

foF2 Мгц Июнь 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	6.2	5.8	5.0	4.6	4.4	4.6	5.1	5.0	5.9A	6.2	A	A	5.6A	5.7	6.2	6.3	5.8	5.9	6.2	6.7A	7.3	6.8	5.8	5.6
2	A	A	4.9	4.8	4.6	5.0	5.6	6.2	6.2A	6.8A	6.8	7.3	7.1A	6.8	6.7	6.4	6.1	5.8	6.3	6.9	6.9	6.9S	6.8	6.8
3	6.2	5.8	5.6	5.5	5.2	5.5	6.1	6.3	6.6	7.1	7.6	6.7S	7.6	7.9	7.6	7.4	7.1	7.2	6.4	6.6	7.7	6.9S	7.0	6.6
4	6.0	5.7	5.3	5.0M	4.9N	5.8	6.9	7.9	7.8	8.5	8.2	8.6	8.6	7.6	6.5	6.3	6.7	6.5A	6.4	6.2	6.2S	6.6	A	A
5	6.0S	5.6S	4.9	4.7A	4.5	5.1	6.7	7.5	7.5	7.0	7.8	8.2	8.0	7.9	7.7	6.8	6.5	6.5	6.4	6.8	7.9S	7.8S	7.9S	6.7S
6	6.3	5.9	5.3F	5.4N	5.3F	6.2	7.2	7.1	8.0	8.5	7.8	7.5	8.1	8.6	8.6	8.2	8.1	7.8	7.2	6.1	6.0A	6.2	6.1	6.0S
7	5.5	5.1A	4.6F	4.6F	4.3F	5.1	6.5	7.2	7.7	7.1	6.4	6.4	7.3	8.1	7.6	7.0	6.6	6.9	7.1	7.8	7.1	6.9	6.5S	6.2
8	5.7	5.3S	5.6	5.3	5.4	5.3	6.6	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	6.8	6.9	6.8	6.4	6.7	6.9	7.2	7.3	6.6A	5.6F	A
9	A	5.7F	A	A	4.7F	4.8	5.7	7.4	7.8	7.2R	6.5	6.8	6.4A	6.6	6.9	6.3	6.5	6.9	7.5	8.1	7.7S	6.6S	5.9	5.4
10	5.3N	5.1	4.9	5.1	5.0F	5.9	7.0	7.1	7.8	7.6	7.0A	6.7	6.8A	7.1	7.4	6.7	6.6	6.5	6.8	7.5	6.7	6.1	6.3	6.6
11	5.9	5.5A	5.1F	A	5.1F	5.3	6.2	7.2	7.8	7.1A	7.4	7.6	6.9	7.0	6.9	6.7	6.6	6.5	6.8	6.7	6.9	6.9S	6.5	6.2
12	6.4	5.7	5.4	5.1	5.1	5.5S	6.7S	6.8	8.5	7.9	6.8	6.9	7.3	7.6	8.1	8.3	6.9A	6.3	6.7	7.9	7.8	7.0	6.9A	6.0
13	6.2	6.3	5.9A	5.3N	5.2	5.3	5.9	6.2	6.6	7.3	7.4	6.7	6.8	6.7	7.1	7.6A	7.6	7.4	6.8	7.8	7.8	7.0S	6.0	5.9
14	5.4	4.9	4.7	4.7	4.6	5.0	5.8	6.5	7.4	7.8	7.4	7.3	7.0	7.0	7.4	7.5	7.5	7.3A	6.7A	6.6A	6.9	7.0	6.2	5.6
15	5.2	4.9	4.7	4.8	4.7	4.8	5.3	5.8	6.0A	6.2	6.7	6.8	6.8	6.6A	6.4	6.1	6.2	5.9	5.7	5.8	6.2	6.5S	6.4	5.9
16	5.4	5.5N	4.9	4.4	4.2N	4.6	5.1S	6.6	6.9	7.1	7.3	6.6	6.7	6.8	6.8	6.3	6.4	6.0	5.9	6.4	7.1	6.8R	6.2	6.2S
17	5.8	5.8	5.4	5.1	4.9	5.2	6.1	6.1	6.6	6.9	8.0	8.3	7.4	7.4	6.8	6.2	5.9	5.9	6.5	7.3	8.1	7.9	7.0A	6.9N
18	6.3S	5.9	5.6	5.5N	5.1N	5.6	5.3	5.8	6.5R	7.2	8.6	9.0	8.4	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9	6.8	6.6	6.8	6.8N	6.5N
19	5.9	5.3	4.9N	4.9	5.0	6.0	6.9	7.4	6.8	6.5	6.9	6.8	6.7	7.1	7.6	7.7	6.8	6.0	5.9	6.5S	6.9	6.9R	6.9	6.3
20	6.2	5.1	4.7	4.3	4.6	5.3	7.2	8.3	7.9	8.7	7.9	8.3	7.8	7.4	6.9	6.6	6.6	6.4	6.3	6.6	6.5	6.5S	S	6.5S
21	5.2	4.6	4.4	4.3	4.3	5.3	6.0	6.8	7.3	7.9	8.2	8.0	6.7	6.9	6.6	6.4	6.5	6.3	6.1	6.7	7.6	7.3S	6.9	6.3
22	5.9	5.1	4.9	4.3N	4.3N	5.5	5.8	6.1	7.0	7.4	8.6	7.9	7.3	6.7	6.4	6.6	6.2	6.1C	6.1	6.6	7.3	7.6	7.0	6.1N
23	5.8	5.3	5.2F	4.9F	F	4.6	5.6	6.3R	7.5	8.5	9.6	8.8	7.6	6.9	6.2	6.4	6.0	5.7	6.0A	6.4R	7.2	7.4S	R	R
24	R	5.7	5.0	4.8	4.6F	5.0	5.0	5.3	6.2	6.8R	7.9	8.3	7.6	6.9R	6.8	6.5	6.1R	5.8	6.7S	6.9	7.6S	S	7.0S	6.9S
25	6.6S	6.1S	4.6	4.0	3.8	4.6	5.3	6.2R	5.6	6.8	7.3A	8.0	8.4	7.8	7.5A	7.3	7.3	7.1	6.9	7.0	6.7S	7.0N	7.2S	6.8S
26	6.3	5.8	5.3	4.9	4.8S	4.9	5.6	6.0R	7.0	8.1	6.7R	7.2	7.0	6.5R	6.8	6.8	6.7R	6.2R	6.5	7.3S	7.6	7.9	7.8	6.0
27	5.3	5.2	4.8	4.5	4.6	4.4	5.0	5.5	5.3	5.9	5.9	6.6	6.6	7.0	6.9	6.6	6.0	6.0	5.8	5.9	6.3S	6.7S	6.5S	6.0F
28	5.4	5.7	4.9N	4.3N	4.1N	4.4	5.4	6.6	7.6	7.7	6.7	6.6A	6.6R	6.7R	6.7	6.7	6.6	6.1	6.3	6.2	6.5	6.0	5.9	5.4
29	5.3	4.7	4.7	4.4	4.3	4.6	5.5R	6.5	6.9	7.5	8.0R	7.5A	7.0	7.2	7.1A	6.7	6.1	6.1	6.3	6.7	7.9	7.2	6.0	6.3
30	5.3A	5.3	5.5	5.0	4.9	5.4	6.8R	7.9	8.2	7.6	7.3	7.8	7.5	6.8	6.8	6.9	6.3	6.7	6.9	7.0	7.3	7.2S	6.0	6.0
31																								
Медиана	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	1.3	1.1	1.2	0.9	1.2	1.3	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	1.0	0.6
Учено	5.9	5.5	4.9	4.8	4.7	5.2	5.8	6.6	7.2	7.2	7.4	7.3	7.1	7.0	6.9	6.7	6.6	6.4	6.4	6.7	7.2	6.9	6.5	6.2
	27	29	29	28	29	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	27
	5.4	5.1	4.8	4.4	4.4	4.8	5.4	6.1	6.6	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.4	6.2	6.0	6.2	6.5	6.7	6.6	6.0	6.0
	6.2	5.8	5.4	5.1	5.0	5.5	6.7	7.2	7.8	7.8	8.0	8.1	7.6	7.4	7.4	7.2	6.8	6.9	6.8	7.2	7.6	7.2	7.0	6.6

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fo F1 МГц Июнь 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								A	A	A	A	A	I4.6A	I4.6A	4.7	4.5	4.5	4.2	A	A				
2							L	A	A	A	A	A	A	4.7	4.6	4.6	4.4	4.0	A					
3							L	U4.0L	4.3	4.5	I4.5A	I4.6A	I4.7R	A	A	A	4.5	4.4	4.1	L				
4							L	A	L	4.6	A	A	A	R	A	4.7	4.4	A	A					
5							L	L	4.3	4.5	I4.6A	I4.7A	4.8	4.9	4.7	4.9	U4.6L	4.2	L	L	A			
6							L	L	A	A	A	4.9	4.7	U4.7R	A	A	A	A	A					
7							L	4.2	I4.4A	I4.6A	A	U4.7R	U4.7R	R	4.7	4.6	4.4	U4.2L	L	L				
8							4.1	L	I4.4A	4.6	4.6	A	A	4.7	A	A	U4.5L	4.1	3.7	A				
9							L	4.4	A	A	A	I4.7A	I4.8A	U4.6R	4.7	A	A	4.1	U3.7L					
10					L	L	4.0	L	A	A	A	A	A	A	4.7	4.7	I4.4A	I4.1A	L	L				
11							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.2	A					
12							3.9	I4.1A	I4.3A	4.7	4.7	A	R	4.8	4.6	I4.5A	I4.4A	4.1	L	L				
13							L	A	A	A	A	A	4.8	4.6	I4.7A	I4.6A	I4.5R	4.2	L	L				
14							4.1	4.3	I4.4A	I4.5A	I4.6A	I4.8A	4.8	4.6	4.7	4.5	I4.3A	A	A					
15						3.4	3.8	A	A	4.5	4.6	I4.6R	4.7	A	A	I4.5A	L	U3.8L	L	L				
16						3.4	I3.7S	4.2	4.4	4.5	I4.7A	I4.9A	4.6	I4.7A	4.7	4.4	4.3	L						
17						L	3.9	I4.1A	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	4.7	4.6	4.6	4.4	4.1	U3.6L					
18							4.0	L	I4.6A	I4.6A	4.7	I4.6A	I4.7A	4.8	4.6	4.6	4.4	U4.1L	L	L				
19							U4.0L	4.3	4.6	I4.6A	4.6	4.7	4.6	4.8	4.7	4.5	4.4	4.3	L	L				
20					L	L	4.5	4.2	I4.4A	4.5	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.3	3.7	L					
21						L	L	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	4.6	4.5	4.3	4.2	L	L				
22						L		4.2	4.3	4.6	4.6	4.6	4.8	4.8	I4.6A	4.4	4.4	I3.8C	A					
23							L	4.6	4.4	4.5	U4.6R	U4.7R	4.8	4.7	4.6	4.5	4.5	A	A					
24							L	L	4.5	4.5	4.7	4.8A	I4.7A	4.8	4.6	4.6	4.5	U4.1L	L	A				
25							U4.3L		4.6	I4.8A	I4.7A	4.8	5.1H	I4.7A	4.8	4.5	I4.1A	A						
26						L	L	L	4.5	I4.5A	I4.8A	I4.7A	4.8	I4.8A	4.6	4.7	4.4	U4.3L	3.9	L				
27						A	3.7	4.1	4.6	I4.5A	4.7	4.8	4.8	4.5	4.6	4.5	4.4	U4.1L	U3.5L					
28						A	A	A	A	A	A	A	4.9	4.8	4.6	4.5	4.4	4.1	L	A				
29						L	L	4.2	4.5	4.6	A	A	A	A	A	4.4	L	4.2	A	L				
30						4.0	4.3	4.4	I4.7A	4.9	I4.7A	4.8	4.9	4.7	4.6	4.4	A	A	A					
31																								
Медиана						3.4	4.0	4.2	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.1	3.7					
Учено						2	13	17	19	22	19	20	22	23	23	26	25	23	5					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foE МГц Июнь 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		E		E1.30B	E1.20B	1.80	U2.40A	U2.70A	U3.00A	U3.20A	U3.40A	A	A	A	A	A	U3.20A	U2.80A	U2.20A	A				
2						1.20	U1.90A	U2.40A	U2.70A	U3.10A	A	A	A	A	3.50	3.20	R	A	U2.20A	A	A			
3						A	1.70	U2.40A	U2.80A	U3.05A	A	A	A	A	A	A	3.10	U2.70A	U2.20A	A	A			
4						A	U1.90A	U2.45A	U2.85A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.80A	U2.20A	A	A			
5						A	A	A	2.85	U3.10A	A	A	A	A	A	A	3.10	U2.90A	U2.50A	U1.50A	A			
6							A	U2.40A	U2.90A	3.10	U3.35A	A	A	A	A	A	U3.10A	U2.70A	U2.20A	A	A			
7					E1.20B		A	U2.60A	U2.90A	U3.15A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.45A	U3.50A	R	U3.30A	U3.10A	2.80	2.35	U1.50A	A		
8							A	U2.50A	U2.90A	U3.20A	U3.30A	A	A	A	A	A	U3.10A	U2.80A	U2.30A	A	A			
9					A		A	U2.50A	U3.00A	U3.10A	U3.30A	U3.40A	A	A	A	3.40	U3.15A	U3.00A	U2.70A	U2.30A	A	A		
10					E1.30B	1.80	U2.50A	U2.90A	U3.15A	U3.25A	A	A	A	U3.40A	U3.40A	U3.30A	U3.10A	U2.80A	A	A	A			
11							A	U2.00A	U2.30A	U2.80A	U3.10A	U3.30A	U3.45A	U3.50A	U3.50A	U3.40A	U3.30A	U3.05A	U2.75A	U2.10A	E1.30B	A		
12							A	U2.00A	U2.50A	U2.80A	U3.10A	U3.30A	A	A	A	A	A	A	2.30	A	A			
13							A	2.50	U2.90A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.30A	U3.20A	U3.00A	U2.60A	U1.60A	A			
14					A		A	U2.30A	U2.70A	U3.00A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.30A	U3.20A	U3.05A	U2.70A	U2.30A	U1.50A	A		
15							A	U1.90A	U2.30A	U2.70A	U3.00A	U3.20A	U3.30A	U3.30A	A	A	A	A	R	U2.00A	U1.60A	A		
16							2.00	2.40	U2.80A	3.10	U3.30A	A	A	U3.40A	A	A	A	U3.00A	U2.70A	U2.20A	A	A		
17							A	U1.80A	U2.40A	U2.80A	U3.00A	U3.20A	U3.20A	R	U3.40A	U3.40A	U3.30A	3.20	3.00	2.70	U2.30A	U1.40A	A	
18							U2.00A	U2.40A	U2.80A	U3.20A	U3.20A	U3.30A	U3.30A	A	A	U3.20A	A	A	U2.40A	A	A	A	E	
19					A		A	U2.40A	U2.80A	U3.00A	A	U3.30A	U3.30A	U3.40A	A	A	A	U3.00A	U2.70A	U2.30A	U1.70A	A	A	
20	E		E		1.20	2.10		A	U2.80A	U3.10A	U3.30A	U3.30A	U3.30A	U3.30A	A	U3.20A	U3.00A	2.70	U2.30A	A	A	A		
21		E	A	E	A	2.10	U2.50A	U2.90A	U3.20A	U3.20A	U3.30A	U3.30A	U3.30A	A	A	A	U3.00A	U2.70A	U2.30A	A	A			E
22					A	1.90	U2.50A	U2.80A	U3.05A	U3.20A	U3.30A	U3.30A	A	A	A	U3.20A	A	U2.30A	U1.60A	A	A			
23	E				A	1.90	U2.50A	U2.90A	3.20	U3.25A	3.40	A	A	A	A	A	U3.15A	2.80	2.35	U1.70A	E	A		
24					A	1.90	U2.50A	2.85	3.10	3.20	U3.20A	U3.30A	A	A	A	3.15	U3.10A	2.75	A	A	A		A	
25	A	A	E	E	E	2.00	2.50	2.95	3.15	3.25	U3.40A	3.40	3.40	3.50	U3.40A	3.15	3.10	2.80	2.30	U1.60A	A			
26	A		A		A	U1.20B	1.90	2.50	U2.75A	3.05	3.20	3.35	U3.40A	A	3.50	A	U3.05A	2.80	U2.30A	E	E	A	A	
27						A	U1.30A	2.20	2.85	3.10	3.20	3.20	3.30	3.40	3.45	3.30	3.20	3.05	2.80	2.30	1.60	A		
28					A	A	2.50	U2.90A	U3.15A	A	A	A	A	A	A	U3.40A	U3.25A	U3.05A	U2.80A	2.40	A	A		A
29							A	U2.40A	A	U3.15A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.40A	U1.60A	E		
30							U1.90A	U2.50A	U2.90A	U3.10A	U3.40A	U3.50A	U3.50A	A	A	3.40	U3.20A	3.00	U2.80A	U2.40A	A	A		
31																								
Медiana	E	E	E	E	E1.20B	1.90	U2.50A	U2.85A	U3.10A	U3.25A	U3.30A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.20A	U3.05A	U2.75A	U2.30A	U1.60A	E	E		E
Учтено	2	2	2	3	7	20	28	29	29	23	19	15	11	10	12	15	23	25	26	14	3	1		1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Июнь 1966г

Академия Наук Каз. ССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Капальников

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

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	72.6X	6	72.5X	6	6	6	3.2	74.5X	75.9X	75.5X	75.9X	76.0X	75.9X	75.3X	77.5X	3.8	5.5	74.3X	5.8	78.5X	710.50	6.0	76.5X	74.3X	
2	75.5X	75.3X	2.8	72.5X	6	2.3	4.7	75.5X	76.8X	710.50	77.3X	76.0X	78.3X	4.3	6	6	6	3.2	3.5	74.5X	73.3X	75.3X	74.5X	75.3X	
3	74.1X	73.4X	3.3	72.4X	2.5	2.0	2.9	5.6	4.0	6.0	76.8X	4.0	5.0	77.4X	5.5	74.3X	3.3	3.5	3.2	2.3	77.3X	76.0X	73.9X	75.0X	
4	72.4X	72.7X	73.6X	73.3X	1.5	2.9	5.1	75.6X	75.8X	75.9X	77.3X	78.0X	710.40	75.4X	76.1X	4.4	4.1	6.8	78.3X	76.0X	711.3X	74.7X	78.3X	78.9X	
5	4.6	75.8X	75.3X	2.2	72.3X	73.3X	2.8	3.3	4.2	5.6	6.3	4.5	4.9	5.2	74.2X	73.7X	3.3	3.4	74.4X	3.2	75.5X	74.7X	73.7X	3.1	
6	73.3X	74.7X	72.7X	75.3X	78.3X	3.1	2.8	3.5	5.6	6.6	6.0	76.8X	75.4X	4.4	7.2	75.3X	6.0	6.0	74.4X	5.5	74.3X	73.1X	74.8X	74.4X	
7	73.9X	6.0	73.9X	72.3X	6	74.3X	3.0	74.4X	75.4X	75.4X	76.7X	77.3X	75.4X	3.9	3.9	4.0	4.2	6	6	2.1	74.0X	73.3X	73.8X	3.5	
8	74.7X	2.9	1.2	74.4X	74.8X	3.5	2.9	3.6	5.4	4.5	4.3	7.4	6.0	5.3	6.5	6.9	4.5	74.7X	73.8X	74.3X	78.3X	77.3X	75.4X	75.9X	
9	76.0X	4.3	76.0X	76.3X	76.0X	73.1X	2.7	4.0	6.8	77.3X	6.0	5.2	78.1X	4.4	6	75.4X	79.3X	73.1X	73.8X	75.0X	76.0X	72.3X	3.5	75.0X	
10	73.7X	73.3X	1.3	E	6	2.2	3.1	3.6	76.0X	6.7	77.1X	78.7X	712.5X	76.3X	4.0	75.3X	710.3X	79.0X	73.3X	73.3X	73.8X	77.8X	1.5	3.1	
11	73.3X	74.3X	75.3X	78.3X	1.9	3.2	76.1X	78.5X	76.0X	79.0X	78.3X	78.4X	79.2X	5.2	76.0X	76.4X	78.3X	4.0	74.0X	74.1X	73.3X	75.3X	74.9X	74.8X	
12	73.0X	73.5X	72.5X	72.4X	73.7X	2.8	4.0	6.7	6.2	4.0	75.3X	75.0X	74.0X	4.2	75.3X	78.0X	714.4X	73.3X	3.0	73.3X	77.5X	79.8X	77.0X	75.0X	
13	76.0X	75.3X	6.1	75.0X	74.0X	73.3X	2.8	74.8X	75.3X	5.1	75.4X	75.8X	74.0X	4.9	75.8X	79.8X	4.0	3.0	2.4	6	72.6X	72.5X	73.1X	74.1X	
14	75.3X	73.3X	74.5X	73.3X	73.3X	72.2X	2.7	3.6	75.3X	78.3X	75.3X	75.0X	4.0	4.8	4.0	4.0	75.0X	79.8X	79.8X	79.8X	73.0X	72.3X	73.8X	74.1X	
15	73.3X	72.3X	72.3X	72.4X	71.9X	2.7	74.5X	74.5X	76.0X	3.8	4.1	3.9	74.3X	77.6X	76.3X	74.8X	2.3	2.7	2.6	2.4	2.5	74.3X	75.4X	74.8X	
16	73.9X	76.0X	76.5X	73.3X	2.0	6	3.2	3.6	74.5X	5.0	75.5X	78.3X	4.0	6.0	3.9	3.9	3.4	3.2	74.5X	73.3X	73.6X	4.0	73.3X	72.5X	
17	2.6	72.3H	2.4	E	1.8	2.2	2.9	76.3X	4.1	4.0	3.8	6	3.6	4.6	4.0	4.2	6	3.1	4.2	5.0	74.0X	76.0X	77.0X	75.3X	
18	74.3X	72.6X	71.7X	72.3X	73.3X	2.7	3.2	4.3	5.8	75.9X	75.0X	75.3X	6.7	4.2	3.7	3.5	3.9	3.4	2.4	2.1	74.0X	74.5X	74.1X	72.3X	
19	71.8X	71.9X	72.5X	72.0X	72.1X	2.8	73.1X	4.4	74.9X	75.3X	74.3X	3.8	4.1	4.0	4.0	3.3	3.9	3.2	73.2X	73.3X	74.3X	74.1X	75.0X	73.5X	
20	6	E	6	E	6	6	2.9	76.0X	4.5	4.2	4.2	3.8	4.0	3.8	3.7	3.9	3.5	1.9	3.0	75.0X	5.2	73.5X	72.3H	74.3X	
21	3.2	72.5X	2.2	2.5	71.9X	6	3.2	3.6	4.0	4.2	4.0	4.2	74.2X	4.1	3.6	3.4	4.0	3.5	3.7	73.3X	4.0	72.3X	75.3X	6	
22	71.8X	72.5X	72.8X	72.5X	1.7	2.1	3.3	74.3X	3.8	77.8X	4.4	74.8X	74.6X	4.3	5.6	3.8	4.0	C	73.8X	74.3X	75.1X	73.5X	72.1X	73.3X	
23	1.6	71.9H	73.9X	73.2X	72.5X	2.2	2.9H	4.0	77.0X	79.3X	4.4	74.8X	74.6H	74.0X	79.3X	75.3X	74.8X	77.9X	77.5X	75.7X	75.3H	75.0X	75.3X	73.8X	
24	74.4X	72.3H	72.5X	73.2X	72.9X	1.8	6	2.6	3.6	74.5X	74.9X	4.5	4.3	79.3X	74.8X	74.7X	3.7	3.2	2.9	3.1	2.8	73.8X	73.0X	72.8X	1.5
25	1.4	72.3X	6	6	6	2.3	3.3	3.8	74.7X	4.8	78.0X	6.5	4.2	3.9	77.9X	74.1X	6	4.3	3.6	74.8X	73.2H	73.0X	73.9H	1.9	
26	1.6	72.5X	72.4X	1.6	6	2.1	2.6	74.3X	3.8	5.8	5.9	75.8X	74.9X	6.0	74.5X	74.3X	3.7	3.6	3.1	73.0X	2.7	1.2	1.7	72.5X	
27	72.7X	72.8X	73.0X	74.1H	74.5X	4.3	3.3	4.1	74.9X	76.8X	74.5X	74.5X	4.5	74.9X	75.9X	74.9X	4.3	6	3.5	2.5	74.8X	73.3X	6.0	78.1X	
28	78.2X	75.9X	710.00	74.3X	72.4X	2.2	3.5	4.2	5.5	7.5	10.0	6.0	4.7	4.7	4.0	4.3	4.7	5.0	73.9X	75.1X	74.2X	72.0X	2.0	2.0	
29	2.5	73.3X	72.3X	1.4	73.4X	72.6X	3.6	74.3X	74.9X	77.9X	714.3X	712.2X	78.0X	77.5X	77.5X	75.6X	73.5X	3.6	75.2X	73.6X	73.0X	74.3X	74.3X	77.6X	
30	78.2X	75.1X	74.3X	73.9X	75.1X	73.9X	3.0	3.8	3.8	75.0X	5.0	76.0X	75.0X	710.00	6	3.4	3.3	4.3	6.0	5.7	4.7	4.3	74.2X	74.5X	
31																									
Медiana	2.1	2.4	2.0	1.9	1.9	1.0	0.4	1.2	1.4	2.4	2.4	2.3	2.5	1.2	2.2	1.5	1.5	1.4	1.3	2.0	2.0	2.3	2.0	1.9	
Учено	73.3X	73.1X	72.8X	72.5X	72.2X	2.4	3.1	4.3	5.3	5.7	75.4X	75.6X	74.9X	4.8	4.6	4.2	4.0	3.5	3.8	73.8X	74.1X	74.2X	74.2X	74.2X	
	2.5	2.3	2.3	2.0	1.5	2.1	2.9	3.6	4.5	4.9	4.4	4.5	4.2	4.2	3.9	3.8	3.3	3.1	3.1	3.0	3.3	3.0	3.3	3.1	
	4.6	4.7	4.3	3.9	3.4	3.1	3.3	4.8	5.9	7.3	6.8	6.8	6.7	5.4	6.1	5.3	4.8	4.5	4.4	5.0	5.3	5.3	5.3	5.0	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f8 Es Мгц Июнь 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	1.8	G	1.9	G	G	F	3.0	4.3	A	5.3	A	A	A	4.8	3.7	3.6	4.3	4.0	5.2	AD 6.0C	5.3	1.3	4.0	
2	A	A	1.6	2.0	G	2.2	4.0	5.1	A	A	5.5	5.4	A	3.6	G	G	G	3.0	3.5	4.2	2.8	A	3.7	4.0
3	3.7	2.9	1.9	1.8	1.9	2.0	2.9	5.0	3.9	5.3	5.0	4.0	5.0	5.3	4.9	3.8	3.2	3.3	2.8	2.3	6.2	4.3	2.9	4.2
4	1.5	1.8	2.1	2.7	1.2	2.9	4.3	5.0	3.9	3.7	5.0	5.3	D 6.0C	4.5	5.0	4.4	4.0	A	4.5	2.5	2.8	3.8	A	A
5	2.1	3.7	2.5	E	2.0	2.6	2.8	3.3	4.1	4.9	5.4	3.9	4.0	4.3	4.0	3.6	G	3.4	3.6	2.8	2.8	2.7	2.9	1.8
6	1.6	1.2	1.2	1.5	2.0	2.1	2.8	3.5	5.1	5.9	5.3	4.0	5.0	4.3	6.4	5.0	5.3	4.0	4.1	4.8	A	2.2	4.0	4.0
7	2.6	A	1.6	1.4	G	2.3	2.9	3.9	5.1	5.0	5.8	5.3	4.0	3.7	3.9	3.7	3.8	G	G	1.9	3.2	2.4	2.5	3.0
8	4.0	2.0	1.1	2.5	4.1	2.8	2.9	3.2	4.5	4.3	4.0	6.9	5.3	4.1	5.5	6.0	3.7	3.3	3.1	3.5	A	A	1.9	A
9	A	3.0	A	A	3.4	2.5	2.7	3.9	6.3	6.9	5.4	4.8	A	4.3	G	5.2	5.4	2.8	3.5	2.6	5.0	2.0	2.9	3.7
10	2.9	1.3	1.2	E	G	2.1	3.0	3.6	5.9	6.3	A	5.5	A	5.2	4.0	4.4	5.4	4.1	3.0	2.0	2.5	5.0	1.5	2.5
11	3.1	2.6	2.5	A	1.3	3.2	4.0	5.6	5.5	A	5.0	5.0	5.5	5.2	6.0	6.3	5.6	3.7	4.0	2.9	1.9	2.5	3.7	2.9
12	2.0	2.7	1.7	1.9	2.9	2.6	3.5	6.2	5.8	3.7	4.0	4.3	3.8	4.0	3.8	6.8	A	2.8	2.6	2.5	5.0	6.0	A	3.5
13	5.5	4.2	A	3.0	2.9	2.3	2.7	4.5	5.2	5.0	5.0	5.5	3.6	4.4	5.2	A	4.0	3.0	2.2	G	2.3	1.5	2.9	3.8
14	3.0	2.8	3.8	2.0	1.7	2.0	2.7	3.5	5.0	6.2	5.2	5.0	4.0	4.4	3.6	4.0	4.8	A	A	A	1.3	2.0	3.0	3.4
15	2.9	2.0	1.8	1.7	1.5	2.5	3.4	4.5	A	3.8	4.0	3.9	4.2	A	6.0	4.7	2.3	1.8	2.6	2.4	2.2	4.0	2.0	1.6
16	1.3	1.8	2.5	2.0	1.7	G	2.9	3.6	4.3	4.4	5.0	4.9	4.0	5.4	3.8	3.6	3.4	3.0	4.4	2.4	3.5	3.3	3.0	1.5
17	1.8	2.0	1.7	E	1.5	2.0	2.7	5.3	4.0	3.9	3.5	G	3.6	3.9	3.4	3.3	G	3.1	3.4	4.3	2.0	3.0	A	3.4
18	3.0	1.6	1.2	1.6	1.7	2.5	3.2	4.3	5.4	4.9	4.4	5.0	6.2	4.0	3.7	3.5	3.6	2.8	2.4	2.0	2.5	G	2.5	E
19	E	1.2	1.2	1.3	1.3	2.6	3.0	4.0	4.0	5.0	3.7	3.7	3.8	4.0	4.0	3.3	3.2	2.9	3.0	2.0	2.0	2.4	E	1.5
20	G	F	G	E	G	G	2.7	3.9	4.5	4.0	3.9	3.7	3.9	3.8	3.7	3.9	3.3	1.9	2.9	3.8	4.5	2.2	E	2.0
21	2.5	G	1.2	G	1.2	G	2.9	3.3	3.5	4.0	3.8	4.0	4.1	3.8	3.6	3.4	3.3	2.9	3.3	2.7	3.0	2.1	2.3	G
22	1.7	1.9	1.6	1.4	1.6	1.4	3.0	3.8	3.6	3.8	3.8	3.8	4.2	4.2	4.8	3.8	3.4	C	3.5	3.1	3.0	1.8	1.6	1.5
23	G	1.3	2.4	2.4	1.7	2.0	2.9	4.0	4.3	4.1	3.6	3.7	3.6	3.6	4.0	3.8	3.5	4.7	A	5.0	3.5	3.9	4.9	2.0
24	3.4	1.5	1.4	2.6	2.3	1.6	2.6	3.4	4.0	4.3	4.4	4.0	5.1	3.8	4.2	3.4	3.2	2.9	2.6	2.5	2.6	2.5	2.0	1.3
25	1.2	1.5	G	G	G	2.3	3.1	3.6	4.0	4.1	A	5.8	4.1	3.6	A	4.0	G	4.1	3.5	3.0	2.2	2.0	1.9	1.4
26	1.2	1.9	2.2	1.2	G	2.0	2.6	3.3	3.6	5.1	5.1	5.4	4.7	5.3	3.8	4.0	3.6	3.4	3.1	2.4	1.7	1.2	1.7	2.0
27	2.0	2.0	2.6	3.0	3.6	3.6	2.7	3.6	4.5	4.5	4.3	4.3	3.7	3.9	4.2	3.5	3.6	G	2.8	2.4	3.7	1.7	5.2	3.6
28	1.8	1.3	1.8	1.9	1.6	2.0	3.3	4.1	4.8	6.8	6.2	A	4.0	4.2	4.0	3.7	4.0	3.9	3.3	4.8	4.0	1.8	1.7	1.6
29	1.7	1.9	1.2	E	1.8	2.9	3.6	3.0	4.0	3.6	A	A	5.1	6.2	A	4.1	3.1	3.2	4.8	2.2	G	1.5	2.5	4.6
30	A	4.3	2.0	2.9	1.3	3.5	3.0	3.5	3.5	4.7	3.9	5.2	4.0	4.4	G	3.4	3.3	4.1	5.4	5.0	4.0	E	1.3	1.7
31																								
Медиана	2.0	1.9	1.8	1.8	1.6	2.2	2.9	3.9	4.5	4.8	5.0	5.0	4.2	4.2	4.0	3.8	3.6	3.2	3.4	2.6	2.8	2.4	2.5	2.7
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция Мгц Июнь 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 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	1.3	1.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.4	1.8	2.0	2.4	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.7	1.3	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	2.6	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.8	1.7	1.9	2.0	1.7	1.7	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.8	2.0	2.0	1.7	1.6	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.6	1.0	1.2	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	1.3	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	1.6	2.0	1.6	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.3	1.4	1.7	1.7	1.8	2.0	1.7	2.0	1.8	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.6	1.7	2.0	2.0	1.8	2.0	1.8	1.7	1.7	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	1.9	1.8	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.3	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.5	1.6	1.3	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	1.3	1.2	1.3	1.3	1.8	1.7	1.8	1.7	1.9	1.8	1.8	1.2	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	1.7	1.5	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	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	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.6	1.4	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.1	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	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	1.0	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
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.5	1.3	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	1.0	1.2	1.5	1.2	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	1.2	1.2	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	1.0	1.0	1.0
27	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	1.3	1.0	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	1.0	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
29	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
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M 3000) F2 Июнь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

поясное время 75°E

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	2.65	2.90	2.80	2.70	2.80	2.95	3.00	A	A	A	A	A	A	A	2.60	2.90	2.80	2.90	A	A	2.95	2.95	3.05	3.10
2	A	A	2.90	2.80	2.90	3.10	3.05	3.00	A	A	2.90	2.85	A	2.90	2.95	3.00	2.90	3.15	2.90	3.15	3.00	U2.90S	2.90	2.90
3	3.00	3.05	2.90	2.90	2.95	2.95	3.00	3.10	3.00	3.05	3.05	U3.05S	2.95	3.05	3.00	3.05	3.10	3.15	3.15	3.05	3.05	U2.95S	2.90	2.95
4	2.90	2.90	2.95	2.85N	2.90N	2.90	2.90	3.10	2.80	2.95	2.90	3.00	3.00	2.90	2.95	2.85	3.10	A	3.15	3.05	U3.10S	2.95	A	A
5	U3.05S	U3.05S	3.05	U3.15F	2.85	2.85	3.05	3.15	3.10	2.90	2.85	3.10	3.00	3.05	3.05	3.05	3.15	3.00	3.10	3.05	U3.10S	U2.95S	U3.10S	U3.10S
6	3.05	2.95	U3.00F	U2.95N	U2.95F	2.90	3.35	2.90	3.00	3.15	2.95	2.75	2.85	2.90	2.90	2.95	3.10	3.10	3.45	3.15	A	2.85	2.85	U3.00S
7	3.10	A	U3.00F	3.10F	3.10F	3.00	3.05	3.15	3.10	3.15	A	2.80	2.90	3.10	3.05	3.00	3.00	3.05	3.05	3.10	3.10	2.95	U3.15S	2.95
8	2.90	U2.95S	3.00	3.00	3.05	3.25	3.00	3.10	3.10	3.15	3.00	A	3.10	2.95	2.90	A	2.90	3.10	3.10	3.10	A	A	U3.00F	A
9	A	U2.70F	A	A	3.15F	3.05	2.85	3.10	2.85	A	2.90	3.00	A	2.85	3.05	3.05	3.00	3.10	3.00	3.10	U3.15S	U3.10S	3.10	2.90
10	3.00N	2.85	2.95	2.90	U2.95F	3.05	3.10	3.10	3.15	3.15	A	3.05	A	2.95	3.00	3.15	3.00	3.10	3.15	3.15	3.25	2.95	2.95	3.15
11	3.25	U2.90F	U2.90F	A	U3.05F	3.10	3.10	3.05	3.15	A	3.05	3.10	2.95	2.90	A	A	A	3.10	3.30	3.20	3.10	U3.15F	3.10	2.85
12	3.05	3.10	3.10	3.05	2.95	U3.20S	U3.05S	A	3.20	3.30	3.20	2.80	2.85	2.90	3.00	3.05	A	3.05	3.05	3.15	3.10	A	A	3.00
13	A	3.10	A	U2.85N	2.95	3.05	3.30	3.30	3.10	3.10	3.15	2.95	3.00	2.75	2.85	A	3.00	3.05	3.00	3.05	3.20	U3.10S	3.15	3.05
14	3.05	3.00	2.95	2.95	3.05	3.05	2.85	3.00	3.00	3.05	3.00	3.15	2.85	2.85	3.00	2.95	3.10	A	A	A	3.10	3.15	3.15	3.05
15	2.90	2.85	2.90	2.20	3.05	3.05	3.05	2.95	A	2.85	3.05	3.00	2.95	A	A	A	3.15	3.30	3.10	3.20	3.05	U3.00S	2.95	3.10
16	3.05	2.85N	3.00	2.90	2.85N	2.95	S	3.05	3.05	3.10	3.15	2.95	3.00	2.90	2.90	2.90	3.20	3.20	3.00	3.10	3.05	R	2.90	U3.05S
17	2.90	2.90	2.95	3.10	3.15	3.30	3.25	A	3.25	2.90	2.90	3.10	2.85	2.95	3.05	2.85	3.05	2.80	3.05	2.85	3.00	3.05	A	U3.05N
18	U2.80S	2.85	2.85	2.95N	2.95N	3.25	3.05	2.80	U2.95R	2.90	2.80	2.95	3.00	2.80	2.95	2.90	3.00	3.05	3.20	3.15	2.90	2.65	2.75N	2.95N
19	3.00	2.90	2.80N	2.80	2.95	3.05	3.05	3.05N	2.95	2.95	2.95	2.85	2.90	2.80	2.85	3.00	2.95	3.00	2.85	U3.00S	3.10	R	2.85	2.90
20	3.10	2.90	2.95	2.60	2.65	2.80N	2.80	2.95	2.80N	2.90	2.85	2.80	2.95	2.90	2.80	2.80	2.90	2.95	2.95	3.05	2.95	U2.80S	S	U3.20S
21	3.05	2.85	2.90	3.00	2.95	2.90	2.90	3.00	2.90	2.80	2.90	3.05	2.95	2.80	2.80	2.95	2.90	3.05	2.95	2.90	2.95	U3.05S	3.10	3.00
22	3.10	2.90	2.95	2.85N	2.80N	3.05	2.85	2.95	2.95	2.80	2.95	2.95	2.90	2.80	2.80	3.00	2.90	C	3.05	2.95	2.90	3.10	3.00	2.90N
23	3.00	2.95	U2.85F	U3.00F	F	3.35	2.90	U2.70R	2.80	2.85	2.95	3.15	3.00	2.95	2.80	2.85	2.90	2.95	A	U2.95R	2.85	U2.75S	R	R
24	R	2.80	2.70	2.70	2.80F	2.90	3.30	2.65	2.80	U2.95R	2.90	2.85	3.00	U2.90R	3.00	2.95	U2.95R	2.90	U2.90S	2.90	U2.85S	S	U2.65S	U2.85S
25	U2.70S	U3.10S	2.90	2.80	2.90	3.20	3.25	U2.95R	3.15	2.95	A	2.90	3.00	2.85	A	2.80	2.95	3.05	3.00	3.00	U2.85S	2.70N	U2.85S	U2.95S
26	3.00	2.85	2.80	2.80	U3.00S	3.00	2.85	U2.85R	3.00	3.20	U2.95R	2.75	3.10	U2.90R	2.90	2.95	U3.05R	U2.85R	3.10	U2.95S	3.00	2.90	3.15	2.95
27	2.80	2.80	2.90	2.75	3.10	2.80	2.65	2.95	2.60	2.85	2.65	2.85	3.00	3.10	2.95	2.95	3.00	3.00	3.00	3.10	U2.90S	U2.90S	U2.90S	2.90F
28	2.80	2.90	U3.00N	U2.75N	U2.80N	2.75	2.70	2.90	3.00	A	A	A	R	U2.85R	2.85	3.00	3.05	3.00	3.05	3.00	2.95	2.95	2.90	2.90
29	2.95	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	U2.80R	2.90	2.95	2.90	A	A	2.80	A	A	2.95	3.00	2.90	3.00	2.95	3.15	3.10	2.85	2.85
30	A	2.85	2.95	2.85	2.90	2.80	U2.90R	2.90	3.05	3.00	2.80	2.85	3.05	2.80	3.00	3.00	2.95	3.00	3.05	2.90	2.95	U3.05S	2.95	2.80
31																								
Медiana	0.15	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10	0.10	0.15	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15
Учтено	3.00	2.90	2.90	2.85	2.95	3.00	3.00	3.00	3.00	2.95	2.95	2.95	2.95	2.90	2.95	2.95	3.00	3.05	3.05	3.05	3.00	2.95	2.95	2.95
	25	28	28	28	29	30	29	27	27	25	24	26	25	27	26	26	28	27	27	28	28	25	25	27
	2.90	2.85	2.90	2.80	2.85	2.90	2.85	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	2.95	2.95	2.90	2.90	2.90
	3.05	2.95	3.00	3.00	3.05	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.00	3.05	3.00	2.95	3.00	3.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.05

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M 3000) F1 Июнь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена 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								A	A	A	A	A	A	A	3.65	3.60	A	A	A	A				
2						L	A	A	A	A	A	A	A	4.05	3.90	3.60	3.75	3.55	A					
3						L	U3.50L	A	3.75	A	A	R	A	A	A	A	3.60	3.70	L					
4							L	A	L	3.60	A	A	A	R	A	A	A	A	A					
5						L	L	3.60	A	A	A	3.80	3.85	4.00	3.75	A	4.00	L	L	A				
6							L	L	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A					
7							L	A	A	A	A	U4.00R	U4.05R	R	3.80	3.75	A	U3.55L	L	L				
8							3.45	L	A	A	3.75	A	A	A	A	A	U2.85L	A	A	A				
9							L		A	A	A	A	A	A	3.75	A	A	A	A					
10					L	L	3.50	L	A	A	A	A	A	A		A	A	A	L	L				
11						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
12							A	A	A	3.60	3.90	A	R	A	3.90	A	A	3.40	L	L				
13							L	A	A	A	A	A	3.85	A	A	A	R	3.60	L	L				
14							3.45	3.70	A	A	A	A	4.00	A	3.80	3.60	A	A	A					
15						4.40	A	A	A	3.65	A	R	A	A	A	A	L	U3.90L	L	L				
16						3.25	S	A	A	A	A	A	A	A	3.95	4.10	A	L						
17						L	4.00	A	A	4.00	4.15	3.95	3.90	3.95	3.60	3.70	3.55	3.40	A					
18							A	L	A	A	A	A	A	3.65	3.90	3.65	A	U3.55L	L	L				
19							U3.45L	A	A	A	4.00	4.05	3.90	3.75	A	3.65	3.65	3.50	L	L				
20					L	L	A	A	A	A	3.80	3.90	4.10	4.15	3.80	A	3.50	3.80	L					
21						L	L	3.50	3.70	A	3.75	3.95	3.85	3.75	3.75	3.55	A	3.55	L	L				
22						L		A	3.95	3.70	3.80	3.90	A	3.85	A	3.75	3.45	C	A					
23							L	A	A	A	U3.90R	U3.80R	3.75	4.00	3.90	3.80	3.55	A	A					
24							L	L	A	A	A	3.80H	A	3.85	A	3.70	3.55	U3.65L	L	A				
25								A		A	A	A	A	3.60H	A	A	3.45	A	A					
26						L	L	L	3.65	A	A	A	A	A	4.00	A	A	A	A	L				
27						A	3.20	A	A	A	A	A	3.90	A	A	3.95	A	U3.65L	U3.85L					
28							A	A	A	A	A	A	3.75	A	3.90	3.70	A	A	L	A				
29						L	L	3.40	A	3.70	A	A	A	A	A	A	L	4.00	A	L				
30							3.60	A	3.85	A	3.80	A	3.80	A	3.80	3.55	3.75	A	A	A				
31																								
Медiana						3.80	3.50	3.55	3.75	3.70	3.80	3.90	3.90	3.85	3.80	3.70	3.60	3.60	3.85					
Учтено						2	8	4	5	6	9	9	12	11	16	15	12	14	1					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F КМ Июнь 1966г

Академия Наук Каз.ССР

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем 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	E290A	E255E	E280A	E285B	290	235	E235A	A	A	A	A	AI180A	AI200A	205	215	A	A	A	A	E310A	E285A	E225A	E275A		
2	A	AE275A	E265A	270	240	A	A	A	A	A	A	A	A	185	190	190	220	205	A	E260A	E240A	AE265A	E280A		
3	E280A	E250A	E265A	E255A	E245A	225	235	I235A	230	I205A	AI200A	195	A	A	A	A	200	225	210	E250A	AE290A	E265A	E280A		
4	E245A	E255A	E260A	E255A	E260A	245	A	A	230	205	A	A	A	AI195A	A	A	A	A	A	AE245A	E250A	E285A	A	A	
5	E265A	E270A	E245A	E225F	E255A	E230A	230	210	A	A	A	190	190	195	200	I190A	200	A	A	AE250A	E250A	E235A	E220A		
6	E235A	E250A	E245A	E250A	E270A	230	220	205	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AE255A	AE255A	E300A	E290A		
7	E245A	AE245A	E235A	250	235	220	A	A	A	A	185	195	175	200	200	I200A	200	225	235	E235A	E245A	E245A	E250A		
8	E300A	E280A	E240A	E250A	E295A	E215A	215	220	I205A	AI200A	200	A	A	A	A	A	215	A	A	A	A	AE245A	A		
9	AE300A	A	A	E260A	E215A	210	A	A	AI185A	AI195A	AI205A	AI190A	200	A	A	A	A	A	A	245	E240A	E210A	E240A	E290A	
10	E270A	E255A	E240A	E250E	E260B	215	215	235	A	A	A	A	A	A	230	A	A	A	A	250	225	E210A	E315A	E235A	E230A
11	E235A	E290A	E275A	A	225	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	235	E210A	E235A	E255A	E260A
12	E250A	E230A	E230A	E245A	E275A	240	A	A	A	190	195	I190A	180	I190A	200	A	A	205	215	250	E250A	A	AE285A		
13	AE285A	AE300A	E290A	E225A	215	A	A	A	A	A	A	205	I220A	A	AI210A	190	195	225	E210A	E210A	E245A	E275A			
14	E260A	E260A	AE255A	E260A	230	200	215	A	A	AI205A	175	I200A	190	E250A	A	A	A	A	A	A	210	E220A	E230A	E250A	
15	E270A	E260A	E275A	E260A	240	E245A	E225A	A	A	190	E200A	200	E200A	A	A	A	200	190	215	E240A	E240A	E280A	E245A	E220A	
16	E220A	E250A	E285A	E265A	E265A	230	230	E220A	A	A	A	AE195A	AI195A	E190A	200	E190A	200	E275A	E240A	E230A	E265A	E275A	E250A		
17	E240A	E245A	E240A	E220A	220	200	200	A	AE190A	180	180	190	190	190	200	200	220	AE290A	E245A	E255A	AE270A				
18	E280A	E265A	E245A	E255A	E250A	225	E235A	E285A	A	A	A	A	A	195	195	225	E240A	210	220	240	E260A	E260E	E290A	E225A	
19	E225A	E245A	E260A	E265A	255	E250A	215	AE225A	A	190	190	175	E205A	AI210A	205	205	200	E240A	250	E250A	E275A	E255E	E250A		
20	E230E	E215E	E240E	E300E	285	250	230	E225A	A	A	205	195	185	170	210	E250A	205	220	240	E260A	E290A	E275A	E250E	E245A	
21	E230A	E250E	E255A	E245E	250	245	240	230	220	E245A	205	200	235	185	210	180	E215A	210	A	AE250A	E240A	E245A	E225E		
22	E235A	E255A	E245A	E240A	270	245	225	I235A	225	205	200	190	E250A	E205A	AI210A	E220A	210	C	AE280A	E270A	E245A	E235A	E255A		
23	E240E	E250A	E280A	E270A	E225A	215	225	A	A	A	200	195	180	190	E205A	E220A	E235A	A	A	AE285A	E295A	E295A	E260A		
24	E285A	E275A	E280A	E325A	310	235	225	225	A	A	A	200	I200A	200	I190A	170	200	205	215	I240A	E255A	E255A	E280A	E260A	
25	260	E240A	250	E205B	280	240	235	I225A	E250A	AI210A	A	A	AE205A	195H	AI200A	AI200A	200	A	A	260	E250A	E280A	E265A	E245A	
26	E240A	E250A	E270A	E265A	260	230	220	190	E220A	A	A	AI185A	AI195A	200	I220A	AI220A	AI215A	AI235A	AI245A	235	250	E240A	E230A		
27	E255A	E285A	E280A	E325A	E280A	A	255	A	A	A	AI195A	180	E185A	AI200A	200	I210A	205	215	240	E280A	E250A	E315A	E280A		
28	E280A	E250A	E245A	E295A	E270A	E245A	A	A	A	A	A	A	200	I200A	205	200	A	A	A	AE265A	E240A	E235A	E260A		
29	E245A	E295A	E280A	E285E	E270A	235	I235A	230	I240A	195	A	A	A	A	A	A	190	195	I215A	245	235	E225A	E280A	E300A	
30	AE330A	E260A	E295A	E250A	E315A	250	I235A	210	I205A	200	I190A	190	I200A	AI195A	200	210	A	A	A	AE250A	E225E	E235A	E255A		
31																									
Медiana	-	-	-	-	-	20	15	15	20	15	10	10	20	10	10	10	10	10	15	E15	-	-	-	-	
Учтено	26	28	27	28	30	29	25	16	10	11	12	16	21	22	23	19	21	16	14	22	27	27	27	28	
	E235	E250	E245	E245	E250	220	215	215	210	190	190	190	180	190	195	200	200	200	215	240	E235	E240	E235	E245	
	E270	E280	E275	E285	E275	240	230	230	230	205	200	200	200	200	205	210	210	210	230	E255	E260	E280	E275	E280	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Июнь 1966г

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Станция (характеристика) (шны) (месяц) (год)

Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

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							475	A	A	A	A	AI420A	460	385	320	345	325	A	A					
2						280	290	A	A	A	A	330	I310A	325	315	305	320	285	295					
3						L	295	290	300	295	295	300	310	295	300	295	285	255	255					
4							310	255	335	295	300	290	295	285	310	335	290	I270A	255					
5						330	285	265	285	325	315	285	305	295	295	295	280	295	260	250				
6							245	300	285	255	305	345	320	300	305	295	285	270	225					
7							285	265	280	270	I335A	345	325	295	285	305	300	295	280	235				
8							295	290	275	280	305	I285A	290	310	I305A	I285A	330	275	260	A				
9							340	265	I265A	I275A	325	310	I310A	340	300	300	300	280	285					
10					275	265	280	275	270	I275A	I300A	300	I305A	315	295	285	300	285	260	235				
11							290	I285A	265	I275A	290	285	320	315	A	A	A	290	250					
12							290	I255A	260	240	260	340	325	315	290	I290A	I280A	290	270	250				
13							260	255	I300A	270	265	320	305	360	335	I300A	280	275	245	240				
14							340	305	290	I280A	290	260	325	335	300	295	265	I270A	A					
15						300	295	310	I315A	335	300	305	310	I300A	I290A	315	265	260	250	245				
16							315	I355S	295	295	290	285	315	310	325	325	300	270	270					
17							250	255	325	265	320	300	275	325	310	300	340	300	345	290				
18							300	L	320	310	325	295	I290A	325	305	320	295	285	250	E250F				
19							270	275	275	300	320	315	325	330	350	325	295	305	305	L	300			
20					320	340	320	275	310	305	320	320	305	305	335	340	310	300	280					
21						L	305	300	310	315	300	295	310	350	340	315	320	295	295	285				
22						285		300	305	330	300	290	315	345	355	300	335	I305C	275					
23							315	370	325	325	290	275	290	310	345	335	325	I315A	I280A					
24							L	375	350	315	320	315	300	320	300	320	320	315	310	260				
25							300		315	I325A	320	285	315	I300A	340	305	280	260						
26						L	L	275	300	275	315	355	290	325	330	315	300	330	280	270				
27						E350A	375	315	475	335	380	335	310	295	320	320	305	305	280					
28						350	355	310	300	A	A	A	390	330	340	305	305	305	275	A				
29						L	L	320	300	305	I295A	I300A	340	I305A	I305A	300	295	320	300	280				
30							305	300	280	300	345	335	300	340	300	300	300	300	300	A				
31																								
Метана						65	35	35	30	45	25	40	25	30	30	25	30	30	30	35				
Учтено						295	U290	295	300	300	300	310	310	315	305	305	300	290	275	250				
						2	11	24	28	27	27	27	28	30	30	29	29	29	30	26	12			
						270	285	275	280	275	295	290	300	305	300	295	285	275	255	240				
						335	320	310	310	320	320	330	325	335	330	320	315	305	285	275				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E Км Июнь 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

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		B	B	100	95	95	90	90	90	90	90	95	95	95	95	95	100	A				
2					120	100	100	95	95	90	90	90	190A	190A	95	95	90	190A	95	A	A			
3					A	95	95	95	95	95	95	95	95	90	90	90	95	95	95	A	A			
4					A	100H	95	90	90	85	90	90	90	90	90	90	95	95	95	A	A			
5					A	A	90	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	A			
6						A	95	95	90	90	90	90	90	95	95	95	95	95	95	A	A			
7					B	A	90	95	95	90	90	90	90	90	95	95	95	100	95	100	A			
8						A	95	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	A			
9					A	A	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	A	A			
10					B	100	100	90	90	85	85	85	85	85	90	90	90	90	90	A	A			
11					A	100	90	85	85	85	85	85	85	85	85	85	90	90	90	B	A			
12					A	95	90	90	85	85	85	85	85	85	85	90	90	90	90	A	A			
13						A	90	85	85	85	A	85	85	85	85	85	85	90	A	95	A			
14					A	A	90	90	85	85	85	85	85	85	85	85	90	90	90	100	A			
15					A	100	90	90	90	85	85	85	85	85	85	85	A	A	A	100	A			
16						100	90	85	90	185A	85	85	85	85	85	85	85	85	90	A	A			
17					A	100	90	85	85	85	185A	85	100	100	100	100	100	100	105	110	E			
18						100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E		
19					A	100	100	100	100	100	100A	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	A		
20	E		E		E	105	100	100	100	100	100	100	100A	100	100	100	100	A	A	A	E	A		
21		E	A	E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E		E	
22					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A		
23	E				A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	100	100	E120E	E	A		
24					A	A	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	105	A		A	
25	A	A	E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A			
26	A		A	A	E110E	105	105	100	100	95	95	95	95	100	100	100	100	100	100	E	E	A	A	
27					A	105	100	100	100	100	100	100	195A	95	95	100	100	100	100	E115E	A			
28					A	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	E105E	A		A	
29						100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E			
30					E105E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	95	100	E115E	A			
31																								
Медiana	E	E	E	E	E115	100	100	95	90	90	90	90	95	95	95	95	95	100	105	E	E		E	
Учтено	3	2	2	2	4	21	30	30	30	29	30	30	29	29	29	28	27	27	18	7	1		1	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Eс КМ Июнь 1966г

Академия Наук Каз. ССР
(институт)Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КальницкойДолгота 76°E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем 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	6	85	6	6	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	95	95	95
2	90	90	85	90	6	105	100	100	100	95	90	90	90	90	6	6	6	90	100	100	95	95	95	95
3	90	90	90	90	90	125	105	100	100	100	100	100	95	90	90	90	E1306	100	100	100	100	100	95	95
4	90	90	90	90	95	110	100	95	95	95	95	95	90	95	90	100	120	100	100	100	100	95	95	95
5	95	90	90	90	85	85	95	100	100	100	95	95	95	90	90	90	E1306	105	100	100	100H	100	100	95
6	95	95	95	95	95	95	E1406	115	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	100	100
7	95	95	95	90	6	90	E1256	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	6	6	100	100	100	95	95
8	95	90	90	90	85	85	E1256	105	100	100	100	100	95	95	95	95	105	100	100	100	100	95	95	95
9	90	90	90	90	85	90	E1506	105	100	100	100	100	90	105	6	100	95	100	100	95	100	100	100	100
10	90	95	95	E	6	E1256	105	105	100	90	90	90	90	95	105	100	95	90	90	90	90	90	95	90
11	85	80	85	85	115	100	100	100	95	95	95	100	95	100	100	95	90	95	90	90	90	90	90	90
12	90	90	90	85	85	100	100	95	90	95	90	90	90	90	90	90	85	90	95	95	90	90	90	90
13	90	90	85	90	85	90	105	95	95	95	95	90	95	95	90	90	100	95	90	6	90	90	90	95
14	90	90	90	90	90	90	105	100	90	90	90	90	95	95	120	140	100	90	90	90	95	95	90	90
15	90	80	80	80	80	100	95	90	90	95	90	90	85	85	85	85	85	80	115	100	95	90	90	90
16	90	90	90	90	85	6	100	95	95	95	90	90	90	90	95	105	115	105	100	95	90	90	90	85
17	85	85H	85	E	100	105	105	100	90	90	95	6	115	105	105	105	6	E1456	120	105	110	105	105	100
18	100	100	100	100	100	100	120	110	105	105	105	105	100	110	105	110	105	105	105	115	110	110	110	110
19	105	100	105	100	100	120	110	110	105	100	110	110	105	155	145	105	145	140	120	115	110	105	110	105
20	6	E	6	E	6	6	140	110	105	110	105	105	105	105	110	105	110	100	125	110	110	105	120H	105
21	100	100	100	100	105	6	125	115	110	105	110	105	105	105	110	105	110	125	110	110	105	105	105	6
22	100	100	100	100	105	105	125	110	110	110	110	105	100	100	105	110	120	6	105	110	105	105	105	100
23	100	100H	100	100	100	130	E160H	115	110	105	110	105	100H	100	100	100	100	120	115	110	110	110	110	100
24	100	100	100	100	100	105	150	125	105	105	105	105	100	100	100	110	E1556	135	115	110	105	105	105	105
25	110	105	6	6	6	E1806	130	120	120	115	110	105	105	125	110	110	6	120	110	105	110H	105	105H	105
26	110	105	105	105	6	130	E1406	105	110	105	105	100	100	105	105	105	115	115	110	110	125	115	105	105
27	105	105	105	100H	100	100	110	120	110	105	105	105	105	105	105	110	120	6	110	110	105	105	105	100
28	100	100	100	95	100	E1156	110	105	105	105	100	100	100	105	E1156	110	105	110	105	100	100	100	105	115
29	100	100	100	110	105	105	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	95	100	115	115	110	110	110	105
30	105	100	95	100	100	135	E1156	110	E1206	105	105	105	100	100	6	E1506	E1556	115	110	110	105	110	110	100
31																								
Медиана	95	95	90	90	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100
Учтено	29	28	28	25	23	26	30	30	30	30	30	29	30	30	27	29	27	27	29	29	30	30	30	29

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

кр F2 км Июнь 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 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	375	330	350	370	350	320	310	A	A	A	A	A	A	A	390	325	350	325	A	A	315	315	300	290
2	A	A	330	345	325	295	300	305	A	A	330	340	A	325	315	305	325	285	325	285	310	U325S	325	330
3	310	300	330	330	315	315	305	295	305	300	300	U300S	320	300	310	300	290	280	280	300	300	U315S	330	320
4	325	330	320	335N	330N	325	330	290	345	315	330	305	310	290	320	340	295	A	280	300	U295S	315	A	A
5	U300S	U300S	300	U380F	335	335	300	280	295	330	340	295	310	300	300	300	285	305	290	300	U295S	U320S	U290S	U295S
6	300	315	U310F	U320N	U315F	330	255	330	305	280	320	360	340	330	325	315	295	290	245	285	A	335	335	U305S
7	290	A	U305F	290F	295F	305	300	285	295	280	A	350	330	295	300	310	305	300	300	290	295	315	285	U320S
8	330	U320S	310	305	300	270	310	295	295	285	305	A	295	320	325	A	330	295	290	290	A	A	U310F	A
9	A	U370F	A	A	280F	300	345	290	335	A	325	310	A	340	300	300	305	290	310	295	U285S	U290S	290	325
10	305N	335	320	330	U320F	300	290	295	285	280	A	300	A	320	310	285	305	290	285	280	270	320	315	285
11	270	U330F	U325F	A	U300F	290	295	300	280	A	300	295	320	330	A	A	A	295	260	275	290	U285S	295	335
12	300	290	290	300	315	U275S	U300S	A	275	260	275	345	340	325	305	300	A	300	300	285	290	A	A	305
13	A	295	A	U340N	315	300	265	260	290	290	280	320	305	360	340	A	310	300	305	300	275	U290S	285	300
14	300	310	315	315	300	300	340	310	305	300	305	280	335	335	305	315	290	A	A	A	290	285	280	300
15	325	335	330	325	300	300	300	315	A	335	300	305	320	A	A	315	280	265	290	275	300	U310S	320	290
16	300	340N	310	330	340N	320	S	300	300	295	285	320	310	325	325	325	275	275	305	290	270	R	330	U300S
17	330	325	320	290	280	260	270	A	270	325	330	295	335	315	300	340	300	350	300	340	305	300	A	U300N
18	U345S	335	340	315N	315N	270	300	355	U320R	325	350	315	305	345	320	325	305	300	275	280	325	375	360N	320N
19	310	325	350N	350	315	300	300	300N	320	320	320	340	330	350	340	310	320	305	340	U310S	290	R	340	330
20	295	325	320	390	375	350	350N	315	355N	325	340	350	320	325	345	355	330	320	315	300	315	U345S	S	U275S
21	300	335	330	310	315	325	330	310	325	345	325	300	320	350	345	320	325	300	315	325	315	U300S	290	310
22	290	325	315	335N	350N	300	335	320	315	345	315	315	330	350	355	305	330	C	300	320	325	295	310	325N
23	305	315	U335F	U305F	F	255	330	U370R	345	340	315	285	305	315	345	335	325	320	A	U320R	335	U360S	R	R
24	R	350	365	370	350F	325	260	375	350	U315R	325	335	305	U325R	305	320	U320R	330	U330S	325	U340S	S	U375S	U340S
25	U370S	U295S	330	350	325	275	270	U315R	280	315	A	330	310	340	A	350	315	300	305	305	U335S	370N	U340S	U320S
26	310	335	355	355	U310S	310	335	U335R	305	275	U315R	360	290	U325R	330	320	U300R	U335R	290	U320S	305	325	285	315
27	355	350	325	360	295	350	375	315	F	335	380	335	310	295	320	320	310	310	305	290	U325S	U330S	U330S	325F
28	345	325	U305N	U360N	U350N	360	365	325	305	A	A	A	R	U335R	340	310	300	310	300	305	315	315	325	330
29	315	355	350	350	340	345	U355R	325	315	325	A	A	345	A	A	315	305	325	310	320	285	295	340	340
30	A	335	315	335	325	345	U330R	325	300	310	350	340	300	345	310	305	315	305	300	325	320	U320S	320	345
31																								
Мелана	30	20	20	35	40	30	35	30	25	40	30	40	25	25	35	20	20	30	20	30	30	30	40	30
Учено	310	330	320	335	310	300	305	310	305	315	320	315	320	325	320	315	305	300	300	300	300	315	320	315
	25	28	28	28	29	30	29	27	26	25	24	26	25	27	26	27	28	27	27	28	28	25	25	27
	300	315	310	315	300	295	300	295	295	290	300	300	305	315	305	305	300	290	290	290	290	295	290	300
	330	335	330	350	340	325	335	325	320	330	330	340	330	340	340	325	320	320	310	320	320	325	330	330

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Тип Es Июнь 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 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		f1				c3	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c3	e4	f2	f4	f1	f3
2	f2	f2	f2	f2		c2	c3	c2	c2	c3	c2	c2	e2	e2				e2c2	c2	e3	e3	f2	f3	f4
3	f4	f3	f2	f4	e2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	h1	c2	c2	e2	e3	f3	f3	f3
4	f2	f2	f2	f2	e1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c5	e2	e2	f3	f3	f3
5	f4	f4	f2	f1	e3	e2	c2h1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	h1	c1	c4	c3	e3	f2	f2	f1
6	f2	f2	f2	f2	f2	e2	h1	h1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	f2	f2	f5
7	f2	f3	f2	f1		e3	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	e2	e2	f3	f2	f2
8	f2	f2	f2	f2	f3	e2	h1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c4	c3	e4	f2	f2	f3
9	f3	f3	f2	f3	e3	e2	h1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1		c2	c2	c2	c2	e2	e2	f1	f3	f5
10	f3	f1	f1			h1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	f3	f2	f2
11	f5	f2	f2	f2	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	f2	f4	f2
12	f4	f3	f3	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c3	c1	c2	e2	e2	f2	f2	f2
13	f3	f4	f3	f5	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c1e1	c2	c1	c3	c2	c2	c1	c1	e2		e2	f2	f5	f4
14	f3	f3	f3	f2	e1	e1c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	h1	h1	c3	c3	c2	c2	e1	f2	f2	f2
15	f5	f3	f2	f2	e1	c1	c3	c3	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2e1	e2	h1e1	c2	e2	f4	f2	f2
16	f3	f2	f3	f2	f2		c1	c3	c1	c2e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	h1	c1	c2	e2	e2	f1	f3	f2
17	f2	f1	f1		e1	c1	c2	c2	c2	c2	c1e1		h1	c1	c1	e1c1		h2	h4	c4	c3	f5	f6	f3
18	f4	f2	f2	f3	f2	c3	h2	h2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c4	c2	c2	e3	e4	f6	f3
19	f1	f2	f2	f2	e1	h2e1	c2	c3	c2	c3	c2e1	c1	c1	h1c1	h1c1	c1	h2c2	h3	c3	c3	c4	e3	f2	f2
20							h1	c3	c2	c2	c1	c1	c1e1	c1	c1	c2	c1	e2	h3e1/c2e2	c6	e3	f2	f4	
21	f2	e2	e2	e3	e3		h2	h2	h2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1h1	h2	h4	c4	c6	f5	f3	
22	f2	f2	f3	f3	c3	e2	h2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1		c4	c3	e4	e3	f3	f2
23	e2	f2	f3	f3	e2	c1	h1c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	e2	c1e2	e3	e3c1	c3	c4	c3	c2	e4	f2	f2
24	f4	f2	f2	f5	e3	e2	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	h1	c1	c1h2	c2	e4	f3	f3	e1
25	e1	e1				h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2		c2	c4	c4	e3	f3	f3	f2
26	e2	f2	e2	e2		c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2e1	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c4	c1	e1	e2	f3
27	f4	f2	f6	f6	e5	c3	c2	c1	c3	c2	c2	c2	c1e1	c2	c2	c1	c1		c2	c2	e6	f2	f6	f3
28	f3	f3	f2	f3	e3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c5	e3	f2	e1	f2
29	f3	f2	f3	f2	e3	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c3	c4	c3	f2	f6	f5
30	f3	f4	f4	f4	f2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2		h1	h1	c4	c3	c6	e3	f1	f2	f3
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)