

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Февраль 1965 г.
(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 Милутиной

кем подсчитана Кальницкой

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	2.7	3.0	3.2	3.2	3.0N	3.3	2.9	3.6	4.3	5.0	5.6	5.6	5.1	5.2	5.6	6.2	5.0	3.8	4.4	4.3S	2.9	2.9	2.9	2.9		
2	3.1	3.3	3.2	3.6	4.7S	4.0	3.7	4.0	5.3	6.0	6.0	6.2	6.3	6.0	5.6	5.7	4.6	3.5	3.0	3.4	2.5	3.0	3.1	2.9		
3	2.9	3.2N	3.1N	3.3	3.5	4.3S	3.6	3.8	4.5S	5.3	6.3	6.1	6.0	6.1	4.5S	4.5	4.6S	4.8S	3.4	3.4	2.8	2.6	2.8	2.8		
4	3.0	3.3	3.3	3.3	3.0	3.0	2.9	3.3	4.4	5.8	6.3R	6.1	5.7R	5.8	6.9	6.0	5.3	4.6	3.9	3.3	3.0	3.1	3.0	4.3S		
5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.8	3.6	2.7	3.5	5.0	4.1S	6.7	7.0	6.0	5.4	6.5	5.7	4.7	4.4	3.6	3.6	3.0	2.6	2.5	2.7		
6	2.9N	2.9	2.9N	2.8	2.8F	3.0	3.0F	3.8	5.0	5.7	5.8	5.3	6.2	5.2	5.7	5.7	4.5S	4.0	4.2	4.3	2.8	2.8	3.0	3.3		
7	3.4	4.7F	4.1	2.9	2.7N	2.4F	2.3F	3.9	5.7	7.0	8.3	8.0	6.7	6.3	6.5	6.0	4.5S	4.4	3.2	4.2F	3.0	3.2	4.3S	4.3S		
8	4.0S	4.5S	3.3	3.2	4.3S	2.6	2.5	3.9	6.7	6.9	4.2S	9.8	7.7	5.9	6.0	5.6	5.3	4.5	3.8	4.1S	3.7	3.0	2.9	2.6		
9	2.7	2.8	2.8	2.6	4.2S	2.7	2.7	4.1	5.3	6.2	5.9	7.6	8.3	7.3	6.1	5.7	5.3	4.8	3.8	3.0	3.2	3.0	3.0	4.3ON		
10	3.0N	3.0	3.1N	3.0	2.8N	3.2	3.4	4.0	4.5S	6.4	6.1	6.3	6.5	5.9	5.7	6.3	5.8	5.3	4.9	3.9	2.5	2.8	2.8	2.8		
11	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.2	2.5	3.9	6.1	5.7	6.6	6.8	5.9	6.3	5.6	5.9	5.3	5.1	5.0	3.0	2.8	2.7	2.5	2.6		
12	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.5	4.0	5.9	6.3	5.0	5.9	5.9	6.0	5.8	5.9	5.7	5.2	4.5S	2.9	2.5	2.8	2.9	2.9		
13	3.0	3.4	4.7S	3.7	4.3N	4.0	3.9	5.0	5.6	5.5	6.0	6.4	5.3	5.5	5.8	6.5	6.0	4.8	4.3	3.2	2.8	3.0	3.3	3.3		
14	3.2	3.3	3.4	3.3	4.4F	2.8F	3.0F	4.2	4.5S	6.0	6.2	6.3	6.7	6.3N	6.3	6.2	6.0	4.9	4.0	3.3	3.4	3.2	3.7	3.7		
15	3.6	3.7	3.7	3.6F	3.4	4.1S	2.9N	4.5	4.4S	4.6R	6.7	4.8R	6.8	4.5R	6.3	5.5	5.8	4.9A	4.5	4.0	3.3	2.9	3.2	2.9		
16	3.1	3.2	3.2	2.8	2.9	2.9	2.9	5.0	5.7V	4.6R	5.9	6.7	6.4	6.3	6.6	5.9	5.9	5.2	4.0	3.1	2.9	2.7A	3.0	3.0		
17	3.3N	4.4F	4.3N	4.0F	4.1F	3.3N	3.0N	4.4	4.5S	5.3	6.6	6.3	6.6	6.2	5.7	5.9	5.4	4.8	4.3	3.5	3.0	2.8	3.0	3.1		
18	3.1	3.2	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	4.9	5.2	5.3	5.2	6.9	7.4	5.8	6.3	5.3	5.7	4.8	3.7	3.5	2.5	2.7	2.7	2.8		
19	2.8	2.9	2.9	3.1	3.1	3.2	3.5	4.3	5.0	4.6	4.6R	6.6	5.8	6.2	5.6	5.5	6.0	5.1	4.8S	4.0	3.4	3.4	3.5	3.7		
20	4.7S	3.8	4.0	4.2	4.2	4.0	3.8	4.8	5.8	6.0	6.2	7.1	7.9	7.2	6.0	5.3	5.9	5.0	4.0	3.2	2.4F	3.0	3.0	3.0N		
21	3.2N	3.3	3.1	3.4	3.7	3.3	2.6	4.3	4.8	5.1	5.5	6.5	7.3	8.2	6.7	5.8	5.9	4.8	4.6	4.5	2.9	3.0	2.4	2.7		
22	2.9	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3	2.7	4.3	5.5	5.8	6.0	6.1	5.5	6.0	6.0	5.9	6.0	5.3	4.4	3.3	3.0	2.7	3.1	3.2		
23	3.3	3.6	3.4	3.6	3.7	3.9	3.2	4.5	5.3	5.8	5.8	6.8	6.5	7.1	6.3	6.2	6.3	5.1	4.2	4.1	3.5	3.3	3.5	3.4		
24	3.2	3.4	3.3	3.3	3.3	2.5	2.5	4.1	6.9	7.2	7.8	7.1	6.7	7.1	6.3	6.7	6.1	5.7	4.1	3.6	3.6	3.3	2.9	2.6		
25	2.8N	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	2.9	4.8	5.9	6.2	6.3	8.3	7.8	7.1	6.9	6.4	6.7	6.1	4.6	3.8	3.1	3.0	3.3	3.3		
26	3.3	3.3	3.3	3.6	3.4	3.4	3.6	4.9	6.4	6.2	7.0	5.9	7.1	7.7	6.9	6.3	5.9	6.8	5.7	4.0	3.5	2.9	2.9	3.2		
27	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.3	4.2	5.7	5.9	6.3	7.5	7.1	7.5	7.8	7.0	6.5	6.3	5.5	4.8	4.4	4.1	3.4	3.6	3.6		
28	4.1	4.0	4.3	4.2	4.1	4.1	4.0	5.3	6.7	6.2	6.7	6.9	6.8	7.5	6.2	6.3	6.1	5.5	5.5	4.4	3.6	3.4	3.5	3.7		
29																										
30																										
31																										
Медiana	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9	1.2	1.3	0.8	0.5	0.7	0.5	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5		
Учтено	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4	3.2	3.0	4.2	5.5	6.0	6.2	6.6	6.6	6.2	6.2	5.9	5.8	4.9	4.2	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0		
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	2.7	3.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.0	5.8	5.7	5.7	5.3	4.7	3.8	3.2	2.8	2.8	2.9	2.8		
	3.4	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	4.8	5.9	6.3	6.7	7.1	7.2	7.1	6.5	6.2	6.0	5.2	4.6	4.0	3.4	3.2	3.3	3.3		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



50F1 Мич Февраль 1965 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 75°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Молостовой

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									
2										L	L	L	U4.0L	3.7	L	L										
3										L	L	U4.1L	U4.1L	U4.0L	L	L	L									
4										L	L	L	L	L	L	L	L									
5										L	L	L	U4.1L	U4.1L	L	L	U2.6L									
6										L	U3.6L	L	3.6	L	L	L	2.6									
7										L	U4.0L	4.1	U4.1L	3.6	L	L										
8										L	L	L	4.0	L	L		L									
9										L	U4.1L	4.1	U4.0L	L	L											
10										L	L	L	L	L	A	L										
11										L	L	4.1	U4.1L	4.0	L	L										
12										L	L	L	U4.0L	L	L	U3.6L										
13									L	L	L	L	L	L	4.4	L	2.7									
14									L	L	L	L	4.1	L	L	L	L									
15									L	L	3.9	L	4.3	L	3.4	L										
16									L	L	L	L	A	U4.1L	U4.0L	L	L									
17									L	U3.5L	U4.0L	L	U4.1L	4.0	L	L	L									
18									L	L	L	4.1	4.0	L	L	L	A									
19									L	3.5	4.1	U4.0L	L	4.1	L	L	L									
20									L	L	L	U4.3L	4.1	4.1	3.9	L										
21											L	L	4.3	4.0	U4.0L	U3.6L	L									
22									L	L	U4.0L	4.0	U4.1L	L	3.9	L	L									
23									L	L	L	4.1	U4.1L	L	L	U3.7L	L									
24									L	L	L	L	U4.3L	4.1	L	L	L									
25										L	L	U4.2L	L	U4.3L	U4.0L	L	L									
26									L	L	L	4.0	4.4	4.2	3.6	L	L									
27									L	L	L	L	4.2	4.3	L	L	L									
28									L	L	4.1	U4.3L	L	U4.2L	L	L	L									
29																										
30																										
31																										
Медiana										2	7	12	20	16	8	3	3									
Учтено										3.5	U4.0L	4.1	U4.1L	4.1	4.0	U3.6L	2.6									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



50E Мгц Февраль 1965г.
(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 Милютинной

Кем подсчитана Молостовой

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	1.80H	2.25	U2.65A	U2.90A	I3.00A	2.95	U2.80A	U2.40A	2.00	E1.50B	E					
2							E1.20B	E1.20B	U1.70A	A	2.75	2.90	3.00	2.90	2.70	2.40	U2.00A	E1.50B	E1.20B	E1.20B				
3							E	E	1.80	2.40	2.65	2.90	2.90	2.80	U2.60A	U2.40A	2.10	E1.50B	E1.40B					
4				E1.40B	E	E	E	E	1.90	U2.40A	A	U2.85A	A	U2.90A	2.70	2.50	U2.00A	E1.50B	A	A	E1.40B			
5			E	E	A	E	E	E	1.80	A	A	2.80	2.80	I2.75A	2.60	2.35H	2.00	A	E1.20B	A	E			
6							A	A	A	2.40	2.60	2.80	U2.80A	2.90	2.75	2.50	2.00	1.40	A	A				
7								E	1.80	I2.25A	2.65	2.80	I2.80A	I2.70A	2.65	U2.40A	U2.10A	E1.60B	E		E1.40B	E1.30B		
8		E1.30B	E1.40B	E1.60B	E			E1.60B	U1.80A	U2.20A	U2.55A	U2.75A	A	2.80	U2.60A	A	2.00	A	A					
9								E	U1.20A	U2.00A	U2.40A	2.75	2.90	I2.90A	2.90	I2.70A	I2.40A	2.10	A	E1.40B	A	E		
10							A	E	U1.70A	A	2.70	2.90	3.00	2.90	I2.70A	2.55	I2.00A	E1.80B	E1.50B					
11								A	A	A	A	2.75	2.90	2.90	2.60	2.20	A	A	A					
12								E	2.00	I2.55A	2.70	A	A	I2.70A	2.60	2.30	I1.90A	E1.70B	A	E1.50B				
13						E	E	1.35	2.10	2.50	I2.75A	A	U2.95A	2.90	2.75	A	A	E1.50B	A	E1.20B				
14								A	A	2.50	2.75	3.00	3.00	2.90	2.70	2.50	I2.00A	1.50	E1.30B	E	E	E		
15								E1.60B	A	A	A	A	A	U2.90A	U2.85A	U2.60A	A	A	E1.50B	A				
16					E			E	E1.50B	2.00	I2.30A	I2.60A	I2.80A	A	U3.00A	U2.80A	2.55	2.10	E1.70B	E				
17								E	E	I1.95A	2.50	2.75	2.90	2.95	2.90	2.70	2.50	2.20	E1.50B	E	A			
18						E		E	E1.50B	2.10	I2.45A	2.80	2.90	I3.00A	2.90	I2.70A	2.50	U2.20A	A	A				
19								E	1.30	2.20	I2.50A	2.80	2.95	3.00	2.95	2.80	2.60	2.30	A	A	E1.20B	E1.20B	E1.40B	E1.50B
20				E1.50B	E1.40B			E	E	2.20	2.55	2.80H	2.95	3.00	2.95	2.80	U2.60A	2.20H	U1.75A	E1.20B	E1.50B			
21								1.40	2.10	U2.50A	A	U2.90A	3.00	I2.90A	U2.80A	2.50	A	E1.40B	E1.50B					
22						E1.50B	E1.20B	E	2.05H	2.50	2.75	2.90	3.00	2.90	2.70	2.60H	2.40	A	E1.60B	E1.50B				
23						E		E1.50B	2.20	2.60	U2.70A	2.80	2.90	2.90	2.80	2.70	I2.20A	E1.50B	E1.50B	E1.30B	E1.50B	E		
24				E1.30B	E1.50B	E1.40B		E	E1.20B	2.10	2.60	2.80	3.00	3.00	3.00	2.90	2.65	2.30	A	E1.50B	E1.40B	E		
25								E	I1.50A	2.00	2.50	2.80	3.00	U3.00A	U2.95A	U2.80A	2.60	A	A	E	E			
26								E	1.50	2.20	2.50	2.80	2.90	3.00	3.00	U2.80A	2.60	I2.20A	1.80	E1.50B				
27								E1.20B	E1.50B	2.30	2.70	2.95	U3.05A	U3.05A	3.00	2.90	2.70	U2.40A	1.80	E1.60B	E1.50B		E1.60B	
28	E1.50B							E	1.70	2.30	2.70	3.00	3.00	3.10	3.00	3.00	U2.80A	2.40	1.90	E1.50B	E1.30B			
29																								
30																								
31																								
Медiana	E1.50B	E1.30B	E1.40B	E1.40B	E1.40B	E	E	E1.20B	2.00	2.50	2.75	2.90	3.00	2.90	2.70	2.50	2.10	E1.50B	E1.40B	E1.25B	E1.20B	E1.30B	E1.50B	E1.60B
Учено	1	1	2	4	5	7	17	25	24	23	23	25	23	28	28	26	23	18	20	12	7	4	2	2

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



50 Es Мгц Февраль 1965г.
(характеристика) (единицы) (масштаб)

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 Молостовой

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	2.2	E	E	E	G	G	G	3.5	3.2	3.2	3.2	3.3	2.6	G	G	G	E1.2B	E	E1.2B	E	E2.0C	
2	E	E	E	E	2.3	E	G	2.1	J2.7X	J2.7X	G	G	G	G	G	G	2.4	G	G	G	E1.4B	2.4	J2.3X	2.4	
3	2.5	J2.3X	2.3	2.4	E1.2B	E	G	J2.3X	2.0	3.3	J2.8X	2.3G	G	2.0G	2.9	2.8	2.3	G	G	E1.2B	E	E1.2B	E1.6B	E1.4B	
4	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E	G	G	G	G	J2.8X	3.0	3.0	3.4	3.6	3.6	3.4	3.5	2.8	2.1	J2.7X	J2.2X	G	J2.0X	E1.4B	2.5	
5	E1.3B	E1.2B	G	G	J2.4X	2.3	G	G	2.0	3.0	3.4	2.9	G	3.0	G	2.5	G	1.9	J2.7X	J2.3X	G	2.2	3.0	E1.5B	
6	E	2.5	E1.5B	2.4	E	2.5	J2.3X	J3.8X	J3.3X	J3.5X	2.9	3.2	3.2	3.1	3.0	2.6	J2.8X	G	J2.3X	J2.7X	J2.1X	2.5	J2.5X	E1.5B	
7	E	E1.4B	J2.8X	J3.3X	J2.5X	E	E	G	1.8	J3.3X	2.4G	3.1	3.2	3.0	3.3	3.4	3.5	G	2.2	E1.4B	G	G	J2.3X	J3.3X	
8	J2.5X	2.5	2.2	2.4	2.3	2.6	2.1	3.3	2.3	J3.4X	2.8	3.0	3.5	G	3.0	2.9	G	J2.8X	J2.3X	E1.5B	2.3	J3.3X	J3.0X	J3.0X	
9	J2.3X	J2.3X	J2.9X	J2.3X	J3.3X	E	G	2.0	5.3	3.0	J3.0X	J3.3X	J4.5X	J3.3X	J3.3X	2.5	2.2	J2.5X	G	1.8	J2.4X	J2.8X	2.5	J3.3X	
10	E1.4B	E1.2B	E1.2B	J2.3X	2.4	2.6	J2.3X	J3.0X	2.8	J2.8X	2.8	G	G	2.8	5.7	2.4G	2.2	G	G	E1.5B	E	2.2	2.4	J2.7X	
11	J2.8X	J2.4X	J2.6X	E	E	J4.5X	J2.8X	J2.3X	2.1	J2.8X	J3.4X	G	G	3.0	G	G	2.2	2.0	J2.6X	J2.7X	J2.7X	2.4	2.1	2.3	
12	3.0	E1.7B	E1.2B	J2.5X	2.2	2.2	2.2	2.2	G	2.6	G	2.9	2.8	3.0	2.5G	G	2.3	G	2.3	G	2.4	E1.5B	E1.2B	2.3	
13	2.3	E1.2B	2.5	J2.4X	J2.8X	G	G	G	G	G	2.8	3.0	3.5	G	3.0	3.0	2.4	J2.5X	2.3	2.3	J2.8X	J2.3X	E1.6B	E1.7B	
14	J3.0X	J2.9X	J2.1X	2.2	2.1	E	E	2.4	2.0	G	G	3.2	G	3.0	G	2.6	2.3	G	G	G	J2.1X	G	G	2.3H	
15	J3.3X	J2.9X	J2.5X	J2.4X	2.4	J2.3X	2.2	G	2.3	J3.3X	J3.1X	3.0	4.3	3.1	3.5	3.4	J3.7X	J5.3H	J3.3X	J3.1X	J2.4X	J2.0X	E	2.1	
16	E	2.2	J2.6X	J2.5X	G	E	2.2	2.2	G	2.4	3.0	3.4	4.5	4.0	3.0	2.8	2.6	G	G	J2.3X	J2.5X	J3.4X	J5.0X	J3.3X	
17	J2.3X	J2.8X	E	J2.5X	J3.5X	E	G	G	2.2	2.9	G	3.5	3.4	3.2	3.1	2.8	2.4	G	G	J2.0X	J3.0X	J6.0X	J2.7X	E1.2B	
18	E1.4B	J2.4X	E1.5B	E1.4B	E	G	2.2	G	G	2.6	3.5	3.4	J3.7X	3.4	3.0	G	J4.0X	J4.5X	J3.0X	J3.4X	J3.3X	J3.3X	2.5	J2.4X	
19	J2.3X	J2.6X	J2.3X	J2.5X	J2.3X	2.3	G	J2.3X	J2.5X	J2.7X	3.4	G	G	G	2.2G	3.3	J2.6X	J2.7X	J2.3X	2.2	G	G	G	J2.3X	
20	J2.5X	J2.7X	J2.3X	2.2	G	E	G	G	G	G	G	3.1	3.3	3.3	3.1	3.0	3.1	2.5	G	J2.7X	2.4	J2.4X	J2.5H	J2.7H	
21	2.2	E1.6B	2.5	E1.2B	E	E1.5B	E	2.2	2.3	3.4	3.3	3.2	G	3.4	2.9	2.7	2.2	2.0	G	E1.5B	2.2	J2.4X	E1.5B	2.2	
22	2.4	E1.5B	2.2	2.1	2.1	G	G	G	G	3.2	3.4	3.3	3.7	3.3	3.0	2.2G	3.0	J2.8X	3.1	2.3	2.2	2.2	2.5	J2.3X	
23	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	G	E1.2B	G	G	G	3.6	3.5	3.2	3.3	3.2	G	2.6	2.0	2.2	G	G	G	E1.5B	E1.5B	
24	E1.4B	E1.6B	E1.7B	G	G	2.5	2.0	G	2.3	2.3G	3.4	3.2	3.4	3.4	3.2	3.0	3.0	1.9	G	2.4	G	E1.6B	E1.6B	E1.5B	
25	E1.2B	E1.4B	E	E1.3B	E1.4B	E	G	1.8	G	G	G	G	G	3.3	3.2	3.0	G	J2.5H	1.5	G	G	2.2	E1.4B	J2.3X	J2.1X
26	2.2	J2.3X	J2.3X	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	3.4	G	J3.5X	G	3.0	G	2.3	G	G	E1.3B	2.2	2.0	2.2	2.0	
27	2.2	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	2.2G	G	3.3	3.2	G	G	3.0	2.5	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E	G	
28	G	E1.5B	E1.5B	E	E1.3B	E1.2B	G	G	G	G	G	2.9G	G	G	3.2	3.0	G	G	2.2	2.2	E1.6B	E1.2B	E1.3B	E	
29																									
30																									
31																									
Медiana	D1.2	D1.0	D1.2	D1.2	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	0.5	-	0.6	-	-	D1.1	-	D1.1	D1.1	D0.9	
Учтено	J2.2X	E1.6B	J2.1X	J2.2X	E1.6B	G	G	G	2.0	2.7	3.0	3.1	3.2	3.0	3.0	2.6	2.4	1.7	J2.2X	J1.9X	J2.2X	J2.1X	J2.2X	J2.2X	
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	E1.2	E1.4	E1.2	E1.2	G	G	G	G	G	G	2.6	2.6	G	G	2.7	G	2.2	G	G	E1.2	G	E1.3	E1.4	E1.5	
	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	3.1	3.4	3.3	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	2.5	2.3	3.3	2.4	2.4	2.5	2.4	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ 16 Ес Мгч Февраль 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Молостовой

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	E	E	G	G	G	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	2.6	G	G	G	E1.2B	E	E1.2B	E	E2.0C		
2	E	E	E	E	E1.2B	E	G	G	2.0	2.5	G	G	G	G	G	G	2.2	G	G	G	E1.4B	E	1.4	E		
3	1.5	1.8	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E	G	G	2.0	G	G	G	G	2.0G	2.9	2.6	2.3	G	G	E1.2B	E	E1.2B	E1.6B	E1.4B		
4	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E	G	G	G	G	G	3.0	3.0	3.1	3.3	3.2	3.1	2.8	2.6	1.8	1.6	1.8	G	1.6	E1.4B	E1.2B		
5	E1.3B	E1.2B	G	G	1.7	G	G	G	2.0	2.8	3.0	2.9	G	3.0	G	2.5	G	1.8	G	1.8	G	E	E1.6B	E1.5B		
6	E	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E	E1.3B	1.4	1.7	2.0	2.0G	G	3.2	3.2	3.1	3.0	G	G	G	1.5	1.5	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.5B		
7	E	E1.4B	1.8	2.0	1.6	E	E	G	1.7G	2.4	2.2G	2.6G	2.9	2.8	2.4G	2.6	2.7	G	G	E1.4B	G	G	E1.6B	2.0		
8	1.5	G	G	G	G	1.7	E	G	2.0	3.4	2.8	3.0	3.0	G	2.7	2.8	G	2.6	1.9	E1.5B	E1.2B	2.7	2.0	E1.5B		
9	E1.6B	E1.4B	2.0	1.9	2.0	E	G	2.0	4.5	3.0	2.6G	2.7G	3.5	2.7G	2.8	2.5	2.0G	1.8	G	1.7	G	E1.5B	E1.3B	E1.4B		
10	E1.4B	E1.2B	E1.2B	1.8	E	E1.4B	1.5	2.0	2.5	2.6	G	G	G	2.6G	5.0	2.4G	2.0	G	G	E1.5B	E	E1.4B	E1.5B	1.8		
11	1.8	1.7	1.7	E	E	1.8	1.5	1.5	2.1	2.6	2.8	G	G	3.0	G	G	2.0	1.8	1.6	2.0	1.9	E1.5B	E	E1.4B		
12	E1.5B	E1.7B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E	E	G	G	2.6	G	2.9	2.8	2.7	2.5G	G	2.3	G	1.4	G	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.5B		
13	E1.5B	E1.2B	E	E1.5B	E	G	G	G	G	G	2.8	3.0	3.1	G	3.0	2.8	2.2	G	1.4	G	1.8	E1.4B	E1.6B	E1.7B		
14	2.0	2.0	1.5	E	E	E	E	1.4	2.0	G	G	G	G	3.0	G	2.6	2.3	G	G	G	E1.4B	G	G	E1.5B		
15	1.8	1.8	1.3	1.4	E1.2B	E	E1.7B	G	2.0	3.2	3.0	3.0	3.6	3.1	3.0	3.0	3.4	A	G	2.9	1.4	1.7	E	E		
16	E	E1.5B	1.9	1.7	G	E	G	G	G	2.4	2.8	3.0	4.5	3.9	3.0	2.7	2.6	G	G	1.6	E1.5B	A	2.6	2.1		
17	1.7	1.5	E	E	1.2	E	G	G	2.1	G	G	3.5	3.4	3.2	3.0	2.7	2.3	G	G	1.3	2.2	1.8	1.4	E1.2B		
18	E1.4B	1.8	E1.5B	E1.4B	E	G	G	G	G	2.6	2.6G	2.7G	3.4	3.1	3.0	G	3.0	4.5	1.8	1.5	E1.2B	1.9	E1.5B	1.5		
19	1.7	2.0	1.5	1.4	1.4	1.2	G	G	1.9G	2.6	2.6G	G	G	G	1.8G	1.8G	2.1G	1.8	1.5	G	G	G	G	G		
20	E1.4B	1.6	1.6	G	G	E	G	G	G	G	G	3.1	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.5	G	G	E1.2B	1.9	2.4	E1.2B		
21	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E	E1.5B	E	G	2.0G	3.2	3.2	3.1	G	3.1	2.9	2.7	2.2	2.0	G	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.5B		
22	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	G	G	G	G	2.4G	2.6G	2.5G	2.7G	2.4G	3.0	2.0G	2.0G	2.0	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B		
23	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	G	E1.2B	G	G	G	3.2	3.4	3.2	3.3	3.0	G	2.6	2.0	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B		
24	E1.4B	E1.6B	E1.7B	G	G	G	G	G	G	2.3G	3.3	3.2	3.3	3.3	3.1	2.8	2.6	1.8	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.5B		
25	E1.2B	E1.4B	E	E1.3B	E1.4B	E	G	1.8	G	G	G	G	3.3	3.1	3.0	G	2.4	1.5	G	G	E1.2B	E1.4B	E1.4B	1.6		
26	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	2.6G	G	2.6G	G	3.0	G	2.3	G	G	E1.3B	E	E	E1.4B	E1.5B		
27	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	2.2G	G	3.2	3.2	G	G	2.9	2.5	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E	G		
28	G	E1.5B	E1.5B	E	E1.3B	E1.2B	G	G	G	G	G	2.9G	G	G	3.2	3.0	G	G	G	G	E1.6B	E1.2B	E1.3B	E		
29																										
30																										
31																										
Медиана	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	1.7G	2.4G	2.6G	2.9	3.0	3.0	3.0	2.6	2.3	1.5	G	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.5B		
Учено	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

Пробег частоты от 1.0 Мгч до 18.0 Мгч 20сек ~~мин~~

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



5 min МГц Февраль 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Молостовой

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	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.2	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	E2.0C		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0		
3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.2	1.6	1.4		
4	1.5	1.3	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6	1.3	1.5	1.4	1.5	1.0	1.5	1.4	1.0	1.4	1.2		
5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5		
6	1.0	1.4	1.5	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5		
7	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.0	1.4	1.4	1.3	1.6	1.4		
8	1.0	1.3	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.5	1.7	1.3	1.5	1.2	1.0	1.4	1.5		
9	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4		
10	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.5	1.8	1.5	1.5	1.0	1.4	1.5	1.0		
11	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4		
12	1.5	1.7	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.2	1.7	1.0	1.5	1.2	1.5	1.2	1.5		
13	1.5	1.2	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.4	1.6	1.7		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.7	1.6	1.3	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.7	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2		
18	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.7	1.4	1.8	1.7	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.0		
19	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.0		
20	1.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2	1.0	1.4	1.2		
21	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	1.5	1.0	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5		
22	1.6	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6		
23	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.0	1.5	1.5		
24	1.4	1.6	1.7	1.3	1.5	1.4	1.0	1.2	1.5	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.6	1.6	1.5		
25	1.2	1.4	1.0	1.3	1.4	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.0		
26	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5		
27	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.2	1.5	1.5	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.6		
28	1.5	1.5	1.5	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.8	1.5	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	1.2	1.3	1.0		
29																										
30																										
31																										
Медиана	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4		
Учтено	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Февраль 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-АтаДолгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°EАкадемия Наук Каз ССР
(институт)Кем составлена МилютинойКем подсчитана Каплицкой

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	3.00	3.05	3.05	3.00N	3.20	3.05	3.60	3.75	3.65	3.65	3.40	3.45	3.45	3.40	3.50	3.75	3.70	3.25	U3.70S	3.40	3.25	3.10	C		
2	3.10	3.20	3.25	3.25	U3.30S	3.45	3.35	3.65	3.55	3.35	3.45	3.20	3.55	3.20	3.40	3.45	3.55	3.80	3.00	3.50	3.10	3.15	3.25	3.05		
3	3.10	3.25N	3.20N	3.10	3.05	U3.30S	3.40	3.55	U3.60S	3.45	3.35	3.35	3.45	3.45	U3.70S	3.70	U3.60S	U3.65S	3.15	3.40	3.40	3.10	3.25	2.90		
4	2.90	2.95	3.05	3.15	3.05	3.30	3.50	3.70	3.50	3.20	U3.40R	3.30	U3.65R	3.15	3.40	3.65	3.55	3.50	3.25	3.30	3.05	3.20	2.95	U2.85S		
5	3.00	3.05	3.00	3.10	3.35	3.35	3.30	3.35	3.35	U3.45S	3.40	3.60	3.60	3.35	3.40	3.60	3.75	3.55	3.20	3.40	3.35	3.30	3.15	2.75N		
6	2.95N	3.00	3.05N	3.05	3.10F	3.25	3.40F	3.55	3.65	3.60	3.65	3.65	3.70	3.45	3.35	3.45	U3.50S	3.70	3.30	3.65	3.55	3.00	2.85	2.80		
7	3.10	U3.00F	3.50	3.15	3.15N	3.10F	3.15F	3.30	3.30	3.40	3.30	3.45	3.60	3.20	3.40	3.40	U3.55S	3.60	3.50	U3.05F	3.15	2.90	U2.80S	U2.90S		
8	U3.10S	U3.00S	2.90	3.10	U3.45S	3.05	3.15	3.35	3.50	3.25	U3.40S	3.35	3.65	3.50	3.50	3.35	3.55	3.60	3.15	U3.25S	3.55	A	3.30	3.00		
9	2.80	2.95	2.90	2.80	U2.70S	2.95	3.30	3.55	A	3.70	3.50	3.40	3.35	3.60	3.50	3.50	3.50	3.60	3.45	3.30	3.30	3.35	3.10	U3.05N		
10	2.75N	2.95	3.10N	3.00	3.00N	3.00	3.50	3.65	U3.70S	3.70	3.70	3.30	3.40	3.50	A	3.60	3.45	3.50	3.50	3.50	3.45	3.30	3.40	3.05		
11	3.05	3.00	3.05	2.95	2.95	3.35	3.15	3.65	3.70	3.50	3.45	3.40	3.35	3.45	3.45	3.35	3.60	3.45	3.50	3.55	3.40	3.20	3.15	3.05		
12	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	3.30	3.40	3.55	3.70	3.65	3.80	3.65	3.50	3.40	3.55	3.40	3.40	3.50	U3.50S	3.60	3.50	3.15	3.50	3.35		
13	3.10	3.15	U3.10S	3.10	U3.10N	3.30	3.35	3.65	3.60	3.65	3.60	3.65	3.45	3.25	3.30	3.60	3.55	3.50	3.45	3.50	3.10	3.10	3.25	3.15		
14	3.10	3.10	3.10	3.15	U3.60F	U3.10F	3.20F	3.50	U3.55S	3.40	3.20	3.40	3.40	3.20N	3.40	3.50	3.80	3.65	3.20	3.20	3.55	2.95	3.05	3.20		
15	3.10	3.05	3.15	3.30F	3.35	U3.60S	3.10N	3.35	U3.65S	U3.55R	3.20	U3.75R	3.35	U3.45R	3.60	3.50	3.85	A	3.30	3.45	3.35	3.05	3.05	2.85		
16	3.10	3.20	3.30	3.10	3.05	3.25	3.20	3.65	3.65	U3.55R	3.60	3.40	3.30	3.40	3.55	3.75	3.50	3.65	3.50	3.50	3.65	A	A	3.20		
17	3.10N	U3.05F	U3.00N	U3.00F	U3.30F	3.60N	3.45N	3.65	U3.65S	3.60	3.35	3.30	3.35	3.55	3.55	3.40	3.60	3.65	3.40	3.50	3.35	3.15	3.05	3.10		
18	3.15	3.05	3.15	3.10	3.10	3.20	3.45	3.70	3.65	3.50	3.05	3.15	3.75	3.60	3.65	3.60	3.65	A	3.35	3.50	3.50	3.25	3.05	3.05		
19	3.10	3.15	3.10	3.10	3.00	3.00	3.55	3.80	3.80	3.80	U3.15R	3.45	3.50	3.45	3.40	3.45	3.65	3.50	U3.50S	3.40	3.35	3.10	3.15	3.00		
20	U3.10S	3.00	2.95	3.05	3.10	3.15	3.40	3.60	3.60	3.60	3.15	3.35	3.35	3.55	3.70	3.45	3.55	3.75	3.30	3.45	3.05F	3.05	3.05	2.90N		
21	3.00N	3.05	3.00	3.20	3.45	3.65	3.20	3.60	3.65	3.45	3.20	3.00	3.30	3.30	3.70	3.40	3.50	3.50	3.30	3.30	3.55	3.20	3.05	3.00		
22	3.00	2.95	3.00	3.10	3.15	3.30	3.65	3.55	3.45	3.55	3.35	3.60	3.15	3.30	3.35	3.50	3.45	3.45	3.30	3.35	3.40	3.05	3.05	3.00		
23	3.05	3.30	3.25	3.15	3.05	3.35	3.30	3.55	3.40	3.55	3.15	3.45	3.40	3.40	3.35	3.35	3.65	3.50	3.20	3.30	3.20	2.95	2.95	3.20		
24	2.70	2.95	2.95	2.95	3.30	3.20	3.05	3.30	3.50	3.25	3.60	3.55	3.30	3.40	3.35	3.40	3.40	3.50	3.45	3.10	3.25	3.30	3.30	3.05		
25	3.15N	2.95	2.90	2.95	3.05	3.10	3.15	3.65	3.50	3.45	3.40	3.40	3.50	3.15	3.30	3.40	3.50	3.45	3.55	3.40	3.05	3.05	3.05	3.05		
26	3.10	3.05	3.05	3.00	3.05	3.05	3.20	3.50	3.65	3.40	3.40	3.50	3.30	3.40	3.50	3.40	3.60	3.50	3.65	3.40	3.50	3.05	3.00	3.00		
27	2.95	3.00	2.95	3.10	3.10	3.40	3.20	3.60	3.50	3.50	3.35	3.25	3.40	3.40	3.55	3.30	3.45	3.50	3.50	3.15	3.40	3.00	2.95	3.20		
28	3.15	3.05	3.05	3.15	3.20	3.25	3.20	3.55	3.50	3.65	3.45	3.15	3.20	3.60	3.65	3.50	3.50	3.40	3.40	3.30	3.30	3.20	3.10	2.95		
29																										
30																										
31																										
Медиана	0.15	0.10	0.10	0.15	0.25	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.30	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.25	0.20	0.30	0.15	0.20	0.20		
Учтено	3.10	3.00	3.05	3.10	3.10	3.25	3.30	3.60	3.60	3.50	3.40	3.40	3.40	3.40	3.45	3.45	3.55	3.50	3.40	3.40	3.40	3.10	3.05	3.05		
	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	28	26	28	28	28	26	27	28		
	2.95	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	3.20	3.50	3.50	3.40	3.25	3.30	3.35	3.30	3.40	3.40	3.50	3.50	3.25	3.30	3.20	3.05	3.05	2.90		
	3.10	3.10	3.10	3.15	3.30	3.35	3.40	3.65	3.65	3.60	3.55	3.50	3.50	3.50	3.55	3.55	3.60	3.65	3.50	3.50	3.50	3.20	3.25	3.10		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Февраль 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-АтаДолгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

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							
2										L	L	L	U4.15L	4.40	L	L								
3										L	L	U3.85L	U3.90L	U3.95L	L	L	L							
4										L	L	L	L	L	L	L	L							
5										L	L	L	U4.00L	U4.00L	L	L	U4.20L							
6										L	U4.15L	L	4.25	L	L	L	4.10							
7										L	U3.75L	3.85	U4.10L	4.45	L	L								
8										L	L	L	3.75	L	L		L							
9											L	U3.75L	3.90	U4.05L	L	L								
10										L	L	L	L	L	A	L								
11										L	L	3.70	U3.95L	4.10	L	L								
12										L	L	L	U3.90L	L	L	U4.05L								
13									L	L	L	L	L	L	3.80	L	4.00							
14									L	L	L	L	3.90	L	L	L	L							
15									L	L	3.90	L	3.75	L	4.05	L								
16									L	L	L	L	A	A	U3.95L	L	L							
17									L	U4.30L	U3.85L	L	U3.85L	4.00	L	L	L							
18									L	L	L	3.80	3.80	L	L	L	A							
19									L	4.30	3.95	U3.90L	L	3.80	L	L	L							
20									L	L	L	U3.80L	3.80	3.90	4.05	L								
21											L	L	3.70	4.00	U3.75L	U4.10L	L							
22									L	L	U3.75L	3.85	U4.00L	L	3.90	L	L							
23									L	L	L	3.95	U3.90L	L	L	U3.80L	L							
24									L	L	L	L	U3.70L	3.90	L	L	L							
25										L	L	U3.80L	L	U3.75L	U3.75L	L	L							
26									L	L	L	4.00	3.75	3.50	4.15	L	L							
27									L	L	L	L	3.80	3.75	L	L	L							
28									L	L	4.00	U3.80L	L	U3.80L	L	L	L							
29																								
30																								
31																								
Медиана											4.30	U3.90L	3.80	3.90	3.95	3.90	U4.05L	4.10						
Учтено											2	7	12	20	15	8	3	3						

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



И.Ф. Км Февраль 1965г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Молостовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E270E	E250E	E250E	E250E	E250E	E230E	E235E	200	200	210	220	215	195	180	220	220	200	190	E225E	200	E200E	E210E	E225E	E290E
2	E240E	E230E	E225E	E210E	E210E	200	E210E	200	205	215	200	210	200	175	200	210	200	180	E225E	E205E	E215E	E230E	E215E	E240E
3	E250E	E240E	E215E	E245E	E250E	E215E	E205E	205	200	180	230	215	205	200	205	200	E225E	200	E220E	E205E	E200E	E240E	E210E	E260E
4	E275E	E265E	E250E	E230E	E255E	E230E	E210E	200	205	E215E	200	215	210	210	230	220	E200E	200	215	E215E	E240E	E225E	E270E	E295E
5	E260E	E250E	E245E	E235E	E210E	E215E	E195E	220	215	230	200	215	205	190	190	190	195	200	E225E	E205E	E210E	E210E	E250E	E300E
6	E260E	E260E	E250E	E250E	E250E	E220E	E215E	200	205	175	175	225	200	200	190	200	200	200	E200E	E200E	E210E	E240E	E260E	E300E
7	E225E	E260E	E200E	E250E	E255E	E235E	E230E	230	220	220	205	220	200	175	220	235	215	205	205	E240E	E215E	E255E	E260E	E300E
8	E250E	E255E	E255E	E250E	215	E275E	E250E	225	215	E215E	205	230	200	190	195	220	210	E205E	E240E	E225E	E200E	E270E	E250E	E275E
9	E305E	E280E	E305E	E330E	E365E	E250E	E220E	210	E205E	215	225	200	225	180	200	200	205	200	200	E225E	E215E	E225E	E240E	E255E
10	E300E	E255E	E250E	E270E	E250E	E250E	210	200	200	200	205	195	170	200	E200E	E230E	210	205	200	205	E200E	E225E	E225E	E260E
11	E270E	E250E	E260E	E270E	E260E	E240E	E250E	200	200	200	190	205	200	200	185	190	205	200	200	E210E	E240E	E225E	E220E	E255E
12	E270E	E285E	E270E	E260E	E250E	E220E	E220E	205	205	195	190	180	205	205	190	200	180	205	200	E200E	E215E	E250E	E210E	E210E
13	E230E	E230E	E240E	E240E	E230E	E215E	E210E	205	190	195	180	205	195	180	200	E240E	200	200	200	E200E	E240E	E230E	E225E	E230E
14	E255E	E260E	E250E	E220E	E200E	E210E	E230E	200	205	200	190	205	205	205	200	200	200	200	E205E	200	200	E250E	E240E	E220E
15	E240E	E255E	E225E	E230E	210	200	E245E	230	215	E210E	200	200	E200E	205	205	205	200	E205E	215	E225E	E215E	E250E	E240E	E285E
16	E240E	E240E	E240E	E220E	E245E	E220E	E230E	205	200	200	190	200	E210E	E210E	225	210	E225E	200	200	E200E	E200E	A	E295E	E250E
17	E250E	E260E	E255E	E255E	E230E	E200E	E200E	200	195	185	215	230	225	200	195	200	200	200	205	E205E	E240E	E250E	E245E	E240E
18	E245E	E265E	E245E	E245E	E240E	E220E	210	200	195	185	205	205	210	180	185	210	E205E	E205E	E205E	E205E	E205E	E250E	E250E	E250E
19	E255E	E255E	E250E	E250E	E265E	E255E	200	200	195	185	170	225	195	200	195	200	210	210	200	210	E210E	E230E	E235E	E240E
20	E240E	E250E	E250E	E240E	E225E	E225E	205	200	215	200	201	205	215	215	210	215	215	200	200	E200E	E255E	E260E	E285E	E275E
21	E255E	E250E	E255E	E225E	205	200	E210E	200	205	220	221	200	240	200	200	180	180	205	E210E	E210E	E200E	E230E	E250E	E275E
22	E265E	E260E	E250E	E225E	E225E	E215E	E200E	200	200	210	180	165	175	165	195	210	225	200	E200E	E205E	E210E	E250E	E245E	E250E
23	E250E	E225E	E225E	E220E	E240E	E210E	E200E	200	215	200	20	225	195	175	200	200	E210E	200	E210E	E210E	E220E	E250E	E260E	E225E
24	E305E	E275E	E250E	E255E	E215E	E235E	E250E	225	E225E	200	E19E	200	200	200	200	225	210	200	E200E	E230E	E210E	E225E	E225E	E250E
25	E300E	E265E	E270E	E260E	E255E	E220E	E225E	205	190	190	21	235	225	200	195	205	205	200	190	E200E	E230E	E240E	E245E	E255E
26	E240E	E250E	E250E	E250E	E245E	E250E	E220E	200	205	210	22	190	190	E250E	200	200	205	215	190	E200E	E200E	E225E	E250E	E250E
27	E260E	E250E	E250E	E235E	E230E	195	E210E	200	200	205	22	200	E240E	210	200	195	220	200	190	E215E	E205E	E245E	E250E	E225E
28	E225E	E250E	E225E	E215E	E225E	E215E	E220E	205	205	200	18	180	165	225	200	205	220	205	200	E205E	E210E	E215E	E250E	E250E
29																								
30																								
31																								
Медиана	E255E	E255E	E250E	E245E	E240E	E220E	E210E	200	205	200	20	205	200	200	200	200	200	200	E200E	E205E	E210E	E240E	E245E	E250E
Учтено	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	8	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28
	E240E	E250E	E260E	E240E	E230E	E220E	E210E	200	200	195	190	200	195	180	195	200	200	200	E210E	E215E	E220E	E225E	E250E	E240E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 26к мм.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 Км Февраль 1965г.
(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 Молостовой

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											225	245	L	L	235	230	200									
2										L	235	L	230	240	235	225										
3										230	250	250	245	235	220	215	220									
4										L	250	255	225	245	245	220	210									
5										230	240	225	225	255	245	220	205									
6										215	225	220	215	240	250	235	210									
7										230	250	225	215	255	225	235										
8										235	220	230	215	225	235		215									
9											240	240	240	210	220	220										
10										210	215	265	240	230	235	220										
11										220	240	250	250	240	230	230										
12										215	200	225	240	250	235	245										
13									205	215	225	215	L	270	260	225	220									
14									210	230	260	235	245	L	235	225	200									
15									215	225	275	205	250	240	230	225										
16									200	210	210	250	255	235	225	215	220									
17									205	225	250	255	250	230	230	240	210									
18									205	220	L	275	210	230	220	225	210									
19									200	205	280	240	240	240	L	230	215									
20									215	225	245	250	250	225	220	L										
21											265	290	250	250	215	240	220									
22									L	230	250	235	280	255	250	225	225									
23									220	225	280	235	250	245	230	240	205									
24									220	245	210	235	255	230	235	225	225									
25										L	235	240	225	265	250	230	220									
26									210	230	245	235	260	240	230	240	210									
27									205	215	240	245	230	240	225	L	220									
28									215	220	245	225	265	225	225	235	220									
29																										
30																										
31																										
Медiana									10	15	25	25	25	20	10	15	10									
Учено									210	225	240	240	240	240	230	225	215									
									13	22	27	27	26	26	27	25	20									
									205	215	225	225	225	230	225	220	210									
									215	230	250	250	250	250	235	235	220									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E Км Февраль 1965г.
(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 Молостовой

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	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E					
2							B	B	90	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B				
3							E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B					
4					B	E	E	E	E105E	100	100	100	100	100A	100	100	105	B	A	A	B			
5			E	E	A	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100H	E110B	A	B	A	E			
6							A	A	A	A	100	100	95	100	100	100	E110B	B	A	A				
7							E	A	A	A	E110A	A	A	A	A	A	E115A	B	E		B	B		
8		B	B	B	E			B	E120B	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A					
9							E	B	E110B	100	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	E			
10							A	E	E110B	100	100	100	100	E110A	A	E110A	A	B	B					
11								A	105	A	A	100	100	100	100	100	A	A	A					
12								E	100	100	100	100	100	100	100A	100	E115A	B	A	B				
13						E	E	B	105	100	100	100	95	95	100	100	105	B	A	B				
14								A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	E115B	B	E		E	E	
15								B	A	A	A	A	A	95	195A	95	A	A	B	A				
16					E		E	B	100	100A	100	A	A	100	100	100	100	B	E					
17							E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	A				
18						E	E	B	100	100	A	E110A	A	100	100	100	100	A	A					
19							E	E110E	A	A	A	95	100	100	100	100	A	A	A	B	B	B	B	E
20				B	B		E	E	100	100	100H	100A	100	100	100	100	100H	E125B	B	B				
21								B	A	100	95	95	95	95	A	A	A	B	B					
22						B	B	E	100H	A	A	A	A	A	A	100H	E110A	A	B	B				
23						E		B	100	100	95	95	90	95	95	100	100	B	B	B	B	E		
24				B	B	B	E	B	105	A	A	90	95	95	100	100	100	A	B	B	E			
25							E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E	E				
26							E	110	100	100	100A	100	100A	100	100	100	100	B	B					
27							B	B	E105B	100A	100	100	95	100	100	100	100	E125B	B	B				B
28	B						E	E110B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	B				
29																								
30																								
31																								
Медиана			E	E	E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120B	E	E	E	E	E	E
Учено			1	1	2	5	14	13	22	21	20	24	22	25	23	25	21	4	5	2	3	2	1	1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es Км Февраль 1965г.
(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

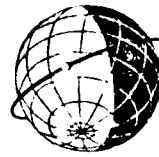
Кем подсчитана Молостовой

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	100	E	E	E	G	G	G	120	105	105	110	105	105	G	G	G	B	E	B	E	C		
2	E	E	E	E	90	E	G	95	90	100	G	G	G	G	G	G	125	G	G	G	B	100	95	100		
3	90	90	90	95	B	E	G	95	120	100	85	95	G	90	E1506	105	E1506	G	G	B	E	B	B	B		
4	B	B	B	E	G	G	G	G	100	120	100	E1256	120	110	110	105	105	105	100	100	G	100	B	100		
5	B	B	G	G	100	100	G	G	120	135	125	140	G	100	G	E1406	G	110	90	100	G	100	95	B		
6	E	100	B	100	E	100	100	95	90	90	115	E1506	E1256	E1306	E1406	135	100	G	100	100	95	95	95	B		
7	E	B	95	95	95	E	E	G	100	100	95	95	95	115	95	90	90	G	95	B	G	G	100	100		
8	100	100	100	100	100	95	100	100	105	100	105	100	100	G	90	100	G	90	90	B	95	100	95	90		
9	95	95	95	90	100	E	G	135	105	105	100	95	90	90	90	90	90	90	G	100	110	105	100	100		
10	B	B	B	100	100	100	100	100	100	100	E1206	G	G	100	100	100	100	G	G	B	E	100	100	100		
11	95	90	90	E	E	100	95	100	100	100	100	G	G	E1756	G	G	90	90	90	90	90	90	90	90		
12	90	B	B	95	100	100	95	95	G	105	G	100	100	100	100	G	E1206	G	95	G	100	B	B	90		
13	90	B	90	90	100	G	G	G	G	G	105	105	110	G	E1306	100	100	90	100	100	90	95	B	B		
14	90	90	95	100	95	E	E	100	95	G	G	E1256	G	120	G	120	100	G	G	G	100	G	G	105H		
15	95	90	100	95	95	95	105	G	100	100	100	100	100	E1356	95	100	100	95H	100	100	100	100	E	95		
16	E	90	95	95	G	E	100	100	G	100	120	100	90	100	115	120	100	G	G	100	95	95	95	90		
17	95	90	E	110	100	E	G	G	110	145	G	E1456	E1306	115	120	120	E1506	G	G	100	100	95	95	B		
18	B	90	B	B	E	G	100	G	G	105	100	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	100	100	100		
19	95	95	95	95	95	95	G	105	100	100	100	G	G	G	90	90	90	90	95	90	G	G	G	100		
20	95	95	95	100	G	E	G	G	G	G	G	E1656	E1506	E1406	E1256	E1506	140	115	G	100	90	125	110H	115H		
21	90	B	90	B	E	B	E	110	100	125	125	160	G	100	125	125	100	120	G	B	100	100	B	100		
22	95	B	95	100	100	G	G	G	G	100	100	100	95	95	E1506	90	90	90	90	95	95	95	90	90		
23	B	B	B	E	E	G	B	G	G	G	150	110	145	105	105	G	135	120	95	G	G	G	B	B		
24	B	B	B	G	G	105	100	G	115	100	105	110	120	110	110	105	105	100	G	100	G	B	B	B		
25	B	B	E	B	B	E	G	130	G	G	G	G	150	160	150	G	100H	100	G	G	95	B	95	90		
26	90	90	90	B	B	B	G	G	G	G	100	G	110	G	150	G	120	G	G	B	95	90	90	90		
27	90	B	B	B	B	B	G	G	G	100	G	150	140	G	G	110	105	G	G	G	B	B	E	G		
28	G	B	B	E	B	B	G	G	G	G	G	100	G	G	E1456	E1456	G	G	90	90	B	B	B	E		
29																										
30																										
31																										
Медiana	95	90	95	100	100	100	100	100	100	100	100	1100	1105	1105	1105	1100	100	100	95	100	95	100	95	100		
Учено	15	13	14	16	13	9	9	13	16	20	20	22	19	21	23	21	24	15	14	15	16	17	15	18		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



кр F2 Км Февраль 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

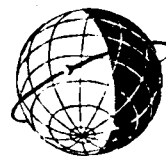
Кем подсчитана Милютиной

Час	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	305	300	300	305N	275	300	230	215	225	225	250	245	245	250	240	215	220	270	U220S	250	270	295	C		
2	290	275	270	270	U260S	245	255	225	235	255	245	275	235	275	250	245	235	210	305	240	295	280	270	300		
3	295	270N	275N	295	300	U260S	250	235	U230S	245	255	255	245	245	U220S	220	U230S	U225S	280	250	250	290	270	325		
4	325	320	300	280	300	260	240	220	240	275	U250R	260	U225R	280	250	225	235	240	270	260	300	275	320	U340S		
5	305	300	305	290	255	255	260	255	255	U245S	250	230	230	255	250	230	215	235	275	250	255	260	280	360N		
6	320N	305	300N	300	295F	270	250F	235	225	230	225	225	220	245	255	245	U240S	220	260	225	235	305	340	350		
7	290	U310F	240	280	285N	295F	280F	260	260	250	265	245	230	275	250	250	U235S	230	240	U300F	280	330	U350S	U325S		
8	U290S	U305S	330	290	U245S	300	285	255	240	270	U250S	255	225	240	240	255	235	230	285	U270S	235	A	265	310		
9	355	320	325	350	U370S	320	260	235	A	220	240	250	255	230	240	240	240	230	245	265	260	255	290	U300N		
10	360N	320	290N	310	305N	305	240	225	U220S	220	220	265	250	240	A	230	245	240	240	240	245	265	250	300		
11	300	305	300	315	315	255	280	225	220	240	245	250	255	245	245	255	230	245	240	235	250	275	280	300		
12	325	330	330	305	305	265	250	235	220	225	210	225	240	250	235	250	250	240	U240S	230	240	285	240	255		
13	290	280	U295S	290	U290N	265	255	225	230	225	230	225	245	270	260	230	235	240	245	240	290	290	270	285		
14	290	290	290	280	U230F	U295F	275F	240	U235S	250	275	250	250	275N	250	240	210	225	275	275	235	315	300	275		
15	290	300	285	260F	255	U230S	290N	255	U225S	U235R	275	U215R	255	U245R	230	240	205	A	260	245	255	300	300	335		
16	295	275	265	290	300	270	275	225	225	U235R	230	250	260	250	235	215	240	225	240	240	225	A	A	275		
17	290N	U300F	U310N	U310F	U260F	230N	245N	225	U225S	230	255	260	255	235	235	250	230	225	250	240	255	280	300	290		
18	285	300	285	295	290	275	245	220	225	240	300	285	215	230	225	230	225	A	255	240	240	270	300	300		
19	290	285	290	295	305	310	235	210	210	210	U280R	245	240	245	250	245	225	240	U240S	250	255	290	285	305		
20	U295S	310	315	300	290	280	250	230	230	230	280	255	255	235	220	245	235	215	260	245	300F	300	300	325N		
21	305N	300	310	275	245	225	275	230	225	245	275	305	260	265	220	250	240	240	260	260	235	275	300	310		
22	310	320	310	290	285	260	225	235	245	235	255	230	280	260	255	240	245	245	260	255	250	300	300	310		
23	300	260	270	280	300	255	260	235	250	235	280	245	250	250	255	255	225	240	275	265	265	315	315	275		
24	370	320	315	315	265	275	300	260	240	270	230	235	260	250	255	250	250	240	245	290	270	260	265	300		
25	280N	315	325	320	300	290	280	225	240	245	250	250	240	280	260	250	240	245	235	250	300	300	300	300		
26	290	300	300	305	300	300	275	240	225	250	250	240	265	250	240	250	230	240	225	250	240	300	310	310		
27	320	310	315	290	290	250	275	230	240	240	255	270	250	250	235	260	245	240	240	280	250	305	320	275		
28	280	300	300	285	275	270	275	235	240	225	245	280	275	230	225	240	240	250	250	260	260	275	290	320		
29																										
30																										
31																										
Медiana	295	300	300	290	290	270	260	230	230	235	250	250	250	250	245	240	235	240	250	250	250	290	300	300		
Учено	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	28	26	28	28	28	26	27	27		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Февраль 1965г.
(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 Милюттиной

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							C1	C1	C1	C2	C2	C2						f1	f2	f1		
2					f2			e1	C1	C1							C2e1					f1	f2	f1		
3	f2	f2	f1	f1				e1	C1e1	C1	e1	e2		e1C1	C2	C1e1	C1									
4									e1	C2	C2	C2	C1e2	C2	C3e1	C3	C3	C1	e2	e1			f2		f1	
5					e2	e1			C1	h2C2	C2	C1		C2		C1		e1	e1	e1			f1	f1		
6		f1		f1		f1	e1	e3	e2	e1	C1	h1e1	C1e1	C1e1	C1e1	C1	e1		e2	e1	f2	f2	f2			
7			f3	f3	f2				e1	e3	e2	e1	e2	C2e1	e2	e2h1	e1C2		e1				f2	f2		
8	f2	e2	e1	e2	e1	f2	f1	e1	C1	C3	C2	C2e1	C1		e1C1	C2		e3	e2			f1	f4	f2	f2	
9	f1	f1	f2	f2	f4			C1	C4	C2	e2	e2C1	e2	e2	e2	e2	e1	e1		e1	e1	f1	f1	f1	f2	
10				f1	f1	f1	e2	C2	C3	C2	C1			e1	e3	e2	e2					f1	f2	f2		
11	f2	f2	f2			f2	f2	e1	C1	e2	e2			h1			e2	e2	e2	f2	f2	f1	f1	f1		
12	f1			f1	f1	f1	f1	e1		C2		C1	C1	C1	e1		C1e1		e1		f1			f1		
13	f1		f1	f1	f1						C1	C2	C1		C2	C2	C2	e1	e1	e1	f3	f1				
14	f2	f2	f1	f1	f1			e1	e1			C1		C1		C1	C2				f1			f1		
15	f2	f2	f1	f2	f1	f1	f1		e1	e3	e1h1	e3	e3	C1	e3C1	C3	C5e1	e5	e2	e3	f2	f2			f1	
16		f1	f2	f1			e1	e1		e2	C1	e2C1	e3	C2	C2	C2	C2			f2	f2	f5	f3	f4		
17	f2	f2		f2	f2				C1	C1		C1	C1	C2	C2	C1	C1			e1	f4	f5	f2			
18		f2					e1			C1e1	e2	e2	e2C1	C2	C2		C4	e4	e2	f2	f2	f3	f1	f2		
19	f2	f2	f1	f2	f2	f1		e1	e1	e2	e2			e1	e1	e2	e1	e1	e1					e1		
20	f1	f2	f2	e1							e2C1	C1	C1	C2	C3	C5e1	C3		e1	f2	f1	f5	f2			
21	f1		f1					e1	e1h1	h1C1	h1C1	h1C1		C1h1	h1e1	C1e1	e1C1	C1			f1	f2		f1		
22	f2		f2	f1	f1					e2	e2	e2	e5	e3	h1e2	e2	e2	e2	e2	e1	f1	f1	f2	f1		
23											h1C2	C2	h1	C2	C2		h1C1	C1e1	e1							
24						e1	e1		C1	e2	C2e1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	e1		e2						
25								C1					h1	h2	h2		e2	e1			f1		f1	f1		
26	f1	f1	f1								e2		e1C1		h1		C1				f1	f2	f2	f1		
27	f1									e1		h1	h1			C2	C2									
28												C1			C1	h1				e1	e1					
29																										
30																										
31																										
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)