

foF2 МГц Ноябрь 1971г.  
(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 Милюткиной  
Кем подсчитана Зеленковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	3.6	3.8	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	6.3	8.8	9.2	9.4	9.4	9.5	8.6	8.1	8.1	7.9	U6.6S	3.8	4.1	4.0	3.9	U3.9F	U4.4N	
2	U4.3N	U3.9F	3.8	3.7	3.4	U4.0S	4.4	U7.1S	U8.9S	8.8	8.9	9.8	9.6	9.0	8.3	U7.3S	U7.1S	U6.6S	5.1	4.2	3.4	3.2	3.8	3.8	
3	3.8	4.0	3.9N	4.1	U4.2N	4.6	U4.4S	U7.3S	8.9	8.9	8.5	8.5	U10.7C	8.7	8.3	7.7	U7.6S	U6.3S	U4.5S	U4.4S	3.6	U3.7S	3.9	U3.9S	
4	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0	3.9N	3.8	6.7	8.2	U9.5S	8.7	9.9	9.3	9.1	8.4	8.4	U7.5S	U5.8S	AU5.3S	3.3	3.2	3.3	3.3		
5	3.5	3.7N	3.8	3.8	4.0	4.2	3.8	U7.2S	8.2	9.0	8.7	9.8	U10.3R	9.2	9.0	9.0	8.0	U6.2S	5.8	U5.4R	4.0	3.7N	U3.4N	3.4	
6	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7	4.2	6.8	8.5	U9.4S	U9.6R	U10.3R	U10.1R	9.1	9.4	9.2	8.2	U6.6S	U5.6S	4.5	3.1	2.9	3.1	3.3	
7	3.1	3.6	3.8	3.9	4.0	4.2	3.7	U7.1S	U7.9S	8.7	8.6	C	10.0	9.2	9.9	U9.4S	7.8	U6.2S	5.9	U5.6S	3.8	3.4	3.6	3.9	
8	3.8	4.0	3.9	3.8	4.0	3.9	4.0	U6.0S	8.0	U9.3R	8.0	9.5	C	9.0	8.9	9.0	8.7	5.3	4.6	4.8	3.5	2.7	2.9	3.0	
9	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	3.5	3.8	U7.0S	8.3	8.7	8.0	U10.7C	U10.4C	U8.7S	7.9	8.5	8.1	4.9	4.4	3.8	3.8	4.1	4.0	3.7	
10	3.6	3.8	3.7	3.7	U3.9S	3.9	3.9	6.7	8.3	U9.6S	U9.3S	U9.0S	9.3	8.9	U7.7S	8.3	U7.4S	U5.0S	4.6	U4.6S	3.9	3.4	U3.8S	3.8	
11	U3.6F	U4.0N	3.9	4.0	4.2	4.3	4.2	U6.4S	U9.5C	U9.7S	U9.6S	8.9	U10.3R	U10.3R	9.0	8.7	8.6	U7.0S	7.0	5.4	3.8	3.2	3.5	3.5	
12	3.8	4.0	4.1	4.3	4.3	4.1	3.3	6.0	7.8	9.1	U9.3S	U10.6R	9.4	9.0	U9.3S	8.1	U7.6S	6.0	5.0	4.6	U3.9S	3.0	3.5	3.8	
13	3.6	4.0	3.8	U4.1S	4.3	4.3	4.3	U6.6S	U7.8S	U9.5S	U9.4S	8.6	U9.5S	U9.3S	8.8	10.3	7.0	U5.7S	U4.9S	3.4	3.1	3.0	3.1	3.3	
14	3.5	3.3	3.3	U3.4F	U3.9F	U4.0F	3.8F	6.3	8.7	U10.2S	8.5	U9.2S	U9.4S	8.4	8.2	9.1	7.8	4.9	4.7	3.7	3.0	3.5	3.9	4.0	
15	4.0	4.4	4.8	4.6	4.9	4.6	4.2	6.7	U7.1S	8.9	7.8	7.9	9.1	8.2	7.3	7.8	U7.3S	U5.0S	3.9	U4.2S	3.4	2.9	3.0	3.3	
16	3.6	3.8	4.0	4.0F	4.3	U4.6R	4.2F	6.2	U7.1S	U7.2S	8.0	8.5	7.7	8.3	U8.3R	U7.2S	U7.2S	4.9	4.0	4.0	2.9	3.0	3.0N	3.5N	
17	U3.4F	3.8	4.1	4.2	4.5	4.4	4.1	U5.6S	6.6	U7.4S	7.8	7.9	U7.7S	8.0	7.9	6.9	7.3	4.4	3.7	4.0	3.7	3.5	U3.3S	3.8	
18	3.6	3.7	4.0N	4.4	5.0	4.5	3.8	U5.7S	U7.2S	7.8	8.3	8.8	8.8	8.0	7.3	6.7	7.3	4.7	U5.5S	4.1	3.0	2.8	3.0	3.2	
19	3.4	U3.6S	4.0	4.0	4.2	U4.5S	3.7	U5.2S	U7.3S	U7.7S	7.9	7.4	8.3	U7.7S	U7.4S	U7.4S	U6.9S	5.0	3.2	3.5	3.0	3.6	3.4	3.7	
20	3.9	3.4	3.8N	U3.7N	U3.8S	U3.8S	3.8	U5.8S	6.8	U7.5S	7.4	8.0	8.0	8.6	U7.5S	U7.5S	U6.6S	U5.9S	5.0	3.4	2.8	2.7	3.0	3.3	
21	3.4	3.5	3.7	3.7	3.8N	4.0	4.2	U5.7S	U7.5S	U8.1R	7.7	8.2	U8.3C	8.2	U7.2S	8.0	6.7	5.0	U5.4S	4.1	3.6	3.0	3.6	4.0	
22	3.9	3.9	4.2	4.3	U4.7S	4.3	3.0	U5.1S	6.7	U7.3S	8.2	U9.1S	8.6	8.2	U7.9S	U8.2S	U7.7S	U5.3S	U4.6S	3.6	3.2	2.7	U3.0F	3.0	
23	3.4N	3.4N	3.8N	3.3	3.4	U3.2S	U3.7S	5.0	8.3	8.3	8.6	8.8	8.1	U9.3S	8.8	8.9	U7.3S	U5.0S	3.5	2.9	3.2	3.2	U3.5S	4.0	
24	2.8	3.3	2.8	3.2N	3.7	3.9N	4.0	U5.2S	6.8	8.8	8.6	U9.3S	9.0	8.8	8.3	8.3	U8.3S	4.1	4.0	3.8	3.4	2.9N	3.0	3.3	
25	3.2	4.0	3.0	U3.7S	U3.8S	3.5	3.3	U5.1R	6.7	7.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	8.5	7.9	4.9	3.9	3.7	3.0	3.2	3.3	3.3	
26	3.2	3.3	3.0	2.7	2.5	2.5	2.9	U5.5S	U7.3S	6.9	8.1	7.8	9.0	8.2	8.8	U8.0S	U6.8S	U5.3S	4.5	4.5	2.7	3.2	3.2	3.3	
27	3.2	3.3	3.3	3.5N	3.4	3.3	3.2	U5.1S	U7.3S	8.0	8.3	8.2	8.1	7.9	8.2	6.6	U6.0S	U4.5S	4.0	U3.7A	U3.3A	2.7	2.6	2.9	
28	3.0	2.9	3.0	3.1	3.0	2.8	3.0	U4.9S	U7.4S	U7.2S	U8.1S	7.8	7.1	U7.6S	U7.1S	U7.4S	U6.6S	3.6	3.4	3.2	3.7	3.3	2.8	3.4	
29	3.4	3.3	3.5	3.9	4.3	4.2	U4.5R	U5.4S	6.5	7.1	8.2	U8.4C	7.9	7.7	7.3	6.9	6.9	4.4	U4.0S	4.0	3.3	3.5	3.5	3.9	
30	3.8	U3.8S	3.7	3.8	U3.6S	3.8	4.0	U5.7S	8.1	U7.6S	8.3	8.2	7.6	6.9	7.1	U7.4S	U6.4S	3.6	4.2	3.6	3.7	3.9	3.3	3.3	
31																									
Медиана	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	1.3	1.2	1.6	0.7	1.3	1.5	0.8	1.3	1.3	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30
	3.4	3.4	3.5	3.7	3.8	3.8	3.7	5.4	7.1	7.6	8.0	8.1	8.1	8.2	7.5	7.4	6.9	4.9	4.0	3.7	3.1	2.9	3.0	3.3	
	3.8	3.9	4.0	4.0	4.3	4.3	4.2	6.7	8.3	9.2	8.7	9.4	9.6	9.0	8.8	8.7	7.9	6.0	5.0	4.5	3.7	3.5	3.6	3.8	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Ноябрь 1971г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютцной

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										L	L	L	L	L	L									
2										L	L	L	L	L	L									
3										L	L	L	L	L	L									
4										L	L	L	L	L	L									
5								L	L	L	L	L	L	L	L									
6										L	L	L	L	L	A	L								
7										L	L	L	L	L	L									
8											L U3.8L	L U3.8L	L U4.1L	L	L									
9										L	L	L	L	L	L									
10										L	L	L	L	L	L									
11										L	L	L	L	L	L									
12									L		L	L	L	L	L									
13									L		L	L	L	L	L									
14											U3.8L U3.8L	C	C	C	C									
15											C													
16											L	L	L	L										
17										L		L	L			L								
18												L U4.0L	L	L	L									
19											L	L	L	L	L									
20											L	L	L	L	L									
21										L		L	C	L	L									
22											L	L	L	L	L									
23									L				L	A										
24										L	L	L	L	L										
25											L U3.6L	L	L	L	L									
26												L	L	L	L									
27											L	L	L	L	L									
28											L	L	L	L	L									
29										L	L	L	L	L	L									
30										L	L	L	L	L	L									
31																								
Медиана											U3.7L	U3.8L	U4.0L	U4.1L										
Учено											2	2	1	1										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

foE МГц Ноябрь 1971г.  
 (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 Милютцкой  
 Кем подсчитана Зеленковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							E	A	2.50	2.90	3.05	3.05	3.05	3.05	2.85	2.50	1.80	A	E	E				
2					E		E	A	2.40	2.90	3.00	3.10	3.10	3.05	2.95	2.40	1.90	AE1.60B						
3						E	E	1.70	2.50	2.95	R	AU3.15R	3.15	2.90	AU1.90A	E1.50B	E1.30B							
4						E	E	1.80	I2.55RU3.00R	3.10	U3.15R	3.20	U3.10R	A	A	A	A	A						
5						E	E	1.50	2.40	2.80	3.00	3.05	3.05	3.00	A	A	A	A	A					
6							E	1.60	U2.20A	A	A	A	3.10	A	A	2.40	U1.90A	E	E		E			
7							E	1.60	2.35	A	A	A	A	A	I2.80A	2.35	U1.70A	A	A					
8							A	A	2.50	A	A	A	A	2.90	2.75	2.35	A	E	E					
9						A	A	A	U2.50R	R	3.00	3.10	I3.10R	I3.05R	I2.80A	2.45	A	A	A					
10					E1.40S		E	1.65	U2.40R	I2.85A	3.00	I3.10A	I3.10A	3.10	I2.90A	2.50	A	A	E	E	E	E1.50B	E1.60B	
11						E	E	A	I2.35C	A	A	3.00	3.00	I3.00A	2.95	A	A	A	A					
12					E	E	E	A	A	A	I2.95AU3.10A	3.15	3.05	2.85	2.40	A	A	E						
13						E	1.55	A	A	3.00	3.10	3.10	I3.10RU2.85R	I2.25A	1.50	A	A							
14					E1.50S	E1.80S	1.40	2.40	2.70	2.80	3.10	A	A	A	A	A	A	E						
15					E	E	E	A	A	A	3.10	3.10	3.10	3.00	I2.30A	1.70	E	E						
16						E	A	A	2.60	A	A	3.05	A	U2.80A	U2.30A	A	A							
17					E	E	E1.40B	2.05	2.60	A	U3.00A	U3.00A	U3.00A	U2.80A	A	A	A	A						
18						E	2.00	2.60	2.95	3.00	3.00	U2.95A	A	A	A	A	A							
19					E	E	E	2.30	2.70	U2.90A	A	3.10	2.90	2.55	U2.30A	A	A	E	E					
20					E	E	A	A	2.60	I2.85RU3.00R	3.10	U3.10R	2.75	A	E1.70B	E	E							
21					E	E	E	A	I2.50A	A	U2.85A	I3.00C	2.85	A	A	U1.70A	A						E	
22							E	U1.50S	I2.00A	I2.50A	2.90	3.00	3.00	2.90	U2.70A	U2.35A	A	A	E					
23				E	E	E	E	1.50	I2.05A	I2.55A	I2.85R	A	A	A	A	A	1.30	E						
24				E	E	E	E1.40B	1.50	2.10	I2.65A	2.90	A	A	R	U2.60A	A	A	A	AE1.40S	E				
25				E	E	E	A	2.00	U2.50RU2.75R	2.90	I3.00A	2.90	2.60	A	A	A	A	E					E	
26		E	E	E			E	A	2.00	I2.50A	2.90	3.00	3.00	2.85	U2.65A	A	A	E	E					
27						A	E	A	1.90	2.50	U2.90R	A	3.00	U2.90R	A	A	A	A	A					
28						AE1.30S	A	I2.15A	2.65	2.90	3.00	U3.00R	I2.95R	2.70H	A	A	A	E	E					
29						E	E	A	A	2.40	C	C	3.00	2.90	U2.65A	U2.25A	A	E	E1.50B			E		
30						E	A	A	A	2.40	I2.80A	I3.00R	3.05	I3.05A	U2.70A	U2.30A	1.70	E1.40B	E1.50S					
31																								
Медиана		E	E	E	E	E	E	1.50	2.30	2.60	2.90	3.00	3.05	3.00	2.80	2.35	1.70	E	E	E	E	E	E	
Учтено		1	1	3	4	17	26	16	22	22	20	20	25	24	22	15	10	9	17	6	3	2	3	

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

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

foEs МГц Ноябрь 1971г  
(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 Милютцкой  
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	J2.0X	J2.0X	2.5	2.5	E	E	G	2.6	2.2G	2.4G	G	2.8G	J3.3X	3.2	2.8G	2.7	2.1	1.6	G	G	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	G	E	G	1.9	2.7	G	G	G	2.5G	3.5	2.8	1.5G	1.6	G	E1.3B	E	E	E	E1.4B		
3	E1.5B	E	E	E	E1.4B	G	G	G	2.1G	G	J3.2X	J4.7X	G	2.5G	3.0	J3.2X	2.2	J1.8X	G	E1.3B	E1.5B	E1.4B	2.3	E1.4B	
4	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E	G	G	1.5G	2.2G	2.4G	2.3G	2.5G	2.6G	2.8G	3.0	2.8	J3.2X	3.0	5.5	E1.8S	J2.2X	1.8	J2.1X	E	
5	E	E	E	E	E	G	G	G	2.2G	2.5G	3.2	2.4G	2.9G	2.4G	J3.3X	J3.4X	J3.0X	J2.0X	J2.0X	2.8	E	E	2.2	1.9	
6	J2.7X	J4.6X	J2.3X	J3.3X	J2.0X	E	G	G	2.4	3.2	3.9	3.1	3.6	J4.3X	J4.4X	2.8	2.2	G	G	J2.9X	G	E	E	E	
7	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.1	3.0	J4.1X	J3.3X	2.9	G	1.9	1.6	J2.3X	J2.1X	J3.1X	1.3	J1.9X	1.9	
8	2.8	2.7	2.5	E	E	E	3.3	3.2	2.8	3.0	3.2	3.0	3.8	G	2.9	2.5	2.9	G	2.3	E	E	E	E	E	
9	1.8	E1.4B	1.9	J2.3X	J2.8X	J2.9X	J2.1X	J2.4X	J3.0X	G	G	G	2.0G	G	2.9	G	2.3	J3.3X	J2.8X	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.4B	J2.1X	
10	J2.0X	J2.0X	J2.0X	J1.7X	E1.5B	G	G	G	2.0G	J3.7X	3.0	3.2	J3.6X	3.0G	2.9	J2.8X	J2.0X	J2.1X	G	G	G	G	G	E1.4B	
11	E	E	E	E	E	G	G	1.7	C	J3.4X	J5.8X	3.5	2.6G	J4.4X	2.4G	J5.3X	J2.3X	J2.3X	J2.9H	E	E	E	E	E	
12	E	E	E	E	G	G	G	2.0	2.6	3.1	3.4	3.4	3.2	G	G	2.5	2.0	2.1	1.4	E	E	E	1.5	E	
13	E1.6B	E	E	E	E	1.5	G	G	J2.3R	2.9	2.9	2.3G	G	G	G	2.4	G	J3.0X	2.4	E1.4S	E1.4S	2.6	1.4	2.1	
14	3.0	E	E1.7B	E	3.0	G	G	G	2.2G	G	G	G	5.2	3.3	3.3	2.7	2.2	2.4	G	E	E	E	E	E	
15	E	E	E	E	E	G	G	G	2.7	2.9	3.1	3.2	G	G	G	2.7	G	J2.0X	G	1.5	1.5	E1.5S	E1.5S	J2.3X	
16	J2.7X	E	J1.9X	2.4	E	E	G	1.4	2.6	2.7	3.7	3.2	G	3.2	3.0	2.6	1.9	1.8	E1.3S	E1.6S	E	E	E1.4S	E	
17	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	J3.7X	3.5	3.6	J4.9X	J3.0R	2.6	2.1	J2.7X	J3.2X	E1.5S	J2.3X	E	J2.2X	E	
18	E1.3S	E	E	E	E	J2.0X	E	G	2.2	2.0G	G	3.5	3.4	3.6	3.0	2.5	2.2	J3.1X	E	1.8	E1.4S	J2.0X	J2.8X	J2.1X	
19	J2.4X	E	E	2.0	E	1.3	G	G	G	3.0	3.2	J3.3X	G	3.2	2.7	2.5	2.0	1.3	G	G	E	E	E	E	
20	E	J2.1X	E1.4S	E	E	G	J2.3X	1.6	J3.0X	G	G	G	G	G	G	2.5	G	G	G	E	E1.5S	E1.5S	E	E	
21	J2.7X	E1.5S	E	E	E	G	G	G	2.2	2.6	J2.7R	3.7	C	G	3.9	3.2	2.1	1.8	E	J3.0X	E	J3.3X	G	E	
22	E	E	E	E	E	E	G	G	2.1	2.9	2.8G	2.6G	2.6G	3.5	3.1	2.6	2.8	2.0	J2.0X	J2.0X	1.6	1.3	2.3	2.0	
23	E	E1.5B	E	G	G	G	G	G	2.6	3.0	2.9G	4.3	J4.4X	J6.1X	J3.5X	2.7	2.0	G	J1.3R	E2.0B	E	E	J3.3X	J2.5X	
24	J2.5X	J2.0X	J1.4X	2.0	G	G	G	G	G	2.9	G	3.0	3.2	G	3.2	2.6	2.0	1.7	J2.6X	G	G	E	E	E1.5B	
25	E	E	E	G	E	G	G	1.3	G	2.0G	3.1	3.0	3.1	G	2.7	3.6	J3.4X	2.8	J3.3X	G	J2.3X	1.5	G	E	
26	E	G	G	G	E	E	G	1.5	G	2.9	G	3.2	3.2	G	3.0	2.8	2.0	G	1.6	2.6	1.9	2.6	2.9	2.5	
27	1.6	E	1.7	E	J1.3R	1.3	G	J1.7X	G	J3.3X	G	3.0	2.6G	2.5G	3.0	2.8	2.3	2.0	J2.3X	3.8	J3.8X	E1.5S	J1.5X	J1.6X	
28	E1.4S	E1.3S	E1.6S	E	E	1.5	G	1.7	J2.6X	G	G	G	G	G	G	3.2	2.0	1.6	G	G	E1.6S	J1.2R	E1.5S	J2.1X	
29	1.5	E	E	E	E	G	G	1.6	2.0	2.1G	C	C	G	3.1	3.0	2.5	1.7	G	G	1.8	1.6	G	E	E	
30	E	E	E	E	E	1.2	1.6	J2.0X	2.0	1.9G	2.9	J2.9R	2.1G	3.1	3.0	2.6	1.6G	G	G	E	J2.3X	1.5	3.3	J2.0X	
31																									
Медиана	E1.4	E	E	E	E	G	G	1.3	2.2G	2.6	2.9	3.0	2.6G	2.6G	3.0	2.7	2.0	1.8	E1.3	E1.4	E1.4	G	E1.4	E1.4	
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	E	E	E	E	E	E	G	G	2.0	1.9	G	2.4	G	G	2.7	2.5	1.9	1.3	G	G	E	E	E	E	
	2.4	1.6	1.7	1.7	G	1.2	G	1.7	2.6	3.0	3.2	3.4	3.5	3.3	3.5	2.8	2.3	2.4	G	G	2.0	1.9	E1.5	2.2	2.1

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20сек мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ФВЕС Мгц Ноябрь 1971г  
(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 Милюткиной  
Кем подсчитана Зеленковой

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	1.7	1.6	1.7	E	E	G	2.0	2.0G	2.2G	G	2.4G	2.7G	2.2G	1.8G	G	2.1	1.6	G	G	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	G	E	G	1.9	G	G	G	G	G	2.3G	2.0G	1.3G	1.4G	1.6	G	E1.3B	E	E	E	E1.4B	
3	E1.5B	E	E	E	E1.4B	G	G	G	1.5G	G	2.3G	3.8	G	2.1G	2.2G	2.6	2.2	G	G	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	
4	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E	G	G	1.5G	G	G	2.2G	2.3G	2.4G	2.4G	3.0	2.8	3.2	2.8	A	E1.8S	2.1	1.8	2.0	E	
5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.7G	2.4G	2.8G	2.3G	3.0	3.3	2.0	1.8	2.0	1.9	E	E	E	E	
6	1.9	3.0	1.9	2.9	1.7	E	G	G	2.4	3.1	3.5	3.1	3.5	3.3	3.7	2.7	2.1	G	G	1.6	G	E	E	E	
7	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.1	3.0	3.5	3.1	2.9	G	1.9	1.5	1.6	1.6	1.7	1.3	E	1.7	
8	1.4	1.5	E	E	E	E	1.7	2.0	2.0G	3.0	3.1	3.0	3.7	G	2.9	2.5	2.0	G	1.5	E	E	E	E	E	
9	1.8	E1.4B	1.8	1.4	2.2	2.0	1.8	2.3	2.0G	G	G	G	1.8G	G	2.9	G	2.0	1.7	1.5	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.4B	1.5	
10	1.6	1.9	1.9	1.3	E1.5B	G	G	G	2.0G	3.4	2.4G	3.2	3.2	1.9G	2.9	2.0G	1.7	1.7	G	G	G	G	G	E1.4B	
11	E	E	E	E	E	G	G	1.7	C	3.4	3.1	2.7G	2.6G	4.3	2.1G	2.6	2.0	2.0	1.9	E	E	E	E	E	
12	E	E	E	E	G	G	G	2.0	2.2	3.1	3.4	3.4	3.2	G	G	2.5	2.0	2.1	1.4	E	E	E	1.3	E	
13	E1.6B	E	E	E	E	1.5	G	G	D2.3R	2.8	G	2.2G	G	G	G	2.4	G	2.1	2.0	E1.4S	E1.4S	2.1	1.4	1.7	
14	1.5	E	E1.7B	E	1.5	G	G	G	2.0G	G	G	G	3.8	3.3	3.2	3.0	2.0	2.1	G	E	E	E	E	E	
15	E	E	E	E	E	G	G	G	2.5	2.9	3.1	2.5G	G	G	G	2.6	G	G	G	1.5	1.5	E1.5S	E1.5S	2.3	
16	E1.4S	E	1.4	1.3	E	E	G	1.4	2.4	G	3.1	3.2	G	3.2	3.0	2.4	1.9	1.5	E1.3S	E1.6S	E	E	E1.4S	E	
17	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.3	3.4	3.6	4.6	D3.0R	2.6	2.0	1.9	2.1	E1.5S	1.7	E	1.4	E	
18	E1.3S	E	E	E	E	E	E	G	2.2	2.0G	G	3.5	3.3	3.1	3.0	2.5	2.2	2.0	E	1.6	E1.4S	1.7	2.0	1.7	
19	1.6	E	E	1.5	E	G	G	G	G	2.9	3.1	3.1	G	3.1	2.7	2.5	2.0	1.3	G	G	E	E	E	E	
20	E	1.5	E1.4S	E	E	G	G	1.4	2.1	G	G	G	G	G	G	2.5	G	G	G	E	E1.5S	E1.5S	E	E	
21	1.4	E1.5S	E	E	E	G	G	G	2.2	2.6	D2.7R	3.2	C	G	3.0	2.5	2.1	1.7	E	1.4	E	E	G	E	
22	E	E	E	E	E	E	G	G	2.1	2.8	G	G	2.4G	3.1	3.1	2.5	2.1	1.8	1.9	1.7	1.6	1.3	E	E	
23	E	E1.5B	E	G	G	G	G	G	2.6	3.0	2.6G	4.0	3.5	5.0	3.1	2.7	1.9	G	D1.3R	E2.0B	E	E	1.9	1.7	
24	2.0	2.0	1.4	1.7	G	G	G	G	G	2.9	G	3.0	3.2	G	3.2	2.5	1.9	1.7	2.5	G	G	E	E	E1.5B	
25	E	E	E	G	E	G	G	1.3	G	2.0G	3.1	3.0	3.1	G	2.7	3.6	3.4	2.2	3.0	G	1.8	E	G	E	
26	E	G	G	G	E	E	G	1.4	G	2.5	G	3.2	3.2	G	3.0	2.7	1.9	G	G	1.8	1.6	1.5	1.8	1.3	
27	1.6	E	1.5	E	D1.3R	1.3	G	1.7	G	2.2G	G	3.0	2.2G	2.0G	3.0	2.8	2.3	2.0	1.9	A	A	E1.5S	1.5	1.6	
28	E1.4S	E1.3S	E1.6S	E	E	1.5	G	1.7	2.2	G	G	G	G	G	G	2.5	2.0	1.5	G	G	E1.6S	D1.2R	E1.5S	1.7	
29	E	E	E	E	E	G	G	1.6	2.0	2.0G	C	C	G	3.1	3.0	2.5	1.7	G	G	1.5	E	G	E	E	
30	E	E	E	E	E	1.2	1.5	1.8	2.0	1.9G	2.8	D2.9R	2.0G	3.1	3.0	2.6	1.5G	G	G	E	2.0	1.4	1.7	1.5	
31																									
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0G	2.2G	2.4G	3.0	2.6G	2.2G	3.0	2.5	2.0	1.6	G	E1.4	E1.4	E	E	E	
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Мгц Ноябрь 1971г.  
(характеристика) (единица) (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 Милютцной  
 Кем подсчитана Зеленковой

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	1.0	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
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	1.0	1.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4
3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.3	1.4	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4
4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.9	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.8S	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.8	1.9	1.4	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.7	1.4	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	1.0	1.4	1.0	1.5	1.6	1.7	1.4	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.3	1.0	1.9	1.7	1.4	1.5	E1.4S	1.0	E1.5S	E1.4S	E1.4S	1.4	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	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	1.6	1.0	1.6	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	E1.4S	E1.4S	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	E1.5S	E1.8S	1.0	1.2	1.8	1.7	1.4	1.4	1.2	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	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.5S	1.0
16	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	E1.6S	1.0	1.0	E1.4S	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0
18	E1.3S	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	E1.4S	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.4	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0
21	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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
23	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.5
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	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	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	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	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0
28	E1.4S	E1.3S	E1.6S	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.6S	1.0	E1.5S	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.1C	E2.1C	1.3	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	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	1.4	1.4	1.7	1.8	1.5	1.0	1.0	1.4	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Ноябрь 1971г.  
(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 Милютцной  
Кем подсчитана Милютцной

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	2.80	2.70	2.90	3.10	2.95	3.10	3.05	3.40	3.40	3.40	3.35	3.30	3.30	3.30	3.20	3.35	3.40	U3.30S	3.20	3.10	3.05	3.10	U2.85F	U2.95N	
2	U3.15N	U3.15F	3.05	2.95	3.05	U2.95S	3.15	U3.40S	U3.35S	3.40	3.30	3.25	3.35	3.30	3.35	U3.40S	U3.45S	U3.40S	3.25	3.30	3.25	3.00	2.80	2.85	
3	2.85	3.00	2.95N	2.90	U2.85N	3.10	U3.15S	U3.45S	3.15	3.40	3.50	3.10	U3.30C	3.30	3.15	3.30	U3.30S	U3.30S	U3.30S	U3.35S	3.10	U2.90S	3.05	U3.05S	
4	3.00	3.05	3.00	2.80	2.90	3.15N	3.20	3.55	3.40	U3.50S	3.30	3.25	3.20	3.30	3.30	3.30	U3.40S	U3.30S	A	U3.35S	3.20	3.10	3.05	2.80	
5	2.70	2.75N	3.00	2.95	2.90	3.15	3.05	U3.40S	3.50	3.40	3.20	3.05	U3.25R	3.30	3.05	3.30	3.30	U3.10S	3.15	U3.30R	3.05	3.00N	U2.90N	2.90	
6	2.70	2.65	2.90	2.70	2.70	2.95	3.10	3.45	3.35	U3.65S	U3.15R	U3.20R	U3.40R	3.15	3.15	3.25	3.40	U3.20S	U3.30S	3.35	3.45	3.00	2.95	3.00	
7	2.70	2.80	2.80	2.80	2.95	3.40	3.30	U3.40S	U3.55S	3.35	3.30	C	3.35	3.05	3.05	U3.40S	3.40	U3.15S	3.05	U3.30S	3.05	3.00	3.00	3.00	
8	2.80	2.95	3.00	2.85	2.95	3.00	3.30	U3.50S	3.50	U3.25R	3.30	3.10	C	3.30	3.15	3.25	3.55	3.40	3.05	3.30	3.30	3.05	2.65	2.70	
9	2.75	2.80	3.00	2.95	3.05	3.25	3.05	U3.50S	3.50	3.40	3.10	U3.35C	U3.35C	U3.30S	3.05	3.25	3.50	3.10	3.20	3.05	3.05	3.20	3.10	3.05	
10	2.95	2.60	2.80	2.90	U2.95S	3.30	3.10	3.50	3.20	U3.45S	U3.50S	U3.45S	3.20	3.35	U3.40S	3.30	U3.45S	U3.40S	3.15	U3.35S	3.25	3.35	U2.90S	2.85	
11	U2.80F	U2.80N	2.85	2.90	3.05	3.15	3.05	U3.35S	C	U3.40S	U3.30S	3.30	U3.25R	U3.20R	3.10	3.30	3.30	U3.15S	3.25	3.40	3.05	2.90	2.95	2.80	
12	2.75	2.80	2.80	2.70	3.05	3.30	3.10	3.35	3.30	3.35	U3.40S	U3.35R	3.25	3.30	U3.25S	3.40	U3.40S	3.35	3.20	3.30	U3.30S	3.00	2.80	2.80	
13	2.80	3.00	2.95	U2.90S	2.80	3.05	3.10	U3.50S	U3.45S	U3.40S	U3.40S	3.35	U3.20S	U3.30S	3.30	3.30	3.50	U3.35S	U3.40S	3.40	3.40	2.95	2.80	2.80	
14	2.95	2.95	2.90	U3.00F	U3.00F	U3.15F	3.05F	3.50	3.50	U3.45S	3.30	U3.10S	U3.10S	3.30	3.30	3.25	3.45	3.35	3.45	3.25	3.15	3.15	2.80	2.90	
15	2.90	3.10	3.00	3.15	3.15	3.35	3.10	3.45	U3.45S	3.30	3.50	3.40	3.35	3.15	2.90	3.20	U3.35S	U3.45S	3.15	U3.35S	3.40	3.15	3.05	2.85	
16	2.80	2.85	2.90	2.90F	2.95	U3.20R	3.20F	3.50	U3.40S	U3.50S	3.60	3.65	3.20	3.30	U3.40R	U3.15S	U3.50S	3.10	3.10	3.30	3.35	3.10	2.85N	2.90N	
17	U2.95F	2.95	2.95	2.90	3.00	3.35	3.35	U3.60S	3.40	U3.50S	3.20	3.20	U3.35S	3.65	3.55	3.40	3.40	3.75	2.95	3.30	3.30	3.10	U3.00S	2.80	
18	2.95	2.90	2.90N	3.00	3.30	3.15	3.15	U3.45S	U3.40S	3.25	3.30	3.10	3.30	3.30	3.45	3.40	3.35	3.10	U3.25S	3.55	3.40	3.15	2.90	2.85	
19	2.80	U2.80S	2.90	3.00	3.10	U3.35S	3.00	U3.45S	U3.40S	U3.40S	3.35	3.10	3.55	U3.30S	U3.20S	U3.35S	U3.40S	3.40	3.00	3.05	2.95	3.00	2.70	2.80	
20	2.85	2.95	2.85N	U2.80N	U2.80S	U2.85S	3.05	U3.40S	3.45	U3.45S	3.35	3.30	3.35	3.35	U3.20S	U3.30S	U3.30S	U3.05S	3.20	3.40	3.00	3.15	2.85	2.85	
21	2.80	2.80	2.65	2.85	2.95N	3.15	3.30	U3.45S	U3.50S	U3.45R	3.30	3.45	C	3.20	U3.65S	3.15	3.45	3.15	U3.30S	3.30	3.35	3.00	2.80	3.00	
22	2.95	2.80	2.75	2.65	U3.10S	3.45	3.20	U3.35S	3.60	U3.40S	3.40	U3.10S	3.30	3.35	U3.25S	U3.35S	U3.40S	U3.10S	U3.40S	3.50	3.10	2.60	U2.50F	2.60	
23	2.85N	2.85N	3.05N	2.70	2.75	U2.90S	U3.10S	3.30	3.30	3.30	3.40	3.40	3.10	U3.15S	3.10	3.25	U3.10S	U3.40S	3.15	2.70	2.80	2.70	U2.80S	3.10	
24	2.75	3.05	3.00	2.85N	2.80	2.85N	3.00	U3.50S	3.30	3.35	3.25	U3.15S	3.15	3.10	3.20	3.30	U3.50S	3.40	3.00	3.10	3.10	3.00N	2.80	2.90	
25	2.95	3.00	2.95	U2.75S	U2.70S	3.00	2.80	U3.40R	3.40	3.40	3.30	3.30	3.15	3.15	3.20	3.30	3.40	3.15	2.95	3.10	2.90	2.75	2.60	2.80	
26	2.80	3.30	3.10	3.15	3.00	2.85	2.85	U3.30S	U3.45S	3.40	3.35	3.35	3.30	3.30	3.25	U3.30S	U3.30S	U3.00S	3.20	3.40	2.90	2.95	2.80	2.90	
27	3.00	2.85	2.85	3.00N	3.05	3.10	3.05	U3.30S	U3.50S	3.65	3.50	3.30	3.50	3.15	3.35	3.60	U3.25S	U3.55S	3.25	A	A	3.35	2.75	2.80	
28	2.95	3.05	2.90	2.85	3.00	3.00	3.00	U3.30S	U3.50S	U3.50S	U3.50S	3.40	3.50	U3.40S	U3.10S	U3.30S	U3.50S	3.25	3.10	3.10	3.10	3.40	2.95	3.05	
29	3.10	2.80	2.80	2.80	3.00	3.05	U3.10R	U3.35S	3.40	3.35	3.20	U3.40C	3.40	3.35	3.45	3.20	3.25	3.45	U3.00S	3.10	3.10	3.05	3.05	2.80	
30	2.95	U2.80S	2.75	2.80	U2.95S	3.00	2.95	U3.20S	3.45	U3.50S	3.40	3.45	3.40	3.45	3.30	U3.40S	U3.50S	3.10	3.15	3.15	3.10	3.20	3.15	3.05	
31																									
Медиана	0.15	0.20	0.15	0.05	0.15	0.25	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.30	0.15	0.10	0.20	0.10	0.15	0.30	0.20	0.30	0.25	0.15	0.20	0.20	
Учтено	2.85	2.85	2.90	2.90	2.95	3.10	3.10	U3.40S	3.40	U3.40S	3.30	3.30	3.30	3.30	3.20	3.30	U3.40S	U3.30S	3.20	3.30	3.10	3.00	2.85	2.85	
	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	28	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	
	2.80	2.80	2.85	2.80	2.90	3.00	3.05	3.30	3.40	3.40	3.35	3.30	3.10	3.20	3.20	3.15	3.25	3.30	3.10	3.10	3.10	3.05	3.00	2.80	2.80
	2.95	3.00	3.00	2.95	3.05	3.25	3.15	3.50	3.50	3.50	3.45	3.40	3.40	3.35	3.30	3.35	3.45	3.40	3.30	3.40	3.30	3.15	3.00	3.00	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Ноябрь 1971г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(Институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной  
 Кем подсчитана \_\_\_\_\_

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									
2										L	L	L	L	L	L									
3										L	L	L	L	L	L									
4										L	L	L	L	L	L									
5									L	L	L	L	L	L	L									
6										L	L	L	L	L	A	L								
7										L	L	L	L		L									
8											L	L	L	L	L	L								
9										L	L	L	L	L										
10										L	L	L	L	L										
11										L	L	L	L	L	L									
12									L		L	L	L	L	L									
13									L		L	L	L	L										
14											L	L	C	C	C									
15											C													
16											L	L	L	L										
17										L		L	L			L								
18											L	L	L	L	L									
19											L	L	L	L										
20											L	L	L	L										
21										L		L	C	L										
22											L	L	L	L	L									
23									L				L	A										
24										L	L	L	L											
25										L	U3500	L	L	L	L									
26												L	L	L	L									
27											L	L	L											
28											L	L	L	L										
29										L	L	L	L	L										
30										L	L	L	L	L										
31																								
Медiana											U3500													
Учено											1													

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



h'F Km Ноябрь 1971г  
 (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 Милютчиной  
 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	E280E	E300E	E275A	E240A	E240E	E225E	225	215	235	205	200	200	200	205	205	195	205	200	E195E	E225E	E210E	E225E	E250E	E240E
2	E215E	E225E	E215E	E220E	E230E	E225E	230	210	210	205	200	200	215	205	220	210	205	200	E210B	E210B	E205E	E230E	E245E	E245B
3	E255B	E240E	E250E	E255E	E260B	235	E210E	215	205	205	210	I200A	195	215	205	215	205	200	E230B	E210B	E240B	E250B	E245B	E245B
4	E225B	E240B	E245B	E245B	E250E	E220E	225	210	220	205	195	195	200	200	205	225	200	E210A	A	E205S	E240A	E245A	E255A	E280E
5	E300E	E280E	E270E	E250E	E250E	E225E	215	210	E210G	210	200	190	200	195	220	225	205	205	E230A	E220A	E220E	E240E	E255E	E265E
6	E300A	E350A	E270A	E325A	E280A	E245E	230	205	215	E215G	200	200	E230G	I205A	I220A	220	205	200	E200E	E205A	E200E	E230E	E250E	E245E
7	E245E	E275E	E255E	E275E	E250E	E205E	200	210	205	205	190	175	215	220	225	215	200	200	E240A	E205A	E240A	E245A	E250E	E245A
8	E225A	E250A	E230E	E235E	E250E	E220E	215	200	205	220	205	190	E245G	215	205	220	205	200	E245A	E215E	E200E	E225E	E275E	E300E
9	E305A	E295B	E270A	E250A	E260A	E245A	E245A	205	210	205	180	195	225	200	205	205	205	E195A	E215A	E235S	E240S	E240S	E245B	E245A
10	E255A	E300A	E290A	E245A	E250B	E225S	E210E	210	205	210	200	200	195	210	215	200	205	200	E220E	E210E	E215E	E220B	E250B	E255B
11	E270E	E265E	E255E	E250E	E230E	E225E	E230E	230	I210C	I210A	I205A	200	240	235	225	220	210	200	E205A	E200E	E215E	E240E	E250E	E270E
12	E280E	E270E	E265E	E290E	E250E	E200E	225	215	200	225	205	220	200	225	215	205	200	205	E205A	E205E	E215E	E225E	E295A	E250E
13	E280B	E250E	E245E	E250E	E255E	E235A	E210E	225	200	200	200	205	200	225	230	230	200	E200A	E210A	E205S	E245S	E275A	E290A	E295A
14	E250A	E250E	E255B	E250E	E240A	E250S	E245S	215	200	215	200	200	225	225	225	240	210	220	E220E	E215E	E225E	E235E	E270E	E270E
15	E260E	E250E	E250E	E250E	E235E	E210E	E215E	E210E	210	220	205	205	235	210	215	220	210	195	E220E	E210A	E235A	250	E250S	E305A
16	E275S	E270E	E270A	E260A	E250E	E215E	E215E	200	200	205	210	225	200	225	215	215	200	195	E245S	E220S	E200E	E225E	E240S	E260E
17	E265E	E250E	E255E	E250E	E250E	E210E	210	200	210	200	220	215	200	210	225	215	215	200	E270A	E215S	E215A	E240E	E250A	E275E
18	E250S	E250E	E260E	E250E	E215E	E220E	E205E	215	215	220	205	225	210	200	220	210	220	E230A	E220E	200	E215S	E250A	E300A	E300A
19	E295A	E275E	E255E	E250A	E240E	E220E	E210E	200	210	205	215	200	205	200	235	220	205	200	E195E	E245E	E230E	E250E	E270E	E255E
20	E255E	E250A	E265E	E255E	E260E	E255E	E220E	210	210	220	200	200	225	225	205	230	205	E205E	E200E	E210E	E250S	E240S	E275E	E275E
21	E300A	E295S	E300E	E245E	E245E	225	210	205	205	220	220	215	I180C	195	200	220	205	E215A	E215E	E210A	E215E	E250E	E255E	E250E
22	E235E	E245E	E290E	E255E	E245E	E200E	210	210	205	200	E230G	230	205	205	220	225	205	E210A	E200A	E205A	E250A	E250A	E340E	E320E
23	E275E	E260B	E245E	E270E	E295E	E255E	E250E	205	220	235	230	230	I225A	I245A	230	230	200	185	E240A	E350B	E275E	E290E	E305A	E240A
24	E350A	E280A	E250A	E260A	E300E	E260E	E250B	200	200	225	200	190	220	215	240	220	205	190	E290A	E240S	E245E	E230E	E300E	E275B
25	E240E	E235E	E230E	E270E	E265E	E250E	250	225	205	200	210	210	215	200	240	230	E205A	E205A	E290A	E230E	E295A	E255E	E325E	E275E
26	E245E	E225E	E230E	E240E	E245E	E275E	E250E	215	205	205	200	215	220	200	230	220	200	E205E	E225E	E220A	E245A	E250A	E300A	E270A
27	E250A	E255E	E255A	E250E	E245A	E240A	E240E	220	205	205	220	195	195	215	225	200	205	200	E240A	A	A	E220S	E275A	E295A
28	E275S	E250S	E275S	E255E	E250E	E250A	E255S	220	210	200	200	195	210	E235G	205	215	205	E210A	E245E	E210E	E245S	E225A	E250S	E260A
29	E235E	E245E	E280E	E275E	E245E	E230E	E225E	225	205	205	220	230	215	215	220	225	200	215	E205B	E225A	E200E	E245E	E230E	E250E
30	E245E	E275E	E260E	E255E	E250E	E245A	E250A	240	220	205	200	200	205	210	235	215	200	E190B	E245B	E205E	E250A	E225A	E245A	E250A
31																								
Медиана	E260E	E250E	E255E	E250E	E250E	E225E	E225E	210	U210	205	200	200	U210	210	220	220	205	U200	E220A	E210E	E230E	E240E	E250E	E260E
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30
	E245 E280	E250 E275	E250 E270	E250 E260	E245 E255	E220 E245	E210 E245	205 215	205 210	205 220	200 210	195 215	200 220	200 220	205 225	215 225	200 205	200 E205	E205 E240	E215 E220	E215 E245	E225 E250	E245 E275	E250 E275

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

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

h'F2 км Ноябрь 1971г.  
(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 Милютцной  
Кем подсчитана Милютцной

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

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'E Км Ноябрь 1971г.  
(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 Зеленковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							E	A	A	A	100	A	A	A	A	100	100	A	E	E				
2					E		E	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	B					
3						E	E	110B	1100A	100	A	A	100	A	A	A	A	B	B					
4						E	E	A	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
5						E	E	110E	100	100	1100A	A	A	A	A	A	100	A	A					
6							E	E	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E		E			
7							E	E	105	100	100	100	1100A	1100A	100	105	E	115E	E	A				
8							A	A	A	100	100	100	100	100	100	A	A	E	E					
9					A		A	A	A	100	100	100	1100A	105	105	105	110	S	A					
10					S		E	E	115E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	E	B	B	
11						E	E	A	1100C	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A					
12					E		E	E	100	100	100	1100A	100	105	105	100	110	E	E					
13							E	E	125E	105	100	100	1100A	100	100	100	100	B	A	A				
14					S		S	105	100	110	105	105	1100A	100	100	C	C	C	E					
15						E	E	E	100	100	100	1100A	100	100	105	100	115	E	E					
16							E	A	100	100	100	100	100	100	1100A	1100A	A	A						
17						E	E	B	100	100	1100A	100	100	100	100	100	105	A	A					
18							E	100	1100A	100	100	100	100	100	100	100	115	A						
19						E	E	E	105	100	100	100	100	100	1100A	105	E	115E	A	E	E			
20						E	E	A	105	100	100	100	100	100	105	105	B	E	E					
21						E	E	E	105	100	100	100	1100C	100	1100A	100	105	A					E	
22							E	105	105	100	100	100	100	1100A	1100A	1105A	E	E	E					
23				E	E	E	E	E	100	100	1100A	100	100	100	1100A	1100A	105	105	E					
24					E		E	B	E	115E	105	105	100	100	100	100	105	105	A	A	S	E		
25				E		E	E	A	100	1100A	100	100	100	100	105	105	95	95	A	E			E	
26		E	E	E			E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E					
27						A	E	105	100	1100A	100	100	A	A	A	100	A	E	A					
28						A	S	A	A	100	100	100	100	100	100H	A	A	A	E	E				
29						E	E	100	100	100	E	110C	E	105C	100	A	A	A	E	B			E	
30						E	A	E	A	A	100	100	A	A	A	A	A	B	S					
31																								
Медиана		E	E	E	E	E	E	E	125	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E	E	E	E	E	
Учено		1	1	3	4	15	23	19	24	27	27	25	24	21	19	18	15	12	13	5	3	1	2	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км Ноябрь 1971г  
(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 Милюткиной  
Кем подсчитана Зеленковой

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	100	95	95	90	E	E	G	100	100	100	G	100	95	95	95	95	E150G	110	G	G	E	E	E	E
2	E	E	E	E	G	E	G	105	105	G	G	G	G	95	95	95	95	100	G	B	E	E	E	B
3	B	E	E	E	B	G	G	G	100	G	95	90	G	95	90	90	E145G	95	G	B	B	B	100	B
4	B	B	B	B	E	G	G	100	100	100	100	100	100	95	E145G	E145G	105	105	100	S	100	100	100	E
5	E	E	E	E	E	G	G	G	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	E	E	100	100
6	100	100	100	100	100	E	G	G	115	E140G	100	100	E150G	100	100	E145G	E125G	G	G	100	G	E	E	E
7	E	E	E	E	E	E	G	G	G	E110G	105	100	100	100	100	G	E130G	100	110	100	100	100	100	95
8	95	95	95	E	E	E	100	100	100	E125G	E110G	105	100	G	E150G	E145G	100	G	100	E	E	E	E	E
9	100	B	100	100	100	100	100	100	100	G	G	G	95	G	E110G	G	120	105	105	S	S	S	B	100
10	100	100	95	95	B	G	G	G	100	100	100	E175G	90	95	E110G	90	90	90	G	G	G	G	G	B
11	E	E	E	E	E	G	G	100	C	100	100	100	100	100	95	95	95	95	100H	E	E	E	E	E
12	E	E	E	E	G	G	G	100	100	E150G	E135G	E130G	E135G	G	G	E150G	E120G	110	105	E	E	E	100	E
13	B	E	E	E	E	100	G	G	E135G	105	100	100	G	G	G	E140G	G	95	95	S	S	95	100	100
14	100	E	B	E	95	G	G	G	110	G	G	G	95	100	100	100	95	95	G	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	G	G	G	100	100	100	100	G	G	G	105	G	105	G	95	85	S	S	100
16	100	E	100	100	E	E	G	100	105	E145G	105	E160G	G	E140G	E140G	E125G	90	95	S	S	E	E	S	E
17	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	100	125	120	110	E135G	105	140	120	115	S	100	E	100	E
18	S	E	E	E	E	100	E	G	E145G	100	G	E145G	E140G	120	105	100	125	115	E	100	S	100	100	100
19	100	E	E	100	E	100	G	G	G	E150G	E140G	110	G	E125G	E175G	E135G	E110G	95	G	G	E	E	E	E
20	E	100	S	E	E	G	115	105	105	G	G	G	G	G	G	E120G	G	G	G	E	S	S	E	E
21	110	S	E	E	E	G	G	G	105	100	100	110	C	G	105	115	125	105	E	100	E	100	G	E
22	E	E	E	E	E	E	G	G	100	100	100	100	100	E145G	E115G	E125G	105	95	95	95	95	95	95	95
23	E	B	E	G	G	G	G	G	E205G	E195G	100	100	100	100	100	105	105	G	105	B	E	E	100	100
24	95	95	95	95	G	G	G	G	G	E175G	G	E155G	E195G	G	120	120	105	105	100	G	G	E	E	B
25	E	E	E	G	E	G	G	100	G	100	E170G	E155G	110	G	E150G	105	105	100	100	G	100	100	G	E
26	E	G	G	G	E	E	G	100	G	105	G	E150G	E145G	G	E115G	105	105	G	95	100	100	100	100	100
27	100	E	100	E	100	100	G	105	G	100	G	115	100	95	E145G	125	110	105	100	100	100	S	100	95
28	S	S	S	E	E	100	G	100	100	G	G	G	G	G	G	95	95	95	G	G	S	100	S	100
29	100	E	E	E	E	G	G	100	100	100	C	C	G	E150G	E135G	E115G	95	G	G	100	100	G	E	E
30	E	E	E	E	E	100	100	100	100H	100	105	110	95	E175G	E150G	E135G	95	G	G	E	100	100	95	95
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	12	6	8	7	4	7	4	15	22	23	19	24	20	19	25	28	27	23	15	10	10	10	13	12

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

крF2 Км Ноябрь 1971г  
(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 Зеленковой

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	350	365	330	290	320	295	300	250	250	250	255	265	265	260	275	255	250	U260S	275	290	300	295	U340F	U310N
2	U280N	U280F	300	315	300	U315S	285	U250S	U255S	250	265	270	255	260	255	U250S	U245S	U250S	270	265	270	305	315	340
3	340	305	320N	330	U335N	290	U280S	U245S	280	250	240	290	U260C	260	280	260	U260S	U260S	U265S	U255S	290	U325S	300	U300S
4	310	300	305	350	330	280N	275	235	250	U240S	265	270	275	260	265	260	U250S	U260S	S	U255S	275	295	300	350
5	365	360N	310	320	330	280	300	U250S	240	250	275	300	U270R	265	300	265	260	U290S	280	U260R	300	310N	U325N	325
6	365	375	325	365	365	315	290	245	255	U225S	U280R	U275R	U250R	280	285	270	250	U275S	U265S	255	245	305	315	310
7	365	345	350	355	320	250	260	U250S	U235S	255	265	C	255	300	300	U250S	250	U285S	300	U260S	300	305	310	310
8	350	315	305	335	320	310	265	U240S	240	U270R	260	295	C	260	285	270	235	250	300	265	265	300	375	365
9	360	350	310	320	300	270	300	U240S	240	250	295	U255C	U255C	U260S	300	270	240	295	275	300	300	275	295	300
10	315	400	345	325	U320S	265	290	240	275	U245S	U240S	U245S	275	255	U250S	265	U245S	U250S	280	U255S	270	255	U325S	340
11	U345F	U345N	335	330	300	285	300	U255S	C	U250S	U260S	265	U270R	U275R	290	260	260	U285S	270	250	300	325	315	350
12	360	350	345	365	300	260	290	255	260	255	U250S	U255R	270	265	U270S	250	U250S	255	275	265	U260S	305	350	345
13	350	310	320	U325S	345	300	290	U240S	U245S	U250S	U250S	255	U275S	U260S	260	260	240	U255S	U250S	250	250	320	350	350
14	320	320	325	U305F	U305F	U280F	300F	240	240	U245S	265	U295S	U290S	265	260	270	245	255	245	270	280	280	345	325
15	325	295	310	280	285	255	295	245	U245S	260	240	250	255	285	325	275	U255S	U245S	285	U255S	250	280	300	340
16	350	340	330	330F	320	U275R	275F	240	U250S	U240S	230	225	275	260	U250R	U280S	U240S	290	290	260	255	295	335N	330N
17	U315F	320	320	325	305	255	255	U230S	250	U240S	275	275	U255S	225	235	250	250	215	315	260	260	295	U310S	345
18	320	330	325N	305	265	280	285	U245S	U250S	270	260	290	260	260	245	250	255	295	U270S	235	250	280	325	340
19	350	U355S	330	305	295	U255S	305	U245S	U250S	U250S	255	295	235	U260S	U275S	U255S	U250S	250	305	300	320	305	370	355
20	340	315	340N	U350N	U350S	U340S	300	U250S	245	U245S	255	265	255	255	U275S	U265S	U260S	U300S	275	250	305	285	340	340
21	355	350	375	340	320	280	260	U245S	U240S	U245R	260	245	C	275	U225S	280	245	280	U260S	265	255	310	355	310
22	320	350	360	380	U295S	245	275	U255S	230	U250S	250	U290S	265	255	U270S	U255S	U250S	U295S	U250S	240	290	400	U415F	400
23	335N	340N	300N	365	360	U330S	U290S	260	260	260	250	250	295	U280S	290	270	U295S	U250S	280	365	350	365	U350S	290
24	360	300	305	340N	355	340N	305	U240S	265	255	270	U285S	285	290	275	260	U240S	250	310	295	290	310N	350	330
25	320	305	315	U360S	U365S	305	345	U250R	250	250	265	260	280	280	275	260	250	280	315	295	325	360	400	355
26	350	265	295	280	310	340	340	U260S	U245S	250	255	255	265	265	270	U265S	U265S	U305S	275	250	325	320	350	330
27	310	340	340	305N	300	290	300	U260S	U240S	225	240	260	240	285	255	230	U270S	U235S	270	A	A	255	360	355
28	315	300	325	340	305	305	310	U260S	U240S	U240S	U240S	250	240	U250S	U290S	U260S	U240S	270	295	290	290	250	315	300
29	290	345	350	355	305	300	U290R	U255S	250	255	275	U250C	250	255	245	275	270	245	U310S	295	290	300	300	350
30	320	U350S	360	350	U315S	310	320	U275S	245	U240S	250	245	250	245	260	U250S	U240S	290	285	280	290	275	280	300
31																								
Медiana	340	340	325	330	310	290	290	U250S	250	U250S	260	265	260	260	270	260	U250S	U260S	275	260	290	300	330	340
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	28	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Типы Es Ноябрь 1971г.  
(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 \_\_\_\_\_

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	f1	f1	f1				e1	e1	e1		e1	e2	e2	e1	e1	h1e1	e1							
2								c1	c1					e1	e1	e1	e1	e1							
3									e1		e2	e2		e1	e2	e2	c1e1	e1					f1		
4								e1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	c1e1	c1e2	c2e2	c2e2	c2e1		f1	f2	f1		
5									c1	c1	e1	e1	e1	e1	e2	e2	c2	e1	e1	f1			f1	f1	
6	f1	f2	f2	f2	f1				c1	h1c1	c1	c1	h1	c1	e2	h1e1	h1e1			f1					
7										c1	c1	c1	e1	e1	c1		h1	c1	e2	f1	f2	f1	f1	f2	
8	f1	f1	f1				e2	e2	e1	c1	c1	c1	c2		h1c1	h1e1	e2		e1						
9	f1		f2	f1	f3	e2	e2	e2	e1				e1		c1		c1	c2	e1					f1	
10	f2	f2	f2	f1					e1	e2	e1	h1e1	e2	e1	c1e1	e2	e1	e1							
11								e1		c1	c2	c2	c1	c1	e1	e2	e2	e2	e1						
12								c1	c1	h1c1	h1c1	h1e1	c1			h1	c1	c1	e1				f1		
13						f1			c1	c1	c1	e1				c1		e2	e1			f2	f1	f2	
14	f1				f1				c1				e2	c1e1	c2	c2	c1	c1							
15									c2	c2	c2	e2				c1		e1		f1	f1			f3	
16	f2		f1	f1				e1	c1	c1	c1	h1c1		h1	c1e1	c1e1	e1	e1							
17											e2h1	c1	c1	c2	c1	c2	h1	e1	e3		f1		f1	f1	
18						f1			c1	e1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1		f1		f1	f3	f2	
19	f2			f1		e1				h1	h1	c1		h1c1	h1e1	h1	c1	e1							
20		f1					e1	e1	c2							c1									
21	f1								c1	c1	c1	c1				c1e1	c1	c1	e1		f2		f1	f1	
22									c1	c2	c1	c1	c1	h1e1	c1e1	h1e1	c2	e2	e2	f1	f1	f1	f1	f1	
23									h1	h1c1	e2	c2	c2	c4	e2c1	c1e1	c2		e2				f2	f2	
24	f2	f2	f2	f1						h1		h1	h1		c1	c1	c2	e1	e2						
25								e1		e1	h1	h1	c1		h1	c2	c2	c1	e2		f1	f1			
26								e1		c1		h1	h1		c1	c1	c1		e1	f2	f1	f2	f2	f1	
27	f1		f2		f1	e1		c1		e1		c1	e1	e1	c1e1	c2	c2e1	c2	e2	f2	f3		f1	f1	
28						e1		e2	e2							e2	e3	e1				f1		f2	
29	f1							c1	c1	c1				h1e1	h1e1	c1e1	e1			f1	f1				
30						e1	e1	e2	e1	e1	c1	c1	e1	h1e1	c1e1	c1e1	e1				f2	f1	f2	f1	
31																									
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)