

ЮФ2 МГц январь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Юзобчак
Кем подсчитана Милютдиной

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	3.3	I3.3C	3.4	3.3	3.5	3.2	2.6	3.8	7.2	U9.6S	10.8	10.1	9.3	9.4	8.7	8.1	U7.1S	6.0	4.7	2.8	2.6	2.9	3.0	3.0
2	3.2	3.3	3.4	U3.6S	U3.2S	2.9	2.9F	4.1	8.9	U9.6S	10.3	10.1	10.4	11.1	9.9	9.2	8.9	8.8	U5.8S	3.4	3.5N	3.3	3.5N	3.5
3	3.3F	3.4F	3.5F	3.7F	U3.9F	I3.9C	3.6	U4.5S	C	C	10.7	11.8	10.1	10.2	10.3	8.9	U7.3S	U6.7S	U5.9S	4.4	3.0	I2.8A	U2.7R	2.5
4	2.6	2.7	3.0	U3.4M	3.5	3.3	3.0	4.2	6.9	8.0	10.0	9.9	8.5	8.8	8.5	U7.8S	U8.0S	U6.6S	U4.7S	2.5	I2.5A	2.5	U3.0	U3.1S
5	3.2	3.2	3.4	3.6	3.6	3.4	3.1	4.0	U7.2S	I9.2C	9.4	8.7	8.0	8.0	7.8	7.1	6.0	6.2	U4.9S	2.8	2.4	2.9	3.0	2.9
6	U3.1S	3.3	3.3	3.5	3.4	U3.8S	3.0	3.9	U7.0S	U8.0S	9.8	9.0	8.2	8.7	7.7	6.9	6.7	U5.8S	U5.3S	3.9	2.5	3.0N	U3.1S	U3.3M
7	3.3F	3.5	3.3N	3.6	4.0	U4.3S	U4.2S	3.9	6.7	9.0	11.7	11.8	9.9	U8.0S	7.7	8.2	6.5	4.9	U4.4S	3.7	2.2	3.1F	3.4	3.0
8	3.2	3.2N	3.4	3.4	3.5	3.4F	2.7	3.2	U5.3S	8.1	U10.2S	9.4	9.3	7.6	U7.7S	6.7	U5.2S	4.9	U5.1S	I3.0A	U2.8S	3.1	3.4	3.4
9	3.5	3.6	3.6	4.2	U3.6F	2.9N	2.2	3.5	8.0	11.4	10.5	10.1	9.1	8.6	9.5	7.4	U6.3S	U5.9S	4.0	2.7	2.4	I2.7A	2.9N	3.0N
10	2.9	3.2F	3.1	3.1	3.4	3.0	2.5	3.6	U7.0S	8.8	9.4	10.0	8.4	7.7	8.5	7.3	7.2	I5.6A	4.0	2.7	U2.7S	I2.9A	3.0N	3.0
11	3.1	3.2	3.4	3.1	3.5N	U3.9S	2.4	3.6	U7.3S	9.1	10.5	9.3	9.6	9.8	9.3	8.7	U6.4S	U6.5S	U5.5S	I3.3A	2.3	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	3.1	3.9	U7.7S	U9.5S	10.9	9.4	9.3	9.4	9.0	8.3	7.0	U7.3S	U5.9S	U4.1S	2.7	2.9	U2.8S	2.6
13	2.7N	3.0N	2.9N	3.1N	3.3N	3.1F	3.6	U5.3S	8.3	9.0	10.2	10.4	9.8	8.9	9.1	8.2	6.9	U7.6S	U5.3S	3.7	2.5	2.7	2.9	3.0N
14	3.3N	3.4	3.0	2.7N	3.0	2.9F	2.9	4.0	7.6	9.9	10.7	10.0	9.2	8.9	8.8	7.6	7.2	6.8	6.5	U4.4S	3.1	3.6	3.4	3.4N
15	3.6	3.6	3.4	3.4	3.8F	3.8	3.4N	U5.0S	U8.2S	U9.4S	10.4	10.1	9.9	9.8	10.0	9.5	8.7	8.1	8.0	4.9	3.1N	3.0	3.0	3.0
16	3.1	3.3	3.5	3.6	3.7F	U3.8S	3.8	4.3	8.0	10.1	11.6	10.7	10.0	10.6	10.5	10.0	U9.5S	U9.7S	7.1	4.3	3.7	3.2	U3.0C	3.2
17	3.2	3.4	3.5	3.4N	3.4	3.3	3.2	U4.8S	8.4	10.7	11.7	U12.0S	11.4	10.9	11.0	11.4	10.2	9.0	U8.2S	6.5	U5.0S	3.3	2.9	2.7
18	2.7	3.0	3.1	3.3	3.4	3.2	3.1	4.0	U6.8S	8.8	10.2	10.1	10.3	9.0	9.9	8.9	7.6	8.2	6.6	3.9	U3.6S	U3.5F	U3.7S	U3.5S
19	3.9F	3.8N	3.8F	U3.6F	4.0F	4.3F	4.3	4.7	8.1	9.9	11.5	11.6	9.8	9.1	9.4	9.6	8.0	U7.2S	8.0	5.7	3.3	3.0	3.2F	3.3F
20	3.5	3.9F	3.7F	3.4F	U3.5F	4.0F	4.1	4.8	9.1	I11.6C	U11.9S	U11.7S	10.8	9.9	U10.2S	U9.8S	8.9	U7.2S	U6.9S	U5.3S	2.5	2.7	3.0	2.9
21	3.1	3.3	3.1	3.0	3.2	3.4	3.0	4.1	U7.3S	U9.5S	10.3	10.9	I10.6S	9.5	9.9	10.1	8.2	6.7	U7.9S	U6.1S	3.7	3.9	3.8	3.9
22	4.3	U4.6S	U4.1S	4.0	U4.1S	U4.6S	4.4	4.9	U7.8S	9.5	10.9	11.8	10.0	8.9	10.0	9.8	U7.7S	U7.3S	U7.8S	5.0	3.2	3.2	U3.3S	3.4N
23	3.5	3.7	3.9	U4.1S	4.5	4.9	U4.3S	5.0	8.7	U9.6S	10.6	10.1	8.9	9.1	9.2	8.9	8.0	7.0	U6.6S	5.8	4.1	U4.8S	4.6	4.1N
24	3.4F	3.7	U4.3S	4.9	4.6F	4.9	5.0F	U5.0S	U7.5S	10.0	11.1	11.2	9.2	9.2	9.6	9.9	7.2	6.9	U6.9S	U4.3S	I2.9A	3.2	3.2	3.5
25	U3.8C	3.6	3.6	3.3	3.6	3.6	3.3	4.9	8.0	U9.6S	10.0	10.1	8.9	9.0	9.5	9.9	8.0	6.9	6.5	5.0	3.6	3.3	3.3	3.1
26	3.6	3.8	3.8	3.9	4.0	U4.5S	3.5	U4.5S	U7.3S	9.0	9.8	10.5	10.0	9.4	9.4	9.3	8.4	7.3	U7.0S	U5.7C	2.9	2.3	2.7	2.7
27	2.9N	3.1	3.2N	3.3	3.4	3.6	3.7	4.6	U7.3S	8.6	9.1	9.9	U9.5R	U8.9R	9.3	8.4	7.8	7.0	U6.4S	4.9	3.3	3.2	3.2	3.2N
28	3.3	3.4	3.8	4.1N	U4.5C	4.9	3.5	4.9	7.7	10.7	11.6	10.9	10.5	9.8	9.3	9.3	8.5	7.1	6.1	4.9	3.0	3.1N	3.4	3.2
29	3.4	3.4	3.4	3.7	3.8	4.0	3.8	4.9	9.0	9.9	10.6	10.6	10.0	9.6	9.3	9.4	9.0	8.3	7.0	U5.1C	3.1	3.3	3.3	3.0
30	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.3	3.7	U5.3S	I9.4C	9.8	9.9	10.3	10.3	U9.5R	9.0	9.5	8.3	6.5	6.3	I5.9C	4.3	3.8	3.9	3.7
31	3.7	3.9	3.8	3.9	3.8	3.6	3.5	4.9	8.6	10.0	11.4	11.3	10.0	8.9	8.9	9.6	8.9	U6.3S	U6.2S	U5.4S	3.4	2.8	2.8	3.0
Медиана	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	0.9	1.1	1.0	0.9	0.9	1.1	1.5	1.5	1.0	1.7	1.9	1.0	0.4	0.4	0.4
Учено	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0
	3.1	3.5	3.2	3.3	3.4	3.3	3.0	3.9	7.2	9.0	10.0	10.0	9.2	8.9	8.8	8.1	7.0	6.3	5.3	3.4	2.5	2.9	3.0	3.0
	3.5	3.6	3.7	3.7	3.9	4.0	3.8	4.9	8.3	9.9	11.1	11.2	10.1	9.8	9.9	9.6	8.5	7.3	7.0	5.3	3.5	3.3	3.4	3.4

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№Ф1 Мгц январь 1970 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Юзобчак
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L 4.0L	L	L											
2											L 3.8	L	L											
3											L L	L L	L	L	L									
4											L L	4.0												
5									C	L	L		L	L										
6											L 4.3L	4.2L	L	L										
7											L 4.2L	4.2L	L	3.5										
8											L L	4.2L	A	L										
9									L		L 4.2L	4.2L	L	L										
10												L	L		L									
11											L L	L	L											
12											L L		L											
13											L L	L	L											
14											L L	4.0												
15												L	L	L	L									
16											L		4.0											
17														L										
18											L L		L	L										
19												L L	L	L										
20												L L	L L			L								
21											L L	L	L	L	L									
22										L	L L	L	L	L	L									
23											L L	L	L	L	L									
24												L	L											
25												L	L	L	4.1									
26											L L	L	L	L	L									
27												L	L		L									
28											L L	L	L	L	L									
29											L L	L	L	L	L									
30											L L	L	L	L	L									
31											L L	L	L	L	L									
Медiana											-	4.2L	4.2L	-	3.8									
Учтено											-	5	7	-	2									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

50E МГц январь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°45' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Юзовчук
Кем подсчитана Милютчиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							A	A	U2.30R	R	R	C	C	U3.20R	R	U2.80R	2.15	E	E					
2						A	E	A	2.20H	U2.85R	U3.00R	C	U3.20R	R	U2.80R	U2.70R	2.00	E	E					
3						C	E	A	C	C	A	U3.10R	A	U3.20R	A	2.70	2.10	E1.30B	E1.20B					
4						A	A	A	1.80	U2.70R	U3.00R	U3.15A	A	U3.00R	U2.90A	U2.20R	A	A	A					
5						A	E	E1.40B	1.70	2.40	R	U3.10A	A	A	U2.90A	A	A	A	E	E1.30B				
6					E	E	E	E1.30B	1.60	2.40H	A	U3.10R	U3.10A	U3.10A	U2.80A	U2.50A	1.90H	E	A	E				
7						E	E	A	1.70	U2.40R	A	U3.10R	U3.15R	U3.05R	U2.85R	2.30H	1.80	E1.30B	A	E				
8						E	A	E1.20B	A	2.70	U2.90A	U3.00A	U3.10A	U3.00A	U2.80A	A	U1.90R	E	E					
9						E	A	E1.30B	1.50	2.40	U2.90R	A	A	A	U3.00R	R	1.70	E1.40B	E	E				
10					E	A	A	A	1.70	I2.60R	3.05	U3.10A	U3.10A	U3.10A	3.10	2.50	E1.40B	A	A	A				
11						A	A	E1.40B	1.90	A	U3.10R	A	A	U3.20R	A	A	A	A	A					
12							A	E	1.90	U2.80R	U3.05R	U3.15R	U3.20R	U3.20R	U3.10R	A	U2.10A	A	A					
13						E	E	E	U1.90A	U2.50R	3.00	3.20	U3.20R	3.15	U2.90R	R	2.30	A	E					
14						E	E	E	2.00	U2.80R	3.10	U3.25R	U3.25R	U3.25R	R	2.40	2.00H	E1.40B	E					
15								E	2.00	U2.70R	3.05	U3.30R	U3.25R	3.15	2.80	2.00	E1.30B	E						
16							E	A	I1.90A	U2.60R	U3.10R	3.20	U3.20R	3.15	3.00	U2.70R	2.00	E1.40B						
17							E	A	A	2.70	3.15	U3.20R	U3.20R	U3.20R	3.00	I2.65R	1.90H	E1.40B	A					
18							E	E	2.10	U2.50R	R	U3.00R	I3.10R	3.10	3.00	U2.70R	2.20H	E	E					
19							E	A	U2.70A	U3.15R	R	3.40	R	A	A	A	A	A	A					
20								A	U2.20R	C	A	U3.20R	R	B	A	R	A	A	A					
21								E	I2.15R	U2.75A	U3.10R	U3.30R	U3.30R	U3.30A	U3.00A	A	A	A	A					
22							A	A	1.90	R	R	U3.30R	R	A	3.10	2.85	2.05	E1.30B	A					
23								A	A	U2.75R	3.05	3.20	I3.20R	I3.15R	3.00	2.80	U2.20A	A						
24								A	2.15	U2.75R	3.10	3.25	U3.30R	3.25	3.00	U2.65R	2.25	E1.30B	E					
25							E1.30B	C	C	C	U3.20A	U3.30C	U3.20C	C	C	U2.15A	A	A						
26						E	E	A	2.00	2.70	3.00	U3.20R	3.30	I3.25C	3.00	2.85	2.10	A	E1.20B					
27						E	E	E1.20B	2.10	2.60	3.05	U3.10R	A	U3.15A	A	U2.75A	A	A	E					
28					E	E	E	A	2.00	2.70	3.10	U3.20R	3.30	U3.30R	U3.05R	2.75	2.30	E1.50S	E	E				
29					E	E	E	A	2.00	2.60H	3.00	U3.20R	U3.30R	I3.25R	U3.15R	2.80	2.20	A	A					
30					E	E	E	A	I2.05C	2.70	3.00	3.20	3.30	3.20	3.00	U2.70A	2.30	E1.40B	A					
31							E	E1.30B	2.05	2.60	2.95	3.15	3.20	3.15	3.00	2.70	2.10	A	E1.30B					
Медiana					E	E	E	E1.20	2.00	U2.70R	3.05	U3.20R	U3.20R	U3.20R	U3.00R	2.70	2.10	E1.30B	E	E				
Учтено					5	11	16	15	25	25	22	26	22	25	23	21	24	16	14	5				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕС МГц январь 1970 г.

Академия Наук КазССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Юзобчак
 Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	2.2H	C	E	E	E	1.8	1.5	J2.7X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7	1.7	E	E	2.0		
2	J3.0X	J1.5X	E	E	1.8	J4.0X	G	J2.3X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	E	E	E		
3	E	E	1.3	2.0	E	C	G	J1.7X	C	C	3.5	G	3.2	G	D3.0R	3.0	G	G	G	J2.3X	J3.0X	J3.5X	1.7	E		
4	J1.6X	J2.5X	J1.5X	E	2.2	1.2	1.6	J1.6X	G	G	G	3.2	3.2	G	3.0	2.4G	2.4	2.0	J2.9X	J4.0X	J4.0X	J3.6X	J3.3X	2.3		
5	1.7	1.5	E1.3B	E	E	J1.5X	1.2	G	2.0	1.8G	2.0G	3.2	3.2	3.2	3.0	3.3	D1.6R	1.3	G	2.2	J2.3X	J2.3X	J1.7X	E		
6	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.1	3.0G	3.2	3.2	2.9	G	G	G	1.9	G	1.6	1.4	J1.8X	J1.8X		
7	1.6	J1.8X	1.2	2.4	E	G	G	1.4	1.8	2.1G	3.0	2.2G	G	G	G	G	G	G	1.5	1.2	E	2.2	J2.6X	J1.7X		
8	J1.4X	1.4	J4.0X	J3.9X	2.0	J1.8X	J2.4X	G	J3.2X	2.7	3.0	3.2	3.6	J4.3X	3.4	2.9	1.8G	G	G	J3.3X	1.4	J3.0X	E	E		
9	J1.8X	E	E	E	2.1	2.1	J2.2X	G	G	3.0	2.0	3.2	3.6	3.4	G	D2.2R	G	G	G	1.5	J2.8X	J4.1X	J3.3X	J2.3X		
10	E	1.6	J1.7X	E1.3X	2.3	J4.4X	J2.3X	2.5	G	G	D3.1R	3.5	3.5	3.4	G	2.9	6.0	J1.0X	J1.7X	2.5	J2.8X	J3.3X	J2.6X	J1.7X		
11	E	E	E	J2.6X	J3.3X	J4.3X	J1.8X	G	2.0	3.0	3.0G	3.3	3.4	G	3.3	3.2	4.3	J3.3X	J4.3X	J4.3X	J3.3X	C	C	C		
12	C	C	C	C	C	C	J1.7X	1.4	G	G	G	G	G	G	G	3.3	J3.3X	2.5	3.6	2.0	2.2H	E1.3B	E	E		
13	E	1.6	E	E	E	1.4	2.1	G	2.2	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.2G	1.7	G	E	1.8	J2.2X	1.6	E		
14	E	E	2.1	E	E	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	G	G	E	E	J1.7X	E	E		
15	E	E	E	E	E	E	E	G	1.6G	G	G	G	G	G	G	2.8	1.8G	G	G	1.8	E	1.6	2.2	E		
16	E	E	E	E	E	E	G	1.5	J2.8X	G	G	G	G	G	G	1.6G	2.0G	G	E1.3B	E	1.5	1.6	E	E		
17	E	E	E	E	E	E	G	1.2	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	1.8	1.5	2.0	E1.3B	1.8		
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.3X	1.9	1.9	E	E		
19	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0	3.0	G	G	G	G	3.3	3.2	J3.3X	J2.4H	J4.8X	J3.4X	J2.9X	J3.1X	J2.9X	2.5		
20	2.5	J1.9X	1.3	E	E	E	E	2.0	2.3	C	3.2	G	G	B	3.2	D2.7R	3.0	2.1	1.6H	J1.7X	1.6	E	E	E		
21	E	E	E	E	E	E	E	G	G	3.0	G	G	G	D3.5R	3.8	3.4	J3.3X	J5.7X	J3.3X	J4.4X	J2.4X	J1.7X	J3.0X	J2.9X		
22	J1.5X	1.6	E	E	1.7	E	1.5	1.5	1.8G	2.4G	2.0G	2.2G	2.0G	3.4	G	G	G	G	J2.8X	1.7	J2.6X	J2.3X	1.8	E1.4B		
23	E1.4B	1.6	E	E	E	E	E	1.5	J3.6H	2.0G	2.1G	G	D3.2R	G	3.2	3.0	2.7	J1.5X	E1.3B	E	1.5	J4.2X	J2.3X	1.6		
24	E1.2B	1.6	E1.3B	E1.2B	E	E1.3B	E	1.8	G	G	G	G	G	G	G	1.7G	G	G	G	E	J4.2H	J3.2X	J4.3X	E		
25	E	E	E	E	E	E	E	G	C	C	C	3.6	C	C	3.3	C	2.8	2.2	J2.3X	J2.3X	J3.3X	2.6	2.6	2.0		
26	2.0	E	E	E	E	E	G	2.1	1.3	2.0	G	G	G	G	G	G	G	2.3H	2.2	J2.3X	2.4	2.2	J1.9X	J1.9X		
27	E	E	E	E	E	G	G	2.2	1.5G	G	G	G	3.4	3.4	3.3	3.0	2.8	2.6	J4.8X	1.5	E	E	E	E		
28	E	E	E	E	G	G	2.2	J1.7X	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	G	G	E	E	E1.2B	E		
29	E	E	E	E	G	G	G	1.6	1.7G	G	G	2.1G	G	G	G	3.0	2.5	2.0	J2.5X	E1.2B	E	E	E	E		
30	1.9	E	2.0	1.7	G	G	G	1.6	C	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	1.6	1.8	J1.8X	E	G	E		
31	E	E	E	E	E1.3B	E	G	G	1.5G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.3	2.0	G	E	1.8	E	E	E		
Медiana	E	E	E	E	E	G	G	1.4	1.6G	G	G	G	G	G	G	2.2	2.0	G	1.5	1.8	1.8	2.0	1.6	E		
Учтено	30	29	30	30	30	29	31	31	28	28	30	31	30	29	31	30	31	31	31	30	31	30	30	30		
	E 1.6	E 1.6	E 1.2	E	E	E1.3	E 1.6	E 1.7	G 1.7	G 2.0	G 2.0	G 2.1	G 3.0	G 3.2	G 3.2	G 3.2	G 3.0	G 2.8	G 2.2	G 2.3	G 2.3	1.4	2.8	E 3.0	E 2.6	E 1.8

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

JBEs МГц январь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Юзовчук
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.2	C	E	E	E	E	1.3	1.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	1.5	E	E	1.4	
2	2.3	1.3	E	E	E	1.8	G	1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	E	E	
3	E	E	1.2	1.5	E	C	G	1.3	C	C	3.5	G	3.2	G	D3.0R	G	G	G	G	2.0	1.5	A	1.5	E	
4	1.3	1.4	1.4	E	E	1.2	1.3	1.2	G	G	G	3.2	3.2	G	3.0	2.0	2.1	1.5	1.4	1.7	A	2.1	2.0	1.9	
5	1.3	1.3	E1.3B	E	E	1.5	G	G	1.5	1.7	2.0	3.2	3.2	3.2	3.0	3.2	D1.6R	1.3	G	G	1.5	1.5	1.4	E	
6	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.1	3.0	3.2	3.2	2.9	G	G	G	1.9	G	1.4	1.2	1.4	1.5	
7	1.3	1.4	1.2	E	E	G	G	1.4	1.3	2.0	3.0	2.2	G	G	G	G	G	1.5	1.2	E	E	1.6	1.3		
8	1.3	1.3	1.9	1.3	E	1.4	1.5	G	2.8	2.7	3.0	3.1	3.5	3.9	3.0	2.7	1.8	G	G	A	1.4	2.0	E	E	
9	1.5	E	E	E	E	G	1.6	G	G	3.0	1.9	3.2	3.6	3.3	G	D2.2R	G	G	G	1.3	1.4	A	1.3	1.3	
10	E	1.3	E	E1.3B	E1.3B	1.5	2.0	1.8	G	G	D3.1R	3.5	3.5	3.4	G	2.9	6.0	A	1.4	1.5	2.0	A	1.7	1.6	
11	E	E	E	1.4	2.0	3.0	1.3	G	1.8	3.0	3.0	3.3	3.4	G	3.3	3.0	2.8	1.9	3.1	A	1.4	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	2.9	2.2	1.3	3.0	1.5	1.5	E1.3B	E	E	
13	E	1.5	E	E	E	G	G	G	2.2	G	G	G	G	G	G	2.0	G	1.3	G	E	E	1.3	1.5	E	
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	G	G	E	E	1.5	E	E	
15	E	E	E	E	E	E	E	G	1.5	G	G	G	G	G	G	2.1	1.4	G	G	1.3	E	1.4	E	E	
16	E	E	E	E	E	E	G	1.5	2.6	G	G	G	G	G	G	G	1.4	G	E1.3B	E	1.4	1.4	E	E	
17	E	E	E	E	E	E	G	1.2	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	1.5	1.4	E1.4B	E1.3B	E	
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	1.3	1.4	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0	3.0	G	G	G	G	G	3.3	3.2	3.0	1.5	3.2	2.1	1.6	1.6	1.5	2.0
20	2.0	1.9	1.3	E	E	E	E	1.4	2.0	C	3.2	G	G	G	B	3.2	D2.7R	2.8	1.7	1.4	1.3	1.3	E	E	E
21	E	E	E	E	E	E	E	G	G	3.0	G	G	G	D3.5R	3.8	3.4	3.0	1.9	1.4	2.9	1.5	1.5	2.0	2.8	
22	1.4	E	E	E	1.3	E	1.3	1.3	1.6	2.1	2.0	2.1	2.0	3.4	G	G	G	G	1.5	1.3	1.4	2.0	1.4	E1.4B	
23	E1.4B	1.3	E	E	E	E	E	1.3	2.8	2.0	2.0	G	D3.2R	G	3.2	3.0	2.7	1.5	E1.3B	E	1.5	2.9	2.0	1.5	
24	E1.2B	1.5	E1.3B	E1.2B	E	E1.3B	E	1.3	G	G	G	G	G	G	1.7	G	G	G	E	A	3.0	2.0	E	E	
25	E	E	E	E	E	E	E	G	C	C	C	3.6	C	C	G	C	2.8	2.0	1.8	1.5	2.7	2.1	1.9	E	
26	E1.5	E	E	E	E	G	G	1.3	1.4	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	1.2	1.3	E1.3B	1.4	1.3	
27	E	E	E	E	E	G	G	G	1.4	G	G	G	3.4	3.4	3.3	3.0	2.7	2.0	G	1.3	E	E	E	E	
28	E	E	E	E	G	G	G	1.2	G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	G	G	E	E	E1.2B	E	E	
29	E	E	E	E	G	G	G	1.4	1.6	G	G	G	2.1	G	G	3.0	2.5	1.7	1.3	E1.2B	E	E	E	E	
30	E	E	E	E	G	G	G	1.3	C	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	1.3	1.3	1.3	E	G	E	
31	E	E	E	E	E1.3B	E	G	G	1.5	G	G	G	G	G	G	2.9	2.3	1.8	G	E	1.6	E	E	E	
Медiana	E	E	E	E	E	G	G	1.2	1.4	G	G	G	G	G	G	2.0	U1.7	G	E1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	E	
Учено	30	29	30	30	30	29	31	31	28	28	30	31	30	29	31	30	31	31	31	30	31	30	30	30	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

7 min МГц январь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Юзобчак
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.9	2.0	E3.0C	E3.2C	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	2.0	E3.1C	2.1	2.1	2.1	1.8	1.5	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	C	1.0	1.0	C	C	2.1	2.1	2.0	1.8	1.4	1.3	1.0	1.3	1.2	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	1.2	1.8	1.8	2.0	1.9	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.3	1.8	2.0	1.9	1.7	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.5	1.8	2.0	1.5	1.3	1.4	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	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	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	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.0	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	1.4	1.3	1.4	1.4	1.8	2.0	1.8	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	1.4	1.7	1.6	1.6	1.9	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.9	2.0	1.8	1.3	1.2	1.4	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	1.4	1.4	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.4	1.2	1.3	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	1.2	1.4	1.3	1.2	1.5	2.0	1.5	1.3	1.2	1.4	1.3	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	1.4	1.6	1.4	2.0	1.8	1.5	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.8	2.3	2.0	2.0	1.4	1.4	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	1.3	2.1	2.0	2.8	2.1	2.9	2.8	2.0	2.0	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	1.6	C	2.0	2.0	2.9	3.3	2.0	1.9	1.3	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	1.8	1.7	2.9	2.1	2.8	2.9	2.1	2.0	1.5	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	1.2	1.5	1.5	1.3	1.3	2.0	1.3	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
23	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4	2.0	2.2	1.9	1.9	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.2	1.0	1.3	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.0	2.2	2.1	1.5	1.7	1.3	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	1.3	E2.4C	E3.2C	E3.4C	E2.8C	E3.0C	E2.8C	E3.1C	E3.0C	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	2.0	2.0	2.0	2.2	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.3	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.2	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	1.2	1.0	1.2	1.3	1.7	1.4	1.3	1.2	1.3	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.3	2.0	1.9	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	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	C	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	U.16	U2.0	U1.8	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	29	30	30	30	29	31	31	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 шаг

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 январь 1970г

Академия Наук КазССР (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.80	C	2.80	2.80	2.80	3.40	3.00	3.25	3.30	U3.30S	3.25	3.30	3.15	3.10	3.15	3.30	U3.20S	3.35	3.30	3.20	3.20	2.90	2.80	2.75
2	2.55	2.60	2.80	U3.00S	U3.05S	2.90	2.90F	3.05	3.30	U3.45S	3.20	3.10	3.00	3.10	3.05	3.00	3.10	3.10	U3.35S	3.20	2.95N	2.85	2.75N	3.10
3	2.65F	2.80F	2.70F	2.60F	U2.85F	C	3.10	U3.05S	C	C	3.00	3.20	3.20	2.90	3.15	3.30	U3.10S	U3.10S	U3.15S	3.30	3.15	A	U3.05R	2.75
4	2.80	2.80	2.80	U3.10M	2.85	3.15	3.10	3.30	3.30	3.40	3.35	3.45	3.35	3.15	3.25	U3.35S	U3.35S	U3.40S	U3.30S	2.60	A	2.80	U3.00S	2.80
5	2.85	2.75	2.80	3.00	3.00	3.35	2.90	3.10	U3.40S	C	3.40	3.40	3.30	3.20	3.35	3.40	3.40	3.15	U3.30S	3.40	3.00	3.05	3.00	2.70
6	U2.75S	2.80	2.80	2.90	3.00	U3.15S	2.85	3.00	U3.30S	U3.40S	3.30	3.35	3.40	3.30	3.25	3.25	3.30	U3.25S	U3.35S	3.50	3.40	2.80N	U2.65S	U2.95N
7	2.80F	2.65	2.80N	2.90	3.00	U3.05S	U3.20S	3.10	3.25	3.15	3.15	3.35	3.30	U3.30S	3.25	3.30	3.35	3.20	U3.20S	3.45	3.30	U2.65F	3.05	3.00
8	2.65	2.60N	2.85	2.80	3.10	3.25F	3.20	3.00	U3.40S	3.00	U3.20S	3.30	3.25	3.45	U3.30S	3.50	U3.50S	3.05	U3.30S	A	U3.00S	2.80	2.75	2.65
9	2.80	2.85	2.90	3.20	U2.70F	3.30N	2.80	2.90	3.10	3.20	3.20	3.30	3.30	3.15	3.35	3.45	U3.25S	U3.35S	3.20	3.35	2.90	A	2.80N	2.80N
10	3.05	2.80F	2.95	2.95	3.30	3.35	3.20	3.05	U3.30S	3.30	3.25	3.30	3.30	3.20	3.30	3.35	3.30	A	3.50	2.80	U2.95S	A	2.90N	2.85
11	2.75	2.90	2.85	2.80	2.95N	U3.60S	3.30	3.05	U3.45S	3.20	3.30	3.35	3.20	3.20	3.20	3.30	U3.30R	U3.45S	U3.40S	A	3.00	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	3.20	3.15	U3.45S	U3.30S	3.30	3.30	3.10	3.15	3.15	3.35	3.15	U3.20S	U3.25S	U3.50S	3.00	3.10	U3.15R	2.80
13	2.65N	2.70N	2.80N	2.65N	2.65N	2.75F	3.05	U3.25S	3.45	3.35	3.20	3.20	3.15	3.05	3.10	3.30	3.10	U3.30S	U3.45S	3.40	3.20	2.75	2.95	2.45N
14	2.85N	3.10	3.10	2.85N	2.75	2.90F	3.05	3.15	3.30	3.35	3.30	3.35	3.20	3.10	3.20	3.30	3.15	3.15	3.30	U3.35S	2.85	3.00	3.00	2.85N
15	3.00	3.05	2.85	2.80	2.80F	3.00	3.00N	U3.30S	U3.40S	U3.30S	3.20	3.10	3.05	3.05	3.05	3.05	3.10	3.10	3.30	3.35	3.05N	2.80	2.80	2.75
16	2.60	2.80	2.80	2.90	2.85F	U2.95S	3.20	3.10	3.30	3.30	3.20	3.15	3.00	3.00	3.05	3.10	U3.10S	U3.15S	3.40	3.15	3.00	2.80	U2.70C	2.60
17	2.45	2.50	2.70	2.70N	2.65	2.85	2.95	U3.00S	3.25	3.20	3.10	U3.05S	3.00	2.95	2.95	3.05	3.10	3.10	U3.15S	3.25	U3.30S	3.10	2.95	2.80
18	2.60	2.65	2.65	2.70	2.80	2.85	3.25	3.20	U3.40S	3.40	3.30	3.25	3.20	2.95	3.05	3.20	3.05	3.15	3.25	3.05	U3.10S	U2.90F	U2.85S	U2.65S
19	3.20F	2.80F	2.75F	U2.80F	2.80F	2.85F	3.00	3.10	3.45	3.10	3.20	3.20	3.20	3.10	3.05	3.15	3.40	U3.05S	3.15	3.45	3.35	2.80	2.60F	2.65F
20	2.80	2.80F	2.85F	2.80F	U2.80F	2.85F	3.00	3.00	3.25	C	U3.15S	U3.15S	3.10	3.05	U3.05S	U3.05S	3.15	U3.10S	U3.25S	U3.40S	3.00	2.60	2.75	2.75
21	2.85	2.80	2.55	2.60	2.50	3.05	3.15	3.10	U3.20S	U3.20S	3.15	3.10	S	3.10	3.00	3.10	3.35	3.10	U3.10S	U3.40S	2.80	2.80	2.90	2.65
22	2.80	U3.00S	U2.60S	2.65	U2.75S	U3.00S	3.30	3.10	U3.30S	3.25	3.15	3.20	3.15	3.05	3.10	3.20	U3.20S	U3.05S	U3.40S	3.40	2.90	2.90	U2.95S	2.75N
23	2.80	2.65	2.75	U2.80S	2.80	3.00	U3.05S	3.15	3.40	U3.30S	3.30	3.20	3.10	3.00	3.05	3.25	3.20	3.10	U3.20S	3.30	3.10	U3.05S	3.10	3.00N
24	2.80F	3.00	U3.00S	2.90	2.90F	2.90	3.05F	U3.30S	U3.50S	3.20	3.10	3.25	3.10	3.10	3.05	3.20	3.35	3.15	U3.30S	U3.40S	A	A	2.65	2.80
25	U2.90C	2.90	3.05	2.85	2.80	3.10	2.95	3.10	3.35	U3.30S	3.15	3.20	3.35	3.10	3.20	3.05	3.35	3.10	3.35	3.40	3.15	3.05	3.00	2.80
26	2.80	2.90	2.90	2.80	2.90	U3.20S	3.40	U3.20S	U3.35S	3.30	3.15	3.20	3.15	3.05	3.15	3.30	3.20	3.15	U3.40S	U3.35C	3.60	3.00	2.85	2.75
27	2.80N	2.65	2.80N	2.80	2.80	3.10	3.25	3.40	U3.35S	3.35	3.20	3.20	U3.25R	U3.15R	3.10	3.30	3.30	3.30	U3.35S	3.55	3.40	2.85	2.90	2.70N
28	2.80	2.65	2.75	2.75N	U2.90C	3.30	3.35	3.05	3.40	3.25	3.20	3.25	3.10	3.05	3.15	3.15	3.30	3.25	3.20	3.30	3.30	2.80N	3.00	2.75
29	2.80	2.75	2.65	2.65	2.80	3.00	3.00	3.05	3.55	3.30	3.30	3.25	3.15	3.15	3.05	3.15	3.15	3.20	3.20	U3.40C	3.05	2.85	3.05	2.95
30	2.90	2.90	2.80	2.65	2.65	2.80	2.90	U3.00S	C	3.40	3.25	3.20	3.20	U3.10R	3.15	3.15	3.45	3.20	3.15	C	3.30	2.95	2.85	2.60
31	2.60	2.65	2.80	2.60	2.60	2.85	3.15	3.15	3.35	3.25	3.20	3.30	3.25	3.05	3.15	3.05	3.30	U3.30S	U3.30S	U3.35S	3.35	3.15	2.85	2.80
Медiana	0.20	0.25	0.10	0.20	0.15	0.30	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.20	0.20	0.15	0.15	0.10	0.30	0.20	0.20	0.10
Учено	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	3.05	3.10	3.35	3.30	3.20	3.25	3.20	3.10	3.15	3.25	3.25	3.15	U3.30S	3.35	3.10	2.85	2.90	2.75
	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	3.1	3.1	2.9	2.8	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	2.8	2.9	2.6	3.0	3.0
	2.65	2.65	2.75	2.70	2.75	2.90	3.00	3.05	3.30	3.20	3.15	3.20	3.10	3.05	3.05	3.10	3.15	3.10	3.20	3.30	3.00	2.80	2.80	2.70
	2.85	2.90	2.85	2.90	2.90	3.20	3.20	3.20	3.40	3.35	3.30	3.30	3.25	3.15	3.20	3.30	3.35	3.25	3.35	3.40	3.30	3.00	3.00	2.80

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F1 январь 1970 г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчук

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L 04.00L	L	L											
2											L 6	L	L											
3											L L	L	L	L										
4											L L	3.85												
5										C	L L		L	L										
6											L 03.50L	03.55L	L	L										
7											L 03.55L	03.60L			4.20									
8											L L	L	A	L										
9										L	L 04.00L	04.10L	L	L										
10											L	L			L									
11											L L	L	L											
12											L L	L	L											
13											L L	L	L											
14											L L	4.15												
15											L	L	L	L										
16											L	4.10												
17													L											
18											L L	L	L											
19											L	L	L	L										
20											L	L	L		L									
21											L L	L	L	L										
22										L	L L	L	L	L										
23											L L	L	L	L										
24											L	L												
25											L L	L	L	L	3.95									
26											L L	L	L		L									
27											L	L	L		L									
28											L L	L	L	L	L									
29											L L	L	L	L	L									
30											L L	L	L	L	L									
31											L L	L	L	L	L									
Медиана											-	03.75L	04.00L	-	4.10									
Учтено											-	4	6	-	2									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'F Км январь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена ЮЗОВЧАН
Кем подсчитана ГУСАКОВОЙ

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	E285A	C	E275E	E275E	E290E	E205E	E225A	225	210	220	210	210	220	215	235	215	210	200	E205E	E240A	E245A	E260E	E270E	E300A
2	A	E335A	E290E	E245E	E240E	E280A	E265E	E250A	220	220	225	200	225	240	225	230	230	205	E200E	E205A	E225E	E260E	E300E	E240E
3	E295E	E290E	E300A	E305A	E265E	C	E240E	E235A	C	C	230	215	200	210	230	225	205	E225B	210	E225A	E245A	A	E250A	E275E
4	E290A	E300A	E295A	E250E	E250E	E240A	E240A	220	200	215	225	205	205	200	225	225	220	205	205	E360A	A	350	E275A	E280A
5	E255A	E275A	E280B	E245E	E255E	E220A	250	240	220	I230C	225	210	210	215	E220A	215	215	225	E205E	E215B	E265A	E265A	E250A	E260E
6	E290E	E290E	E285E	E255E	E250E	E225E	E245E	250	210	215	240	225	225	205	220	220	225	205	E220A	E205E	E225A	E290A	E300A	E260A
7	E275A	E300A	E295A	E255E	E245E	E240E	E220E	220	215	225	235	220	205	200	200	230	210	210	210	205	E205E	E295E	E250A	E250A
8	E295A	E300A	E295A	E290A	E240E	E235A	E240A	E245B	220	240	240	230	210	I215A	E200A	215	200	225	215	A	E255A	E310A	E290E	E300E
9	E290A	E255E	E255E	E230E	E210E	220	E300A	270	240	230	220	205	205	215	230	210	225	205	E200E	E215A	E275A	A	E300A	E295A
10	E240E	E290A	E255E	E245B	E240A	E220A	E265A	245	215	220	230	230	220	210	220	205	E260A	A	205	E200A	E300A	A	E295A	E275A
11	E285E	E275E	E260E	E255A	E255A	E225A	E225A	200	210	220	225	220	200	210	230	210	205	200	E225A	A	E270A	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	E225A	200	210	225	225	215	220	235	230	215	215	210	E225A	E205A	E245A	E250B	E240E	E275E
13	E305E	E305A	E295E	E295E	E300E	E260E	E250E	230	205	220	215	220	210	195	230	215	220	210	E205E	E205E	E225E	E300A	E270A	E345E
14	E275E	E250E	E240E	E270E	E295E	260	E250E	240	210	225	225	215	200	215	235	220	225	220	E205E	E200E	E250E	E250A	E245E	E250E
15	E245E	E240E	E240E	E260E	E270E	E240E	E245E	240	200	210	220	215	220	220	235	225	220	215	210	E200A	E205E	E270A	E260E	E290E
16	E300E	E280E	E275E	E255E	E255E	E245E	E230E	210	210	215	220	210	200	210	225	230	225	230	E200B	E205E	E240A	E260A	E300E	E295E
17	E335E	E325E	E300E	E295E	E275E	E255E	E220E	240	215	220	225	220	225	220	235	240	215	220	E205A	E210A	E205A	E235B	E245B	E275E
18	E300E	E295E	E285E	E290E	E265E	E250E	200	225	210	210	230	230	235	200	200	215	220	220	200	E250A	E225A	E275A	E255E	E270E
19	E300E	E280E	E260E	E270E	E290E	E260E	E240E	220	205	215	235	230	205	210	220	235	215	240	E240A	E205A	E220A	E270A	E345A	E345A
20	E320A	E295A	E255A	E280E	E290E	E255E	E235E	230	230	I230C	220	220	210	185	240	230	215	215	205	E200A	E245A	E320E	E275E	E290E
21	E265E	E290E	E300E	E340E	E340E	E245E	E225E	210	200	240	235	230	220	235	235	240	210	225	E225A	E220A	E240A	E275A	E275A	E345A
22	E270A	E250E	E260E	E290E	E295A	E250E	E215A	220	205	205	210	235	220	205	190	240	210	250	E215A	E200A	E250A	E290A	E250A	E290B
23	E275B	E295A	E275E	E275E	E270E	E245E	E210E	245	215	220	230	215	200	200	240	230	220	220	E205E	E200E	E215A	E270A	E240A	E245A
24	E260B	E275A	E260B	E245B	E245E	E250B	E225E	210	210	235	225	225	200	220	220	240	200	225	E215E	E195E	A	A	E325A	E295E
25	E260E	E250E	E235E	E235E	E290E	E240E	E225E	235	220	225	220	220	E215E	195	225	220	215	205	210	210	E260A	E255A	E255A	E250E
26	E280S	E250E	E250E	E260E	E255E	E215E	210	220	205	225	210	210	230	220	220	225	215	210	200	E205A	E200A	E265B	E275A	E280A
27	E295E	E300E	E275E	E275E	E275E	E245E	E220E	215	200	200	185	225	215	220	230	225	215	210	205	200	E200E	E260E	E250E	E295E
28	E280E	E295E	E295E	E290E	E250E	E210E	210	220	210	225	220	215	205	210	220	225	220	200	E205E	E200E	E200E	E255E	E250B	E270E
29	E300E	E280E	E300E	E300E	E275E	E250E	E225E	255	200	215	200	215	205	225	210	230	225	210	205	E200B	E235E	E255E	E235E	E250E
30	E260E	E255E	E270E	E300A	E290E	E280E	E250E	250	I215C	210	215	215	220	205	225	235	205	200	205	E220A	E210A	E245E	E260E	E300E
31	E300E	E280E	E260E	E285E	E310B	E260E	E240E	230	220	220	220	215	200	210	200	220	210	200	E210B	E240E	E205A	E225E	E280E	E265E
Медиана	-	-	-	-	-	-	-	20	10	10	10	10	15	15	10	15	10	15	-	-	-	-	-	-
Учено	29	29	30	30	30	29	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	29	26	30	30
	E270 E300	E265 E300E	E260 E295E	E255 E290E	E250 E290E	E255 E255E	E290 E245E	220 240	205 215	215 225	220 230	215 225	205 220	205 220	220 230	215 230	210 220	205 220	E205 E215	E200 E215	E210 E250	E255 E290E	E250 E290E	E260 E295E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 шаг

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F2 Км январь 1970г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Юзовчук
 Кем подсчитана Милютиной

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км январь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милюткиной

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 E115B	E110B	100	I105C	I105C	105	105	105	E	E	E						
2						A	E	A	115H	105	105	I105C	105	B	110	E115B	E125B	E	E					
3						C	E	A	C	C	I105A	105	100	100	100	100	E125E	B	B					
4						E	E	A	100H	E105B	105	105	100	100	A	A	A	E	E					
5						E	E	B	A	A	A	105	105	105	105	105	I105A	E	E	B				
6					E	E	E	B	105	105H	105	105	105	105	105	105	120H	E	A	E				
7						E	E	A	A	105	100	100	100	100	100	105H	E125B	B	E	E				
8						E	A	B	A	A	A	100	100	100	100	A	A	E	E					
9						E	A	B	105	100	I100A	100	100	100	100	105	E115B	B	E	E				
10					E	A	A	105	E125B	110	105	100	100	I100A	100	105	B	A	A	A				
11						A	A	B	E115B	105	105	100	105	105	105	105	B	E	A					
12							A	E	E115B	E110B	105	100	100	100	100	100	B	E	A					
13						E	E	E	100	105	105	105	105	100	100	A	E125B	A	E					
14						E	E	E	E115B	105	105	105	105	105	105	105	E115B	B	E					
15								E	A	105	105	105	105	105	105	A	A	B	E					
16							E	A	A	100	105	100	105	105	100	I105A	A	B						
17							E	E	100	100	100	100	105	105	105	105	100H	B	E					
18							E	E	110	100	100	100	105	105	100	100	B	E	E					
19								E	B	E115B	E110B	E115B	105	E115B	I105B	105	100	A	A					
20								A	A	C	105	105	E110B	B	A	A	A	A	E					
21								E	B	E110B	E125B	E110B	E110B	E115B	105	105	B	A	E					
22							A	A	E115A	I100A	I100A	I100A	100	105	100	105	105	B	A					
23								A	A	E110A	E105A	100	100	105	100	E115B	E120B	A						
24								A	E125B	E120B	105	105	105	105	105	105	E125B	B	E					
25								B	C	C	C	C	E110C	C	E115C	C	C	E110B	E	A				
26						E	E	A	A	100	100	100	100	E105B	100	100	100	E	B					
27						E	E	B	A	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E					
28					E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	105	S	E	E				
29					E	E	E	A	E110A	100H	100	I100A	E105B	100	100	100	100	E	A					
30					E	E	E	A	I105C	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A					
31							E	B	E110A	100	100	100	100	100	100	100	E105A	E	B					
Медиана						E	E	E	E	E110	U100	U100	100	100	U100	100	105	E110	E	E	E			
Учтено						5	13	17	10	18	26	28	30	31	28	29	25	20	14	18	4			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 с/сх

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'E_s км январь 1970 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 Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100H	C	E	E	E	105	100	95	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	95	95	E	E	90
2	95	100	E	E	105	100	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	E	E
3	E	E	100	95	E	C	G	105	C	C	100	G	110	G	125	E140G	G	G	G	100	100	100	100	E
4	95	90	95	E	95	105	100	105	G	G	G	E125G	E150G	G	E145G	90	105	90	100	95	95	95	90	95
5	100	95	B	E	E	100	100	G	100	95	95	E140G	E140G	E135G	E140G	105	105	100	G	100	95	90	95	E
6	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	115	110	E140G	E135G	E140G	G	G	G	110	G	100	100	95	100
7	100	100	100	95	E	G	G	100	100	100	E160G	100	G	G	G	G	G	G	125	115	E	100	100	105
8	105	105	110	105	110	105	105	G	100	E155G	E150G	E125G	110	105	105	105	105	G	G	100	100	100	E	E
9	95	E	E	E	105	105	100	G	G	E150G	100	125	110	105	G	105	G	G	G	100	100	100	100	100
10	E	110	100	B	105	100	100	105	G	G	E190G	E150G	E145G	E145G	G	120	105	100	105	100	100	90	95	90
11	E	E	E	105	105	100	100	G	E130G	105	100	E125G	E120G	G	110	105	100	100	95	90	90	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	105	100	G	G	G	G	G	G	G	105	105	100	100	100	100H	B	E	E
13	E	95	E	E	E	105	105	G	E145G	G	G	G	G	G	G	95	95	95	G	E	100	95	95	E
14	E	E	95	E	E	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E150G	G	G	E	E	95	E	E
15	E	E	E	E	E	E	E	G	100	G	G	G	G	G	G	105	100	G	G	105	E	100	100	E
16	E	E	E	E	E	E	G	100	100	G	G	G	G	G	G	90	95	G	B	E	100	100	E	E
17	E	E	E	E	E	E	G	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	95	95	100	B	95
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	95	95	95	E	E
19	E	E	E	E	E	E	E	G	125	E125G	G	G	G	G	E150G	E130G	100	100H	100	100	95	95	90	90
20	90	90	95	E	E	E	E	105	100	C	E145G	G	G	B	100	100	100	100	100H	100	95	E	E	E
21	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E165G	G	G	G	E130G	105	100	100	100	100	95	95	95	90	90
22	95	90	E	E	105	E	105	110	100	100	100	95	95	E145G	G	G	G	G	100	110	100	100	100	B
23	B	105	E	E	E	E	E	100	100H	100	100	G	E140G	G	E175G	E150G	125	105	B	E	100	95	95	95
24	B	100	B	B	...	B	E	100	G	G	G	G	G	G	G	90	G	G	G	E	95H	90	90	E
25	E	E	E	E	E	E	E	G	C	C	C	105	C	C	E150G	C	120	105	100	100	100	100	95	100
26	90	E	E	E	E	E	G	110	100	100	G	G	G	G	G	G	G	100H	100	100	100	100	95	90
27	E	E	E	E	E	E	G	G	100	100	G	G	G	E170G	E165G	E150G	E130G	110	100	100	100	E	E	E
28	E	E	E	E	G	G	105	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E150G	G	G	G	E	E	B	E
29	E	E	E	E	G	G	G	100	100	G	G	100	G	G	G	E160G	E135G	105	100	B	E	E	E	E
30	90	E	100	100	G	G	G	100	C	G	G	G	G	G	G	E155G	G	G	100	100	100	E	G	E
31	E	E	E	E	B	E	G	G	100	G	G	G	G	G	G	E150G	E135G	100	G	E	100	E	E	E
Медиана	95	100	100	100	105	105	100	100	100	100	100	115	E140G	E135G	E140G	100	100	100	100	100	100	100	95	95
Учтено	11	11	8	5	7	10	12	18	16	9	11	11	11	8	12	20	19	15	16	21	24	21	16	12

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 Гц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F2 Км январь 1970 г
(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 Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	350	C	345	350	350	250	305	270	260	U260S	270	260	280	290	280	265	U275S	255	260	275	275	325	350	360	
2	410	395	350	U310S	U300S	330	U330F	300	265	U245S	275	290	310	290	300	310	290	290	U255S	275	315N	340	360N	295	
3	380F	350F	370F	395F	335F	C	295	U300S	C	C	310	275	275	325	280	265	U295S	U290S	U285S	260	280	A	300	360	
4	350	350	355	U295N	335	280	310	260	260	250	255	245	255	280	270	U255S	U255S	U250S	U260S	400	A	350	U305S	350	
5	340	360	345	305	310	255	330	295	U250S	C	250	250	260	275	255	250	250	280	U260S	250	305	300	305	365	
6	U360S	355	350	330	305	U280S	340	305	U260S	U250S	260	255	250	265	270	270	260	U270S	U255S	240	250	355N	U375S	U320N	
7	350F	375	345N	325	310	U300S	U275S	290	270	280	280	255	260	U260S	270	260	255	275	U275S	245	265	U385F	300	310	
8	375	390N	340	345	295	270F	275	305	U250S	305	U275S	265	270	245	U260S	240	U240S	300	U265S	A	U305S	350	360	380	
9	355	335	330	275	U270F	260N	350	325	290	275	275	260	265	285	255	245	U270S	U255S	275	255	325	A	345N	350N	
10	300	350F	315	315	265	255	275	300	U260S	260	270	265	260	275	265	255	260	A	240	245	U320S	A	330N	340	
11	360	330	340	350	315N	U230S	265	300	U245S	275	260	255	275	275	275	260	U265S	U245S	U250S	A	310	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	275	285	U245S	U265S	260	260	290	280	285	255	285	U275S	U270S	U240S	305	295	U280R	350
13	375N	370N	355N	380N	380N	360F	300	U270S	245	255	275	275	280	300	290	260	290	U260S	U245S	250	275	360	315	440N	
14	340N	295	295	340N	360	325F	300	285	260	255	260	255	275	290	275	265	285	280	260	U255S	335	305	305	335N	
15	305	300	335	350	350F	305	305F	U260S	U250S	U260S	275	290	300	300	300	300	290	290	260	255	300N	350	350	360	
16	390	355	350	325	340F	U315S	275	295	260	260	275	280	310	305	300	290	U290S	U285S	250	285	310	355	U370C	400	
17	435	415	365	365N	375	335	320	U310S	270	275	290	U300S	305	315	325	300	290	290	U280S	270	U260S	295	315	350	
18	395	375	380	365	350	335	270	275	U250S	250	265	270	275	315	300	275	300	285	270	300	U295S	U330F	U340S	U375S	
19	375F	345N	360F	U350F	355F	340F	310	290	245	295	275	275	275	290	300	280	250	U300S	280	245	255	350	400F	375F	
20	355	350F	340F	350F	U350F	335F	310	305	270	C	U280S	U285S	290	300	U300S	U300S	285	U290S	U270S	U250S	305	400	360	360	
21	340	350	410	400	425	300	285	290	U270S	U275S	280	295	S	290	310	295	255	295	U295S	U250S	350	350	330	375	
22	345	U310S	U400S	380	U360S	U310S	265	295	U260S	270	280	275	280	300	290	275	U275S	U300S	U290S	250	330	330	U315S	360N	
23	350	375	360	U355S	355	310	U300S	285	250	U260S	260	275	290	305	300	270	275	295	U275S	260	290	U300S	290	310N	
24	350F	310	U305S	330	330F	330	305F	U260S	U240S	275	295	270	290	295	300	275	255	280	U260S	U250S	A	A	380	355	
25	U330C	325	300	340	350	290	320	295	255	U265S	280	275	255	290	275	300	255	290	255	250	285	300	310	355	
26	345	325	325	350	330	U275S	250	U275S	U255S	260	285	275	285	300	285	265	275	280	U250S	U255S	230	305	335	360	
27	350N	375	355N	350	350	290	270	250	U255S	255	275	275	U270R	U280R	290	265	265	260	U255S	235	250	340	330	370N	
28	355	375	360	360N	U325C	260	255	300	250	270	275	270	290	300	280	285	265	270	275	260	260	355N	310	360	
29	350	360	375	380	345	305	310	300	235	260	265	270	280	285	300	280	280	275	275	U250C	300	335	300	345	
30	325	325	350	375	375	350	325	U305S	C	250	270	275	275	U290R	280	280	245	275	280	C	260	320	335	400	
31	390	385	350	390	395	340	280	280	255	270	275	265	270	300	285	300	260	U265S	U260S	U255S	255	285	340	350	
Медиана	350	350	350	350	350	305	300	295	255	260	275	270	275	290	285	270	270	280	U260S	250	295	340	330	360	
Учено	30	29	30	30	30	29	31	31	29	28	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	28	29	26	30	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВЧ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Январь 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
 Кем подсчитана _____

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	e2	e2												f1	f1			f2	
2	f3	f2			f1	e2		e2																	
3			f1	f1				e1			e1	c1			c1	c1				f2	f2	f3	f2		
4	f1	f1	f1		f1	e1	e1	e1				c1	c1		c1e1	e1	c1e1	e1	e1	f2	f2	f2	f2	f2	
5	f2	f1				e1	e1		e1c1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1		e1	f2	f2	f1		
6											c1	c1	c1	c1	c1				e2		f2	f1	f2	f1	
7	f1	f2	f1	f1				e1	e1	c1	h1c1	c1							c1	c1		f1	f2	f1	
8	f1	f1	f2	f3	f1	c1	e2		e2	h1e1	h1e1	c1	c1	c2	c2	c2e1	c1			f5	f1	f3			
9	f2				f1	c1	e2			c1	e1	c1	c1	c1		c1				e1	f2	f4	f2	f1	
10		f1	f1		c1	e2	e3	c3			h1	c1	c1	c1e1		c1	c2	e3	e1	e1	f2	f4	f2	f2	
11				f2	f2	e3	e2		c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	e2	e2	e2	f2	f1				
12							e1	e1									c1	c2	c1	e2	f1	f2			
13		f2				e1	e1		c1								e1	e1	e1			f1	f2	f1	
14			f1			c1											h1					f2			
15									e1								e1	e1			f1	f1	f1		
16								e1	e2											e1	f1	f1	f1	f1	
17								e1	c1												f1	f1	f1		
18																					f1	f1	f1		
19									c1	c1					h1	c1	c1	e1	e2	f2	f2	f2	f2	f1	
20	f2	f2	f1					e1	e1		c1				e1	e1	e1	e1	e1	f1	f1				
21										h1				c1	c1	c1	c1	e2	e1	f2	f2	f2	f2	f2	
22	f1	f1			f1		e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c1					e1	f1	f3	f2	f1	f1	
23		f1						e1	e2	e1	e1				h1	c1	c1	e1			f1	f2	f1	f1	
24		f1						e1								e1					f2	f2	f2		
25												c1			h1		c1	c1	e2	f1	f3	f2	f2	f1	
26	f1						e1	e1	e1									c2	e1	f1	f1	f1	f2	f2	
27								e1	e1				h1	h1	c1	c1	c1	c2	e1	f1					
28							c1	c1									h1								
29								e1	e1			e1				h1	c1	c1	e1						
30	f1		f1	f1				e1								c1			e1	f1	f2				
31									e1							h1	c1e1	c2				f1			
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)