

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



JoF2 Мгц Апрель 1962г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
полюсное время 75°E

Кем составлена Мусатовой  
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	4.5	4.4	4.3	4.0	3.8	3.6	4.8	6.3	7.0	8.5	9.3	8.8	9.5	9.4	9.6	8.7	8.3	7.5	7.6	7.4	5.8	5.6	5.3	4.9
2	4.4	4.3	4.0	4.0	4.0	3.5	5.3	6.2	7.5	8.4	9.0	10.3	9.9	9.5	9.4	8.3	7.7	7.0	7.2	7.6	7.4	4.0	4.0	3.9
3	4.0	3.9	4.0	3.8	3.6	3.6	4.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.2	5.4	5.2	5.1	4.8	4.4	4.3
4	3.9	3.9	3.9	3.7	3.9	3.8	4.8	5.3	6.6	7.3	7.3	8.2	7.6	7.3	7.3	6.5	6.9	6.0	5.9	5.3	4.3	4.1	4.0	C
5	4.0	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	5.3	6.0	6.9	7.4	8.0	7.8	7.9	7.9	8.5	7.9	7.9	7.4	6.3	5.6	4.9	4.6	4.4	4.3
6	4.3	4.0	3.8	3.7	3.6	3.7	4.3	5.3	C	7.0	8.2	9.6	9.0	9.3	9.6	9.1	7.7	6.3	5.6	5.4	4.7	4.8	4.6	4.6
7	4.3	3.8	3.4	3.3	3.7	3.9	5.8	5.3	6.5	7.6	7.4	7.4	7.7	7.7	8.3	7.8	7.4	7.6	6.2	5.7	4.9	4.8	4.7	4.4
8	3.8	3.9	3.4	2.8	2.0	2.5	3.9	5.1	5.9	7.0	7.3	7.4	7.2	7.5	8.0	7.6	7.4	7.6	6.4	5.9	5.0	4.9	4.8	4.5
9	4.4	4.2	3.9	3.5	3.4	3.5	4.7	5.3	5.7	6.8	C	C	7.1	7.2	7.4	6.6	6.4	7.3	8.3	7.3	6.8	5.9	4.9	4.3
10	4.5	4.3	4.2	3.9	3.4	4.1	5.9	C	6.9	7.9	8.9	9.3	8.1	8.0	C	C	7.3	7.8	8.8	9.0	6.7	6.0	4.4	4.3
11	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6	3.9	5.6	6.3	6.5	6.5	7.6	8.7	8.7	8.6	7.4	7.1	7.8	7.3	8.0	7.8	6.3	5.7	5.1	4.7
12	4.3	4.3	4.2	3.7	3.7	3.9	4.7	5.3	6.0	6.7	7.8	7.4	7.3	8.0	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7	7.0	5.3	4.8	C	C
13	4.4	4.3	4.2	4.2	4.1	4.3	6.0	6.8	7.2	7.5	7.7	7.7	8.7	8.9	8.8	8.3	8.1	8.0	8.0	7.2	6.0	5.9	5.2	4.6
14	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	4.3	6.0	6.8	7.2	7.5	7.7	7.7	8.7	8.9	8.8	8.3	8.1	8.0	8.0	7.2	6.0	5.9	5.2	4.6
15	4.8	4.9	4.9	4.8	4.5	4.3	5.7	6.5	7.5	7.3	8.6	9.0	9.3	9.1	8.8	9.3	8.8	8.8	8.5	8.2	6.3	5.8	5.6	5.2
16	4.9	5.0	5.1	4.6	4.7	4.7	6.0	7.0	8.4	8.6	9.7	10.0	10.3	10.7	10.3	9.2	8.3	8.1	8.4	7.3	6.6	6.8	6.0	5.0
17	5.0	4.8	4.8	4.6	4.4	5.0	6.4	7.0	8.5	8.8	9.9	10.0	9.8	10.0	9.7	9.6	9.4	9.0	9.6	8.4	6.9	6.4	6.0	5.8
18	5.2	4.9	4.8	4.7	4.7	5.3	7.3	8.5	9.4	9.8	10.0	10.1	10.0	9.3	8.6	8.9	8.7	9.0	8.7	7.7	6.4	5.5	4.9	5.0
19	4.9	4.8	4.4	4.4	C	C	6.0	7.6	8.7	9.7	9.5	9.5	9.7	9.4	9.4	8.8	9.0	9.0	8.8	8.0	6.8	6.0	6.0	5.4
20	5.3	5.8	5.4	5.0	4.9	5.6	6.8	6.9	7.8	9.1	10.0	10.6	10.6	10.0	9.9	9.9	9.4	8.8	8.9	8.7	6.9	6.0	6.0	5.0
21	4.6	4.7	4.9	4.0	4.3	4.9	5.3	6.2	6.2	6.7	7.8	9.4	9.6	9.6	9.5	9.4	8.8	7.9	8.5	7.9	5.4	5.5	5.5	5.3
22	4.9	5.0	4.4	4.2	3.8	4.2	6.5	8.0	7.6	7.8	10.2	9.3	9.3	9.5	8.5	8.9	8.4	8.5	8.9	9.0	7.1	6.9	6.3	5.8
23	5.4	5.7	5.0	4.5	4.5	5.0	6.5	8.0	8.8	8.8	8.8	9.2	9.3	8.7	8.7	8.6	7.9	8.2	9.3	9.5	7.0	6.3	6.0	6.0
24	5.3	5.3	5.6	5.3	5.3	5.3	6.3	7.1	7.8	8.7	8.9	9.9	10.3	9.4	8.9	8.6	8.8	8.5	7.9	8.0	6.9	6.0	5.9	5.9
25	5.9	5.6	5.3	5.2	5.2	5.2	6.9	7.0	7.9	C	C	10.4	9.9	9.2	9.1	8.9	8.9	8.7	8.3	8.7	7.1	6.4	5.9	5.4
26	5.4	5.4	5.2	5.1	4.7	5.4	6.5	7.6	7.5	8.1	8.7	8.7	8.9	8.1	7.8	8.5	7.8	7.7	7.7	7.8	6.3	6.1	6.0	5.8
27	5.9	5.0	4.9	4.7	4.7	4.6	5.6	7.3	7.2	7.2	7.3	C	7.1	7.3	7.6	7.7	7.6	7.7	8.0	7.9	7.0	5.9	5.9	5.3
28	5.3	5.4	5.2	4.8	4.4	4.8	5.3	C	7.5	C	7.5	7.9	8.3	7.6	7.2	7.6	7.6	7.7	7.7	8.0	6.8	6.0	6.0	5.7
29	5.5	5.2	4.8	4.4	4.6	4.6	5.0	5.9	6.2	6.6	6.9	7.5	7.3	7.4	7.4	6.9	7.3	7.7	7.6	7.6	6.4	5.9	5.9	5.0
30	4.3	4.0	4.0	3.7	3.7	3.7	4.8	5.3	6.5	7.0	7.5	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.4	7.8	7.2	8.5	7.2	6.8	6.1	5.4
31	4.7	4.8	4.4	4.2	4.1	4.3	5.6	6.3	7.3	7.9	8.4	9.0	8.9	8.7	8.6	8.6	7.9	7.7	8.0	7.6	6.3	5.8	5.3	5.0
Медiana	4.7	4.8	4.4	4.2	4.1	4.3	5.6	6.3	7.3	7.9	8.4	9.0	8.9	8.7	8.6	8.6	7.9	7.7	8.0	7.6	6.3	5.8	5.3	5.0
Учено	30	30	30	30	29	29	30	27	27	27	27	27	29	29	28	28	29	29	29	30	30	30	29	28
	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.3	1.5	1.8	1.3	1.6	1.8	2.0	2.0	1.6	1.6	1.1	1.4	1.3	1.6	1.6	1.7	1.3	1.4	1.0

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*foF1* МГц Апрель 1962г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'Е широта 43°15'N

полосное 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									L	45	44	L	L	46	45	L	L							
2								L	L	43	L	45	46	45	45	L	L	2.6						
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4							L	2.9	L	4.3H	4.3	4.4	4.5H	L	C	C	C							
5								2.6	L	4.0	4.4	L	4.6	4.5	4.5	L	L	L						
6								L	U4.1L	4.3	4.3	4.5	U4.3L	L	4.4	4.2	L	L						
7									L	L	L	4.3	4.5	4.2	4.4	L	C	2.8						
8								L	U4.1L	4.2	4.5	4.5	4.6	4.5	4.2	L	L							
9								L	L	4.2	4.4	U4.4L	L	U4.0L	L	U4.1L	3.9	L						
10							L	L	U4.0L	U4.3L	C	C	4.6	4.5	4.0	L	L	L						
11								L	C	L	L	C	C	U4.5L	C	C	L	L						
12							L	L	4.0	L	U4.4C	U4.7L	L	L	4.4	L	L	L						
13								L	L	4.4	4.5	4.6	U4.5L	U4.8L	L	C	L	L						
14								C	C	4.5	4.5	4.5	L	4.6	L	L	L	L						
15							L	L	L	U4.5L	U4.5L	4.5	4.7	L	4.5	L	L	L	L					
16								L	L	U4.5L	4.8	L	L	L	4.6	L	L	A						
17								L	L	U4.5L	5.0	5.3	L	U4.9L	L	L	3.9							
18								L	4.6	L	L	L	L	U4.8L	U5.0L	L	L							
19								L	L	L	L	L	U5.0L	U4.8L	L	L	L	L						
20								L	L	L	U4.8L	U5.0L	U5.2L	U4.7L	4.9	U4.7L	U4.4L	L						
21								L	L	L	L	5.2	5.0	U5.2L	5.0	L	L	L						
22							L	L	4.6	4.5	4.4H	L	L	U5.0L	L	L	L							
23							L	L	L	L	U5.0L	5.1	L	U5.0L	L	L	L	L						
24								L	L	L	U4.7L	U5.2L	U5.0L	U4.9L	5.0	U4.9L	L	L	L					
25								L	L	4.7	L	L	5.0	5.0	L	L	L	L						
26							L	L	4.2	C	C	4.6	4.9	L	4.6	L	L	L						
27							L	L	L	4.5	L	U4.9L	4.9	L	U5.0L	4.5	U4.1L	L						
28						L	L	4.0	U4.1L	4.6	U4.5L	L	5.0	L	4.5	4.4	A	L						
29								7.3.9A	4.2	4.4	4.5	4.6	4.8	4.6	U4.7L	4.4	U4.2L	L						
30								L	4.3	4.5	4.6	U4.8L	4.6	4.5	4.5	4.5A	4.6	A						
31																								
Медиана								3.4	4.2	4.5	4.5	4.6	4.7	4.6	4.5	4.4	U4.2L	2.7						
Учтено								4	10	19	19	19	19	21	19	8	6	2						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮЕ Мгц Апрель 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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		E	E	E	E	E	1.75	2.40	V2.70R	3.10H	A	A	3.40	3.30	3.15	3.00	2.75	2.20	1.70	E					
2							1.80	2.20	2.70	3.00	I3.15A	I3.25A	3.30	V3.30A	3.10	3.00	2.60	2.20	1.60	E1.30B	E	E	E	E	
3		E	E	E	E	E	1.80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.10	A	E1.20B	E	E	E	E	
4		E	E	E	E	E	1.80	2.20	2.60	2.90	I3.10R	R	R	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5		C	C	C	C	C	1.80	I2.25A	2.80	3.00	V3.10A	R	A	R	R	A	A	2.20	1.80	E1.30B	E1.40B	E1.30B	E		
6							E	1.90	V2.30A	2.70	3.10	V3.20R	R	R	R	V3.10R	2.90	2.60	2.10	1.60	E1.20B	E			
7							E1.40B	1.80	I2.20A	2.60	A	A	A	3.20	V3.20R	3.10	2.90	I2.55C	2.1	1.80	H E1.30B	E1.30B	A		
8	E1.6B			E			E	1.90	V2.30A	2.70	V2.90A	V3.10A	V3.20A	V3.20A	V3.20A	3.10	I2.90A	I2.70A	2.30	A	E	E	E1.2.B	E E1.2.B	
9		E					E1.40B	1.80	2.40	2.70	3.00	V3.20R	V3.20R	R	3.40	3.20	3.00	2.80	2.30	1.80	E1.20B				
10	E	E					E	2.00	I2.40A	2.70	V3.00A	C	C	3.40	3.30	V3.20R	3.00	2.75	2.25	1.80	E1.30B	E1.40B	E	E1.30B E1.50B	
11		E E1.30B		E	E	E	E1.20B	2.00	2.55	I2.90C	3.00	A	C	C	3.40	C	C	2.90H	2.50	V1.80A	C	C	E	E	
12							E	1.60	2.50	2.90	3.20	I3.35C	I3.40A	3.40	I3.35A	I3.30A	3.05	2.80	2.20	1.70	E1.40B	A	E	E	
13		E	E				1.30	2.00	I2.50A	A	A	3.40	I3.40A	3.40	3.40	I3.30C	I3.15C	2.90	2.40	1.80	A		C	C	
14		C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.10	3.40	3.40	3.40	3.40	3.30	I3.10A	A	A	1.80	A	A	E	E	
15		E	E	E	E	E	E1.10B	1.95	2.50	2.90	I3.15A	I3.40A	I3.40A	3.40	I3.30A	3.20	3.10	2.90	2.50	2.00	A	A	E	E	
16							E	E1.4B	2.20	2.70	3.00	A	V3.40A	3.60	I3.60A	I3.60A	3.50	I3.25A	3.00	V2.60A	V2.00A	A	A		
17							E	2.00	2.60	A	A	A	3.50	3.60	3.60	A	A	A	2.45	A	A	E1.30B			
18		E					E	E	2.00	I2.65A	3.10	V3.25A	A	V3.50A	A	A	3.40	3.20	A	A	V2.00A	E	E	E	
19		E	E				1.5D	V2.00A	2.60	A	A	A	3.60	3.60	3.50	3.35	3.20	2.95	I2.50A	2.00	E1.20B	E		E	
20		E			E	C	C	2.10	2.40	2.75	3.10	V3.50R	V3.60R	3.60	3.60	3.40	3.20	2.90	A	A	A				
21							E1.40B	2.20	2.80	3.05	3.30	I3.55A	3.60	I3.65B	3.70	3.40	3.20	3.00	2.60	A	E	E	E		
22		E		E	E	E	1.60	2.10	2.80	3.20	3.40	V3.60A	3.60	3.60	3.60	3.40	3.15	3.00	A	V2.10A	E	E	E		
23	2.30	B E1.20B	B E1.20B		E	E1.30B	1.70	2.30	2.60	V3.00A	3.25	3.40	I3.55A	I3.60A	A	A	A	A	V2.60A	V2.00A	A		E	E1.20B	
24		E	E	E	C	E	1.40	I2.00A	2.70	3.10	A	A	3.60	3.60	3.60	V3.50R	V3.35R	V3.00A	2.60	2.00	A	A	E	E	
25							1.50	2.30	V2.80A	3.10	V3.30A	A	A	3.70	3.60	3.40	I3.30R	3.00	2.60	2.00	A		E	E	
26		E	E	E	E	E	1.60	2.20	2.80	3.15	C	C	3.60	3.60	3.60	3.50	V3.30R	3.00	2.70	2.15	1.50	E	E	E1.20B E	
27		E				E1.20B	1.60	2.10	2.80	3.20	3.40	3.40	I3.50A	I3.60A	V3.60R	3.30	3.20	3.00	A	A	A				
28							1.70	V2.10A	V2.55A	V2.95A	V3.15A	A	A	A	A	3.30	V3.15A	2.90	2.50	2.00	A				
29							A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	2.90	V2.40A	2.00	A	E			
30					E	E	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A				
31																									
Медиана	E	E	E	E	E	E	2.00	2.50	2.90	3.10	3.40	3.50	3.60	3.40	3.30	3.15	2.90	2.40	1.90	E1.20B	E	E	E	E	
Учтено	13	12	11	9	14	26	27	26	23	20	16	18	20	21	22	22	22	22	23	22	15	14	13	9	11

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



50 Es Мгц Апрель 1962  
(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 Мусатовой  
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	E	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	3.2	3.2R	G	3.5X	G	G	G	G	G	G	2.0	E	3.19X	2.3	
2	E1.2B	E1.2B	E	E	E1.2B	2.6	G	G	G	G	3.3	3.3	3.5X	4.0	G	G	G	G	2.2	G	G	G	G	G	
3	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	G	G	G	G	G	
4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	4.2	2.9	3.2	G	G	G	G	G	G	C	
5	G	G	G	G	G	G	G	2.7	G	G	3.5	3.3	3.3	G	G	4.1	3.6	3.0	G	G	G	G	G	E	
6	E	E	E	E	E	G	G	2.6	G	G	G	G	G	G	G	2.1G	G	G	G	2.6	G	E	E	E	
7	E1.4C	E1.5C	E1.4B	E1.4B	E1.3B	G	G	2.7	G	3.3	3.3	3.4	G	G	G	G	C	G	G	G	G	3.23X	E1.4B	E1.5B	
8	G	E1.5B	G	E1.5B	3.23X	G	G	2.6	G	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.2	3.0	3.4	3.0	1.6	G	G	G	G	G	
9	E1.2B	G	E	E	E1.5B	G	2.0	2.8	2.9	3.2	G	G	G	2.9G	2.0G	G	G	2.7	G	G	E1.5B	E	2.1	2.1	
10	3.22X	G	E	E	E	G	G	2.9	3.6X	3.2	C	C	G	G	G	G	3.0	3.6Y	G	G	G	G	G	G	
11	G	G	G	G	G	G	1.9G	G	6.0	3.4	3.4	G	G	G	C	C	3.4	2.6	2.4	2.5	G	G	E	2.6	
12	3.22X	3.21X	3.21X	3.17X	G	G	G	3.0	5.2Y	3.4	C	3.8X	G	3.8	3.5	G	G	1.6G	G	G	3.3X	G	E	G	
13	G	G	E	E	E	G	G	3.5	3.0	3.0R	3.0	3.7	G	G	G	C	G	2.7	2.0	1.7	E	E	C	C	
14	C	C	C	C	4.3	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	3.2	3.2	2.9	G	3.23H	2.6	G	G	G	
15	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	3.7	G	G	3.7	G	G	G	2.6	3.20X	2.3	2.2H	G	G	G	
16	E	E	E	E1.2B	G	G	2.6	G	3.7	3.5	3.6	G	3.7	3.8	G	3.4	G	4.5	2.9	1.9	3.22X	3.21X	3.21X	E1.2B	
17	3.20X	3.20X	E	E	E1.4B	G	G	G	3.6	4.0	3.8	G	G	3.4G	4.2	3.7	3.33X	3.0	2.6	1.8	G	1.9	3.30X	3.28X	
18	G	E	E	E	G	G	G	3.0	3.5	3.45X	3.9	4.0	3.8R	3.7	G	3.45X	3.2	3.9	2.3	2.0	3.0	2.2	E	E	
19	E	G	G	E	E1.2B	G	2.5H	3.7X	3.4	3.6	3.6R	3.2G	G	3.1G	G	G	G	2.6	G	G	E	E	E	G	
20	G	F	F	G	C	C	2.3	2.5	G	G	G	G	3.3	3.3G	G	G	G	3.0	2.7	3.20X	3.21X	E	E	E	
21	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.7	3.47X	G	G	G	4.4Y	3.5	G	2.7	2.6	1.7	G	E	E	E	
22	G	E	G	G	G	G	2.4	3.0	3.3	3.7	3.8	3.8	3.43X	3.7	G	G	G	2.7	2.6	2.5	3.26X	2.0	2.0	3.21X	
23	2.2	G	G	G	G	1.9	2.9	3.1	3.6	3.5	3.7	3.45X	3.8	3.45X	4.0	3.8	3.6	3.4	3.35X	3.27X	2.3	G	1.7	G	
24	G	G	2.1	C	G	G	3.24R	3.3	3.2	4.0	3.40X	G	G	G	G	G	3.3	3.2	2.2	1.8	3.23X	1.6	E	E	
25	E1.2B	E	E	E	E	G	G	3.0	3.6	3.6	3.4R	3.7	G	G	G	G	G	2.7	1.6G	3.30X	3.25X	G	G	E	
26	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	3.8X	3.40X	G	G	3.0G	G	2.7	G	G	G	E1.2B	G	G	
27	G	E	E1.2B	E	G	G	G	3.0	G	3.5	G	3.8X	3.9	G	3.4	3.5	G	3.5	3.33X	2.2	3.3	3.24X	3.36X	3.23X	
28	E1.3B	2.2	E1.5B	E1.5B	E1.2B	G	2.7	3.6	3.46X	3.6	3.45X	4.5	5.0	4.6	G	3.9	4.0	3.3	3.37X	5.4	3.53X	3.47X	3.23X	3.24X	
29	3.23X	3.30X	3.22X	E1.7B	3.33X	3.27X	3.47H	3.53X	4.0	3.45X	3.63X	3.43X	3.40X	3.43X	G	3.4	3.22R	3.0	2.6	2.0	G	E	E	3.20X	
30	3.23X	2.2	E	E	G	1.8	2.3	3.0	3.8	G	3.5	3.8	4.6	4.2	5.0	5.0	3.1	4.0	C	3.23X	3.45X	3.23X	E0.8B	3.41X	
31	G	E1.4	E	E1.3	E	G	G	G	E1.2	G	G	2.4G	3.0	3.6	3.4	3.0	3.8	G	3.8	G	3.8	G	3.8	G	3.8
Медиана	G	G	G	G	G	G	G	2.8	3.1	3.6	3.4	3.3	G	3.3G	G	2.9	G	2.7	2.0	1.8	G	G	G	G	
Учтено	29	29	29	28	29	28	29	28	28	28	26	28	29	29	28	27	28	30	29	30	30	30	29	28	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИВЕС МГц Апрель 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция АЛМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время γ5°E

Кем подсчитана Милютчиной

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	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	3.2	3.2R	G	3.3	G	G	G	G	G	E12B	E	1.5	1.3	
2	E12B	E12B	E	E	E12B	E	G	G	G	G	3.3	3.3	G	4.0	G	G	G	G	1.4G	G	G	G	G	
3	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	1.9	G	G	G	G	
4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.3	C	C	C	G	G	G	G	G	C	
5	G	G	G	G	G	G	G	2.4	G	G	3.4	G	3.3	G	G	4.1	3.5	2.0G	G	G	G	G	E	
6	E	E	E	E	E	G	G	2.6	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	G	G	G	E	E	
7	E14C	E15C	E14B	E14B	E13B	G	G	2.5	G	3.3	3.3	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	E14B	E15B	
8	G	E15B	G	E15B	1.4	G	G	2.5	G	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	G	3.0	3.0	2.0G	1.5	G	G	G	G	
9	E12B	G	E	E	E15B	G	2.0	G	G	3.2	G	G	G	2.9G	2.0G	G	G	G	G	E15B	E	1.5	1.4	
10	G	G	E	E	E	G	G	2.4	G	3.1	C	C	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	
11	G	G	G	G	G	G	G	G	C	3.3	3.4	G	G	G	C	C	G	1.7G	2.0	C	G	G	E	G
12	1.5	1.3	1.5	1.2	G	G	G	2.5	3.0	3.2	C	3.6	G	3.6	3.5	G	G	1.6G	G	G	3.0	G	E	G
13	G	G	E	E	E	G	G	2.8	3.0	3.0R	3.0G	3.7	G	G	G	C	G	2.7	G	1.4	E	E	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	3.2	3.2	2.9	G	1.5	1.4	G	G	G
15	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.5	G	G	3.7	G	G	G	G	1.7G	1.3	1.3	G	G	G
16	E	E	E	E12B	G	G	G	G	3.3	3.4	3.6	G	3.7	3.8	G	3.4	G	4.3	2.5	1.7	1.7	2.0	1.8	E12B
17	1.7	1.7	E	E	E14B	G	G	G	3.4	4.0	3.8	G	G	3.3G	3.8	3.7	3.2	G	2.4	1.6	G	1.9	2.9	E
18	G	E	E	E	G	G	G	3.0	3.1	3.8	3.9	4.0	3.8R	3.7	G	2.3G	3.2	3.8	2.3	2.0	3.0	G	E	E
19	E	G	G	E	E12B	G	2.3	G	3.2	3.4	3.6R	3.2G	G	3.1G	G	G	G	2.6	G	G	G	E	E	G
20	G	E	E	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	3.2G	G	G	G	G	2.8	2.3	1.4	1.6	E	E
21	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.0G	3.8	G	G	G	G	G	G	G	2.5	1.6	G	E	E	E
22	G	E	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.8	G	G	G	G	G	G	2.7	2.4	2.0	1.8	G	1.6	1.3
23	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.3	3.4	G	4.0	3.8	3.8	4.0	3.8	3.5	3.4	3.4	1.5	2.0	G	1.5	G
24	G	G	G	C	G	G	2.4R	3.2	G	3.6	3.7	G	G	G	G	G	3.2	3.1	G	1.7	2.0	1.4	E	E
25	E12B	E	E	E	E	G	G	3.0	3.3	3.6	3.4R	3.7	G	G	G	G	G	1.4G	1.8	E	G	G	E	
26	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	3.6	3.6	G	G	3.0G	G	2.7	G	G	G	E12B	G	G
27	G	E	E12B	E	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.9	G	G	G	G	3.5	3.1	2.0	3.0	2.0	2.0	1.5
28	E13B	E13B	E15B	E15B	E12B	G	2.5	3.6	3.8	3.4	4.2	3.8	4.3	4.6	G	3.8	4.0	3.2	3.2	5.0	5.0	2.1	1.4	1.6
29	1.4	1.6	1.7	E13B	1.8	2.0	4.5	4.2	3.5	4.2	4.3	4.1	4.0	3.6	G	3.4	3.2R	3.0	2.0	2.0	G	E	E	1.4
30	E	E	E	E	G	G	2.3	3.0	3.7	G	3.5	3.8	4.0	3.8	4.4	4.6	3.1	3.8	C	1.8	4.5	2.0	E08B	2.0
31																								
Медиана	G	G	G	G	G	G	G	2.2	G	3.3	3.4	3.2G	G	3.1G	G	G	G	2.0G	1.4G	1.4	G	G	G	G
Учено	29	29	29	28	28	28	29	28	27	28	26	28	29	29	27	26	27	30	29	29	30	30	29	28

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Станция Алма-Ата  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75°E

Кем составлена Мусатовой  
 Кем подсчитана Милютчиной

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	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	1.4	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0
2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.2	1.3	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	2.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	с
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.3	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
7	E1.4C	E1.5C	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	с	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	1.4	1.5
8	1.6	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2
9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.6	с	с	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.3	1.5
11	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.3	1.6	1.4	1.5	1.8	с	с	1.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	с	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	E2.5C	с	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.2	1.4	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	1.6	1.5	1.8	1.7	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4	1.4	1.7	2.2	2.2	1.8	1.7	1.4	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	1.2	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.3	1.2	1.2	1.0	1.3	1.2	1.0	1.3	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
24	1.0	1.0	1.0	с	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.7	2.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с	1.0	1.2	2.0	1.7	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0
27	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.7	1.4	1.2	1.3	1.6	1.7	1.5	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
28	1.3	1.3	1.5	1.5	1.2	1.3	1.2	1.2	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	1.6	1.0	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2
29	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	2.0	1.9	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	с	1.0	0.8	0.5	0.8	0.7
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	30	29	29	29	30	29	29	28	26	28	29	29	28	27	28	30	29	30	30	30	29	28

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Апрель 1962г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

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	2.85	2.80	2.95	3.00	3.00	2.95	3.20	3.25	3.25	3.05	3.40	3.00	3.10	3.00	3.20	3.05	3.20	3.40	У3200	У3300	3.25	2.90	2.90	3.00
2	2.90	2.90	2.90	2.90	3.05	3.05	3.25	С	3.25	3.20	3.00	У3150	3.15	3.15	У3200	3.20	3.30	3.35	У3400	У3200	У3350	2.90	2.85	2.80
3	2.80	2.80	2.90	2.90	2.95	2.95	3.20	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	У3400	3.25	3.15	2.95	3.00	2.90	2.90
4	2.80	2.85	2.80	2.80	3.05	3.10	3.40	3.40	С	3.15	3.05	3.10	У3100	У3050	У3250	У3250	У3250	У3250	У3400	У3250	У3400	У3000	У3250	С
5	У3000	У3050	У3100	У3250	У3400	3.25	3.40	3.25	С	У3200	3.20	У3050	3.05	У3100	3.20	3.15	У3350	С	С	3.30	3.15	2.90	2.80	2.90
6	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05	3.25	С	С	У3200	3.15	У3100	У3050	3.00	У3050	3.20	3.20	3.30	3.25	3.15	3.05	2.90	2.90	2.90
7	2.80	2.75	2.80	2.80	2.80	3.30	3.40	У3050	С	3.10	2.95	3.10	3.20	3.05	3.20	3.25	С	3.40	3.25	3.05	2.80	2.70	2.95	3.05
8	2.85	3.00	2.95	2.80	2.80	2.80	3.40	3.15	3.00	3.30	3.25	3.20	3.05	3.10	3.20	3.35	3.35	У3400	У3300	3.15	2.80	2.80	2.85	2.80
9	2.80	2.90	3.15	3.10	3.00	3.00	3.40	У3250	3.15	3.30	У3350	У3400	У3250	3.15	3.15	3.25	3.40	У3400	У3300	3.30	2.95	2.90	2.85	2.85
10	2.90	2.90	2.90	2.85	2.95	3.05	3.35	3.30	3.25	У3100	С	С	У3200	У3100	3.25	У3150	3.05	3.05	3.25	3.10	У3250	3.05	2.90	2.70
11	2.90	2.90	У3050	3.00	3.05	3.10	3.40	С	У3200	3.25	3.00	У3100	У3250	3.25	С	С	3.15	3.05	3.10	У3200	У3400	3.10	3.05	2.80
12	2.80	2.80	У2800	У2900	3.00	3.15	3.35	У3400	3.20	3.00	С	3.10	3.10	3.25	3.30	У3200	3.20	3.20	3.25	3.30	3.15	3.00	3.00	3.05
13	2.80	2.70	2.85	2.95	2.85	3.00	3.10	3.30	3.10	С	3.25	3.30	3.15	3.15	3.15	С	3.30	3.35	3.35	3.40	3.15	2.85	С	С
14	У3050	У3000	У3000	У3000	У2950	У3250	У3400	У3300	У2950	3.25	3.20	3.20	У3200	3.20	3.05	3.20	У3300	3.35	3.25	У3200	3.10	2.95	3.00	2.90
15	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	3.15	3.30	С	3.30	3.40	У3300	2.95	3.00	3.00	3.15	3.10	3.20	3.20	3.20	3.30	3.10	3.00	3.00	2.65
16	2.65	2.65	2.80	2.80	2.95	3.05	С	3.15	3.10	У3200	3.05	3.00	3.05	3.05	2.95	3.05	3.05	3.15	3.20	3.20	2.95	У2800	2.70	2.75
17	2.75	2.90	2.80	2.90	3.05	3.10	У3300	3.30	3.10	3.00	3.05	3.00	2.90	3.05	3.15	3.20	3.15	3.10	3.25	3.15	3.00	2.95	3.10	2.80
18	2.80	2.65	2.80	2.80	2.80	3.05	С	3.35	3.15	3.05	3.10	3.15	2.90	У3000	2.95	3.05	3.10	3.05	3.15	3.20	3.10	У2950	2.80	2.85
19	2.80	2.80	2.75	2.70	2.85	3.00	3.15	У3150	3.15	3.05	3.05	У3000	3.10	3.00	3.00	3.05	3.10	3.15	3.20	3.20	3.15	2.95	2.75	2.80
20	2.80	2.95	2.90	2.85	С	С	3.40	3.30	3.05	3.05	3.05	3.00	3.00	3.00	2.95	3.05	3.10	3.15	3.20	3.20	У3200	2.90	2.85	2.80
21	2.65	2.85	2.85	2.85	2.85	3.00	У3350	У3300	3.05	2.80	2.80	2.90	2.90	2.90	2.95	3.00	3.10	3.05	3.00	3.05	У3200	3.15	3.15	2.70
22	2.50	2.60	2.70	2.50	2.65	3.05	3.15	3.00	С	С	У2850	2.90	2.90	2.95	3.05	3.10	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	У2750	2.65	2.75
23	2.55	2.75	2.85	2.70	2.70	2.90	У3350	3.15	3.25	У2850	2.95	3.05	2.95	3.00	У3050	3.10	3.15	3.15	3.10	3.10	3.30	3.00	2.90	2.90
24	2.80	2.95	2.95	С	2.90	3.05	У3150	3.15	3.15	3.10	3.10	2.90	3.05	3.10	3.05	3.05	3.15	3.10	3.05	3.40	3.30	У2850	2.85	2.90
25	2.80	2.60	2.80	2.85	3.00	У3300	У3300	У3300	3.25	3.00	2.70	2.90	3.05	3.05	2.95	3.05	3.05	3.10	У3250	3.30	3.10	3.00	2.80	2.75
26	2.80	2.80	У2800	У2800	У2900	У2950	3.25	У3300	3.15	С	С	3.05	3.05	У3000	3.00	3.05	3.05	3.10	3.15	3.30	3.10	У2950	2.95	2.85
27	2.80	2.90	2.90	2.90	2.80	3.05	С	3.05	3.05	2.80	2.90	2.95	2.95	2.95	2.80	3.05	У3250	3.20	3.30	3.30	3.05	С	С	3.05
28	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	3.05	У3150	У3400	С	У3100	С	2.80	3.00	3.05	3.10	У3050	3.05	3.25	3.05	У3100	3.05	2.80	У2800
29	2.70	2.80	2.90	3.05	2.95	У3100	С	У3250	С	У3100	3.05	3.10	3.05	3.05	3.05	3.15	3.20	3.25	3.20	3.05	У3000	2.90	2.85	
30	2.90	2.80	2.80	2.85	2.90	3.15	3.30	3.15	3.20	3.15	3.30	3.00	3.00	2.90	3.00	3.05	3.10	3.05	С	3.05	3.05	2.75	2.90	2.95
31	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	3.00	3.00	3.10	3.20	3.15	3.30	3.00	3.10	3.00	3.10	3.00	3.20	3.10	3.25	3.10	3.35	3.20	3.25	3.15
Медiana	2.80	2.80	2.85	2.85	2.95	3.05	3.30	3.25	3.15	3.10	3.10	3.05	3.05	3.05	3.05	3.10	3.15	3.15	3.25	3.20	3.10	2.95	2.90	2.85
Учтено	30	30	30	29	29	29	26	24	24	24	26	27	29	29	28	27	28	29	28	30	30	29	28	28
	0.05	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	0.15	0.15	0.25	0.05	0.15	0.15	0.10	0.20	0.10

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 Апрель 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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									L	355	385	L	L	370	370	L	L							
2								L	L	395	L	380	375	365	370	L	L	405						
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4							L	435	L	390	385	395	360H	L	C	C	C							
5								440	L	375	390	L	360	345	345	L	L	L						
6								L	V365L	370	370	410	V405L	L	360	370	L	L						
7									L	L	L	375	375	365	355	L	C	390						
8								L	V360L	390	360	365	380	370	380	L	L							
9								L	L	355	370	V360L	L	V415L	L	V390L	400	L						
10							L	L	V370L	V385L	C	C	370	360	400	L	L	L						
11								L	C	L	L	C	C	V385L	C	C	L	L						
12							L	L	400	L	C	V375L	L	L	390	L	L	L						
13								L	L	380	385	385	V385L	V375L	L	C	L	L						
14								C	C	375	390	390	L	390	L	L	L	L						
15							L	L	L	V375L	V400L	420	385	L	375	L	L	L	L					
16								L	L	V360L	380	L	L	L	395	L	L	A						
17								L	L	V405L	370	365	L	V350L	L	L	405							
18								L	370	L	L	L	L	V375L	V370L	L	L							
19								L	L	L	L	L	L	V375L	V395L	L	L	L						
20								L	L	L	V385L	V370L	V350L	V385L	360	V355L	V365L	L						
21								L	L	L	L	365	375	V360L	360	L	L	L						
22							L	L	380	390	430H	L	L	V365L	L	L	L							
23							L	L	L	L	V350L	350	L	V355L	L	L	L	L						
24								L	L	L	V380L	V365L	V360L	V370L	370	V370L	L	L	L					
25								L	L	370	L	L	350	365	L	L	L	L	L					
26							L	L	385	C	C	370	370	L	375	L	L	L						
27							L	L	L	395	L	V365L	365	L	V345L	350	V410L	L						
28						L	L	A	A	380	A	L	350	L	360	365	A	L						
29								A	375	A	A	380	380	390	V375L	370	V360L	L						
30								L	370	370	370	V360L	400	380	A	A	400	A						
31																								
Медиана								4.40	3.70	3.80	3.80	3.70	3.75	3.70	3.70	3.70	400	400						
Учено								2	9	18	16	19	19	21	18	7	6	2						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*h'F* Км Апрель 1962г

(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 Мусатовой

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	250	250	250	250	230	250	240	225	205	205	200	190	190	200	200	220	220	225	225	215	225	240	245	240	
2	245	250	250	250	230	225	225	215	215	185	200	185	200	190A	180	200	215	225	215	200	205	245	255	E275E	
3	E275E	E270E	270	250	250	260	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	215	225	230	240	250	225	
4	E275E	250	275	270	245	225	225	190	190	200	175	190	175	180	195	220	200	220	215	215	210	250	210	C	
5	255	250	250	225	210	225	225	200	180	160	225	200	200	190	200	A	A	220	225	E210B	210	270	270	250	
6	250	250	250	245	240	230	225	225	210	210	195	185	200	185	200	195	210	230	205	225	220	270	250	250	
7	E260C	E300C	E275B	E270B	E275B	205	210	185	200	225	205	215	200	200	210	205	T210C	210	225	215	E260B	E295A	E245B	E245B	
8	E250B	235	250	E255B	260	265	235	220	225	210	205	195	200	200	195	195	230	230	220	230	250	270	255	265	
9	E270B	255	235	235	E285B	275	235	200	210	215	200	185	185	190	190	205	205	230G	225	210	235	260	260	255	
10	250	250	250	260	250	250	235	195	195	190	C	C	200	200	200	185	225	240	240	225	220	245	250	295	
11	260	260	250	245	240	245	220	205	200	200	205	200	200	200	C	C	235	240	240	220	200	240	230	265	
12	E280A	E280A	E275A	E265A	250	235	240G	220	200	190	T190C	190	195	185	215	205	215	225	235	205	T215A	230	230	235	
13	E265E	255	E250E	E245E	255	250	220	200	200	195	200	200	175	200	200	T205C	210	220	220	200	205	E240E	C	C	
14	260	265	260	265	250	250	240	245	195	205	195	195	175	195	200	210	215	E225A	220	E205A	E215A	240	E225E	250	
15	E270E	E260E	E260E	250	E245E	235	210	180	210	195	200	195	195	195	200	205	225	240	240G	210	215	245	225	E280E	
16	295	295	255	250	245	250	245	220	210	200	205	220	205	200	200	210	220	T220A	225	210	225	E255A	E290A	260	
17	E280A	E250A	E255E	250	230	240	210	220	215	210	185	190	210	200	E210A	210	200	230	235	215	E230B	E250A	E245A	E225E	
18	260	270	255	250	E250E	250	210	220	200	220	205	200	E210A	220	200	195	220	E250A	225	215	A	235	E250E	E245E	
19	E230E	E250E	E250E	E270E	E250B	250	235	230	220	205	E210A	205	200	205	200	215	220	230	230	205	205	E230E	E225E	260	
20	E255E	E240E	E240E	250	C	C	210	230	205	210	205	205	200	200	200	200	200	225	235	210	205	240	E245E	250	
21	E295E	E250E	E245E	E250E	E245E	250	225	220	210	195	205	190	200	200	200	200	230	240	245	225	215	210	210	E250E	
22	325	E300E	E270E	E310E	E280E	235	235	220	220	210	195	185	190	215	215	205	215	240	240	215	215	E295E	E285A	E270A	
23	E300E	E275E	265	270	280	270	245	245	205	200	200	T210A	215	205	T220A	225	A	A	240	225	210	225	230	E235B	
24	E255E	245	235	T235C	235	245	240	230	205	200	215	195	190	200	200	215	225	240	235	220	210	E245A	E235E	E245E	
25	255	E300E	260	250	245	225	230	210	210	205	190	185	200	210	200	200	215	240	235	215	205	215	260	275	
26	260	255	255	250	235	250	245	210	205	C	C	195	195	195	210	205	220	240	245	220	215	235	225	240	
27	255	255	250	250	265	250	235	215	215	200	190	200	205	210	200	200	230	T235A	240	225	A	E250A	E240A	E250A	
28	250	250	280	285	270	285	245	T240A	T230A	205	T200A	200	T200A	T200A	185	220	T230A	T240A	245	A	A	E250A	E250A	E245A	
29	280	E275A	E260A	E235B	E250A	250	T230A	T220A	T220A	A	A	A	210	195	200	E215A	A	E230A	240	235	225	E235E	240	E250A	
30	250	E250E	E255E	270	265	230	210	225	E220A	200	190	190	E250A	E235A	A	A	210	T255A	T255C	235	A	E280A	260	E260A	
31																									
Медиана	U255	U250	U250	250	U240	250	230	220	210	200	200	195	200	200	200	205	220	230	235	215	215	U240	U230	250	
Учтено	30	30	30	30	29	29	30	29	29	27	26	27	29	29	27	26	26	29	30	29	26	30	29	28	
	E20	20	U5	U5	U20	20	20	25	15	15	10	10	10	10	5	-	U10	15	15	15	15	U10	E25	U25	-

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



K'F2 Км Апрель 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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									255	270	245	280	260	280	260	L	245							
2								215	245	255	L	270	255	265	250	245	230	230						
3								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
4							225	225	275	270	260	275	250H	L	C	C	C							
5							225	280	260	250	275	290	275	260	255	240	220							
6							L	260	260	275	265	290	275	280	260	245	230							
7								L	275	290	275	260	275	250	240	230C	220							
8							L	300	250	260	270	270	260	250	250	245								
9							260	265	260	255	245	250	270	260	250	245	225							
10							245	L	260	280	C	C	270	270	250	245	250	L						
11								225	235C	250	285	C	C	255	C	C	250	250						
12							235	225	240	L	C	270	265	250	250	245	255	240						
13								260	280	275	260	250	260	270	275	260C	245	235						
14								C	C	265	260	265	270	270	280	255	240	235						
15							230	240	250	240	250	295	280	280	270	L	250	240	230					
16								L	270	255	280	285	285	275	270	270	255	250						
17								235	255	250	275	280	285	265	260	255	240							
18								220	270	270	270	260	260	275	290	275	250							
19								240	250	260	255	280	255	260	280	260	255	250						
20								250	280	265	260	265	290	275	285	270	270	240						
21								240	L	280	270	285	290	285	280	275	255	250						
22							265	300	300	285	315H	300	285	290	270	275	250							
23							245	260	245	L	290	285	295	300	255	270	255	255						
24								250	250	260	270	295	270	260	280	285	255	L	245					
25								250	250	270	300	285	270	285	290	290	260	250	235					
26							250	245	250	C	C	265	265	290	275	290	250	250						
27							240	280	280	280	290	285	295	295	325	275	250	250						
28						300	280	250	240	270	270	280	335	300	285	270	270	265						
29								250	255	265	290	285	270	290	300	285	255	250						
30								L	270	275	260	285	290	300	300	285	270	275						
31																								
Медиана						300	245	245	260	265	270	280	270	275	275	270	250	250	235					
Учтено						1	9	21	26	26	25	27	28	28	27	25	28	21	3					
							30	30	25	15	30	20	30	20	25	25	10	20						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



К'Е Км Апрель 1962  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'Е широта 43°15'N

полное время 75°Е

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		E	E	E	E	E	115 T105A	100	100H	95	95	95	T95A	95	95	100	100	110	E					
2							E125B	100	100	95	95	100	100	T100A	100	100	95	100	E125A	B	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	E	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	A	B	E	E	E	E
4	E	E	E	E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	E	115	T110A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E125E	B	B	B	E	
6						E	E125B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E125E	B	E			
7						B	B	100	100	95	100	100	100	100	100	100	T100C	100	E125B	B	B	A		
8	B		E			E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E	B	E	B	
9		E				B	105	100	100	95	95	95	95	T100A	100	100	100	105	E125B	B				
10	E	E				E	100	100	95	100	C	C	100	100	100	100	100	100	E110B	B	B	E	B	B
11	E	B	E	E	E	B	100	100	T100C	100	95	C	C	100	C	C	95	100	A	C	C	E		E
12					E	E	100	100	100	100	T100C	100	100	100	100	100	95	100	100	B	A	E		E
13	E	E				E	100	100	100	100	T100A	100	95	95	100	T100C	100	100	105	E			C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	95	95	90	90	90	95	95	95	95	E110B	A	A	E	E	E
15	E	E	E	E	E	B	105	95	95	95	95	95	95	95	95	95	90	95	A	A	A	E	E	E
16					E	B	100	100	100	100	100	95	100	100	100	T100A	100	100	A	A	A			
17						E	100	100	100	100	100	100	100	T100A	T100A	T100A	T100A	100	105	A	B			
18	E				E	E	100	T100A	100	95	95	100	100	100	100	T100A	100	100	105	E	E	E		
19		E	E			B	100	100	T100A	100	100	T100A	100	T100A	100	100	100	100	100	B	E			E
20	E			E	C	C	100	100	95	100	100	100	100	T100A	100	100	100	100	A	A				
21						B	100	100	100	T100A	T100A	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E			
22	E		E	E	E	B	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	105	E	E	E		
23	B	B	-B	E	B	105	100	100	T100A	95	95	100	100	T100A	100	100	100	100	100	A	A	E		B
24	E	E	E	C	E	105	100	95	95	100	95	100	100	100	100	95	95	95	100	A	A			
25						100	100	100	100	95	95	95	100	95	95	95	95	95	105	A		E	E	
26		E	E	E	E	125	100	95	95	C	C	A	A	100	100	T100A	100	100	105	110	E		B	E
27	E					B	E	100	100	95	95	95	T95A	T100A	95	95	95	100	100	100	B			
28						E125B	100	100	95	95	95	100	100	100	100	95	100	100	100	A				
29						A	100	100	100	100	100	A	A	100	100	100	100	A	A	A	E			
30					E	E	100	100	100	100	100	T100A	110	105	110	110	105	110	C	A				
31																								
Медiana	E	E	B	B	B	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E	E	B	
Учено	11	10	10	9	12	18	28	28	28	28	27	25	26	28	27	27	27	26	21	7	10	11	7	8

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Р'Es Км Апрель 1962г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дня	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	G	G	G	G	G	G	100	G	G	110	110	G	100	G	G	G	G	G	G	95	E	95	95	
2	B	B	E	E	B	90	G	G	G	G	110	E120G	90	110	G	G	G	G	95	G	G	G	G	G	
3	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	125	G	G	G	G	G	
4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	95	95	100	100	G	G	G	G	G	G	C	
5	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	115	115	105	G	G	110	110	100	G	G	G	G	G	E	
6	E	E	E	E	E	G	G	140	G	G	G	G	G	G	G	95	G	G	G	95	G	E	E	E	
7	C	C	B	B	B	G	G	105	G	125	120	110	G	G	G	G	C	G	G	G	G	110	B	B	
8	G	B	G	B	100	G	G	E140G	G	130	120	E130G	110	110	110	100	100	100	100	G	G	G	G	G	
9	B	G	E	E	B	G	E150G	110	E155G	E145G	G	G	G	95	95	G	G	95	G	G	B	E	100	100	
10	100	G	E	E	E	G	G	110	110	110	C	C	G	G	G	G	160	90	G	G	G	G	G	G	
11	G	G	G	G	G	G	90	G	100	100	110	G	G	G	C	C	100	90	90	110	G	G	E	100	
12	100	100	100	100	G	G	G	110	110	110	C	110	G	100	100	G	G	95	G	G	100	G	E	G	
13	G	G	E	E	E	G	G	110	125	100	95	120	G	G	G	C	G	E150G	115	110	E	E	C	C	
14	C	C	C	C	100	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	105	115	120	G	95H	110	G	G	G	
15	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	125	G	G	130	G	G	G	145	95	95	95H	G	G	G	
16	E	E	E	B	G	G	95	G	105	100	100	G	110	100	G	150	G	105	125	110	100	100	100	B	
17	100	100	E	E	B	G	G	G	130	110	105	G	G	100	110	110	100	100	130	110	G	105	100	100	
18	G	E	E	E	G	G	G	100	150	120	110	105	105	105	G	95	145	110	125	110	100	100	E	E	
19	E	G	G	E	B	G	110H	110	100	100	125	100	G	100	G	G	G	155	G	G	G	E	E	G	
20	G	E	E	G	C	C	135	115	G	G	G	G	110	100	G	G	G	E150G	95	95	95	E	E	E	
21	E	E	E	E	E	G	G	G	G	100	100	G	G	G	85	105	G	E155G	115	105	G	E	E	B	
22	G	E	G	G	G	G	E145G	125	120	110	105	105	85	105	G	G	G	E155G	115	105	95	95	100	100	
23	95	G	G	G	G	120	125	130	100	115	95	100	175	95	145	125	E125G	110	105	100	100	G	100	G	
24	G	G	90	C	G	G	110	105	110	100	100	G	G	G	G	G	125	110	105	100	100	100	E	E	
25	B	E	E	E	E	G	G	125	110	105	110	105	G	G	G	G	G	E145G	95	110	100	G	G	E	
26	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	95	95	G	G	100	G	E150G	G	G	G	B	G	G	
27	G	E	B	E	G	G	G	E130G	G	100	G	100	100	G	105	105	G	115	105	100	100	100	100	100	
28	B	95	B	B	B	G	115	105	100	105	100	100	100	100	G	140	115	135	110	100	100	100	100	100	
29	95	90	95	B	105	100	100H	105	100	100	100	100	100	100	G	E150G	135	115	100	100	G	E	E	100	
30	95	100	E	E	G	105	100	140	110	G	E160G	100	110	135	125	120	125	130	C	115	110	110	B	105	
31																									
Медиана	100	100	95	100	100	100	110	110	110	110	110	105	105	100	105	105	115	110	105	100	100	100	100	100	
Учтено	6	5	3	1	3	4	11	20	16	20	20	17	13	17	9	15	13	24	18	18	14	9	8	9	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ВрF2 Км Апрель 1962г

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

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	340	350	320	310	310	315	275	270	270	300	250	310	290	310	275	300	275	250	U270C	U260C	270	330	325	305
2	325	325	325	325	300	300	270	C	270	275	310	U280C	280	280	U275C	275	260	255	U250C	U270S	U255C	325	340	350
3	350	350	330	325	320	320	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U250C	270	280	315	310	325	325
4	360	340	350	350	300	290	250	250	C	280	300	290	U290C	U300C	U270C	U270C	U270C	U270C	U250C	U270C	U250C	U305C	U270C	C
5	U305C	U300C	U290C	U270C	U250C	270	250	270	C	U275C	275	U300C	300	U290C	275	280	U255C	C	C	260	280	325	345	325
6	325	325	325	310	305	300	270	C	C	U275C	280	U290C	U300C	305	U300C	275	275	260	270	280	300	325	325	325
7	350	360	350	345	350	260	250	U300C	C	290	315	290	275	300	275	270	C	250	270	300	350	370	320	300
8	335	305	320	345	345	350	250	280	310	260	270	275	300	295	270	255	255	U250S	260	280	350	350	335	350
9	350	325	280	295	310	305	250	U270C	285	260	U255S	U250C	U270C	285	280	275	250	U250C	U260C	260	320	325	335	340
10	380	330	330	335	320	300	255	260	270	U290S	C	C	U275C	U295C	270	U280C	300	300	270	295	U270S	300	330	370
11	325	330	U300S	305	300	295	250	C	U275C	270	305	U295C	U270C	270	C	C	285	300	295	U275C	U250C	295	300	350
12	350	350	U350S	U325S	310	285	255	U250C	275	310	C	290	290	270	265	U275C	275	275	270	260	280	310	310	300
13	355	365	335	320	340	310	290	260	290	C	270	260	280	280	285	C	265	255	255	250	285	335	C	C
14	U300C	U305C	U305C	U305C	U320C	U270C	U250C	U265C	U315C	270	275	275	U275R	275	300	275	U260R	255	270	U275C	295	315	305	330
15	350	350	350	330	310	285	260	S	260	250	U260C	315	310	305	285	290	275	275	270	260	290	310	310	375
16	375	375	355	355	315	300	C	280	295	U275C	300	305	300	300	315	300	300	285	275	275	315	U345S	370	360
17	360	325	350	325	300	290	U260C	265	290	305	300	305	330	300	280	275	285	295	270	280	310	320	290	350
18	350	375	350	350	350	300	C	255	280	300	290	285	325	U305C	320	300	295	300	280	275	290	U320S	345	340
19	350	355	360	370	335	305	280	U280C	280	300	300	U310C	295	310	310	300	295	285	275	275	280	315	360	345
20	350	315	325	335	C	C	250	260	300	300	300	305	310	305	320	300	290	280	275	275	U275S	330	335	355
21	385	340	340	335	340	305	U255C	260	300	345	350	330	330	325	315	310	295	300	310	300	U275R	285	285	370
22	420	395	370	415	375	300	285	305	R	R	340	330	325	320	300	295	285	280	280	280	285	U360S	385	360
23	405	360	340	370	370	330	U255C	285	270	U335C	315	300	320	310	U300C	295	280	285	295	290	260	310	325	325
24	355	315	315	C	330	300	U280C	280	280	290	295	325	300	295	300	300	280	295	300	250	260	U335S	340	325
25	355	U400F	U350F	335F	305F	U260F	U265C	U265C	270	310	325	330	300	300	320	300	300	295	U270C	260	290	305	350	360
26	350	350	U350S	U350S	U325S	U320S	270	U265C	280	C	C	300	300	U305C	305	300	300	295	285	265	295	U315S	320	340
27	355	325	330	330	350	300	C	300	300	345	325	320	320	320	350	300	U270C	275	265	260	300	S	S	300
28	335	345	350	355	350	335	300	U280S	U250S	C	U295C	C	345	305	300	295	U300C	300	270	295	U295S	300	315	U355S
29	370	355	330	300	315	U290S	A	C	U270C	C	U295C	300	295	300	300	300	280	275	270	275	300	U305S	325	340
30	330	355	350	335	325	280	260	280	275	280	260	305	310	325	310	300	290	300	C	300	300	360	325	320
31																								
Медиана	350	350	340	335	320	300	260	270	280	290	300	300	300	300	300	295	280	280	270	275	290	320	325	350
Учтено	30	30	30	29	29	29	26	24	24	24	26	27	29	29	28	27	28	29	28	30	30	29	28	28

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Апрель 1962г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поисное время 75°E

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								e1			c1	c1		e1							f1		f1	f1	
2						f1					c1	c1	e1c1	c1e1					e1						
3																			c1e1						
4														e1											
5								e1			c1	c1	c1			c2	c2	e1							
6								c1								e1				e1					
7								c1		c1	c1	c1										e2			
8				f1				c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1							
9							c1	c1	c1	c1				e1	e1			e1					f1	f1	
10	e1							c1	c1	c1							h1	e1c1							
11							e1			c1	c1						e1	e1c1	e1c1					e1	
12	f1	f1	f1	f1				c1e1	c1	c1		c1		c1	c1			e1				e3			
13								c1	c1	c1	e1	c1						c1	c1	c1					
14																c1	c1	c1			e1	e1			
15										h1c1	c1			c1				c1	e1c1	e1	e1				
16							e1		c1	c2	c1		c1	c1		c1e1		c2	c2e1	c2	e1	f2	f2		
17	f1	f1							c1	c1	c1			e1	c1e1c2e1	e1c1	c1	c2	c1e1			f2	f4	f2	
18								e1h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	c1	c2	c2	c2	e2	e1			
19							c1	c1	e1	c1	c1	e1						h1							
20							c1	c1					c1	e1				h1	e1c1	e1c1		f2			
21										e1	e1				e1	c1		h1	c2	c2					
22							c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1c1	c1				h1	c2	c6	e4	e1	f2	f1	
23	e1					c1	c1	c1	e1c1	c1e1	c1	e1	h1	e1c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	f1		f2		
24			e1				c2	c1	c1	c1	c1						c1	c1	c1	c2	e1	f2			
25								c1	c1	c1	c1	c1						c1	e1c1	c2	f1				
26												e1	e1			e1		h1							
27								c1		c1		e1	e1		c1	c1		c2	c3	c1	f2	f2	f2	f1	
28																		c2	c2	c5	e5	f5	f2	f1	f1
29	f1	f1	f1		f2	e2	c3	c2	c2	c2	c2	e2	e1	c1		h1	c1	c1e1	e1	c2					f2
30	f3	f1				c1	c2	c1	c1			h1	e1	c1	c1	c2	c2	c1	c2		c2	f4	f2		f2
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)