

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц Январь 1967г.
(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 Милютин

Кем подсчитана Юзобчак

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	3.2	3.5	U3.7R	3.9	U3.8F	3.3	3.4	4.0	7.1	6.3	8.5	9.8	8.3	8.1	7.1	7.4	5.9	4.5	4.6	5.1	3.2	2.6	I2.7A	2.9
2	3.0	3.3	3.4	3.1	3.0	3.0	3.3	4.6	U6.5R	8.0	8.9N	9.9	9.1	7.9	8.0	8.2	6.8	5.4	4.0	3.9	2.9	2.2	2.4	2.9
3	3.0	3.1	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	4.3	U7.3S	R	9.3	10.0	9.7	8.5	8.0	7.6	6.8	U4.6S	5.6	4.6	2.7	2.7	2.4	I2.6A
4	2.9	3.0	3.1	3.2	3.1	3.2	2.9	I4.0A	6.9	7.4	7.4	9.7	9.1	8.0	9.1	8.4	7.3	4.8	4.9	4.6	3.1	2.9	2.9	3.2
5	3.5	3.6	3.8	4.0	4.0	4.2	4.3	4.7	7.2	7.3	8.2	9.9	8.7	8.3	8.1	8.8	7.0N	5.0	5.3	3.9	2.9	2.3	2.6	3.1
6	3.2	3.3	3.6	3.9	3.5	3.6	3.6	4.3	6.1	7.1	9.2	10.4	8.9	7.4	8.0	8.3	6.7	5.3	6.3	3.9	2.9	U2.4S	2.8	3.2
7	3.3	3.5	3.7	3.8	3.7	3.9	3.6	4.0	6.0	7.4	9.5	9.4	7.5	7.5	8.9	7.9	7.0	5.8	5.5	3.4	A	A	2.7	2.6
8	3.0	3.0	3.0	2.7	2.9	2.9	2.6	3.9	7.9	9.7	10.3	9.9	10.1	11.1	10.9	9.9	10.8	8.8	5.8	5.6	4.6	3.6	2.9	3.3
9	3.2	3.3N	3.7	3.8N	2.5	2.4	2.4	4.1	7.9	10.0	10.9	10.0	10.7	9.0	9.4	8.4	5.9	5.7	6.9	5.5	2.7	2.2	2.6	2.8
10	2.8	3.1	2.8	3.2	3.1	2.7	2.6	3.2	8.3	9.7	10.4	10.1	8.6	8.5	8.6	7.7	6.6	6.2	4.6	4.1	2.5	I2.6A	2.7	2.8
11	2.9	2.8	2.9	2.9	3.3	3.1	2.2	3.3	7.0	9.3	10.7	11.0	8.9	8.5	8.3	7.3	6.7	7.7	5.3	I3.1A	I2.3A	I2.2A	2.6	2.8N
12	2.9	U3.4R	3.1	3.2	3.5	2.7	2.7	3.9	U7.6S	10.2	10.0	9.7	8.0N	U9.1R	8.4	U6.9R	5.9	5.2	4.4	U3.1R	2.7	2.5N	I2.6A	3.0
13	3.2	2.9	2.9	3.0	3.2	3.4	3.2	3.9	6.0	U8.8R	9.8	9.8	8.3	7.9	7.5	7.3	5.8	5.9	U4.3R	2.0	2.5	2.9	3.2	3.2
14	2.5	2.6	2.6	2.5	2.0	2.0	U3.1R	U3.6R	6.0	6.5	9.2	U10.7R	12.3	11.8	11.8	U10.6R	10.1	8.3	U7.6S	U6.7S	4.5	U4.5S	U4.5S	4.6F
15	4.5	4.5F	U4.2N	U4.4N	F	F	U2.3F	F	7.1	11.1	10.9	8.4	7.8	9.7	9.9	6.9	6.1	6.1	U5.4S	3.7	2.6	2.8	3.3	I3.8R
16	3.6F	U3.5F	3.5F	I3.6F	4.0F	3.6F	2.4	U3.8R	7.7	9.1	10.1	9.9	9.0	U9.1R	U8.6R	7.9	6.8	5.5	4.3	U4.1R	2.7	2.8	3.1	3.3
17	3.5	3.4	U3.3R	3.3	3.3	3.2	2.7	3.5	6.9	U8.8R	U8.8R	9.0	U7.6R	8.7	U8.1R	8.0	7.5	6.5	4.5	3.5	U2.5R	2.7	2.7	U2.9F
18	3.1	3.5	3.5	3.6	3.4	3.4	2.6	3.7	5.9	8.9	9.7	8.6	7.3	7.8	7.9	6.6	6.9	6.4	4.5	3.3	2.9	2.6	2.8	2.9
19	3.1	3.0	3.0	2.9	3.6	3.3	2.5	3.3	6.3	7.9	8.6	9.1	7.8	7.4	7.7	7.0	5.6	5.0	5.6	3.6	2.7	2.9	2.8	2.9
20	3.0	3.2	3.1N	3.2N	3.1	3.3	2.4	2.9	I5.6C	7.0	8.1	6.3	7.6	7.3	6.9	7.0	6.4	6.9	5.3	3.3	3.3	3.5	3.3	3.3
21	U3.7F	3.5	3.7	4.0	3.6	3.1	2.3	3.5	5.7	7.6	9.6	8.1	8.3	9.0	8.7	7.8	6.3	6.0	5.9	4.0	2.5	3.0	2.7	2.9
22	3.0	3.3	3.3	3.3	3.0	3.2	2.5	3.6	6.9	8.6	8.7	8.3	8.2	8.0	7.9	7.7	6.5	5.7	5.8	4.7	3.3	2.6	2.8	3.0
23	2.9	3.1	3.5	3.7	3.8	4.0	2.8	4.2	U7.9S	8.5	D10.2C	9.7	8.9	8.6	9.0	8.5	7.5	6.1	4.8	4.0	I3.1A	2.8	I2.9A	2.9
24	2.9	3.2	3.4	3.2	3.1	3.1	3.3	4.6	6.3	8.0	9.7	10.0	9.4	8.3	8.7	8.0	7.0	6.2	5.9	5.1	2.9	2.8	3.0	3.2
25	3.3	3.5	3.6	3.4	3.3	3.4	3.6	4.6	6.7	7.6	9.4	9.2N	9.7	8.7	8.3	8.3	6.4	6.9	6.1	5.2	2.8	2.9	3.0	3.2
26	3.1	3.7	4.0N	3.9	4.0	4.0	3.3	4.6	7.3	8.4	8.8	8.4	8.6	8.3	8.9	7.5	7.9	6.3	5.6	5.0	3.3	3.3	3.3	3.5
27	3.7	4.0N	4.1	4.0	3.9	3.6	3.3	4.6	6.3	8.0	9.0	9.8	9.0	8.3	8.0	8.5	7.0	5.2	4.9	3.9	3.1	3.0	3.3	3.3
28	3.3	3.6	3.6	3.8	3.8	3.8	4.0	4.9	6.3	7.6	8.2	9.1	10.0	9.9	9.0	9.3	8.9	6.6	5.5	3.8	4.2	3.8	4.2	4.5
29	4.3	4.3	4.4N	4.5F	4.6	4.6	3.9	4.5	6.4	6.6	9.5	10.3	10.3	9.3	8.2	8.8	7.8	6.3	5.9	5.0	3.6	I3.1C	3.1	3.2
30	3.6	3.7	3.8	3.9	U3.9F	3.9	U3.7R	4.7	U7.3S	8.0	U8.9R	9.5	9.9	9.3	8.7	8.4	8.6	6.8	5.5	5.6	3.9	2.9	3.0	3.2
31	3.4	3.4	3.7	3.8	3.9	3.9	3.6	4.9	6.6	7.9	8.9	D10.3C	10.3	9.0	8.9	8.9	8.6	6.3	6.1	5.6	3.8	2.7	3.2	3.7
Мелана	0.5	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	1.1	1.0	1.0	1.5	1.2	0.9	1.5	1.1	0.9	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	0.6	0.4	0.5	0.4
Учтено	3.2	3.4	3.5	3.6	3.4	3.3	3.1	4.0	6.9	8.0	9.3	9.8	8.9	8.5	8.4	8.0	6.8	6.1	5.5	4.0	2.9	2.8	2.9	3.2
	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1
	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	2.5	3.6	6.3	7.4	8.8	9.1	8.2	8.0	8.0	7.4	6.4	5.3	4.6	3.6	2.7	2.6	2.7	2.9
	3.5	3.5	3.7	3.9	3.8	3.8	3.6	4.6	7.3	8.9	10.0	10.0	9.7	9.1	8.9	8.5	7.5	6.5	5.9	5.1	3.3	3.0	3.2	3.3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fo F1 МГц Январь 1967г
(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 Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1											L	L	L	L	L											
2												L	L	L	L											
3											L	U3.9L	L	L												
4												L	L	L	L											
5												L	L	L												
6											L	L	L	L	L											
7											L	L	L	L												
8											L	L	L													
9									L		L	L	L	L												
10											L	L			L											
11											L		L		L											
12									L		L	U4.1L		U4.4L	L											
13											L	U4.2L	U4.1L	L	L											
14											U3.6L	L	L	L	L											
15											L	U3.8L	L	U4.0L	L	U3.8L	L									
16											L	U4.2L	U4.0L	U4.0L	L											
17									L		L	U4.1L	3.7	L	L											
18											L	L	L	L	L											
19										L	L	L	L	L	L	L										
20									C		L			3.9												
21											L	L	L	L	L	L										
22											L	L	L	L	L	L										
23											L	L	L	L	L	L										
24											L	L	L	L	L											
25											L	L	4.4	L	L	L										
26									L	L	L	L	L	L	L	L										
27												L	L	L	L	L										
28											L	L	L	L	L	L										
29											L	L	L	L	L	L										
30										L	L	L	L		L	L										
31												U5.0L	U4.6L	L	L											
Медиана											U3.7L	U4.2L	U4.0L	U4.0L	U3.8L											
Учтено											2	6	6	3	1											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц Январь 1967г
(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 Милютиной

Кем подсчитана Юзовчак

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		A	A	I2.40A	I2.75A	3.10	3.10	3.00	2.80	2.55	2.00	A	A	E1.30B				
2								E	A	A	2.80	U3.00R	I3.05A	3.00	2.90H	2.50		A	A	E1.50B				
3								1.20	I1.90A	I2.60A	3.00	3.15	U3.15R	3.00	2.80		A	A						
4								A	A	A	I2.80A	3.00	I3.05A	3.00	2.95	I2.60R	E2.00B	A	E1.30B					
5								E	A	A	3.00	I3.05A	3.10	3.00	2.80	2.60	2.10	A	A					
6								A	A	2.50	I2.90A	I3.05A	I3.10A	3.10	I2.90A	2.50	2.00	E	A					
7								A	E1.20B	1.60	2.40	2.80	I3.00A	I3.00A	2.90	2.60	2.30	2.00	E1.50B					
8								E	E	2.00	2.50	U2.80A	U3.00A	U3.00A	U3.00A	2.90	I2.50A	A	E1.50B	A	A			
9								E	A	A	2.90	3.00	3.00	3.00	2.70	2.30	1.60	A	E1.30B	A			E	
10								E	1.60	2.40	2.90	3.00	3.00	I3.00A	2.80	I2.40A	U1.90A	E1.60B	E1.40B					
11				E	E	E	E	E	1.60	I2.40A	U2.90A	3.00	U3.00A		A	U2.70A	2.40	U1.70A	A	A				
12					E	E	E	E	E1.20B	1.70	2.50	3.00	3.00	3.10	3.00	U2.75R	2.50	2.00	A	E1.40B	E1.40B			
13								E	E	U1.75A	I2.40A	2.90	3.00	3.00	3.00	2.80	2.50	U1.90A	E1.30B	E1.40B				
14								E	R	1.80	I2.30A	I2.60A	U2.90A	3.00	U3.00A	2.80	U2.35R	A	A	E				
15				E				E	1.80	2.50	2.80	U2.90R		R	R	R	2.50	1.70	E					
16								E1.20B	1.90	2.45	2.80	3.00	3.00	3.00	2.80	2.50	1.80	E	A	E				
17				E				E	1.90	2.30	I2.85R	U3.00R	I3.00R	3.00	2.80	2.45	I2.00A	A						
18								E	I2.20A	2.70	2.90	3.00	U3.10R	3.00	2.80	2.50	2.20	A	E					
19			E			E	E	E	2.00	2.60	U2.90R	U3.10R	U3.20R	3.00	2.80	2.60	1.80	E	E					
20								E	C	U2.40A	2.70	I2.90A	3.00	3.00	2.90	2.60	2.00	E1.30B	E		E			
21					E	E	E1.20B	E	A	A	3.00	3.10	3.15	I3.00A	2.80	2.40	2.00	1.60	E	E				
22						E		1.60	2.20	I2.50A	I2.90A	I3.05A	I3.05A	I3.00A	3.00		A	A	A					
23								E	E1.20B	1.80	U2.35R	I2.90A	3.10	3.10	3.10	3.00	2.70	2.00	A	A				
24								E	2.20	2.60	2.95	3.10	3.10	3.05	3.00	2.70	2.30	A	A					
25								E	2.00	2.50	I2.95A	3.10	3.10	U3.05R	I2.95A	2.80	U2.10A	E	E					
26								E	E1.30B	2.00	2.70	I2.90A	3.20	3.20	3.20	3.00	2.50	2.10	A	A	A			
27								A	2.00	2.60	3.00	U3.00R	I3.10R	3.10	3.00	2.70	2.20	E1.30B	A	A				
28								E	E	1.80	I2.40R	2.90	E3.50B	E3.40B	E3.70B		A	E3.50B	A	A	A			
29					E	E	E	E	2.10	I2.50A	2.90	3.10	U3.20R	U3.20R	3.00	U2.60A		A	A	A		A		
30								E	E	2.00	2.60	3.00	U3.20R	U3.25R	R	U3.15R	2.85	I2.30A	E1.30B	A				
31					E	E	E	E	1.90	2.80	3.00	3.30	U3.30R	U3.15R	I3.10A	3.00	2.40	1.40	E					
Зачтено		E	E	E	E	E	E	E	1.90	2.50	2.90	3.00	3.10	3.00	2.80	2.50	2.00	E1.30B	E	E	E		E	
Учтено		1	2	2	3	8	13	26	23	26	31	31	30	28	29	29	24	14	13	4	1		1	

Интервал частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

50 Es Мгц Январь 1967г

(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 ЮЗОВЧАК

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	2.9	1.6	E	E	E	G	2.0	2.8	3.0	2.6	3.2	G	G	G	G	G	G	1.8	2.0	G	1.4	1.9	J3.6X	J3.7X
2	J3.8X	J2.4X	2.0	E	E	1.4	2.0	1.8	1.8	4.1H	G	G	J4.1X	G	G	2.16	2.1	2.2	G	E1.3B	E	E1.3B	E1.4B	J3.4X
3	J3.3X	J2.3X	J2.0X	2.0	1.4	E	E	G	3.4	3.0	3.1	G	G	G	G	2.8	2.2	1.6	2.0	J2.3X	J2.3X	J2.8X	E1.3B	3.5
4	J2.4X	1.6	1.3	3.1	J2.6X	J4.3X	J3.4X	J5.3X	J5.0X	J4.2X	3.1	3.0	J5.2X	G	G	G	G	1.5	G	E1.2B	E	E	J2.3X	J3.8X
5	J2.3X	2.2	1.6	E	E	1.4	E	G	5.2	3.0	2.86	J4.2X	2.66	2.16	2.36	2.36	G	2.0	2.2	E	E	E1.2B	E	E
6	E1.5B	E	J2.4X	2.1	E	E	E	4.1	J4.9X	2.26	3.1	3.2	3.1	2.96	J4.8X	G	3.1	G	1.5	E	E	E	E1.8B	E
7	E1.7B	E2.0B	E1.2B	E	E	E	3.1	G	G	G	2.9	3.1	3.1	G	G	G	G	G	J2.5X	J2.3X	J2.5X	J3.3X	J2.3X	J2.3X
8	J1.5X	J1.5X	1.6	1.5	E	2.2	G	G	G	2.7	3.3	3.5	3.3	3.5	G	2.6	3.5	G	J2.8X	2.2	2.0	1.6	E1.5B	E
9	E	E	E	E	E	E	E	G	J4.7X	J4.0X	2.66	G	2.36	2.26	G	2.06	G	1.7	G	J2.9X	E1.6B	E	G	E
10	2.0	2.2	J2.5X	J1.5X	J2.8X	J1.9X	E	G	J4.3X	2.06	G	G	G	3.6	2.66	J3.9X	2.3	G	G	2.0	J3.3X	J3.4X	J2.3X	E1.5B
11	J2.5X	2.2	G	G	G	G	G	G	G	2.7	4.2	G	J7.5X	J3.9X	3.4	3.0	2.5	J2.5X	J2.5X	J4.6X	J3.9X	J2.7X	J2.3X	E
12	2.3	E1.2B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	2.6	G	J2.2X	2.2	G	2.6	2.5	J3.9X	J2.8X
13	J2.3X	J2.5X	E	1.7	2.2	2.0	G	G	2.0	J3.3X	G	G	G	G	G	2.7	2.1	G	G	E1.4B	J2.1X	J2.4X	E	E
14	E	E	E	E	E1.5B	E	G	G	2.2	2.6	3.0	D3.1R	3.2	3.4	3.0	G	J3.8X	J2.3X	2.4	J4.3X	J4.3X	J2.2X	E	E
15	2.4	E	E	G	J2.8X	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	J2.8X
16	1.4	J2.3X	1.5	E	E	E	E	G	2.2	J2.8X	J3.3X	G	G	G	G	G	2.0	G	2.4	2.2	E1.4B	E	1.5	E
17	E	2.4	G	E	E	E	E	G	1.76	2.7	G	G	G	G	3.2	G	J2.3X	2.2	E	2.6	E	E	2.6	J2.8X
18	J2.8X	J2.5X	J3.3X	E	2.0	E	E	G	2.4	2.46	G	G	G	G	G	G	2.06	1.5	G	E	J2.5X	J2.1X	J1.8X	E
19	J2.1X	G	E	E	E	G	G	G	G	G	2.26	2.66	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E	E	E	E
20	E	E	E	E	E1.4B	E	E	G	C	3.0	G	3.3	2.66	G	G	G	G	G	G	E	G	J3.8X	J1.7X	E
21	E	E	E	E	G	G	G	G	2.2	3.1	G	G	G	3.1	2.66	2.6	G	G	G	G	E	E	E	E
22	E	E	E	1.6	J2.3X	G	E	G	2.06	2.6	3.0	3.2	3.1	J4.3X	J4.3X	J3.4X	J2.8X	J2.3X	J2.3X	J2.0X	E1.3B	E1.2B	J2.5X	E
23	E	2.7	E	E	E	E	G	G	G	G	J4.3X	G	G	G	G	G	3.4	2.9	J2.4X	3.6	J4.2X	J5.3X	J3.7X	
24	J3.9X	J2.3X	2.7	2.0	E	E	E	G	G	G	3.0	G	3.2	G	G	G	2.06	J2.3X	1.8	J2.3X	J2.3X	E	E1.2B	E
25	E	E	E	E1.3B	1.5	E	E	G	G	3.0	J3.9X	3.1	3.3	G	3.1	2.66	2.3	G	G	E	E	E1.5B	E	E
26	E	E	E	E	E	E	G	G	G	J3.3X	J8.3X	3.06	2.86	G	G	G	G	2.5	J3.3X	J2.3X	E	J2.3X	J2.3X	J2.5X
27	J2.0X	E	E	E	E	E	E	J1.8X	G	2.7	2.66	G	G	G	G	2.46	2.2	G	J2.1X	2.3	E	E	E	E
28	J2.3X	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	G	2.3	J3.1X	J2.9X	J1.8X	E	E	E	J2.3X
29	E	E1.5B	E	E	1.5	G	G	G	G	2.7	3.2	3.1	2.66	G	G	2.8	2.5	J2.5X	J1.7X	J2.3X	2.2	C	E	E
30	E	E	2.1	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.4	G	1.5	E1.5B	E1.5B	E	E	E
31	E	E	E	E	E	G	G	G	2.1	G	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	E	E	J2.3X	2.3	E
Медиана	J1.5X	E	E	E	E	E	G	G	1.8	2.7	2.86	G	2.36	G	G	G	2.0	1.5	J1.7X	J1.8X	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31
	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
	2.4	2.3	1.6	1.5	1.5	G	G	G	2.4	3.0	3.2	3.1	3.2	2.2	3.0	2.6	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.8

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fBEs МГц ЯНВАРЬ 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция АДМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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	1.5	E	E	E	G	1.6	1.9	2.3	2.4	3.1	G	G	G	G	G	G	1.8	1.3	G	1.2	1.4	A	1.9
2	2.0	2.0	1.6	E	E	1.4	1.3	G	1.8	2.8	G	G	3.6	G	G	1.86	2.0	2.0	G	E1.3B	E	E1.3B	E1.4B	2.0
3	2.0	2.0	2.0	1.7	1.3	E	E	G	2.8	2.8	G	G	G	G	G	2.6	2.2	1.6	1.9	2.0	1.3	1.8	E1.3B	A
4	1.4	1.5	1.3	2.2	1.8	2.0	2.0	A	4.0	3.7	3.1	2.86	4.0	G	G	G	G	1.4	G	E1.2B	E	E	1.5	1.7
5	1.9	1.6	E	E	E	1.4	E	G	4.3	3.0	2.56	3.8	2.56	2.16	2.36	1.86	G	1.9	1.8	E	E	E1.2B	E	E
6	E1.5B	E	2.0	1.6	E	E	E	2.0	4.4	2.16	3.1	3.2	3.1	2.86	3.3	G	1.66	G	1.4	E	E	E	E1.8B	E
7	E1.7B	E2.0B	E1.2B	E	E	E	2.9	G	G	G	G	3.1	3.1	G	G	G	G	G	2.0	1.8	A	A	2.0	1.9
8	1.3	1.5	1.3	1.3	E	1.5	G	G	G	2.7	3.3	3.5	3.3	3.3	G	2.6	2.8	G	2.5	1.7	1.5	1.6	E1.5B	E
9	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0	2.7	2.56	G	2.36	2.26	G	2.06	G	1.7	G	2.0	E1.6B	E	G	E
10	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	E	E	G	1.46	2.06	G	G	G	3.0	2.46	2.4	2.3	G	G	1.5	2.0	A	1.5	E1.5B
11	1.5	1.5	G	G	G	G	G	G	G	2.5	3.4	G	3.5	3.6	3.3	2.7	2.4	2.4	2.3	A	A	A	2.0	E
12	E	E1.2B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	2.0	G	G	1.2	E	A	1.5
13	1.6	1.8	E	1.4	1.3	E	G	G	2.0	2.7	G	G	G	G	G	2.7	2.1	G	G	E1.4B	1.8	1.4	E	E
14	E	E	E	E	E1.5B	E	G	G	2.2	2.5	3.0	2.3.1R	3.2	3.4	3.0	G	2.6	1.3	G	4.0	2.6	E	E	E
15	1.5	E	E	G	2.0	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	2.0
16	1.3	1.5	1.4	E	E	E	E	G	2.2	2.26	2.46	G	G	G	G	G	1.56	G	1.4	G	E1.4B	E	E	E
17	E	1.5	G	E	E	E	E	G	1.66	2.7	G	G	G	G	G	G	2.1	1.4	E	2.5	E	E	E	2.0
18	2.4	2.0	2.6	E	1.2	E	E	G	2.2	2.06	G	G	G	G	G	G	2.06	1.5	G	E	1.5	E	E	E
19	1.6	G	E	E	E	G	G	G	G	G	2.26	2.66	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E	E	E	E	E
20	E	E	E	E	E1.4B	E	E	G	C	3.0	G	3.3	2.66	G	G	G	G	G	E	G	2.6	1.3	E	E
21	E	E	E	E	G	G	G	G	2.1	2.7	G	G	G	3.0	2.56	2.6	G	G	G	E	E	E	E	E
22	E	E	E	1.6	1.7	G	E	G	G	2.6	3.0	3.2	3.1	3.2	2.76	2.8	2.2	1.9	2.0	1.4	E1.3B	E1.2B	1.4	E
23	E	1.5	E	E	E	E	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	G	2.6	2.0	1.9	A	2.0	A	1.2	E
24	1.6	1.8	2.0	E	E	E	E	G	G	G	2.66	G	3.2	G	G	G	2.06	1.5	1.3	1.5	1.4	E	E1.2B	E
25	E	E	E	E1.3B	1.2	E	E	G	G	3.0	3.4	2.76	3.3	G	3.1	2.66	2.3	G	G	E	E	E1.5B	E	E
26	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.46	3.3	3.06	2.86	G	G	G	G	1.6	2.0	2.0	E	1.5	1.8	1.5
27	1.4	E	E	E	E	E	E	1.4	G	2.46	2.66	G	G	G	G	2.46	2.06	G	1.5	1.3	E	E	E	E
28	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.5	G	2.3	2.0	2.2	1.5	E	E	E	2.0	E
29	E	E1.5B	E	E	1.4	G	G	G	G	2.7	2.56	2.56	2.66	G	G	2.8	2.5	2.0	1.3	1.5	E	C	E	E
30	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.4	G	1.5	E1.5B	E1.5B	E	E	E
31	E	E	E	E	E	G	G	G	2.1	G	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	E	E	1.8	1.3	E
Медiana	1.3	E1.4	E	E	E	E	G	G	G	2.4	2.46	G	2.46	G	G	G	2.06	1.4	1.3	E1.4B	E	E	E	E
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

1 min Мгц Январь 1967г
(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 Милютин

Кем подсчитана Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7	1.5	1.0	1.5	1.3	1.0	1.3	1.4	1.2
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	1.7	1.5	1.6	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	2.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0
7	1.7	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.9	1.8	1.8	1.8	1.4	1.2	1.0	1.3	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	1.6	1.4	1.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.3	1.5	1.4	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.5	2.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.5	1.0	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.7	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	c	1.8	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.5	1.0	1.3	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	1.2	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.6	1.9	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.0	1.3	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	1.3	2.0	2.0	3.5	3.4	3.7	2.8	3.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	c	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.5	1.4	1.5	1.3	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Январь 1967г

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EАкадемия Наук Каз. ССР
(институт)Кем составлена МилютинойКем подсчитана Юзоблак

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	3.00	U3.00R	2.90	U2.90F	3.10	3.20	3.20	3.60	2.65	3.25	3.40	3.45	3.30	3.15	3.40	3.40	3.40	3.10	3.30	3.45	2.85	A	2.65
2	2.65	2.90	3.10	3.00	2.80	2.90	3.10	3.30	U3.60R	3.40	3.30N	3.30	3.25	3.35	3.10	3.40	3.40	3.30	3.15	3.40	3.30	3.15	2.80	2.75
3	2.70	2.80	2.90	2.90	2.85	2.95	3.15	3.10	U3.50S	R	3.35	3.30	3.30	3.30	3.35	3.30	3.45	U3.20S	3.15	3.35	3.40	3.55	2.65	A
4	2.80	2.80	2.90	3.00	2.90	3.10	3.10	A	3.45	3.45	3.10	3.20	3.40	3.10	3.15	3.35	3.40	3.45	3.20	3.40	3.40	3.60	2.95	2.90
5	2.85	2.80	2.70	2.90	2.95	3.10	3.25	3.45	3.60	3.55	3.30	3.25	3.30	3.30	3.15	3.30	3.45N	3.30	3.45	3.45	3.50	3.15	2.70	2.90
6	2.90	2.90	2.80	2.95	3.10	3.05	3.10	3.40	3.60	3.45	3.25	3.30	3.45	3.30	3.15	3.30	3.45	3.05	3.25	3.45	3.40	U3.50S	2.80	2.70
7	2.85	2.85	2.80	2.90	2.90	3.00	3.20	2.95	3.50	3.15	3.30	3.40	3.15	3.20	3.10	3.50	3.45	3.00	3.30	3.25	A	A	2.35	2.70
8	2.90	3.10	2.70	2.60	2.90	3.15	2.80	2.90	3.05	3.15	3.00	3.30	2.95	2.90	2.85	2.95	3.15	3.30	3.15	3.05	3.20	3.15	2.50	2.80
9	2.70	2.60N	2.85	2.95	3.30	2.90	2.80	3.00	3.30	3.30	3.15	3.20	3.30	3.15	3.25	3.45	3.55	2.95	3.20	3.50	3.55	3.10	2.80	2.70
10	3.00	2.95	2.95	2.85	2.95	2.90	2.90	2.90	3.45	3.30	3.25	3.40	3.25	3.30	3.30	3.35	3.20	3.40	3.25	3.40	3.10	A	2.90	2.80
11	2.80	2.80	2.70	2.80	3.00	3.30	3.20	3.05	3.30	3.30	3.30	3.30	3.35	3.25	3.35	3.30	3.30	3.30	3.60	A	A	A	2.85	2.80N
12	3.00	U3.00R	2.80	3.00	3.15	3.05	3.05	3.15	U3.30S	3.30	3.35	3.40	3.30N	U3.30R	3.30	U3.50R	3.50	3.10	3.30	U3.60R	3.10	2.90N	A	3.05
13	3.00	3.00	3.00	2.85	2.85	3.10	3.30	3.15	3.50	U3.40R	3.35	3.30	3.40	3.50	3.50	3.30	3.35	3.40	U3.40R	3.65	2.80	2.65	2.85	3.30
14	2.85	2.75	2.70	2.55	2.45	2.75	U3.30R	U3.15R	3.00	3.30	3.15	U2.90R	3.10	2.95	3.15	U3.25R	3.15	3.15	U3.20S	U3.40S	2.90	U3.00S	U2.65S	2.75F
15	2.85	2.90F	U2.90N	U3.00N	F	F	U3.00F	F	3.30	3.35	3.45	3.45	3.45	3.10	3.40	3.55	3.30	3.35	U3.40S	3.65	3.35	3.10	2.90	U2.80R
16	3.10F	U2.95F	2.90F	F	3.20F	3.40F	2.80	U3.15R	3.45	3.45	3.40	3.30	3.20	U3.30R	U3.30R	3.35	3.55	3.30	3.30	U3.45R	3.65	3.05	2.80	2.85
17	2.95	3.05	U2.95R	2.95	2.95	3.40	3.30	3.20	3.50	U3.40R	U3.60R	3.30	U3.35R	3.15	U3.30R	3.35	3.40	3.40	3.40	3.60	U3.40R	3.00	3.00	U2.80F
18	2.65	2.85	2.80	3.00	3.20	3.30	3.25	3.30	3.30	3.40	3.35	3.40	3.50	3.30	3.30	3.50	3.40	3.40	3.50	3.50	3.30	3.20	2.80	2.70
19	2.80	2.95	2.80	2.90	3.05	3.55	3.10	3.20	3.45	3.50	3.40	3.40	3.45	3.30	3.40	3.40	3.50	3.15	3.30	3.50	3.00	3.30	2.95	2.95
20	2.90	2.85	2.85N	3.15N	3.00	3.30	3.50	3.30	C	3.60	3.45	3.80	3.55	3.15	3.50	3.30	3.30	3.35	3.60	3.25	3.15	2.95	2.70	2.60
21	U2.60F	2.80	2.70	2.90	3.40	3.60	3.05	3.15	3.40	3.35	3.25	3.40	3.10	3.15	3.25	3.35	3.35	3.15	3.35	3.60	2.95	3.10	2.90	2.80
22	2.70	2.90	3.05	3.15	3.00	3.30	3.40	3.05	3.60	3.10	3.20	3.30	3.30	3.15	3.40	3.50	3.45	3.35	3.30	3.45	3.40	3.30	2.85	2.90
23	2.80	2.65	2.85	2.80	3.05	3.30	3.30	3.15	U3.45S	3.35	C	3.25	3.15	3.30	3.55	3.30	3.50	3.40	3.10	3.40	A	3.00	A	2.80
24	2.65	2.95	3.05	3.00	2.90	3.00	3.15	3.30	3.40	3.10	3.10	3.15	3.40	3.20	3.15	3.35	3.50	3.15	3.20	3.30	3.15	3.15	2.95	2.90
25	2.90	2.90	2.80	2.85	2.85	3.05	3.20	3.10	3.40	3.25	3.30	3.20N	3.40	3.05	3.15	3.25	3.40	3.10	3.10	3.40	3.25	2.95	2.95	2.90
26	2.80	2.80	2.80N	2.95	3.00	3.20	3.10	3.15	3.30	3.50	3.30	3.40	3.25	3.30	3.20	3.25	3.30	3.30	3.30	3.30	3.10	2.80	3.00	2.85
27	2.85	2.85N	2.95	2.90	2.90	3.00	3.25	3.40	3.50	3.45	3.35	3.25	3.30	3.15	3.30	3.10	3.40	3.15	3.25	3.50	3.30	2.65	2.80	2.80
28	2.70	2.80	2.85	3.05	2.90	3.05	3.20	3.30	3.60	3.20	3.30	3.10	2.85	2.85	3.10	3.05	3.25	3.00	3.10	3.00	3.10	2.95	2.85	3.05
29	3.05	2.75	2.65N	2.85F	2.95	3.15	3.30	3.15	3.40	3.30	3.35	3.10	3.15	3.20	3.20	3.30	3.50	3.20	3.10	3.40	3.30	C	2.90	2.70
30	2.60	2.80	2.85	2.95	U3.00F	3.10	U3.30R	3.25	U3.55S	3.45	U3.35R	3.10	3.15	2.95	3.25	3.10	3.30	3.30	3.00	3.20	3.45	3.10	2.85	2.80
31	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	3.15	3.40	3.30	3.45	3.40	2.95	C	3.30	3.15	3.00	3.30	3.40	3.10	3.05	3.30	3.45	3.05	2.80	2.70
Мелана	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.30	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10	0.20	0.25	0.15	0.20	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.10	0.20
Учено	2.85	2.85	2.85	2.90	2.95	3.10	3.20	3.15	3.45	3.40	3.30	3.30	3.30	3.20	3.25	3.30	3.40	3.30	3.25	3.40	3.30	3.10	2.85	2.80
	31	31	31	30	30	30	31	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	28	27	28	30
	2.70	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	3.10	3.10	3.30	3.30	3.25	3.20	3.15	3.15	3.15	3.30	3.30	3.15	3.15	3.30	3.10	2.95	2.80	2.70
	2.90	2.95	2.95	3.00	3.05	3.30	3.30	3.30	3.50	3.45	3.35	3.40	3.40	3.30	3.35	3.40	3.45	3.35	3.35	3.50	3.40	3.15	2.90	2.90

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

(M3000)F1 Январь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена МилютиннойКем подсчитана Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1											L	L	L	L	L											
2												L	L	L	L											
3											L	U4.20L	L	L												
4												L	L	L	L											
5												L	L	L												
6											L	L	L	L	L											
7											L	L	L	L												
8											L	L	L													
9										L	L	L	L	L												
10											L	L			L											
11											L		L		L											
12										L	L	U4.05L		U4.20L	L											
13											L	U4.20L	U4.35L	L	L											
14											U3.85L	L	L	L	L											
15											L	U4.10L	L	U4.20L		U4.05L	L									
16											L	U4.05L	U4.20L	U4.20L	L											
17										L	L	U4.15L	4.25	L	L											
18											L	L	L	L	L											
19										L	L	L	L	L	L	L										
20									C		L			4.25												
21											L	L	L	L	L	L										
22											L	L	L	L	L	L										
23											L	L	L	L	L	L										
24											L	L	L	L	L											
25											L	L	4.00	L	L	L										
26									L	L	L	L	L	L	L											
27												L	L	L	L	L										
28											L	L	L	L	L											
29											L	L	L	L	L	L										
30										L	L	L	L		L	L										
31												U3.80L	U3.90L	L	L											
Мелана											U4.00L	U4.10L	U4.20L	U4.20L	U4.05L											
Учтено											2	6	6	3	1											

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F Км Январь 1967г.

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзобчак

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	E255A	E255A	E250E	E250E	E245E	E235E	E235A	E220A	205	200	210	230	210	200	200	215	200	200	E240A	E220B	E200A	E250A	A	E350A
2	E350A	E295A	E245A	E245E	E290E	E260A	E245A	E220E	195	200	210	225	225	205	195	210	200	205	E210B	E205B	E220E	E245B	E300B	E350A
3	E325A	E310A	E290A	E270A	E285A	E250E	E230E	225	200	200	195	200	215	225	225	215	205	E190A	E230A	E215A	E210A	E215A	E315B	A
4	E285A	E295A	E290A	E300A	E280A	E250A	E255A	A	200	205	200	225	215	190	225	210	195	190	E225B	E200B	E200E	E200E	E275A	E295A
5	E300A	E300A	E295E	E250E	E245E	E235A	E225E	205	200	200	205	215	205	195	225	225	200	225	E215A	E205E	E200E	E235B	E295E	E260E
6	E260B	E255E	E300A	E255A	E230E	E240E	E240E	E205A	205	200	215	225	205	200	E215A	220	200	205	E220A	E195E	E195E	E250E	E275B	E295E
7	E285B	E310B	E270B	E260E	E250E	E245E	E275A	E215B	200	205	220	205	205	190	235	210	210	E190B	E215A	E240A	A	A	E430A	E360A
8	E275A	E250A	E300A	E275A	E270E	E250A	E270E	250	240	230	E240A	235	220	240	220	210	225	210	E225A	E225A	E210A	E250A	E350B	E285E
9	E295E	E295E	E275E	E240E	E205E	E250E	E280E	250	220	215	215	220	230	205	215	205	195	245	E225B	E210A	E200B	E245E	E280E	E290E
10	E270A	E255A	E250A	E265A	E250A	E245E	E255E	E250E	215	210	205	210	200	195	200	E200A	200	200	E215B	E200A	E285A	A	E275A	E270B
11	E300A	E300A	E300E	E280E	E250E	E205E	E195E	250	210	220	220	200	E210A	210	240	205	205	E215A	E200A	A	A	A	E300A	E280E
12	E250E	E255B	E275E	E230E	E230E	E220E	E245E	235	225	230	220	215	195	215	210	200	205	E195A	E205B	E200B	E240A	E260E	A	E255A
13	E260A	E280A	E250E	E280A	E275A	E235E	E225E	230	205	220	220	215	205	200	205	225	200	205	200	E205B	E330A	E310A	E280E	E210E
14	E250E	E300E	E300E	E350E	E425B	E320E	235	220	235	200	240	225	230	E220A	220	210	205	205	215	E225A	E260A	E240E	E255E	E270E
15	E250A	E235E	E250E	E230E	E255A	E230E	E255E	250	235	215	200	200	195	185	220	E210B	205	200	E200E	E195E	E205E	E245E	E250E	E290A
16	E250A	E275A	E260A	E265E	E225E	E200E	E280E	230	215	200	215	200	205	200	215	220	200	205	E210A	200	E200B	E250E	E280E	E260E
17	E250E	E245A	E250E	E250E	E245E	E200E	E220E	E200E	210	220	E215B	200	185	200	220	220	210	200	E195E	E205A	E205E	E255E	E230E	E325A
18	E350A	E305A	E330A	E245E	E220A	E220E	E225E	235	205	220	210	200	205	200	230	210	210	205	E200E	E205E	E200A	E240E	E295E	E305E
19	E285A	E250E	E290E	E260E	E245E	E195E	E215E	220	215	E225B	230	205	200	195	210	215	205	210	E205E	E200B	E255E	E225E	E255E	E260E
20	E270E	E280E	E270E	E230E	E240B	E210E	E190E	E150E	E205C	205	220	205	215	190	220	210	220	215	E200E	E200E	E235E	E300A	E300A	E325E
21	E295E	E300E	E290E	E245E	E200E	E195E	295	210	205	225	240	210	200	200	210	225	210	205	200	E195E	E245E	E245E	E245E	E290E
22	E300E	E280E	E245E	E240A	E250A	E215E	E200E	250	205	210	205	200	200	200	210	E225B	205	205	E220A	E200A	E200B	E205B	E280A	E255E
23	E260E	E325A	E265E	E265E	E240E	E200E	E210E	235	205	210	E205A	205	205	200	E225B	195	200	E200A	E205A	E205A	A	E290A	A	E295A
24	E340A	E295A	E280A	E230E	E250E	E250E	E240E	205	200	205	195	225	215	200	195	200	205	205	E200A	E205A	E200A	E225E	E245B	E250E
25	E250E	E250E	E250E	E265B	E265A	E245E	E205E	205	200	200	210	210	205	195	200	225	200	230	E215E	E190E	E220E	E245B	E230E	E255E
26	E275E	E270E	E265E	E250E	E240E	E215E	235	240	205	205	210	205	200	E235B	225	210	220	200	E215A	E210A	E200E	E250A	E245A	E260A
27	E260A	E265E	E245E	E245E	E250E	E240E	E220E	220	200	190	220	220	215	210	200	200	200	200	205	E200A	E210E	E265E	E270E	E280E
28	E275E	E275E	E250E	E230E	E240E	E205E	E210E	210	195	210	210	220	215	220	220	E230B	205	E200A	E210A	E220A	E220E	E240E	E260E	E250A
29	E215E	E265B	E275E	E250E	E240A	E215E	E205E	220	200	205	225	215	215	205	200	210	205	E205A	E220A	E210A	E210E	C	E260E	E290E
30	E300E	E260E	E250E	E240E	E230E	E220E	E210E	225	205	200	210	200	195	210	225	210	205	200	E200A	E215B	E200B	E240E	E260E	E280E
31	E265E	E270E	E270E	E255E	E235E	E215E	E200E	215	200	210	210	205	225	215	200	215	210	200	E200E	E200E	E195E	E250A	E275A	E290E
Мелана	-	-	-	-	-	-	-	25	15	20	15	20	15	15	20	10	10	5	-	-	-	-	-	-
Учено	E275E	E275E	E270E	E250E	E245E	E230E	E230E	220	205	205	210	210	205	200	215	210	205	E200	E210A	E205E	E210E	E245E	E275E	E280E
	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	27	28
	E255	E255	E250	E240	E235	E210	E210	210	200	200	205	200	200	195	200	210	200	200	E200	E200	E200	E240	E255	E260
	E300	E300	E290	E265	E255	E245	E255	235	215	220	220	220	215	210	220	220	210	205	E220	E210	E235	E240	E295	E295

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Январь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (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 Милютинной
Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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											235	240	230	230	200											
2												230	230	225	260											
3											225	215	230	225												
4												235	215	235	240											
5												245	215	230												
6											245	240	210	205	235											
7											235	210	205	220												
8											260	235	240													
9										215	225	220	230	205												
10											210	210			215											
11											220		230		245											
12										230	230	220		245	215											
13											225	225	215	220	215											
14											250	245	235	4	240											
15										225	210	210	215		220	200										
16											225	225	230	230	220											
17										220	205	245	225	245	225											
18											230	220	210	230	240											
19										215	230	235	220	230	230	215										
20									C		220			235												
21											250	225	240	245	230	230										
22											210	240	245	240	225	205										
23											220	240	220	235	210	230										
24											255	240	230	225	240											
25											240	215	225	215	250	225										
26									210	205	210	220	225	225	245											
27												255	225	220	215	210										
28											230	255	240	240	240											
29											225	260	215	235	225	240										
30										225	220	220	250		225	225										
31												260	230	220	205											
Медиана									210	10	15	20	15	15	25	20										
Учено									1	7	26	29	28	25	25	9										
											215/225	220/235	220/240	215/230	220/235	215/240	210/230									

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е КМ ЯНВАРЬ 1967г.

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Юзобчак

Лин	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		A	A	A	A	95	95	95	95	100	85	A	A	B				
2								E	A	A	95	95	95A	90	95H	A	A	A	B					
3								E	A	A	100	95	95	95	95	A	A	A						
4								A	A	A	A	A	A	85	90	E115B	B	A	B					
5								E	A	A	A	A	A	A	A	A	E115B	A	A					
6								A	A	I95A	95	95	95	A	A	95	A	E	A					
7							A	B	105	100	100	I100A	100	100	100	E115B	B	B						
8							E	E	110	100	100	100	100	100	100	A	A	B	A	A				
9								E	I105A	100	I95A	95	I95A	I95A	95	I100A	E110B	A	B	A			E	
10								E	I110A	I100A	100	100	100	A	A	A	A	B	B					
11			E	E	E	E	E	E	100	100	100	95	100	I100A	100	100	105	A	A					
12					E	E	E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	A	B	B				
13							E	E	A	I100A	100	100	100	100	100	100	105	B	B					
14							E	100	100	I100A	100	100	100	100	100	100	A	A	E					
15				E				E	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E						
16								B	100	I100A	I95A	95	95	95	100	100	A	E	A	E				
17			E					E	I100A	100	100	100	100	100	100	100	I100A	A						
18								E	A	A	100	100	100	100	100	105	A	A	E					
19		E				E	E	E	105	100	A	A	100	100	100	105	105	E	E					
20								E	C	A	105	100	I100A	100	100	100	105	B	E		E			
21					E	E	B	E	110	100	95	95	95	I95A	I95A	95	100	E	E	E				
22						E		E	105	100	95	95	95	A	A	A	A	A	A					
23							E	B	100	95	I95A	95	95	95	95	95	100	A	A					
24								E	105	95	I95A	95	95	95	100	95	A	A	A					
25								E	105	95	I95A	I95A	95	95	95	95	E110B	E	E					
26							E	B	100	I95A	95	I100A	I100A	100	100	100	115	A	A	A				
27								A	100	100A	A	100	100	100	100	I100A	I110A	B	A	A				
28							E	E	100	100	100	B	B	B	B	B	A	A	A					
29						E	E	E	105	A	A	A	A	100	100	95	A	A	A	A				
30							E	E	100	100	100	100	95	95	95	I95A	105	B	A					
31						E	E	E	100	100	95	100	100	100	100	100	100	E	E					
Медиана		E	E	E	E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	1100	E	E	E	E		E	
Учтено		1	2	2	3	8	12	22	22	22	25	26	27	26	26	24	17	7	7	2	1		1	

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км Январь 1967г.

(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 М. И. ЛЮТЧИНОВА

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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	95	90	E	E	E	G	100	100	100	100	95	G	G	G	G	G	G	90	90	G	100	95	95	95
2	90	90	90	E	E	95	100	100	100	100H	G	G	90	G	G	90	90	90	G	B	E	B	B	90
3	80	85	85	85	90	E	E	G	100	100	125	G	G	G	G	85	85	85	100	95	90	90	B	100
4	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	95	95	95	G	G	G	G	90	G	B	E	E	90	95
5	95	95	100	E	E	95	E	G	100	100	95	95	95	95	95	95	G	90	90	E	E	B	E	E
6	B	E	90	95	E	E	E	100	100	100	105	105	100	95	95	G	95	G	95	E	E	E	B	E
7	B	B	B	E	E	E	100	G	G	G	100	105	100	G	G	G	G	G	95	95	95	95	95	90
8	95	100	100	100	E	100	G	G	G	110	105	105	105	105	G	100	100	G	95	90	90	100	B	E
9	E	E	E	E	E	E	E	G	105	105	100	G	90	95	G	100	G	95	G	100	B	E	G	E
10	95	95	100	100	100	100	E	G	100	100	G	G	G	100	100	100	140	G	G	100	100	100	100	B
11	95	95	G	G	G	G	G	G	G	100	105	G	100	100	125	E150G	135	115	105	100	100	100	100	E
12	95	B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	125	G	G	E155G	G	100	100	G	100	100	95	100
13	95	95	E	90	90	95	G	G	E150G	100	G	G	G	G	G	E180G	E150G	G	G	B	100	100	E	E
14	E	E	E	E	B	E	G	G	E130G	100	105	105	110	105	110	G	100	100	100	95	95	95	E	E
15	90	E	E	G	100	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	90
16	90	90	90	E	E	E	E	G	140	95	95	G	G	G	G	G	90	G	95	100	B	E	95	E
17	E	90	G	E	E	E	E	G	100	E185G	G	G	G	G	120	G	95	100	E	100	E	E	100	95
18	100	95	95	E	100	E	E	G	100	100	G	G	G	G	G	G	90	95	G	E	90	90	95	E
19	90	G	E	E	E	G	G	G	G	G	100	100	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	E	E
20	E	E	E	E	B	E	E	G	C	110	G	100	100	G	G	G	G	G	G	E	G	100	100	E
21	E	E	E	E	G	G	G	G	105	100	G	G	G	95	95	130	G	G	G	G	E	E	E	E
22	E	E	E	95	95	G	E	G	E135G	105	105	145	100	95	95	95	95	95	95	90	B	B	95	E
23	E	95	E	E	E	E	G	G	G	G	95	G	G	G	G	G	G	95	95	95	95	95	95	95
24	95	95	90	95	E	E	E	G	G	G	100	G	110	G	G	G	100	95	95	95	95	E	B	E
25	E	E	E	B	100	E	E	G	G	130	95	95	E120G	G	E155G	105	105	G	G	E	E	B	E	E
26	E	E	E	E	E	E	G	G	G	95	100	100	100	G	G	G	G	105	100	100	E	100	95	95
27	95	E	E	E	E	E	E	100	G	100	100	G	G	G	G	95	90	G	90	95	E	E	E	E
28	100	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	95	90	90	90	E	E	E	95
29	E	B	E	E	100	G	G	G	G	100	100	100	100	G	G	125	95	95	95	95	95	C	E	E
30	E	E	80	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E150G	110	G	95	B	B	E	E	E
31	E	E	E	E	E	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	E130G	G	G	G	E	E	90	90	E
Мелана	95	95	90	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	95	95	95	95	95	100	95	95
Учено	17	14	11	8	9	6	4	5	16	22	19	12	16	9	11	15	18	17	18	16	13	14	14	11

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

кр F2 км Январь 1967г
(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 Юзобчак

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	320	305	U305R	330	U330F	295	275	275	230	225	270	250	245	260	285	250	250	250	295	260	245	340	A	375
2	375	330	290	305	355	325	295	265	U230R	250	260N	260	270	255	290	250	250	265	280	250	260	280	350	360
3	365	350	325	330	340	315	280	295	U240S	R	255	260	260	260	255	260	245	U275S	285	255	250	235	380	A
4	350	350	330	310	325	290	295	A	245	245	290	275	250	290	285	255	250	245	275	250	250	230	315	330
5	340	350	365	330	315	290	270	245	230	235	260	270	265	265	285	260	245N	260	245	245	240	280	365	330
6	330	325	350	315	295	300	290	250	230	245	270	265	245	265	280	260	245	300	270	245	250	U340S	345	365
7	340	340	350	325	330	305	275	315	240	280	260	250	280	275	290	240	245	310	260	270	A	A	465	370
8	325	290	365	400	330	280	350	330	300	280	310	265	315	325	340	315	280	260	280	300	275	285	425	350
9	365	400N	340	315N	260	325	350	310	265	260	280	275	260	280	270	245	235	320	275	240	235	290	350	365
10	310	315	320	340	315	330	325	325	245	260	270	250	270	260	260	255	275	250	270	250	290	A	330	350
11	350	350	365	350	310	260	275	300	260	265	265	260	255	270	255	260	260	265	230	A	A	A	340	350N
12	310	U305R	355	305	285	300	300	285	U260S	260	255	250	260N	U265R	265	U240R	240	290	260	U230R	295	330N	A	300
13	305	305	310	340	335	290	260	280	240	U250R	255	260	250	240	240	265	255	250	U250R	225	350	375	335	260
14	335	360	370	410	435	360	U260R	U280R	305	260	280	U330R	295	320	285	U270R	280	280	U275S	U250S	330	U305S	U375S	360F
15	340	325F	U325N	U305N	F	F	U305A	F	265	255	245	245	245	295	250	235	260	255	U250S	225	255	290	325	U350R
16	290F	U320F	330F	F	275F	250F	345	U280R	245	245	250	260	275	U260R	U260R	255	235	260	260	U245R	225	300	345	335
17	315	300	U320R	320	315	250	265	275	240	U250R	U230R	260	U255R	280	U260R	255	250	250	250	230	U250R	305	305	U345F
18	385	340	345	305	275	265	270	265	265	250	255	250	240	260	260	240	250	250	240	240	265	275	345	365
19	350	320	350	325	300	235	290	275	245	240	250	250	245	260	250	250	240	280	265	240	305	265	315	315
20	330	340	335N	285N	310	265	240	265	C	230	245	210	235	280	240	260	260	255	230	270	285	315	370	400
21	U400F	350	370	325	250	230	300	280	250	255	270	250	290	280	270	255	255	280	255	230	315	295	325	355
22	370	325	300	285	305	260	250	300	230	290	275	260	265	280	250	240	245	255	260	245	250	260	340	325
23	345	380	340	345	300	265	260	285	U245S	255	C	270	280	265	235	260	240	250	295	250	A	305	A	355
24	365	320	300	310	330	310	280	260	250	290	290	280	250	275	280	255	240	285	275	260	280	280	315	330
25	325	325	345	340	340	300	275	290	250	270	260	275N	250	300	280	270	250	295	295	250	270	315	315	330
26	345	350	355N	320	310	275	290	280	265	240	265	250	270	265	275	270	265	260	265	260	290	350	305	340
27	340	340N	320	325	325	305	270	250	240	245	255	270	265	285	265	290	250	280	270	240	265	375	345	350
28	365	345	340	300	330	300	275	260	230	275	260	290	340	335	290	300	270	310	290	310	290	315	340	300
29	300	360	375N	340F	320	280	265	285	250	265	255	290	280	275	275	265	240	275	290	250	265	C	330	370
30	390	345	335	315	U305F	295	U265R	270	U235S	245	U255R	295	285	315	270	290	260	260	305	275	245	290	335	350
31	350	350	350	330	310	280	250	260	245	250	320	C	260	285	305	260	250	290	300	260	245	300	350	370
Мелана	340	340	340	325	315	290	275	280	245	250	260	260	260	275	270	260	250	265	270	250	265	300	340	350
Учено	31	31	31	30	30	30	31	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	28	27	28	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Январь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютинной

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	f1	f2					f1	e2	e2	e1	e1							e1	e1		f1	f1	f2	f1
2	f2	f1	f1			f1	f1	e1	e1	e1			e2			e1	e1	e2						f2
3	f1	f1	f1	f1	f1				e1	e1	c1					e1	e1	e1	f1	f2	f1	f1		f1
4	f1	f1	f1	f2	f2	f2	f1	e2	e2	e2	e1	e1	e2					e1					f2	f1
5	f1	f1	f1			f1			e2	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1		e1	e1					
6			f2	f1				e1	e2	e1	c1	c1e1	c1	e1	e2		e1		e1					
7							e2				c1	e1	c1						f1	f2	f1	f2	f1	f2
8	f1	f1	f1	f1		f1				c1	c1	c1	c1	c1		e1	e1		e1	e1	f1	f1		
9									c1	c1	e1		e1	e1		e1		e1		e1				
10	f1	f1	f1	f1	f2	f1			e1	e1				e1	e1	e1	c1e1			f1	f2	f2	f1	
11	f1	f1								c1	c1		c2	e2	h3	h3	h2c1	e2	e1	f2	f2	f2	f1	
12	f1												c1			h1	h1	e1	e1		f1	f2	f3	f1
13	f1	f2		f2	f1	f1			c1e1	e2						h1	h1				f1	f1		
14									c1	e1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e2	f2	f2	f1		
15	f1				f3																			f1
16	f1	f1	f1						c1	e2	e1						e1		e1	e1			f1	
17		f1							e1	h1					c1		e1	e1		f1			f1	f1
18	f2	f2	f3		f1				e1	e1							e1	e1			f2	f1	f2	
19	f1										e1	e1												
20										c1e1		c1	e1									f2	f2	
21									c1	c1				e1	e1	h1								
22				f1	f1				c1	c1	c1	h1c1	c1	e1	e1	e1	e1	e2	e1	f2			f1	
23		f1									e2							e3	e2	f2	f2	f1	f1	f2
24	f1	f1	f1	f1							e1		c1				e1	e1	e1	f1	f1			
25					f1					h1	e2	e1	c1		h1c1	c1	c1							
26										e1	c2	e1	e1					e1	e2	e1		f1	f2	f2
27	f1							e1		e1	e1					e1	e1h1		e1	e1				
28	f1														e1		e1	e1	e1	f1				f1
29					f1					e1	e1	e1	e1			c1	e1	e2	e1	e1	f1			
30			f1													c1e1	c1		e1					
31									c1						c1							f2	f1	
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)