

foF2 МГц Декабрь 1974

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	3.6	4.0	U3.4S	3.3	3.1	3.2	3.3	4.3	U5.2S	4.6	I5.6C	U6.5R	6.0	5.5	5.3	5.6	4.9	4.0	I3.8C	3.4	2.8	2.1	2.5	2.9		
2	3.2	U3.4S	U3.6F	U3.6F	U3.3F	4.0	3.0	4.7	5.3	U7.7R	U6.9S	I8.2S	I7.2S	U7.8C	6.9	U6.5S	U5.3S	U5.2S	4.0	3.4	2.2	2.6	3.0	3.1		
3	3.0	3.2	3.2	3.6	3.3	3.3	2.8	4.1	U5.8R	U6.0R	U7.5R	8.0	U7.2R	U7.8S	6.3	6.5	U5.3S	4.2	U3.4S	3.4	2.8	2.5	2.9	2.9		
4	3.0	3.2	U3.3N	3.6	3.3	3.1	2.1	3.3	5.4	U6.0S	6.9	U9.2S	U7.2S	6.0	6.3	C	U5.2S	3.6	3.0	2.8	2.7	U2.8S	U2.8F	3.4		
5	U3.6F	N	U3.7F	U3.6F	3.7F	3.7	3.5	4.1	U5.1S	5.4	6.1	6.1	6.4	6.4	6.0	5.8	4.9	3.7	4.0	2.9	2.4	2.3	2.6	3.1		
6	3.3N	3.4F	3.7	3.7	3.6	3.5	3.2	4.1	U4.9S	5.7	U7.2S	U7.6S	U6.0S	5.9	5.9	5.6	U4.4S	3.4	3.4	3.4	3.3	2.4	2.7	2.9		
7	2.7	3.0	U3.3N	3.2F	3.1F	3.0	2.9	3.9	U5.7S	6.1	6.0	I6.5R	U6.2S	5.7	6.5	6.9	4.5	4.8	3.8	U3.6F	U3.4F	3.0F	U3.3N	U3.2N		
8	3.5	3.7N	U4.2F	4.3	4.0	U3.8F	F	U4.4S	U5.6S	U5.6S	7.2	6.0	U6.3R	U5.9S	6.0	U6.1S	4.6	4.0	3.2	3.6	3.1	2.5	U3.2S	2.9		
9	3.2	3.3F	3.5	3.3	U3.1S	3.0	2.4	3.7	5.3	5.9	6.3	U7.7R	U6.4R	7.2	6.8	6.4	U5.3S	4.0	3.9	3.9	4.1	U3.3S	4.2	3.0		
10	3.1	I3.2C	3.5	3.4	3.6	2.7	2.7	3.7	R	R	C	C	U7.1R	6.0	6.3	5.9	4.5	3.4	3.1	3.9	3.5	2.4	3.3	3.2		
11	3.4	3.3	3.2	3.1	3.3	3.0	2.8	3.4	4.8	R	R	U7.7R	U5.9R	5.9	6.0	7.3	4.9	4.0	3.6	2.7	2.8	2.4	2.8	2.9		
12	3.1	3.3	3.1F	3.2	3.1	3.0	2.5	3.0	4.9	R	U8.0R	U7.6R	U6.5R	U6.3N	6.6	6.7	4.9	4.3	3.4	2.9	2.6	3.0	3.1	3.0N		
13	U3.2R	3.4	3.3	3.1	3.1	3.2	2.7	3.4	5.0	R	R	C	U7.0C	6.3	6.7	U6.1R	4.7	3.9	3.4	3.6	3.4	2.4	U3.0S	3.0		
14	U3.0S	U3.0S	U3.0S	S	U2.9S	2.7	I2.2A	U3.0S	U6.3C	C	C	C	R	U5.9R	6.0	6.5	4.8	3.6	3.7	3.2	2.8	2.4	2.8	3.0		
15	2.9	3.0	3.1	3.2	3.0	2.9	2.7	3.2	4.6	R	U6.5R	U6.8R	6.3	5.9	6.0	6.5	5.7	4.1	U3.0F	U3.8N	3.0N	F	3.2F	U3.3F		
16	3.3F	3.4	3.3	U3.8F	F	U3.6F	U3.1F	C	4.6	6.0	7.0	I6.9R	I6.4R	6.3	5.9	6.1	4.4	4.0	3.6	3.0	2.7	2.6	3.0	3.4		
17	3.4	3.6N	3.8	3.4	3.4	3.6	3.0	3.1	4.9	6.1	6.0	R	5.9	6.0	U5.8S	5.0	U4.9N	U3.8S	4.0	5.0	4.3	2.8	3.2F	U3.3S		
18	U3.5F	3.4	U3.8F	3.6F	U3.3S	4.0	2.6	3.4	5.8	U6.4S	S	U7.4S	I6.7R	U6.6S	U6.6S	U6.7S	U5.0S	U4.6S	3.8	U2.7C	U3.3S	U3.6S	F	U4.3F		
19	U4.6N	U3.8F	U4.0N	U3.5F	U3.4S	3.0	2.4	3.1	5.3	U5.5R	A	A	5.9	U6.5R	U6.4R	6.2	6.1	4.3	4.1	4.0	2.7	3.0	3.9N	3.7		
20	4.2	3.9	4.0	3.5F	U3.5F	4.0	U3.3S	3.3	U5.2S	S	U6.8S	6.8	U6.7R	6.6	6.9	U7.3S	U5.8S	4.2	4.2	4.3	2.7	2.9	3.6	U3.9F		
21	U4.3F	3.7	3.4	3.5	3.0	2.9	3.0	3.4	5.1	U5.5R	6.7	7.0	6.7	C	6.0N	U6.6R	5.4	4.4	3.3	4.1	3.8	U2.6N	2.7	3.0		
22	U4.2F	3.7	3.4	3.5	U3.1S	3.0	2.9	3.3	U5.2S	5.6	6.7	6.9	U6.6R	I6.3C	U5.4S	U6.7S	U5.2S	4.3	U3.3S	U4.1S	U3.8S	2.6	2.7	3.0		
23	3.1	3.3N	3.4	U3.3S	3.0	2.7F	U3.0S	3.4	U5.3R	5.3	R	U6.7R	6.7	6.5	6.7	U6.5S	4.8	4.4	3.6	4.5	4.4	3.1	3.4	3.5		
24	3.5	3.7	3.9	3.4	3.1F	I3.0F	2.8F	3.6	U6.0S	S	U7.1S	U7.4S	U6.1S	6.0	U6.1S	U6.2S	4.6	3.5	3.7	3.7	2.7	2.6	U2.3S	2.6		
25	2.7	3.0	3.0	3.2	2.7	2.8	2.9	3.7	5.5	U5.9S	U6.9S	7.6	6.9	5.5	5.8	6.1	U5.4S	2.9	3.5	3.6	2.6	2.4	2.6	2.9		
26	U3.1F	3.3	3.6	3.7	3.7	3.2	2.4	2.9	R	U5.3R	U7.6R	9.0	U6.2R	5.9	5.6	5.9	4.0	4.0	4.8	3.5	2.4	2.6	2.9	I3.2A		
27	3.3F	U3.3F	3.5F	3.5F	3.4	3.4F	2.2F	3.0	U6.0C	C	U8.2C	U7.8C	6.3	5.7	6.6	U7.6R	5.3	3.8	3.2	2.5	2.5	3.2	2.8	3.1		
28	9.0	2.9	3.2F	3.2F	3.2F	3.0	U2.9F	3.3	U4.9R	U6.4R	U8.3R	I8.3C	I7.0R	5.9	6.4	6.5	4.0	4.4	5.0	4.3	2.9	3.0	3.4N	U3.6F		
29	3.8F	3.5F	3.6	U3.4F	3.2F	3.6	3.2N	3.7	U6.4R	U7.7R	U6.8R	7.0	7.3	7.1	U6.3R	5.3	4.3	4.5	4.5	3.4	2.9	2.9	2.5N	3.3F		
30	U3.4F	2.8F	2.8F	3.0	3.0	3.4	2.8F	3.0	5.7	6.6	7.0	6.5	6.4	6.5	5.8	5.0	4.6	3.3	3.0	I2.7A	2.4	2.6	I2.7A	I2.9A		
31	3.0	3.2N	2.8	2.8N	3.0	I2.9A	2.7	2.8	U5.6R	6.7	I7.2R	U8.7R	7.9	U6.3R	5.7	5.0	5.0	4.3	3.6	3.1	2.2	2.6	2.4	3.0		
Медiana	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.6	0.4	0.6	0.7	0.9	0.6	1.0	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4		
Учтено	3.1	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	2.2	2.4	2.6	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1		
	3.0	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.6	3.1	5.0	5.5	6.6	6.8	6.2	5.9	5.8	5.9	4.6	3.7	3.3	3.0	2.6	2.4	2.7	2.9		
	3.5	3.6	3.7	3.6	3.4	3.6	3.0	3.7	5.7	6.4	7.2	7.8	7.0	6.5	6.6	6.5	5.3	4.3	4.0	3.9	3.4	3.0	3.2	3.3		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Декабрь 1974

(характеристика) (единицы) (часов) (год)

Станция ААМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15N

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	C	L	L	L	L	L								
2										L	L	L	L	L	L									
3											L	L	L	L	L	L								
4											L	L	3.7	L	L									
5										L	L	L	L	L										
6											L	L	U3.6L											
7									L		L	L	L											
8											L	L	L	L		L								
9											L	L	L	L	L									
10										L	C	C	U3.6L	L										
11											L	L	U3.8L	L	L									
12										L	U4.0L	L	U3.6L	U3.7L	L									
13										L	L	U3.9L	L	L	L	L								
14											L	L	U3.8L											
15											L	U4.0L	U3.8L		L	U4.0L								
16										U3.0L	L	L	3.9	L	L									
17											L	L	L				L							
18											L	L		L										
19										L	A	A		L	U4.3L	L								
20											L	L	L		L									
21									L		U3.3L	L	U3.7L	U3.3L										
22									L		L	L	L	L										
23										L	L	L	L	L	L	L								
24											L	L	L		L									
25											L	L	L	L	L									
26											L	U4.0L	L	U3.4L										
27										L	L	U3.7L	U3.7L	U3.5L	L	L								
28											L	L	L	L										
29											L	U3.8L	L	L	L									
30											L	U3.8L	L	L										
31											U3.9L	L	U3.7L	U3.4L	L									
Медиана										U3.0L	U3.9L	U3.9L	U3.7L	U3.4L	U4.0L									
Учено										1	3	6	11	6	1									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Декабрь 1974

Академия Наук КазССР

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Карпенко
Кем подсчитана Карпенко

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	E1.60B	E1.30B	A	2.40	I2.60C	A	A	2.80	2.60	A	U1.60A	A	C					
2						E	E	E	1.80	2.40	2.65	U2.80R	2.85	R	U2.60A	U2.05A	1.70	E	A	A				
3						E	A	A	1.80	I2.35A	I2.65A	2.80	U2.80R	2.70	2.40	2.15	E1.40B	E	E1.60B	E				
4						E	E1.40B	E1.30B	1.70	2.20	2.50	2.80	U2.80S	2.60	A	C	A	E1.60B	E1.50B	A	E			
5						E	E1.50B	E1.50B	1.70	I2.20A	2.60	I2.70A	2.70	2.55	I2.30R	I2.05A	E1.70B	E1.40B	E	E1.40B				
6						E	E1.50B	E1.40B	1.60	U2.20R	I2.50A	2.65	2.75	I2.65A	2.40	1.85	E1.60B	E1.50B	A					
7						A	A	A	A	2.60	U2.65A	2.75	2.60	2.95	1.70	E1.70B	E1.50B	E1.40B						
8						E	E1.70B	E1.40B	E1.50B	2.25	I2.55A	2.70	2.70	2.70	2.45	A	A	E1.50B	E1.70B					
9						E	E1.50B	E1.40B	1.90	A	U2.50A	U2.70A	A	2.70	A	E1.80B	E1.60B	A	A					
10			E	E	A	E	E1.40B	E1.40B	A	A	C	C	2.70	A	A	A	E1.40B	E1.40B						
11						E	A	A	A	A	I2.45A	2.55	2.60	2.45	U2.35S	2.05	E1.50B							
12						E	E1.50B	E1.50B	A	A	2.20	2.45	2.60	2.70H	2.65	2.45	U2.00A	A	A					
13						E	E1.60B	E1.50B	E1.50B	E1.60B	1.70	I2.10A	2.50	2.70	2.70	2.65	2.40	2.00	A	E1.50B		E		
14								A	1.90	2.30H	U2.50C	C	I2.65R	2.60H	2.50	A	A	A						
15							E	E1.50B	1.70	2.35	2.50	A	A	A	A	A	A							
16							A	C	A	2.25	2.50	U2.65A	2.80	2.70	A	A	A	A	A	E				
17							A	A	A	A	2.50	I2.70A	U2.75A	U2.70R	2.50H	A	A	E1.50B	A					
18						E	E1.50B	A	E1.40B	1.60	2.10	R	E3.00B	R	E2.70B	2.50	U2.15S	A	E1.40B	A				
19			E	E	E	E1.50S	E1.50S		A	A	A	A	2.65H	2.60	U2.40A	A	A	A						
20							A	E1.40B	A	2.20	2.50	2.70	2.75	2.60	2.20	A	A	A	E1.50B	E1.50B				
21								E	A	2.30	I2.45A	2.60	2.60	2.60H	U2.45S	U2.20A	A	A						
22							A	E	A	A	A	2.60	I2.60R	2.60	2.40	U2.15A	A	A	A					
23								A	A	A	2.50	2.65	2.70	2.60	2.45	2.30	1.70H	A						
24								A	A	U2.35R	2.60	2.70	2.70	I2.65R	2.50	2.20	E1.60B	E1.50B	E1.40B					
25							A	A	A	A	A	I2.70A	I2.65A	2.60	I2.50R	2.10	A	E1.40B	A					
26						A	A	A	A	2.40	2.60	2.75	2.75	2.65	2.40	2.10	A	A	A					
27								A	A	A	I2.55A	2.65	A	A	A	A	E1.60B	E1.40B						
28								A	A	2.25	2.55	2.70	U2.75A	U2.65A	A	E2.10B	E1.70B	E1.50B						
29								E	1.60	A	A	2.70	I2.70A	2.55	I2.40A	I2.00A	A	A	E1.50B					
30							A	A	A	2.35	A	A	A	2.70	A	A	A	A						
31								A	A	A	A	A	A	2.70	2.60	E2.40B	I2.20R	E1.50B	E1.40B					
Медиана			E	E	E	E1.55B	E	E1.50B	E1.40B	1.70	2.25	2.50	2.70	2.70	2.65	2.45	U2.10	E1.60B	E1.45B	E1.50B	E1.40E	E		E
Учено			2	2	2	10	10	15	12	19	23	24	25	27	23	19	14	16	8	4	1		1	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Декабрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EКем составлена Карпенко
Кем подсчитана Карпенко

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	E1.6B	E1.3B	E1.2B	E1.6B	E1.3B	2.2	2.06	C	3.2	73.5X	3.1	3.0	2.7	2.3	1.8	C	E	72.6X	E1.4B	E1.4B	E1.4B			
2	E1.3B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.3	G	G	2.0	72.1X	E1.6B	E1.7B	E1.4B	E1.4B
3	E	E	E	E1.6B	G	73.3X	73.4X	2.3	2.7	2.8	G	G	G	G	2.3	E1.4B	G	E1.6B	G	E	E1.4B	E	E1.7B	
4	E1.4B	E	E	E1.5B	G	E1.4B	E1.3B	G	G	2.9	G	G	G	G	2.9	C	2.0	E1.5B	E1.5B	1.6	71.7X	E	E	E1.5B
5	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	73.3X	G	3.2	G	G	G	G	2.1	E1.7B	E1.4B	G	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
6	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	2.4	72.3H	E1.4B	G	1.96	2.5	2.16	2.9	2.9	G	G	E1.6B	E1.5B	72.5X	73.1X	2.5	E1.5B	1.9	E1.3B
7	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	71.9X	73.3X	74.1X	2.2	73.3X	72.4X	2.8	G	2.06	1.76	G	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B
8	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.4B	E1.5B	1.86	74.5X	71.9X	G	G	G	2.4	1.7	E1.5B	E1.7B	E1.5B	74.0X	2.0	E1.7B	1.8
9	1.7	E1.5B	E1.3B	E	E1.4B	E1.3B	72.1X	E1.4B	G	2.8	2.7	2.8	2.8	G	2.4	E1.8B	E1.6B	2.1	1.8	72.0X	1.7H	72.5X	72.3H	72.4X
10	E1.5S	E1.3S	G	2.0	2.5	2.6	2.2	2.4	74.3X	2.7	C	C	2.46	73.3X	72.8X	2.7	E1.4B	E1.4B	E1.5B	72.3X	72.0X	73.3X	72.5X	E1.5B
11	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	72.0X	72.7H	1.9	72.7X	73.3X	2.26	2.26	G	G	G	G	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.5B	1.7	72.3X	72.0X	
12	71.9X	72.3X	1.8	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	72.4X	2.0	2.6	2.46	2.7	G	2.9	2.6	2.4	72.8X	73.0X	72.0X	E1.5B	E1.3B	73.7X	72.0X	73.4X
13	73.3X	72.4X	72.5X	1.7	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	74.8X	2.36	3.0	2.06	G	G	G	1.7	E1.5B	1.7	1.9H	E1.6B	72.5X	G	E1.5B
14	E	E	72.0X	3.6	72.0X	72.7H	73.9X	72.0X	72.4X	2.5C	3.1	2.06	1.96	3.2	3.0	72.7X	73.5X	73.3H	72.9X	72.5X	E1.2B	E1.6B	E1.4B	E1.4B
15	E1.5S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	72.5X	72.0X	E1.5B	2.3	4.0	G	3.0	2.9	75.0X	3.4	74.0X	73.3X	72.7X	72.3X	2.0	E1.4B	1.6	1.6	2.4	
16	E	E	E	E	E	1.5	72.9X	C	72.2X	2.2	G	3.3	3.0	G	2.7	2.6	1.9	2.1	72.5X	G	E	E	E	E1.6B
17	E1.4B	E1.5B	E	E	E1.4B	1.6	1.8	73.2X	73.3X	2.16	3.0	3.0	G	3.0	2.5	2.0	E1.5B	72.5X	1.8	E1.5B	E1.5B	E	E1.5B	
18	71.2R	72.5X	E	1.5	E1.6B	2.4	72.3X	E1.4B	G	G	G	E3.0B	E2.4B	E2.7B	G	G	2.1	E1.4B	72.5X	E1.9B	72.4X	E1.5B	E1.5B	E
19	E1.5S	E1.5S	G	G	E1.5S	E1.5S	E1.5S	1.6	73.0X	73.7X	710.3X	6.0	1.96	3.0	2.7	2.8	1.8	73.3H	2.3	1.5	E1.5S	E1.5S	E1.5S	E1.5S
20	E1.4B	E1.5B	72.3X	71.9X	E	E	72.5X	E1.4B	2.0	2.06	G	G	G	G	G	2.6	72.3R	1.9	1.5	E1.5B	2.2	E1.4B	E1.4B	E1.5B
21	E	E	E	E	1.5	1.8	72.2X	G	2.2H	2.4	74.0X	2.36	2.36	3.0	1.96	2.6	1.9	73.8X	72.5X	72.9X	E1.3S	E1.5S	E1.3S	1.7
22	E	E	E	E	1.3	72.0X	72.1X	G	2.0	2.4	73.8X	2.26	G	3.0	2.6	2.6	1.9	73.8X	72.6X	72.7X	E1.3B	E1.4B	E1.4B	72.0X
23	1.8	72.1X	72.3X	E1.5S	1.6	73.3X	72.7X	72.3X	2.4	2.6	2.6	2.9	G	G	1.86	1.66	G	1.4H	72.0X	72.1X	73.8X	72.3X	1.9	E1.5S
24	E1.5S	72.0X	72.0X	1.5	2.0	73.1X	2.0	72.4X	72.5X	2.5	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	72.6X	72.3X
25	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	72.3X	72.3X	74.2X	73.0X	73.2X	74.2X	2.7	2.8	2.7	2.06	2.5	1.6	E1.4B	72.5X	2.2	1.8	E1.5B	E1.5B	E1.4S
26	E1.5S	E1.5S	E	E	E1.4B	72.3X	72.5X	72.3X	73.7X	1.86	G	G	G	G	2.6	2.4	72.3X	73.8X	1.9	72.2X	2.0	73.3X	72.8X	74.5X
27	1.8H	2.0	72.3X	E	E	E1.4B	72.3X	73.3X	72.7H	73.3X	72.9X	2.7	3.0	2.7	2.7	2.6	E1.6B	E1.4B	72.3X	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B
28	E1.4B	E	E	E	E	73.1X	72.3X	72.3X	2.4	G	G	2.06	3.0	3.1	3.2	E2.1B	E1.7B	E1.5B	E	73.3X	73.7X	73.6X	73.3X	1.9
29	E1.5B	1.7	E	E	E1.5B	E	E1.5B	G	G	75.0X	74.6H	73.9X	73.7X	2.6	2.6H	2.4	2.6	72.3X	72.3X	74.1X	73.5X	E1.5S	E1.4S	2.6
30	2.6	72.1X	E	E	E	72.1X	72.3X	72.5X	2.4	73.3X	75.0X	73.8X	3.0	G	74.0X	3.0	73.3X	74.3X	75.2X	74.3X	72.3X	73.3X	73.5X	73.5X
31	73.7X	73.8X	71.9X	2.3	72.7X	74.6X	73.5X	72.3X	3.3	5.6	3.3	73.5X	G	G	E2.4B	G	E1.5B	2.0	72.3X	72.1X	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B
Медiana	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E	E1.5B	71.5X	72.2X	71.7X	2.2	2.6	2.6	2.7	2.06	G	2.6	2.4	1.7	E1.5B	72.0X	72.0X	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	29	30	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31
	E1.2	E	E	E	E	E1.3	E1.6	E1.4	G	2.0	G	2.0	G	G	G	1.6	E1.6	E1.4	E1.5	E1.5	E1.4	E1.5	E1.4	E1.5
	E1.6	2.0	1.8	E1.5	E1.6	2.4	2.5	2.4	2.5	3.3	3.6	3.0	2.9	3.0	2.9	2.6	2.1	2.7	2.5	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0

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

fVEs Мгц Декабрь 1974

Академия Наук КазССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко
Кем подсчитана Карпенко

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	E1.6B	F E1.3B	E E1.2B	G E1.6B	E1.3B	2.0	1.8G	C	3.2	3.0	3.0	3.0	2.7	2.2	1.6	C	E	1.9	E1.4B	E1.4B	E1.4B			
2	E E1.3B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.3	G	G	1.9	1.6	E1.6B	E1.7B	E1.4B	E1.4B	
3	E	E	E	E E1.6B	G	2.0	1.3	2.2	2.7	2.7	G	G	G	G	2.3	E1.4B	G	E1.6B	G	E	E1.4B	E	E1.7B	
4	E1.4B	E	E	E E1.5B	G	E1.4B	E1.3B	G	G	2.8	G	G	G	2.8	C	1.5	E1.5B	E1.5B	1.4	G	E	E	E1.5B	
5	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	2.8	G	2.8	G	G	G	2.1	E1.7B	E1.4B	G	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	
6	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E	E1.5B	E1.5B	E1.4B	G	1.8G	2.5	1.9G	2.1G	2.7	G	G	E1.6B	E1.5B	1.4	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.3B
7	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	1.6	2.0	1.8	2.0	2.5	2.0G	2.8	G	1.9G	1.6G	G	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B
8	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.4B	E1.5B	1.8G	3.0	1.7G	G	G	G	2.4	1.7	E1.5B	E1.7B	E1.5B	1.6	2.0	E1.7B	1.7
9	1.5	E1.5B	E1.3B	E E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	G	2.5	2.7	2.8	2.8	G	2.4	E1.8B	E1.6B	G	G	1.5	1.7	2.0	1.6	1.8	
10	E1.5S	E1.3S	G	G	1.6	G	E1.4B	E1.4B	4.3	2.7	C	C	2.4G	2.6	2.8	2.5	E1.4B	E1.4B	E1.5B	1.5	1.5	2.0	1.9	E1.5B
11	E E1.5B	E1.4B	E E1.5B	G	1.4	1.3	1.8	2.4	2.6	2.0G	1.8G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.5B	1.6	1.5	1.5	
12	1.3	E1.5B	1.6	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	2.0	1.9	1.6G	1.6G	1.8G	G	2.9	2.6	2.4	2.3	1.6	1.6	E1.5B	E1.3B	1.7	1.3	E1.5B
13	2.3	1.7	1.7	1.6	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	2.4	1.9G	3.0	1.9G	G	G	G	1.7	E1.5B	1.7	1.5	E1.6B	1.7	G	E1.5B
14	E	E	1.9	1.6	2.0	2.0	A3.0A	1.4	2.2	A2.5C	2.0G	2.0G	1.8G	3.2	3.0	2.5	2.0	2.5	2.0	1.9	E1.2B	E1.6B	E1.4B	E1.4B
15	E1.5S	E1.3S	G	E1.3S	2.0	1.6	E1.5B	1.6G	G	G	2.6	2.9	3.4	2.9	2.4	1.9	1.5	1.6	1.6	E1.4B	1.6	E1.5B	E1.5B	
16	E	E	E	E	E	1.5	1.8	C	1.7	1.8	G	3.0	3.0	G	2.7	2.4	1.7	1.9	1.4	G	E	E	E E1.6B	
17	E1.4B	E E1.5B	E	E	E1.4B	1.5	1.4	3.0	2.4	2.0G	2.9	3.0	G	2.8	2.4	1.5	E1.5B	1.5	1.5	E1.5B	E1.5B	E	E1.5B	
18	A1.2R	2.0	E	1.5	E1.6B	E1.5B	1.7	E1.4B	G	G	G	E3.0B	E2.4B	E2.7B	G	G	2.1	E1.4B	1.5	E1.9B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E
19	E1.5S	E1.5S	G	G	E1.5S	E1.5S	E1.5S	1.6	2.5	2.8	A10.3A	A6.0A	1.9	3.0	2.7	2.7	1.7	2.7	1.9	1.5	E1.5S	E1.5S	E1.5S	E1.5S
20	E1.4B	E1.5B	E1.5B	1.5	E	E	2.0	E1.4B	1.9	G	G	G	G	G	2.6	A2.3R	1.9	1.5	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B
21	E	E	E	E	1.5	1.6	1.5	G	2.1	2.0G	2.5	2.2G	1.9G	2.0G	1.9G	2.5	1.9	2.4	1.5	1.5	E1.3S	E1.5S	E1.3S	1.6
22	E	E	E	E	1.3	1.6	1.5	G	2.0	2.3	2.7	2.1G	G	2.2G	2.6	2.5	1.9	2.2	1.4	1.5	E1.3B	E1.4B	E1.4B	1.3
23	1.3	1.7	1.8	E1.5S	1.5	1.8	1.8	1.5	2.0	2.3	2.8G	2.9	G	G	1.7G	1.6G	G	1.4	1.5	1.5	2.6	1.5	E1.5S	E1.5S
24	E1.5S	E1.5S	1.5	1.5	1.7	A3.1A	1.5	1.5	2.2	2.0G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	1.5	1.5
25	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	1.5	1.5	1.8	2.4	2.3	2.6	2.7	2.8	2.3G	1.7G	2.5	1.6	E1.4B	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4S
26	E1.5S	E1.5S	E	E	E1.4B	1.4	2.0	1.8	2.5	1.6G	G	G	G	G	2.6	2.3	2.2	1.8	1.8	1.5	E1.5B	1.7	2.2	A4.5A
27	E1.4S	1.5	1.5	E	E	E1.4B	1.6	1.5	2.5	2.6	2.6	G	3.0	2.7	2.6	2.4	E1.6B	E1.4B	2.0	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B
28	E1.4B	E	E	E	E	2.0	E1.5B	1.5	2.0	G	G	2.0G	3.0	3.0	3.0	E2.1B	E1.7B	E1.5B	E	1.5	2.3	1.9	E1.5B	1.8
29	E1.5B	E1.4B	E	E	E1.5B	E	E1.5B	G	G	3.0	3.0	2.4G	3.2	2.2G	2.4	2.3	2.5	2.2	E1.5B	2.6	2.5	E1.5S	E1.4S	E1.5S
30	E1.5S	1.5	E	E	E	1.7	1.5	1.8	1.6	1.9G	2.6	3.0	2.8	G	2.7	2.4	2.0	2.4	2.6	A4.3A	E1.4B	1.6	A3.5A	A3.5A
31	1.5	1.5	E	E	1.7	A4.6A	2.5	1.7	1.7	5.0	3.1	3.2	G	G	E2.4B	G	E1.5B	E1.4B	1.5	1.5	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B
Медиана	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	1.9	2.3	2.3	U2.2	U1.8	G	2.6	U2.4	U1.6	E1.5B	U1.4	1.5	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	29	30	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f min МГц Декабрь 1974

Академия Наук КазССР

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

Станция Аляма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	1.6	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.6	1.3	1.0	1.4	C	1.5	1.4	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4		
2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	1.2	1.7	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.4	1.4		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	1.4	1.4	1.4	1.0	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.7		
4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.4	C	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.4	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5		
6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3		
7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5		
8	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5		
9	1.3	1.5	1.3	1.0	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	1.9	2.0	1.8	1.6	1.4	1.5	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5		
10	E1.5S	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.5	C	C	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5		
11	1.0	1.5	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	E1.5S	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.0	1.4	1.4	1.3	1.4	1.8	1.7	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.0	1.5		
13	E1.4S	1.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.3	1.3	1.0	1.1	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.5		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.4	1.4		
15	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.4	1.4	1.6	2.0	1.8	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6		
17	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.2	1.4	1.4	1.6	1.7	1.9	1.6	1.7	1.6	1.2	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.4	1.2	1.7	1.8	3.0	2.4	2.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.0	1.9	1.4	1.5	1.4	1.0		
19	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	E1.5C	1.6	1.6	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S	E1.5S		
20	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	E1.5S	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.5S		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.0		
23	1.0	1.0	E1.5S	E1.5S	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	E1.5S	E1.5S		
24	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	E1.4S	1.5	1.5	1.0	1.4		
25	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	E1.4S		
26	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5		
27	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	1.6	1.4	1.6	1.4	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5		
28	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.6	1.5	1.5	2.1	2.0	2.0	2.1	1.7	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5		
29	1.5	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	E1.5S	1.0	E1.5S	E1.4S	E1.5S		
30	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.8	1.6	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	1.5	1.5		
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.2	1.4	1.7	1.7	2.0	2.4	2.0	2.4	2.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5		
Медиана	1.12	1.12	1.0	1.0	1.11	1.0	1.12	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5		
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	29	30	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 Декабрь 1974

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

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	2.95	2.80	U2.90S	3.20	3.15	2.95	3.00	3.50	U3.65S	3.60	C	U3.50R	3.55	3.60	3.45	3.35	3.30	2.95	C	3.40	3.50	2.80	2.60	2.95		
2	3.20	U3.00S	U3.15F	U2.95F	U2.80F	3.20	3.00	3.40	3.30	U3.30R	U3.10S	S	S	U3.30C	3.20	U3.35S	U3.20S	U3.15S	3.35	3.45	3.50	3.30	3.30	3.15		
3	2.90	2.95	3.00	2.95	3.10	3.00	3.20	3.40	U3.70R	U3.30R	U3.60R	3.20	U3.00R	U3.10S	3.50	3.60	U3.55S	3.35	U3.20S	3.00	3.00	3.20	2.90	2.95		
4	2.80	2.85	U3.00M	3.10	3.00	3.20	3.70	3.10	3.00	U3.10S	3.00	U3.10S	U3.40S	3.15	3.30	C	U3.20S	3.10	3.00	3.00	3.30	U3.00S	U2.95F	2.90		
5	U2.60F	N	U3.20F	U3.10F	3.00F	3.05	3.10	3.35	U3.50S	3.70	3.40	3.40	3.40	3.25	3.40	3.50	3.40	3.00	3.50	3.25	3.50	3.00	3.00	3.20		
6	U3.00M	2.90F	2.85	2.80	2.80	2.90	3.30	3.60	U3.10S	3.30	U3.35S	U3.75S	U3.50S	3.40	3.40	3.60	U3.60S	3.10	3.10	3.25	3.55	3.20	3.10	3.00		
7	3.70	2.90	U3.10N	2.80F	2.90F	3.05	3.10	3.45	U3.65S	3.60	3.55	R	U3.40S	3.25	3.60	3.55	3.35	3.40	2.80	U3.25F	U3.25F	2.80F	U3.15N	U3.10N		
8	3.00	2.85N	U2.70F	3.20	3.20	U3.00F	F	U3.65S	U3.65S	U3.65S	3.60	3.65	U3.45R	U3.65S	3.35	U3.55S	3.55	3.25	3.20	3.30	3.50	2.80	U3.10S	2.80		
9	2.90	3.00F	3.05	3.00	U3.00S	3.00	2.85	3.30	3.75	3.40	3.45	U3.40R	U3.40R	3.45	3.50	3.50	U3.50S	3.00	2.90	2.80	3.40	U2.90S	3.10	3.45		
10	3.00	C	2.65	3.00	3.10	3.30	3.30	3.20	R	R	C	C	U3.45R	3.60	3.40	3.70	3.55	3.25	3.05	3.10	3.20	2.70	2.90	2.80		
11	2.80	2.90	2.90	3.00	2.90	3.20	3.15	3.15	3.45	R	R	U3.40R	U3.55R	3.55	3.15	3.50	3.50	3.10	3.25	3.25	3.15	2.80	3.00	3.05		
12	2.85	2.90	3.00F	2.90	3.20	3.40	3.30	3.20	3.50	R	U3.30R	U3.50R	U3.35R	U3.35N	3.35	3.35	3.50	3.25	3.30	3.15	3.25	2.90	3.05	2.85N		
13	U2.85R	3.00	2.85	2.80	2.80	3.10	3.50	3.25	3.70	R	R	C	U3.45C	3.45	3.45	U3.60R	3.45	3.15	3.10	3.35	3.65	2.80	U3.05S	2.90		
14	U2.90S	U3.10S	U3.10S	S	U3.00S	3.00	A	U3.35S	U3.50S	C	C	C	R	U3.55R	3.35	3.40	3.55	3.15	3.15	3.45	3.65	3.00	3.00	2.80		
15	2.80	2.80	2.95	2.85	3.00	2.95	3.05	3.05	3.65	R	U3.45R	U3.50R	3.65	3.55	3.50	3.30	3.70	3.45	U3.40F	U3.40M	3.25N	F	3.00F	U3.10F		
16	3.00F	2.95	3.00	U2.75F	F	U3.20F	U3.05F	C	3.10	3.30	3.40	R	R	3.35	3.40	3.45	3.60	3.00	3.00	3.20	3.50	2.75	2.80	2.90		
17	3.00	2.95N	3.10	2.90	2.90	3.05	3.35	3.25	3.25	3.55	3.50	R	3.45	3.50	U3.55S	3.35	U3.00N	U2.95S	3.20	3.65	3.70	2.60	3.05F	U2.95S		
18	U2.80F	2.85	U3.00F	3.00F	U3.00S	3.45	3.10	3.05	3.55	U3.60S	S	U3.45S	R	U3.20S	U3.35S	U3.55S	U3.20S	U3.15S	3.65	U3.25C	U3.05S	U3.00S	F	U3.10F		
19	U3.05N	U2.90F	U2.90M	U3.05F	U3.10S	3.00	3.00	3.10	3.40	U3.60R	A	A	3.60	U3.40R	U3.40R	3.45	3.45	3.10	3.10	3.40	3.05	2.85	3.00N	2.90		
20	3.05	2.70	2.80	2.90F	U2.85F	3.20	U3.15S	3.25	U3.80S	S	U3.45S	3.50	U3.25R	3.25	3.45	U3.50S	S	3.00	3.40	3.45	3.25	2.75	2.80	U3.15F		
21	U2.85F	2.80	2.85	2.95	2.80	3.00	3.15	3.15	3.50	U3.60R	3.25	3.25	3.35	C	3.10N	U3.30R	3.60	3.20	3.20	3.30	3.35	U2.80N	2.80	2.90		
22	U2.95F	2.90	2.80	2.95	U2.90S	2.95	3.30	3.10	U3.15S	3.50	3.25	3.20	U3.15R	C	U3.00S	U3.30S	U3.50S	3.25	U3.00S	U2.95S	U3.30S	3.15	2.90	2.95		
23	2.90	2.70N	2.85	U2.95S	2.75	2.80F	U3.40S	3.15	U3.50R	3.60	R	U3.25R	3.35	3.35	3.30	U3.65S	3.50	3.05	2.90	3.60	3.60	2.75	2.85	3.00		
24	2.75	2.85	3.15	3.25	3.10F	A	2.90F	3.15	U3.60S	S	U3.35S	U3.50S	U3.55S	3.30	U3.60S	U3.50S	3.55	3.00	3.20	3.00	3.20	3.25	U2.80S	3.00		
25	3.05	3.00	3.00	3.15	3.05	3.00	3.00	3.20	3.60	U3.50S	U3.45S	3.40	3.50	3.45	3.25	3.50	U3.65S	3.25	3.00	3.30	3.25	3.10	3.05	3.00		
26	U2.90F	2.90	2.80	2.95	2.95	3.20	3.00	3.00	R	U3.50R	U3.25R	3.50	U3.50R	3.45	3.55	3.45	3.55	3.40	3.20	3.40	3.55	2.85	2.95	A		
27	2.90F	U2.95F	3.00F	3.05F	3.00	3.40F	3.10F	3.00	U3.50C	C	U3.25C	C	3.40	3.55	3.20	U3.50R	3.60	3.25	3.20	2.95	3.25	3.10	3.05	3.05		
28	3.20	2.70	3.00F	2.80F	2.85F	3.20	U3.30F	3.25	U3.30R	U3.30R	U3.35R	C	R	3.55	3.35	3.50	3.50	3.05	3.45	3.65	3.05	3.00	3.00N	U3.15F		
29	3.05F	3.05F	3.05	U3.20F	3.10F	3.25	3.30N	3.20	U3.40R	U3.55R	U3.55R	3.40	3.40	3.50	U3.50R	3.55	3.25	3.20	3.30	3.20	3.25	3.10	3.10N	3.00F		
30	U3.15F	3.00F	3.00F	2.90	2.90	3.15	3.20F	3.20	3.50	3.40	3.40	3.35	3.35	3.50	3.60	3.60	3.45	3.15	3.40	A	3.30	3.05	A	A		
31	2.90	3.25N	3.00	2.90N	2.95	A	A	3.05	U3.35R	3.40	R	U3.30R	3.55	U3.35R	3.60	3.45	3.40	3.25	3.30	3.40	3.15	3.25	2.75	2.85		
Медiana	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20	0.30	0.25	0.35	0.30	0.20	0.20	0.15	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.15	0.20		
Учтено	2.90	2.90	3.00	2.95	3.00	3.05	3.15	3.20	U3.50S	U3.50R	U3.40R	U3.40R	U3.40R	3.45	3.40	3.50	3.50	3.15	3.20	3.30	3.30	2.95	3.00	3.00		
	3.1	2.9	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	3.0	2.9	2.2	2.2	2.1	2.6	2.9	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	2.9		
	2.85	2.85	2.85	2.90	2.90	3.05	3.00	3.10	3.30	3.30	3.25	3.30	3.35	3.30	3.30	3.40	3.40	3.05	3.05	3.15	3.20	2.80	2.90	2.90		
	3.05	3.00	3.05	3.05	3.10	3.20	3.30	3.35	3.65	3.60	3.45	3.50	3.50	3.55	3.50	3.55	3.55	3.25	3.30	3.40	3.50	3.10	3.05	3.10		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Декабрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алама-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 7.5° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										L	C	L	L	L	L	L										
2										L	L	L	L	L	L											
3											L	L	L	L	L	L										
4											L	L	3.80	L	L											
5										L	L	L	L	L												
6											L	L	U4.00L													
7									L		L	L	L													
8											L	L	L	L		L										
9											L	L	L	L	L											
10										L	C	C	U4.15L	L												
11											L	L	U4.20L	L	L											
12										L	U4.00L	L	U4.15L	U3.95L	L											
13										L	L	U4.00L	L	L	L	L										
14											L	L	L													
15											L	U4.00L	U4.15L	L	U4.00L											
16										L	L	L	3.80	L	L											
17											L	L	L			L										
18											L	L		L												
19										L	A	A	L	U3.80L	L											
20											L	L	L		L											
21									L		U4.00L	L	U4.10L	U4.25L												
22									L		L	L	L	L												
23										L	L	L	L	L	L	L										
24											L	L	L		L											
25											L	L	L	L	L											
26											L	L	L	U3.95L												
27										L	L	L	U4.05L	U4.00L	L	L										
28											L	L	L	L												
29											L	U3.85L	L	L	L											
30											L	L	L	L												
31											U3.75L	L	U3.95L	U3.95L	L											
Медиана											U4.00L	U4.00L	U4.10L	U3.95L	U4.00L											
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F км Декабрь 1974

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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

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	E265B	E240E	E255B	E245E	E250B	E250E	E230B	205	200	185	I175C	245	230	230	E240B	235	210	E245A	C	E210E	E215A	E350B	E295B	E275B
2	E255E	E285B	E295E	E290E	E275E	E265E	265	215	200	190	200	E240B	205	240	230	235	230	E215E	E220A	E215A	E225B	E255B	E290B	E250B
3	E255E	E300E	E295E	E255E	E250B	E220E	E275A	245	220	220	220	235	205	200	175	220	205	205	E250B	E215E	E220E	E250B	E250E	E240B
4	E270B	E300E	E300E	E250E	E250B	205	E250B	220	230	225	220	200	220	200	E245B	I230C	200	215	E250B	E215A	E210E	E215E	E290E	E280B
5	E255B	E250B	E250B	E240E	E240B	E245B	E240B	225	195	210	195	195	195	200	215	225	215	E220B	E225E	E215B	E205B	E250B	E290B	E240B
6	E275B	E290B	E260B	E280B	E270E	E250B	E235B	215	200	200	230	185	215	200	205	220	200	240	E240A	E225B	E205B	E230B	E245B	E230B
7	E250B	E285B	E260B	E295B	E295B	E255A	E260A	230	E230B	205	205	190	200	195	200	220	210	E225B	E235B	E205B	E220B	E245B	E250B	E270B
8	E240B	E255B	E250B	E250B	E255B	E250B	E240B	205	205	205	225	195	200	200	240	235	205	E245B	E240B	E225B	E235B	E330A	E245B	E295A
9	E295A	E255B	E245B	E225E	E290B	E260B	E290B	215	200	205	E225G	235	235	195	200	220	220	E230B	E240B	E250A	E215A	E300A	E245A	E225A
10	E290S	E285S	E300E	E260E	E225A	E250E	E270B	225	E250A	225	I210C	I205C	205	205	230	215	215	205	E255B	E245A	E230A	A	E280A	E280B
11	E260E	E270B	E265B	E250A	E260B	E235E	E245A	225	200	195	225	240	205	200	220	225	205	E225B	E225B	E220B	E225B	E300A	E260A	E270A
12	E280A	E280S	E280A	E275B	E250B	E220B	E230B	E265A	225	E235G	240	E240B	210	205	230	225	210	E220A	E225A	E260B	E225B	E290A	E250A	E255B
13	E310A	E260A	E275A	E290A	E300B	E250B	E220B	275	220	235	230	220	215	210	E235G	E230G	205	E225B	E250A	E220A	E205B	E280A	E250E	E290B
14	E300E	E255E	E295A	E230A	E260A	E250A	A	E250A	225	220	230	205	200	230	240	225	210	E255A	E230A	E220A	E210B	E260B	E265B	E260B
15	E260S	E255E	E275A	E255E	E260A	E285A	E250A	E220A	190	220	230	210	220	230	225	240	210	E200A	E230A	E225A	E230B	E270A	E285B	E250B
16	E255E	E250E	E255E	E250E	E240E	E230A	E250A	C	190	200	230	210	205	200	225	220	205	E250A	E210A	E205E	E220E	E250E	E285E	E250B
17	E260B	E270E	E265B	E240E	E240E	E235B	E215A	250	E235A	225	235	220	215	235	220	220	205	210	E245A	E215A	E200B	E250B	E255E	E290B
18	E285A	E310A	E270E	E235A	E260B	E230B	E250A	250	220	195	240	230	195	200	235	230	200	E210B	E210A	E280A	E245B	E260B	E250B	E250E
19	E265S	E275S	E230E	E245E	E230S	E250S	E255S	E240A	225	205	A	A	E235G	210	245	230	210	E275A	E245A	E210A	E220S	E270S	E255S	E270S
20	E255B	E290B	E285B	E295A	E270E	E250E	E250A	210	190	195	200	210	215	235	240	230	215	E245A	E205A	E220B	E210B	E260B	E265B	E255B
21	E270E	E270E	E305E	E260E	E245A	E270A	E245A	230	210	190	210	230	210	200	210	230	210	E230A	E255A	E255A	E205S	E310S	E250S	E270A
22	E270E	E275E	E300E	E255E	E245A	E255A	E245A	225	E215G	195	195	235	210	200	205	230	205	E235A	E250A	E250A	E200B	E305B	E250B	E265A
23	E270A	E300A	E290A	E250S	E280A	E315A	E250A	230	210	210	210	E235G	210	220	240	E225G	200	E230A	E235A	E230A	E225A	E290A	E300S	E275S
24	E295S	E275S	E240A	E230A	E250A	A	E265A	E225A	220	220	210	220	205	200	240	220	210	E240B	E230B	E240S	E240B	E215B	E300A	E285A
25	E300B	E300B	E275B	E245B	E240B	E245A	E255A	E235A	210	210	200	195	220	200	210	225	210	205	E250A	E210B	E230B	E245B	E300B	E280S
26	E290S	E295S	E285E	E250E	E245B	E235A	E300A	E265A	230	220	210	E245G	215	200	220	230	205	E240A	E230A	E200A	E205B	E295A	E305A	A
27	E300S	E280A	E260A	E250E	E250E	E215B	E315A	250	220	225	225	225	210	210	235	E230G	210	200	E250A	E280A	E230B	E250B	E240B	E255B
28	E235B	E270E	E250E	E280E	E265E	E250A	E215B	E215A	215	225	E250G	225	195	200	235	225	200	250	E220E	E200A	E265A	E250A	E275B	E235A
29	E245B	E225B	E240E	E220E	E255B	E215E	E225B	E215E	225	220	I210A	210	225	210	E225G	205	205	E240A	E220B	E250A	E265A	E230S	E255S	E270S
30	E250S	E235A	E255E	E250E	E255E	E255A	E225A	E235A	225	225	220	220	200	220	225	215	215	E250A	E250A	A	E220B	E250A	A	A
31	E280A	E250A	E235E	E265E	E260A	A	E250A	E250A	225	E240A	E226A	225	210	200	225	225	215	210	E220A	E225A	E225B	E250B	E340B	E280B
Медиана	-	-	-	-	-	-	-	25	25	20	20	25	10	20	30	10	5	-	-	-	-	-	-	-
Учтено	31	31	31	31	31	29	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	30	29
	E255	E255	E250	E245	E245	E230	E235	215	200	200	210	205	205	200	210	220	205	E210	E225	E215	E210	E250	E250	E250
	E290	E290	E290	E265	E265	E255	E260	240	225	220	230	230	215	220	240	230	210	E245	E250	E245	E230	E290	E290	E280

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 218.0 Мгц 20 сек/мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Декабрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция АЛМА-АТА
Долгота 76° 55'E широта 43° 15N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

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										230	2500	245	245	235	235	235								
2										245	255	295	250	250	230									
3											245	250	245	250	230	220								
4											255	250	225	L	235									
5										215	240	240	240	240										
6											240	250	225											
7									210		235	240	230											
8											225	225	235	225		235								
9											220	240	255	240	220									
10										230	240	230	225	220										
11											245	240	230	230	230									
12										230	250	230	230	250	230									
13										235	245	240	220	230	230	220								
14											240	230	220											
15											230	240	220	235	250									
16										235	235	230	235	235	240									
17											235	220	220			240								
18											260	240		270										
19										210	A	A	230	265	245									
20											235	235	235		240									
21									210		230	230	230	225										
22									210		240	240	245	235										
23										215	220	230	240	240	250	220								
24											230	240	240		240									
25											250	240	230	230	230									
26											265	235	225	245										
27										225	235	225	230	230	L	220								
28											240	230	225	L										
29											225	235	235	230	220									
30											240	235	235	230										
31											250	245	220	225	225									
Медиана									-	20	15	10	15	15	10	15								
Учено									210	230	240	240	230	235	230	220								
									3	10	30	30	30	23	17	7								
									215	235	230	225	230	230	220									
									235	250	240	240	245	240	235									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E КМ Декабрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

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	105	E115B	I105C	105	105	110	110	105	E115E	A	C							
2						E	E	E	E120B	110	100	105	100	110	110	E115B	B	E	A	A						
3						E	A	E115E	110	110	105	105	110	115	110	110	B	E	B	E						
4						E	B	B	E115E	105	110	105	110	105	A	C	A	B	B	A	E					
5							B	B	B	B	105	I105A	105	110	E115B	A	B	B	E	B						
6							B	B	E115B	A	A	A	A	110	E115B	E120B	B	B	A							
7							A	A	A	A	A	A	105	110	110	E120B	B	B	B							
8							B	B	B	A	A	A	E110B	110	110	E115B	B	B	B							
9							B	B	E120B	110	110	E115B	E115B	E120B	E120B	B	B	A	A							
10			E	E	A	E	B	B	A	A	C	C	A	A	A	A	B	B								
11						E	A	A	A	A	A	A	A	115	120	B	B									
12						B	B	A	A	A	A	A	110H	110	110	115	A	A								
13					B	B	B	B	E115B	A	A	A	A	110	110	120	A	B					E			
14								A	A	I110A	I105A	I105A	I110A	110H	A	A	A	A								
15							B	A	110	110	A	A	A	A	A	A	A									
16							A	C	A	I105A	E115B	105	E120B	110	110	A	A	A	A	E						
17							A	A	A	A	A	105	E110B	105	115	E120B	B	B	A							
18						B	A	B	105	E120B	E120B	B	B	B	110	E115B	B	B	A							
19			E	E	S	S			A	105	A	A	A	110	110	110	E115B	A								
20							A	B	E	105	105	105	100	105	105	E115B	B	A	B	B						
21								E	A	A	A	A	A	A	A	E125B	A	A								
22							A	E	105	100	100	I100A	100	E110A	100	E125B	A	A	A							
23								A	A	A	A	A	110	110	I110A	I125A	B	A								
24								A	A	A	105	105	105	110	110	E125B	B	B	B							
25							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E110B	B	B	A						
26						A	A	A	A	A	105	110	110	110	E115B	A	A	A	A							
27								A	A	A	A	110	I110A	110	A	A	B	B								
28								A	A	E125B	E115B	E115A	E115B	E115B	110	B	B	B								
29								E	E125B	A	I100A	I100A	A	E110A	A	A	A	A	B							
30							A	A	A	A	A	A	A	110	A	A	A	A								
31								A	A	A	A	A	A	E125B	E120B	B	E130B	B	B							
Медиана			E	E		E	E	E	E115B	110	105	105	110	110	110	E120B	E115E	E	E	E	E	E	E			
Учтено			2	2		6	1	5	10	13	16	16	20	26	21	18	2	2	1	2	1		1			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E_s КМ Декабрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция ААМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	B	E	B	E	B	G	B	B	120	100	C	E130G	125	E150G	E150G	E145G	130	120	C	E	105	B	B	B		
2	E	B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E130G	E135G	G	G	120	110	B	B	B	B		
3	E	E	E	E	B	G	105	105	E150G	E155G	E145G	G	G	G	G	E145G	B	G	B	G	E	B	E	B		
4	B	E	E	E	B	G	B	B	G	G	E150G	G	G	G	100	C	125	B	B	105	120	E	E	B		
5	B	B	B	E	B	B	B	B	G	105	G	100	G	G	G	E140G	B	B	G	B	B	B	B	B		
6	B	B	B	B	E	110	110H	B	G	110	105	100	100	120	G	G	B	B	110	105	110	B	105	B		
7	B	B	B	B	B	115	105	105	105	100	100	E150G	G	100	100	G	B	B	B	B	B	B	B	B		
8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	105	100	100	G	G	G	E150G	E135G	B	B	B	110	105	B	105		
9	105	B	B	E	B	B	115	B	G	115	E120G	E155G	E140G	G	E130G	B	B	105	105	120	120H	120	115H	125		
10	S	S	G	110	105	115	110	105	105	105	C	C	100	100	100	100	B	B	B	110	110	105	105	B		
11	E	B	B	E	B	G	110	125H	110	105	100	100	100	G	G	G	G	B	B	B	B	110	105	100		
12	100	100	100	B	B	B	B	105	105	100	100	100	G	E155G	155	E145G	100	100	95	B	B	105	120	115		
13	100	105	110	105	B	B	B	B	G	110	100	150	105	G	G	G	100	B	100	110H	B	105	G	B		
14	E	E	105	105	100	110H	105	110	110	E175G	105	105	105	E190G	E160G	100	100	100H	100	100	B	B	B	B		
15	S	E	105	E	120	115	120	B	110	105	G	105	105	105	120	100	100	100	100	100	B	110	105	100		
16	E	E	E	E	E	120	110	C	115	100	G	125	E145G	G	100	E145G	100	100	115	G	E	E	E	B		
17	B	E	B	E	E	B	110	125	110	105	105	E150G	E150G	G	E145G	E145G	125	B	110	105	B	B	E	B		
18	100	100	E	120	B	110	110	B	G	G	G	B	B	B	G	G	140	B	105	B	105	B	B	E		
19	S	S	G	G	S	S	S	110	105	105	100	100	100	E170G	140	120	115	110H	110	110	S	S	S	S		
20	B	B	100	105	E	E	110	B	105	105	G	G	G	G	E155G	E150G	E135G	115	B	110	B	B	B	B		
21	E	E	E	E	120	110	110	G	110H	105	105	105	105	100	105	125	115	110	110	105	S	S	S	100		
22	E	E	E	E	110	110	110	G	105	110	105	100	G	100	E150G	E130G	105	110	110	105	B	B	B	100		
23	105	100	100	S	130	110	105	105	105	105	105	E155G	G	G	100	100	G	120H	110	105	105	100	105	S		
24	S	100	100	120	110	110	110	110	105	105	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	100	105		
25	B	B	B	B	B	110	105	105	105	105	100	105	155	100	100	150	120	B	105	105	100	B	B	S		
26	S	S	E	E	B	115	105	105	100	105	G	G	G	G	E160G	E145G	100	100	100	100	105	105	105	105		
27	100H	105	110	E	E	B	115	110	105H	105	110	E160G	115	110	105	105	B	B	120	105	B	B	B	B		
28	B	E	E	E	E	110	115	105	105	G	G	100	E140G	125	115	B	B	B	E	120	110	110	100	105		
29	B	120	E	E	B	E	B	G	G	105	105H	100	100	100	110H	115	115	115	110	110	105	S	S	105		
30	105	100	E	E	E	110	105	110	105	105	105	100	100	G	110	110	115	105	105	105	105	100	100	100		
31	105	115	120	125	110	105	105	100	115	105	105	105	G	G	B	G	B	105	105	105	B	B	B	B		
Медиана	100	100	105	110	110	110	110	105	105	105	1100	1100	1100	1105	1110	E135G	1110	105	110	105	105	105	105	105		
Учено	8	9	9	7	8	16	22	16	22	27	20	23	17	14	22	21	18	15	20	21	13	11	11	12		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Декабрь 1974

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

Станция ААМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

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									c1	c1		c1	c1	h1	h1	h1	c1	e1			f1					
2															h1	h1			e1	e1						
3							e2	c1	h1	h1	h1					h1										
4											h1				e1		e1			e1	e1					
5										c2		e1				c1e1										
6						f1	e1			e1	e1	e1c1	e1	c1					e1	f2	f1		f1			
7						f2	e2	e2	e1	e2	e2	c1e1		e1	e1											
8										e1	e2	e1				c1	c1				f1	f1		f1		
9	f1						e1			c1	c1	c1	c1		c1			e2	e1	f1	f1	f2	f1	f2		
10				e1	e1	e1	e1	e1	e2	e2			e1	e1	e2	e2				f2	f1	f2	f2			
11							e2	e1	e1	e1	e1	e1	e1									f1	f1	f1		
12	f1	f1	f1					e1	e1	e1	e1c1	e1		h1	h1	c1	e2	e1	f1			f2	f1	f1		
13	f1	f2	f1	f1						e2	e1h1	c1e1	e1				e1		f1	f1		f1				
14			f1	f2	f2	f1	f3	e2	e1h1	h1e1	e1	e1	e1	h1	h1e1	e3	e2	e2	f2	f1						
15			f1		f1	f2	f2		e1	c1		e1	e1	e2	c1e1h1	e2	e1	f2	f2	f1		f1	f1	f1		
16						f1	e2		e1	e1		c1	h1		e1	h1e1	e2	e2	e1							
17							e1	e1	e2	e1	e1	h1c1	c1		c1	c1	c1		e1	f1						
18	f1	f2		f2		e1	e1										c1		e1		f1					
19								f2	e2	c2	e2	e2	e1	h1	c1	c2	c2	e3	f2	f1						
20			f1	f1			e3		c2	c1					c1	c1	c1	e1		e1						
21					f1	f2	f2		e2	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c1	c1	e3	f1	f2					f2	
22					f1	f2	e2		c1	c1	c1	e1		e1	h1	h1	e1	e3	e1	f2					f2	
23	f1	f1	f1		f1	f2	f2	e2	e1	e1	e1	h1e1			e1	e1		e1	f1	f2	f2	f2	f1			
24		f1	f1	f1	f2	f2	f2	e1	e2	e1												f2	f1			
25					f1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	c1e1	c1e1	e1	e1	c1	c1		e2	f1	f1					
26						e2	e2	e3	e2	e1					h1c1	c1e1	e1	e1	e1	f1	f1	f2	f1	f3		
27	f1	f2	f1			f2	e2	e2	e1	e1	e1h1	c1	e1	c1	e1	e1			f4	f1						
28						f2	f1	e1	e1			e1h1	c1	c1	c1					f2	f3	f2	f2	f1		
29		f1								e2	e2	e1	e2	e1	e1	e1	e2	e2	e1	f2	f2			f1		
30	f1	f1				f2	e1	e1	e2	e1	e1	e1	e1		e1	e1	e1	e2	f2	f2	f1	f2	f3	f2		
31	f2	f2	f1	f1	f2	f3	f3	e2	e1	e2	e1	e1						e1	f1	f1						
Медiana																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)