



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ1 МГц Февраль 1970г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной  
Кем подсчитана Милютиной

поясное время 75°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L	L	L	L	L									
2											L	L	L	U4.3L	C	L								
3											L	L	L	4.2										
4												L												
5										L		L	L	L										
6										3.5	L	L	L	U4.3L	L	L								
7										L	L	L	L	L	L									
8											U4.9L	L	L	U4.3L	L									
9											L	U4.6L	U5.0L	C	U4.8L									
10												L	U5.0L	L	U4.9L									
11											L	L	L		L									
12											L	U4.0L	L	C	C	C								
13											L	L	L	L	L									
14											L	L	U4.9L	U4.5L	L									
15											L	L	L	L										
16										L		L		L	L									
17										L	L	L	L	L										
18											L	L			L									
19											L	L	L	L	L	L								
20											L	U4.4L	L	L	L	L								
21											L	L	L	L	L									
22											L	L	4.3	L	L	L	L							
23											L	4.1	L		U5.2L	L	L							
24											L	U4.1L	U4.4L											
25											L	L	L	L	L	L								
26											L	4.4	L	4.5	U5.4L	L	L							
27											L	L	L	L	L	L	L							
28										L	L	L		L	L	L	L							
29																								
30																								
31																								
Медiana											3.5	U4.2L	U4.4L	U5.0L	U4.3L	U4.8L								
Учено											1	6	3	4	7	2								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Ло Е МГц Февраль 1970г  
(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 Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							E	A	I2.00A	U2.70R	3.05	U3.15R	3.25	3.20	3.00	2.80H	2.10	A	E						
2						E	E	E1.20B	2.10	2.75	U3.10R	3.20	3.35	I3.25R	I3.10C	U2.70A	2.00	A	A						
3						E	A	A	2.00	U2.70R	3.00	3.15	U3.30R	3.30	3.05	2.90	2.20	A	A						
4							E	C	2.15	2.80	3.20	3.20	3.30	3.30	3.00	I2.70C	2.20	1.30	E	E	E				
5			E			A	E	E1.40B	2.00	2.75	3.20	3.30	3.30	3.20	3.10	2.85	A	A	A						
6							E	E	2.10	I2.70A	3.00	3.15	3.25	3.25	3.00	A	A	A	C						
7							E	E1.30B	2.15	2.80	3.05	3.15	3.30	3.20	U3.15R	2.80	2.40	E1.30B	A	E					
8							E	E1.30B	2.25	2.90	3.20	3.35	3.40	3.40	3.25	3.00	U2.50R	U1.70A	E	E					
9							E	A	2.15	2.80	3.05	U3.30R	3.40	I3.30C	3.10	U2.90A	U2.50A	A	E						
10							E	1.20	2.40	3.00	I3.15A	3.30	3.40	3.40	U3.30R	3.00	2.30	E1.60B	E1.20B						
11						E	E	1.40	2.40	3.00	3.20	3.40	3.50	U3.80R	3.60	3.10	2.60	E1.60B	E						
12							E1.30B	E1.50B	I2.30A	I2.95A	3.20	I3.50A	C	C	C	3.20	R	A	E						
13						E	E	E1.50B	2.50	3.00	U3.20R	U3.50R	U3.50R	U3.40R	U3.25R	3.00	2.50	E1.50B	E						
14						E	E	E1.30B	2.30	U2.90R	R	U3.40R	3.55	3.55	3.40	3.10	2.70	A	E	E					
15			E		E	E	E1.40B	1.80	2.55	2.95	3.30	U3.60R	3.65	3.50	3.35	3.05	C	C	E		E		E		
16							E	1.60	2.60	I3.05A	3.55	3.60	3.60	3.55	3.45	3.10	2.75	A	A						
17							E	E1.50B	U2.50R	3.00	3.10	3.40	3.60	3.50	3.30	3.00	2.75	2.05	E		A				
18							E	E1.60B	U2.50R	3.05	U3.30R	U3.45R	3.55	3.50	3.40	I3.10A	2.60	2.05	E1.30B	E	E	E		E	
19			E				E	E1.60B	2.40	U3.20R	3.50	3.60	3.60	3.50	3.35	U3.10A	I2.70A	U1.90A	A	A					
20							E	A	2.60	3.00	3.15	U3.30R	U3.55R	3.60	3.50	3.40	2.90	2.00	A	E					
21							E	U1.70R	I2.60C	3.05	U3.40R	I3.50R	I3.60R	I3.55R	I3.40R	I3.20R	2.80	2.05	A	A					
22							E	1.60	2.60	3.05	I3.30R	3.55	I3.60R	3.60	3.45	3.05	2.55	2.10	E	E					
23							E	1.50	2.50	U3.10R	R	R	U3.60R	3.60	3.50	U3.15R	U2.80A	A	E	E					
24							E	1.30	2.50	U3.10R	U3.30R	I3.55R	I3.60R	3.60	I3.30R	U3.20R	U2.75A	U1.90A	E1.30B	A					
25							E	1.75	2.65	I3.10C	U3.40R	3.45H	R	R	R	U3.10A	A	U1.85A	E1.30B	E					
26							E	1.80	2.60	U3.10R	R	R	3.60	U3.55R	I3.30R	3.10	2.60	2.00	E1.50B	E					
27							E	R	A	3.20	U3.50R	R	R	U3.50R	U3.40R	U3.10R	2.70	U1.85A	E1.50B	E					
28						E	E	1.80	2.50	A	R	U3.50R	R	U3.60R	R	3.20	U2.75A	A	E1.50B	E					
29																									
30																									
31																									
Медиана			E		E	E	E	E1.50	2.40	3.00	3.20	3.40	3.50	3.50	3.30	3.10	2.60	1.90	E	E	E	E	E	E	
Учтено			3		1	7	27	22	27	27	24	25	24	26	25	27	23	16	19	12	3	1	1	1	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Ю.Ес Мгц Февраль 1970г

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1	E	E	E	E	E	E	G	1.5	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.3X	J2.3X	E	1.8	E	E	E						
2	E	2.2	E	E	E	G	G	G	1.9G	G	G	G	G	2.5G	C	3.0	2.6	1.8	2.0	2.6	J2.8X	J2.9X	2.0	2.0						
3	2.3	E	E	E	E1.2B	G	J2.3X	J2.3X	1.7G	G	G	G	2.0G	G	3.3	3.3	2.9	2.1H	1.7	J2.6X	J1.7X	1.7	E	E						
4	E1.4S	E	E	E	E	E	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E	2.6	G	G	G	G	E	E	E						
5	1.5	E	G	E	E	1.5	1.7	G	1.9G	2.2G	G	G	G	G	G	G	3.5	2.5	1.8	J2.8X	J3.3X	1.9	1.6	1.6						
6	1.6	E	E1.4C	E	E	E	G	G	G	J4.3X	3.0	2.6G	G	G	3.3	J3.3X	J3.3X	2.5	C	E	J2.3X	E	1.7	E						
7	E	E	E	1.8	E	E	G	G	2.4	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	2.0	G	1.7	E	E	E						
8	E	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E	E	G	G	2.5	3.1	2.1G	3.5	2.0G	2.1G	G	G	G	2.0	G	1.7	J3.3X	J2.3X	2.5	J1.7X						
9	2.4	C	E	E	E	E	G	2.0	G	G	G	G	G	C	2.0G	3.1	2.8	2.0	G	2.2	E	E	E	E						
10	E	E1.2B	E	E	E	E	G	G	2.2G	2.5G	3.5	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	E	E	E	E	E1.2B						
11	E	E	2.0	2.0	E	G	G	G	2.0G	2.4G	2.0G	G	G	G	G	G	2.8	G	G	E	E1.2B	C	E	E						
12	E1.4B	E1.2B	J3.3X	J3.3X	1.9	1.6	2.4	G	J2.9X	3.3	J4.3X	J4.4X	C	C	C	G	G	2.0	G	E	E	E1.4S	E	E						
13	J2.7X	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E						
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D1.9R	G	J2.6X	E	E	J2.3X	J2.2X						
15	E	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	E	G	E	G	E						
16	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.1	G	G	G	G	G	G	2.9	2.1	J2.9H	J4.3H	1.6	1.8	J2.3X	J2.4X						
17	1.6	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	J2.3H	E	E	E	E						
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.2G	G	3.4G	3.3G	3.3	2.1G	G	G	G	G	E	G	E						
19	E	E	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.2	2.3	3.0	J2.3X	J3.3X	J2.9X	1.8	1.5						
20	E	E	J2.3H	E	E	E	G	2.0	2.3G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	G	1.7	E	E1.4B	1.5						
21	E	E	1.4	E	E	E	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	J2.8X	E	E	E	E						
22	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.9G	G	G	G	G	G	G	2.9	G	G	E	E	E1.5B	E	E						
23	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.5	G	G	E1.5S	E	E	E						
24	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.3	G	J2.1X	E1.5S	E	E	C						
25	E	E	E	E	E1.4B	E	G	G	G	G	G	G	G	3.1G	3.0G	3.2	3.0	2.6	G	G	E	E	E	E						
26	E	E	E	E	E	E	G	G	G	D3.1R	D3.0R	G	G	D3.0R	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E						
27	E	E	E	E	E1.5B	1.2	G	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	2.1	G	G	E	E	E	E						
28	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G	3.0	2.2	G	G	E	E	E	E						
29																														
30																														
31																														
Медиана	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.0	G	G	E1.2	E	E	E						
Учтено	28	27	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	27	28	27	28	27	27	27	28	28	27	28	27						
	E1.4	E	E	E	E	E	E	G	G	2.0	2.4	G	G	G	G	2.0	3.0	3.0	2.3	G	1.8	E	2.2	E	1.8	E1.4	E	1.6	E	1.5

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС Мгц Февраль 1970г.  
(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	E	E	E	E	E	E	G	1.3	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	E	E	E	E	E
2	E	E	E	E	E	G	G	G	1.9G	G	G	G	G	2.4G	C	3.0	2.5	1.3	1.4	2.2	1.5	1.5	1.7	1.3
3	2.1	E	E	E	E1.2B	G	1.4	1.7	1.5G	G	G	G	2.0G	G	G	3.2	2.9	2.0	1.3	2.4	1.5	1.5	E	E
4	E1.4S	E	E	E	E	E	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	G	G	G	E	E	E
5	E	E	G	E	E	1.3	G	G	G	2.2G	G	G	G	G	G	G	2.9	2.0	1.2	E	2.0	1.5	E	1.3
6	1.3	E	E1.4C	E	E	E	G	G	G	2.9	2.8G	2.6G	G	G	3.2	3.0	2.8	2.0	C	E	2.0	E	1.5	E
7	E	E	E	E1.2B	E	E	G	G	2.4	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	1.3	G	1.4	E	E	E
8	E	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E	E	G	G	1.8G	3.1	2.0G	3.5	2.0G	2.1G	G	G	G	2.0	G	G	1.5	1.5	2.0	1.7
9	1.8	C	E	E	E	E	G	1.5	G	G	G	G	G	C	2.0G	3.1	2.7	2.0	G	E	E	E	E	E
10	E	E1.2B	E	E	E	E	G	G	2.2G	G	3.3	G	G	G	G	G	1.4G	G	G	E	E	E	E	E1.2B
11	E	E	E1.4B	E	E	G	G	G	2.0G	2.0G	2.0G	G	G	G	G	G	2.8	G	G	E	E1.2B	C	E	E
12	E1.4B	E1.2B	2.2	1.7	1.8	1.5	G	G	2.8	3.2	3.0G	3.8	C	C	C	G	G	2.0	G	E	E	E1.4S	E	E
13	2.0	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9R	G	2.0	E	E	E	1.7
15	E	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	E	G	E	G	E
16	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.1	G	G	G	G	G	G	2.9	2.1	2.6	2.3	1.6	1.7	1.8	2.0
17	1.6	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	2.0	E	E	E	
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.6G	G	2.6G	3.1G	3.3	2.1G	G	G	G	G	E	G	G
19	E	E	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.3	3.0	2.1	1.5	1.3	2.0	2.7	1.8	1.5
20	E	E	2.0	E	E	E	G	2.0	2.3G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	G	E	E	E1.4B	1.5	
21	E	E	1.4	E	E	E	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	2.5	E	E	E	E	E
22	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.8G	G	G	G	G	G	G	2.9	G	G	G	E	E	E1.5B	E
23	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.5	G	G	E1.5S	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.3	G	1.8	E1.5S	E	E	C
25	E	E	E	E	E1.4B	E	G	G	G	G	G	G	G	2.9G	2.9G	3.2	3.0	2.6	G	G	E	E	E	E
26	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	1.3R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
27	E	E	E	E	E1.5B	1.2	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	2.1	G	G	E	E	E	E
28	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G	3.0	2.2	G	G	E	E	E	E
29																								
30																								
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	2.0	G	G	G	E	E	E
Учтено	28	27	28	28	28	28	28	27	27	28	28	28	27	26	26	28	27	27	27	28	28	27	28	27

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Станция Мгц Февраль 1970г  
 (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

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	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	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	1.2	1.3	1.4	2.0	1.8	1.8	1.5	C	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.0	1.3	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.2	1.8	1.9	2.0	1.9	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	E1.4C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.5	2.0	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	C	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8	1.8	1.0	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
11	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3	2.0	2.0	3.0	2.0	1.5	1.5	1.6	1.0	1.0	1.2	C	1.0	1.0
12	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	1.4	1.5	2.0	C	C	C	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.3	1.5	1.4	1.8	1.5	1.7	1.5	1.3	1.5	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	1.3	1.3	1.2	2.0	1.5	2.0	2.0	1.3	1.4	1.2	1.4	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	1.4	1.3	1.0	1.3	1.6	1.7	1.5	1.9	2.0	1.4	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.5	1.2	1.6	2.0	1.9	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.1	1.9	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	1.2	2.0	2.0	1.7	1.8	1.7	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.9	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	2.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.7	2.0	2.0	E2.6C	2.0	1.9	1.6	1.4	1.4	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	1.3	1.3	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	2.0	2.1	1.9	2.0	1.7	1.4	1.5	1.3	1.0	E1.5S	1.0	1.0	C
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	C	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	1.3	1.3	1.3	1.3	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	1.3	1.4	2.0	1.7	2.2	1.8	2.0	1.9	1.5	1.6	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.2	1.8	2.0	2.0	2.5	2.1	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	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	1.5	1.5	1.3	2.0	2.1	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29																								
30																								
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.6	1.8	1.8	2.0	1.8	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	28	27	28	28	28	28	28	27	27	27	28	28	27	26	26	28	27	27	27	28	28	27	28	27

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

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)



(M3000)F1 Февраль 1970г.  
(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 Милютинной  
 Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1											L	L	L	L	L										
2											L	L	L	U3.85L	C	L									
3											L	L	L	U4.05											
4												L													
5										L		L	L	L											
6										4.20	L	L	L	U3.85L	L	L									
7										L	L	L	L	L	L										
8											L	L	L	U3.95L	L										
9											L	U3.85L	U3.85L	C	U3.90L										
10												L	L	L	L										
11											L	L	L		L										
12											L	U4.05L	L	C	C	C									
13											L	L	L	L	L										
14											L	L	U3.45L	U3.75L	L										
15											L	L	L	L											
16										L		L		L	L										
17										L	L	L	L	L											
18											L	L			L										
19											L	L	L	L	L	L									
20											L	U4.00L	L	L	L	L									
21											L	L	L	L	L										
22											L	L	3.95	L	L	L	L								
23											L	G	L	U3.50L	L	L									
24											L	G	U4.00L												
25											L	L	L	L	L										
26											L	3.70	L	4.00	U3.30L	L	L								
27											L	L	L	L	L	L									
28									L		L	L		L	L	L	L								
29																									
30																									
31																									
Медиана											4.20	U4.00L	U3.95L	U3.85L	U3.85L	U3.90L									
Учтено											1	3	3	3	7	1									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



h'F Км Февраль 1970г

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E260E	E300E	E295E	E280E	E240E	E225E	E220E	220	210	215	215	215	205	205	215	220	210	215	210	200	E200E	E225E	E255E	E275E
2	E275E	E275E	E255E	E260E	E265E	E290E	E255E	225	200	225	225	225	220	210	E215C	215	230	210	205	E225A	E250A	E235A	E250A	E280A
3	E315A	E325E	E305E	E290E	E255B	E245E	E250A	220	210	215	220	220	220	205	220	220	225	210	E210A	E235A	200	E210A	E250E	E250E
4	E260S	E245E	E245E	E250E	E255E	E250E	250	E230C	215	205	205	200	205	200	200	200	220	215	200	E225E	E230E	E255E	E275E	E275E
5	E285E	E300E	E265E	E275E	E240E	E225A	E260E	225	215	210	200	200	195	200	200	210	210	205	210	E230E	E225A	E250A	E255E	E255A
6	E280A	E255E	E250C	E275E	E280E	E265E	E205E	205	210	200	200	215	205	210	215	225	215	215	E210C	205	E240A	E215E	E250A	E250E
7	E275E	E260E	E260E	E250B	E250E	E240E	E210E	225	210	205	200	200	195	220	225	220	220	205	200	E225E	E215A	E220E	E225E	E240E
8	E245E	E250B	E275B	E260B	E250E	E250E	E235E	235	205	220	215	200	190	200	225	220	220	210	200	E220E	E225A	E250A	E300A	E300A
9	E300A	C	E260E	E250E	E250E	E240E	225	230	205	215	220	205	200	E210C	225	230	215	210	205	E225E	E205E	E235E	E250E	E265E
10	E275E	E270B	E255E	E250E	E240E	E240E	E225E	220	215	225	215	230	220	220	220	220	220	205	215	E215E	E210E	E225E	E280E	E320B
11	E345E	E295E	E275B	E255E	E260E	E275E	225	215	215	210	215	225	210	240	240	225	220	215	210	E205E	200	C	E275E	E300E
12	E300B	E300B	E345A	E290A	E285A	E275A	E230B	225	225	220	200	225	C	C	C	205	205	200	200	200	E210E	E225S	E270E	E275E
13	E305A	E275E	E260E	E260E	E280E	E275E	E225E	220	220	225	210	215	230	200	185	225	225	225	210	E215E	E200E	E245E	E250E	E235E
14	E275E	E285E	E295E	E295E	E275E	255	E225E	220	225	225	205	210	205	205	215	225	225	235	220	E230A	E225E	E215E	E240E	E300A
15	E255E	E270E	E260E	E265E	E275E	E280E	E255B	230	215	225	225	225	220	200	215	235	E230C	E220C	225	E220E	E210E	E230E	E250E	E240E
16	E300E	E290E	E320E	E270E	E250E	E245E	E240E	240	230	225	220	205	230	230	210	220	220	240	E210A	E205A	E220A	E250A	E295A	E285A
17	E245E	E255E	E280E	E275E	E305E	E305E	E255E	235	215	215	200	200	215	230	225	230	240	225	205	E230E	E225A	E205E	E300E	E315E
18	E340E	E345E	E335E	E300E	E255E	E245E	E235E	230	225	235	220	235	225	230	230	235	240	225	205	E205E	E215E	E235E	E265E	E270E
19	E260E	E260E	E260E	E270E	E270E	E275E	E250E	215	220	235	230	225	220	205	230	230	225	225	E210A	E230A	E220A	E250A	E265A	E275A
20	E260E	E255E	E290A	E255E	E270E	E260E	245	230	230	205	200	195	225	230	230	240	245	235	E200A	E205E	E205E	E225E	E240B	E290A
21	E260E	E270E	E300A	E290E	E265E	E245E	E220E	230	E220C	215	200	195	200	205	225	230	230	225	220	E225A	E200A	E205E	E245E	E265E
22	E265E	E270E	E270E	E260E	E260E	E260E	E240E	230	230	215	215	200	205	205	230	240	240	230	230	E220E	E200E	E200E	E270B	E280E
23	E290E	E310E	E320E	E300E	E275E	E270E	E220E	210	230	215	205	200	230	230	225	225	225	225	215	225	215	205	E250E	E275E
24	E300E	E280E	E250E	E260E	E275E	E290E	E250E	220	220	220	210	200	225	245	225	245	230	230	225	E225A	E220S	E230E	E295E	C
25	E350E	E310E	E250E	E250E	E285B	E275E	E240E	235	240	E220C	205	185	220	225	220	235	240	225	220	E225E	E210E	E235E	E230E	E300E
26	E295E	E275E	E250E	E255E	E260E	E255E	E240E	235	235	235	210	240	195	220	235	210	235	235	205	E220E	E210E	E255E	E260E	E255E
27	E245E	E225E	E260E	E270E	E260B	E290A	E255E	230	220	235	215	200	230	210	220	215	235	225	220	E220E	E215E	E215E	E240E	E270E
28	E270E	E290E	E275E	E250E	E295E	E295E	E250E	230	205	235	225	205	225	235	235	225	245	240	220	E225E	E220E	E240E	E250E	E270E
29																								
30																								
31																								
Медиана	E275E	E275E	E270E	E260E	E260E	E260E	E240E	230	220	220	220	205	220	210	225	225	225	225	210	E220E	E215E	E230E	E250E	E275E
Учтено	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	28	28	28	28	28	28	27	28	27
	E260 E300	E260 E300	E260 E295	E255 E280	E250 E275	E245 E275	E225 E250	220 230	210 225	215 225	215 225	200 225	205 225	205 230	215 230	220 230	220 235	210 230	205 220	E210 E225	E205 E220	E215 E245	E250 E270	E255 E290

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Февраль 1970г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция НАМА-НТА  
 Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L 240		225	220	L									
2											230	L	L	225	L2200	225								
3											220	L	250	225										
4												220												
5										L		230	210	210										
6										210	L	230	L	235	235	225								
7										220	L	L	L	L	225									
8											245	L	245	245	235									
9											220	230	260	L2550	255									
10												L	235	L	250									
11											220	L	L		250									
12										225	225	L	C	C	C									
13											220	L	240	225	L									
14											L	250	240	235	L									
15											250	230	230	230										
16										230		235		240	255									
17										225	235	245	250	L										
18											230	250			240									
19											250	245	245	255	235	280								
20										225	225	L	240	250	240									
21									L2300	225	250	250	230	250										
22										230	235	245	250	260	245	255								
23										215	225	L		265	240	L								
24										230	230	250												
25											L	260	L	250	260									
26										245	235	245	250	285	250	250								
27										240	240	255	255	245	245	240								
28									250	235	235			250	L	250	250							
29																								
30																								
31																								
Медиана										10	15	20	20	20	15	30								
Учтено										240	225	230	245	240	245	240	250	250						
										2	13	19	17	16	20	16	7	1						
										220/230	225/240	230/250	230/250	230/250	235/250	225/255								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'E Км Февраль 1970г.

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							E	E	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	B	E					
2						E	E	BE120B	100	100	100	100	100	E105A	I100C	100	E105B	A	A					
3						E	A	AE115A	105	100	100	100	E105A	100	100	100	100	A	A					
4							E	C	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115E	E	E	E			
5			E			A	E	B	105	E120A	100	100	100	100	100	100	100	E	E					
6							E	E	105	I100A	I100A	I100A	100	100	100	A	A	A	C					
7							E	B	105	100	100	100	100	100	100	105	105	B	A	E				
8							E	B	A	E115A	E110A	100	E110A	A	E105B	100	100	B	E	E				
9							E	A	100	100	100	100	100	I100C	E105A	E105A	E105A	A	E					
10							E	E115E	E125A	100	100	100	100	100	100	E105B	E110A	B	B					
11						E	E	B	I105A	E105A	E105A	100	E105B	E110B	E105B	E105B	E110B	B	E					
12							B	B	I105A	105	A	A	C	C	C	100	100	100	E					
13						E	E	B	105	100	100	100	100	100	105	E110B	E110B	B	E					
14						E	E	B	E105B	E105B	E105B	100	E105B	E105B	100	E110B	E115B	B	E	E				
15			E		E	E	B	B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	C	C	E	E		E	E
16							E	B	110	100	100	100	100	105	105	105	110	E	A					
17							E	B	110	105	105	105	105	105	105	105	105	E120B	E		A			
18							E	B	110	105	105	I100A	100	I100A	100	A	A	110	B	E	E	E		E
19			E				E	B	105	105	105	105	100	105	105	105	105	E120B	A	A				
20							E	A	110	105	105	100	100	105	105	U115B	110	E115B	A	E				
21							E	E	C	105	105	105	105	105	105	110	110	B	A	A				
22							E	E125B	110	105	105	105	105	105	105	105	105	B	E	E				
23							E	E110B	105	105	I105B	105	105	105	105	105	110	110	E	E				
24							E	105	105	105	105	100	100	100	100	100	110	E125G	B	A				
25							E	E110E	105	I105C	105	100H	100H	A	A	100	105	E120B	B	E				
26							E	E115B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E125B	B	E				
27							E	E135B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E120B	B	E				
28					E		E	E120B	105	105	105	105	105	105	105	105	110	E125B	B	E				
29																								
30																								
31																								
Медиана			E		E	E	E	E120B	105	105	U100	100	100	U100	U100	U100	105	E120B	E	E	E	E	E	E
Учтено			3		1	7	25	11	26	28	27	27	27	25	26	26	25	14	13	12	3	1	1	1

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'Es Км Февраль 1970г  
(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 Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	E	E	G	105	120	G	G	G	G	G	G	G	G	105	100	E	100	E	E	E
2	E	100	E	E	E	G	G	G	100	G	G	G	G	95	CE125G	110	105	100	100	100	100	100	95	95
3	100	E	E	E	B	G	100	100	100	G	G	G	90	GE170G	E130G	115	100H	100	100	100	100	100	E	E
4	S	E	E	E	E	E	G	C	G	G	G	G	G	G	G	GE135G	G	G	G	G	G	E	E	E
5	95	E	G	E	E	110	100	G	110	100	G	G	G	G	G	G	125	125	125	100	100	100	100	100
6	100	E	C	E	E	E	G	G	G	100	100	100	G	G	E165G	95	95	100	C	E	100	E	100	E
7	E	E	E	90	E	E	G	GE150G	G	G	G	G	G	G	GE150G	G	G	105	G	100	E	E	E	E
8	E	B	B	B	E	E	G	G	100	E150G	100	E145G	95	95	G	G	GE125G	G	100	100	100	90	90	
9	90	C	E	E	E	E	G	100	G	G	G	G	G	C	95	E150G	E125G	110	G	95	E	E	E	E
10	E	B	E	E	E	E	G	G	110	110	100	G	G	G	G	G	90	G	G	E	E	E	E	B
11	E	E	90	90	E	G	G	G	100	100	100	G	G	G	G	GE145G	G	G	E	B	C	E	E	
12	B	B	100	100	100	100	100	G	100	100	100	100	C	C	C	G	G	120	G	E	E	S	E	E
13	100	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	GE135G	G	100	E	E	100	100	
15	E	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	E	G	E	G	E
16	E	E	E	E	E	E	G	G	G	105	G	G	G	G	G	G	115	105	100H	100H	100	100	100	100
17	100	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	100H	E	E	E	
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	100	G	100	100	100	105	G	G	G	G	E	G	
19	E	E	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	GE120G	E125G	E125G	100	100	100	100	100	100
20	E	E	100H	E	E	E	G	100	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	G	105	E	B	100
21	E	E	100	E	E	E	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	105	E	E	E	E
22	E	E	E	E	E	E	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	GE150G	G	G	G	E	E	B	E
23	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	GE150G	E135G	G	G	S	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	GE145G	E130G	G	110	S	E	E	C
25	E	E	E	E	B	E	G	G	G	G	G	G	G	100	100	E150G	E140G	125	G	G	E	E	E	E
26	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	105	105	G	G	105	G	G	G	G	G	E	E	E	E
27	E	E	E	E	B	100	G	G	105	G	G	G	G	G	G	G	GE140G	G	G	E	E	E	E	
28	E	E	E	E	E	G	G	G	G	E140G	G	G	G	G	G	G	GE135G	E130G	G	G	E	E	E	E
29																								
30																								
31																								
Медиана	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	90	100	100	E130G	E125G	110	100	100	100	100	100	100
Учено	6	1	4	3	1	3	3	4	11	9	6	5	2	4	6	8	16	16	9	10	11	6	7	7

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

КрF2 км Февраль 1970г  
(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 Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	320	380	375N	U350M	295	275	270	U260S	255	265	280	270	270	260	280	255	255	U270S	250	245	260	275	325	350
2	350	330	325	325	375	375	325	U275R	U250S	275	275	290	285	280	C	290	255	270	255	U275S	320	290	300	375F
3	350	420	385	375	320	305	335	280	260	U250R	U250R	280	275	300	290	265	275	260	295	290	S	300	340	340
4	350	335	325	U335F	U340F	S	S	C	250	250	220	240	250	270	240	235	U260S	255	265	275	275	375	360	355
5	385	375F	350	340M	305	300F	340	U255S	U245S	U250R	270	290	290	260	250	270	250	S	S	255	290	335	335	
6	350	330	C	345M	350	340	F	U250S	U235S	275	U275S	300	285	285	280	260	265	270	C	250	U280S	265	315M	340F
7	U360F	345F	U335F	315M	U330F	295	275	255	235	255	260	275	295	285	280	U275R	275	300	300	280	275	280N	295	300
8	305	340	345F	325F	U320F	U315F	300M	265	235	U260S	U270R	300	U275R	275	300	290	280	275	U255S	S	275	300	355	350
9	355	C	330	305	305	310	290	255	260	280	295	U295R	300	C	300	295	255	255	300	285	260	300	335	355
10	355	345M	340	325	300	310	280	U255S	260	U275R	300	305	305	330	295	295	275	265	290	270	285	285	365	400
11	U410S	350	340	340	330	350	275	U255S	250	275	300	300	300	305	300	310	300	U260S	290	275	250	C	355	375
12	375	375	390	355	345	345	280	U260S	260	260	285	305	C	C	C	300	295	260	290	300	265	270	350	350
13	370	350	335	350	355	350	280	C	250	275	285	295	290	315	320	325	300	U300S	275	U280S	U300S	310	325	295
14	355	385	375	U385S	360	325	300	280	260	260	295	U290R	U315R	305	325	330	300	290	300	U300R	U290S	S	350	390
15	350	365	355	355	375	380	340	U270S	U265S	265	C	U280R	295	315	335	315	C	C	310	280	U270S	315	320	330
16	395	U395S	U390N	345	320	U340S	315	U275S	275	270	U285S	U300S	U300S	U305S	U310S	U320S	320	300	U290S	250	U300S	325	390	330
17	320	405	365	365	400	400	340	275	280	270	275	U305S	305	310	U350S	U340S	310	U290S	290	300	U290S	250	395	410
18	420	445	420	U375S	350	320	315	U265S	U270S	U275S	305	300	U320S	U325S	345	320	320	300	315	285	295	U305S	355	355
19	355	350	340	375	360	360	300	260	280	280	U295S	300	U310S	290	330	325	U340S	U295S	320	295	U280S	U300S	350	360
20	360	350	350	355	345	350	310	U260S	275	280	300	315	330	325	320	U315S	U290S	290	300	295	300	300	325	345
21	340	390	390	380	365	320	325	255	C	265	290	295	325	305	340	330	325	U295S	300	275	U260S	U295S	335	335
22	360	350	355	360	350	350	305	U280S	265	270	U275R	315	315	320	315	295	315	U290S	285	300	300	265	340	390
23	380	380	400	385	360	350	280	280	255	245	295	325	330	310	U325S	340	330	315	300	295	280	300	350	360
24	380	375	355	355	380	410	345	U265S	U265S	280	325	320	U340R	U325S	345	330	310	280	300	315	S	330	400	C
25	460	U400S	360	355	360	390	340	U275S	U280S	C	335	U290S	U340S	325	325	340	300	U295S	300	300	U290S	U295S	U340S	U400S
26	390	370	350	355	360	360	U310S	U270S	U260S	U285S	315	315	330	305	U320S	335	350	300	300	U330S	U280S	365	U340S	U355S
27	U305S	335	355	350	360	390	340	U295S	U295S	265	310	U295S	295	330	300	335	300	U290S	290	290	U295S	U290S	340	380
28	400	380	375	350	U390S	U400S	345	260	U295S	U260S	U295R	315	320	U340S	335	U290S	U300S	U300S	310	U300S	U280S	310	365	U350S
29																								
30																								
31																								
Медiana	360	370	355	350	350	350	310	U265S	260	270	290	300	300	305	320	310	300	290	300	290	280	300	340	355
Учено	28	27	27	28	28	27	26	26	27	27	27	28	27	26	26	28	27	27	26	26	26	26	28	27

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Февраль 1970г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютчиной

Долгота 76°55'E широта 43°15N

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								C1	C1									C2	E1		f1			
2		f1							E1					E1		C1	C1	E1	E1	f1	f2	f2	f2	f1
3	f1						E1	E2	E1				E1		h1	C1	C1	E1	E1	f2	f1	f1		
4																	C1							
5	f1					C1	C1		C1	E1							C1	C2	C1	f1	f2	f2	f1	f1
6	f1									E1	E1	E1			h1	E2	E2	E2			f2		f1	
7				f1					C1						h1	f		E1			f1			
8									E1	h1E1	E1	C1	E1	E1				C1		E1	f2	f2	f2	f1
9	f1							E2							E1	h1E1	C1E1	C2E1		f1				
10									E1	C1	C1						E1							
11			f1	f1					E1	E2	E1						h1							
12			f2	f1	f1	f1	E1		E2	C2	E1	E1						C1						
13	f1																							
14																		C1		E1			f1	f1
15																								
16										C1							C1	C1	E1	f1	f1	f1	f1	f1
17	f1																				E1			
18											E1		E1	C1	E1	E1								
19																C1	C1	C1	E1	E1	f2	f2	f2	f1
20			f2					E1	C1										E1		f1			f1
21			f1																E1	E1				
22										C1							h1							
23																	C1	C1						
24																	h1	C1		E3				
25													E1	E1	C1	C1	C1							
26											C1	C1												
27						f1			C1										C1					
28										C1									C1	C1				
29																								
30																								
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)