

ЮФ2 МГц январь 1968 г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Юзобчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.8	3.0	2.9	2.8	I3.0A	I2.9A	I3.0A	4.5	8.0	U96C	12.2	12.6	12.4	11.8	11.3	11.6	10.4	8.3	6.7	5.3	4.3F	5.3N	4.9N	4.6
2	4.3F	4.3F	4.4F	4.8A	5.0N	3.6F	4.3	5.3	8.4	10.0	11.5	10.6	9.7	10.6	10.2	9.3	9.3	7.6	4.0	3.1	3.6	3.2N	3.2N	3.2
3	3.1	3.3	3.3	3.5	3.1	I2.6A	2.3	3.8	7.3	9.3	11.1	11.5	11.0	11.3	10.5	10.0	9.2	7.3	4.7	3.2	3.3	3.2	3.6N	3.8N
4	3.6F	3.2F	U2.9F	3.0	3.4	I2.7C	2.6	4.3	8.4	11.0	12.7	11.9	10.1	9.5	9.5	8.8	8.3	6.6	U6.5S	4.8	3.0	3.3N	U3.2N	U3.5N
5	3.7N	U3.9N	U3.6N	3.0F	U3.7N	3.9F	2.9	U4.4F	7.7	8.9	11.0	11.2	9.6	10.1	10.3	8.9	8.0	8.2	U6.4S	3.2	2.9	3.2	3.6	3.3N
6	3.6	3.3	3.2N	3.1N	3.3	3.1	3.4	4.2	U7.5S	11.0	12.3	10.2	9.6	10.3	9.5	8.9	8.8	7.9	U6.3S	4.3	4.8	5.1	U4.3F	U4.5F
7	4.3F	4.3F	U4.3N	U4.5N	4.8	4.1	4.0	5.1	10.3	13.4	12.2	12.0	11.5	10.5	10.3	9.9	8.8	7.6	5.3	3.9	2.9	3.1	3.2	3.3
8	3.4N	3.6	3.6N	3.8	3.9	3.3	3.3	4.9	8.9	11.7	11.3	11.1	10.7	10.7	10.7	9.9	9.7	8.5	5.7	4.4	3.2	3.3	3.1	3.2
9	3.2	3.4	3.5	3.3N	3.9	3.9	3.4	4.8	8.6	11.3	11.8	11.6	10.6	10.1	10.4	9.6	9.6	7.8	7.4	4.0	2.8	3.2	3.2	3.0
10	3.2	3.6	3.7	3.8	3.9	3.2	2.9	4.1	8.1	11.2	12.6	12.2	11.2	11.0	10.9	9.5	9.5	9.0	6.9	5.0	3.5	3.5	3.6	3.6
11	3.6	3.6	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	4.8	7.8	10.9	11.6	10.9	9.7	9.3	9.3	8.8	7.9	8.6	U6.6S	5.3	3.0	3.2	3.3	3.5
12	3.4	3.7	3.9	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	8.0	10.5	12.0	12.5	12.2	11.8	11.8	10.8	10.5	10.3	7.9	5.1	4.3	4.7	4.0	4.2
13	4.3	4.0N	4.0	4.3	4.3	4.2N	3.8	4.6	8.7	11.3	12.3	12.9	11.8	11.9	11.0	10.6	8.6	9.6	7.7	4.9	3.6	3.5	3.8	3.9N
14	3.8N	3.9	3.7	3.6N	3.8	3.5	3.3	4.3	8.2	10.9	11.3	11.6	11.6	12.1	11.2	10.5	9.3	10.0	8.2	6.3	U4.3F	4.3F	U4.6F	U4.3F
15	3.8N	4.1F	4.3F	4.7F	5.2N	5.0F	4.9N	4.5N	8.4	11.1	12.3	12.8	11.7	11.7	11.1	10.5	10.0	9.6	8.6	5.0	4.2	4.0	4.3	4.3
16	4.5	4.2	4.6N	4.6	4.4	4.8	3.0	4.3	8.9	11.8	12.1	12.7	12.2	11.3	10.8	11.0	9.3	8.1	7.1	5.7	4.0	3.4	3.4	3.6
17	3.4	3.5	4.0	4.0	3.9	3.8	3.4	4.6	9.3	11.3	11.6	10.9	10.3	10.0	9.5	9.7	7.8	8.7	6.0	4.3	2.9	3.2N	3.2N	2.9
18	3.2	3.2	3.3N	3.3N	3.3	3.6	2.9	4.1	7.6	10.6	10.6	11.3	11.6	11.3	11.6	10.8	9.0	8.8	6.7	5.3	3.6	I3.9C	3.8N	3.8N
19	3.8N	4.0N	3.8N	3.8N	3.9N	4.2N	5.0N	4.9	7.3	I9.8C	11.5	10.8	10.5	10.5	9.8	10.0	7.8	7.8	7.3	4.1	3.3	3.2	3.4	3.3
20	3.4	3.6	4.0	3.6	3.6	3.6	3.1	4.4	8.0	9.5	11.1	10.3	10.8	10.7	10.8	10.9	9.6	U7.3S	7.8	5.1	3.5	2.7	3.2	3.3
21	3.3N	3.4	3.5N	3.6	3.9	3.9	2.8	3.9	6.5	8.6	10.6	11.4	11.1	9.9	9.5	9.3	9.0	6.3	6.5	5.2	4.2	U3.4F	U3.8F	4.2
22	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	3.6	4.4	U6.8R	8.2	10.1	10.8	10.4	9.5	9.9	10.0	8.4	7.2	6.4	5.3	4.4	3.2	3.5	3.7
23	3.9	4.0	4.2	3.9	3.9	4.0	3.9	4.7	U7.1R	8.4	9.1	10.3	9.7	8.9	8.5	9.9	8.5	6.8	7.2	4.5	3.0	2.1	2.4	2.7
24	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.1	3.1	U4.8S	7.0	8.0	11.7	11.0	10.0	9.7	8.9	9.1	8.9	U6.9S	4.9	4.7	3.7	2.7	2.8	3.1
25	3.5	3.4	3.5N	3.5	3.5	U3.3F	3.3	4.4	7.0	9.0	8.6	9.6	9.3	9.0	8.0	8.9	8.4	7.3	5.9	5.3	4.1	3.3	3.1	3.2
26	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5F	3.7	3.6	4.9	U7.3R	8.6	9.9	10.8	11.0	10.5	10.0	9.4	9.4	U7.4S	5.9	5.8	4.0	2.9	3.0	3.0
27	3.3	3.7	3.7	3.3	3.4N	3.3N	3.2N	5.2	8.3	8.8	10.3	10.6	10.7	10.6	9.3	10.0	9.8	8.0	6.7	5.8	4.9	3.0	3.1	3.0
28	3.1	3.3	3.5	U3.5N	3.9N	3.8	3.8	4.9	8.0	10.3	10.9	11.0	11.8	10.7	10.4	10.4	9.9	U7.8S	5.6	5.6	5.1	3.1	3.1	3.2
29	3.3	3.4	3.6	3.5	3.4	3.4	2.8	5.0	8.3	10.1	U2.3R	11.6	11.6	10.7	10.7	10.0	9.4	8.2	6.0	6.3	5.2	3.7	3.7	4.0
30	3.8	4.0	4.1	4.6	4.8	4.2	3.3	4.8	7.4	9.3	11.1	12.5	11.6	11.6	11.2	U10.5C	9.7	7.3	6.8	6.6	5.8	4.1	4.0	3.8F
31	F	4.5F	4.8F	4.7F	4.7F	4.5	I3.6F	U5.3S	9.0	I10.8C	11.6	11.7	11.0	11.2	10.4	10.9	10.5	9.8	8.6	6.9	5.0	3.3	3.3	3.9
Р.кв.	0.5	0.6	0.6	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	1.1	2.1	1.3	1.2	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.1	0.5	0.5	0.7
Медиана	3.4	3.6	3.7	3.6	3.9	3.7	3.3	4.6	8.0	10.3	11.5	11.3	11.0	10.6	10.4	10.0	9.3	7.9	6.5	5.1	3.7	3.3	3.4	3.5
Учтено	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
кварт.	3.3	3.4	3.5	3.3	3.4	3.3	3.0	4.3	8.4	9.0	10.9	10.5	10.1	10.0	9.5	9.3	8.5	7.3	5.9	4.3	3.2	3.2	3.2	3.2
	3.8	4.0	4.1	4.3	4.3	4.1	3.7	4.9	8.4	11.1	12.2	12.0	11.6	11.3	10.9	10.5	9.7	8.7	7.3	5.6	4.3	3.7	3.5	3.9

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 @ВЧ

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ1 МГц январь 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак
Кем подсчитана Юзовчак

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										
2														L										
3												L		L										
4													L	L	L									
5											L	L	L		L									
6								L		L	L													
7										L	L	L	4.0											
8											L	L	L											
9												L	4.0											
10											L	L	L	L	L									
11											L	L	L											
12											L	L		L										
13												L	L	L	L									
14											L	L	L											
15								L			L	L	L		L									
16											L	L	L	L										
17												L	L		3.7									
18											L	L	L	L	L									
19										C	L	L	L		L	L								
20											L	L	L	L	U4.2L									
21											L	L	L	L										
22								L			L	L	L											
23											U3.8L	L	L	L										
24											L	L	L	L	L	L								
25											L	L	L	L		L								
26										L	L	L	L	L	L									
27											L		L	L										
28													L		L									
29											L	L	L	U4.5L	L	L								
30												L	L	L	L									
31												L		L										
Медиана											U3.8L	-	4.0	U4.5L	4.0	-								
Учтено											1	-	2	1	2	-								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВЧ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ МГц январь 1968г.
(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 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								A	A	A	U3.00A	U3.00A	U3.00A	U3.00A	2.80	2.10	U1.80A	A	A	A				
2							E	E1.20B	1.70	A	A	A	A	3.00	2.90	2.40	1.90	A	A					
3		E	A	E			A	A	1.50	2.20	2.90	U3.00A	U3.00A	3.00	2.80	2.50	U2.00A	A	E	E	E			
4					E	C	E	1.20	1.70	2.65	2.95	3.10	3.10	3.05	U2.90A	U2.50A	A	A	E	E				
5						E	E	E	A	2.70	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	2.65	A	A	A					
6	E	E			E	E	E	1.40	I1.95A	I2.60A	3.00	3.10	3.20	3.05	3.00	2.70	2.00	A	E	E	E	E		
7							A	A	A	A	A	3.20	3.20	3.15	3.10	I2.80A	U2.00A	A	E	A		E	E	
8							E	E	2.00H	2.75	3.05	3.20	3.25	3.15	3.00	2.55	1.85	E	E	A	C			
9					E		E	E	A	2.80	3.10	3.20	3.30	3.20	3.05	A	A	E	A	A				
10							E	E	1.70	2.65	3.10	3.25	3.30	3.25	3.00	2.75	2.00	E1.20B	A					
11								E	2.00	2.70	3.00	I3.20A	3.30	3.20	3.00	I2.70A	1.80	E	E					
12						E	E	E	2.10	2.70	3.00	3.10	3.20	3.20	3.00	2.60	A	A	A	E	A			
13							E	E	1.70	2.60	3.00	3.10	3.20	3.20	3.00	2.50	2.00	A	E					
14			E	E	E	E	E	E	A	2.50	3.00	3.10	3.20	3.20	3.00	2.70	2.00	A	E					
15				E	E	E	E	E	U1.70A	2.60	3.00	3.20	3.20	3.20	U3.00A	U2.60A	U1.80A	A	E	E	E	E	E	E
16						E	A	E	2.00	2.70	3.00	3.20	3.20	3.10	2.90	2.50	2.00	A	A	A				E
17				E	E	A	A	A	1.50	2.80	3.00	3.10	3.20	3.10	2.90	2.70	2.10	A	A	E	E	E	E	E
18						E	E	E	1.85	2.50	3.05	3.10	3.15	3.10	2.90	2.50	I2.00A	A	A	A				
19							A	A	A	I2.50C	3.00	3.10	3.10	3.10	2.90	2.60	1.90	A	E	E				
20						E	E	E	2.00	2.55	2.95	3.20	3.20	I3.15R	3.00	U2.65A	1.90	A	E					
21								E	2.00H	2.50	2.95	3.20	3.20	3.20	3.00	2.60	2.00	E	E	E	E	E		
22								E	E	2.10	2.60	3.00	3.10	3.20	3.15	2.95	2.55	2.10	E	E	E			
23								E	E	2.00	2.50	3.00	3.10	3.20	3.10	3.00	U2.75A	A	A	E	E			
24			E					E	I1.85A	2.60	3.00	3.10	3.20	3.15	3.00	2.65	U2.25A	A	E	E	A			
25				E	E	E	E	E	2.00	2.60	3.05	3.10	3.20	I3.30A	3.15	2.80	U2.00A	A	A		E			
26					E	E	E	E	2.00	2.70	3.00	3.20	U3.35R	3.30	3.00	2.60	2.30	A	E1.40B					
27			E	E	E	E	E	E	A	A	3.05	3.15	3.20	3.20	3.00	U2.80A	I2.40A	A	A	A				
28					E		E	1.30	2.00	2.70	3.05	3.15	3.20	3.15	3.10	3.00	A	A	A	E	E			
29		E	E	E	E	E	E	A	2.10	2.70	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	U2.80A	U2.20A	A	A	A	A	E	E	E
30					E	E	E	E	2.20	2.60	2.90	3.10	3.20	3.20	3.10	3.00	A	A	A	A				
31						E	E	E	1.40	1.90	I2.85C	3.10	3.25	U3.35R	U3.40R	3.25	3.00	2.40	E1.20B	E	E	E		E
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	2.00	2.60	3.00	3.10	3.20	3.15	3.00	2.65	2.00	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	1	3	4	6	11	14	26	25	24	27	29	30	30	31	31	30	24	7	17	13	8	6	5	4

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ГГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕс МГц январь 1968г.
(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 Юзобчак
Кем подсчитана Юзобчак

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	2.3	2.3	J2.5H	J6.1X	J8.0X	J5.0X	J2.5X	2.7	3.6	3.3	3.3	3.3	3.2	G	G	2.0	1.7	2.0	J2.4X	J2.3X	J3.5X	2.7	J2.3X	
2	J2.3X	2.2	E	E	J2.1X	E	G	G	J5.0X	J4.6X	J4.8X	5.0	J4.0X	3.8	3.6	3.0	2.0	J3.8X	J2.3X	J2.5X	J2.8X	J2.3X	J2.9X	2.5	
3	E	G	1.5	G	J3.5X	J3.9X	1.3	J3.1X	G	J3.8X	2.0G	3.3	3.6	3.3	3.4	2.7	J2.5X	1.5	2.2	G	G	E	E	E	
4	E	E	E	E	G	C	G	G	G	4.5	G	J5.3X	2.2G	3.3	4.0	3.4	J3.8X	J3.7X	G	G	J2.3X	J2.8X	2.5	E	
5	E 1.2 B	E	E	E	E	G	G	G	2.4	2.4G	3.6	3.9	3.5	2.4G	3.4	3.2	2.9	J2.3X	2.5	2.2	1.7	E	E	E	
6	G	G	E	E	G	G	G	G	J3.8H	J4.4X	3.3	3.3	2.2G	J4.2X	3.5	3.3	2.2	2.2	G	1.5	G	G	E	E	
7	E	E	E	2.8	2.3	1.5	1.9	J3.3X	2.6	2.7	3.0	2.2G	2.2G	2.0G	3.8	4.0H	2.3	2.1	1.3	1.9	1.5	G	G	E	
8	E	E	E	E	E	E	G	G	2.3	3.1	2.3G	2.1G	G	G	G	G	2.1	G	G	1.5	C E 1.6G	E	E		
9	E	E	E	F	G	E	G	G	2.5	G	2.0G	2.0G	G	G	G	J3.8X	2.0	G	J3.3X	J3.2X	J4.3X	J4.0X	J3.3X	J3.3X	
10	J3.9X	J3.8X	3.3	1.4	1.8	3.3	2.1	G	G	3.0	3.0G	G	G	2.2G	G	G	2.0	G	2.0	1.2	2.2	1.5	1.7	J2.0X	
11	1.8	1.5	1.5	E	E	E	E	G	1.7G	G	G	3.4	3.4	G	G	2.8H	G	G	G	E	J1.7X	2.0	1.6	E	
12	E	J2.3X	J1.8X	E	E	G	G	G	1.5G	G	G	G	G	4.0	G	G	J4.3X	1.6	J2.0X	G	J2.3X	2.2	E	E	
13	E	E	E	E	2.2	J2.3X	1.3	G	G	2.2G	2.0G	1.9G	G	G	G	G	G	1.9	G	E	E	E	E	E	
14	E	E	G	G	G	G	G	G	J2.5X	2.2G	3.0	2.3G	2.2G	G	2.6G	3.0	2.3	J2.8X	G	E	E	E	E	E	
15	E	E	E	G	G	G	G	G	2.0	G	2.2G	3.0G	2.2G	G	3.2	3.8	2.4	2.1	G	G	G	G	G	G	
16	E	E	E	E	E	G	J2.0X	G	G	G	2.2G	2.2G	G	2.3G	G	G	G	2.3	J2.5X	J2.5X	J2.5X	2.6	E	G	
17	E	2.4	E	G	G	J2.3X	J2.5X	1.5	2.6	G	G	G	G	G	G	2.2G	2.4	1.8	2.7	G	G	G	G	G	
18	E	E	2.2	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	1.6	J2.5X	J2.7X	J2.5X	C	2.3	J1.9X	
19	J2.3X	J2.3X	J2.3X	1.8	J2.3X	J2.3X	1.5	1.8	2.2	C	G	G	G	G	G	G	1.8G	1.8	G	G	J2.3X	J2.5X	J2.3X	1.6	
20	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.7	G	3.1	3.0	2.6	1.5	J2.9X	1.8	1.5	1.7	1.5	3.0	
21	J2.7X	3.2	2.0	E	E	E	E	G	G	2.4G	2.0G	G	G	G	3.6	2.9	2.4	1.5	1.3	1.6	G	G	E	E	
22	E	E	E	E	E	E	1.2	G	G	J3.8X	G	G	G	G	G	G	G	1.5	G	E	E	E	E	E	
23	E	E	E	E	E	E	G	1.5	1.9G	G	G	G	G	3.3	3.3	3.0	3.0	1.5	1.4	G	E	E	E	E	
24	E	E	G	E	E	E	E	G	2.0	G	G	G	G	G	G	G	2.5	1.5	G	G	1.3	E	1.5	E	
25	E	E	E	E	G	G	G	1.3	G	G	G	G	G	4.0	3.3	3.2	2.7	J2.3X	J3.3X	J5.0X	2.3H	J2.3X	2.0	2.0	
26	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	G	J3.2X	J2.3X	E	E	E 1.3B		
27	E	E	G	G	G	G	G	2.3	2.1	J4.0X	1.8G	G	G	G	G	3.3	J5.3X	J4.0X	J3.5X	J2.5X	J2.1X	J2.0X	J3.3X	J2.9X	
28	2.4	2.3	J2.2X	E	G	E	G	G	1.9G	2.4G	2.2G	G	3.4	3.3	3.3	G	2.3	2.0	3.0	1.6	G	1.5	J2.9X	1.5	
29	E	G	G	G	G	G	G	1.3	1.5G	2.2G	2.2G	2.6G	2.1G	G	3.2	3.2	2.5	2.4	1.5	J1.7X	J2.3X	G	G	G	
30	E	E	E	E	G	G	G	G	1.8G	2.0G	2.1G	2.2G	2.3G	2.2G	2.7G	3.4	3.3	2.5	J3.3X	J3.3X	J4.3X	J3.3X	J2.8X	E	
31	J2.4X	2.4	2.2	E	E	G	G	G	G	C	3.8	G	G	G	G	G	2.6	2.0	G	G	G	E	E	E 1.3 B	
М.дiana	E	E	E	E	G	G	G	G	1.8G	2.2G	2.0G	1.9G	G	G	G	2.8	2.3	1.9	1.5	1.5	1.7	G	G	E	
Учтено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30
	E 1.2	E 2.3	E 1.8	E G	E G	E G	G 1.3	G 1.3	G 2.4	G 3.4	G 3.0	G 3.0	G 2.3	G 3.3	G 3.3	G 3.2	2.0	1.5	G 2.3	G 2.5	G 2.5	G 2.3	E 2.3	E 2.3	E 1.9

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ГСМ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС МГц январь 1968 г.
(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 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	1.6	1.5	1.5	A	A	A	1.3	2.5	3.6	3.2	3.2	3.3	3.2	G	G	2.0	1.6	1.4	1.9	1.4	1.6	E	1.5	
2	1.7	1.6	E	E	1.5	E	G	G	1.4G	4.5	4.2	4.2	3.9	2.7G	2.7G	1.6G	1.6G	3.6	1.5	1.8	1.5	1.6	1.6	E	
3	E	G	1.3	G	1.3	A	1.2	1.5	G	1.5G	1.8G	3.2	3.5	G	3.1	1.3G	2.0	1.2	G	G	G	E	E	E	
4	E	E	E	E	G	C	G	G	G	2.7	G	3.3	1.9G	3.2	3.1	2.8	2.5	2.7	G	G	1.5	1.3	1.5	E	
5	E1.2B	E	E	E	E	G	G	G	2.3	1.8G	3.4	3.8	3.5	2.3G	2.2G	2.1G	2.1	1.5	1.9	E	1.3	E	E	E	
6	G	G	E	E	G	G	G	G	2.3	3.0	3.2	3.3	2.0G	2.0G	1.8G	2.0G	2.2	2.0	G	1.4	G	G	E	E	
7	E	E	E	1.8	1.6	1.4	1.8	1.9	2.3	2.7	3.0	2.1G	2.0G	1.8G	2.0G	3.0	2.3	1.5	G	1.4	1.2	G	G	E	
8	E	E	E	E	E	E	G	G	2.2	2.9	1.9G	1.8G	G	G	G	1.4G	G	G	1.1	C	E1.6C	E	E	E	
9	E	E	E	E	G	E	G	G	1.9	G	1.9G	2.0G	G	G	G	2.8	1.9	G	2.8	2.6	2.0	2.2	2.4	2.0	
10	2.4	2.4	2.1	1.2	1.4	1.5	G	G	G	3.0	1.9G	G	G	2.0G	G	G	1.4G	G	1.2	1.2	1.7	1.5	1.6	1.4	
11	1.3	1.5	1.5	E	E	E	E	G	G	G	G	3.4	3.4	G	G	2.8	G	G	G	E	E	1.5	1.6	E	
12	E	1.5	1.3	E	E	G	G	G	1.5G	G	G	G	G	3.9	G	G	2.5	1.5	1.2	G	1.4	1.3	E	E	
13	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.0G	2.0G	1.8G	G	G	G	G	1.5	G	E	E	E	E	E	E	
14	E	E	G	G	G	G	G	G	2.0	2.0G	2.3G	2.3G	2.2G	G	2.5G	1.6G	1.6G	1.3	G	E	E	E	E	E	
15	E	E	E	G	G	G	G	G	2.0	G	2.0G	2.1G	2.2G	G	3.2	3.3	2.4	1.5	G	G	G	G	G	G	
16	E	E	E	E	E	G	1.3	G	G	G	2.1G	2.2G	G	2.2G	G	G	G	1.4	2.0	1.8	1.3	1.3	E	G	
17	E	1.2	E	G	G	2.0	1.3	1.3	2.4	G	G	G	G	G	G	2.2G	2.4	1.7	1.7	G	G	G	G	G	
18	E	E	1.3	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	1.3	1.2	1.6	1.5	C	E	1.2	
19	1.2	1.5	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.9	C	G	G	G	G	G	G	1.3G	1.6	G	G	1.2	1.4	1.2	1.2	
20	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	2.2G	G	3.1	3.0	2.4	1.5	G	1.5	1.3	1.2	1.5	1.6	
21	1.8	1.5	1.2	E	E	E	E	G	G	2.1G	2.0G	G	G	G	3.6	2.9	2.4	G	G	G	G	G	E	E	
22	E	E	E	E	E	E	G	G	G	1.9G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
23	E	E	E	E	E	E	G	G	1.6G	G	G	G	G	3.2	3.2	3.0	2.5	1.2	G	G	E	E	E	E	
24	E	E	G	E	E	E	E	G	2.0	G	G	G	G	G	G	G	2.5	1.3	G	G	1.2	E	1.3	E	
25	E	E	E	E	G	G	G	1.2	G	G	G	G	G	3.3	3.3	3.1	2.7	1.4	1.2	3.4	G	1.7	E	E	
26	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2	G	1.8	1.5	E	E	E1.3B	
27	E	E	G	G	G	G	G	G	2.1	3.3	1.6G	G	G	G	G	3.0	3.0	1.7	1.8	1.8	1.3	1.5	1.9	1.3	
28	1.4	1.2	1.2	E	G	E	G	G	1.5G	1.8G	2.0G	G	3.4	3.3	3.3	G	2.3	1.6	1.4	G	G	1.2	1.8	E	
29	E	G	G	G	G	G	G	1.2	1.5G	2.1G	2.2G	2.5G	2.1G	G	3.2	3.2	2.5	1.5	1.3	1.2	1.3	G	G	G	
30	E	E	E	E	G	G	G	G	1.8G	1.5G	2.0G	2.2G	1.8G	2.2G	2.5G	2.5G	2.5	1.8	1.3	1.8	2.8	2.5	1.5	E	
31	2.3	2.0	1.2	E	E	G	G	G	G	C	3.4	G	G	G	G	G	2.6	1.8	G	G	G	E	G	E1.3B	
Медiana	E	E	E	E	G	G	G	G	1.5G	1.6G	1.9G	1.8G	G	G	G	1.6G	2.2	1.5	G	G	1.2	G	E	E	
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 об/к

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Amir Mgc январь 1968г.
(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 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	1.0	E2.5C	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.2	1.8	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	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
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.9	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	E2.3C	E1.6C	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.9	1.4	1.8	1.7	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	1.7	1.8	1.0	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	1.0	1.2	1.2	1.2	1.8	1.9	1.4	1.5	1.3	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	1.0	1.3	1.0	1.5	1.6	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.8	2.0	1.8	1.6	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.7	1.5	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	1.0	1.0	1.7	1.8	2.6	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.0	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	1.0	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.2	C	1.8	1.8	2.0	2.1	1.9	1.8	1.0	1.0	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	1.2	1.8	1.9	2.0	1.7	2.2	2.2	2.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.2	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	1.2	1.1	1.4	1.3	1.8	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	1.0	1.2	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	1.0	1.0	1.6	1.8	E2.0C	1.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.8	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3	1.6	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.9	2.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.7	1.2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	C	1.2	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	2.9	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 январь 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзобчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.40	2.50	2.40	2.65	A	A	A	2.90	3.20	U3.15C	3.05	3.15	3.00	3.05	2.95	3.10	3.05	3.10	3.20	3.10	2.80F	2.60N	2.80N	2.85
2	2.80F	2.75F	2.80F	2.85F	3.15N	2.80F	2.85	3.05	3.45	3.30	3.30	3.20	3.10	3.00	3.00	2.95	3.05	3.30	3.05	2.90	2.80	2.45N	2.40N	2.45
3	2.35	2.55	2.80	2.80	2.70	A	2.90	2.90	3.30	3.10	3.15	3.15	3.00	3.10	3.10	3.20	3.20	3.20	3.25	2.80	2.80	2.60	2.80N	2.80N
4	2.90F	2.95F	U2.80F	2.70	3.00	C	2.70	2.90	3.15	3.20	3.05	3.15	3.20	3.10	3.20	3.15	3.20	3.10	U3.15S	3.35	3.05	2.90N	U3.00N	U2.80N
5	2.65N	U2.60N	U2.60N	2.60F	U2.65N	3.15F	2.80	U2.90F	3.25	3.10	3.00	3.10	3.10	2.95	3.00	3.10	3.00	3.10	U3.25S	3.35	2.65	2.50	2.75	2.80N
6	2.80	2.95	2.80N	2.70N	2.60	2.70	3.25	2.80	U3.10S	3.05	3.25	3.15	2.95	3.00	3.10	3.10	3.00	3.05	U3.15S	3.00	2.95	3.05	U2.60F	U2.55F
7	2.50F	2.70F	U2.80N	U2.60N	2.60	2.75	2.80	3.00	3.10	3.20	3.15	3.00	3.00	3.00	3.00	3.10	3.05	3.10	3.15	3.25	2.85	2.80	2.95	2.75
8	2.60N	2.70	2.85N	2.80	2.95	2.95	2.85	3.05	3.10	3.20	3.15	3.10	3.00	3.05	3.00	3.00	3.10	3.10	3.15	3.25	3.05	2.95	2.75	2.65
9	2.65	2.75	2.85	2.90N	2.90	3.00	3.10	3.00	3.15	3.15	3.15	3.10	3.05	3.00	3.05	3.00	3.10	3.05	3.10	3.40	2.70	2.80	2.95	2.70
10	2.50	2.55	2.70	2.80	2.90	3.35	3.10	3.00	3.30	3.25	3.10	3.15	2.95	2.90	3.05	3.10	3.10	3.05	3.05	3.10	2.65	2.80	2.80	2.80
11	2.65	2.75	2.80	2.80	2.75	2.85	3.10	3.05	3.15	3.10	3.15	3.10	3.10	3.10	3.00	2.95	2.90	3.10	U3.10S	3.30	3.00	2.45	2.45	2.60
12	2.45	2.45	2.60	2.60	2.55	2.60	2.90	3.15	3.15	3.10	3.00	2.95	3.00	2.95	3.00	3.00	2.95	3.05	3.45	3.05	2.80	2.60	2.40	2.45
13	2.50	2.60N	2.40	2.50	2.65	2.85N	2.95	2.85	3.10	3.15	3.15	3.00	3.10	3.05	2.90	3.10	3.00	3.05	3.20	3.15	3.00	2.80	2.75	2.60N
14	2.80N	2.70	2.65	2.55N	2.55	2.85	2.95	2.90	3.05	3.20	3.10	3.10	2.90	3.00	2.90	3.00	3.05	2.95	3.15	3.30	U3.05F	2.75F	U2.65F	U2.90F
15	2.85N	2.60F	2.45F	2.60F	2.70N	2.95F	3.35N	2.85N	3.15	3.05	3.05	3.10	3.00	2.90	2.95	3.05	3.10	3.05	3.15	3.35	3.05	2.80	2.75	2.70
16	2.60	2.60	2.50N	2.50	2.50	3.15	3.30	2.80	3.20	3.15	3.15	3.15	3.10	2.95	2.85	3.00	3.15	2.90	3.10	3.20	2.95	3.00	2.70	2.80
17	2.50	2.50	2.80	2.95	2.90	2.95	2.85	2.85	3.10	3.25	3.10	3.05	3.15	2.90	3.05	3.05	3.05	3.10	3.15	3.20	2.95	2.85N	2.80N	2.75
18	2.45	2.55	2.55N	2.55N	2.55	2.90	3.05	3.10	3.15	3.15	3.30	3.10	3.05	3.00	3.10	3.10	3.15	3.10	3.20	3.25	3.25	C	2.80N	2.65N
19	2.80N	2.75N	2.70N	2.90N	2.80N	2.70N	3.10N	3.00	3.30	C	3.20	3.15	3.15	3.10	3.10	3.05	3.10	3.10	3.25	3.25	3.15	2.60	2.70	2.55
20	2.60	2.65	2.80	3.05	2.70	2.90	2.65	2.90	3.20	3.25	3.20	3.10	3.10	3.00	3.05	2.95	3.10	U3.10S	3.20	3.30	3.35	2.60	2.70	2.80
21	2.80N	2.80	2.60N	2.60	2.80	3.05	3.15	3.20	3.30	3.25	3.15	3.05	3.05	3.10	3.00	3.05	3.20	3.10	3.10	3.25	3.10	U3.00F	U2.70F	2.80
22	2.80	2.75	2.70	2.75	2.70	3.10	3.25	3.15	U3.50R	3.10	3.10	3.10	3.20	3.10	3.00	3.10	3.35	3.05	3.30	3.10	3.30	2.90	2.65	2.60
23	2.65	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80	3.00	3.25	U3.40R	3.35	3.10	3.10	3.20	3.10	3.05	3.00	3.30	3.10	3.25	3.40	3.30	2.95	2.60	2.60
24	2.80	2.80	2.70	2.60	2.65	2.70	2.95	U3.10S	3.30	3.05	3.10	3.20	3.05	3.10	3.00	2.95	3.15	U3.20S	3.00	3.20	3.15	3.05	2.50	2.60
25	2.70	2.75	2.65N	2.60	2.75	U2.85F	3.00	3.10	3.40	3.40	3.30	3.05	3.15	3.00	3.30	3.15	3.15	3.20	3.10	3.05	3.15	3.10	2.60	2.65
26	2.80	2.80	2.60	2.60	2.65F	2.90	3.15	3.20	U3.40R	3.30	3.10	3.05	3.05	3.00	3.00	3.05	3.20	U3.20S	3.00	3.15	3.10	3.15	2.45	2.40
27	2.45	2.60	3.00	2.75	2.70N	2.60N	2.60N	3.05	3.45	3.30	3.10	2.90	3.10	2.95	3.05	3.00	3.10	3.15	2.95	3.10	3.05	3.10	2.70	2.60
28	2.50	2.60	2.60	U2.75N	2.65N	2.80	2.85	3.15	3.25	3.15	3.25	3.15	3.05	3.05	3.05	2.95	3.10	U3.10S	2.95	3.00	3.25	3.05	2.60	2.55
29	2.50	2.60	2.55	2.70	2.60	2.75	2.65	2.85	3.15	3.15	R	3.15	2.95	3.10	3.05	3.10	3.05	3.05	3.00	2.95	3.20	3.00	2.60	2.70
30	2.75	2.40	2.45	2.55	2.80	2.80	2.95	3.05	3.15	3.25	2.95	3.05	3.00	2.90	3.05	C	3.15	3.00	2.95	2.95	3.10	3.10	2.80	2.50F
31	F	2.60F	F	2.90F	2.85F	3.05	F	U3.00S	3.10	C	3.10	3.00	3.05	3.00	2.90	2.90	3.05	3.10	3.00	3.15	3.20	2.85	2.65	2.50
p.kв.	0.30	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.25	0.20	0.15	0.15	0.05	0.10	0.10	0.15	0.05	0.10	0.10	0.05	0.15	0.25	0.30	0.40	0.20	0.25
Медiana	2.65	2.65	2.70	2.70	2.70	2.85	2.95	3.00	3.20	3.15	3.10	3.10	3.05	3.00	3.00	3.05	3.10	3.10	3.15	3.20	3.05	2.85	2.70	2.65
Учено	30	31	30	31	30	28	29	31	31	29	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31
Кварт.	2.50	2.60	2.60	2.60	2.65	2.80	2.85	2.90	3.15	3.15	3.10	3.05	3.00	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	3.10	3.05	3.05	2.85	2.60	2.55
	2.80	2.75	2.80	2.80	2.80	3.00	3.10	3.10	3.30	3.10	3.25	3.15	3.10	3.10	3.05	3.10	3.05	3.10	3.20	3.30	3.15	3.00	2.80	2.80

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак
Кем подсчитана Юзовчак

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										
2														L										
3												L		L										
4													L	L	L									
5											L	L	L		L									
6										L	L	L												
7											L	L	4.00											
8												L	L	L										
9												L	3.95											
10											L	L	L	L	L									
11											L	L	L											
12											L	L		L										
13												L	L	L	L									
14											L	L	L											
15										L		L	L		L									
16											L	L	L	L										
17												L	L		L									
18											L	L	L	L	L									
19										C	L	L	L		L	L								
20											L	L	L	L	U4.00L									
21											L	L	L	L										
22										L		L	L	L										
23											U3.85L	L	L	L										
24											L	L	L	L	L	L								
25											L	L	L	L		L								
26										L	L	L	L	L	L									
27											L		L	L										
28													L		L									
29											L	L	L	U3.75L	L	L								
30												L	L	L	L									
31												L		L										
Медиана											-	U3.85L	-	4.00	U3.75L	U4.00L	-							
Учтено											-	1	-	2	1	1	-							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 свч

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F Км январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак
 Кем подсчитана Юзобчак

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	E390E	E350A	E380A	E300A	A	A	A	260	250	250	245	E250E	240	240	225	240	225	E205A	E215A	E235A	E280A	E300A	E255E	E235A	
2	E260A	E275A	E275E	E255E	E215A	E250E	E240E	240	215	E240A	E240A	230	E240A	240	240	230	240	E250A	E210A	E265A	E300A	E350A	E350A	E320E	
3	E365E	E340E	E265A	E275E	E280A	A	265	E255A	230	240	240	235	225	235	240	220	215	210	E205E	E230E	E260E	E290E	E285E	E260E	
4	E245E	E250E	E270E	E275E	E255E	C	E270E	250	235	230	235	230	225	220	235	230	225	E240A	E220E	E205E	E245A	E255A	E250A	E270E	
5	E295E	E300E	E290E	E300E	E300E	E225E	E215E	255	235	235	240	240	230	220	245	240	225	235	E205A	E205E	E295A	E340E	E285E	E250E	
6	E255E	E245E	E270E	E280E	E300E	E285E	235	220	245	250	E245E	230	240	220	245	245	245	E220A	E215E	E225A	E250E	E245E	E255E	E320E	
7	E300E	E290E	E255E	E300A	E290A	E280A	E295A	265	240	235	235	220	205	230	245	240	230	210	205	E215A	E280A	E290E	E250E	E265E	
8	E295E	E290E	E255E	E255E	E255E	E230E	255	245	225	240	230	235	230	235	240	230	230	225	215	220	C	E260E	E255E	E285E	
9	E275E	E285E	E250E	E250E	E255E	E245E	E225E	230	220	240	230	230	205	240	240	225	230	210	E235A	E225A	E340A	E300A	E300A	E320A	
10	E400A	E370A	E330A	E265A	E260A	E225A	240	200	220	230	235	235	220	235	230	230	245	225	E215A	E220A	E260A	E280A	E285A	E265A	
11	E300A	E300A	E290A	E255E	E275E	E255E	E215E	245	225	235	240	225	215	225	235	225	225	235	210	215	E235E	E350A	E345A	E305A	
12	E325E	E350A	E305A	E295E	E315E	E300E	E245E	245	225	235	220	240	225	235	245	220	240	240	E210A	E215E	E260A	E290A	E320E	E320E	
13	E310E	E305E	E340E	E305E	E275E	E230E	E220E	260	240	235	240	225	235	235	235	230	220	240	E220E	E250E	E240E	E265E	E270E	E255E	
14	E265E	E265E	E280E	E300E	E320E	E250E	E245E	215	225	240	240	235	210	245	235	225	225	230	E215E	E210E	E205E	E260E	E260E	E250E	
15	E240E	E300E	E310E	E300E	E280E	E250E	E205E	230	230	240	240	225	225	230	240	235	225	220	220	E200E	E225E	E250E	E245E	E250E	
16	E270E	E305E	E310E	E305E	E315E	E220E	E200A	245	240	235	240	230	220	215	235	220	215	210	E235A	E220A	E240A	E240A	E275E	E265E	
17	E310E	E320A	E275E	E250E	E245E	E265A	E255A	245	240	220	235	235	230	235	235	240	220	240	E210A	E210E	E230E	E250E	E260E	E260E	
18	E315E	E325E	E330A	E320E	E310E	E250E	E200E	250	225	210	220	225	225	225	240	225	205	215	E205A	E220A	E225A	C	E275E	E270A	
19	E265A	E280A	E290A	E270A	E265A	E275A	E230A	240	220	E220A	230	220	215	230	220	225	210	225	210	E210E	E225A	E275A	E300A	E305A	
20	E305E	E285E	E275E	E245E	E275E	E250E	E295E	255	210	235	240	240	225	E230E	215	230	215	215	225	E210A	E245A	E305A	E305A	E290A	
21	E300A	E295A	E305A	E300E	E255E	E225E	E200E	245	220	235	230	225	220	E235E	235	225	220	205	230	E205E	E230E	E240E	E275E	E270E	
22	E250E	E265E	E290E	E285E	E280E	E240E	220	220	205	205	220	240	225	205	235	235	215	225	205	E235E	E200E	E210E	E300E	E300E	
23	E265E	E270E	E245E	E250E	E265E	E255E	E240E	230	210	225	205	240	230	230	230	235	225	230	E220E	E205E	E215E	E250E	E315E	E310E	
24	E260E	E255E	E270E	E310E	E295E	E265E	E240E	230	215	200	240	235	230	225	230	225	235	215	E205E	E225E	E235A	E235E	E340A	E310E	
25	E280E	E265E	E295E	E300E	E280E	E270E	E225E	230	220	225	225	220	230	205	230	240	225	225	E225A	E260A	E225E	E245A	E275A	E290E	
26	E255E	E275E	E300E	E300E	E300E	E250E	230	225	210	215	220	225	215	210	240	225	220	210	240	E230A	E230A	E230E	E345E	E360B	
27	E330E	E290E	E230E	E250E	E290E	E300E	E300E	250	215	210	190	220	210	235	220	240	235	220	E220A	E220A	E215A	E220A	E310A	E300A	
28	E325A	E305A	E300A	E285E	E280E	E260E	E255E	245	230	220	240	230	235	235	240	225	225	205	E220A	E230E	E220E	E230A	E335A	E325E	
29	E325E	E305E	E300E	E285E	E295E	E265E	E225E	285	240	225	225	230	205	220	230	240	225	215	205	E240A	E225A	E230E	E265E	E270E	
30	E280E	E325E	E325E	E300E	E265E	E235E	245	250	210	235	210	230	225	235	220	240	220	205	240	E245A	E240A	E255A	E270A	E290E	
31	E350A	E325A	E275A	E250E	E250E	E230E	E240B	250	230	E220E	230	220	225	230	235	240	235	230	225	E205E	E215E	E230E	280	E310B	
Р. Кв.	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	15	10	15	15	10	15	10	20	-	-	-	-	-	-	
Медиана	E295E	E295E	E290E	E285E	E280E	E250E	E240E	245	225	235	U230	230	225	230	235	230	225	U220	E215A	E220E	E230A	E255E	E280E	E290E	
Учено	31	31	31	31	30	28	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31
Кварт.	E265E	E315E	E275E	E320E	E275E	E305E	E300E	E295E	E230E	E265E	E220E	230	215	235	240	225	220	210	E225E	E210E	E225E	E225E	E260E	E265E	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГВК

Станция автоматическая
(ручная автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F2 КМ январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак
Кем подсчитана Юзобчак

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											250	245	245	245										
2														245										
3												235		245										
4													230	230	250									
5											250	245	240		250									
6										260	240	230												
7											235	225	235											
8												240	235	245										
9												235	235											
10											240	235	230	240	230									
11											240	225	230											
12											240	245		260										
13												240	245	245										
14											250	240	235											
15										245		230	235		255									
16											245	245	220	235										
17												240	240		250									
18											235	240	L	250	240									
19										2240C	235	235	L		235	240								
20											245	240	245	225	250									
21											250	245	240	230										
22										220		250	240	L										
23											235	250	245	L										
24											245	245	240	235	235	235								
25											230	235	235	230		250								
26										225	225	L	250	250	245									
27											250		250	240										
28													260		250									
29											240	230	240	245	255	265								
30												250	240	245	235									
31												230		255										
Медiana										20	15	10	10	10	15	-								
Учено										2240C	240	240	240	245	250	245								
										5	19	26	24	19	13	4								
										220	235	235	235	235	235	235	-							
										250	250	245	245	245	250	-								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВЧМ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'E КМ январь 1968г.
(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 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								A 115	A	A	A	A 110	105	110	105	120	A	A	A					
2							E	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
3		E	A	E			E	A 105	A	A	A	A	A	A	105	A	A	E	E	E	E			
4					E	C	E	E 110	I105A	105	I105A	I105A	105	I105A	I105A	105	A	A	E	E	E			
5						E	E	E 105	I105A	105	I105A	100	A	A	A	A	A	A	E	E	E			
6	E	E			E	E	E	B 100	100	100	A	A	A	A	A	105	E	E	E	E	E	E	E	
7							A	A 100	100	A	A	A	A	A	A	E	E	E	E	E	E	E	E	
8							E	E 105H	105	I105A	I105A	105	110	110	110	A	E	E	A	C				
9					E		E	E 100	100	I105A	I110A	110	105	105	105	100	E	E	E					
10							E	E 100	100	I110A	110	105	I110A	110	110	A	B	A						
11							E	110	110	110	110	110	110	110	110	125	E	E						
12					E	E	E	A 115	110	110	110	110	110	105	110	A	A	A	E	A				
13							E	E 105	A	A	A	A	105	110	115	115	125	A	E					
14			E	E	E	E	E	E A	A	A	A	A	A	105	A	A	A	A	E					
15				E	E	E	E	E 105	105	A	A	A	A	110	I110A	110	115	A	E	E	E	E	E	E
16					E	A	E	110	115	I110A	I110A	115	I110A	110	110	E120B	A	A	A					E
17				E	E	A	A	E 105	110	115	115	115	115	115	115	I115A	120	A	A	E	E	E	E	E
18					E	E	E	E 110	110	110	110	110	110	110	105	A	A	A	A					
19						A	E	A I105C	110	110	110	110	110	110	115	A	A	E	E					
20					E	E	E	E 110	105	110	I110B	110	115	115	115	E125B	A	E						
21							E	105H	I105A	I105A	110	110	110	110	I110B	105	E	E	E	E	E	E	E	
22							E	E 110	I105A	105	105	105	105	105	105	110	E	E	E					
23							E	E I105A	105	105	105	105	105	105	105	110	E	E	E					
24			E				E	I110B	105	105	105	105	105	105	105	E	A	E	E	A				
25				E	E	E	E	E 110	105	105	100	100	110	110	110	110	A	A			E			
26					E	E	E	E 105	105	105	110	110	110	110	100	105	A	B						
27			E	E	E	E	E	E A	A	A	105	110	110	105	110	A	A	A	A					
28					E	E	E	E A	A	A	105	105	105	105	110	B	A	A	E	E				
29		E	E	E	E	E	E	E A	A	A	A	A	A	110	110	I110A	115	A	E	A	A	E	E	E
30					E	E	E	E A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
31					E	B	125	100	I100C	100	105	105	105	105	105	110	B	E	E	E	E	E	E	
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	E	105	105	105	110	110	110	110	110	110	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	1	3	4	6	11	14	22	26	23	22	20	21	23	25	25	24	19	10	19	15	8	6	5	4

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Км январь 1968г.
(характеристика) (единица) (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 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	150	135	115H	105	105	105	115	115	115	115	115	115	110	G	G	125	110	100	105	105	105	100	100
2	100	100	E	E	110	E	G	G	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100
3	E	G	95	G	110	110	105	110	G	100	100	125	120	130	140	100	115	105	105	G	G	E	E	E
4	E	E	E	E	G	C	G	G	G	100	G	100	100	E155G	E145G	E130G	120	115	G	G	105	100	100	E
5	B	E	E	E	E	G	G	G	105	105	E140G	E130G	E145G	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E
6	G	G	E	E	G	G	G	G	105H	105	E135G	E150G	100	100	100	100	E175G	E135G	G	120	G	G	E	E
7	E	E	E	125	125	120	135	130	115	120	125	100	100	100	100	105H	E135G	E125G	115	115	110	G	G	E
8	E	E	E	E	E	E	G	G	E160G	E145G	100	100	G	G	G	G	100	G	G	110	C	C	E	E
9	E	E	E	E	G	E	G	G	110	G	100	100	G	G	G	115	110	G	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	110	115	G	G	E155G	100	G	G	100	G	G	100	G	100	100	100	100	100	100
11	100	100	100	E	E	E	E	G	110	G	G	E165G	E145G	G	G	E190G	G	G	G	E	105	100	100	E
12	E	100	100	E	E	G	G	G	105	G	G	G	G	115	G	G	105	105	105	G	100	100	E	E
13	E	E	E	E	100	110	110	G	G	105	105	105	G	G	G	G	G	115	G	E	E	E	E	E
14	E	E	G	G	G	G	G	G	105	105	105	105	105	G	105	100	100	105	G	E	E	E	E	E
15	E	E	E	G	G	G	G	G	120	G	105	105	100	G	E160G	125	115	140	G	G	G	G	G	G
16	E	E	E	E	E	G	110	G	G	G	105	110	G	105	G	G	G	100	100	100	105	105	E	G
17	E	105	E	G	G	105	110	105	105	G	G	G	G	G	G	115	125	100	100	G	G	G	G	G
18	E	E	100	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	110	110	105	105	C	100	100
19	100	100	100	100	100	110	110	105	105	G	G	G	G	G	G	G	100	100	G	G	105	100	100	100
20	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	85	G	E160G	E140G	120	105	105	100	100	100	100	100
21	100	100	100	E	E	E	E	G	G	100	100	G	G	G	E135G	E130G	E145G	100	105	105	G	G	E	E
22	E	E	E	E	E	E	115	G	G	105	G	G	G	G	G	G	G	G	115	G	E	E	E	E
23	E	E	E	E	E	E	G	110	120	G	G	G	G	E150G	E135G	E120G	E115G	105	105	G	E	E	E	E
24	E	E	G	E	E	E	E	G	E115G	G	G	G	G	G	G	G	E150G	100	G	G	120	E	125	E
25	E	E	E	E	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	125	E150G	135	125	110	105	105	105H	100	100
26	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	G	105	105	E	E	B
27	E	E	G	G	G	G	G	105	105	100	105	G	G	G	G	115	105	105	105	105	105	100	100	100
28	95	100	95	E	G	E	G	G	100	100	100	G	E185G	E155G	E150G	G	125	100	105	105	G	100	100	100
29	E	G	G	G	G	G	G	105	105	110	105	105	105	G	150	120	115	115	105	105	105	G	G	G
30	E	E	E	E	G	G	G	G	105	105	105	100	100	100	105	100	110	105	105	100	100	100	100	E
31	100	100	100	E	E	G	G	G	G	C	100	G	G	G	G	G	E155G	130	G	G	G	E	G	B
Медiana	100	100	100	110	105	110	110	110	105	105	110	110	100	110	110	110	105	105	105	105	100	100	100	100
Учено	7	10	10	4	7	7	9	9	19	17	19	16	14	14	15	18	26	26	20	18	19	14	14	10

Пробег частот от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВЕК

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№рF2 Км январь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 76° E

Кем составлена Юзобчак
Кем подсчитана Юзобчак

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	455	420	460	375	A	A	A	325	275	U280C	300	285	305	300	315	290	300	290	275	290	350F	390N	355N	340
2	350F	360F	355F	340F	285N	350F	340	300	245	265	265	275	295	310	305	315	300	265	300	330	350	440N	450N	430
3	465	440	350	350	365	A	330	325	265	290	280	280	310	290	290	275	275	275	270	350	345	390	355N	355N
4	330F	320F	U355F	370	310	C	365	330	285	275	300	280	275	290	275	280	275	295	U280S	255	300	330N	U310N	U345N
5	385N	U400N	U395N	395F	U380N	280F	355	U380F	270	295	305	295	290	315	310	295	305	295	U270S	255	380	420	360	350N
6	350	320	345N	370N	390	365	270	345	U295S	300	270	280	315	305	295	295	310	300	U285S	305	315	305	U390F	U405F
7	420F	370F	U350N	U390N	390	360	350	305	295	275	285	305	305	310	310	295	300	290	280	270	340	355	315	360
8	390N	370	335N	345	320	320	335	300	290	275	285	295	310	300	305	305	295	295	285	270	300	320	360	375
9	375	360	340	330N	330	310	295	310	285	280	285	295	300	305	300	325	290	300	295	250	370	345	315	365
10	415	405	370	350	325	255	290	310	265	270	290	285	315	325	300	295	295	300	300	290	375	350	355	355
11	380	360	355	345	360	335	295	300	285	295	280	290	295	295	310	315	325	295	U295S	265	305	440	430	400
12	440	440	400	400	410	395	330	285	280	290	305	315	305	320	310	310	320	300	285	300	345	390	450	440
13	420	400N	450	425	375	340N	315	340	290	285	285	305	290	300	330	295	310	300	275	285	305	345	360	390N
14	355N	365	375	405N	405	340	315	325	300	275	290	290	325	310	325	310	300	315	280	265	U300F	360F	U380F	U390F
15	340F	400F	430F	400F	365N	315F	255N	340N	285	300	300	290	305	325	320	300	290	300	280	255	300	350	360	365
16	395	390	425N	425	415	280	260	350	275	285	285	285	290	315	340	310	280	330	290	275	315	305	365	355
17	415	415	355	320	325	320	335	340	290	270	290	300	285	325	300	300	300	290	280	275	320	340N	350N	360
18	430	410	405N	410N	410	325	300	290	280	280	265	290	300	310	290	290	280	295	275	270	270	C	355N	375N
19	350N	360N	365N	330N	345N	365N	290N	305	260	C	275	285	285	290	290	300	290	290	270	270	285	400	365	410
20	400	385	345	300	365	330	385	325	275	270	275	290	295	305	300	320	295	U295S	275	265	255	395	365	350
21	355N	350	395N	390	345	300	280	275	260	270	280	300	300	295	305	300	275	295	295	270	295	U310F	U370F	350
22	345	360	365	360	370	295	270	285	U240R	295	295	290	275	295	310	290	255	300	265	295	260	330	375	390
23	380	345	325	350	350	350	305	270	U250R	255	295	295	275	295	300	305	260	295	270	250	265	320	390	395
24	345	355	370	400	380	370	315	U290S	265	300	290	275	300	295	310	315	285	U275S	305	275	285	300	415	400
25	365	360	380N	390	360	U340F	305	290	250	250	260	300	280	305	260	280	280	275	295	300	285	290	390	375
26	355	355	390	390	385F	325	280	275	U250R	260	295	300	300	310	305	300	275	U275S	305	280	295	285	440	460
27	430	390	310	360	365N	400N	390N	300	245	260	290	325	295	320	300	310	295	285	315	290	300	290	365	400
28	415	395	395	U355N	385N	350	340	285	270	285	270	280	300	300	300	315	295	U290S	340	305	270	300	390	410
29	415	400	410	365	390	360	375	340	285	285	R	285	320	290	300	295	300	300	305	320	275	310	400	365
30	380	450	440	405	350	345	315	300	285	270	320	300	305	330	300	C	285	310	315	320	290	295	345	425F
31	F	400F	F	325F	340F	300	F	U305S	290	C	290	305	300	305	330	330	300	295	305	280	275	340	380	415
Медиана	380	385	370	370	365	340	315	305	275	280	290	290	300	305	305	300	295	295	285	275	300	340	365	375
Учено	30	31	30	31	30	28	29	31	31	29	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 БВМ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es январь 1968 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		f1	f1	f2	f3	f3	f3	e1	c1	e1	c1e1	c1e1	c1	c1			c1	e1	e1	e3	f1	f3	f1	f1	
2	f1	f1		f1	f1	f2			e1	e2	e2	e1	e2	e1	e2	e2	e1	e3	e2	f2	f2	f2	f2	f2	
3			e1		f2	f2	c1	e2		e1	e1	c1e1	c1e1	c1e1	h1	e1c2	e1	c1	e1						
4										e1h1		e1h1	e1	h1	h1e1	h1e1	c1	e1			f2	f1	f1		
5									c2	e1	h1	h1e1	h1	e2	e2	e2	e2	e2	e1	f1	f2				
6									c2	c2	h1	h1e1	e1	e1	e1	e1	h1	c1		e1					
7				f2	f3	f2	e2	e2	c2	c2	c1e1	e1	e1	e1	e1	e1	c1	c1e1	e1	e1	f1				
8									h1	h1	e1	e1					e1			e1					
9									c1		e1	e1				c1	c1		e3	e3	f2	f2	f2	f2	
10	f3	f3	f3	f1	f3	f1	e1			h1	e1			e1			e1		e1	f1	f1	f1	f1	f1	
11	f1	f1	f1						c1			h1	c1			c1					f1	f2	f1		
12		f1	f1						e1					c1			e3	e2	e2		e1	f1			
13					f1	f1	e1			e1	e1	e1						e1							
14									e1	e1	e1	e1	e1		e1	e1	e1	e1							
15									c1		e1	e1	e1		h1e1	c2	c1	h2e1							
16							e1				e1	e1		e1				e2	e3	e2	f2	f1			
17		f2				e2	e2	c2	c2							e1	c1	e2	e1						
18			f1														e1	e1	e1	e1	f1		f1	f1	
19	f1	f2	f1	f1	f1	f3	e1	c2	e1								e1	e1			f1	f1	f1	f1	
20													e1		h1	c1	c1	e1	e3	f2	f1	f1	f1	f1	
21	f2	f1	f1							e1	e1				h1	h1	h1	e1	e1	e1					
22							e1			e1									e1						
23								e1	e1					h1	h1	c1	c2	e1	e1						
24									c1								h1	e1			e1		f1		
25									c1					c1	c1	c1	c2	e1	e2	f3	e1	f1	f1	f1	
26																		e1		f2	f1				
27								e1	e1	e3	e1					c1	e2	e2	e2	e3	f1	f3	f3	f2	
28	f1	f1	f1						e1	e1	e1		h1	h1	h1		c2	e1	e1	e1	f1	f3	f1		
29								c1	e1	e1	e1	e1	e1		h1	h1e1	c1	e1	e1	e1	e1				
30									e1	e1	e1	e1	e1	e1	e2	e2	e1c2	e1	e1	e3	f3	f3	f2		
31	f2	f1	f1							e1h1							h1	c1							
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 свч

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)