

foF2 МГц Ноябрь 1974г.

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55' E

широта

43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 76°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	3.6	3.6	3.5F	3.4	U3.3F	U3.8S	4.1	6.1	6.8	8.3	7.9	8.9	I9.0C	8.8	7.4	7.2	7.0	4.9	4.4	4.6	4.0	3.4	U3.5S	U3.8S			
2	U3.8F	U3.7F	3.5N	U3.5S	3.7	3.9	4.0	U5.7S	U7.6S	7.3	7.9	9.9	9.9	8.2	7.4	8.3	6.9	U5.4S	4.0	4.2	4.3	3.5	3.6	4.1			
3	4.4	4.6	4.4	4.3	4.1	4.4	U4.5S	6.5	8.4	8.6	8.6	9.3	10.4	8.6	8.1	8.7	7.7	5.5	4.5	3.9	4.0	4.0	4.6	4.9			
4	5.1	5.0	4.7	4.7	4.6	4.5	4.9	U6.6R	U7.2R	8.1	7.6	I9.6C	9.2	8.6	8.8	7.5	U7.4S	U5.7S	4.8	4.3	3.5	2.9	3.2	3.5			
5	3.6	4.0	4.3	4.0	4.0	4.3	4.1	R	R	8.5	7.5	9.4	9.1	8.6	J7.5R	7.5	7.9	U6.9S	6.0	I5.7R	4.1	3.7	4.1	4.2			
6	4.6	4.9	5.0	4.9	U4.9F	U5.1S	4.0F	U6.0S	U6.9S	U7.6S	8.9	U8.5S	8.3	8.3	8.2	U8.1S	U7.6S	U6.0S	U4.8S	4.7	4.8	3.7	3.9N	4.3N			
7	4.4F	4.6N	U4.5S	4.5	4.5	4.3	4.3N	U6.6S	8.0	8.5	8.9	U9.3C	10.4	9.0	7.4	U7.6R	U6.4S	6.0	5.0	4.6	3.6	3.5	U3.4F	3.4			
8	3.4	3.6	3.8	3.9	U3.8S	3.4	3.1	U5.6S	U7.4S	U8.4R	8.5	8.7	9.0	U7.0R	S	U6.8S	U6.0C	C	C	C	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	U7.0C	U8.8C	U9.0C	C	8.7	8.6	8.7	U8.2S	7.3	U6.0S	5.6	4.9	4.6	U3.5S	U3.7S	U3.9N			
10	U3.9F	4.5F	U3.7F	4.0N	4.2F	F	U3.3F	U5.4S	6.7	8.1	8.5	8.9	8.0	U7.0S	J7.3S	U6.8S	U7.1S	4.6	4.2	3.8	3.0	F	F	F			
11	U3.6F	U3.3F	3.3F	U3.2F	3.9F	3.7	3.3	5.7	U6.9S	7.8	7.8	8.7	9.1	7.5	8.7	U8.4S	U6.0S	4.7	3.8	3.4	U2.9S	U2.6S	2.7	3.0			
12	2.9	3.0	2.7	2.7	U2.8S	2.7	2.7	4.8	I6.0R	7.1	8.4	9.0	7.6	7.3	7.9	U7.1S	5.2	4.4	4.3	4.3	3.5	4.0	3.8	4.0			
13	3.4	3.1F	2.6	2.8F	3.0F	2.6F	2.5N	4.4	6.6	U7.5R	U7.3R	8.0	8.5	U7.3C	7.7	7.7	6.0	A	A	4.0	3.7	2.4	U3.0F	U3.0F			
14	3.1F	2.8F	3.2F	2.8N	3.3N	2.4N	2.1N	4.3	5.7	6.3	6.8	7.9	6.7	6.3	6.0	5.9	4.6	4.9	5.2	3.8	3.4	2.7	3.0	2.9			
15	3.2	I2.8C	2.8	3.0	2.8	2.6	I2.9A	4.7	U5.8S	6.0	U7.0S	7.6	9.3	I6.8R	6.6	U7.0S	S	3.8	3.3	3.4	3.3	2.6	2.8	2.9			
16	2.8	2.8	2.8	2.7N	2.9	2.8	2.8	4.7	U5.6S	U6.0S	U6.3R	6.7	7.4	U6.9S	6.0	6.0	U5.7S	3.8	3.6	3.0	2.8	2.7	3.3	2.7			
17	3.1	3.1	3.0	2.7	2.9	2.8	2.4	U4.5S	6.0	U7.7C	U7.0C	U8.1C	U7.2C	U6.2C	U6.3C	U6.0C	U5.3C	U4.0C	U3.7C	4.1	4.5	3.4	3.4	3.8N			
18	U3.5N	3.6	3.3N	3.5	3.3	3.3	3.2	U5.3S	U6.4S	U7.9S	7.8	7.3	8.4	U6.8S	6.4	I6.0S	4.6	I3.7A	3.0	3.0	2.7	2.7	I2.9C	3.2			
19	3.3	3.3	3.5	3.3	3.4	3.6	2.7	4.5	U6.0S	6.6	U7.1S	7.9	7.3	U6.2S	U6.1S	U6.4S	U6.2S	4.0	3.0	I2.9A	2.6	3.0	3.0	3.2N			
20	3.4	3.4	3.6N	3.5	3.5	3.4N	2.6	5.0	R	U7.2S	I6.3R	U6.9S	7.2	I6.6R	6.7H	U7.3S	5.7	5.3	4.7	3.7	3.0	2.8F	3.1N	3.5			
21	3.4	3.6	3.4	3.5	4.1	3.3	2.8	4.4	U6.2R	7.3	6.3	7.7	7.4	5.7	6.4	5.8	U5.3S	4.6	4.2	4.2	U3.3S	2.4	2.7	3.0			
22	3.0	3.3	U3.3S	U3.2S	U3.1S	U3.3S	2.7	4.5	5.6	U5.8R	6.4	6.7	8.0	U7.6S	7.1	6.0	5.6	4.5	U4.7S	U4.4S	4.2	3.6	3.9	4.3			
23	4.2N	U4.2S	3.9	3.9	4.0	3.7	2.9	4.4	U6.0R	6.2	U6.6R	U6.8R	7.0	I6.6R	6.6	U7.4S	5.9	4.0	4.1	3.6	U4.3S	U3.2F	U3.3F	U4.3F			
24	U4.4S	4.4	U4.3F	U4.4F	U3.7F	3.6	2.8	4.9	5.9	6.0	8.1	U7.7R	8.2	6.9	7.3	6.9	6.1	3.3	3.6	3.4	3.0	2.8	3.0	3.2			
25	3.2	3.2	3.3	3.5	U3.6S	3.4N	2.6	U5.1S	U5.6S	U6.6S	U6.5R	6.9	7.6	U7.1R	6.1	7.1	U5.1S	4.6	U3.6S	2.8	3.0	2.5	3.0	3.3			
26	3.3	3.3	3.6	3.6	4.1	2.9	2.1	4.3	5.9	6.2	7.2	S	U7.0S	U6.3S	U6.4S	7.0	U4.7S	4.4	4.3	3.6	3.3	3.4	U4.0C	3.8			
27	3.7N	4.0N	4.3	3.9	U3.8N	3.3F	2.8F	4.7	I6.5C	U8.4S	7.1	7.6	U6.6S	6.6	U5.7R	U7.2S	4.5	3.9	4.0	4.0	3.2	2.8	2.9	3.3N			
28	3.6F	3.9N	4.2F	U4.6N	5.2	4.3F	4.4	5.0	U6.3C	U6.3R	6.8	U6.9R	6.7	6.0	6.3	U6.3S	5.1	3.8	3.3	U3.5N	3.9F	U3.3F	U3.2F	3.6F			
29	U3.5N	N	4.4N	N	3.9N	U4.3N	N	4.5N	4.9	U6.7R	6.0	U7.3R	6.7	U6.5R	U6.8R	U6.5R	U4.7S	4.5N	U4.1C	3.6	2.9	I2.5C	U2.8S	3.2			
30	3.5N	3.7	3.9	3.9N	3.8	3.9N	3.9N	U5.1R	5.5	5.6	6.5	6.5	5.9	6.0	6.0	S	4.3	4.2	3.2	3.1	2.6	2.5	2.8	3.0N			
31																											
Медиана	0.6	0.9	1.0	0.8	0.8	1.0	1.3	1.1	1.1	1.9	1.5	1.8	1.8	1.7	1.3	1.2	1.9	1.4	1.1	0.9	1.0	0.9	0.6	0.9			
Учено	3.5	3.6	3.6	3.5	3.8	3.5	2.9	5.0	U6.2S	7.3	7.2	7.9	8.0	7.0	6.8	U7.1S	5.9	4.6	4.2	3.8	3.4	3.0	3.2	3.4			
	29	28	29	28	29	28	28	28	28	30	30	28	30	30	29	29	29	28	28	29	29	29	28	28	28		
	3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	3.1	2.7	4.5	5.8	6.2	6.6	7.1	7.2	6.5	6.3	6.4	5.1	4.0	3.6	3.4	3.0	2.6	3.0	3.1			
	3.8	4.1	4.3	4.0	4.1	4.1	4.0	5.6	6.9	8.1	8.1	8.9	9.0	8.2	7.6	7.6	7.0	5.4	4.7	4.3	4.0	3.5	3.6	4.0			

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Ноябрь 1974г.

Академия Наук КазССР

(характеристика) (единицы) (десан) (гол)

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										A	A	L	L	L	L	L										
2										L	L	L	L	L	L	L										
3									L	L	L	L	L	L	L	L										
4											3.4	4.0	L	L	L	L										
5										L	L	L	L		L											
6										L	L	L		L												
7										L	L	L	L	L	A											
8										L	L	L	L	L	L											
9										C	C		L	L												
10									L	L	L	L	L	L												
11										L	L	L	L		L											
12										L	U4.0L	U4.0L	U3.9L	U3.8L	L	L										
13									L	U3.2L	U3.9L	L	4.0	U3.5L	U3.8L											
14									L	L	4.0	U4.0L	U4.0L	U3.7L	L											
15										L	L	L	L	L	L											
16										L	L	U3.9L	L	L												
17										L		U3.8C		U3.5C												
18										L	L	L	L	3.5	L											
19									L	L	L	L	L	L	L											
20										3.3	L	U3.6L	L	U3.9L	L											
21									L	U4.2L	L	L	L	L												
22											L	L	L	L												
23											L	L	L	L												
24										3.2	L	L	L	L	L											
25												L	L	L	L											
26												L	L	L	L											
27									L	L	L	L	3.6	L												
28											U3.6L	L	U4.0L		L											
29									L			L	U4.0L	U3.6L	L	L										
30										L	L	U3.9L	L	L	L											
31																										
Медиана										3.2	U3.9L	U3.9L	U4.0L	U3.6L	U3.8L											
Учено										4	5	7	6	7	1											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц Ноябрь 1974г

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

Станция Аома-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							A	A	A	A	A	A	A	I3.00A	2.85	2.40	1.90	A	A	A				
2						E	E	1.70	2.35	A	A	A	3.00	3.00	2.85	2.50	1.90	E1.40B	E1.40B	E	E	E1.50B	E	E1.30B
3					E1.60B	E1.50B	E	1.80	2.30	2.90	3.00	3.00	3.00	2.95	2.75	2.50	1.70	A	E		E1.40B			
4					E	E1.50B	E	A	A	A	2.95	3.05	3.10	3.00	2.90	2.50	2.00	A	A	E				
5						E1.50B	E1.30B	U1.60A	2.40	2.70	3.00	3.00	3.10	2.90	2.70	A	A	A	A	A				
6						E1.50B	E	E1.60A	2.25	U2.70R	2.90	U3.00A	A	U3.00A	U2.80A	A	A	A	A	E1.60B				
7						A	E1.50B	1.45	A	A	A	3.00	I3.00A	3.00	I2.85A	A	A	E1.50B	E1.50B					
8						A	E1.40B	1.50	2.10	I2.65R	U2.90S	3.00	3.00	2.80	2.65	A	U2.10C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.70C	A	A	A	A	A	U2.40A	A	A	E1.60B	E1.40B				
10			E1.30B	E1.40B	A	A	A	E1.50B	2.10	A	A	A	U2.80A	2.90	2.60	U2.40A	A	A	A					
11						E1.50B	E1.40B	E1.40B	2.10	2.60	A	A	A	2.90	A	A	A	A	E1.50B	E1.40B		E1.40B	E1.40B	
12	E1.50B	E1.50B		E	E	E1.30B	E1.30B	E1.40B	2.20	2.40	2.60	2.70	2.75	2.70	2.45	2.00	A	A	E1.40B					
13						A	E1.30B	A	A	A	A	A	A	2.70	A	A	A	A	A					
14					E		U1.60A	A	A	A	A	A	A	2.60	2.40	I2.20A	1.60	A	A					
15						A	A	A	A	A	A	U2.80A	U2.80A	A	2.50	A	A	A	A	A				
16							E1.60B	E1.50B	A	A	I2.65A	2.70	U2.80A	A	A	A	A	A	E1.60B	A				
17				E1.50B	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E1.50B	E1.50B	E1.40B				
18							A	A	2.10	A	A	2.85	U2.85A	U2.80S	U2.50S	I2.15A	A	A	A					
19						E1.50B	E	E1.50B	1.90	U2.40A	2.75	U2.80A	I2.80A	I2.70A	2.50	I2.10A	A	A	A					
20					E	A	A	A	2.10	2.50	2.75	2.80	U2.80A	2.70	2.60	A	A	A			E1.50B			
21					A	E	E1.60B	E1.50B	2.10	A	A	2.90	2.90	2.85	2.70	A	A	E1.60B	A					
22				E	E1.60B	A	A	E1.50B	A	A	2.75	U2.85A	A	2.70	A	U2.10A	A	A	A					
23							A	A	2.00	2.40	2.70	2.80	2.80	2.75	2.60	2.25	A	A	E					
24					E	E	A	A	2.10	I2.40A	2.70	2.85	2.90	2.80	2.60	2.15	A	E1.50B	A	A				
25						E	E	A	2.00	2.50	2.80	2.80	2.90	2.80	2.65	2.20	A	A	A	A	A			
26	E1.60B			E	E	E	E1.60B	E	E1.30B	2.00	2.30	2.70	I2.90A	2.90	2.90	2.60	U2.10A	A	A	A	E			
27	E								E1.30B	1.95	I2.60A	2.85	I2.85A	2.80	2.70	2.40	2.05	A	A					
28							E1.50B	A	1.90	2.30	2.70	2.80	2.90	2.75	U2.60A	2.20	A	E1.30B	A					
29							E	E1.50B	1.80	2.40	2.75	2.90	2.90	2.85	2.60	U2.30A	A	A		E1.40B			E1.60S	
30							E1.50B	E1.50B	2.00	2.40	2.75	2.85	2.90	2.80	U2.60A	U2.35A	U1.50A	E	A	E	E	E1.50B	E1.50B	
31																								
Медиана	E1.50B	E1.50B	E	E	E	E1.50B	E1.30B	E1.50B	2.10	2.50	2.75	2.85	2.90	2.80	2.60	2.20	1.90	E1.50B	E1.50B	E1.40B	E1.40B	E1.50B	E1.40B	E1.30B
Учтено	3	1	2	5	9	12	18	18	20	17	18	22	22	26	24	19	7	7	9	9	4	3	4	1

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs МГц Ноябрь 1974г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютинной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	J2.8X	J2.8X	J3.3X	J2.3X	J2.3X	J3.4X	J2.7X	J3.0X	J3.9X	J4.0X	J4.3X	J5.3X	3.2	3.2	2.3G	2.5	2.2	1.5	1.5	J1.7X	J2.0X	1.7	J3.3X	J3.3X			
2	J3.3X	E1.6B	2.0	J2.4X	J2.4X	G	G	G	G	2.8	J3.7X	3.0	G	2.8G	G	2.0G	2.0	E1.4B	E1.4B	G	G	E1.5B	G	E1.3B			
3	2.1	E1.5B	2.2	E	E1.6B	E1.6B	G	G	G	3.0	G	G	G	2.2G	G	G	G	1.5	G	E	E1.4B	E	E1.4B	E			
4	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E	G	E1.5B	G	1.8	J3.7X	J3.2X	3.2	G	G	G	G	G	G	J3.3X	J2.0X	J1.8X	E1.6B	E	E1.4B	E1.5B			
5	F	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	2.1H	G	G	G	G	G	2.2G	2.3G	2.5	J2.8X	J2.5X	1.7	1.8	E1.5B	E1.5B	J2.5X	E1.4B			
6	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E	E1.5B	G	E1.6B	G	G	G	3.5	3.2	3.1	3.1	3.4	J3.3X	J3.3X	J2.5X	E1.6B	J2.5X	J3.1X	J4.3X	J4.0X			
7	J4.1X	J3.6X	J2.0X	D1.3S	J2.3X	J2.5X	E1.5B	G	2.5	3.0	J3.2X	J3.0X	J4.5X	3.1	J5.0X	2.5	J2.5X	J1.9X	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.5B			
8	J3.8X	E1.5B	J2.8X	E1.4B	2.2	J2.1X	E1.4B	G	G	2.0G	G	G	G	G	G	2.7	G	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	3.0	3.4	3.4	J3.7X	3.2	3.1	3.1	2.9	J3.3X	J2.2X	E1.6B	E1.4B	J2.0X	2.7	E1.4B	2.4			
10	E1.6B	E1.5B	E1.3B	J2.5X	1.8	J2.1X	1.5	E1.5B	G	3.3	3.9	3.2	3.3	3.4	3.2	3.0	J3.7X	J3.3H	J2.8X	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.5B			
11	J2.8X	2.0	E1.4B	2.0	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	G	G	3.0	3.1	J3.2X	G	2.9	J3.3X	2.2	J2.0X	E1.5B	E1.4B	2.4	E1.4B	E1.4B	E1.4B			
12	E1.5B	E1.5B	E	G	G	2.2	E1.3B	E1.4B	2.0G	2.4	3.1	2.8	G	G	G	G	2.0	J3.3X	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E			
13	E1.5B	2.4	2.2	J1.8X	J1.9X	J3.3X	J1.9X	1.7	2.2	2.4	2.7	2.8	2.7	2.2G	J3.6X	J5.3X	J4.9X	J6.3X	5.4	J3.8X	J2.1X	J1.9X	2.2	E1.3B			
14	E1.4B	E1.5B	2.0	E	G	E1.5B	E1.5B	1.8	J3.3X	J5.0X	5.0	J4.3X	J3.6X	1.9G	G	2.4	2.0	J3.3X	J3.7X	J2.5X	J2.9X	2.5	E	E1.5B			
15	E1.5B	C	E1.5B	1.2	J2.1X	J2.3X	J5.0X	J3.8X	2.5	2.6	3.0	3.0	3.1	3.4	G	2.5	2.1	2.0	J3.1X	J2.2X	E1.5B	J1.9X	J2.3X	2.4			
16	E1.3B	2.0	1.8	E1.2B	E1.4B	E	E1.6B	E1.5B	2.3	J4.5X	J3.6X	J3.2X	3.0	J3.3X	J3.4X	J3.6X	J4.0X	J3.9X	E1.6B	J1.8X	E1.5B	E1.6B	E1.5B	J2.3X			
17	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	J1.8X	J2.0X	J3.8X	J2.7X	3.2	4.3	4.6	3.0	3.2	3.0	5.0	3.0	E1.5B	E1.5B	E1.4B	2.6	E1.5B	E1.5B	E1.4B			
18	2.1	E1.4B	E1.4B	E1.6B	E	E1.4B	J2.0X	1.8	2.1	2.7	J3.7X	J3.7X	3.0	G	G	3.0	2.4	J4.8X	J2.8X	J3.3X	J1.9X	E1.5B	C	E1.5B			
19	E1.5B	J2.0X	J2.0X	2.2	E1.5B	2.3	J2.3X	E1.5B	G	2.6	G	2.9	2.8	3.0	G	2.4	2.0	2.1	J3.3X	J4.0X	J3.9X	J3.8X	E1.6B	E1.5B			
20	J2.0X	E1.5B	E	2.3	G	1.6	2.7	1.6	G	G	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	2.5	3.0	J5.0X	J2.7X	J2.7X	E1.5B	J2.7X	2.0	E1.6B			
21	E1.5B	E	E1.4B	2.3	J2.3X	G	E1.6B	E1.5B	G	J3.3X	3.0	G	G	2.4G	2.6G	J3.0X	J4.3X	E1.6B	J2.0X	J3.3X	2.3	E	E1.5B	1.5			
22	2.2	E1.6B	E1.5B	G	E1.6B	J3.0X	J2.0X	1.7	3.2	2.5	3.0	3.2	3.1	2.2G	2.6	2.7	J2.5X	J3.3X	J4.1X	J4.5X	J2.9X	J2.6X	J2.3X	E1.4B			
23	J2.4X	1.6	E	E	E1.3B	E1.4B	J2.3X	J2.0X	G	G	3.1	G	3.8	3.2	3.0	2.4	1.9	J2.5X	G	J1.9X	J1.9X	E1.3B	E	E1.6B			
24	E	E1.5B	E1.4B	E	G	G	J2.6X	J4.3X	2.0G	3.0	2.0G	2.0G	G	G	G	2.5	2.0	E1.5B	J3.0X	J2.3X	E	J2.3X	E	E1.3B			
25	E	E1.3B	E	E	E	G	G	J2.7X	G	3.0	3.2	3.2	3.1	3.0	3.0	2.7	2.3	J3.7X	J4.3X	J2.3X	J2.3X	J2.0X	J2.1X	J2.0X			
26	E1.6B	E1.6B	G	G	2.0	E1.6B	G	E1.3B	J2.4X	3.4	3.5	J3.3X	3.3	3.2	3.0	2.6	2.0	2.4	J3.6X	G	E	E	E1.4B	E			
27	G	E	E	E	E1.5B	E1.6B	E	E1.3B	1.9G	2.9	2.9	J3.5X	G	G	3.0	2.9	J2.8X	J2.1X	E1.5B	E	E1.5B	E	2.2	E1.5B			
28	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E	E1.5B	2.2H	2.4	2.0	2.1G	G	G	3.2	G	3.0	2.8	2.1	E1.3B	J2.3X	J2.0X	J3.2X	J3.3X	J2.0X	E1.5B			
29	1.9	E	E1.3B	E	E	E1.4B	G	G	G	G	G	3.2	3.2	G	3.0	2.6	2.0	1.7	E1.5B	E1.4B	2.9	C	E1.6S	E1.5S			
30	E	E1.5B	E	E1.5B	E1.5B	E	E1.5B	E1.5B	G	G	2.5G	G	G	G	3.2H	2.7	1.7	G	1.5	G	J2.5X	E1.5B	E1.5B	E			
31																											
Медiana	D0.8	-	D0.6	-	-	D0.8	-	D0.6	-	1.2	1.5	-	-	-	-	0.5	1.0	D1.7	D1.5	D1.0	D1.0	D1.0	D0.8	-			
Учтено	E1.5	E1.5	E1.4	E1.2	E1.4	E1.5	E1.5	E1.6	2.0G	2.8	3.0	3.0	3.0	2.3G	3.0	2.7	2.2	2.2	J2.0X	J1.8X	J1.9X	E1.6	E1.6	E1.5			
	29	28	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	29			
	E1.4 2.2	E1.5 E1.6	E1.3 1.9	E 1.9	G 2.0	E1.4 2.2	G 2.1	E1.4 2.0	G 2.5	2.0 3.2	2.0 3.5	G 3.3	G 3.2	G 3.1	G 3.0	2.5 3.0	2.0 3.0	E1.6 3.3	E1.5 3.0	E1.4 2.4	E1.5 2.5	E1.4 2.4	E1.4 2.2	E1.4 E1.6			

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИВЕС Мгц Ноябрь 1974г.

Академия Наук КазССР

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена Милютинкой
Кем 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	E1.5B	E1.4B	2.0	1.5	1.6	2.5	2.4	1.9	3.3	3.9	4.0	3.8	3.1	3.0	2.3G	2.5	2.0	1.5	1.4	1.5	1.9	1.6	1.8	1.6		
2	1.6	E1.6B	1.6	1.4	1.7	G	G	G	G	2.8	2.9	3.0	G	2.6G	G	2.0G	2.0	E1.4B	E1.4B	G	G	E1.5B	G	E1.3B		
3	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.6B	E1.5B	G	G	G	3.0	G	G	G	2.0G	G	G	G	1.5	G	E	E1.4B	E	E1.4B	E		
4	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E	G	E1.5B	G	1.8	2.4	3.0	3.1	G	G	G	G	G	G	2.8	1.5	G	E1.6B	E	E1.4B	E1.5B		
5	E	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	2.1	G	G	G	G	G	2.1G	2.0G	2.4	2.2	2.2	1.6	1.7	E1.5B	E1.5B	1.8	E1.4B		
6	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E	E1.5B	G	E1.6B	G	G	G	3.4	3.2	3.1	3.1	2.8	3.5	2.8	2.1	E1.6B	2.4	2.7	2.0	2.7		
7	2.4	2.3	1.7	D1.3S	E1.5B	1.8	E1.5B	G	2.4	3.0	3.0	2.8G	3.4	2.6G	3.9	2.5	2.1	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.5B		
8	E1.3B	E1.5B	1.7	E1.4B	E1.5B	1.5	E1.4B	G	G	1.7G	G	G	G	G	G	2.7	G	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	2.5	2.9	3.0	3.3	3.2	3.1	3.1	2.7	3.3	1.9	E1.6B	E1.4B	1.7	E1.5B	E1.4B	E1.4B		
10	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	1.6	1.9	1.5	E1.5B	G	3.0	3.3	3.0	3.3	3.4	3.0	3.0	3.2	1.9	1.9	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.5B		
11	1.9	E1.5B	E1.4B	E	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	G	G	3.0	3.1	2.9	G	2.9	3.2	2.0	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.4B		
12	E1.5B	E1.5B	E	G	G	E1.3B	E1.3B	E1.4B	2.0G	G	G	2.4G	G	G	G	G	2.0	2.4	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E		
13	E1.5B	1.3	E1.4B	1.4	E	2.0	E1.3B	1.7	2.2	2.4	2.6	2.8	2.7	2.1G	3.2	4.6	4.8	A6.3A	A5.4A	2.4	1.5	E1.5B	E1.5B	E1.3B		
14	E1.4B	E1.5B	E	E	G	E1.5B	E1.5B	1.8	2.4	3.3	3.0	3.0	2.8	1.9G	G	2.4	2.0	2.6	2.0	1.9	2.4	E1.6B	E	E1.5B		
15	E1.6B	C	E1.5B	1.2	E1.5B	1.9	A5.0A	3.2	2.4	2.4	2.9	3.0	3.0	2.8	G	2.5	1.9	2.0	1.8	1.7	E1.5B	1.6	1.8	E1.5B		
16	E1.3B	1.9	1.5	E1.2B	E1.4B	E	E1.6B	E1.5B	2.3	2.7	2.7	2.4G	3.0	2.9	3.1	2.5	3.3	2.5	E1.6B	1.5	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B		
17	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	1.5	1.6	1.7	2.0	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	2.7	2.8	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B		
18	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	E	E1.4B	1.5	1.5	1.9G	2.6	2.8	G	3.0	G	G	2.4	2.4	A4.8A	1.7	2.8	1.7	E1.5B	C	E1.5B		
19	E1.5B	1.8	1.5	E1.6B	E1.5B	E1.5B	G	E1.5B	G	2.6	G	2.9	2.8	2.8	G	2.4	2.0	1.9	2.7	A4.0A	1.6	1.6	E1.6B	E1.5B		
20	E	E1.5B	E	E1.6B	G	1.5	1.8	1.5	G	G	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	2.5	2.9	4.0	1.5	1.6	E1.5B	1.6	1.6	E1.6B		
21	E1.5B	E	E1.4B	E	2.0	G	E1.6B	E1.5B	G	2.6	2.7	G	G	2.2G	2.0G	2.4	3.3	E1.6B	1.5	E	1.3	E	E1.5B	1.5		
22	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	E1.6B	1.8	1.7	E1.5B	2.1	2.5	2.5G	3.2	3.1	1.9G	2.6	2.7	1.8	1.7	2.4	2.0	1.8	1.9	1.7	E1.4B		
23	1.4	1.3	E	E	E1.3B	E1.4B	1.6	1.5	G	G	3.1	G	3.1	3.2	2.8	2.4	1.7	1.5	G	1.5	E1.6B	E1.3B	E	E1.6B		
24	E	E1.5B	E1.4B	E	G	G	1.7	2.7	1.7G	2.5	1.7G	1.9G	G	G	G	2.5	1.8	E1.5B	1.7	1.4	E	1.6	E	E1.3B		
25	E	E1.3B	E	E	E	G	G	2.0	G	3.0	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	2.5	2.3	2.3	2.0	1.5	1.7	1.8	1.7	1.6		
26	E1.6B	E1.6B	G	G	G	E1.6B	G	E1.3B	1.8G	2.0G	3.4	3.1	3.2	3.1	2.9	2.5	1.8	2.0	1.4	G	E	E	E1.4B	E		
27	G	E	E	E	E1.5B	E1.6B	E	E1.3B	1.8G	2.6	2.2G	3.3	G	G	2.9	2.9	2.0	1.5	E1.5B	E	E1.5B	E	E1.4B	E1.5B		
28	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E	E1.5B	E1.5B	1.6	1.5G	2.0G	G	G	3.2	G	3.0	2.7	2.0	E1.3B	1.7	1.5	1.8	E1.5B	E1.5B	E1.5B		
29	E	E	E1.3B	E	E	E1.4B	G	G	G	G	G	3.2	3.2	G	3.0	2.5	2.0	1.5	E1.5B	E1.4B	1.6	C	E1.6S	E1.5S		
30	E	E1.5B	E	E1.5B	E1.5B	E	E1.5B	E1.5B	G	G	2.0G	G	G	G	3.0	2.6	1.7	G	1.5	G	1.5	E1.5B	E1.5B	E		
31																										
Медиана	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	1.6G	2.6	2.8	2.8	3.0	2.2G	2.8	2.5	2.0	1.9	1.5	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B		
Учтено	29	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	29		

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

fmin МГц Ноябрь 1974г

(характеристика) (единицы)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
институт)Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.7	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.0		
2	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.6	1.6	1.6	1.9	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3		
3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0		
4	1.5	1.6	1.6	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.4	1.5		
5	1.0	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.7	1.5	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.4		
6	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.6	1.2	1.6	1.0	1.5		
7	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5		
8	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4	1.0	1.5	1.4	1.4		
10	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5		
11	1.4	1.5	1.4	1.0	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4		
12	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.0		
13	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.7	1.7	1.6	1.6	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.3		
14	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.6	1.0	1.5		
15	1.6	C	1.5	1.0	1.5	1.4	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5		
16	1.3	1.4	1.0	1.2	1.4	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.7	1.4	1.5	1.2	1.4	1.6	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6		
17	1.4	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4		
18	1.5	1.4	1.4	1.6	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	C	1.5		
19	1.5	1.5	1.0	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.5		
20	1.0	1.5	1.0	1.6	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.5	1.4	1.6	1.4	1.5	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.5		
21	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0		
22	1.5	1.6	1.5	1.0	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	1.3	1.0	1.6		
24	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3		
25	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.0	1.4	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0		
26	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.4	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.4	1.5		
28	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5		
29	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.5	1.6	1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	C	E1.6S	E1.5S		
30	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0		
31																										
Медиана	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4		
Учтено	29	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	29		

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

(M3000) F2 Ноябрь 1974г.

Академия Наук КазССР

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	2.90	2.80	2.90F	2.90	U3.00F	U2.95S	3.05	3.40	3.40	3.25	3.35	3.15	C	3.40	3.30	3.35	3.40	3.40	3.05	3.25	3.30	3.35	U2.80S	U2.80S		
2	U3.05F	U3.00F	3.10N	U3.40S	3.70	3.00	3.10	U3.40S	U3.00S	2.65	2.80	2.70	2.70	2.80	2.90	2.85	3.00	U3.05S	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	2.95		
3	3.00	3.05	3.00	3.00	2.95	3.20	U3.20S	3.20	3.10	2.90	2.80	2.70	2.50	2.80	2.75	2.80	3.05	3.25	3.30	3.00	3.05	2.95	2.85	2.85		
4	2.90	3.00	3.00	3.10	2.90	2.95	2.95	U3.25R	U3.00R	2.90	2.80	C	2.60	2.75	2.80	2.90	U3.10S	U2.65S	3.10	3.00	3.30	3.20	2.90	2.85		
5	3.00	2.95	3.00	3.00	2.90	3.20	3.20	R	R	2.90	3.00	2.95	3.15	2.90	U3.30R	3.15	3.30	U3.20S	3.00	R	3.40	2.80	2.60	2.65		
6	3.00	3.00	3.00	2.80	U2.90F	U3.30S	3.20F	U3.40S	U3.45S	U3.30S	3.30	U3.15S	3.10	3.25	3.10	U3.35S	U3.35S	U3.30S	U3.10S	3.05	3.25	2.80	2.60M	2.85M		
7	2.90F	3.00N	U3.00S	3.05	3.10	3.05	3.05N	U3.50S	3.35	3.35	3.15	U3.10C	3.30	3.25	3.10	U3.40R	U3.45S	3.25	3.10	3.25	3.10	3.10	U2.85F	2.85		
8	2.80	2.70	2.85	2.95	U3.10S	3.50	3.05	U3.45S	U3.40S	U3.35R	3.30	3.10	3.10	U3.30R	S	U3.45S	U3.50C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	U3.25C	U3.05C	U3.25C	C	3.40	3.10	3.25	U3.25S	3.15	U3.10S	3.10	3.05	3.25	U2.80S	U2.90S	U2.95N		
10	U3.00F	3.10F	U3.00F	3.05M	3.35F	F	U3.90F	U3.80S	3.15	2.80	2.90	2.85	2.90	U3.10S	S	U3.20S	U3.10S	3.45	3.05	3.00	3.00	F	F	F		
11	U2.85F	U2.90F	3.00F	U3.00F	2.90F	3.45	3.00	3.50	U3.10S	3.00	2.95	2.85	2.80	3.00	2.85	U3.00S	U3.35S	3.40	3.10	3.00	U3.00S	U2.75S	2.60	2.90		
12	2.65	2.80	2.40	2.80	U2.60S	2.75	2.65	3.40	R	3.20	3.10	3.35	3.40	3.00	3.25	U3.35S	3.45	3.00	3.15	3.20	2.70	2.95	2.80	2.80		
13	2.80	2.85F	2.60	2.70F	2.80F	2.85F	3.35N	3.55	3.60	U3.40R	U3.40R	3.25	3.50	U3.45C	3.60	3.55	3.60	A	A	3.35	3.20	3.30	U3.15F	U2.80F		
14	2.90F	2.65F	3.00F	2.80M	3.00N	3.35N	2.95N	3.20	3.35	3.30	3.10	3.15	3.30	3.45	3.45	3.50	3.45	3.10	3.20	3.00	3.00	2.75	2.75	2.70		
15	3.20	C	3.00	3.00	3.20	3.00	A	3.40	U3.65S	3.45	U3.10S	3.00	2.85	R	3.20	U3.10S	S	3.10	3.10	2.90	3.30	3.00	2.70	2.80		
16	2.90	2.85	2.60	2.85M	2.85	3.00	3.20	3.55	U3.60S	U3.40S	U3.25R	3.15	3.00	U3.45S	3.30	3.40	U3.55S	3.10	3.15	3.30	3.05	2.70	3.35	2.75		
17	2.90	3.00	3.00	2.85	2.90	3.30	3.10	U3.50S	3.40	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.10	3.30	3.00	2.80	2.90N		
18	U3.00N	3.00	2.75N	2.85	2.70	3.00	3.00	U3.55S	U3.45S	U3.35S	2.95	3.10	3.50	U3.30S	3.25	S	3.50	A	3.30	A	3.25	2.95	C	2.80		
19	2.85	2.65	2.90	3.00	3.00	3.30	3.00	3.25	U3.45S	3.40	U3.35S	3.30	3.30	U3.30S	U3.35S	U3.55S	U3.55S	3.00	3.00	A	2.55	3.00	2.60	3.00N		
20	2.75	2.75	3.00N	3.20	3.10	3.45M	2.90	3.40	R	U2.90S	R	U2.90S	3.00	R	3.20H	U3.35S	3.45	3.55	3.20	3.25	3.40	2.80F	2.80M	3.00		
21	2.90	2.75	2.90	3.00	3.30	3.20	3.00	3.40	U3.55R	3.40	3.35	3.35	3.00	3.50	3.30	3.30	U3.50S	2.70	3.00	3.05	U3.00S	3.00	3.30	3.20		
22	2.80	3.00	U3.05S	U3.00S	U3.00S	U2.95S	3.00	3.55	3.50	U3.45R	3.20	3.30	3.25	U3.15S	3.20	3.40	3.55	3.30	U3.15S	U3.40S	3.35	3.20	2.70	2.80		
23	2.70N	U3.00S	3.05	3.00	3.20	3.00	3.00	3.40	U3.60R	3.40	U3.30R	U3.25R	3.40	R	3.60	U3.10S	3.35	3.00	3.40	3.05	U3.15S	U2.85F	U3.05F	U3.00F		
24	U2.95S	2.70	U3.30F	U2.95F	U3.00F	3.00	3.00	2.90	3.50	3.40	3.55	U3.40R	3.10	3.25	3.30	3.45	3.55	3.30	3.20	3.15	2.90	3.00	2.95	2.90		
25	3.30	2.70	3.00	3.00	U3.30S	3.00M	3.10	U3.45S	U3.35S	U3.45S	U3.35R	3.35	3.30	U3.40R	3.35	3.20	U3.70S	3.15	U3.20S	3.00	3.10	3.00	3.50	2.95		
26	2.95	3.75	2.95	2.85	2.95	3.15	3.60	3.60	3.60	3.40	3.30	S	U3.45S	U3.30S	U3.20S	3.50	U3.60S	3.15	3.10	3.10	3.15	2.50	C	2.75		
27	2.75N	2.75N	3.00	3.00	U2.80N	2.80F	2.90F	3.10	C	U3.65S	3.50	3.45	U3.40S	3.50	U3.60R	U3.60S	3.45	2.80	3.25	3.35	3.30	3.10	2.80	2.65N		
28	2.75F	2.85N	3.25F	U3.15N	3.40	3.10F	3.20	3.40	U3.35C	U3.45R	3.30	U3.25R	3.25	3.50	3.30	U3.40S	3.30	3.10	3.25	U3.00N	3.05F	U2.90F	U3.15F	3.05F		
29	U3.00N	N	2.80N	N	3.00N	U3.00N	N	3.55N	3.65	U3.60R	3.50	U3.40R	3.30	U3.55R	U3.50R	U3.30R	U3.50S	3.15N	U3.45C	3.40	3.40	C	U2.70S	2.70		
30	3.00N	2.85	2.95	3.00N	3.00	3.10N	3.15N	U3.50R	3.60	3.50	3.30	3.35	3.60	3.50	3.45	S	3.30	3.55	3.20	3.20	3.25	3.30	3.10	3.00N		
31																										
Медиана	0.20	0.25	0.10	0.15	0.25	0.20	0.20	0.10	0.25	0.40	0.30	0.35	0.40	0.35	0.15	0.30	0.20	0.25	0.10	0.25	0.30	0.30	0.35	0.15		
Учтено	2.90	2.85	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.40	U3.40S	3.35	3.30	3.15	3.30	3.30	3.30	U3.35S	3.45	3.15	3.15	3.10	3.15	3.00	2.80	2.85		
	29	27	29	28	29	28	27	28	26	29	28	26	28	26	27	27	28	26	27	26	29	27	26	28		
	2.80	2.75	2.90	2.85	2.90	3.00	3.00	3.40	3.35	3.00	3.05	3.00	3.00	3.10	3.20	3.15	3.30	3.05	3.10	3.00	3.00	2.80	2.70	2.80		
	3.00	3.00	3.00	3.00	3.15	3.20	3.20	3.50	3.60	3.40	3.35	3.35	3.40	3.45	3.35	3.45	3.50	3.30	3.20	3.25	3.30	3.10	3.05	2.95		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Ноябрь 1974г
(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 Милютинной

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										A	A	L	L	L	L	L										
2										L	L	L	L	L	L											
3									L	L	L	L	L	L	L											
4											A	3.80	L	L	L	L										
5										L	L	L	L		L											
6										L	L	L		L												
7										L	L	L	L	L	A											
8										L	L	L	L	L	L											
9										C	C		L	L												
10									L	L	L	L	L	L												
11										L	L	L	L		L											
12										L	U3.40L	U3.75L	U3.85L	U3.70L	L	L										
13										L	U3.85L	U3.65L	L	3.75	U4.15L	A										
14										L	L	3.65	U3.60L	U3.95L	U3.95L	L										
15										L	L	L	L	L	L											
16										L	L	U3.90L	L	L												
17										L		C		C												
18										L	L	L	L	3.75	L											
19									L	L	L	L	L	L	L											
20										4.30	L	U4.00L	L	U4.10L	L											
21									L	U3.80L	L	L	L	L												
22											L	L	L	L												
23											L	L	L	L												
24										3.95	L	L	L	L	L											
25												L	L	L	L											
26												L	L	L	L											
27									L	L	L	L	4.00	L												
28											U3.85L	L	U4.00L		L											
29									L			L	U4.10L	U4.00L	L	L										
30										L	L	U4.10L	L	L	L											
31																										
Медиана										3.90	U3.65L	U3.85L	U4.00L	U4.00L												
Учтено										4	4	6	6	6												

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F Км Ноябрь 1974г.

Академия Наук Каз ССР

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E250B	E300B	E290A	E265A	E265A	E295A	E260A	220	235	A	A	A	190	200	215	E240G	210	200	240	E230A	E230A	E220A	E295A	E295A		
2	E255A	E250B	E245A	E250A	E295A	E250E	E210E	220	200	215	200	195	215	210	205	225	210	200	E220B	E220E	E225E	E230B	E250E	E250B		
3	E245B	E250B	E245E	E225E	E250B	E245B	E230E	230	225	225	200	230	215	200	225	240	205	E200A	E200E	E215E	E235B	E230E	E260B	E255E		
4	E250B	E240B	E245B	E225E	E245E	E250B	E225E	205	195	225	E215A	200	215	200	E240G	215	225	E235A	E225A	E205E	E240B	E210E	E270B	E275B		
5	E245E	E255B	E250B	E245B	E250B	E235B	E205B	210	200	215	205	200	200	195	215	195	225	E215A	E225A	E205A	E205B	E230B	E260A	E240B		
6	E250B	E255B	E250B	E255E	E260E	E210B	E205E	220	200	220	225	220	210	230	240	240	225	220	235	E250B	E240A	E305A	E340A	E300A		
7	E275A	E270A	E245A	E245A	E245B	E240A	E240B	215	200	220	200	195	240	220	E230A	220	215	E205B	E240B	E225B	E245B	E240B	E265B	E275B		
8	E300B	E305B	E290A	E255B	E240B	E205A	E240B	225	220	230	225	205	205	220	200	225	230	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	230	200	220	230	E240G	210	240	235	235	220	E240B	E245B	E235A	E280B	E255B	E280B		
10	E255B	E240B	E250B	E250B	E225A	E270A	E250A	220	235	240	240	215	235	240	235	220	210	E225A	E240A	E225B	E255B	E300B	E300B	E290B		
11	E285A	E265B	E250B	E285E	E245B	E200B	E245B	230	205	195	230	220	195	195	240	220	200	E205A	E230B	E250B	E255B	E340B	E360B	E270B		
12	E350B	E300B	E275E	E295E	E345E	E300B	245	240	235	220	210	210	205	210	200	E230G	210	E250A	240	E240B	E300B	E255B	E265B	E280E		
13	E275B	E255A	E315B	E305A	E290E	E310A	250	230	235	200	200	195	200	190	E220A	E240A	E230A	A	A	E240A	E240A	E210B	E275B	E280B		
14	E280B	E325B	E285E	E270E	E250E	E230B	E315B	245	240	E230A	220	225	210	205	225	225	215	E250A	E240A	E250A	E285A	E315B	E280E	E270B		
15	E250B	C	E260B	E240A	E245B	E240A	A	E250A	225	220	230	200	E245G	210	205	230	205	E205A	E245A	E245A	E230B	E250A	E290A	E270B		
16	E250B	E270A	E285A	E295B	E280B	E245E	E240B	220	200	200	240	225	215	205	230	220	210	E245A	E220B	E255A	E245B	E280B	E255B	E275B		
17	E255B	E260B	E255B	E275B	E250E	E240A	E250A	225	235	230	230	200	230	200	220	220	205	230	E250B	E240B	E240B	E250B	E230B	E240B		
18	E240B	E240B	E255B	E275B	E290E	E255B	E240A	240	200	200	215	195	210	205	220	195	210	A	E250A	A	E225A	E255B	C	E295B		
19	E290B	E300A	E270A	E270B	E255B	E220B	E240E	240	210	200	205	200	195	200	235	210	225	205	E250A	A	E305A	E255A	E260B	E275B		
20	E260E	E290B	E260E	E230B	E235E	E205A	E275A	225	220	185	230	220	230	210	230	245	E235A	E250A	E245A	E225A	E210B	E275A	E300A	E280B		
21	E275B	E270E	E265B	E245E	E225A	E205E	E230B	230	205	210	205	185	190	195	230	230	E215A	E200B	E235A	E210E	E215A	E215E	E305B	E300A		
22	E300B	E275B	E265B	E240E	E255B	E255A	E210A	200	200	200	200	240	215	200	235	230	220	220	E250A	E220A	E250A	E260A	E300A	E250B		
23	E270A	E250A	E220E	E235E	E245B	E225B	E245A	215	210	190	235	205	225	220	220	225	200	E200A	E220E	E220A	E225B	E250B	E290E	E265B		
24	E260E	E270B	E250B	E225E	E240E	E230E	E250A	225	220	200	185	190	230	230	230	225	205	E230B	E250A	E245A	E225E	E265A	E290E	E270B		
25	E280E	E300B	E260E	E245E	E250E	E230E	E245E	E215A	200	235	240	235	235	235	E220G	215	200	E235A	E220A	E250A	E240A	E265A	E295A	E275A		
26	E295B	E320B	E300E	E270E	E220E	E220B	230	225	200	200	240	235	230	230	225	220	200	E240A	E230A	E225E	E220E	E245E	E265B	E255E		
27	E260E	E250E	E240E	E225E	E250B	E275B	E255E	245	E225G	220	220	E245G	220	240	220	220	220	E200A	E240B	E220E	E230B	E225E	E260B	E255B		
28	E255B	E250B	E250B	E255B	220	E230B	E215B	215	220	205	225	200H	190	200	230	225	200	205	E240A	E225A	E210A	E245B	E275B	E250B		
29	E245E	E250E	E275B	E255E	E250E	E235B	E215E	205	205	240	225	E250G	225	200	E235G	E225G	205	215	E220B	E215B	E200A	C	E260S	E275S		
30	E250E	E260B	E260E	E260B	E245B	E240E	E230B	215	205	190H	200	205	190	190	225	210	205	205	E230A	E230E	E225A	E225B	E265B	E265E		
31																										
Медiana	E260B	E260B	E260E	E255E	E250E	E240B	E240B	220	210	215	220	205	210	205	225	U220	210	215	E240A	E225A	E235A	E250B	E270B	E275B		
Учено	29	28	29	29	29	29	28	29	30	29	29	29	30	30	30	30	30	27	28	27	29	28	28	29		
	E250 E280	E250 E295	E250 E275	E240 E270	E240 E260	E220 E250	E230 E250	215 230	200 225	200 225	200 230	200 230	200 230	200 220	220 230	220 230	205 225	E205 E235	E225 E240	E220 E245	E225 E245	E230 E270	E260 E295	E255 E280		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Ноябрь 1974г

(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 МилютинойКем 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										245	235	260	245	235	230	230										
2										225	255	245	250	240	235											
3									235	240	245	240	245	235	240											
4											220	250	240	235	235	240										
5										235	225	245	245	235	240											
6										240	245	240		245												
7										225	245	255	240	240	230											
8										240	235	240	250	240	240											
9										230	230		230	250												
10									235	250	240	240	245	240												
11										225	235	250	240		250											
12										250	255	240	240	255	250	225										
13									245	235	245	240	245	245	240											
14									250	255	260	265	250	235	230											
15										230	230	255	240	235	235											
16										215	250	245	245	245												
17										230		260		250												
18										240	235	250	240	235	230											
19									225	240	235	240	240	240	235											
20										250	235	230	240	235	235H											
21									225	250	230	255	235	235												
22											240	245	250	240												
23											245	245	250	250												
24										225	245	250	245	240	240											
25											240	250	235	215												
26											235	235	245	240	250											
27									220	220	230	230	225	240												
28											240	245	245		L											
29									205			245	240	240	230	220										
30										L	260	245	230	240	225											
31																										
Медиана									20	20	10	10	5	5	10											
Учено									230	240	240	245	245	240	235	230										
									8	22	26	29	28	28	20	4										
									220	225	235	240	240	235	230											
									240	245	245	250	245	240	240											

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

h'E КМ Ноябрь 1974г

(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

Милютиной

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							A	A	100	100	100	105	100	I100A	I100A	110	E130B	A	A	A				
2						E	E	110	105	105	105	105	105	I105A	110	A	E125B	B	B	E	E	B	E	B
3					B	B	E	E120E	105	105	105	105	105	I100A	105	105	E130B	A	E		B			
4					E	B	E	A	I105A	100	100	100	105	105	110	110	E115E	105	A	E				
5						B	B	B	105	105	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A				
6						B	E	B	110	110	105	105	105	E110B	E110B	E115B	E125B	B	A	B				
7						A	B	E120E	110	110	105	A	A	A	A	E115B	A	B	B					
8						A	B	E110E	110	I110A	105	105	110	110	110	110	E120B	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	100	105	105	105	105	105	105	110	B	A	B	B				
10			B	B	A	A	A	B	E120B	105	110	105	105	A	A	105	A	A	A					
11						B	B	B	E115B	105	105	105	105	105	A	A	A	A	B	B		B	B	
12	B	B		E	E	B	B	B	E115A	105	100	I105A	100	105	110	110	B	B	B					
13						A	B	B	110	110	105	105	105	A	A	A	A	A	A					
14				E				110	A	A	A	A	A	A	100	A	B	A	A					
15					A	A	A	A	E115B	105	105	I105A	I105A	I105A	105	E120B	B	B	A	A				
16						B	B	B	E115B	105	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A				
17				B	E	A	A	A	105	110	105	105	100	105	100	100	100	B	B	B				
18						A	A	A	105	105	105	105	105	E110B	E110B	E115B	B	A	A					
19						B	E	B	E110B	105	105	105	105	105	105	E115B	B	A	A					
20				E	A	A	A	A	110	105	105	105	I105A	105	E120B	120	A	A			B			
21					A	E	B	B	110	I110A	110	105	100	A	A	A	A	B	A					
22				E	B	A	A	B	A	100	A	A	A	A	A	E115B	B	A	A					
23						A	A	A	105	105	105	105	110	110	110	E115B	B	A	E					
24				E	E	A	A	A	I105A	A	A	A	105	110	110	105	B	B	A	A				
25					E	E	E	I105A	105	100	I100A	I105A	110	E115B	110	110	B	A	A	A	A			
26	B		E	E	E	B	E	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E				
27	E							B	B	105	A	A	110	105	105	110	A	A						
28								B	A	E125A	E125A	110	105	105	105	110	E115B	B	B	A				
29								E	B	E115B	110	105	110	110	110	115	115	A	A	B			S	
30								B	B	115	110	I110A	110	110	110	115	E130E	E	A	E	E	B	B	
31																								
Медиана	E		E	E	E	E	E	110	110	105	105	105	105	105	110	110	E125B	E	E	E	E		E	
Учено	1		1	3	7	4	8	6	25	27	24	23	25	21	21	22	8	2	2	4	2		1	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es Км Ноябрь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	110	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	100	100	100	E160G	E170G	100	100	100	100	100	105	105		
2	105	B	100	100	100	G	G	G	G	115	110	105	G	100	G	100	E150G	B	B	G	G	B	G	B		
3	100	B	100	E	B	B	G	G	G	E155G	G	G	G	100	G	G	G	100	G	E	B	E	B	E		
4	B	B	B	E	G	B	G	E140G	105	105	E150G	G	G	G	G	G	G	105	110	105	B	E	B	B		
5	E	B	B	B	B	B	B	E155H	G	G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	105	B	B	100	B		
6	B	B	B	E	E	B	G	B	G	G	G	E155G	E150G	E145G	E145G	130	125	120	120	B	110	110	105	105		
7	100	100	105	105	105	105	B	G	120	110	105	105	105	100	100	E140G	105	130	B	B	B	B	B	B		
8	110	B	110	B	105	105	B	G	G	105	G	G	G	G	G	E145G	G	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	125	115	120	125	E150G	E145G	E140G	135	120	120	B	B	100	100	B	110		
10	B	B	B	120	105	105	110	B	G	110	130	110	E155G	140	140	125	105	100H	100	B	B	B	B	B		
11	105	105	B	105	B	B	B	B	G	G	115	E155G	105	G	150	105	E120G	110	B	B	135	B	B	B		
12	B	B	E	G	G	115	B	B	115	100	100	105	G	G	G	G	115	110	B	B	B	B	B	E		
13	B	105	105	100	105	110	125	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B		
14	B	B	100	E	G	B	B	125	105	100	100	100	100	100	G	E170G	E150G	110	115	110	105	105	E	B		
15	B	C	B	110	105	105	110	105	110	E115G	E155G	E160G	E140G	135	G	E155G	110	110	110	110	B	105	105	105		
16	B	105	105	B	B	E	B	B	110	105	105	105	E155G	105	100	100	100	100	B	100	B	B	B	120		
17	B	B	B	B	G	115	115	105	110	120	120	E140G	120	115	120	135	130	B	B	B	110	B	B	B		
18	100	B	B	B	E	B	120	110	105	105	105	105	E155G	G	G	140	140	125	100	100	100	B	C	B		
19	B	105	105	105	B	125	120	B	G	E145G	G	E110G	E115G	110	G	E150G	125	110	110	110	105	105	B	B		
20	105	B	E	105	G	115	105	110	G	G	170	E170G	E160G	E165G	E150G	145	120	110	110	105	B	105	105	B		
21	B	E	B	110	110	G	B	B	G	115	105	G	G	100	100	100	100	B	100	105	105	E	B	100		
22	100	B	B	G	B	110	110	110	105	140	105	E155G	E155G	100	E155G	130	120	110	105	105	100	100	100	B		
23	110	105	E	E	B	B	110	110	G	G	E165G	G	E155G	E140G	E140G	E140G	120	115	G	110	100	B	E	B		
24	E	B	B	E	G	G	110	105	105	100	100	100	G	G	G	E150G	E140G	B	105	105	E	100	E	B		
25	E	B	E	E	E	G	G	105	G	E175G	E165G	E155G	E150G	E150G	E145G	E135G	E130G	110	105	105	100	100	100	100		
26	B	B	G	G	130	B	G	B	105	100	E170G	100	E180G	E150G	E145G	E135G	100	120	110	G	E	E	B	E		
27	G	E	E	E	B	B	E	B	E115G	120	100	100	G	G	E150G	135	120	110	B	E	B	E	100	B		
28	B	B	B	B	E	B	105H	105	105	100	G	G	E180G	G	E145G	140	135	B	110	110	105	100	100	B		
29	105	E	B	E	E	B	G	G	G	G	G	E175G	E190G	G	E160G	150	135	120	B	B	105	C	S	S		
30	E	B	E	B	B	E	B	B	G	G	105	G	G	G	150H	145	E140G	G	115	G	105	B	B	E		
31																										
Медиана	105	105	105	105	105	110	110	110	110	110	105	105	E150	105	E145	120	110	110	110	105	105	100	100	105		
Учено	11	7	9	10	9	11	12	14	16	23	23	22	20	20	20	27	27	23	18	16	16	12	10	7		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Ноябрь 1974г

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f2	f2	f3	f2	f2	f4	e3	e1	c2	c2	c2	c2	c1	e1	e1	h1	h1	e1	e1	e1	f2	f1	f2	f2		
2	f2		f2	f2	f2					c1	c1	c1		e1		e1	h1									
3	f1		f1							h1				e1				e1								
4								h1	e1h1	c2	h1							c2	e1	e1						
5								h1						e1	e1	e2	e2	e2	e1	e1			f2			
6												h1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	e2		f2	f2	f3	f2		
7	f2	f2	f2	f1	f2	e2			c1	c2	c1	e1	e2	e2	e2	c1	e2	e1								
8	f2		f1		f1	e1				e1						c1										
9									c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2			f1	f1		f1		
10				e1	e2	e2	e1			c2	h1c2	c1	h1c1	c1e2	c2e1	c2	e2	e2	e2							
11	f2	f1		f1							c2h1	h1c2	c2		h1e3	e4	c5e2	e2			f1					
12						c1			c2	c1	c2	e2					c2	c3								
13		f1	f1	f1	f1	e2	e1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	e1	e3	e2	e2	e3	e3	f2	f1	f1	f1			
14			f1					c2	e2	e3	e2	e2	e2	e1		h1e1	h1	e2	e3	f2	f4	f1				
15				f1	f2	e3	e3	e2	c2	c2	h1	h1e1	c1e1	c2e1		c2	c1	c2	e2	e2		f2	f2	f1		
16		f1	f2						c1	c3	e1	e2	c1e2	e2	e2	e2	e3	e2		e1				f1		
17						e1	e1	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				f1					
18	f1						e1	e1	e1c2	c2	c3	c1	c1			c1	c2	e4	e2	f3	f2					
19		f2	f1	f1		e1	e1			c1		c1	c1	c1		c1	c2	e2	e3	f3	f2	f2				
20	f1			f1		e1	e2	e1			h1	h1	h1e1	h1	c1	c1	e2	e4	f2	f2	f	f2	f1			
21				f1	e1					e1	c1			e1	e1	e2	e3		e1	f1	f1			f2		
22	f1				e2	e1	e1	e2	c1	e2	h1e1	h1e1	e1	c1e1	c2	c1	e1	e3	f2	f2	f1	f1				
23	f1	f1					e1	e1			h1		h1	h1	h1	h1	c1	e1	e1	f1						
24							e2	e3	e2	e2	e1	e1				h1	h1		e2	e1		f1				
25								e2		h1c1	h1e1	h1e1	h1	h1	h1	c1	c1	e3	e2	e1	e1	f2	f1	f1		
26					e1				e2	e2	h1e1	e2	h1e1	h1e1	h1e1	c1e2	e1	e1	e2							
27									c1	c1	e2	e1h1				c1	c2	c2	e1				f1			
28							e1	e1	e1	e1			h1			c2	c2	c2		e2	f1	f1	f2	f1		
29	f1											h1	h1			h1	h1	c3e1	e1			f1				
30											e1					c1	c1	c1		e1		e1				
31																										
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)