

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ2 МГц Октябрь 1966г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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	4.4	4.6	4.4	4.0	4.1	3.9	U5.3S	7.1	8.1	6.8	8.1	9.0	9.4	8.6	8.1	7.9	8.1	8.4	U7.0S	5.5	4.9	4.6N	4.6A	4.4A
2	4.1N	U4.0F	U4.1F	4.3N	4.3N	4.2N	U4.8A	U6.1S	6.0	7.4	9.5	8.9	8.4	8.5	7.3	7.8	8.3	8.6	8.1	5.1	4.1	4.2	4.1	4.1
3	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9N	U3.6N	5.0	U5.9R	6.6	U6.7R	6.9	8.7	9.5	8.9	8.0	7.4	7.7	7.4	7.1	4.8	4.7	4.5	4.7	4.4
4	4.2	4.1	4.1	4.1	3.9	4.1	4.8	U6.1R	U7.0R	8.8	8.6	8.0	8.7	8.9	8.5	8.6	8.6	8.1	U6.9S	4.9	4.7	4.3	U4.2R	4.3
5	4.1	3.8	3.5	3.3	3.3	3.3	4.9	U5.8R	7.3	8.8	8.4	9.0	9.0	9.0	8.7	7.7	8.2	8.7	U7.5R	5.9	U6.3R	U5.4S	4.9N	5.6
6	5.4	5.3	5.5N	5.5N	5.0N	4.4	5.1N	5.5	7.0	9.1	9.0	9.1	9.4	9.0	9.3	8.5	7.3	7.3	5.7	5.7	5.3	4.9	4.9	4.8
7	4.6	4.5	4.5	4.2	4.1	3.9	5.3	7.2	7.7	8.3	8.0	8.4	8.9	8.8	8.7	8.4	9.2	8.5	5.3	4.3	4.4	3.9	3.9	3.8
8	3.8	4.0	4.1	3.9	3.9N	3.5	4.6	6.9	7.4	8.6	8.7	8.7	9.0	8.2	8.0	7.4	7.5	7.9	6.1	5.1	4.8	4.2	4.4	4.4
9	4.3	4.1	4.3	4.0	4.0	4.1	5.1	U7.2S	8.1	8.4	9.7	9.4	9.1	8.9	8.0	8.0	8.4	6.6	5.2	4.5	4.3	4.2	3.9	3.9
10	3.8	3.8	3.9	3.9	3.3	3.0	4.5	U6.8S	U7.5R	9.1	9.0	8.8	8.5	8.4	8.0	8.0	8.0	7.7	6.3	4.4	4.1	4.1	3.9	3.7
11	U3.5C	3.4	3.4N	3.5N	3.4	3.4	4.8	7.8	8.4	8.9	9.2	8.0	8.2	8.2	8.1	8.0	7.1	7.0	6.0	5.4	U5.2S	4.6	4.0	4.0
12	3.7	3.4	3.4	3.5	3.6	3.7	U5.1S	6.9	8.3	10.0	8.5	8.0	8.4	9.0	7.8	8.1	8.6	8.3	6.9	5.9	4.0	3.7	3.7	3.5
13	3.7	3.6	3.6	3.8	3.9	3.7	4.8	7.3	9.0	8.3	U8.3R	8.5	9.1	9.4	9.1	9.4	8.9	9.0	6.6	5.4	4.6	4.1	4.1	4.1
14	4.3	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	5.2	8.7	U9.0R	U8.7R	9.5	9.3	10.0	10.3	9.0	9.0	U9.3S	U8.3S	5.9	5.3	3.9	3.8	3.9	4.0
15	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.6	4.4	U7.4R	8.4	9.8	10.0	10.6	10.2	9.3	8.7	8.7	9.0	8.2	6.0	5.0	U5.5S	4.7	4.4	4.2
16	3.9	4.2	4.0	4.0	3.9	3.9	4.4	U5.9R	8.2	9.4	9.6	10.0	11.4	11.3	10.3	10.1	9.3	8.6	6.3	5.0	4.7	4.6	4.8	4.8
17	4.5	3.6	3.6	3.7	3.8	3.6	4.9	U7.9R	9.0	9.8	U10.1C	9.5	9.1	9.2	9.8	8.3	6.9	6.0	5.4	4.8	4.0	U3.7R	3.6	
18	U3.5R	U3.5S	4.0	3.9	3.8	U3.5S	4.2	6.9	8.3	8.9	10.0	9.4	9.6	9.0	9.1	U9.5S	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	2.9	2.9	3.1	3.3	3.1	3.0	4.3	7.3	9.3	8.7	8.6	9.0	8.7	9.2	8.3	8.0	7.6	7.3	5.0	4.3	4.3	3.5	2.9	3.0
24	3.1	3.2	3.3	3.6	3.5	3.2	4.3	7.9	8.2	U8.0R	7.6	9.0	9.3	9.0	8.8	7.6	7.7	U6.9R	4.9	5.0	4.6	3.9	3.8	3.9
25	4.1	4.3	4.1	3.7	3.7	3.3	4.1	8.1	10.2	8.9	9.0	U9.4A	9.8	8.7	8.0	9.1	8.3	6.9	U6.2R	5.7	4.6	4.2	4.2	4.1
26	3.9	3.6	3.7	3.9	3.9N	4.0	U4.5C	6.2	8.8	U9.5C	9.4	9.3	10.4	10.0	9.4	8.3	U7.3S	6.0	5.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9
27	4.0	4.5	3.8	3.4	3.3	3.3	3.6	U6.7S	8.8	8.6	9.2	10.5	9.9	8.7	8.3	8.2	8.2	5.9	5.1	5.2	U4.7S	U3.8S	3.6	3.0
28	3.1	U3.3S	3.6	3.7	3.8	3.5	3.7	7.0	8.3	8.7	8.7	9.4	9.0	8.6	8.9	7.6	U7.6S	6.5	4.0	4.0	3.5	2.9	3.0	3.1
29	3.0	3.0	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	6.3	7.3	9.0	7.6	7.9	9.9	8.8	8.9	7.6	8.2N	U6.3S	3.5	4.3	3.4	2.4	2.6	2.8
30	2.8	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.6	6.6	7.3	8.2	7.9	8.3	9.0	9.0	8.8	7.8	7.8	6.0	3.9	4.9	4.6	2.8	3.0	2.9
31	3.0	3.1	3.3	3.4	3.1	3.1	3.9	U5.5R	8.4	8.9	9.3	12.0	10.4	9.3	9.8	10.2	8.9	6.0	U6.1S	5.8	3.9	3.6	3.6	U3.4S
Медiana	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	1.2	1.5	0.8	1.1	0.9	1.0	0.5	1.1	1.2	0.9	1.7	1.5	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8
Учтено	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	3.6	4.6	6.9	8.2	8.8	8.8	9.0	9.3	9.0	8.7	8.1	8.2	7.4	6.0	5.1	4.6	4.2	4.0	4.0
	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26
	3.5	3.4	3.4	3.5	3.3	3.3	4.2	6.1	7.3	8.3	8.3	8.5	8.9	8.7	8.0	7.8	7.7	6.6	5.1	4.8	4.1	3.8	3.7	3.5
	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	5.0	7.3	8.8	9.1	9.4	9.4	9.9	9.2	9.1	9.0	8.6	8.3	6.6	5.5	4.8	4.6	4.4	4.3

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Октябрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-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								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
2									L	L	U4.8L	4.3	L	L	L	L	L							
3								L	L	L	L	L	4.8	U4.6L	L	L	L							
4								L	L	L	4.3	U4.5L	U4.5L	U4.6L	L	L	L							
5								L	U4.3L	4.4	U4.4L	L	L	L	L	L								
6									L	L	4.3	L	L	L	L	L	A							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
9								L	L	L	U4.3L	4.5	L	L	L	L								
10								L	L	4.1	L	U4.8L	L	L	L	L	L							
11								L	L	L	L	4.5	L	4.3	L	L	L							
12								L	L	L	4.4	L	L	L	L	L								
13									L	L	L	L	L	L	L	L								
14								L	L	L	L	L	U4.4L	L	L									
15									L	U4.4L	4.7	4.4	4.6	L	3.6									
16										L	L	L	5.0	U4.5L	3.8	U3.8L	L							
17								L	L	4.1	L	4.5	4.4	L	L	L								
18									L	U4.2L	L	4.2	U4.4L	L	L	L	C							
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
23									L	U4.0L	L	U4.5L	L	L	L									
24									L	L	L	U4.4L		L	L									
25								L	L	L	L	A	L	L	L	A								
26										L	L	L	L	L	A									
27									L	L	L	L	U4.2L	L	L	L								
28									L	L	L	L	L	3.9	L									
29										L	L	L	3.9	L	L									
30									L	L	L	U4.0L	L	L	L	L								
31									L	L	L	L	L											
Медиана										U4.2L	4.4	U4.4L	4.4	U4.5L	3.7	U3.8L								
Учтено										6	7	12	9	5	2	1								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц Октябрь 1966г
(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 Юзовчук

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	A	A	A	A	A	R 3.30H	3.40H	3.40	3.25	A	A	A	A	A	A	A			
2						A	A	A	A	A	A	A	3.35	3.25	I3.05A	2.80	2.30	A	A	A	E			
3							A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	A	A	A	A	A	A		
4	E		E	E	E	E	1.65	U2.15A	2.80	U3.00A	A	A	A	U3.15R	3.00	2.80	2.40	U1.50A	E	E				
5	E1.70B			E	E	E	U1.30A	2.20	2.70	U2.90A	U3.10A	U3.10A	U3.10A	3.10	3.00	2.90	2.40	I1.90A	E	E	E			
6			E	E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A	E	E	E
7	E	E	E	E	E	E	A	U2.15A	U2.70A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E		
8	E	E	E	E	E	E	A	2.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E			
9			E	E	E	E	E	A	A	A	A	3.35	I3.30R	3.10	I2.95A	2.80	2.40	A	E	E	A	E		
10						E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	2.50	A	A	A	E			
11	C	E	E	E	E	E	A	A	A	3.10	3.20	I3.30R	3.40	3.20	3.15H	U2.80A	2.40	A	A	E				
12			E	E	E	E	A	2.10H	I2.70A	3.00	I3.20R	3.30	3.30	3.25	3.05	2.75	I2.30A	A	A	E	E			
13				E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	2.60	A	A	A	A			
14		E		E	E	E	E	U2.00A	A	A	U3.20R	R	3.30	3.30	3.10	2.70	2.40	1.60	E	E				
15			E	E	E	E	E	2.00	2.65	3.00	A	R	U3.30R	3.20	3.00	2.70	2.30	A	A	E	E	E		
16			E	E	E	E	E	2.00	2.60	2.90	I3.05A	3.20	3.30	3.15	3.00	2.70	2.30	1.50	E	E				
17					E	E	A	U2.00A	2.60	3.00	A	A	U3.20R	A	3.00	2.70	2.20	U1.40A	A	A				
18							E1.20B	2.10	2.50	A	A	U3.30R	3.20	3.20	2.95	2.65	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23							E	2.20	A	U2.90A	U3.00R	3.20	3.20	3.10	3.00	2.80	2.10	A	A	E				
24						E	E	1.90	A	A	A	A	A	A	2.90	2.55	U2.25A	A	A	E				
25	E		E		E	E	E	1.90	2.40	3.00	3.10	A	A	A	2.95	2.50	2.10	A	A	A				
26					E	C	1.80	U2.40A	U2.60A	U2.90A	A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A				
27						E	1.80	2.50	U2.80A	U2.90A	A	A	A	A	I2.50A	A	A	A	A					
28						E	1.90	2.40	2.75	I2.95A	3.10	I3.10A	3.00	A	A	I1.80A	E	E						
29						E	2.00	2.40	U2.80R	A	U2.80A	3.05	3.00	2.90	2.40	1.80	A	E	E	E	E			
30					E	E	E	1.50	U2.30A	U2.70A	A	3.00	I3.00A	3.00	2.90	2.50	2.10	A	E	E				
31				E	E	E	E	1.70	2.30	U2.80A	U3.05A	A	A	I3.05A	2.80	2.50	1.90	A	A	A	A	E		
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	2.00	2.50	2.90	3.05	3.20	3.25	3.15	3.00	2.70	2.30	1.50	E	E	E	E	E	E
Учтено	4	5	11	14	17	19	15	19	15	16	11	11	16	16	18	21	19	6	8	13	7	6	1	1

Полоса частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Октябрь 1966г

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

Академия Наук Каз ССР *

(институт)

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзовчук

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	J2.1X	E1.3B	G	G	G	J2.3X	J1.8X	J2.7X	2.8	J4.5X	G	G	G	G	G	3.0	2.8	J2.6X	J2.6X	J2.3X	J3.7H	J4.5H	J8.3H	J5.9H
2	J3.5X	J2.6X	J1.8X	J3.1X	J2.4X	J2.2X	J5.3X	J4.6X	J3.4X	3.3	3.5	3.8	3.8	2.1G	J3.3X	3.1	J3.7X	J2.5X	3.1	J2.3X	2.2	2.3H	E	E
3	J2.1X	J2.4X	J2.3X	J2.1X	J1.9X	E	1.3	2.5	3.6	3.1	3.3	3.4	4.0	3.5	3.3	G	2.8	3.1	J2.1X	J2.2X	1.4	J2.3X	1.9	J2.3X
4	G	E	G	G	J2.4X	2.4F	G	2.4	2.9	3.6	J4.6X	J3.8X	3.9	G	G	3.0	3.1	2.0	2.3	2.2	1.9	J2.1X	J3.8X	J5.2X
5	2.2	2.2	E	G	G	G	1.6	2.4	G	3.2	3.5	3.9	3.7	G	G	G	G	2.0	1.4	2.4	2.3	J5.3X	J2.3X	J2.3X
6	J2.3X	2.3	2.1	2.1	2.2	2.1	J2.1X	J3.1X	J3.4X	J4.9X	4.0	4.0	4.1	J3.9X	J4.1X	J3.3X	J3.5X	J4.1X	J3.9X	2.5	J2.5H	2.3	G	2.1
7	G	G	G	2.2	2.1	2.5	J1.8H	2.8	2.8	3.1	J3.6X	3.3	J3.7X	J4.8X	J3.9X	J4.3H	J4.5H	J3.3X	J3.6X	J3.3X	J2.4X	2.2	2.1	2.3
8	2.1	G	2.0	2.0	2.0	2.0	J2.8X	G	J3.8X	3.0	J3.4X	J3.3X	J3.3X	3.8	3.8	3.6	3.1	J3.0X	J2.0H	J2.3X	2.4	E	J1.7X	J2.0X
9	2.1	E	2.1	G	G	2.2	1.2	2.5	2.6	3.2	3.6	G	G	G	3.2	G	G	2.1	G	1.8	1.5	G	J2.3X	J2.3X
10	J2.3X	1.3	2.3	J1.9X	J1.6X	G	2.7	2.8	J4.2X	J3.4X	4.0	J3.8X	J4.0X	J3.8X	J4.9X	3.0	2.6	2.1	J1.9X	J2.5X	J2.1X	J2.0X	E	1.8
11	C	G	G	G	G	G	J2.4X	2.0	2.8	G	G	J4.7X	G	G	G	3.0	G	2.1	1.6	G	1.9	2.1	J2.3X	E
12	E	E	G	2.1	2.2	G	1.8	G	2.9	2.7G	2.2G	G	G	G	G	G	2.9	2.4	1.8	G	2.0	J1.9X	E	E
13	E	E	E	2.2	2.2H	J2.2X	1.6	2.3	3.0	J3.8X	3.3	3.5	J3.5X	3.9	J3.7X	3.1	2.8	2.3	J2.4X	J2.9X	J2.3X	J2.1X	J1.9X	E
14	E	G	E	G	G	G	G	2.4	2.7	3.2	3.2	G	G	G	G	3.0	G	G	1.2	J2.3X	E	2.1	E	E
15	E	E	2.0	G	G	G	3.6Y	G	2.8	G	J3.2R	G	G	J4.9X	G	G	G	1.8	1.8	2.2H	G	G	E	E
16	E	E	G	G	G	J2.3X	G	G	G	3.0	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E	E	J2.3X
17	E	E1.3B	E	E	G	G	1.7	2.3	2.8	G	3.7	J3.1R	G	3.2	2.1G	2.3G	2.6	1.8	1.2	1.6	E	E	E1.2B	E1.2B
18	E1.2B	E	2.0	E	E	E	G	2.3	2.7	3.0	3.2	G	G	3.2	G	3.2	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	E	E	E	2.5	E	E	G	G	3.1	3.1	2.6G	G	3.0G	2.0G	G	1.7G	1.4G	J2.5X	J1.9X	2.3	E	E	2.2	J2.3X
24	J2.3X	3.1	J1.9X	2.2	E	G	G	G	3.7	3.6	3.5	3.4	4.0	4.0	E2.3G	G	3.0	J4.0H	2.1	G	J2.0X	E	J2.5X	E
25	G	E	2.2	2.2	G	G	G	G	2.9	G	G	9.4	3.2	3.1	G	3.8	2.8	J2.3X	5.2	J2.3X	1.3H	E	2.8	1.6
26	2.5	J2.2X	E	E	E	G	C	G	2.6	J4.8X	3.6	3.9	G	J4.0X	J5.5X	3.2	3.2	3.0	J2.5X	2.7	2.6	E	3.0	3.2
27	J2.4X	J3.0X	J3.3X	J3.0X	J2.1X	E	G	G	2.1G	3.0	3.4	4.5	4.0	3.0	3.0	3.0	J3.0X	J3.5X	J3.3X	2.4	3.0	2.3	2.3	2.0
28	E	2.0	J2.5X	J3.3X	1.9	J2.4X	G	G	G	1.6G	3.2	2.0G	3.2	3.0	4.2	3.0	2.4	G	G	E	E	E	E	J2.3X
29	E	E	E	J1.8X	E	E	G	1.5G	G	2.3G	3.1	3.0	2.8G	2.6G	1.8G	2.0G	J2.3X	J2.3X	2.1	G	2.4	2.4	2.2	2.2
30	2.4	2.2	E	2.2	2.1	G	G	2.2	2.9	2.9	4.0	3.7	J4.3X	G	G	J3.3X	J2.5X	1.9	G	G	2.3	E	E	E
31	E	2.5	2.5	J1.8X	G	G	G	G	2.7	3.1	J3.3X	J4.3X	3.9	J3.8X	1.5G	1.3G	2.1	J1.6H	J2.5H	J2.3X	1.5	G	E	J2.3X
Медiana	E	G	G	1.9	G	G	1.2	2.2	2.8	3.1	3.4	3.4	3.2G	3.0G	1.6G	3.0	2.7	2.3	2.0	2.3	2.0	2.0	1.9	2.0
Учено	26	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26
	E	E	E	G	G	G	G	G	2.6	2.7	3.2	G	G	G	G	G	1.4	1.9	1.4	1.6	1.4	E	E	E
	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	1.8	2.5	3.1	3.4	3.6	3.9	3.9	3.8	3.7	3.2	3.0	3.0	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fBES МГц Октябрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем 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	1.8	E1.3B	G	G	G	1.9	1.5	2.5	2.8	3.9	G	G	G	G	G	3.0	2.8	2.3	2.2	2.0	2.7	3.2	A	A
2	E	E	E	1.9	1.9	1.6	A	4.3	3.3	3.2	3.3	3.3	2.96	2.06	3.1	2.26	2.06	2.4	2.2	1.9	G	2.1	E	E
3	E	2.1	1.8	1.6	1.5	E	1.3	2.5	2.9	3.1	3.2	3.4	3.4	3.5	3.3	G	2.8	3.0	1.9	1.5	1.3	1.9	1.2	1.9
4	G	E	G	G	G	G	G	2.4	G	3.5	4.0	3.4	3.9	G	G	3.0	2.7	2.0	G	G	1.5	1.8	3.2	E
5	E	G	E	G	G	G	1.6	G	G	3.2	3.5	3.9	3.6	G	G	G	G	1.9	G	G	G	3.7	E	1.5
6	1.5	1.2	G	G	G	G	1.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.3	3.5	3.5	3.1	3.2	2.8	2.0	G	1.5	G	G	G
7	G	G	G	G	G	G	1.3	2.5	2.8	G	3.4	3.3	3.4	3.2	3.2	3.5	3.0	1.8	2.8	2.5	2.1	G	E	E
8	G	G	G	G	G	G	1.5	G	2.8	3.0	3.3	3.2	3.3	3.2	3.2	2.9	2.4	3.0	1.9	1.8	G	E	E	E
9	E	E	G	G	G	G	G	2.4	2.6	3.2	3.3	G	G	G	3.1	G	G	2.0	G	G	1.5	G	2.0	1.7
10	2.0	1.3	1.5	1.4	1.3	G	2.1	2.4	3.9	3.0	3.4	3.7	3.5	3.8	3.4	2.16	2.6	1.8	1.6	1.2	G	E	E	E
11	C	G	G	G	G	G	1.2	2.0	2.8	G	G	3.5	G	G	G	2.9	G	1.9	1.3	G	E	E	E	E
12	E	E	G	G	G	G	1.4	G	2.8	2.76	2.26	G	G	G	G	G	2.8	2.4	1.8	G	G	1.7	E	E
13	E	E	E	G	G	G	1.6	2.1	2.9	3.1	3.3	3.4	3.4	3.3	3.5	G	2.6	2.1	2.0	2.5	2.1	2.0	1.7	E
14	E	G	E	G	G	G	G	2.4	2.7	3.2	G	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	E	E	E	E
15	E	E	G	G	G	G	G	G	2.8	G	3.2R	G	G	G	G	G	G	1.8	1.6	G	G	G	E	E
16	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E	E	2.0
17	E	E1.3B	E	E	G	G	1.5	2.3	2.8	G	3.6	3.1R	G	3.2	2.16	2.36	2.6	1.7	1.2	1.2	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B
18	E1.2B	E	E	E	E	E	G	2.3	2.7	3.0	3.2	G	G	2.46	G	2.06	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	E	E	E	E	E	E	G	G	2.8	3.1	2.56	G	2.06	2.06	G	1.76	1.46	1.5	1.6	G	E	E	E	E
24	1.8	E	E	E	E	G	G	G	3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	3.2	2.26	G	2.9	2.2	1.7	G	1.6	E	E	E
25	G	E	G	E	G	G	G	G	2.9	G	G	A	3.2	3.1	G	3.8	2.7	2.0	4.5	2.0	1.3	E	1.4	E
26	E	E	E	E	E	G	C	G	2.6	3.5	3.1	3.2	G	3.1	5.2	2.5	2.3	1.7	1.7	1.7	2.0	E	1.9	1.7
27	1.8	1.8	2.5	2.6	1.3	E	G	G	1.76	3.0	3.4	3.9	3.3	3.0	2.8	2.7	2.2	2.6	2.6	1.6	2.2	E	1.8	2.0
28	E	E	E	2.1	1.3	2.0	G	G	G	1.66	3.1	2.06	3.2	2.76	3.5	2.6	2.3	G	G	E	E	E	E	E
29	E	E	E	E	E	E	G	1.56	G	2.26	3.1	3.0	2.86	1.86	1.76	1.36	1.26	1.4	G	G	G	E	E	E
30	E	E	E	E	G	G	G	2.1	2.6	2.9	3.3	2.66	3.3	G	G	1.86	1.56	1.6	G	G	E	E	E	E
31	E	E	E	G	G	G	G	G	2.7	3.1	3.2	4.2	3.2	3.5	1.46	1.36	2.1	1.4	2.0	1.5	1.3	G	E	2.0
Медiana	E	E	G	G	G	G	G	2.0	2.8	3.0	3.3	3.2	3.1	2.46	1.76	2.16	2.3	1.9	1.6	G	G	E	E	E
Учтено	26	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_{min} МГц Октябрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° EАкадемия Наук Каз. ССР
(институт)Кем составлена КальницкойКем подсчитана Юзовчук

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	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
18	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.0	1.0	с	с	с	с	с	с	с	с
19	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
20	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
21	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
22	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	26	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	2.6	26	26	26	26	26	26	26

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

(M3000)F2 Октябрь 1966г
(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	2.85	2.90	3.00	2.90	2.80	2.85	U3.40S	3.20	3.50	3.30	2.90	3.05	3.15	3.15	3.20	3.15	3.20	3.30	U3.35S	3.20	3.15	2.90N	A	A
2	3.00N	U2.90F	U2.95F	2.95N	3.05N	3.20N	A	U3.65S	3.30	3.15	3.30	3.25	3.15	3.15	3.20	3.10	3.30	3.30	3.25	3.40	2.95	2.95	2.80	2.85
3	3.00	2.95	2.95	3.00	3.00N	U3.00N	3.40	U3.45R	3.45	U3.05R	3.05	3.10	3.15	3.20	3.30	3.10	3.30	3.30	3.40	3.05	3.05	2.90	2.90	2.95
4	2.95	2.85	2.85	3.00	2.95	2.90	3.15	R	U3.15R	3.30	3.30	3.30	3.15	3.05	3.15	3.15	3.15	3.30	U3.25S	3.15	3.00	2.80	U2.65R	2.80
5	2.80	2.80	2.70	2.50	2.55	2.65	2.95	R	3.20	3.20	3.00	3.25	3.10	3.10	3.10	3.05	3.10	3.20	R	3.00	U3.00R	U3.05S	2.85N	2.65
6	2.65	2.70	2.80N	2.90N	2.95N	2.75	3.15N	3.50	3.20	3.20	3.20	3.15	3.05	3.15	3.05	3.20	3.05	3.30	3.15	2.90	2.95	2.75	3.30	2.90
7	2.80	2.80	2.80	2.95	2.80	3.00	3.30	3.25	3.40	3.35	3.10	3.20	3.20	3.15	3.10	3.00	3.30	3.45	3.45	3.05	3.10	2.90	2.70	2.80
8	2.60	2.80	2.90	2.80	3.05N	2.80	3.10	3.40	3.30	3.35	3.15	3.30	3.20	3.10	3.25	3.20	3.30	3.35	3.40	3.10	3.10	3.00	2.90	2.90
9	2.85	2.90	3.00	2.95	2.80	2.80	3.20	U3.30S	3.35	3.25	3.30	3.05	3.10	3.20	3.25	3.15	3.25	3.40	3.30	3.00	2.95	2.95	2.80	2.85
10	2.70	2.70	2.95	3.05	2.95	2.90	3.15	U3.35S	U3.30R	3.20	3.20	3.20	3.15	3.15	3.10	3.20	3.30	3.35	3.30	3.10	3.00	3.00	2.85	2.90
11	C	2.80	2.80N	2.85N	2.80	2.85	3.15	3.30	3.35	3.25	3.35	3.30	3.10	3.15	3.15	3.30	3.25	3.30	3.20	3.10	U3.05S	3.20	2.90	3.00
12	2.85	2.80	2.75	2.75	2.80	2.90	U3.30S	3.35	3.30	3.40	3.35	3.15	3.00	3.05	3.15	3.15	3.15	3.30	3.30	3.25	3.10	2.95	2.75	2.65
13	2.75	2.75	2.70	2.85	2.85	3.00	3.25	3.45	3.40	3.30	U3.20R	3.20	3.05	3.10	3.00	3.20	3.10	3.30	3.20	3.10	3.00	2.80	2.80	2.65
14	2.70	2.90	2.85	2.85	2.85	3.00	3.15	3.35	U3.45R	U3.20R	3.20	3.20	3.00	3.15	3.05	3.15	U3.20S	U3.30S	3.15	3.20	3.00	2.80	2.65	2.90
15	2.80	2.80	2.95	3.00	3.00	3.05	3.10	U3.40R	3.20	3.30	3.15	3.15	3.15	3.15	3.10	3.05	3.30	3.30	3.20	2.95	U2.95S	3.10	2.90	2.80
16	2.65	2.65	2.65	2.70	2.65	2.90	3.10	U3.30R	3.15	3.20	3.05	3.10	2.95	3.10	3.15	3.20	3.30	3.35	3.40	3.10	2.80	2.65	2.80	2.95
17	3.20	2.95	2.85	2.90	3.00	3.20	3.45	U3.75R	3.35	3.40	C	C	3.40	3.15	3.10	3.35	3.35	3.30	3.30	3.20	3.20	3.20	U2.95R	2.75
18	U2.80R	U2.80S	2.85	3.05	3.15	U3.40S	3.25	3.45	3.65	3.45	3.45	3.40	3.35	3.20	3.25	U3.30S	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	2.95	2.80	2.80	2.80	2.70	2.90	3.15	3.40	3.40	3.40	3.10	3.15	3.10	3.10	3.20	3.20	3.35	3.30	3.10	3.05	3.10	3.35	2.80	2.70
24	2.80	2.85	2.85	2.80	2.80	2.95	3.15	3.40	3.40	U3.40R	3.20	3.15	3.00	3.25	3.15	3.25	3.20	U3.20R	3.10	2.95	3.05	2.90	2.60	2.60
25	2.70	2.80	2.90	2.70	2.65	2.65	2.90	3.40	3.35	3.30	3.15	A	3.15	3.05	3.15	3.10	3.20	3.20	U3.10R	3.05	3.10	2.95	2.80	2.90
26	2.90	2.65	2.60	2.65	2.75N	3.05	C	3.15	3.35	U3.30C	3.15	3.05	3.10	3.10	3.30	3.35	U3.35S	3.25	3.00	3.05	3.00	3.00	2.80	2.65
27	2.65	2.95	3.10	2.90	3.10	3.10	3.05	U3.30S	3.35	3.40	3.20	3.25	3.30	3.10	3.30	3.30	3.35	3.30	3.10	3.10	U3.20S	U3.10S	3.10	2.90
28	2.80	U2.80S	3.00	2.80	2.95	2.95	2.95	3.40	3.40	3.40	3.20	3.30	3.15	3.20	3.30	3.20	U3.30S	3.40	3.00	3.10	3.15	3.10	2.90	2.80
29	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.15	3.15	3.45	3.30	3.30	3.30	2.85	3.30	3.10	3.30	3.40	3.00N	U3.45S	2.85	3.25	3.30	3.25	2.85	2.85
30	2.80	2.80	3.00	2.95	2.95	3.25	3.10	3.60	3.40	3.30	3.40	3.30	3.10	3.05	3.30	3.40	3.40	3.30	2.90	3.10	3.40	2.80	2.70	2.60
31	2.60	2.60	2.90	3.00	2.80	2.85	3.50	R	3.40	3.25	3.05	3.25	3.15	3.10	3.10	3.15	3.30	3.15	U3.30S	3.20	3.00	2.80	2.70	U2.70S
Медiana	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10	0.20	0.20	0.20	0.05	0.05	0.15	0.15	0.10	0.05	0.20	0.15	0.10	0.30	0.20	0.20
Учено	280	280	285	290	285	295	315	340	335	330	320	320	315	315	315	320	330	330	320	310	3.05	2.95	2.80	2.80
	26	27	27	27	27	27	25	24	27	27	26	25	27	27	27	27	26	26	25	26	26	26	25	25
	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	3.10	3.30	3.30	3.20	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.15	3.20	3.30	3.10	3.05	3.00	2.80	2.70	2.70
	2.85	2.90	2.95	2.95	3.00	3.05	3.30	3.45	3.40	3.40	3.30	3.30	3.15	3.15	3.25	3.30	3.30	3.35	3.30	3.20	3.10	2.90	2.90	2.90

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Октябрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Юзовчук

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	L	L	L	L	L									
2									L	L	U3.65L	4.15	L	L	L	L	L									
3								L	L	L	L	L	3.50	U3.70L	L	L	L									
4								L	L	L	A	U3.95L	A	U3.75L	L	L	L									
5									L	U3.65L	3.85	A	L	L	L	L	L									
6									L	L	4.30	L	L	L	L	L	L	A								
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
9								L	L	L	U3.95L	4.00	L	L	L	L	L									
10								L	L	4.10	L	U3.50L	L	L	L	L	L	L								
11								L	L	L	L	4.00	L	4.00	L	L	L	L								
12								L	L	L	4.00	L	L	L	L	L	L									
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
14								L	L	L	L	L	U3.95L	L	L	L	L									
15									L	U3.85L	3.85	3.95	3.90	L	4.10	L	L									
16										L	L	L	3.70	U3.85L	3.90	U4.00L	L									
17								L	L	4.10	L	4.10	4.30	L	L	L	L									
18									L	U4.15L	L	4.35	U4.05L	L	L	L	L	C								
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
23									L	U3.85L	L	U3.75L	L	L	L	L	L									
24									L	L	L	U3.55L	L	L	L	L	L									
25								L	L	L	L	A	L	L	L	L	A									
26										L	L	L	L	L	A	L	L									
27									L	L	L	L	U3.90L	L	L	L	L									
28									L	L	L	L	L	3.80	L	L	L									
29										L	L	L	4.15	L	L	L	L									
30									L	L	L	U4.00L	L	L	L	L	L									
31									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
Медиана										3.95	3.90	4.00	3.90	3.80	4.00	4.00										
Учтено										6	6	11	8	5	2	1										

h'F км Октябрь 1966г.

(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	E265A	E250B	E235E	E255E	E280E	E290A	215	220	210	215	195	175	200	200	225	230	235	225	E215A	E215A	E235A	E300A	A	A
2	E250E	E255E	E260E	E265A	E250A	E215A	A	E215A	210	200	175	190	180	200	210	215	225	220	210	E205A	E250E	E260A	E270E	E265E
3	E255E	E270A	E255A	E250A	E250A	E240E	E215A	E220E	215	195	215	205	190	220	210	225	235	215	E205A	E210A	E240A	E260A	E255A	E250A
4	E240E	E260E	E260E	E250E	E255E	260	240	230	215	E210A	E205A	200	E200A	200	185	235	235	215	210	E205E	E250A	E270A	E360A	E275E
5	E265E	E265B	E305E	E345E	E325E	E300E	250	225	245	E220A	205	E240A	210	205	205	240	245	240	215	E225E	E240E	E265A	E275E	E285A
6	E295A	E280A	E265E	E250E	E210E	260	235	210	220	245	210	200	180	225	A	A	A	230	E225A	E250E	E250A	E270E	E265E	E250E
7	E270E	E270E	E255E	E240E	E265E	E235E	235	225	210	215	200	200	190	175	240	230	E235A	210	E210A	E255A	E240A	E250E	E295E	E275E
8	E310E	E275E	E260E	E235E	E240E	E260E	250	220	235	225	200	205	185	220	220	215	195	215	210	E250A	E225E	E240E	E245E	E250E
9	E245E	E250E	E240E	E235E	E255E	E260E	240	235	225	215	215	195	180	200	230	225	235	205	E200E	E240E	E255A	E240E	E285A	E300A
10	E305A	E295A	E265A	E240A	E240A	E255E	E250A	225	E215A	200	205	225	220	E200A	220	230	245	215	205	E220A	E245E	E250E	E265E	E255E
11	C	E270E	E275E	E270E	E260E	E255E	240	235	220	210	195	190	175	190	230	215	E240E	220	E210A	E225E	E240E	E225E	E255E	E250E
12	E240E	E270E	E300E	E295E	E285E	E260E	235	E225E	225	210	200	185	180	200	225	235	240	215	E210A	205	E205E	E255A	E265E	E320E
13	E285E	E285E	E305E	E275E	E260E	E240E	235	215	225	215	210	200	175	195	E225A	235	225	220	E205A	E225A	E235A	E255A	E275A	E300E
14	E290E	E250E	E270E	E260E	E260E	E245E	235	235	E215E	210	190	200	190	195	220	235	240	205	200	E215E	E220E	E280E	E300E	E260E
15	E260E	E270E	E250E	E240E	E235E	E235E	240	225	215	225	215	200	205	190	200	200	235	220	205	E245E	E240E	E230E	E255E	E275E
16	E300E	E300E	E280E	E280E	E285E	E245E	245	225	220	215	205	205	185	240	205	225	205	200	E200E	E210E	E260E	E275E	E255E	E240A
17	E205E	E235E	E255E	E270E	E250E	E230E	215	E210E	200	210	E205A	190	180	200	185	225	205	200	200	E205A	E210E	E215E	E245E	E280B
18	E295E	E290E	E260E	E230E	E225E	E200E	205	210	200	180	200	175	175	205	200	210	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	E245E	E290E	E285E	E300E	E290E	E275E	230	220	215	205	200	195	200	200	240	225	225	210	E205A	E220E	E240E	E215E	E245E	E300E
24	E300A	E280E	E285E	E290E	E285E	E270E	245	225	225	215	205	190	225	210	200	235	230	E220A	E205A	E245E	E245A	E260E	E300E	E330E
25	E290E	E265E	E250E	E285E	E295E	E280E	265	E235E	E235E	230	200	E200A	205	205	215	E205A	220	210	E250A	E245A	E230A	E240E	E270A	E250E
26	E245E	E295E	E330E	E305E	E275E	E240E	C	220	240	220	205	195	200	235	E235A	235	220	215	E250A	E245A	E255A	E245E	E260A	E310A
27	E325A	E255A	E255A	E305A	E250A	E230E	250	230	E230E	205	205	E205A	205	200	E235E	230	225	230	E245A	E245A	E240A	E235E	E250A	E275A
28	E300E	E285E	E240E	E300A	E245A	E285A	255	230	220	215	205	215	200	200	E210A	230	225	210	E230E	E245E	E225E	E245E	E265E	E285E
29	E295E	E300E	E290E	E290E	E260E	E235E	E240E	215	215	235	200	210	185	205	235	225	205	205	E205E	E230E	E215E	E230E	E295E	E295E
30	E300E	E300E	E265E	E250E	E250E	E215E	E230E	210	E215E	210	210	200	220	225	210	220	215	200	E200E	E225E	E220E	E240E	E305E	E340E
31	E350E	E340E	E275E	E245E	E255E	E250E	215	230	240	235	205	E230A	200	250	240	235	215	E205A	E225A	E240A	E225A	E250E	E300E	E315A
Медiana	E290E	E270E	E265E	E265E	E255E	E250E	U240	U220	220	215	205	200	190	200	220	230	225	215	E210A	E225A	E240A	E250E	E265E	E275E
Учено	26	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	26	26	26	26	26	25	25
	E250	E260	E255	E245	E250	E235	220	215	210	210	200	190	180	200	205	220	220	205	E205	E215	E215	E225	E240	E255
	E300	E290	E285	E290	E280	E260	250	230	225	220	205	205	205	220	230	235	235	220	E215	E245	E245	E245	E260	E295

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Октябрь 1966г

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Юзовчук

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								230	225	240	L	280	250	260	260	250	240							
2									225	270	245	240	250	255	250	L	240							
3								210	225	230	270	260	260	250	250	L	235							
4								240	250	250	240	245	260	265	250	255	250							
5									265	255	250	250	255	255	250	250								
6									L	250	250	250	260	245	265	240	225							
7									225	235	250	250	250	240	255	L	240							
8									235	225	255	250	250	235	245	235	235							
9								235	225	240	240	245	250	245	245	245								
10								225	230	230	245	240	240	250	235	240	245							
11								245	225	245	225	225	225	245	250	240	225							
12								220	235	235	225	245	250	250	L	255								
13									230	225	225	240	240	255	245	250								
14								235	210	235	240	250	260	255	240									
15									L	245	250	245	240	240	235									
16										240	250	250	280	250	250	240								
17								200	215	210	230	225	210	220	220	225								
18									205	220	215	230	230	230	225	225								
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
20								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
23									225	220	220	250	L	265	240									
24									225	230	230	265		235	250									
25								225	230	235	250	245A	245	245	225	255								
26										235	230	245	250	250	245									
27									225	230	245	245	240	235	230	240								
28									225	230	245	245	240	230	240									
29										245	210	215	250	245	235									
30									210	225	225	245	250	270	245	230								
31									240	250	250	240	245											
Медиана								15	5	15	25	10	10	15	15	10	10							
Учтено								230	225	235	240	245	250	250	245	240	240							
								10	22	27	26	27	25	26	25	16	9							
								220	225	230	225	240	240	240	235	240	230							
								235	230	245	250	250	250	255	250	250	240							

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км Октябрь 1966г

(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			E	E	E	A	A	A	100	100	100	100H	100H	100	100	100	A	A	A	A	A			
2						A	A	A	E120A	A	100	100	E115A	105	95	E110A	E120A	A	A	A	E			
3							A	105	100	100	100	E110A	A	A	100	100	100	E110E	A	A	A	A		
4	E		E	E	E	E	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115E	E	E				
5		B		E	E	E	A	105	100	100	I100A	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E			
6			E	E	E	E	E	105	100	100	100	95	100	100	100	95	100	100	A	E	A	E	E	E
7	E	E	E	E	E	E	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E		
8	E	E	E	E	E	E	A	105	100H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E			
9			E	E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	A	E		
10					E		A	105	100	100	100	100	100	100	A	E110E	100	100	A	A	E			
11	C	E	E	E	E	E	A	E110A	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	120	E	E				
12			E	E	E	E	E	105H	100	A	A	100	100	100	100	100	100	E	A	E	E			
13				E	E	E	100	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A	A			
14		E		E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115E	E	E				
15			E	E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	B	E	E	E	E		
16			E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115B	E	E				
17					E	E	A	100	95	90	90	85	85	85	E100A	A	90	110	A	A				
18							B	100	95	90	85	85	85	I85A	85	I90A	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23							E	110	105	105	I100A	100	A	A	100	A	A	A	A	E				
24						E	E	105	100	100	100	100	100	100	I100A	100	I95A	A	A	E				
25	E		E		E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A				
26					E		C	105	100	100	100	100	100	100	95	A	A	A	A	A				
27							E	100	I100A	100	100	100	95	A	A	A	A	A	A					
28							E	E115E	100	I100A	A	A	A	A	A	A	A	E	E					
29							E	A	100	I100A	100	100	A	A	A	A	A	A	E	E	E	E		
30					E	E	E	105	100	105	105	I105A	I100A	100	100	A	A	E	E	E				
31				E	E	E	E	110	105	105	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	E		
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115E	E	E	E	E	E	E
Учтено	4	4	11	14	17	19	16	24	27	25	25	26	23	21	22	19	18	15	10	13	7	6	1	1

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es км Октябрь 1966г
(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 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	95	B	G	G	G	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	E1656	E1406	95	95	95	105H	105H	105H	105H
2	105	105	105	100	100	100	100	100	110	E1256	120	105	100	95	95	95	95	95	95	95	95	110H	E	E
3	105	100	100	100	100	E	120	140	105	110	125	E1406	95	E1556	E1706	G	E1606	E1306	115	105	100	105	100	100
4	G	E	G	G	90	100F	G	120	125	105	105	105	100	G	G	E1656	125	120	115	115	100	100	105	100
5	100	100	E	G	G	G	155	125	G	140	115	110	120	G	G	G	G	115	105	110	100	100	105	100
6	100	100	100	100	100	100	110	105	105	105	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100H	95	G	100
7	G	G	G	100	100	100	100H	E1406	130	E1456	110	110	105	100	100	100H	100H	100	100	95	95	100	100	95
8	100	G	100	100	100	105	100	G	120	125	105	105	105	105	105	105	105	125	100H	100	100	E	115	105
9	100	E	95	G	G	100	100	E1506	125	E1506	115	G	G	G	E1306	G	G	120	G	120	115	G	105	105
10	100	100	100	100	100	G	110	145	105	105	105	105	100	100	100	95	150	125	110	105	95	95	E	100
11	C	G	G	G	G	G	100	115	125	G	G	120	G	G	G	E1756	G	130	115	G	100	100	100	E
12	E	E	G	105	100	G	105	G	E1506	100	100	G	G	G	G	G	145	115	105	G	110	105	E	E
13	E	E	E	100	105H	100	115	120	115	120	120	125	110	105	105	E1356	145	120	105	105	105	105	100	E
14	E	G	E	G	G	G	G	115	110	105	105	G	G	G	G	E1306	G	G	110	105	E	95	E	E
15	E	E	100	G	G	G	100Y	G	E1606	G	125	G	G	100	G	G	G	115	105	100H	G	G	E	E
16	E	E	G	G	G	95	G	G	G	130	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	85
17	E	B	E	E	G	G	100	110	105	G	100	95	G	90	80	80	125	105	100	90	E	E	B	B
18	B	E	80	E	E	E	G	E1406	120	100	95	G	G	80	G	80	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	E	E	E	100	E	E	G	G	110	115	100	G	100	100	G	100	100	100	100	100	E	E	100	100
24	100	100	100	100	E	G	G	G	105	105	105	100	100	100	100	G	135	125H	110	G	105	E	105	E
25	G	E	100	100	G	G	G	G	E1556	G	G	115	100	100	G	E1306	115	110	105	105	100H	E	105	100
26	100	95	E	E	E	G	C	G	105	105	105	105	G	100	100	100	100	100	100	100	95	E	100	100
27	100	95	100	100	100	E	G	G	100	E1156	105	105	E1306	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95
28	E	95	110	100	100	100	G	G	G	100	105	95	105	95	95	95	100	G	G	E	E	E	E	105
29	E	E	E	100	E	E	G	105	G	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	G	110	110	105	105
30	100	100	E	100	100	G	G	125	115	105	105	100	100	G	G	100	100	100	G	G	100	E	E	E
31	E	100	100	115	G	G	G	G	150	120	130	105	105	100	100	100	150	100H	100H	100	110	G	E	100
Медиана	100	100	100	100	100	100	100	115	110	105	105	105	100	100	100	100	1105	1110	105	100	100	100	105	100
Учено	12	11	13	16	12	10	14	16	23	23	24	19	17	18	15	20	20	23	22	19	20	14	15	17

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hpF2 км Октябрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена 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	340	325	310	325	355	335	U250S	275	240	260	325	300	285	280	275	285	275	265	U255S	275	280	330N	A	A
2	310N	U325F	U315F	315N	300N	275N	A	U225S	260	285	265	270	285	280	275	295	265	260	270	250	315	320	350	335
3	310	320	315	305	310N	U305N	250	U245R	245	U300R	300	295	280	275	265	295	265	260	250	300	300	325	325	320
4	315	335	335	310	320	330	280	R	U280R	265	260	260	285	300	285	285	280	260	U270S	285	305	350	U380R	345
5	345	345	370	420	410	375	315	R	275	275	305	270	290	290	290	300	295	275	R	310	U310R	U300S	340N	375
6	380	370	350N	325N	320N	360	280N	240	275	275	275	280	300	285	300	275	300	260	285	330	315	360	365	330
7	350	355	345	320	345	305	265	270	250	255	295	275	275	280	290	305	260	245	245	300	295	325	365	350
8	400	350	325	350	300N	345	290	250	260	255	285	260	275	290	270	275	265	255	250	290	290	310	325	325
9	340	325	305	320	350	350	275	U265S	255	270	265	300	295	275	270	280	270	250	265	305	320	315	345	340
10	365	365	320	300	315	330	280	U255S	U265R	275	275	275	280	285	295	275	260	255	260	290	305	305	340	325
11	C	350	345N	340N	345	340	280	265	255	270	255	260	295	280	285	260	270	265	275	295	U300S	275	325	305
12	335	345	360	360	355	325	U265S	255	265	250	255	280	310	300	285	285	280	260	265	270	295	315	360	380
13	360	360	370	340	335	305	270	245	250	265	U275R	275	300	295	305	275	295	265	275	275	295	310	350	375
14	370	325	340	335	340	310	285	255	U245R	U275R	275	275	305	285	300	280	U275S	U260S	285	275	305	350	375	325
15	345	350	315	305	310	300	290	U250R	275	260	285	280	280	285	290	300	265	260	275	320	U315S	295	325	355
16	375	380	375	370	375	330	295	U260R	285	275	300	295	320	295	285	275	260	255	250	295	345	375	350	320
17	275	320	335	330	310	275	245	U215R	255	250	C	C	250	280	290	255	255	260	265	275	275	275	U315R	360
18	U350R	U350S	335	300	280	U250S	270	245	225	245	245	250	255	275	270	U260S	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	315	350	350	350	365	330	280	250	250	250	295	285	290	290	275	275	255	265	295	300	290	255	355	365
24	345	340	340	350	345	315	285	250	250	U250R	275	280	310	270	285	270	275	U275R	290	320	300	330	400	400
25	370	355	325	370	380	375	325	250	255	260	280	A	280	300	280	290	275	275	U295R	300	295	315	345	330
26	330	380	400	385	360N	300	C	280	255	U265S	285	300	295	290	260	255	U255S	270	310	300	305	310	345	380
27	380	320	290	330	290	295	300	U265S	255	250	275	270	265	290	260	265	255	260	295	295	U275S	U295S	295	325
28	350	U345S	310	345	315	315	320	250	250	250	275	265	285	275	260	275	U260S	250	305	295	285	295	325	345
29	345	350	350	350	330	280	285	245	260	260	265	335	265	290	260	250	305N	U245S	340	270	260	270	340	335
30	350	350	310	315	315	270	295	230	250	265	250	260	290	300	265	250	250	265	325	290	250	345	365	400
31	395	400	330	305	350	335	240	R	250	270	300	270	285	290	295	285	265	285	U260S	275	305	350	365	370
Медиана	350	350	335	330	335	315	280	250	255	265	275	275	285	285	285	275	265	260	275	295	300	315	345	345
Учено	26	27	27	27	27	27	25	24	27	27	26	25	27	27	27	27	26	26	25	26	26	26	25	25

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тур Es Октябрь 1966г

(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

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					e2	e2	e2	c2	c2						h1	h1c1e2	e2h1	e2	e2	e2	f2	f2	f2
2	f2	f1	f2	f3	f3	e1	e2	e3	c2e1	h1e2	c2	c1	e2	e1	e2	e2	e2h1	e2	e2	e1	e1	f1		
3	f1	f2	f2	f2	f2		e1	c1	c1	c1	c2	c1e1	e2	h1e2	h1c1		h1	c2	e1	e1	e1	e2	f2	f1
4					e1	e1		c2	c1	c2	c2	c2	c2			h1	c2	c2	e1	e1	f2	f2	f3	f2
5	f2	e1					h1e1	c1		c1	c1e1	c1	h1					c2	e1	c1e1	e1	f2	f2	f2
6	f2	f1	e1	e1	e1	e1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e5	e1	e1	e1		e1
7				e1	e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c4	e2	e2	e2	e1	e1	f1	f1
8	e1		e1	e1	e1	e1	e1		c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	h3	e2	e2	e1		f1	f1
9	f1		e1			e1	e1	h2	c1	h1	c1				c1			c2		e1	e1		f2	f2
10	f2	f1	f2	f2	f1		e2	h2e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e1	h2c1	c2	e1	e2	e1	f1		f1
11							e1	c1e1	c1			c1				h1		c2	c2		f2	f1	f1	
12				e1	e1		c1		h1	e2	e1						h2	c3	e2		e1	f1		
13				e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	h2	c2	e3	e2	e2	f1	f1	
14								c2	c2	c1	c1					c2			c1	e4		f1		
15			e1				e1		c1		c1			e1				c2	c2	e1				
16						e1				c1	c2													f1
17							e1	c1	c1		c1	c1		c1	e1	e1	c1	c1	e1	e1				
18			f1					c1	c1	c1	c1			e1		e2								
19																								
20																								
21																								
22																								
23				f1					c2	c1	e2		e1	e2		e1	e2	e2	e1	e1			f1	f1
24	f1	z1	f1	f1					c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1		h2e1	e4	e1		f1		f1	
25			e1	f1					h1			c1	c1	c1		c1	c1	e2	e2	e2	f1		f1	f1
26	f1	f1							c2	c1	c1	c1		c1	c3	e2	e1h1	e1	e2	e1	f1		f1	f1
27	f1	f2	f3	f3	f1				e1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e2	e2	e2	e2	f1	f2	f1	f1	f1
28		f1	f1	f2	f2	f2				c1e1	c1e1	e1	c1e1	e2	e2	e2	e2							f2
29				f1				e1		e1	c1	c1	e2	e1	e1	e1	e1	e1	e1		e1	e1	f1	f1
30	f1	f1		f2	e1			c1	c2	c1	c1	e1	e2			e2	e2c1	c1			f1			
31		f1	f1	e1					h1	c1	c1	c2	c2	e2	e2	e1	h1e1	e1	e2	e1	e1			f2
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая

(лучшая автоматическая)