85	3.25	3.30	3.10	3.05	3.05	2.80	2.95	2.95	3.05	3.05	3.10	3.15	2.95	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95
Медiana	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.10	0.10	0.10	0.15	0.05	0.05	0.10	0.15	0.10	0.15	0.20
Учтено	2.85	2.85	2.80	2.80	2.85	2.95	3.05	3.05	3.10	3.00	3.00	2.95	2.95	2.95	3.00	3.05	3.10	3.10	3.10	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90
	30	31	31	30	30	29	29	29	27	26	30	31	29	29	30	29	30	28	29	28	28	24	24	30
	2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	3.00	2.90	2.95	2.85	2.80	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	2.95	2.80	2.90	2.85	2.80
	2.90	2.90	2.85	2.90	2.90	3.05	3.15	3.10	3.15	3.05	3.10	3.00	3.05	3.00	3.05	3.10	3.20	3.15	3.10	3.05	2.95	3.00	3.00	3.00

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M 3000) F1 август 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 Кальницкой

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							4.05	L	3.55	A	3.55	3.60	3.35	3.65	3.75	3.65	U3.85L	L	U3.85L					
2							L	U3.55L	3.60	U3.60L	3.60	3.65	3.60	3.75	3.75	L	3.55	3.40	3.45					
3							L	U3.55L	3.65N	3.50	3.65	3.60	3.80	A	3.60	A	A	A	A					
4							L	U3.60L	A	A	3.65	3.75	3.60	3.60	3.85	3.60	U3.65L	L	L	L				
5							L	3.10	C	C	3.80	3.75	3.70	3.70	3.70	3.60	U3.75L	L						
6								3.30	3.60	A	3.60	A	A	3.85	L	3.65	U3.50L	L	L					
7								U3.60L	3.50	A	3.90	A	3.75	3.85	3.75	3.55	3.70	3.75	L					
8								L	3.70	3.85	4.05	A	3.95	A	A	A	3.95	3.75	3.65	L				
9								3.35	3.60	A	A	A	3.85	4.00	3.75	A	A	A	U3.70L	A				
10							L	3.70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
11							L	3.55	U3.75L	A	A	A	A	3.95H	3.95H	U4.00L	A	A	L	A				
12								U3.75L	A	A	A	L	A	3.95	A	A	3.70	A	A					
13								A	3.50	A	A	A	R	A	A	A	U3.60L	3.75	U3.70L	A				
14								L	3.50	3.65	A	3.95	3.65	3.75	A	A	3.80	L	A					
15							L	U3.60L	C	A	A	4.05	A	3.85	4.00	3.80	L	L	L					
16							L	L	A	A	A	3.50	A	3.90	3.60	A	3.80	L						
17								A	A	A	3.85	3.65	3.90H	3.75H	U3.55L	L	L	L						
18							L	L	L	L	3.55	3.70	A	3.80	3.75	3.90	L	L	L					
19							L	A	3.70	U3.80L	3.75	3.90	3.75	A	3.75	L	A	A	A					
20								A	3.90	3.80	3.40	L	3.45	A	A	3.60	A	L						
21							A	A	3.90	A	A	4.05	3.80	3.65	A	3.85	A	A	L					
22								U3.60L	A	A	A	A	A	A	A	3.80	U3.85L	L						
23								A	U3.65L	U3.70L	3.70	4.00	3.80	3.75	U3.75L	3.60	3.70	3.75	L	L				
24							A	L	C	A	3.95	3.95	A	A	A	U3.55L	L							
25							U3.45L	A	A	A	3.60	3.50	A	3.60	A	A	U3.75L	L						
26							L	A	3.75	3.70	A	3.65	3.65	3.50	3.85	L	L	L						
27							L	L	3.65	U3.65L	3.70	3.75	3.70	3.60	A	L	U3.70L							
28								3.65	3.65	A	A	3.70	3.75	3.70	3.50	U3.55L	3.75	L						
29							L	L	A	C	C	A	A	A	A	U3.60L	3.50	3.75	L	L				
30								L	A	L	U3.70L	3.60	3.65	A	L	A	A	L						
31								A	U3.55L	A	L	3.90	U3.55L	A	U3.45L	3.55	L	L						
Медиана							3.55	3.60	3.65	3.70	3.70	3.70	3.70	3.75	3.60	3.65	3.75	3.70	3.65					
Учтено							7	14	14	12	15	23	19	20	17	17	16	4	2					

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

h'F км 0 август 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 Кальницкой

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	E245E	E255AE	E255E	E245E	E250E	250	240	225	E225AE	E225A	205	200	200	195	190	200	205	210	215	250	E245AE	E250AE	E245AE	E245A
2	E245E	E285AE	E275E	E290AE	E265A	250	240	225	E220AE	E225A	200	205	205	200	190	190	195	225	E240AE	E255AE	E230E	E225E	E250AE	E205E
3	E230E	E225E	E260AE	E260AE	E250E	250	E245AE	E225A	200	200	195	E200A	195	I195A	190	E225A	A	A	A	E245AE	E260AE	E275AE	E225E	E250A
4	E240AE	E260AE	E290AE	E285AE	E265E	250	225	A	E225A	205	205	195	200	200	195	190	195	E240A	245	245	E230AE	E240AE	E250AE	E250A
5	E240E	E245E	E240E	E290E	E295E	290	255	I230C	I210C	200	195	195	195	190	E225A	200	205	220	240	255	E250E	E250AE	E275AE	E270E
6	E245E	E245AE	E255AE	E275E	E280A	250	225	200	195	E245A	225	A	A	205	E205A	210	E200A	220	235	240	E230AE	E250E	E260AE	E340A
7	E320AE	E275AE	E250E	E270E	E265A	260	245	E230A	A	200	I195A	200	E200A	190	190	205	205	210	240	E255AE	E255AE	E250AE	E230AE	E255A
8	E250AE	E260AE	E255AE	E250E	E250A	240	230	225	210	195	I195AE	E200A	A	A	A	180	I230A	240	I235A	250	E250AE	E260AE	E330A	A
9	E235E	E250AE	E255E	E235AE	E260AE	E255A	230	225	I205A	A	A	215	195	190	I205AI	I205AI	I200A	225	A	A	E280AE	E250AE	E275AE	E275E
10	E245AE	E240AE	E300AE	E305AE	E255AE	E230A	220	225	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E255AE	E260AE	E265AE	E255AE	E240E
11	E275AE	E250AE	E265AE	E290AE	E290A	255	230	210	A	A	A	A	200H	205H	190	A	A	225	A	E260AE	E320AE	E300AE	E250AE	E225A
12	E250AE	E285AE	E285AE	E270A	A	A	E225A	225	I225AI	I215AI	I205AE	E205AI	I90A	180	I200AI	I220A	225	A	A	E250AE	E260AE	E270AE	E250AE	E295A
13	E320AE	E280AE	E300AE	E270AE	E310A	A	A	A	A	A	A	A	A	I200AI	I205A	220	210	225	A	A	E305AE	E290AE	E240AE	E220A
14	E265AE	E275AE	E255AE	E235AE	E250A	250	E245A	A	230	205	I200A	195	195	195	I200AI	I210A	230	A	A	E250AE	E260AE	E245AE	E275AE	E275A
15	E315AE	E290AE	E265AE	E275AE	E275A	240	225	220	C	A	A	180	I195A	185	190	205	215	E220A	210	E250AE	E255AE	E240AE	E250AE	E265A
16	E225AE	E235AE	E245AE	E265AE	E245A	240	215	A	A	A	A	205	A	A	A	A	225	240	235	E250AE	E305AE	E290AE	E290AE	E290A
17	E220AE	E250AE	E250AE	E250AE	E275A	250	225	A	A	A	185	185	200H	180H	210	240	A	A	260	260	E265AE	E240E	E230AE	E225A
18	E250AE	E275AE	E280AE	E265AE	E275AE	E260A	225	210	225	I230A	240	E200A	I210A	185	200	200	220	A	A	A	A	E250AE	E240AE	E260A
19	E255AE	E305AE	E295AE	E270AE	E255A	260	240	I220A	225	I210A	200	185	185	A	A	215	A	A	A	E240AE	E295AE	E220AE	E225AE	E300A
20	E300AE	E300AE	E300AE	E285E	E255E	280	240	I210A	205	I205A	190	170	175	A	A	210	A	A	A	A	E285AE	E300A	A	E335A
21	E300AE	E280AE	E245AE	E260AE	E285AE	E265A	A	A	225	I210AI	I200A	180	175	200	I200A	205	I210AI	I210A	245	E265AE	E245AE	E265AE	E260AE	E260A
22	E270AE	E255AE	E275AE	E265AE	E255A	250	235	210	A	A	A	A	A	A	A	205	195	E220A	240	E240AE	E250A	A	E260AE	E260A
23	E310AE	E280AE	E270AE	E260AE	E275AE	E315A	A	210	225	200	195	180	200	195	195	205	205	205	255	240	E240AE	E240E	E250AE	E265E
24	E290E	E295AE	E300AE	E255AE	E250E	290	E240E	E265A	C	E240A	200	195	A	A	E260A	210	205	230	250	E250AE	E275A	A	A	E250A
25	E300AE	E280AE	E250AE	E260AE	E275A	295	245	A	E250AE	E255A	210	E205AI	I200A	195	E240AE	E245A	210	225	240	E250AE	E240AE	E250AE	E250AE	E245E
26	E255E	E255E	E245E	E260E	E265E	290	255	E275A	205	210	E220A	190	190	225	200	215	205	235	240	E285AE	E300AE	E260AE	E240AE	E240A
27	E250AE	E290E	E290E	E290E	E265E	265	240	220	220	205	200	200	185	205	E250A	220	220	240	245	E240AE	E250AE	E235AE	E250AE	E275A
28	E275E	E265E	E250E	E250E	E265E	285	E240A	225	240	E240A	220	225	200	195	195	215	220	235	240	240	E225E	E235E	E250E	E285A
29	E260AE	E250AE	E275AE	E265AE	E255A	255	E240A	225	E225A	C	200	A	A	E200A	185	225	225	A	A	E240AE	E250AE	E275A	A	E315A
30	E300AE	E290AE	E275AE	E250AE	E250E	290	250	A	E230A	A	200	200	200	I205A	220	I235A	E225A	230	E250AE	E265AE	E290AE	E270AE	E280AE	E325A
31	C	E300A	265	255	215	290	240	E240A	250	I235AE	E225A	205	E215AE	E225A	210	E235A	240	230	240	255	E250E	E250AE	E250AE	E250A
Медiana	—	—	—	—	—	35	15	15	15	30	15	10	10	10	15	15	15	15	10	—	—	—	—	—
Учено	30	31	31	31	30	29	28	23	22	21	24	25	23	24	25	28	25	22	21	27	30	29	28	30
	E245E	E250E	E250E	E255E	E250E	250	225	210	210	200	195	190	190	190	190	205	205	215	240	240	E245E	E240E	E240E	E245E
	E300E	E285E	E285E	E275E	E275E	285	240	225	225	230	210	200	200	200	200	205	220	220	230	250	255	E280E	E270E	E260E

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ август 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 Кальницкой

Час	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							285	290	325	300	250	310	425	340	330	290	285	285	270					
2							L	300	255	300	350	315	340	305	305	L	330	290	270					
3							L	305	300	315	295	320	315	305	320	305	300	I260A	A					
4						300	290	290	295	305	345	320	275	315	300	325	305	290	255					
5						350	350	I345C	I340C	320	285	325	370	305	320	345	295	290						
6								380	355	345	330	300	I300A	290	350	305	290	300	260					
7							290	300	280	300	315	305	300	325	310	310	290	265						
8							265	255	300	295	305	310	285	I295A	290	305	300	280	260					
9							340	340	I370A	330	300	345	315	300	330	285	295	270	E255A					
10						L		275	290	300	275	325	310	360	305	I290A	A	270						
11						290	280	255	305	I290A	320	315	305	305	280	275	260	265	A					
12								280	255	275	295	330	325	305	300	300	275	245	E260A					
13							I320A	300	270	275	320	320	I305A	320	295	285	255	290	E270A					
14							L	330	275	280	285	350	330	295	280	260	280	E250A						
15						250		315	I290C	I290A	270	360	300	300	280	275	280	L	250					
16							L	280	310	I270A	300	310	I310A	300	300	310	260	L						
17								275	285	275	280	310	345	320	275	360	305	285						
18							240	L	265	L	270	320	295	325	325	275	275	270	280					
19							275	255	270	325	305	295	295	325	280	285	275	A	A					
20								325	370	355	290	L	325	I320A	I320A	310	300	275						
21							A	360	275	300	I275A	310	335	300	315	285	260	I255A	255					
22								295	260	285	280	295	300	275	290	290	265	L						
23							260	285	255	330	265	305	280	280	305	265	280	275	265					
24							315	L	I325C	315	330	305	385	350	325	310	295							
25							290	295	300	300	340	305	310	315	295	300	265	250						
26							290	I300A	285	275	355	325	310	300	295	290	290	250						
27							265	260	280	275	305	310	270	305	295	275	250							
28								330	310	300	255	265	300	275	310	290	250	265						
29							255	260	275	I275C	275	300	290	310	320	290	270	245	245					
30								280	275	255	290	315	290	300	280	280	255	250						
31								I250A	275	290	275	295	300	295	275	275	250	245						
Мелана						100	40	45	35	40	45	15	30	20	30	25	35	35	15					
Учтено						300	290	295	290	300	295	310	305	305	300	290	280	270	260					
						4	16	28	31	30	31	30	31	31	31	30	30	25	14					
						250	265	275	275	275	275	305	295	300	290	280	260	250	255					
						350	305	320	310	315	320	320	325	320	320	305	295	285	270					

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км Август 1966г

Академия Наук Каз. ССР

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Кальницкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				E	E	110	I105A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A		
2					A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	I100A	105	E	E		E
3			A	A	E	115	105	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	A	A	A	A				A
4					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A		A
5	E	E	E		E	A	105	I100C	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E			E
6						E	E	100	I100A	I100A	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
7						A	A	100	100	100	100	100	I100A	100	100	I100A	100	I100A	E	E	E	A	A	
8						E	120A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	A			
9						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	E	A			
10						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
11						A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A				
12						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A			
13						E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
14						E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
15						E	105	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
16						A	E	110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A	A		
17						A	A	105	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	A	A	A		
18						A	E	100	100	100	100	95	95	A	90	A	A	105	100	100	A	A	A	
19						A	E	105	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	105	E	A		
20						E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	110E	A	A	
21						E	A	100	100	100	95	100	100	100	100	100	I100A	100	E	110E	A	A		
22						A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A			
23								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	E			
24						E	115	105	100	I100C	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	A			
25						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	E	E		
26			E	E	E	E	E	130E	105	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A		
27			E	E	E	E	E	105	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E				
28				E	B	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	110	E	E	E		
29						A	100	100	100	I100C	100	100	A	A	A	A	100	I100A	110	E	A			
30						E	105	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	A	A	A	A			
31			E	E	E	E	E	B	105	105	100	100	100	100	A	A	100	A	A	E	E			
Медiana	E	E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E		E
Учтено	1	4	4	5	10	17	27	31	31	31	31	31	27	29	26	26	26	21	15	16	7	3		2

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es КМ 02 август 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 Кальницкой

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	100H	100	110	125H	125	110	125	105	105	105	105	100	105	105	105	6	100	100	100	100	105	105	105
2	100	100	100	100H	100	105	E1456	125	115	110	105	105	100	105	100	100	100	130	110	105	6	115	105	105
3	125H	105	100	100H	100	140	110	105	105	105	105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	100	105	105	100
4	100	105	100	100H	100H	145	145	105	105	105	105	105	105	110	105	105	6	135	115	110	110H	105	105	105
5	100H	100	100	100	100	100	130	C	C	105	105	105	105	100	100	6	105	100	100	110	100	105	105	110
6	95	105	100	100	100	100	100	130	130	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110H	100H	105	105
7	100	100	110H	100	100	100	100	110	105	105	105	105	105	105H	6	100	100	105	105	105	105	105	105	100
8	105	100	100	110H	100	100	150	120	115	110	110	100	110	105	105	6	120	120	110	115	110H	110	110	105
9	105	100	105	100	100	100	125	115	105	105	100	105	105	105	105	100	100	E1306	110	105	105	100	105	100
10	100	100	100	100	100	100	140	115	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105
11	105	105	100	100	100	100	100	E1406	110	105	105	105	110	115	110	105	105	110	100	100	110	110	110	105
12	105	105	105	100	100	100	100H	115	110	110	110	110	105	6	120	115	120	120	110	110	105	110	105	110H
13	100H	100H	95H	100H	100	105	110	115	110	110	105	105H	100	105	100H	100	110	100	100	100	100	100	105	105
14	105	100	100	100	100	110	115	115	115	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15	100	95	100	100	100	105	E1406	115	C	105	105	105	100	105	6	6	E1506	E1306	100	100	100	100	100	100
16	110	100	100	100	100	105	110	105	105	105H	105	105H	105	105	105H	100	6	115	110	105	105	115	105	100
17	100	100	100	100	100	100H	120	110	105	105	100	100	105	105	105	140	125	110	115	105	105	110	100	100
18	100H	100	100	105	110	110	115	105	110	105	100	100	95	100	95	95	135	115	105	105	100	100	100	100
19	95	95	95	95	100	140	120	105	105	105	105	100	100	100	110	105	110	105	105	105	105	105	105	100
20	100	100	100	E	100	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	6	115	110	105	105	105	105	100	100
21	100	100	95	95	100	100	110	110	110	105	100	100	6	100	100	105	120	115	115	110	110	105	105	100
22	100	100	100	100	100	105	105	125	105	105	105	105	105	100	105	105	105	100	100	100	110	105	105	105
23	105	105	105	100	100	105	100	105	100	100	6	6	6	105	100	145	6	6	110	115	110	110	105	E
24	E	100	100	105	6	6	115	110	C	105	105	105	100	100H	100	105	100	100	125	110	110	105	105	105
25	100	100	100	100	100	100	145	110	110	105	110	105	105	105	105	100	105	105	105	110	110	110	100H	E
26	E	6	105	105	110	6	110	105	105	115	105	115	105	105	105	105	6	6	120	110	110	110	105	105
27	100	6	6	105	110	6	125	120	100	110	110	100	100	105	105	100	6	E1256	140	110	105	105	100	105
28	E	E	100	100	110H	105	105	115	105	105	105	105	105	105	6	100	E1506	6	110	6	105	105	E	100
29	100	100	100	100	100	100	105	110	105	C	105	100	100	100	100	110	135	115	110	105	105	100	100	100
30	100	100	100	100	100	6	110	110	105	105	105	100	100	105	110	100	100	105	100	100	100H	100	100	100
31	C	105	6	120	6	120	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	6	100	100	105	100	100	100	100
Медiana	100	100	100	100	100	105	110	110	105	105	105	105	105	105	100	100	105	110	105	105	105	105	105	100
Учтено	27	28	29	30	29	27	31	30	28	30	30	30	29	30	28	27	24	28	31	30	30	31	30	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

кр F2 Км 02 август 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 Кальницкой

Час	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	325	345	350	325	325	300	300	305	330	305	305	315	425	340	345	300	300	295	285	315	340	U325S	325	325		
2	330	355	350N	350	350	300	310	315	275	305	350	340	350	320	315	335	335	310	290	325	285	315	305	290N		
3	U340N	330N	340N	350N	325N	300	320	310	310	340	315	350	335	315	330	325	315	A	290	300	320	345	310	350		
4	315	350	345	345	340	330	310	300	295	315	350	335	325	320	300	335	320	310	290	305	305	305	340	340		
5	320	315N	310	365N	375N	355	350	C	C	330	290	325	375	305	360	345	290	300	300	315	U325S	S	350	355		
6	325	315	360	360	360	295	340	F	355	345	340	300	320	290	355	305	295	300	295	275	340	325	345	360		
7	365	320	335	355	350	325	290	300	280	360	315	310	300	330	310	310	290	295	300	295	320	320	300	325		
8	320	335	335N	325	335	330N	290	275	330	300	335	U310R	290	A	295	305	U305R	295	295	310	U305S	U300S	F	F		
9	315	320	340F	F	340	300	340	340	AU330R	300	U345R	315	U300R	330	285	300	285	275	A	S	325	U345R	370			
10	325	325	365	390F	350	U320F	290	275	290	305	280	330	315	360	310	A	A	275	290	325	340	U325S	U335S	310		
11	U365S	330F	345	360	345	330	295	260	305	AU320S	310	310	330	300	285	275	C	A	310	U400S	U275S	S	280			
12	320	345	360	U300S	A	AU300S	300	U260S	R	295	360	340	315	305	315	300	265	U305R	285	U315R	U320S	310	325			
13	370N	355F	350N	U320F	335	A	A	305	U285S	285	320	320	AU320R	295	285	260	295	U275S	AU360S	R	F	275				
14	335	U335F	330F	300	310	U290R	270	320	340	300	295	300	U350R	345	310	300	270	U300R	290	U305R	S	310	U320S	295		
15	350N	U340F	U330F	U330F	U335F	300	290	315	C	A	280	360	U300R	300	290	U285R	280	285	275	305	U320R	R	310	300		
16	380N	305N	310N	310N	290N	265	275	280	315	A	310	U315R	A	305	300	315	270	290	290	320	355	295	325	U330S		
17	295N	U305N	315N	315N	290	295	300	290	290	280	295	310	345	325	280	R	305	295	300	315	U310S	U300S	U275S	280		
18	320	325	345	345	325	305	255	290	275	U300R	270	320	295	325	325	285	285	290	305	305	U340S	S	S	U315S		
19	U325S	370	365	U355S	U340S	U325S	S	S	310	345	320	320	305	325	280	U290S	275	A	AU300S	U355S	265	U305S	335			
20	370	385	360	365	335N	315	310	325	F	F	F	F	U335R	A	A	310	305	290	300	AU330R	350	A	375			
21	360	300N	310N	315N	350N	305	280	F	290	300	A	310	335	305	315	290	270	290	295	U320S	U315S	U340S	U325N	320		
22	340	325	345N	325	330N	300	280	300	275	300	300	305	300	285	295	295	280	295	290	290	330	330	330	350		
23	355	340	340	315	345	350	275	290	255	330	280	330	290	300	305	290	300	295	300	U315S	300	U300R	305	355		
24	380	380	375	375N	340	330	320	325N	C	315	335	320	400	355	325	310	295	295	300	315	375	A	A	320		
25	U325N	340N	340N	350N	350N	350N	310	300V	305	300	345	320	320	320	300	305	275	270	290	300	U315R	325	325	325		
26	340	330	350	345	350	350	300	290	290	275	355	335	315	300	300	300	290	U275S	290	340	350	RU285R	285			
27	340	370	360	365	355	325	300	U285R	285	290	315	315	295	335	300	300	300	290	280	300	320	R	315	360		
28	350	350	345	325	350	325	320	330	315	305	265	290	305	290	315	295	300	290	290	300	300	300	350	355N		
29	330	345	365	355	340	310	280	290	290	C	290	310	290	310	320	300	295	275	U295R	355	R	325	A	345		
30	350	330N	U310N	330N	380	365	300	295	300	285	305	340	345	325	315	300	270	275	U300S	U345S	U350R	U345R	U360R	395		
31	C	390	350F	U330F	265F	340	270	260	290	300	300	350	315	315	300	300	290	280	315	330	325	325	325	320		
Мелана	340	335	345	345	340	320	300	300	290	305	305	320	315	320	310	300	290	295	290	310	325	320	325	325		
Учтено	30	31	31	30	30	29	29	27	26	25	29	30	29	29	30	29	30	28	29	28	28	24	24	30		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Тип Es август 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 Кальницкой

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	f3	f2	e1	e2	c1	c2	e2	c1	e1	c3	e1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e1	e2	e3	f3	f3					
2	f3	f2	f2	f4	f3	e1	h2	h1	h2	c2	c1	c1	c2	c1	e1	e2	e1	h1	c4	e1	c2		e2	f3	c2						
3	f1	f1	e2	e1	e1	c1	c2	c3	c2	c2	c1	c2	e1	c1	c3	c2	c3	e2	e3	e5	e4	f3	f3	f1	e2						
4	f2	f3	f2	f6	e2	c1	h2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		h2	c2	c3	e2	e3	e4	f4	c2						
5	e1	e2	e2	f2	e1	e1	h2			c1	c1	c1	c2	c2	c2		c2	e3	e2	h1	c2	e2	e1	f2	f3	e1					
6	f1	f1	f2	f1	f3	c3	c2	h2	h2	c2	e1	c2	c3	e3	e3	e2	e3	e2	h2	e2	h2	e2	c1	e2	f1	f4	f5				
7	f5	f3	f1	f2	f3	e3	e2	c2	h1	c3	c1	c3	c1	c3	e1	c1		e2	c2	e2	h2	c2	c5	c3	e3	e1	f3				
8	f3	f2	f2	f1	f1	e1	c1	c4	c2	c2	e1	c3	c2	c2	c3	c2		c2	c4	c2	e1	c2	e3	f4	f5	f7					
9	f3	f3	f2	f3	f3	e2	c2	c4	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c2	e2	c2	h1	c3	c4	e2	f3	f2	f3							
10	f3	f2	f2	f3	f1	e2	c1	c2	c2	c3	c2	c3	c3	c2	c2	c2	e3	e4	e3	e2	f2	f3	f2	f2							
11	f3	f3	f4	f2	f2	e2	c1	h2	c3	c3	e1	c2	c2	c3	c2	c2	c3	c3	e4	e3	f2	f4	f2	f2	f5						
12	f2	f2	f3	f5	f4	e2	c3	c3	c3	e1	c2	c3	e1	c2	c2		c2	c2	c3	c3	c4	e3	f2	f2	f3						
13	f3	f1	f3	f2	f4	c3	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	h1	e4	c2	e4	e2	f4	f4	f3	f2				
14	f3	f3	f1	f2	f2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c3	c2		e3	e2	e3	f4	f2	f2	f3						
15	f3	f2	f2	f2	f2	c2	c2	c2		c3	c2	c2	c3	c1			h1	c2	e1	e4	c2	e4	f4	f2	f2	f4					
16	f2	f2	f2	f3	e4	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2		c2	c2	c2	c2	e3	e4	f3	f3						
17	f3	f2	e1	e2	e2	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h1	h2	c1	h2	c2	c2	e2	c4	e1	e2	e3	f1	f3	f3
18	f3	f2	f5	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e3	c2	e2	e1	c2	e1	c2	c4	e3	e2	e3	f2	f5					
19	f5	f2	f1	f1	e1	c1	e1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c3	c3	c3	c4	e4	f4	f2	f4							
20	f2	f1	f2		e2	e1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c3		c2	c2	c3	c3	e2	e3	f6	f3							
21	f3	f3	f3	f2	e3	e2	c2	e2	c3	c3	c3	c3	c2		c2	c2	c2	c4	e2	c2	c3	e4	e2	f2	f2	f4					
22	f4	f2	f3	f3	f2	e2	e2	h2	h2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c1	c3	e4	e2	e2	e2	f3	f2	f2						
23	f2	f4	f3	f3	f3	f3	c4	c1	s1	c2	s1	c2			c1	c1	h1	h1			e1	c2	c1	f2	f4						
24		f1	f2	f1			c2	c2		c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	e2	e1	c2	e2	c4	e4	f2	f6	f3						
25	f5	f4	f2	f2	f2	e1	h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	e2	c1	c4	c2	c2	f2							
26			e1	e2	e1		c1	c3	c2	e1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2			c3	c5	e3	e3	f2	f3						
27	f2			e1	e1		c1	h1	c2	c1	e1	c1	c1	c2	e1	c1	c2	c1		h2	h2	e1	c2	f2	f2	f2	f1				
28			f1	e1	e1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2		e2	h1			c3		c1	c2			f3					
29	f2	f2	f2	f2	f1	e2	c4	c2	c3		c2	c2	e2	e2	e2	c1	e1	h2	c2	e2	c2	c3	e3	f2	f2	f3					
30	f2	f1	f2	f1	f1		c2	c2	c2	c2	c1	c2	e2	c2	c1	c2	c3	e2	e2	c2	e2	e2	e2	f2	f2	f2					
31		c1		c1		c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	e2	e2		e1	e2	c1	c1	f1	f4	f4							
Медиана																															
Учено																															

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)