

foF2 МГц Январь 1975

Академия Наук КазССР

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Милутиной

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	3.1	3.1	2.8	3.4	2.7	2.7	2.2	2.8	5.4US	7.5	8.0	7.5UR	6.0	6.2UR	6.0	5.2US	4.3	3.7	3.1	3.4	3.2US	2.8	2.8	3.0		
2	3.0	2.8	2.5	S	S	2.9US	2.5US	2.9US	5.0US	A	C	6.7	6.0	6.0	5.6US	5.6	4.7US	3.7	3.0	2.8	2.3	2.7	2.4UF	2.7		
3	3.5UC	3.0US	3.0US	3.6UC	3.7US	3.3US	2.7IC	3.0	4.9US	S	S	6.9US	5.7	5.6US	5.3US	4.7	4.3US	S	3.4US	3.0US	2.3	2.6IC	2.6US	2.6US		
4	N		02.9UC	2.3UF	C	C	C	2.9UC	S	7.87S	S	6.7	6.1US	6.0	C	S	4.7	3.4US	A	C	C	C	C	2.6		
5	2.7	2.6	3.1	3.0	3.3	3.2US	2.8	4.1	5.3	5.3US	5.7	5.7IS	6.0	5.9IC	6.0US	5.0	5.0US	4.2US	3.4	2.5IC	C	A	2.8	2.5		
6	2.7	2.6	2.6	3.1-F	3.6	3.7	3.5UC	3.2	5.7	C	7.3UC	8.4	6.7	6.9	6.1UC	5.3UC	4.7UC	4.1UC	3.8	3.3UC	A	2.9	2.9	3.3		
7	2.9	2.2	2.8UF	2.7UF	F	F	3.1UN	3.0	5.0US	5.6	C	S	6.6	7.4	8.07C	7.0UC	C	6.0UC	4.0	2.8IA	2.6	2.7UC	3.2	3.0UC		
8	3.2UN	3.2US	3.3US	3.3UN	3.4	4.0 UF	2.4US	2.9	4.9US	7.5	8.1	7.1	6.7	5.9	5.3UC	5.8	5.9	4.6	3.3IC	2.6	2.0	C	C	C		
9	2.7	3.0UF	3.5UF	3.4UN	3.8	3.2IC	2.4	3.4	5.3US	S	8.2US	7.2	6.4	6.0	6.4	6.1	5.0	4.0	3.6	2.8	2.6UC	2.4	2.8UN	2.8		
10	2.9	2.9	2.7-N	2.4	2.6	2.7	2.4	2.9	5.0IS	5.8US	7.2IS	S	7.1US	6.2US	6.3	5.3	5.1US	3.6	4.2	2.9	2.5	2.9	3.4	2.9		
11	2.9	2.9	2.7	2.6	2.8	3.1	2.6	2.7	C	5.8UC	7.2	7.3	6.8IC	6.3US	6.1US	4.9	4.7	4.4	4.3	3.3	2.7UN	3.0	3.4-N	3.9-F		
12	3.7	3.7-F	3.5UN	3.0UN	3.0	3.3-N	3.6	4.0	C	6.3UC	6.8UC	6.6	5.7	5.7	5.9	5.5	4.4	4.3	3.4	2.5	2.6	2.8IC	3.0	2.5-N		
13	3.0	3.2-N	3.2-N	3.0-N	3.2IC	3.4	2.6	3.0	6.3	7.3UC	7.4UC	7.3	6.6	6.1	6.3	5.8	5.9	5.3UC	5.1US	3.6	3.5UC	4.3	4.0	4.0		
14	3.9IC	3.9	3.8	3.8-F	3.6	3.0	2.9	3.7	6.3US	7.7US	9.3UC	7.6	7.3	7.3	6.3	5.9	5.3US	4.8US	3.4	3.3	2.9IA	3.0	3.3	3.2		
15	2.9	3.5	2.9	3.2-F	3.3	3.0IA	2.7	3.2	4.9	6.3	8.3	8.1	7.3	6.4UR	6.7	5.8IR	5.4	4.3	3.6	4.0UC	2.4	3.0	3.5	3.3		
16	3.2	3.2	3.1-F	3.5	3.5	3.4	2.3	3.4	4.6	5.5	6.3	6.8	6.9	6.7	6.4	5.6	4.8	4.6	3.8	3.3	2.6UC	3.0	2.8	3.2		
17	3.3	2.6	2.6	2.7	2.5	2.2	2.2	3.0	5.1	5.1	6.0US	6.0	7.3IC	6.7	6.9US	7.0US	5.4US	4.5	3.8	2.9	2.9	2.8	3.1	3.3		
18	3.2	3.2UN	3.3	3.5UF	3.8UF	3.9	3.1IC	2.9	5.0	5.8	7.8	6.6	6.4	7.0US	8.1	7.3US	4.6UC	5.3US	5.3US	4.2	4.4	3.5UA	C	C		
19	3.9UN	3.8UF	3.3UF	F	3.5UF	3.4	2.9	3.0	4.8	6.3	7.4	6.4	6.4UC	7.2	6.0	5.9	5.0UC	3.9	4.8US	4.3	3.3	2.9UC	2.7	2.8UN		
20	3.1-F	3.5-N	3.6-N	3.3UN	3.3	3.2	2.8	2.7	4.7	6.7	7.2	7.0	6.5	5.7	5.9	7.1	4.7	3.7	4.0	4.0	3.6US	2.6	3.0	2.9-N		
21	3.1	3.3-N	3.3UN	2.9-F	2.9-F	3.0	2.8	2.8	4.4	5.3	6.5	6.8	6.5	5.7	6.5	6.3US	5.3	3.7	4.4	4.0	3.3	2.7-N	3.3US	3.7-N		
22	3.9UN	3.8UF	3.7-N	N	F	4.0UN	2.6UN	3.1UN	5.1US	6.0	6.2US	8.0	6.1	5.9	6.3US	5.2US	4.4	4.0	3.4	4.0	4.0	3.0	3.5	3.3		
23	3.2	3.6UN	3.4	3.5	3.3	3.7UF	3.4UN	3.4	4.8	6.0	7.9US	7.7	6.7	5.8	6.0	5.6	5.5	4.0	3.7	3.8	4.0	3.4IA	2.8	3.2UF		
24	3.3	3.4UN	3.3	3.4UN	3.4UF	3.5	3.1	3.3	5.2	6.5IS	7.5IS	6.6	6.7	6.0	6.8	6.0	5.5	4.0	3.2	3.4	3.0	3.0IA	3.0	3.0		
25	3.2	3.4UN	3.7UN	3.7	3.4UC	2.8UF	2.3	3.3	5.2	6.4	8.1	6.2	6.2	5.8	5.3	5.6	5.2US	4.0	3.3	3.3	A	A	2.9	3.1		
26	3.2	3.5	3.5	3.6UN	3.4	3.4US	C	3.3	5.5	5.1	6.1US	6.9	6.9	6.0	6.2US	5.7	5.6US	3.9	2.7UF	4.0	4.1	2.7	3.4	3.3UN		
27	3.9	3.9	4.0	3.9	3.9UF	3.7UF	3.6UF	4.5UF	5.7	5.6US	6.0US	6.2US	6.8	5.3	5.0	5.8	4.7UN	4.3	5.4US	4.4US	3.3	2.5	2.6	3.0-N		
28	3.2US	3.0UN	3.3UC	3.4	3.3UN	F	2.2UF	3.0	4.5	6.2IS	8.3	6.9US	6.6US	6.0	5.4	6.4US	5.3US	4.5	4.0	3.5US	2.9	3.0	3.2	3.4		
29	3.6UF	3.8	4.0	4.0-N	3.7UF	F	E	3.2US	5.0	5.0	5.8	5.9	6.8	6.0	5.5IC	5.0	5.3US	4.0	3.3	3.7	4.1	2.4-N	2.3	2.7-N		
30	2.7	3.0-N	3.1UN	3.5UF	3.3-F	3.0UF	2.1UC	3.2	4.7	4.6	5.0	6.5	6.7	7.1	5.8	5.7IS	4.7	4.1	3.8	3.0	2.9	2.9	2.9-N	2.8		
31	3.0	3.1UN	3.0UN	3.2UN	2.7UN	2.5-N	2.4	3.4	4.4	5.0	6.2	6.1	6.4	5.5	5.8	6.0US	5.4US	4.2	3.5	4.2	3.8	2.4	2.7-N	2.9		
Медиана	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	1.2	1.8	0.9	0.6	0.9	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	1.1	1.0	0.3	0.4	0.5		
Учено	3.2	3.2UN	3.3UN	3.4UN	3.3	3.2	2.6	3.1	5.0	6.0	7.2	6.8	6.6	6.0	6.0	5.7	5.0US	4.1	3.6	3.4	2.9	2.9	3.0	3.0		
	3.0	3.0	3.1	2.8	2.7	2.7	2.8	3.1	2.8	2.7	2.7	2.9	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	2.9		
	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	2.4	2.9	4.8	5.3	6.2	6.4	6.2	5.8	5.8	5.3	4.7	3.9	3.4	2.9	2.6	2.7	2.8	2.8		
	3.3	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	3.0	3.4	6.3	6.5	8.0	7.3	6.8	6.7	6.4	6.0	5.4	4.5	4.0	4.0	3.6	3.0	3.3	3.3		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Январь 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Ама-Ата
Долгота 76°55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Нозовчан

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	L3.8UL	L	L											
2											C	L	L	L										
3										A	L3.9UL	L	L	L										
4									L	L3.8UL	L	L	L	L										
5										L	L	L	L	L	L									
6											L3.9	L	L	L										
7										L	L	A	L	L	L	L								
8											A	A	L	L	L									
9										L	L3.7	L	L	L										
10											L	L	L	L	L									
11										L	L	L3.9UL	L	L	L									
12									L		L	L3.8UL	L	L	L	L								
13												3.9UL	L	L	L									
14										L	L3.9UL	3.9UL	L	L	L									
15										3.0UL	L	L	L	L										
16											L	L4.0UL	3.6UL	L	L									
17											4.0UL	L	C	L	3.5	L								
18											L	L3.6UL	L	L	L									
19									L		L4.0UL	3.8UL	3.8UL	L	L									
20									L	L3.9UL	4.0UL	3.9	3.7	L	L									
21										A	L	L4.0	4.0UL	3.7UL	A									
22										L	A3.8UL	4.0	3.8UL	L										
23											L4.0UL	3.9IA	L											
24										L	L	L	L	L	L	L								
25										L	L4.0	3.8	3.5	L										
26											L3.9UL	L	L	L	L									
27										3.3UL	L	L4.0	L	L	L									
28											L3.9UL	3.9UL	L	L	L									
29										L3.1	3.7UL	4.0	L4.0	L										
30											L3.4	4.0	3.8	L	L	L								
31											L3.9UL	4.0	L	L	L									
Медиана											3.1UL	3.8UL	3.9UL	3.9	3.8UL	3.6UL								
Учено											3	6	16	14	7	2								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Январь 1975

Академия Наук КазССР

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

Станция ААМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютин

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							A	A	A 2.10	2.50	2.70	2.70H	2.70H	2.50IR	A	A	A	A						
2							1.40EB	1.50EB	1.60	2.25H	C	R 2.70	R 3.00EB	2.10	A	1.30ES	1.60EB							
3							C	A	A	A 2.70	2.80UA	A	A	A	A	A	1.80EB	1.30ES						
4							1.70EC	1.60EB	1.80EB	2.30IR	2.60	R	R 2.80	C 2.10UC	1.60	1.70EB	A							
5							1.40EB	E	A 2.20	2.60IR	2.75UR	2.60IR	2.55IA	2.40	2.05IR	1.50	A	1.20EB	A					
6							1.60EB	A	A 1.60EB	C	C 2.70UC	C 2.70UC	2.60UC	C	1.60EB	1.50ES	A	A						
7							A	1.50ES	A	R 2.50	2.65UA	2.70UA	A	A	A	A	1.70EB	A	A					
8							E 1.70ES	A	A 2.00EC	A	A	A	C	C 2.05IC	1.60	A	C							
9							A	A	A	A	R 2.80	2.90UR	2.80IR	2.50	2.25	A	A	A	A					
10							E	A	1.90EB	2.80EB	3.30EB	3.20EB	R 2.50UA	2.20EB	1.70EB	1.40	1.40EB	E						
11									1.20EB	2.20EC	2.40EC	3.10EC	3.20EC	3.30EC	3.20EC	2.70EC	2.30EC	1.50EC	E					
12						E			E 1.80EC	2.40EC	3.40EC	3.30EC	3.20EC	2.50UC	2.70EC	2.70EC	1.60EC	E						
13									1.40EB	1.80	2.45IC	2.60IA	2.70IC	2.80	2.70	2.50	2.20UA	1.90US	1.40ES					
14									1.30EB	A	A	A	A 2.80UA	C	A	C 2.20EC	1.40EB	1.50ES						
15									E 2.00EC	2.40EC	2.60	2.70EB	2.80EB	3.00EB	3.40EB	3.00EB	2.40EB	A	A					
16									1.20EB	A 2.40UA	2.70UA	2.70UA	3.30EB	A 3.00EB	2.50EB	2.00EB	1.50EB							
17									1.20EB	1.30EB	A 2.30UA	A	A	C 2.80EB	2.80EB	2.60EB	2.00EB	A	A	A				
18									C	A	A	A 2.60EC	A 2.60	3.00EC	C	C	C 1.20EB	1.40EB	A					
19									E	A 1.80	2.20	2.50	2.80UC	2.80UC	C 2.40	2.30	2.10EC	A	A					
20	1.70EC								A	A 1.60	2.25IA	2.65	2.75	2.80UR	2.70	2.60	2.30	2.00	A					1.20ES
21						E			A	A	A	A	A 2.70UC	A	A	A	A	A	A					
22									1.70ES	1.30ES	A	A	A	A	A 2.60UR	A	A	A	1.60EB					
23									1.30EB	1.40EB	A	A 1.50	A	A	A 2.90	2.70UA	A	A	A	A				
24									1.50EB	1.80	2.30	2.60	2.85	2.90	2.80	2.60IA	2.30IA	2.00	1.40EB	E 1.60EB	E			
25									A	A 1.90UA	2.40	2.65	2.80IA	2.90	2.85	2.65	2.40	1.80	1.50EB	E	A			
26									A	A 2.20	2.60	2.80	2.90	2.85	2.70	2.40	2.00UA	1.30EB	1.60EB	1.20EB	E			
27									1.60EB	1.60EB	1.80	2.20	2.70	2.80	2.90	2.55	2.20	1.90	1.50EB	E 1.60EB				
28									1.50EB	1.60EB	1.80	2.30UA	2.50IA	2.70IA	2.80H	2.80UR	2.75	2.50	1.90	1.50EB	1.70EB			
29									A	A	A 2.30	2.50	2.70	2.80	2.75	2.55IC	2.30	1.90	1.50EB	1.50EB				
30									E 1.50EC	1.40EB	A 2.30	2.60IA	2.75	2.85	2.80	2.55UA	2.45	1.80	1.60EB	1.50EB	1.50EB			
31									1.50ES	1.50EB	1.30EB	A 2.25IA	2.65UR	2.70IA	2.75	2.75H	A 2.40UA	A	A	A				
Медиана	1.70EC					E	1.40EB	1.50EB	1.30EB	1.70U	2.30	2.60	2.70U	2.80	2.80	2.55U	2.25U	1.75U	1.50EB	1.45EB	1.50EB	E		1.20ES
Учено	1					3	6	5	18	14	22	22	22	24	21	23	22	21	19	14	5	2		1

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Январь 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция АИМА-АТА
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Милютин

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	1.5EB	1.5EB	1.5EB	E	E	E	2.17X	3.57X	4.07X	2.1-6	6	6	6	6	6	2.4	2.07X	2.47X	2.27X	2.27X	1.3EB	1.4ES	1.5EB	2.37X	
2	3.07X	1.5ES	2.07X	1.5ES	1.6EB	1.3EB	1.4EB	1.5EB	6	6	C	6	6	6	3.0EB	6	2.2	1.3ES	1.6EB	1.6EB	1.5EB	1.5EB	1.5ES	1.5EB	
3	1.5EB	1.5EB	1.5EB	E	4EB	1.5ES	C	2.07X	2.57X	3.37X	2.0-6	3.1	3.4	3.0	2.8	2.5	2.1	2.2	1.97X	1.5ES	2.5	C	2.2	1.6ES	
4	1.5ES	1.5EB	1.7EB	1.5ES	1.5ES	1.6ES	1.7EC	1.6EB	1.8EB	6	6	6	6	6	6	6	6	1.7EB	4.07X	C	C	C	C	2.2	
5	1.5EB	1.5EB	1.3EB	1.3EB	E	1.4EB	1.4EB	6	2.0	1.6-6	2.4-6	2.0-6	6	2.6	6	6	6	1.7	1.2EB	2.17X	C	3.87X	3.37X	2.17X	
6	1.5EB	E	1.6EB	1.5EB	1.6EB	2.2	2.57X	3.07X	1.6EB	C	6	6	6	2.1-6	1.9-6	1.9-6	1.6EB	1.5ES	3.17X	2.57X	4.67X	2.47X	1.5ES	1.5EB	
7	1.5ES	1.5EB	1.5ES	1.5EB	1.5ES	1.5ES	1.7	1.5ES	2.0	6	6	4.57X	3.2	3.7	3.6	2.0	1.8	1.7EB	2.37X	3.07X	2.07X	2.27X	2.57X	1.8	
8	2.07X	2.27X	3.47X	4.07X	2.07X	6	2.37X	2.27X	3.07X	2.0EC	4.37X	4.2	4.0	6	2.4-6	6	2.0	2.97X	C	1.6EB	E	C	C	C	
9	2.5	2.37X	E	3.37X	3.97X	C	2.07X	3.37X	2.0	3.0	6	6	6	6	2.1-6	6	1.7	2.3	3.97X	2.57X	E	1.5EB	E	E	
10	E	E	E	1.77X	1.3EB	1.8	E	6	2.3	1.9EB	2.8EB	3.3EB	3.2EB	6	2.7	2.2EB	2.0	6	1.4EB	6	1.7DR	2.0	2.37X	2.57X	
11	2.0	2.0	E	E	E	E	1.2ES	1.2EB	2.2EC	2.7DC	3.1EC	3.2EC	3.3EC	3.2EC	2.7EC	2.3EC	1.5EC	6	E	1.5	1.2FS	1.5	4.07X	1.7	
12	1.4ES	E	1.3EB	1.5ES	6	E	E	6	1.8EC	2.4EC	3.4EC	3.3EC	3.2EC	C	2.7EC	2.7EC	1.6EC	6	E	1.5ES	1.3ES	C	1.5ES	1.5ES	
13	1.6ES	1.5ES	2.2	1.2EB	C	1.77X	1.6	6	3.37X	2.3-6	3.37X	2.7	6	6	2.7	2.8	2.4	1.4ES	E	1.5ES	2.47X	3.97X	E	1.3EB	
14	C	1.2EB	E	E	E	E	1.4ES	1.3EB	2.0	3.0	3.2	3.0	3.0	2.7DC	2.7DC	2.2DC	2.2EC	1.4EB	1.5ES	1.7ES	4.0	3.4	2.07X	1.9	
15	2.7EC	E	E	1.2EB	3.47X	4.07X	1.5EB	6	2.0EC	2.4EC	6	3.1	4.0	3.4	3.4EB	3.7	2.4EB	1.9	2.37X	1.5	1.7EC	3.0	2.77X	2.37X	
16	1.6	1.3EB	1.6ES	1.2EB	E	E	1.4EB	1.2EB	2.5	2.7	3.0	3.0	3.3EB	3.0	3.0EB	2.5EB	2.0EB	1.5EB	1.4EB	1.4EB	1.5EB	1.5EB	1.4EB	1.4EB	
17	1.8	2.57X	2.0	2.07X	E	E	1.2EB	1.3EB	2.6	2.4	3.0	2.7	C	2.8EB	2.8EB	2.6EB	2.0EB	1.6	3.3	1.67X	1.4EB	1.3EB	1.6	1.3EB	
18	1.7	1.6EB	E	E	E	E	C	2.6	3.5	4.07X	2.6EC	3.0	6	3.0EC	C	C	C	1.2EB	1.4EB	2.0	4.37X	2.07X	C	C	
19	2.37X	1.6EB	1.5EB	E	E	1.6EB	6	1.4	6	2.2	2.3-6	6	6	6	6	6	2.1EB	2.67X	2.37X	2.37X	2.27X	2.4	2.07X	2.27X	
20	1.7EC	1.6EC	1.4EB	1.7EC	1.4	2.37X	2.67X	2.87X	6	3.1	2.5-6	2.0-6	2.6-6	6	2.4-6	2.2-6	2.1	2.1H	1.4ES	1.5ES	1.6ES	1.4ES	1.2ES	1.5ES	
21	1.5ES	1.5ES	1.6ES	E	6	1.5ES	2.37X	2.37X	2.2	3.87X	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	3.7	3.0	2.5	2.37X	2.37X	2.1	2.6	2.67X	3.37X	
22	2.07X	2.47X	1.6	E	E	E	1.7ES	1.3ES	2.1	2.5	6.8	3.9	4.1	3.8	6	2.3	4.2	2.8	1.6EB	E	3.07X	4.37X	3.37X	3.07X	
23	1.5EB	2.0	1.4EB	1.3EB	1.3EB	2.2	3.27X	2.37X	6	4.97X	4.07X	4.57X	5.17X	6	3.0	3.37X	3.67X	2.37X	2.67X	2.57X	4.07X	3.67X	3.87X	2.47X	
24	E	2.2	2.77X	2.2	2.47X	1.6	1.6	1.5EB	6	2.6	3.3	3.0	6	3.1	2.9	2.3	1.8-6	1.4EB	6	1.6EB	1.6	3.67X	1.4EB	E	
25	E	1.2EB	1.4EB	E	E	E	3.67X	3.37X	2.0	2.8	3.0	3.37X	3.0	2.2-6	1.8-6	1.8-6	6	1.5EB	6	2.5	4.37X	3.17X	2.77X	3.37X	
26	2.07X	1.5EB	1.7EB	E	1.3EB	E	C	3.07X	2.37X	2.3	3.0	6	6	3.0	6	6	2.1	1.3EB	1.6EB	1.2EB	6	1.3EB	2.0EC	1.4EB	
27	E	1.7EB	E	E	E	E	1.6EB	2.3	1.7	6	2.0	6	6	6	6	6	6	1.5EB	6	1.6EB	1.6EB	1.6EB	1.7EB	E	
28	1.4ES	1.4EB	1.6EB	E	1.6EB	1.5EB	1.5EB	1.6EB	6	2.8	3.2	4.17X	3.2	2.0	6	2.37X	2.37X	2.3	1.5EB	1.7EB	3.37X	2.47X	E	1.5	2.2
29	2.2	2.37X	2.27X	2.4	1.5EB	1.4ES	1.9	1.8	2.27X	6	6	6	6	6	6	6	6	1.5EB	1.5EB	1.9EB	1.6EB	1.5EB	1.7EB	1.4EB	
30	1.5EB	E	2.0EC	1.6EB	E	6	1.5EC	2.1	3.37X	2.3	3.37X	2.3-6	1.8-6	2.97X	3.0	2.07X	6	1.6EB	1.5EB	1.5EB	1.8EB	1.57X	1.5EB	1.5ES	
31	1.5EB	1.5ES	1.5ES	E	1.2EB	1.5ES	2.2	1.3EB	1.9	2.4	6	2.9	6	6	2.9	2.8	2.2	1.7	1.67X	1.5EB	1.4EB	1.5EB	1.5EB	1.5ES	
Медиана	0.5D-0.7D-	-	-	-	-	-	0.8D-1.0D-	1.1D-1.1D-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	0.8D-0.8D-	0.8D-0.8D-	0.8D-0.8D-	0.8D-0.8D-	1.6D-1.6D-	1.6D-1.6D-	1.1D-1.1D-	0.8D-0.8D-	
Учено	30	31	31	31	30	30	28	31	31	30	30	31	30	30	30	30	30	31	30	31	29	27	28	29	
	1.6E-2.0	1.3E-2.0	1.3E-1.7E	E	E	E	1.4E-1.6E	1.3E-1.6E	1.6E-2.0	2.0	6	6	6	6	6	6	1.6E-2.2	1.4E-2.2	1.4E-2.3	1.5E-2.3	1.4E-3.0	1.5E-3.1	1.5E-2.6	1.4E-2.2	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fEs Мгц Январь 1975

Академия Наук КазССР
(институт)

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

Станция АДМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°16'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютин

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	1.5EB	1.5EB	1.5EB	E	E	E	1.4	2.2	1.8	2.0-6	G	G	G	G	6	2.4	2.0	2.2	1.9	1.7	1.3EB	1.4ES	1.5EB	1.5
2	1.5	1.5ES	1.6	1.5ES	1.6EB	1.3EB	1.4EB	1.5EB	G	G	C	G	G	G	3.0EB	G	1.9	1.3ES	1.6EB	1.6EB	1.5EB	1.5EB	1.5ES	1.5EB
3	1.5EB	1.5EB	1.6EB	E	1.4EB	1.5ES	C	2.0	2.1	3.8	1.8-6	3.1	3.4	3.0	2.7	2.4	2.0	1.8EB	1.3ES	1.5ES	2.0	C	1.8	1.6ES
4	1.5ES	1.6EB	1.7EB	1.5ES	1.5ES	1.6ES	1.7EC	1.6EB	1.8EB	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7EB	4.0AA	C	C	C	C	1.5EB
5	1.5EB	1.5EB	1.3EB	1.3EB	E	1.4EB	1.4EB	G	2.0	1.6-6	2.0-6	1.9-6	G	2.6	G	G	G	1.7	1.2EB	2.0	C	3.8AA	2.2	1.7
6	1.5EB	E	1.6EB	1.5EB	1.6EB	1.6EB	1.8	2.4	1.6EB	C	G	G	G	2.0-6	1.8-6	1.9-6	1.6EB	1.5ES	2.5	1.7	4.6AA	1.7	1.5ES	1.5EB
7	1.5ES	1.5EB	1.5ES	1.5EB	1.5ES	1.5ES	1.5	1.5ES	2.0	G	G	4.0	3.2	3.5	3.4	2.0	1.6	1.7EB	2.2	3.0AA	1.5ES	2.0	2.0	1.8
8	1.8	1.9	2.4	1.9	1.3	G	1.9	1.9	2.8	2.0EC	4.0	3.7	3.6	G	2.3-6	G	1.4-6	1.8	C	1.6EB	E	C	C	C
9	1.3EB	1.6	E	2.0	1.7	C	1.6	1.4	2.0	3.0	G	G	G	G	2.1-6	G	1.7	1.2	1.6	1.6	E	1.5EB	E	E
10	E	E	E	1.6	1.3EB	1.6	E	G	2.0	1.9EB	2.8EB	3.3EB	3.2EB	G	2.7	2.2EB	2.0	G	1.4EB	G	1.7AR	1.6	1.5	2.2
11	1.7	1.6	E	E	E	E	1.2ES	1.2EB	2.2EC	2.7AC	3.1EC	3.2EC	3.3EC	3.2EC	2.7EC	2.9EC	1.5EC	G	E	1.4	1.2ES	1.5	1.4ES	1.6
12	1.4ES	E	1.3EB	1.5ES	G	E	E	G	1.8EC	2.4EC	3.4EC	3.3EC	3.2EC	C	2.7EC	2.7EC	1.6EC	G	E	1.5ES	1.3ES	C	1.5ES	1.5ES
13	1.6ES	1.5ES	1.5	1.2EB	C	1.5	1.5	G	1.6-6	1.8-6	3.2	2.5-6	G	G	G	2.7	1.7	1.4ES	E	1.5ES	1.5	1.5	E	1.3EB
14	C	1.2EB	E	E	E	E	1.4ES	1.3EB	2.0	3.0	3.2	3.0	3.0	2.7AC	2.7AC	2.2AC	2.2EC	1.4EB	1.5ES	1.7ES	4.0AA	2.5	1.6	1.7
15	2.7EC	E	E	1.2EB	2.4	4.0AA	1.5EB	G	2.0EC	2.4EC	G	3.0	3.5	3.4	3.4EB	3.7	2.4EB	1.8	2.1	1.5	1.7EC	2.5	2.4	1.7
16	1.5ES	1.3EB	1.6ES	1.2EB	E	E	1.4EB	1.2EB	2.4	2.7	3.0	3.0	3.3EB	2.8	3.0EB	2.5EB	2.0EB	1.5EB	1.4EB	1.4EB	1.5EB	1.5EB	1.4EB	1.4EB
17	1.7	1.8	1.6	1.7	E	E	1.2EB	1.3EB	2.2	2.4	2.7	2.7	C	2.8EB	2.8EB	2.6EB	2.0EB	1.4	1.6	1.3	1.4EB	1.3EB	1.6	1.3EB
18	E	1.6EB	E	E	E	E	C	2.0	3.3	2.6	2.6EC	2.8	G	3.0EC	C	C	C	1.2EB	1.4EB	2.0	3.4	1.5	C	C
19	1.7	1.6EB	1.5EB	E	E	1.6EB	G	1.4	G	2.0	2.3-6	G	G	G	G	G	2.1EB	2.4	2.0	1.9	1.6	1.9	1.7	1.8
20	1.7EC	1.6EC	1.4EB	1.7EC	1.4	1.9	1.4	2.0	G	2.6	G	2.0-6	2.5-6	G	2.4-6	2.2-6	1.8-6	1.5	1.4ES	1.5ES	1.6ES	1.4ES	1.2ES	1.5ES
21	1.5ES	1.5ES	1.6ES	E	G	1.5ES	1.6	2.0	2.0	3.5	3.1	3.1	3.1	3.0	2.9	3.5	2.7	2.5	1.9	1.6	1.7	1.5ES	1.6	1.7
22	1.6ES	1.4ES	1.6	E	E	E	1.7ES	1.3ES	2.1	2.5	4.0	3.0	3.0	3.0	G	2.3	2.2	1.8	1.6EB	E	3.0	1.5	2.0	2.0
23	1.5EB	1.7	1.4EB	1.3EB	1.3EB	G	1.7	2.2	G	4.4	3.4	3.0	4.0	G	2.7	3.0	3.5	1.7	2.0	1.8	2.5	3.6AA	2.0	2.0
24	E	1.9	2.0	E	1.6	1.6	1.6	1.5EB	G	2.6	2.3-6	3.0	G	2.9	2.8	2.2	1.7-6	1.4EB	G	1.6EB	G	1.5EB	1.4EB	E
25	E	1.2EB	1.4EB	E	E	E	1.9	1.6	2.0	2.8	2.0-6	3.0	2.2-6	2.0-6	1.8-6	1.7-6	G	1.5EB	G	1.6	4.3AA	3.1AA	E	1.8
26	2.0	1.5EB	1.7EB	E	1.3EB	E	C	2.0	2.0	1.9-6	1.8-6	G	G	3.0	G	G	2.1	1.3EB	1.6EB	1.2EB	G	1.3EB	2.0EC	1.4EB
27	E	1.7EB	E	E	E	E	1.6EB	1.6EB	1.6-6	1.9-6	G	G	G	G	G	G	G	1.5EB	G	1.6EB	1.6EB	1.6EB	1.7EB	E
28	1.4ES	1.4EB	1.6EB	E	1.6EB	1.5EB	1.5EB	1.6EB	G	2.8	3.2	3.1	3.2	2.0-6	1.9-6	1.9-6	1.5-6	1.5EB	1.7EB	2.6	1.9	E	1.5	1.5EB
29	1.6EB	1.9	1.9	1.8EB	1.5EB	1.4ES	1.7	1.5	1.8	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5EB	1.5EB	1.9EB	1.6EB	1.5EB	1.7EB	1.4EB
30	1.5EB	E	2.0EC	1.6EB	E	G	1.5EC	1.4EB	2.5	2.0-6	3.0	2.0-6	1.8-6	2.7-6	3.0	1.7-6	G	1.6EB	1.5EB	1.5EB	1.8EB	1.5	1.5EB	1.5ES
31	1.5EB	1.5ES	1.5ES	E	1.2EB	1.5ES	1.5EB	1.3EB	1.9	2.4	G	2.7	G	G	2.9	2.7	2.2	1.5	1.5	1.5EB	1.4EB	1.5EB	1.5EB	1.5ES
Медiana	1.5EB	1.5EB	1.5EB	1.2EB	1.2EB	1.4ES	1.5EB	1.5EB	2.0	2.2U	2.0-6	2.6U	2.0-6	2.0-6	2.4-6	2.0-6	1.6-6	1.5EB	1.5EB	1.6EB	1.6EB	1.5EB	1.5EB	1.5EB
Учено	30	31	31	31	30	30	28	31	31	30	30	31	30	30	30	30	29	31	30	30	29	27	28	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f min МГц Январь 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютин

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	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	2.0	2.0	2.0	2.3	2.0	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4ES	1.5	1.0	
2	1.0	1.5ES	1.0	1.5ES	1.6	1.3	1.4	1.5	1.2	1.6	C	2.0	1.9	2.0	3.0	1.6	1.5	1.3ES	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5ES	1.5	
3	1.5	1.5	1.6	1.0	1.4	1.5ES	C	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	2.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	1.3ES	1.5ES	1.5	C	1.6	1.6ES	
4	1.4ES	1.6	1.7	1.4ES	1.5ES	1.6ES	1.7EC	1.6	1.8	1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.5EC	1.5ES	1.3	1.7	1.5ES	C	C	C	C	1.5	
5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.9	1.8	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	C	1.5	1.0	1.5	
6	1.5	1.0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	C	1.5	1.4	2.0EC	1.5ES	1.4	1.5	1.6	1.5ES	1.4ES	1.5	1.5	1.5ES	1.5ES	1.5	
7	1.5ES	1.5	1.5ES	1.5	1.5ES	1.5ES	1.4	1.5ES	1.5	1.5	1.5ES	1.6ES	2.0	1.7	1.5	1.5ES	1.3	1.7	1.6	1.6	1.5ES	1.5	1.5	1.5ES	
8	1.6EC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7EC	1.4	1.0	2.0EC	2.0EC	2.0EC	2.0EC	2.0EC	1.9EC	1.6	1.0	1.0	C	1.6	1.0	C	C	C	
9	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.4	2.0	1.7	1.8	1.9	1.7	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	2.8	3.3	3.2	1.9	2.1	2.2	1.7	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
11	1.5ES	1.5ES	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2ES	1.2	2.2EC	2.4EC	3.1EC	3.2EC	3.3EC	3.2EC	2.7EC	2.3EC	1.5EC	1.0	1.0	1.0	1.2ES	1.0	1.4ES	1.0	
12	1.4ES	1.0	1.3	1.5ES	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8EC	2.4EC	3.4EC	3.3EC	3.2EC	2.2EC	2.7EC	2.7EC	1.6EC	1.0	1.0	1.5ES	1.3ES	C	1.5ES	1.5ES	
13	1.6ES	1.5ES	1.0	1.2	C	1.0	1.2	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5ES	1.4ES	1.0	1.5ES	1.0	1.0	1.0	1.3	
14	C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4ES	1.3	1.3	1.7	1.8	2.0	2.4	2.4	2.2EC	2.0EC	2.2EC	1.4	1.5ES	1.7ES	1.5ES	1.2	1.0	1.3	
15	2.7EC	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0EC	2.4EC	2.0	2.7	2.8	3.0	3.4	3.0	2.4	1.2	1.0	1.0	1.7EC	1.3	1.2	1.0	
16	1.5ES	1.3	1.6ES	1.2	1.0	1.0	1.4	1.2	1.6	2.1	2.2	2.3	3.3	2.0	3.0	2.5	2.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	
17	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.5	2.0	2.3	C	2.8	2.8	2.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.3	
18	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.7	1.8	2.6EC	1.9	1.9	3.0EC	2.6EC	2.4EC	3.0EC	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	C	C	
19	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8EC	2.0EC	1.9EC	2.0EC	1.8EC	1.7EC	2.1EC	1.4	1.0	1.0	1.0	1.7EC	1.5EC	1.4	
20	1.7EC	1.6EC	1.4	1.7EC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4ES	1.6	1.6	1.8	2.0	1.8	1.7	1.6	1.0	1.4ES	1.5ES	1.6ES	1.4ES	1.2ES	1.5ES	
21	1.5ES	1.5ES	1.6ES	1.0	1.0	1.4ES	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4ES	1.0	1.0	1.0	1.5ES	1.0	1.4ES	
22	1.6ES	1.4ES	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7ES	1.3ES	1.5ES	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	1.7	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
23	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3ES	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	
24	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.5	1.3	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.0	1.6	1.0	1.5	1.4	1.0	
25	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.0	1.0	1.7EC	1.5	1.0	1.0	
26	1.0	1.5	1.7	1.0	1.3	1.0	C	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.6	1.3	1.6	1.2	1.0	1.3	2.0EC	1.4	
27	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	1.0	1.6	1.6	1.6	1.7	1.0	
28	1.4ES	1.4	1.6	1.0	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.5	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.5	
29	1.6	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4ES	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	C	1.3	1.3	1.5	1.6	1.9	1.6	1.5	1.7	1.4	
30	1.5	1.0	2.0EC	1.6	1.0	1.0	1.5EC	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5ES	1.6	1.5	1.5	1.8	1.0	1.5	1.5ES	
31	1.5	1.5ES	1.5ES	1.0	1.2	1.5ES	1.5	1.3	1.0	1.2	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5ES	
Медиана	1.2U-	1.3U-	1.2U-	1.0	1.0	1.0	1.2U-	1.2U-	1.4	1.5	1.5U-	1.6U-	1.8U-	1.6U-	1.5U-	1.4U-	1.4U-	1.3U-	1.2U-	1.2U-	1.2U-	1.4	1.2U-	1.2U-	
Учено	30	31	31	31	30	30	28	31	31	30	30	31	30	31	30	31	31	31	31	30	30	29	27	28	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 Январь 1975
(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 Карпенко

Кем подсчитана Милютин

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	3.00	3.00	3.15	3.35	3.05	3.00	3.15		A3.00US	3.45	3.50	3.45UR	3.60	3.50UR	3.65	3.70US	3.50	3.15	3.20	3.20	3.35US	3.10	3.15	3.00	
2	3.05	3.00	3.10		S	S3.30US	3.15US	3.05US	3.60US		R	C3.25	3.55	3.60	3.55US	3.45	3.55US	3.50	3.30	3.25	3.10	3.10	3.10UF	3.05	
3	3.00UC	3.05UC	2.65US	3.00UC	3.10US	3.00US		C3.30	3.65US		S	S3.45US	3.55	3.60US	3.45US	3.60	3.45US		S3.20US	3.10US	2.85		C3.10US	3.10US	
4		N	C3.00UC	2.95UF		C		C	C2.75UC		S	S	S3.30	3.55US	3.55		C	S3.45	3.20US		A	C	C	C	2.70
5	2.95	3.00	3.15	3.00	3.00	3.00US	3.10	3.20	3.65	3.45US	3.55		S3.60		C3.60US	3.70	3.40US	3.30US	3.20		C	C	A3.00	2.80	
6	3.10	2.70	2.75	3.05-F	3.05	3.20	3.55UC	3.35	3.55		C3.50UC	3.45	3.30	3.40	3.55UC	3.55UC	3.35UC	3.40UC	3.30	3.55UC		A2.90	2.70	3.00	
7	2.90	3.00	2.95UF	2.85UF		F	F3.05UN	2.90	3.55US	3.55		C	S3.15	3.20	3.20UC	3.50UC		C3.15UC	3.50		A2.90	3.20UC	3.00	2.85UC	
8	3.30UN	3.40US	3.00US	3.05UN	3.10	3.30UF	3.00US	3.45	3.20US	3.35	3.45	3.40	3.50	3.40	3.30UC	3.35	3.35	3.15		C3.10	2.60		C	C	C
9	2.90	2.95UF	3.05UF	2.90UN	3.20		C3.10	3.00	3.15US		S3.40US	3.30	3.35	3.30	3.45	3.45	3.40	3.05	3.10	3.20	3.15UC	3.00	3.10UN	3.00	
10	2.85	2.95	3.00-N	2.50	2.95	3.00	3.40	3.10		S3.10US		S	S3.50US	3.40US	3.40	3.30	3.50US	3.10	3.35	3.10	3.00	3.10	2.90	2.95	
11	2.70	2.70	3.05	2.90	2.80	3.30	3.15	3.25		C3.25US	3.15	3.30		C3.45US	3.45US	3.50	3.50	3.30	3.35	3.40	3.15UN	3.15	3.00-N	2.90F	
12	3.10	3.00F	3.15UN	3.00UN	2.95	3.10-N	3.15	3.20		C3.40UC	3.40UC	3.35	3.50	3.50	3.45	3.65	3.40	3.25	3.25	3.15	3.15		C3.20	2.75-N	
13	2.85	2.85N	2.85-N	2.95-N		C3.10	3.20	3.35	3.60	3.65UC	3.25UC	3.50	3.60	3.45	3.30	3.50	3.30	3.35UC	3.55US	3.35	3.00UC	3.05	3.00	3.00	
14		C2.75	2.90	2.80-F	2.85	2.90	2.90	3.05	3.35US	3.35US	3.20UC	3.50	3.25	3.50	3.40	3.45	3.40US	3.45US	3.00	3.15		A	A3.25	2.80	
15		C3.10	2.95	2.70-F	2.95		A2.85	3.20	3.30	3.35	3.45	3.65	3.55	3.40UR	3.50		R3.60	3.40	3.25	3.30UC	2.90	2.90	3.05	2.95	
16	2.95	2.80	2.90-F	2.85	2.95	3.30	3.10	3.20	3.55	3.55	3.45	3.45	3.40	3.40	3.45	3.55	3.55	3.40	3.15	3.20	2.95UC	3.00	2.75	3.00	
17	3.10	3.20	3.00	2.80	2.95	2.90	2.95	3.30	3.50	3.70	3.45US	3.30		C3.30	3.35US	3.40US	3.55US	2.70	2.90	3.30	3.25	3.00	3.10	3.30	
18	2.90	3.10UN	3.00	3.00UF	3.05UF	3.05		C3.20	3.15	3.20	3.60	3.50	3.40	3.50US	3.50	3.45US	3.40UC	3.15US	3.15US	3.05	3.30	3.25UF		C	C
19	2.90UN	2.90UF	3.10UF		F3.00UF	3.00	3.35	2.90	3.25	3.25	3.50	3.25	3.15UC	3.20	3.25	2.95	3.30UC	2.90	3.00US	3.10	3.15	3.20UC	2.95	3.05UN	
20	2.90-F	2.90-N	2.90-N	3.20UN	3.00	3.10	3.30	3.00	3.30	3.40	3.45	3.35	3.55	3.60	3.30	3.45	3.65	3.10	3.10	3.30	3.35US	2.90	3.20	2.80-N	
21	2.80	2.85-N	3.15UN	3.80-F	3.00-F	3.15	3.10	3.05	3.60	3.60	3.30	3.25	3.55	3.50	3.35	3.45US	3.55	2.90	3.20	3.40	3.30	2.80-N	2.95US	2.90-N	
22	3.00UN	2.90UF	2.90-N		N	F3.25UN	3.35UN	3.25UN	3.50US	3.45	3.55US	3.25	3.55	3.30	3.35US	3.65US	3.65	3.20	3.05	3.20	3.25	3.05	2.90	3.00	
23	2.80	2.75UN	2.90	3.00	3.10	3.15UF	3.10UN	3.25	3.55	3.55	3.30US	3.60	3.50	3.55	3.45	3.50	3.60	3.25	3.15	3.10	3.35		A2.60	3.05UF	
24	2.90	3.00UN	3.10	2.90UN	3.00UF	3.10	3.20	3.40	3.30		S	S	3.25	3.25	3.45	3.45	3.50	3.25	3.40	3.00	3.05	3.20		A2.95	3.00
25	3.20	2.80UN	2.95UN	2.90	3.00UC	3.40UF	2.95	3.25	3.40	2.95	3.25	3.60	3.50	3.50	3.60	3.45	3.65US	3.25	3.15	3.35		A	A3.10	2.90	
26	3.00	3.00	3.00	2.95UN	3.00	3.30US		C3.15	3.60	3.40	3.40US	3.45	3.40	3.50	3.30US	3.40	3.60US	3.15	2.90UF	2.95	3.30	3.40	2.95	3.00UN	
27	2.90	2.95	2.90	2.95	2.95UF	3.00UF	3.10UF	3.10UF	3.15	3.60US	3.40US	3.50US	3.40	3.50	3.50	3.50	3.40UN	3.35	2.85US	3.60US	3.30	3.00	2.90	3.00-N	
28	3.20US	3.35UN	2.85UC	3.05	3.15UN		F3.60UF	3.35	3.45		S	3.45	3.45US	3.35US	3.45	3.55	3.50US	3.65US	3.50	3.20	3.15US	3.10	3.30	3.10	3.05
29	3.00UF	2.90	2.90	2.95N	3.10UF		F	F3.25US	3.55	3.60	3.35	3.40	3.10	3.60		C3.65	3.55US	3.10	3.15	3.00	3.40	3.25-N	2.90	2.90-N	
30	3.00	3.00-N	2.80UN	2.90UF	3.20-F	3.30UF	3.15UC	3.20	3.50	3.55	3.55	3.35	3.35	3.35	3.45		S3.60	3.25	3.00	3.30	3.30	3.00	2.80-N	2.90	
31	2.80	3.00UN	3.00UN	2.95UN	2.90UN	2.90-N	3.25	3.25	3.60	3.55	3.55	3.55	3.50	3.40	3.45	3.65US	3.60US	3.50	3.10	3.45	3.00	3.25	3.05-N	2.80	
Медиана	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.30	0.15	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.15	0.15	0.20	0.25	0.25	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	
Учтено	28	30	31	28	26	25	26	30	27	24	25	28	29	30	29	28	30	30	29	28	26	22	28	29	
	2.90	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	3.10	3.05	3.30	3.35	3.30	3.30	3.35	3.40	3.35	3.45	3.40	3.15	3.00	3.10	3.00	3.00	2.90	2.90	
	3.00	3.00	3.05	3.00	3.10	3.30	3.25	3.25	3.60	3.55	3.50	3.50	3.55	3.50	3.50	3.60	3.60	3.40	3.25	3.30	3.30	3.20	3.10	3.00	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Январь 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алама-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Карпенко
Кем подсчитана Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										L	L3.95UL	L	L													
2											C	L	L	L												
3										A	L3.85UL	L	L	L												
4									L	L3.75UL	L	L	L			L										
5										L	L	L	L	L	L											
6										L3.65	L	L														
7										L	L	A	L	L	L	L										
8											A	A	L	L	L											
9										L	L3.85	L	L													
10											L	L	L	L	L											
11										L	L	L4.10UL	L	L												
12									L		L	L	C	L	L	L										
13												L4.05UL	L	L	L											
14											L	L3.70UL	L	L												
15										3.85UL	L	L	L													
16											L	L3.95UL	L3.95UL	L	L											
17											3.70UL	L	C	L3.65	L											
18											L	L3.85UL	L	L	L											
19									L		L3.60UL	L3.45UL	L3.40UL	L	L											
20									L	L3.85UL	L4.00UL	L4.00	3.95	L	L											
21										A	L	L3.65	L3.95UL	L3.75UL	A											
22										L	A	C	C	C	L											
23											L3.75UL	A	L													
24										L	L	L	L	L	L	L										
25										L	L3.40	3.70	3.60	L												
26											L3.55UL	L	L	L	L											
27										3.60UL	L	L3.35	L	L	L											
28											L3.45UL	L3.35UL	L	L	L											
29									L	C	C	C	L	C	L											
30										L3.75	3.65	3.70		L	L	L										
31											L3.65UL	L3.65		L	L	L										
Медиана										3.70UL	3.70UL	3.70UL	3.70	3.95UL	3.70UL											
Учтено										2	6	13	10	5	2											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F Км Январь 1975

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Жарких

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	255EB	245EB	270EB	210EE	250EE	205EE	255EA	250EA	225	235	230	205	205	220	195	220	210	245EA	250EA	230EA	205EB	250ES	270EB	265EA		
2	250EA	240ES	290EA	285ES	275EB	245EB	235EB	250	220	230	240IC	220	210	245	240	190	225	215	235EB	235EB	250EB	250EB	275ES	255EB		
3	265EB	230EB	280EB	240EE	235EB	210ES	C 250EA	220	230IA	245	225	240	195	230	225	220	225EB	240	215ES	340EA	C 300EA	290ES				
4	300ES	270EB	265EB	260ES	255ES	220ES	290EC	270	245	240	210	225	245EB	230	240	230	210	215EB	A	C	C	C	C	310EB		
5	290EB	285EB	260EB	290EB	265FE	250EB	250EB	220	205	220	240	235	210	200	215	205	230	210	220	230EA	C	A 300EA	330EA			
6	250EB	300EE	300EB	265EB	250EB	225EB	220	245EA	230	235IC	240	230	220	205	225	230	225	225	240EA	220EA	A 250EA	290ES	275EB			
7	230ES	305EB	290ES	270EB	300ES	220ES	260EA	220	250	240	220	225IA	240	250IA	245IA	240E6	200	220EB	220EA	A 275ES	285EA	290EA	260EA			
8	300EA	295EA	310EA	265EA	240EA	210EE	240EA	270EA	240EA	245	A	A	A 235	220	245	215	225	205IC	235EB	275EE	C	C	C			
9	320EB	300EA	275EE	290EA	240EA	C 300EA	260EA	240EA	230IA	235EB	200	200	230	205	195	215	220	230EA	220EA	220EE	250EB	255EB	235EB			
10	260EE	245EE	250EB	270EA	255EB	250EA	220EB	245	220	225	245E6	210EB	245E6	205	210	195	225	230	210EB	225EB	295EA	255EA	245EA	295EA		
11	275EA	240EA	235EB	255EA	260EE	225EB	225ES	215	205	230	230	230	210	235	225	215	210	220	220EE	200EA	210ES	230EA	250ES	250EA		
12	245ES	250EE	230EB	245ES	230EE	245EE	235EE	230	215E6	230	230	225	200	230	225	230E6	210	220	205EE	225ES	235ES	C 230ES	255ES			
13	275ES	275ES	265EA	250EB	C 230EA	225EA	205	220	230	240	235	200	205	215	230	240	205	210EE	205ES	265EA	260EA	220EB	250EB			
14	C 305EB	250EE	300EE	265EE	285EE	290ES	260	235	240E6	250E6	225	225	250	225	230	235	225	225ES	250ES	A 360EA	240EA	275EA				
15	C 275EE	265EB	300EB	315EA	A 260EB	250	210	200	205	225	220IA	240	225	220	220	215	235EA	215EA	260EC	330EA	285EA	275EA				
16	270ES	255EB	300ES	255EB	250EE	220EE	260EB	225	215	225	230	225	220	200	225	220	210	220	235	225EB	295EB	275EB	300EB	250EB		
17	250EA	255EA	280EA	310EA	270EB	260EE	255EB	205	200	210	220	235	225IC	210	215	225	205	220	235EA	205EA	230EB	265EB	250EA	245EB		
18	270EE	245EB	250EE	250EE	245EE	260EE	C 245EA	205EA	215	195	200	185	210	230E6	220	200	245	240	230EA	255EA	225EA	C	C			
19	270EA	250EB	250EB	270EE	250EE	245EB	200EE	225EA	220	240	200	215	210	250	235	220	220	250EA	250	240EA	225	240EA	285EA	260EA		
20	295FC	280EC	255EB	250EC	255EA	260EA	260EA	245EA	220	230E6	200	220	210	215	235	240E6	210	230	240ES	230ES	210ES	210ES	220ES	280ES		
21	280ES	280ES	275ES	280EE	250EE	230ES	205EA	250EA	210	220IA	240IA	240	210	200	240	240E6	220	270EA	250EA	220EA	225EA	225ES	265EA	270EA		
22	275ES	275ES	275EA	245EE	245EE	210EE	230ES	235	220	215	215IA	215	220	240	240	230	220	240	245EB	235EB	250EA	220EA	290EA	260EA		
23	300EB	290EB	280EB	250EB	225EB	230EB	235EA	250EA	210	245	240IA	225	210IA	205	200	240	235	220	255EA	250EA	245EA	A 310EA	295EA			
24	245EE	275EA	290EA	290EE	270EA	205EA	240EA	235	225	245E6	190	205	225	205	200	240	220	205	260EE	240EB	205EE	A 250EB	260EE			
25	290EE	255EB	260EB	240EE	230EE	200EE	290EA	235EA	225	230	255E6	215	200	185	205	245	210	215	240EE	220EA	A	A 250EE	290EA			
26	305EA	275EB	255EB	250EB	245EB	220EB	C 245EA	220	210	195	190	215	210	195	190	225	200	255EB	245EB	210EE	200EB	295EC	275EB			
27	245EE	260EB	250EE	250EE	250EE	245EE	245EB	245EB	225	195	195	230	200	210	200	240	220	225	235	205EB	225EB	245EB	290EB	300EE		
28	285ES	275EB	295EB	250EE	245EB	205EB	230EB	240	200	250	250E6	235	240	240	220	235	210	215	245EB	250EA	280EA	205EE	280EA	260EB		
29	225EB	290EA	265EA	250EB	230EB	220ES	230EA	235	230	215	210	235	240	225	225	205	235	215	230EB	255EB	220EB	240EB	260EB	265EB		
30	265EB	290EE	335EC	260EB	220EE	225EE	250EC	225	225	200	215	240	210	200	230	225	220	220	220EB	225EB	245EB	250EA	270EB	275ES		
31	250EB	255ES	265ES	250EE	255EB	265ES	220EB	220	200	195	195	200	200	195	240	240E6	230	205	225EA	235EB	205EB	220EB	245EB	295ES		
								25E-	15	25	30	15	20	30	25	15	15	10								
Медиана	270EB	275EB	265EB	255EB	250EE	225EE	240EA	245	220	230	220U-	225	210	210	225	230	220	220	235EA	230EA	240EB	250EB	270EA	270EA		
Учено	29	31	31	31	30	29	28	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	30	29	26	23	28	29		
	250E	250E	265E	250E	240E	210E	230E	225	210	215	205	215	205	205	210	220	210	215	220E	220E	220E	225E	250E	260E		
	290E	290E	290E	280E	260E	260E	260E	250E	225	240	235	230	225	235	235	235	225	225	245E	240E	260E	255E	290E	290E		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км Январь 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Миллятиной

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км Январь 1975

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

Станция ААМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Милотини

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							A	A	A	A	120EB	115EB	115EB	120EB	115EB	A	A	A	A							
2							B	B	115EB	120-H	C	110EB	105	120EB	B	125EB	B	S	B							
3							C	A	A	A	A	105	120EB	110	115EB	115EB	120EB	B	S							
4							C	B	B	120EB	120EB	120EB	115EB	110	110	110	120EB	B	A							
5							B	E	A	A	A	A	110EB	110	110	110	120EB	B	B	A						
6						B	A	A	B	C	110	105	115EB	A	A	A	B	S	A	A						
7							A	S	120EB	130EB	120EB	125EB	120EB	120EB	105	120ES	A	B	A	A						
8						E	S	A	110	C	A	A	A	100	105IA	115	A	A	C							
9								A	A	A	110	125EB	125EB	120EB	110	105	A	E	A	A						
10								E	A	B	B	B	B	110	120EB	B	B	150EE	B	E						
11								B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E								
12					E			E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E								
13								B	A	A	A	A	110	110	110	110	A	S								
14								B	A	A	125EB	B	B	125EB	125EC	A	C	B	S							
15								E	C	C	120EB	B	B	B	B	B	B	A	A							
16								B	A	B	115EB	120EB	B	A	B	B	B	B								
17							B	B	A	A	A	B	C	B	B	B	B	E	A	A						
18							C	A	A	A	C	A	105	C	C	C	C	B	B	A						
19							E	A	125EB	100EA	110IA	110	110	120EC	115EC	100	C	A	A							
20		C					A	A	130EB	B	B	A	A	115	A	A	A	A					S			
21					E		A	A	B	120EB	115	115EB	A	A	A	A	A	A	A							
22							S	S	120ES	105	110	110	A	A	105	B	A	A	B							
23					B	B	A	A	120EB	115EB	115	110	110	110	110	A	A	A	A	A						
24									B	115EB	110	105IA	105IA	100	A	A	A	B	E	B	E					
25							A	A	A	115EB	A	A	A	A	A	A	120EB	B	E	A						
26								A	A	A	A	105	105	105	110	110	115EB	B	B	B	E					
27							B	B	A	105IA	105	105	105	105	110	115EB	115EB	B	E	B						
28							B	B	120EB	120EB	105	105IA	105-H	A	A	A	A	B	B							
29							A	A	A	110	105	105	105	105	105	110	110	B	B							
30						E	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	125EB	B	B	B						
31						S	B	B	A	105	105	105	105	105-H	105	105	110EB	A	A							
Медиана					E	E	E	E	120EB	115EB	110	110	110	110	110	110	120EB	E	E	E	E					
Учено					2	1	1	4	9	13	17	18	18	18	17	13	9	5	3	1	2					

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Eс КМ Январь 1975

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Нозович

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	B	B	B	E	E	E	120	105	105	105	G	G	G	G	G	100	100	100	100	100	B	S	B	105	
2	105	S	105	S	B	B	B	B	G	G	C	G	G	G	B	G	145E6	S	B	B	B	B	S	B	
3	B	B	B	E	B	S	C	105	105	100	100	125E6	125	115	120	115	135	120	110	S	105	C	105	S	
4	S	B	B	S	S	S	C	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	B	105	C	C	C	C	100	
5	B	B	B	B	E	B	B	B	G	105	100	100	100	G	110	G	G	G	140	B	105	C	105	100	100
6	B	E	B	B	B	110	110	105	B	C	G	G	G	105	105	105	B	S	110	110	105	105	S	B	
7	S	B	S	B	S	S	115	S	135	G	G	120	120	120	110	135E6	100	B	115	110	110	105	105	105	
8	105	100	115	110	115	G	125	110	115	C	100	100	100	G	100	G	100	100	C	B	E	C	C	C	
9	110	110	E	110	115	C	120	115	115	110	G	G	G	G	115	G	105	100	115	110	E	B	E	E	
10	E	E	E	100	B	105	E	G	100	B	B	B	B	G	140E6	B	150E6	G	B	G	105	100	100	100	
11	100	100	E	E	E	E	S	B	C	150	C	C	C	C	C	C	C	G	E	115	S	105	105	100	
12	S	E	B	S	G	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E	S	S	C	S	S	
13	S	S	110	B	C	105	105	G	105	100	100	100	G	G	175E6	125	120	S	E	S	105	105	E	B	
14	C	B	E	E	E	S	B	115	120	120	120	130	125E6	120	120	C	B	S	S	125	115	115	115		
15	C	E	E	B	120	115	B	G	C	C	G	125	120	125	B	125	B	115	110	110	C	105	100	100	
16	100	B	S	B	E	E	B	B	150E6	150E6	145E6	135E6	B	100	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
17	100	100	100	100	E	E	B	B	105	145E6	110	145E6	C	B	B	B	B	115E6	110	105	B	B	100	B	
18	100	B	E	E	E	E	C	110	105	105	C	105	G	C	C	C	C	B	B	110	110	105	C	C	
19	105	B	B	E	E	B	G	120	G	110	110	G	G	G	G	G	B	110	110	110	120	120	105	105	
20	C	C	B	C	110	115	115	110	G	110	110	110	110	G	110	110	110	110-H	S	S	S	S	S	S	
21	S	S	S	E	G	S	130	125	120	115	110	110	140E6	110	125	125	120	150	140	115	125	120	125	110	
22	110	120	115	E	E	E	S	S	115	110	115	120	110	105	G	115	105	105	B	E	115	115	115-H	110	
23	B	100	B	B	B	125	120	120	G	110	110	115	115	G	140	110	110	110	120	120	110	110	100	110	
24	E	115	110	115	115	115	125	B	G	165E6	105	105	G	105	100	100	105	B	G	B	105	105	B	E	
25	E	B	B	E	E	E	105	110	105	150E6	105	100	105	100	100	100	G	B	G	105	110	105	110	110	
26	100	B	B	E	B	E	C	105	110	105	105	G	G	160E6	G	G	120	B	B	B	G	B	B	B	
27	E	B	E	E	E	E	B	110	105	105	G	G	G	G	G	G	G	B	G	B	B	B	B	E	
28	S	B	B	E	B	B	B	B	B	G	160E6	155	105	150	100	100	100	100	B	B	105	105	E	100	110
29	110	105	100	105	B	S	110	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	
30	B	E	C	B	E	G	C	120	110	105	100	100	100	100	160	100	G	B	B	B	B	105	B	S	
31	B	S	S	E	B	S	110	B	105	105	G	120E6	G	G	115	150E6	135E6	115	110	B	B	B	B	S	
Медиана	105	100	110	110	115	115	115	110	110	110	110	110	115U	110	110U	110	110	110	110	110	110	105	105	105	
Учтено	11	8	7	6	5	7	13	15	20	22	17	19	12	14	16	16	16	13	12	14	14	16	14	14	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es

Январь 1975

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

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота

76°55' E

широта

43°15' N

поясное время

75° E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Карпенко

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							e1	e2	e1	e1						e1	e1	e2	e2	f2				f2
2	f2		f1														c1							
3								e1	e2	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2		f1		f1	
4																		e2						
5									e1	e1	e1	e1		c1				c1		e1		f2	f2	f1
6						e1	e1	e3						e1	e1	e1			e2	e1	f3	f1		
7							e1		c1			c1	c1	c1	c1	c1	e1		e1	e2	f1	f1	f2	f2
8	f1	f1	f1	f1	f1		e1	e1	c2		e1	e1	e1		e1		e1	e1						
9	f1	f1		f2	f1		f1	e2	e1	e1					c1		e1	e1	e1	e1				
10				f1		f2			e2						h1		h1				f2	f1	f2	f1
11	f1	f1								c1										f1		f1	f1	f1
12																								
13			f1			f1	f2		e1	e1	e1	e1			h1	c1	e1				f1	f1	f1	f2
14									e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	e1					f2	f1	f1	f2
15					f2	f1						c1	c1	c1		c1		e1	e2	f1		f1	f1	f1
16	f1								h1e1	c1	c1	c1		e1										
17	f1	f1	f1	f1					e1	c1e1	e1c1	c1						c1	e1	e1			f2	
18	f1							e1	e1	e1		e1								e1	f2	f1	f1	f2
19	f2							e1		c1	e1							e2	e1	f2	f1	f1	f1	f2
20					f1	f1	e1	e1		c1	c1	e1	e1		e1	e1	e1	e2						
21							e1	e1	c1e1	c2	c1	c1	c1e1	c1e1	c1e1	c1e1	c1e1	e2	e2	f1	f1	f1	f1	f1
22	f2	f1	f1						c1	c1	c1	c1	e1	e2		c1	e1	e2		f3	f1	f1	f2	
23		f1				e1	e2	e2		c2	c2	c2	c2		c1	e2	e2	e1	e2	e2	f3	f3	f2	f2
24		f2	f3	f1	f1	f1	f1			h1	e1	e1h1		e1	e1	e1	e1				e1	f1	f1	f2
25							e3	e1	e1c1	h1	e1	e1	c1e1	e1	e1	e1				e1	f2	f2	f1	f1
26	f1							e2	e1	e1	e1			h1			c1h1							
27								e1	e1	e1														
28										c1	c1	e2	c1	e1	e2	e2	e1			f2	f2		f1	f1
29	f1	f2	f2	f1			e1	e1	e1															
30								e1	e2	e2	e2	e2	e1	e2	h1e1c1	e2						f1		
31							e1		e1	c1		c1			c1h1	c1	c1	e1	e1					
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)