

ЮФ2 МГц, декабрь 1967г.
(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 Юзовчан.

Кем подсчитана Юзовчан

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	3.4	2.8	3.0	3.1	3.0	3.6	2.7	5.1	8.2	8.9	9.5	11.3	10.5	10.3	10.4	9.5	C	U66C	U59R	C	3.4	3.3	3.6N	3.3N		
2	4.1	3.8	3.9	4.2	4.0	4.0	2.7	5.4	7.4	8.4	11.7	11.9	11.1	10.2	10.6	9.9	8.2	6.6	5.2	4.7	3.3	3.0	3.5	U4.0F		
3	U4.0F	U4.5F	U4.6F	U4.6F	U4.7F	4.8F	U4.1N	5.3	7.3	8.1	10.6	11.6	10.7	9.3	10.0	9.2	8.9	6.0	5.1	2.8	2.6	2.7	3.2	U3.1N		
4	3.5	3.6F	3.8F	3.4F	3.2N	2.8	2.9	5.4	7.6	9.0	9.8	9.9	10.5	9.5	9.5	8.2	7.9	6.3	5.9	3.6	2.4	2.5	2.8	3.1		
5	3.2	3.5	3.6N	3.7	3.7	3.7	3.8	5.2	6.6	7.0	9.4	10.7	9.6	9.9	9.7	8.9	7.7	5.4	U4.5R	4.2	2.7	2.7	3.0	3.1		
6	U3.3F	U3.7F	U3.7F	3.7	3.5	3.6	3.0	5.0	7.4	8.5V	10.6	11.1	9.4	9.3	10.4	8.9	7.1	5.6	5.8	4.5	3.0	I2.8A	2.7	2.9		
7	3.0	3.2	3.4	3.9	3.0	I2.8A	2.5	4.7	7.9	8.9	9.6	9.1	9.8	9.9	10.2	9.3	8.8	U7.1S	5.6	4.5	4.4	U3.9F	U4.0F	U4.6F		
8	7.43F	4.4N	4.8N	5.0	5.1	5.3	4.5N	5.3	7.6	8.1	10.6	9.4	8.4	8.4	9.3	9.6	7.8	D7.1R	6.1	5.6	4.3	2.8	3.4	3.3		
9	3.5N	3.3	3.3	3.5	3.5	3.6	3.0	4.6	8.6	U7.3R	9.0	11.1	9.4	9.3	9.4	9.0	I7.2C	6.0	6.1	4.9	2.7	2.1	2.5	2.7		
10	2.8	2.9	3.1	3.3	3.6	3.5	2.8	4.3	6.8	6.8	9.9	9.4	9.7	8.2	9.5	9.9	7.6	5.7	4.8	3.7	I2.9A	I2.9A	3.1	3.5		
11	3.6	3.1	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	5.1	6.4	7.5	8.4	9.1	8.8	8.3	9.0	8.2	7.1	5.2	4.3	3.7N	3.0N	2.4N	2.8N	3.0N		
12	3.3F	3.8N	3.6N	3.6N	3.3F	3.3N	2.9N	4.7	6.5	7.8	8.6	9.3	10.6	8.5	9.3	9.0	6.4	4.9	4.9	5.3	2.7	2.3	2.6	2.8N		
13	3.0N	3.3N	3.6	3.4	3.4	3.3	3.0N	4.6	7.8	8.3	9.3V	11.0	9.9	8.9	9.4	9.4	8.8	5.0	4.6	4.1	3.1N	3.2N	3.3	3.7N		
14	3.8N	3.8	4.3	4.3N	3.6N	3.8	3.8F	5.2	7.5	8.6	10.3	10.5	9.6	9.0	9.8	8.6	7.1	6.0	4.9	4.1	4.1	2.8	2.6	2.8N		
15	3.3	3.7	3.7	3.5	3.3	3.7	3.9	U4.9S	U7.4N	9.3N	11.5	10.2	9.5	10.3	9.9	9.8	8.4	U6.6S	6.0	4.9	3.3	3.7N	3.9N	4.2N		
16	4.9	5.2	5.0N	4.9	4.0N	4.6	4.2N	4.4	7.9	10.4	11.4	10.3	11.0	10.9	11.1	10.2	8.5	7.1	6.3	4.4	2.9	2.8	2.9	2.9		
17	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	2.8	4.5	8.3	10.4	11.3	11.6	10.0	10.8	9.9	10.1	8.3	7.1	6.4	3.0	3.1	3.3	3.7	3.7		
18	3.7	3.7N	3.7N	3.8N	3.9	3.6	3.2	4.6	7.3	10.2	11.4	11.0	10.0	9.9	10.5	9.5	9.3	7.6	4.6	3.0	2.7	2.9	3.0	3.2		
19	3.2	3.2	3.3	3.4	3.7	3.4	3.2	5.0	10.3	12.3	13.0	11.8	11.3	11.0	10.4	9.1	8.2	8.4	U7.4S	4.4	3.4	3.6	3.3	3.4		
20	3.3	3.3	3.1	3.2	3.2	2.9	2.9	I4.5R	I7.9R	9.7	12.2	U7.2SR	12.0	I7.2R	I7.2R	11.4	9.8	9.0	U7.2S	4.8	3.1	3.6	3.6	3.9		
21	3.9	4.1	4.3	4.4	4.5	U4.0N	U4.4N	5.6	10.6	12.6	12.8	12.0	11.5	12.1	11.2	10.0	9.3	9.0	U6.7S	3.7	2.8	2.7	2.7	2.9		
22	2.8	2.9	3.0	3.0N	3.2	2.9	3.0	4.7	8.0	10.7	11.3R	11.2	10.2	11.2	10.3	9.3	8.6	7.3	6.9	4.6	2.6	2.8	2.9	3.0		
23	3.2	3.2	3.1	3.3	3.3	3.3	3.0	4.6	7.9	10.4	11.7	11.7	11.6	11.8	11.8	11.0	9.5	8.3	6.3	3.8	2.5	2.4	2.5	2.8		
24	2.9	3.1	3.3	3.3	3.2	2.7N	2.7N	4.6	8.0	11.3	11.0	10.0	10.6	10.0	9.8	9.2	9.3	7.3N	5.0	3.3	2.4	2.7	2.7	2.9		
25	3.1	3.1	3.2	3.3	3.9	3.2	2.7	4.1	7.9	10.0	10.0	10.0	9.3	10.3	9.6	9.3	8.3	8.8	5.8	2.9	3.3N	3.6N	3.5N	3.3N		
26	3.6N	3.8N	3.7N	4.0N	4.8N	4.7N	4.4	4.6N	7.8	10.5	12.3	11.0	9.6	9.9	9.9	8.7	8.8	8.1	5.2	3.4	2.5	2.6	2.9	3.0		
27	3.1	3.3	3.7F	U3.5F	3.5N	U3.5F	U3.5F	4.5	9.2	10.7	10.5	10.5	9.1	9.7	9.3	8.6	8.3	U7.1S	4.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.6		
28	3.7	3.1	3.3	3.4	3.7	3.5	3.3	4.4	8.5	10.2	10.9	11.0	9.5	9.6	8.3	8.7	8.0	7.7	5.0	3.3	2.7	3.3	3.1	3.4		
29	3.7	3.4	3.4	3.5	3.8	3.9	3.4	4.7	7.8	11.4	12.1	9.5	8.6	10.0	10.5	8.5	7.4	U6.6S	5.9	4.1	2.6	2.8	2.9	2.9		
30	3.2	3.3	3.4	3.6	3.9	3.5	3.2	4.5	I7.1X	9.5	11.7	11.3	9.6	8.9	9.8	8.8	6.7	6.3	5.0	4.2	2.9	3.2	3.5	3.6		
31	3.7	3.5	3.5	3.4	3.5	4.0N	4.6	4.6	8.3	11.6	13.0	12.2	11.4	11.3	11.1	11.0	9.8	8.2	7.0	3.2	3.6	3.4	3.0	3.0		
Р.НВ	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	1.0	0.6	0.8	2.2	1.9	1.6	1.2	1.5	1.0	1.1	1.2	1.7	1.4	1.2	0.6	0.6	0.7	0.6		
Мелана	3.3	3.3	3.6	3.5	3.6	3.6	3.2	4.7	7.8	9.5	10.9	11.0	9.9	9.9	9.9	9.3	8.3	7.1	5.8	4.1	2.9	2.8	3.0	3.1		
Учено	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1		
кварт.	3.1/3.7	3.1/3.8	3.3/3.8	3.3/4.0	3.3/3.9	3.3/4.0	2.9/3.9	4.5/5.1	7.4/8.2	8.3/10.5	9.8/11.7	10.0/11.6	9.5/10.7	9.3/10.8	9.5/10.5	8.8/9.9	7.6/8.8	6.0/7.7	4.9/6.3	3.3/4.5	2.7/3.3	2.7/3.3	2.8/3.5	2.9/3.5		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮФ1 МГц декабрь 1967г.
(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 Юзовчан.

Кем подсчитана Юзовчан.

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												U4.7L	L											
2											L	C												
3										L	L	L	L		L									
4											L			L	L									
5										L	L	L	L											
6											L	L	L											
7												L	L	L	L									
8											L				L									
9												L	L	L										
10										L	L	L	L		L									
11												L		L										
12											L	L	L	L	L									
13												L	L	L										
14												L	L	L										
15											L	L	3.9	L	L									
16												L		L	L									
17												L	L	L										
18												L	L	L	L									
19											L	L	L	L										
20											L		L			L								
21										L	L	L	L	L										
22											L	L	L											
23												L												
24												L	L											
25													L											
26											L	L	L											
27											L	L	L	L										
28											L	L	L	L										
29											L	L	L	3.8	L									
30											L	L	L	L										
31											L	L	L	L										
Медiana												U4.7L	3.9	3.8										
Учено												1	1	1										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

50E Мгц декабрь 1967г.
(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 Юзовчан

Кем подсчитана Юзовчан

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	A	2.00	I2.60A	2.90	3.00	3.10	3.05	2.90	2.45	C	E1.30B	E	C				
2				E	E		E	A	2.00	I2.45A	2.90	B	A	U3.00A	U3.00A	U2.50A	A	A	A					
3						E	E	A	A	A	U2.90A	3.00	3.00	2.90	2.85H	2.35	E1.40B	E	E					
4								1.30	1.80	U2.50A	U2.90A	3.00	3.00	3.00	U2.70A	U2.40A	1.90							
5							A	A	A	2.50	2.90	3.00	3.05	3.05	2.75	2.40	1.70	A	E					
6							E	A	U1.70A	2.50	2.95	3.00	3.00	3.00	2.70	2.20	A	E1.50B	E1.50B	A				
7							A	A	2.10	I2.40A	2.80	2.90	2.90	U2.85A	A	U2.20A	A	A	A	A				
8							E	A	U1.80A	U2.30A	B	B	B	B	B	B	E2.50B	A	A	A				
9						E	E	1.20	1.80	2.40	2.80	A	A	A	I2.70A	2.40	I1.70C	E	E	E				
10						E	E	E	U1.50A	A	2.80	3.00	3.00	2.75	U2.60A	U2.20A	A	A	A	A				
11							A	A	A	A	2.60	A	U3.00A	A	2.80	I2.50A	1.90	A						
12					E	E	E	1.30	2.00	2.60	2.90	I3.05A	U3.10A	3.00	U2.60A	2.20	E1.30B	E	E	E				
13								A	2.00	2.60	2.90	U3.00A	3.10	3.00	2.70	U2.40A	1.50	E	E	E				
14							E	E	1.70	2.30	2.80	3.00	3.10	3.10	2.80	2.40	A	A	A	A				
15						E		E	U1.90R	2.60	2.95	3.05	3.10	3.00	2.85	2.45	A	E	E1.40B					
16								E	U2.20A	I2.90A	3.10	U3.10A	U3.10A	U3.00R	2.90	U2.55A	E1.40B	A	A					
17								E	I1.80A	2.60	3.00	3.10	I3.20A	3.10	U2.80A	2.20	1.60	E	E					
18								A	A	A	3.00	3.10	3.20	U3.10A	I2.90R	2.60	A	A	A	A				
19								A	2.20	2.70	I3.00A	3.10	I3.10A	3.10	I2.90A	U2.40A	A	A	A					
20								1.30	I1.90R	2.60	U3.00R	U3.10R	R	A	U2.70A	A	U1.50A	A	A					
21								E	1.80	2.70	3.00	3.05	3.10	3.00	2.90	2.60	E1.40B	A	A					
22							A	A	A	2.60	2.95	3.20	3.20	3.10	2.95	2.50	1.60	E	E					
23				E	E	E	E	E	E1.30B	I2.05A	2.50	2.95	3.00	3.10	3.10	3.00	2.65	A	E	E	A			
24							E	E	I1.90A	I2.40A	2.85	3.00	3.05	3.00	2.80	2.30	A	E	E					
25							E	E	A	A	A	3.00	3.10	3.10	2.90	2.30	1.90	A	A					
26								E	U1.90A	U2.50A	U2.90A	I3.05A	3.10	I3.00A	2.80	2.40	E1.60B	A	A	A				
27								A	A	A	2.90	3.10	3.10	3.05	2.90	2.50	1.90	A	A					
28								E	A	B	2.90	3.10	3.10	2.95	U2.80R	2.40	U1.90R	A	A					
29						E	E	E	A	U2.60A	U2.85A	A	A	3.00	I2.85A	2.60	1.70	A	A					
30								A	2.10	U2.50A	U2.90A	3.10	3.10	3.00	2.75	2.40	I2.00A	E	E1.30B					
31								E	1.60	2.30	2.80	A	A	3.00	A	A	A	A	A	A			E	E
Медiana	-	-	-	E	E	E	E	E	1.90	U2.50A	2.90	3.05	3.10	3.00	2.80	2.40	U1.65	E	E	E	-	-	E	E
Учтено	-	-	-	2	3	8	13	17	22	24	29	25	25	27	28	28	19	12	13	3	-	-	1	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц декабрь 1967г

(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 Юзовчак

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	E	E	E	E	E	G	G	1.5	2.2	3.0	2.06	G	3.3	3.3	3.9	3.0	C	G	G	C	E	E	E	2.3	
2	2.0	E	E	G	G	E	G	2.1H	G	3.0	3.5	C	4.0	3.7	4.3	3.3	13.1X	14.3X	14.9X	2.6	E	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	G	G	1.7	2.2	2.6	3.2	G	3.2	G	G	2.9	2.1	G	G	E	1.5	2.4	E	E	
4	E	E	E	E	E	1.6	1.5	1.6	G	2.9	3.1	3.2	3.0	3.2	3.0	2.7	G	2.5	1.3	12.2X	12.0X	12.1X	1.6	12.0X	
5	12.3X	12.4X	12.8X	E	1.9	12.8X	1.9	12.5X	2.2	2.4	2.66	3.3	G	G	2.9	G	1.66	1.5	G	1.9	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	E	G	1.6	1.8	2.1	3.1	G	G	G	3.0	2.4	2.0	G	G	12.3X	2.1	2.9	2.0	2.0	
7	2.0	E	2.3	2.2	E	14.3X	2.6	2.0	2.5	5.0	3.0	3.1	3.2	3.1	3.0	3.0	2.0	1.7	12.3X	2.0	1.9	2.1	E	E	
8	E	E	2.1	12.5X	2.0	E	1.2	1.9	2.4	2.5	E3.4B	E3.4B	E3.3B	E3.7B	E3.6B	E2.5B	2.8	14.3X	13.8X	3.0	3.3	E	E	E	
9	12.3X	2.0	2.1	E	E	G	G	G	G	G	G	3.4	3.0	3.3	2.9	2.5	C	G	G	G	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E1.4B	
10	E1.3B	E1.5B	E1.3B	12.3X	E	G	G	G	2.3	2.7	G	3.2	3.2	3.1	3.1	2.7	12.5X	2.0	1.5	14.7X	13.5X	13.7X	12.1X	12.3X	
11	12.5X	12.3X	2.0	E1.5B	13.5X	E1.2B	1.3	12.3X	2.7	13.5H	3.0	3.2	3.2	3.3	2.8	3.0	1.9	1.6	E	E1.4B	E	E	E	E	
12	E	E	12.5X	12.0X	G	G	G	G	G	2.86	G	3.2	3.2	3.0	3.0	12.3X	G	G	G	G	E	G	12.1X	E	
13	1.6	2.0	E	E	E	11.8X	E	1.3	12.7X	2.1	2.5	3.8	3.2	G	G	2.7	G	G	G	E	E	E	E	E	
14	12.3X	E	E	E	E	E	1.2	1.2	G	1.9	3.2	G	3.2	G	3.1	2.6	2.3	12.3X	12.3X	12.5X	12.5X	12.8X	12.8X	E	
15	3.1	E1.4B	E	1.5	E1.2B	G	E	2.0	G	2.9	3.2	G	G	3.1	3.0	G	2.1	G	G	1.7	E	E1.2B	E	E1.5B	
16	1.9	E1.5B	1.4	E	E	E	1.3	G	2.4	3.0	G	G	G	G	G	3.2	3.0	2.0	1.8	1.5	1.6	13.3X	2.0	2.0	
17	E1.6B	E	E	1.9	12.3X	E	1.4	G	2.0	2.56	2.46	2.96	3.7	2.16	3.0	2.06	G	G	G	1.6	E	1.4	E1.4B	E1.7B	
18	E	E	E	E	E	E	E	1.6	2.2	3.2	2.6	2.4	G	3.5	G	2.26	2.0	12.3X	1.5	1.5	E	E1.5B	E	E	
19	E	E	E	1.6	2.0	2.0	2.4	4.3	2.7	G	3.1	3.0	3.2	3.06	3.0	2.5	1.7	2.2	2.1	1.4	E1.5B	2.0	2.0	3.0	
20	E1.2B	E1.2B	1.3	1.8	E	E	E	G	G	G	G	G	G	4.5	3.1	3.5	2.0	12.4X	1.5	12.7X	1.6	2.0	3.5	13.5X	
21	E1.2B	E	E	E	2.0	E	E	G	G	2.16	G	G	G	G	G	G	3.0	2.6	13.6X	E	2.0	E	E	1.8	
22	12.3X	13.9X	13.3X	1.2	1.9	E	1.5	2.0	3.1	2.06	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E1.4B	
23	E	E	E	G	G	G	G	G	13.5X	2.26	2.26	2.36	2.56	2.06	3.0	2.8	2.0	G	G	2.6	E	E	E	E	
24	E	E	E	E	E	E	G	G	2.0	2.9	2.36	2.56	G	G	2.26	2.06	2.0	G	G	12.0X	12.6X	12.5X	12.5X	E1.3B	
25	2.2	E	E	E	E	E	G	G	2.3	3.5	3.0	3.2	G	G	G	2.8	G	1.6	12.3X	E	E	E	E	E	
26	E	E	E	E	E	E	E	G	2.2	3.0	3.1	3.3	2.86	3.5	2.66	2.56	G	1.9	1.5	1.3	1.5	2.0	1.5	1.6	
27	E1.2B	1.5	E	E	E	E	2.0	1.5	14.0X	3.1	G	3.0	G	G	G	G	G	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	E1.3B	E1.3B	
28	E1.2B	E	E1.3B	E	E1.3B	E	E1.2B	G	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	1.7	1.5	1.5	E	E	E1.5B	
29	E	E	E	E	E	G	2.0	G	2.3	3.0	3.0	3.1	3.1	2.96	3.3	2.36	G	1.5	1.9	1.6	E1.4B	1.6	E	2.3	
30	2.0	2.4	12.0X	E	E	E	1.3	12.5X	1.7	2.9	14.3X	3.3	3.3	3.1	3.0	2.36	3.0	G	G	E	E	E	E	E1.2B	
31	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	14.3X	3.3	13.3X	14.1X	13.5X	2.0	1.3	2.8	12.5X	12.4X	12.5X	G	G	
Р.КБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
Медiana	E1.2B	E	E	E	E	E	G	1.3	2.2	2.7	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.5	1.5	1.6	E1.5B	E1.4B	E	E1.3B	
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	29	31	31	30	31	31	31	31	
	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.1	G	G	G	G	G	2.0	G	G	G	G	2.1	G	2.3	E	E
	2.0	E1.5	2.0	1.5	E1.3	G	1.4	G	2.0	2.4	3.0	3.1	G	3.2	G	3.3	G	3.1	2.9	G	2.2	G	2.2	G	2.1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВВХ

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fBEs МГц декабрь 1967г
(характеристика) (цифры) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук Каз ССР
(институт)Кем составлена ЮзовчанКем подсчитана Юзовчан

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	G	G	1.3	2.2	3.0	1.9 G	G	3.3	3.3	3.0	2.7	C	G	G	C	E	E	E	1.2
2	1.8	E	E	G	G	E	G	1.3	G	3.0	3.4	C	4.0	3.7	4.0	3.1	2.1	2.7	2.0	1.6	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	G	G	1.3	2.0	2.6	3.2	G	3.2	G	G	2.5	2.0	G	G	E	1.3	1.2	E	E
4	E	E	E	E	E	1.3	1.2	1.6	G	2.8	3.1	2.5 G	2.6 G	3.2	3.0	2.7	G	G	1.3	1.5	1.7	1.4	1.6	1.5
5	2.0	1.7	E	E	1.2	1.2	1.2	1.9	2.0	2.3 G	2.1 G	3.2	G	G	2.9	G	1.5 G	1.5	G	E	E	E	E	E
6	E	E	E	E	E	E	G	1.4	1.8	G	3.1	G	G	G	2.8	2.4	2.0	G	G	1.4	1.5	A	1.7	E
7	1.7	E	E	E	E	A	1.5	1.6	2.5	2.8	3.0	3.1	3.2	3.0	3.0	2.7	1.9	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	E	E
8	E	E	E	1.5	E	E	G	1.2	2.4	2.4	E 3.4 B	E 3.4 B	E 3.3 B	E 3.7 B	E 3.6 B	E 2.5 B	2.8	3.2	3.2	2.6	2.3	E	E	E
9	1.6	1.4	1.3	E	E	G	G	G	G	G	G	3.4	3.0	3.0	2.9	G	C	G	G	G	E 1.2 B	E 1.3 B	E 1.6 B	E 1.4 B
10	E 1.3 B	E 1.5 B	E 1.3 B	E	E	G	G	G	2.2	2.6	G	3.2	3.2	3.1	3.0	2.6	1.6	1.6	1.4	2.5	A	A	1.6	1.5
11	2.2	2.2	1.6	E 1.5 B	E 1.4 B	E 1.2 B	1.2	1.5	2.2	2.9	2.4 G	3.2	3.2	3.2	2.7 G	2.6	1.5 G	1.5	E	E 1.4 B	E	E	E	E
12	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.4 G	G	3.2	3.2	2.5 G	2.9	2.1 G	G	G	G	E	G	1.5	E	E
13	1.4	1.5	E	E	E	1.2	E	1.3	1.6 G	2.1 G	2.4 G	3.2	3.2	G	G	2.6	G	G	G	E	E	E	E	E
14	1.5	E	E	E	E	E	G	G	G	1.5 G	3.2	G	3.2	G	3.1	2.6	2.2	1.6	1.4	1.6	1.5	1.3	1.4	E
15	1.6	1.4	E	E	E 1.2 B	G	E	G	G	2.4 G	3.2	G	G	3.1	3.0	G	2.0	G	G	1.7	E	E 1.2 B	E	E 1.5 B
16	1.6	E 1.5 B	1.4	E	E	E	1.3	G	2.4	3.0	G	G	G	G	G	3.1	2.2	1.5	1.7	1.5	1.3	2.4	E 1.3 B	1.7
17	E 1.6 B	E	E	E	1.5	E	1.3	G	2.0	2.3 G	2.3 G	2.9 G	3.6	2.1 G	3.0	2.0 G	G	G	G	1.5	E	1.3	E 1.4 B	E 1.7 B
18	E	E	E	E	E	E	E	1.6	2.2	3.1	2.5 G	2.2 G	G	3.5	G	2.2 G	2.0	1.7	1.4	1.4	E	E 1.5 B	E	E
19	E	E	E	1.5	1.2	1.3	1.6	4.0	1.9 G	G	3.1	2.8	3.2	2.9	3.0	2.5	1.6	2.1	2.1	E	E 1.5 B	1.4	1.5	1.4
20	E 1.2 B	E 1.2 B	1.3	1.1	E	E	E	G	G	G	G	G	G	4.0	3.1	2.6	2.0	1.5	1.4	2.3	1.3	1.7	2.0	E 1.2 B
21	E 1.2 B	E	E	E	E	E	E	G	G	2.1 G	G	G	G	G	G	G	2.1	1.6	1.5	E	1.5	E	E	1.3
22	1.7	1.7	2.1	1.2	E	E	1.2	1.3	2.3	2.0 G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E 1.4 B
23	E	E	E	G	G	G	G	G	2.3	1.8 G	2.2 G	2.2 G	2.4 G	2.0 G	G	G	1.6	G	G	1.4	E	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	G	G	2.0	2.9	2.3 G	2.5 G	G	G	2.2 G	2.0 G	1.6	G	G	1.5	1.7	1.5	1.7	E 1.3 B
25	1.4	E	E	E	E	E	G	G	2.2	3.0	3.0	G	G	G	G	G	1.5	1.3	E	E	E	E	E	E
26	E	E	E	E	E	E	G	G	2.2	3.0	3.1	3.2	2.8 G	3.4	2.6 G	2.2 G	G	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.6
27	E 1.2 B	1.3	E	E	E	E	1.5	1.5	3.0	2.7	G	G	G	G	G	G	G	1.2	1.3	1.2	1.3	E	E 1.3 B	E 1.3 B
28	E 1.2 B	E	E 1.3 B	E	E 1.3 B	E	E 1.2 B	G	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	1.5	1.5	1.4	E	E	E 1.5 B
29	E	E	E	E	E	G	G	G	2.3	3.0	3.0	3.1	3.1	2.8 G	3.2	2.3 G	G	1.3	1.5	1.4	E 1.4 B	1.3	E	1.3
30	1.3	E 1.5 B	1.3	E	E	E	1.2	1.8	1.5 G	2.9	3.1	3.3	3.2	3.1	3.0	2.1 G	2.0	G	G	E	E	E	E	E 1.2 B
31	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.2	3.2	2.8 G	3.0	2.6	1.9	1.3	2.7	2.1	2.2	2.2	G	G
Медiana	E	E	E	E	E	E	G	G	2.0	2.4	2.4 G	U 2.4	U 2.9	U 2.6	2.9	2.2 G	1.6	1.3	1.3	1.4	E	E	E	E
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	29	31	31	30	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 секСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

1 min МГц декабрь 1967г.
(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 Юзовчак

Кем подсчитана Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.0	1.0	C	1.3	1.0	C	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	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.4	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	1.0	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	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	1.3	1.5	1.5	1.8	1.9	1.5	1.3	1.6	1.5	1.5	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	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.2	3.4	3.4	3.3	3.7	3.6	2.5	2.5	1.4	1.6	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	2.2	2.3	2.2	2.2	1.8	1.8	C	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.4
10	1.3	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.5	1.0	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	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	1.4	1.5	2.2	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.6	2.2	1.9	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.2	1.9	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5
16	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
17	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.8	1.7	2.5	1.8	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	2.2	1.8	1.6	2.2	2.6	2.5	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.8	2.0	1.9	1.9	1.9	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0
20	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	2.0	2.3	2.0	2.0	1.9	1.8	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
21	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	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	1.4	1.7	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.9	1.7	1.9	1.8	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	1.8	2.5	2.0	1.7	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	2.4	2.6	2.5	2.2	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	2.1	2.2	2.0	2.1	1.8	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3
28	1.2	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.6	2.8	2.3	2.5	2.4	2.5	2.5	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6	1.8	1.8	1.6	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.6	1.7	1.7	1.3	1.3	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	30	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 с/МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000/F2) декабрь 1967
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3.05	2.75	2.50	2.50	2.80	3.00	3.10	3.00	3.25	3.10	3.15	3.05	3.10	3.15	3.10	3.25	C	U315C	U330R	C	3.05	2.90	2.75N	2.65N
2	2.70	2.70	2.70	2.45	2.60	3.20	2.50	3.10	3.35	3.05	3.10	3.15	3.05	3.00	3.10	2.85	3.10	3.30	3.10	3.15	3.10	3.05	2.75	U300F
3	U270F	U275F	U275F	U280F	U295F	3.15F	U310N	3.15	3.35	3.25	3.00	3.05	3.30	3.25	3.30	3.20	3.35	3.10	3.15	3.05	3.10	2.65	2.55	U260N
4	2.65	2.80F	2.80F	3.00F	3.00N	2.95	2.90	3.15	3.40	3.25	3.25	3.10	3.05	3.30	3.15	3.10	3.10	3.15	3.40	3.30	2.70	3.00	2.75	2.70
5	2.65	2.80	2.70N	2.80	3.00	3.10	3.30	3.30	3.50	3.30	3.05	3.10	3.10	3.05	3.10	3.10	3.30	3.40	U305R	3.30	2.95	2.60	2.65	2.60
6	U2.60F	U2.60F	U280F	2.95	2.75	3.05	2.85	3.10	3.40	3.10V	3.25	3.30	3.25	3.00	3.20	3.25	3.30	2.85	3.20	3.15	3.00	A	2.60	2.50
7	2.60	2.60	2.75	3.10	2.80	A	2.60	3.70	3.30	3.25	3.30	3.05	3.10	3.05	3.05	3.15	3.15	U3.30S	3.15	3.20	3.00	U2.60F	U2.65F	U2.90N
8	U2.65F	2.65N	2.65N	2.80	2.85	3.05	3.10N	3.20	3.40	3.20	3.10	3.20	3.30	3.20	3.00	3.20	3.30	R	3.20	3.10	3.15	3.05	2.90	2.50
9	2.65N	2.65	2.45	2.65	2.80	3.05	2.90	3.15	3.45	U330R	3.05	3.25	3.10	3.30	3.10	3.10	C	2.90	3.30	3.40	3.20	3.05	2.60	2.50
10	2.60	2.55	2.55	2.70	2.95	3.30	2.90	3.10	3.30	3.30	3.30	3.15	3.15	3.10	3.30	3.10	3.30	3.10	3.05	3.15	A	A	2.60	2.60
11	2.80	2.90	2.85	2.90	2.95	3.15	3.05	3.30	3.40	3.30	3.15	3.10	3.05	3.10	3.20	3.30	3.30	3.10	3.40	3.05N	3.05N	3.00N	2.70N	2.70N
12	2.70F	2.70N	2.85N	2.95N	2.95F	3.10N	3.10N	3.10	3.45	3.45	3.30	3.05	3.20	3.05	3.25	3.15	3.40	3.20	2.95	3.30	3.45	2.70	2.65	2.65N
13	2.55N	2.60N	2.90	2.90	3.15	3.00	2.80N	3.10	3.35	3.30	2.95V	3.20	2.95	3.10	3.10	3.15	3.30	3.05	2.95	3.10	3.05N	2.85N	2.80	2.75N
14	2.65N	2.70	2.75	2.95N	2.95N	2.95	2.80F	3.05	3.45	3.30	3.20	3.15	3.15	3.00	3.20	3.30	3.35	3.05	3.15	3.20	3.20	3.25	2.95	2.55N
15	2.75	2.80	3.00	3.00	2.70	2.95	3.10	U310S	U310N	3.10N	3.15	3.25	3.00	3.15	3.00	3.10	3.25	U3.10S	3.10	3.10	3.10	2.75N	2.70N	U2.65N
16	2.60	2.70	U2.80N	2.65	2.65N	3.05	3.05N	3.05	3.15	3.20	3.05	3.00	3.00	2.90	3.00	3.10	3.15	3.00	3.05	3.10	3.20	A	2.60	2.60
17	2.50	2.50	2.80	2.80	2.80	2.80	3.05	2.90	3.15	2.95	3.15	3.10	3.15	2.90	3.05	2.95	3.15	2.95	3.30	3.00	2.65	2.55	2.70	2.75
18	2.75	2.65N	2.80N	2.65N	2.90	3.15	2.95	3.00	3.05	3.10	3.20	3.05	3.05	3.10	3.10	3.10	3.05	3.20	3.10	3.20	2.60	2.45	2.30	2.40
19	2.50	2.65	2.65	2.60	2.70	2.60	2.60	2.80	3.15	3.10	3.15	2.95	3.05	3.00	3.10	3.00	3.05	3.05	U3.10S	3.00	2.90	2.65	2.50	2.45
20	2.45	2.50	2.40	2.40	2.45	3.00	2.80	R	R	3.00	3.05	U3.15R	3.10	R	R	3.00	3.05	3.05	U3.10S	3.25	2.55	2.60	2.40	2.40
21	2.50	2.50	2.70	2.90	3.05	U2.80N	U2.60N	2.85	3.05	3.15	3.25	3.10	3.00	3.00	3.05	3.10	3.05	3.10	U3.15S	3.00	2.95	2.80	2.60	2.60
22	2.65	2.40	2.75	2.80N	2.80	2.80	2.95	3.05	3.15	3.15	U3.15R	2.85	3.05	2.90	3.10	3.10	3.10	3.05	3.10	3.35	3.40	2.70	2.80	2.65
23	2.70	2.50	2.65	2.65	2.95	2.85	2.80	2.95	3.10	3.05	3.10	3.15	3.10	2.95	2.95	3.05	3.05	3.05	3.30	3.10	3.05	2.90	2.50	2.50
24	2.55	2.50	2.85	2.95	3.15	3.20N	2.80N	3.15	3.00	3.10	3.20	3.55	3.30	2.95	2.95	2.95	3.30	3.20N	3.05	3.25	3.30	2.60	2.65	2.60
25	2.65	2.55	2.60	2.80	3.05	3.10	2.95	3.05	3.30	3.25	3.20	3.05	3.25	3.05	3.15	3.05	2.85	3.35	3.10	3.00	2.85N	2.95N	2.80N	2.80N
26	2.65N	2.85N	2.80N	2.80N	2.90N	3.05N	3.00	2.95N	3.20	3.15	3.30	3.30	3.30	3.10	3.15	3.15	3.00	3.30	3.15	3.30	2.80	2.60	2.55	2.50
27	2.50	2.60	2.80F	U3.10F	2.80N	U2.80F	U2.85F	2.80	3.05	3.30	3.30	3.20	3.10	3.05	3.25	3.05	3.10	U3.15S	3.25	3.05	2.65	2.55	2.70	2.70
28	2.90	2.90	2.65	2.80	2.80	3.10	3.00	3.00	3.30	3.30	3.00	3.15	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.40	3.20	2.90	2.95	2.65	2.65	
29	2.65	2.60	2.55	2.60	2.65	3.00	3.10	2.90	3.30	3.05	3.10	3.25	2.95	3.15	3.05	3.20	3.20	U3.10S	3.05	3.25	3.10	2.95	2.70	2.65
30	2.65	2.80	2.70	3.00	3.00	3.05	2.90	3.05	U3.25X	3.15	3.10	3.15	3.20	3.15	3.10	3.10	3.05	3.10	3.15	3.15	2.95	2.85	2.75	2.80
31	2.80	2.60	2.45	2.45	2.60	2.65N	2.60	2.80	3.00	3.10	3.15	3.10	2.95	2.90	2.95	2.95	3.10	3.05	3.30	2.90	2.80	2.80	2.35	2.30
Р.КВ.	0.10	0.20	0.15	0.30	0.20	0.15	0.25	0.20	0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.25	0.15	0.20	0.20	0.25	0.35	0.15	0.20
Медiana	2.65	2.65	2.75	2.80	2.85	3.05	2.90	3.05	3.30	3.15	3.15	3.15	3.10	3.05	3.10	3.10	3.15	3.10	3.15	3.15	3.00	2.80	2.65	2.60
Учено	31	31	31	31	31	30	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	29	30	31	30	30	28	31	31
кварт.	2.60	2.55	2.65	2.80	2.65	2.75	2.95	2.95	3.10	2.80	2.95	3.15	3.10	3.00	3.00	3.05	3.05	3.05	3.30	3.05	3.10	2.85	2.60	2.50
	2.70	2.75	2.80	2.95	2.95	3.10	3.05	3.15	3.40	3.10	3.30	3.10	3.25	3.10	3.20	3.15	3.00	3.15	3.15	3.30	3.05	3.10	2.95	2.75

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 декабрь 1967г
(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 Юзовчан
Кем подсчитана Юзовчан

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													
2											L	C														
3										L	L	L	L		L											
4											L			L	L											
5										L	L	L	L													
6											L	L	L													
7												L	L	L	L											
8											L				L											
9												L	L	L												
10										L	L	L	L		L											
11												L		L												
12											L	L	L	L	L											
13												L	L	L												
14												L	L	L												
15											L	L	3.70	L	L											
16												L		L	L											
17												L	L	L												
18												L	L	L	L											
19											L	L	L	L												
20											L		L			L										
21										L	L	L	L	L												
22											L	L	L													
23												L														
24												L	L													
25													L													
26											L	L	L													
27											L	L	L	L												
28											L	L	L	L												
29											L	L	L	3.70	L											
30											L	L	L	L												
31											L	L	L	L												
Медиана										-	-	-	3.70	3.70	-											
Учтено										-	-	-	1	1	-											

K'F км декабрь 1967 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Юзовчак

Лин	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	E225E	E240E	E350E	E340E	E260E	E250E	E250E	245	215	230	235	235	215	245	235	230	E215C	E215B	E220E	C	E200E	E240E	E290E	E320A
2	E305A	E270E	E285E	E305E	E300E	E225E	345	250	225	240	250	E245C	230	230	250	220	210	E220A	E230A	E235A	E215E	E225E	E260E	E230E
3	E280E	E275E	E255E	E265E	E250E	E230E	E235E	215	210	205	235	235	E235G	230	E245G	230	220	215	205	E205E	E250A	E315A	E320E	E305E
4	E300E	E265E	E255E	E230E	E245E	E260A	E250A	235	220	215	E240G	235	230	E240G	E235G	215	205	E205E	E205A	E215A	E350A	E260A	E310A	E295A
5	E325A	E300A	E295E	E265E	E250A	E250A	215	235	210	205	200	240	230	225	235	225	210	200	E200E	E220E	E220E	E265E	E285E	E300E
6	E315E	E300E	E270E	E250E	E295E	E240E	E215E	230	220	205	235	235	220	220	240	225	210	E215B	E225B	E235A	E250A	A	E355A	E350E
7	E345A	E295E	E295E	E245E	E260E	A	E350A	245	220	225	235	225	E235G	245	245	215	220	210	E220A	E225A	E250A	E265A	E295E	E250E
8	E200E	E275E	E280E	E270A	E250E	E240E	E210E	220	215	210	230	220	230	E245B	250	230	205	E260A	E240A	E240A	E230A	E240E	E260E	E310E
9	E320A	E275A	E350A	E305E	E270E	E225E	E195E	250	225	205	230	240	220	240	240	220	E220C	205	E220E	E215E	E215B	E245B	E250B	E340B
10	E330B	E335B	E320B	E290E	E250E	E210E	E215E	245	220	205	240	240	230	215	240	240	205	215	E220A	E250A	A	A	E315A	E325A
11	E305A	E300A	E260A	E265B	E250B	E220B	E220A	230	215	230	235	225	225	240	240	225	205	210	E205E	E215B	E225E	E235E	E345E	E330E
12	E300E	E280E	E260E	E255E	E240E	E240E	E240E	235	210	215	235	E225G	215	225	250	220	205	210	E250E	E220E	E205E	E260E	E310A	E320E
13	E340A	E305A	E270E	E245E	E245E	E245A	E220E	250	215	220	230	235	215	230	240	225	210	190	225	E230E	E220E	E245E	E270E	E285E
14	E300A	E290E	E270E	E240E	E235E	E250E	E255E	230	210	215	245	230	230	220	240	225	220	E210A	E230A	E215A	E220A	E235A	E245A	E350E
15	E310A	E280B	E250E	E250E	E260B	E250E	E230E	230	210	215	245	235	210	235	225	235	215	220	E230B	E235A	E200E	E265B	E290E	E300B
16	E305A	E300B	E285A	E265E	E290E	E215E	220	230	230	245	230	235	235	240	245	235	215	E215A	E210A	E220A	E215A	E385A	E325B	E340A
17	E345B	E245E	E290E	E255E	E290A	E255E	E235A	260	245	225	240	235	230	215	230	235	215	240	E210E	E210A	E295E	E310A	E305B	E270B
18	E275E	E275E	E265E	E260E	E255E	E240E	E230E	290	220	220	245	240	230	220	245	230	220	210	E220A	E240A	E260E	E355B	E390E	E340E
19	E320E	E290E	E300E	E315A	E280A	E290A	E325A	E350A	250	240	E245G	220	225	230	240	225	225	E230A	E225A	E220E	E255B	E300A	E340A	E345A
20	E350B	E325B	E360A	E350A	E350E	E265E	290	205	215	230	240	245	220	240	235	220	215	220	220	E220A	E300A	E335A	E390A	E355B
21	E335B	E295E	E270E	E250E	E235E	E230E	E290E	260	250	E245G	E235G	225	230	240	230	225	235	225	E220A	E200E	E260A	E270E	E295E	E315A
22	E315A	E385A	E350A	E290A	E280E	E255E	E255A	250	215	235	235	E225G	E225G	230	230	230	220	215	E230E	E205E	E210E	E300E	E270E	E300B
23	E275E	E300E	E300E	E300E	E250E	E255E	E255E	255	210	230	240	240	235	235	230	220	220	205	220	E240E	E275E	E355E	E350E	
24	E320E	E310E	E260E	E240E	E240E	E235E	270	245	245	240	230	E220G	235	225	240	215	225	E220E	E210E	E205A	E265A	E300A	E325A	E310B
25	E310A	E320E	E305E	E280E	E250E	E210E	240	240	230	235	225	220	220	230	230	230	210	210	E205A	E225E	E255E	E260E	E255E	E255E
26	E310E	E255E	E255E	E265E	E250E	E240E	E245E	250	215	235	240	230	210	220	230	210	230	220	E215A	E240A	E250A	E325A	E325A	E350A
27	E340B	E320A	E280E	E240E	E265E	E270E	E270A	285	245	225	235	230	225	235	235	235	225	220	E210A	E225A	E300A	E310E	E300B	E290B
28	E250B	E245E	E295B	E275E	E285B	E230E	E280B	245	235	235	230	225	205	245	235	240	230	210	205	E240A	E250A	E250A	E265E	E300B
29	E295E	E310E	E315E	E300E	E295E	E245E	235	250	230	245	245	E220G	215	200	235	235	225	215	E225A	E225A	E255B	E265A	E295E	E300A
30	E305A	E300B	E300A	E250E	E240E	E230E	E255A	250	215	235	245	E240G	235	230	245	225	215	215	220	E220E	E220E	E255E	E285E	E275B
31	E260E	E300E	E345E	E335E	E295E	E275E	E285E	275	255	240	240	220	220	230	245	245	215	215	E220A	E275A	E320A	E305A	E360E	E400E
Р.КВ.	-	-	-	-	-	-	-	20	15	20	10	20	10	15	15	15	10	10	-	-	-	-	-	-
Медiana	E310E	E295E	E285E	E265E	E255E	E240E	E245E	245	220	230	235	230	225	230	240	225	215	220	E220A	E220E	E250A	E265A	E300B	E310B
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	31	31
КВАРТ.	E295 E325	E275 E305	E265 E305	E250 E300	E250 E285	E230 E255	E220 E270	230 250	215 230	215 235	230 240	220 240	220 230	225 240	230 245	220 235	210 220	210 220	E210 E225	E215 E235	E220 E260	E250 E310	E270 E325	E295 E340

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км декабрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ПОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Юзовчан
Кем подсчитана Юзовчан

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												265	245													
2											215	265														
3										225	255	240	230		230											
4											235			225	225											
5										215	235	245	230													
6											240	235	225													
7												235	230	245	245											
8											240				260											
9												260	220	250												
10										215	250	L	235		240											
11												255		240												
12											240	215	250	225	255											
13												245	225	260												
14												250	235	240												
15											245	245	230	240	240											
16												240		265	280											
17												240	240	265												
18												240	235	245	260											
19											235	225	240	230												
20											250		230			250										
21										235	230	235	230	240												
22											240	215	220													
23												240														
24												215	240													
25													235													
26											245	230	235													
27											240	235	235	245												
28											235	235	230	250												
29											245	215	225	250	265											
30											250	235	235	235												
31											240	240	220	240												
Медиана										-	15	10	5	10	20											
Учтено										220	240	240	230	240	250	250										
										4	19	26	25	18	10	1										
										-	235/250	235/245	230/235	240/250	240/260											

И'Е Км декабрь 1967г.
(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 Юзовчан

Кем подсчитана Юзовчан

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	105	I100A	I100A	105	105	105	105	100	C	B	E	C				
2				E	E		E	A	105	I100A	100	C	A	A	105	110	E135E	A	A					
3						E	E	A	100	I100A	105	100	100	100	100H	A	B	E	E					
4								E115E	I100B	100	I105B	I105A	I105A	105	105	E115B	E125B							
5							E	A	I105A	I105A	I105A	I105A	105	E110B	105	E110B	A	A	E					
6							E	E	105	105	105	105	105	110	110	E115B	B	B	E					
7							105	100	I100B	110	A	A	A	A	110	110	A	A	E	E				
8							E	A	115	E120B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A				
9						E	E	E	130	E120B	E115B	A	A	E110	E110A	E120B	C	E	E	E				
10					E	E	E	110	I110A	110	115	110	I105A	I115A	115	A	A	A	A					
11							A	A	A	A	A	A	115	110	110	A	A	A						
12					E	E	E	120	115	I110A	115	I105A	110	I110A	I110A	I115A	E	E	E	E				
13								A	A	A	A	110	115	115	115	115	110	E	E	E				
14							E	E	110	I105A	105	110	I110A	115	110	115	A	A	A	A				
15					E			E	E115E	I105A	105	105	105	105	110	E120B	A	E	B					
16								E	E120B	110	105	105	105	105	E120B	E120B	B	A	A					
17								E	A	A	A	A	A	A	A	A	115	E	E					
18								A	A	A	A	A	115	115	110	A	A	A	A	A				
19								A	A	E115B	110	110	105	105	I105A	I110A	A	A	E					
20								E105E	105	105	I105B	I105B	105	I100A	B	B	100B	E	A					
21								E	105H	I105A	I110B	110	105	105	105	E115B	B	A	E					
22							E	A	100	I105A	105	105	105	110	110	110	E120E	E	E					E
23				E	E	E	E	B	100	A	A	A	A	A	115	115	A	E	E	A				
24							E	E	I100A	A	A	A	115	115	I105A	A	A	E	E					
25							E	E	A	120	110	115	120	120	120	115	E145E	A	A					
26								E	100	115	115	A	A	A	A	A	B	A	A	A				
27								A	100	105	110	110	110	110	110	E115B	E115B	E	E					
28								E	A	B	B	B	B	B	B	B	B	A	E					
29						E	E	E	110	I110A	110	110	110	110	110	A	B	A	E					
30								E	A	105	I105A	105	100	105	105	B	A	E	B					
31								E	120	115	110	105	105	A	A	A	A	A	A	A			E	E
Медиана				E	E	E	E	E	105	105	105	105	105	U110	110	U110	E125B	E	E	E	-	-	E	E
Учено				2	3	8	16	20	23	24	22	20	23	23	25	19	9	12	17	4	-	-	1	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км декабрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена ЮзовчанКем подсчитана Юзовчан

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	G	G	110	E1556	100	100	G	E1506	145E	125	120	C	G	G	C	E	E	E	100
2	95	E	E	G	G	E	G	120H	G	100	E1506	C	90	E1406	130	120	125	115	115	110	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	G	G	115	E1756	110	E1806	G	E1806	G	G	100	E1456	G	G	E	100	100	E	E
4	E	E	E	E	E	105	105	E1556	G	E1506	E1556	105	105	E1906	E1806	E1506	G	100	100	100	100	100	100	100
5	95	95	100	E	105	110	110	105	105	105	105	E1806	G	G	E1806	G	100	100	G	110	E	E	E	E
6	E	E	E	E	E	E	G	110	105	110	E1806	G	G	G	E1956	E1506	115	G	G	110	105	100	100	100
7	100	E	95	95	E	105	105	105	E1656	110	175	E1456	E1456	E1506	E1256	E1406	95	100	100	100	100	100	E	E
8	E	E	115	105	110	E	105	105	E1706	E1556	B	B	B	B	B	B	145	100	100	100	100	E	E	E
9	100	100	100	E	E	G	G	G	G	G	G	105	105	110	E1656	E1456	C	G	G	G	B	B	B	B
10	B	B	B	100	E	G	G	G	110	115	G	150	150	150	140	115	100	110	110	105	100	100	95	100
11	100	100	100	B	110	B	105	105	105	105	105	155	150	115	120	100	100	100	E	B	E	E	E	E
12	E	E	100	105	G	G	G	G	G	115	G	160	155	110	150	105	G	G	G	G	E	G	105	E
13	110	100	E	E	E	110	E	110	105	105	110	115	150	G	G	120	G	G	G	G	E	E	E	E
14	100	E	E	E	E	E	110	105	G	105	E1906	G	130	G	E1506	140	115	100	105	105	105	115	105	E
15	100	B	E	100	B	G	E	105	G	110	185	G	G	E1556	E1456	G	115	G	G	110	E	B	E	B
16	105	B	105	E	E	E	120	G	E1406	E1256	G	G	G	G	G	E1306	115	105	100	100	105	105	105	105
17	B	E	E	100	110	E	105	G	110	110	110	105	105	105	110	115	G	G	G	100	E	100	B	B
18	E	E	E	E	E	E	E	105	105	100	105	115	G	E1506	G	110	105	105	105	105	E	B	E	E
19	E	E	E	105	105	105	105	105	105	G	110	115	105	110	105	E1406	105	100	100	110	B	105	105	115
20	B	B	105	110	E	E	E	G	G	G	G	G	G	100	E1206	120	115	110	105	105	105	105	105	140
21	B	E	E	E	110	E	E	G	G	100	G	G	G	G	G	G	120	115	115	E	105	E	E	100
22	100	100	100	100	125	E	105	105	105	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	B
23	E	E	E	G	G	G	G	G	110	105	110	110	110	110	150	125	110	G	G	110	E	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	E	G	G	105	105	105	100	G	G	105	115	100	G	G	105	100	105	105
25	100	E	E	E	E	E	E	G	G	150	125	140	145	G	G	G	145	G	115	115	E	E	E	E
26	E	E	E	E	E	E	E	G	125	E1506	E1506	105	105	105	105	105	G	100	100	100	105	105	105	105
27	B	105	E	E	E	E	115	120	105	110	G	115	G	G	G	G	G	120	105	110	110	110	B	B
28	B	E	B	E	B	E	B	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	E	E	B
29	E	E	E	E	E	E	G	115	G	115	E1556	E1156	110	110	110	105	105	G	100	100	100	B	105	E
30	100	100	100	E	E	E	105	105	105	E1706	100	E1356	E1406	E1406	E1256	120	115	G	G	E	E	E	E	B
31	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	120	G	G
Медiana	100	100	100	100	110	105	105	105	110	110	110	110	110	110	115	115	110	100	105	105	105	105	105	100
Учено	12	7	10	9	7	5	13	17	22	26	20	19	18	18	21	24	19	19	17	21	15	15	10	10

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 делСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h_pF2 КМ декабрь 1967г
(характеристика) (единицы) (мес) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Юзовчак

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	300	360	425	420	350	305	290	305	270	295	285	300	295	285	290	270	C	280	U260R	C	300	325	360N	380N		
2	370	370	370	430	395	275	420	295	255	300	295	280	300	305	295	340	290	265	295	280	290	300	360	U310F		
3	U370F	U360F	U360F	U355F	U315F	285F	U290N	285	255	270	305	300	260	270	260	275	250	290	280	300	295	380	410	U395N		
4	375	350F	345F	310F	310N	315	325	280	250	270	270	295	300	260	285	295	290	285	250	265	370	305	360	365		
5	375	350	370N	350	310	295	260	265	240	265	300	290	290	300	295	295	265	250	U300R	265	320	395	375	400		
6	U390F	U395F	U350F	320	360	300	340	295	250	290	270	265	270	305	275	270	260	335	275	280	305	A	400	420		
7	400	395	360	295	350	A	400	295	260	270	265	300	295	300	300	280	280	U265S	280	275	305	390	U385F	U325F		
8	U380F	375N	380N	350	340	300	295N	275	250	275	290	275	265	275	305	275	265	R	275	290	280	300	330	420		
9	375N	380	430	375	350	300	325	285	245	U265R	300	270	290	265	295	295	C	325	265	250	275	300	400	475		
10	400	410	410	365	315	260	325	295	260	260	265	280	280	290	260	290	265	290	300	280	A	A	400	395		
11	350	330	335	325	315	285	300	265	250	260	280	295	300	295	275	260	265	295	250	300N	300N	310N	365N	365N		
12	370F	365N	340N	315N	315N	290N	290N	290	245	245	260	300	275	300	270	285	250	275	315	260	245	365	375	380N		
13	405N	395N	330	325	285	310	350N	295	255	260	320V	275	320	290	295	280	265	300	315	295	300N	335N	355	360N		
14	375N	370	360	315N	315N	320	350F	300	245	265	275	280	285	305	275	260	255	300	285	275	275	270	315	410N		
15	360	345	310	305	370	315	290	U295S	U295N	315N	280	270	310	285	310	290	270	U295S	290	290	290	360N	365N	U375N		
16	395	370	U350N	375	380N	300	300N	300	280	275	300	305	310	325	310	290	280	310	300	290	275	A	400	390		
17	415	425	355	355	355	350	300	330	280	320	280	295	285	330	300	315	280	320	265	310	385	410	370	360		
18	360	375N	350N	385N	325	280	320	305	300	290	275	300	300	295	290	290	300	275	290	275	400	435	495	450		
19	425	385	385	395	365	395	390	350	285	295	280	315	300	310	295	305	300	300	290	305	325	380	415	430		
20	430	415	450	445	440	310	345	R	R	310	300	U285R	295	R	R	305	300	300	U290S	270	410	400	450	455		
21	425	420	365	325	300	U350N	U390N	340	300	280	270	295	310	305	300	295	300	295	U280S	310	315	355	395	395		
22	375	455	360	355N	350	350	320	300	285	285	U280R	285	300	330	290	290	290	300	295	255	250	370	345	375		
23	365	415	380	385	315	335	345	315	295	300	290	285	290	320	320	300	300	300	260	290	300	330	415	415		
24	410	415	335	320	285	275N	350N	285	305	295	275	235	265	315	320	320	265	275N	300	270	275	400	375	400		
25	375	410	390	350	300	290	315	300	265	270	275	300	270	300	285	300	340	255	290	310	335N	320N	350N	350N		
26	380N	335N	355N	350N	330N	300N	310	315N	275	285	265	265	260	290	285	285	305	265	280	260	345	400	405	425		
27	415	400	350F	U290F	345N	U350F	U340F	350	300	260	265	275	295	300	270	300	290	U280S	270	300	375	405	370	370		
28	325	330	385	355	350	290	310	310	265	265	305	280	295	290	290	295	295	295	250	275	325	315	375	375		
29	375	400	410	400	380	310	295	325	265	300	265	270	320	280	300	275	275	U295S	300	270	295	315	365	375		
30	385	350	370	305	305	300	330	300	270	280	295	285	275	280	295	290	300	295	285	285	320	335	360	355		
31	345	400	440	430	390	375N	400	355	310	305	285	290	315	330	320	315	290	300	265	330	355	350	465	485		
Медиана	375	380	360	350	340	300	325	300	265	280	280	285	295	300	295	290	280	295	285	280	300	350	375	390		
Учтено	31	31	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	30	30	31	29	30	31	30	30	28	31	31		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es декабрь 1967г.

(характеристики) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена Юзовчак

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	h1	e1	e1		h1	h1	C1	C2								f2
2	f1							e1		e2	h1		e1	h1e1	C1	C2	C3	e4	e2	f2				
3								e1	h1C1	e1	h1		h1			e1h1	C1				f1	f1		
4						f2	f1	h1		h1	h1	e1h1	C1	h1	h1	h1		e1	e2	f2	f2	f1	f2	f2
5	f2	f2	f1		f1	f2	e1	e3	e1	e1	e1	h1e1			h1		e1	e1		f1				
6								e2	C1	C1	h1				h1	h1	e1		e1		f1	f1	f1	f1
7	f1		f1	f1		f3	C2	C1	h1	C1h1	h1e1	h1e1	h1e1	h1e1	C1e1	C1	e1	e1	e2	e2	f1	f1		
8			f2	f2	f1		e1	e2	h1	h1							h1	e2	e3	e2	f1			
9	f2	f1	f1								e1	e1	e1	h1e1	h1									
10				f2					C1	C1		h1	h1	h1e1	h1e1	C1	e1	e1	e1	e2	f3	f3	f2	f2
11	f2	f1	f1		f1		e1	e2	e2	e2	e1	h1e1	h1	C1	C1	e1C1	e2	e1						
12			f1	f1						e1		h1e1	h1	e1	C1e1	e1							f2	
13	f1	f1				f1		e1	e1	e1	e1	h1	h1			C2								
14	f1						e1	e1		e1	h2		h1e1		h1	h2	C2e1	e1	e2	e2	f3	f1	f2	
15	f2			f1			e1			e1	h1			h1	C1		e1			f1				
16	f1		f1				f1		C1	C1						C1	e1	e2	e1	f1	f1	f2	f1	f1
17				f1	f2		f2		e1	e1	e1	e1	e1	e1	C1e1	e1				f1		f1		
18								e2	e1	e1	e1	e1		h1		e1	e1	e1	e1					
19				f1	f1	f2	f2	e2	e1		C1	C1	C1	C1	e1	h1e1	e1	e2	e2	f1		f1	f1	f1
20			f1	f1										e1	C1	C1	C1	C1	e1	f2	f1	f1	f2	f1
21					f1					e1							e1	e1	e2		f2			f1
22	f2	f3	f2	f1	f1		e1	e1	C1	e1														
23									C1	e1	e1	e1	e1	e1	C1	C1	e1			e1				
24									e1	e1	e1	e1			e1	e1	e1			f1	f3	f1	f1	
25	f1								h1e1	C1	C1	C1				C1		e1	e1					
26									C1h1	h1	h1	e1	e1	e1	e1	e1		e1	e1	e1	f2	f1	f1	f1
27		f1					f2	e1	C2	C1		C1						e1	e1	f1	f1	f1		
28									e1									e1	e2	f1	f1			
29							e1		C1	h1e1	C1	C1	C1	C1	C1	e1		e1	e1	f1		f1		f1
30	f1	f1	f1				f1	e2	e1	h1C1	e1	h1	C1	C1	C1	C1	e1							
31												C2	C1	e1	e2	e2	e1	e1	e4	e2	f2	f2		
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 секСтанция автоматическая

(ручная, автоматическая)