

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№Р2 Мгц Ноябрь 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Славьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Кустовой

полное 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	3.8	3.7	U3.8S	3.9	3.9	3.8	4.0	6.6	9.3	10.9	10.4	12.0	12.7	10.1	U9.7C	10.5	8.9	7.5	7.0	5.7	4.7	3.3	3.3	3.0																							
2	3.3	3.3	3.4	3.7	3.7	3.7	4.2	7.6	9.6	10.0	10.8	11.7	11.9	10.5	10.5	11.4	10.3	8.5	7.5	5.3	3.9	3.6	3.9	3.7																							
3	3.9	4.0	3.8	4.0	4.0	4.4	5.1	7.7	9.6	10.3	11.0	12.4	12.0	11.6	11.5	11.7	10.6	8.6	7.9	6.3	4.3	4.2	4.4	4.0																							
4	4.0	4.0	4.2	3.9	3.8	3.8	3.9	8.1V	11.4	11.9	13.0	14.5	13.9	13.4	13.2	12.8	12.3	10.4	7.9	7.0	3.8	4.0	3.9	4.4																							
5	4.5	4.7	4.5	4.3	U3.7F	3.5	3.9	7.0	10.7	13.5	12.7	11.9	12.3	13.5	13.0	11.7	11.2	10.6	7.1	6.0	4.6	3.7	3.9	4.0																							
6	3.9	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	4.1	8.0	9.9	11.9	12.2	12.8	13.3	13.2	13.3	12.6	11.4	9.4	8.0	6.0	5.0	3.7	4.2	3.7																							
7	3.3	3.4	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	6.9	9.0	11.1	11.9	12.6	12.4	11.8	11.4	12.2	10.9	9.5	7.2	6.2	5.2	4.5	4.4	3.9																							
8	3.8	4.1	4.0	3.8	4.0	4.0	4.2	8.1	10.2	11.7	11.3	11.6	12.3	12.1	11.3	10.9	10.2	8.6	7.6	6.4	4.0	3.4	3.5	3.4																							
9	3.5	3.5	3.6	3.6	3.8	3.8	4.1	7.5	9.7	11.1	11.3	12.5	12.3	11.6	11.3	12.0	11.0	9.3	7.5	5.4	4.3	3.0	3.3	3.6																							
10	4.0	4.0	4.0	4.3	4.3	4.6	3.7	7.5	9.4	10.6	11.0	12.3	12.3	11.7	11.8	11.6	9.0	8.3	7.8	6.5	4.5	3.6	3.5	3.7																							
11	3.8	3.7	3.7	3.8	3.9	4.1	3.9	7.3	9.4	11.3	11.8	12.6	12.0	11.4	12.0	12.8	10.6	9.0	8.5	7.3	6.8	5.0	4.0	4.8																							
12	4.4	4.4	4.6	4.7	4.7	3.8	3.5	7.2	9.8	10.9	11.7	12.6	11.9C	11.7	12.0	12.1	10.5	8.6	8.3	6.6	5.3	3.7	3.8	3.6																							
13	3.1	2.8	3.0	2.8	2.4	2.6	3.0	4.6	6.5	8.0	9.8	9.0	10.9	10.2	10.9	11.9	12.8	11.1	9.7	9.0	U10.3C	4.5	5.4	3.6																							
14	3.6	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0A	4.0C	7.5	11.2	12.0	13.6	14.4	13.9	13.2	12.9	12.9	9.0	8.2	7.5	6.9	5.0	3.3	3.1	2.9																							
15	U2.9C	2.8	3.6	3.5	4.0	4.1	2.9	7.0	10.4	12.2	13.0	13.9	13.5	12.7	11.9	11.9	11.0	7.9	6.8	4.5	3.4A	3.0A	2.8	2.8																							
16	U3.1S	3.0	2.8	2.8	2.8	2.5A	3.1A	5.2	6.5	6.3	8.9	9.3	11.3	11.4	9.8	10.9	11.5	9.6	8.7	6.0C	U6.0C	C	C	C																							
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10.9	10.2	11.9	9.9	10.6	10.4	8.5	7.0	5.9	U3.8S	2.8	U2.5C	2.6	2.9																							
18	3.0	2.8	3.0	3.0	3.3	3.2	3.3	5.9	8.2	10.5	11.6	12.2	10.6	10.9	9.3	9.8	8.2	7.3	7.0	U4.8C	C	U2.8C	U2.7C	C																							
19	C	C	C	C	C	C	C	6.6	8.6	8.8	9.6	10.3	9.3	U10.3C	9.3	9.0	7.7	6.9	6.3	5.0	3.3	3.0	3.2	3.4																							
20	3.5	3.7	3.7	4.0	3.8	4.0	4.0	6.5	8.5	10.0	12.0	11.8	11.0	9.6	9.5	10.3	8.6	7.0	5.6	4.2	3.4	3.2	3.5V	3.9																							
21	3.8	3.7	3.6	3.9	3.7	3.6	3.5	6.3	8.5	10.0	11.5	12.0	10.2	9.3	U10.7C	11.7	9.0	7.0	3.8	3.3	2.9	3.2	3.2	2.9																							
22	3.0	3.1	3.0	2.9	3.3	2.7	2.6	5.9	9.6	10.9	12.6	12.3	10.8	9.5	10.0	10.7	8.8	7.2	6.0	4.0	3.2	3.0	3.5	3.4																							
23	3.4	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2	3.5	6.0	7.7	10.4	9.8	11.6	11.3	8.9	9.2	9.9	9.4	6.9	5.3	3.8	3.1	U2.4S	3.0	3.2																							
24	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.9	6.2	8.2	10.0	10.3	11.1	11.2	9.9	9.7	10.2	7.9	6.0	6.2	3.8	2.9	2.6	2.8	2.8																							
25	3.0	U3.1C	3.2	3.2	2.9	2.7	2.7	6.0	9.6	10.6	9.8	11.3	11.3	11.9	11.2	10.3	10.4	8.5	6.8	4.6	3.6	3.3	3.3	3.4																							
26	3.5	3.6	3.3	3.4	U3.5S	U3.5S	U3.9S	6.8	U7.8C	C	9.9	10.0	10.8	9.9	8.9	8.9	8.5	6.5V	5.9	5.3	3.3	2.4	3.0	2.9																							
27	2.7	U2.3C	2.6	2.8	2.8	2.9	3.3	4.7	7.5	7.9	8.7	10.3	10.8	8.2	8.7	8.1	7.8	5.4	4.6	4.5	C	C	C	3.3																							
28	3.3	3.5	3.8	3.8	3.7	3.8	3.1	5.3	6.9	9.3	10.5	C	C	9.4	9.9	8.0	8.2	6.5	5.3	5.0	3.0	3.5	3.8	4.4																							
29	4.0	4.1	4.0	4.1	3.6	3.9	3.5	4.9	7.9	C	C	C	9.8	8.2	U9.8C	9.3	6.8	6.2	5.3	4.3	U3.3S	3.0	3.2	U3.5S																							
30	3.5	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	2.8	4.9	8.0	9.2	10.2	11.7	9.7	9.4	9.9	8.6	7.3	6.6	5.8	5.4	5.0	3.0	U3.0C	3.6																							
31																																															
Медиана	3.2	3.8	3.2	3.9	3.3	3.8	3.9	3.3	3.8	3.2	3.9	3.2	4.0	5.9	2.5	8.0	9.8	10.0	11.3	10.9	12.0	11.2	12.6	10.8	12.3	9.6	11.8	9.7	11.8	9.9	11.9	8.5	10.9	6.9	9.0	5.9	7.8	4.5	6.3	3.3	5.0	3.0	3.7	3.0	3.8	3.1	3.8
Учтено	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	27	29	28	29	30	30	30	30	30	30	28	28	28	28																							
	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.8	1.6	1.8	1.3	2.0	1.4	1.5	2.2	2.1	2.0	2.4	2.1	1.9	1.8	1.7	0.7	0.8	0.7																							

Пробег частоты от 10 Мгц до 180 Мгц 20 сек мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



3.0 F1 Мгц Ноябрь 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Еголаевой

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	A	L	L	L	A									
2									3.0	L	3.9	4.0	A	A										
3										L	L	L	3.6	L										
4									L	L	L	A	3.9	L	L									
5										L	L	L	L		L									
6										L	A	A	A	A	A									
7									3.0	L	3.8	4.0	L	L	L									
8										A	3.8	A												
9												L												
10												L		L										
11										B			L	L	L									
12										L	L	L	C		L									
13									L	L	L	L	L											
14									L		L	L												
15																								
16													L	L										
17											L	L	L	L	L									
18										L	L	L	L	L										
19									C	C	L		L	L										
20										L	L	L	L	L										
21											L	L	L											
22										L	L	L	U3.9L		L									
23										L	L	L	L											
24										U3.4L	L	L	L	L	L									
25											L	L	L	3.6H										
26												L	C	C										
27										L	L	L	L	U3.7L	L									
28									2.8	2.9	L	C	L	U3.7L										
29										C	C	C	L	L										
30											L	L	L	C										
31																								
Медиана									3.0	3.8	3.8	4.0	3.9	U3.7L										
Учтено									3	2	3	2	3	3										

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



36E Мгц Ноябрь 1960
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Кем подсчитана Кустовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							E1.60B	U2.50R	A	A	3.30	I3.20R	3.10	A	A	A	A	E1.60B					E1.60B		
2						E1.50B	E1.50B	2.00	2.60	I2.80A	3.00	U3.00A	A	A	A	C	2.00	A							
3							E1.60B	U2.10C	2.50	A	A	3.20	U3.20R	3.20	3.00	2.70	2.20	E1.50B	E1.70B						
4							E1.50B	E2.00B	B	2.90	3.00	I3.20A	3.20	U3.20A	A	A	A	E1.50B	E1.50B	A					
5							E2.00B	A	A	U3.20R	3.20	3.30	3.20	3.00	2.70	2.20	E1.70B	E1.70B	E1.70B						
6							E1.60B	I2.00R	U2.60A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	E1.60B	E1.70B					E1.70B	
7	E1.70B	E1.70B	E1.60B	E1.70B	E1.70B		E1.60B	E1.70B	2.50	I2.80A	3.10	A	A	3.20	3.00	2.70	A	E1.80B	E1.60B	E1.50B					
8						E1.60B	E1.60B	2.20	2.60	I2.90A	U3.20R	A	A	A	A	A	A	E1.80B	A						
9					E1.70B	E1.70B	E1.70B	2.00	I2.50A	I3.00A	A	A	3.30	A	A	A	A	A	E1.60B						
10						E1.60B	2.00	2.50	2.90	R	R	3.30	3.30	3.10	2.90	2.70	E1.70B	E							
11			E1.60B	E1.70B	E1.60B	E1.50B	E1.60B	2.10	2.60	B	B	B	3.40	3.30	3.10	2.80	A	E1.70B	E		E1.50B				
12						E1.70B	A	A	2.90	3.10	3.30	I3.20C	3.20	3.10	2.70	2.20	A	A			E1.70B	E1.70B	E1.40B		
13	E1.70B	E1.80B	E1.60B	E1.60B	E1.70B	E1.60B	E1.50B	E2.00B	2.20	2.80	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	2.60	2.30	A	A	E1.80B			E1.70B		
14	A	E1.80B	E1.70B	E1.70B			C	A	A	B	R	U3.40A	3.30	A	U3.00A	2.80	A	E1.80B							
15							A	B	B	U3.30R	3.40	U3.40R	I3.30R	3.00	A	A	A								
16							A	A	3.10	U3.10R	R	U3.10R	3.00	3.00	A	A	E2.00B								
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.00	3.00	I3.00R	3.00	2.90	A	A	E1.80B							
18							A	A	2.90	3.00	3.10	I3.00C	U3.00R	2.90	2.60	A	E1.70B								
19							C	E1.80B	C	C	3.00	3.30	3.20	3.10	3.00	2.60	2.00	A					E1.60B		
20						E1.50B	A	U2.20R	2.80	3.10	3.10	U3.10R	3.00	3.00	U2.60R	2.00	E1.80B								
21						E1.60B	A	R	2.90	3.00	3.10	3.10	3.00	I2.80B	U2.60R	2.00	E1.40B								
22							E1.70B	R	R	3.00	I3.00R	3.00	3.00	I2.90A	U2.50A	E1.90B	E1.50B								
23						E1.50B	E1.80B	B	2.70	I2.90A	3.00	I3.40R	2.90	2.80	U2.60R	E1.90B	E1.90B								
24						E1.60B	E1.90B	C	I2.80A	3.00	U3.10R	I3.00C	I3.00B	2.90	A	E1.90B	E1.60B	E1.70B							
25					E1.50B	E1.70B	E1.50B	E1.80B	2.50	B	B	B	B	3.00	2.80	I2.40R	2.00	E1.70B	A	A					
26			E1.50B	E1.70B	E1.60B	E1.70B	E1.40B	A	A	C	R	3.00	I3.00C	I2.90C	2.60	I2.30B	E2.00B	A	A	A					
27						E1.60B	E1.80B	I2.10R	U2.70R	3.00	3.00	C	C	C	C	C	A	E1.70B							
28	E1.70B	E1.60B	E1.70B	E1.60B		E1.40B	E1.70B	2.20	I2.60A	A	A	U3.00R	3.00	2.90	2.40	1.90	E1.50B	E1.60B							
29			E1.90B	E1.50B	E1.70B	E1.80B	E1.80B	C	C	C	C	B	3.00	I2.80A	2.30	A	E1.80B				E1.60B	E1.70B	E1.80B		
30						E1.60B	E1.70B	R	U2.70R	3.10	U3.10R	U3.10R	C	A	C	A	A								
31																									
Медиана	E1.70B	E1.80B	E1.60B	E1.70B	E1.60B	E1.60B	E1.60B	E2.00B	2.50	2.80	3.00	3.00	3.10	3.00	3.10	3.00	2.60	2.00	E1.70B	E1.60B	E1.70B	E1.50B	E1.60B	E1.60B	E1.70B
Учено	2	4	6	7	8	9	22	20	14	18	19	20	23	23	22	18	15	21	11	3	1	2	5	4	
			-	-	-	-	-	DO.20	0.40	0.20	0.10	0.20	0.30	0.20	0.10	0.20	0.30	-	-				-		

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мгц

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs МГц Ноябрь 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное врем. 75°E

Кем подсчитана Лисыцх

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
1	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.8B	E1.6B	G	G	G	J3.7x	J6.9x	4.0	3.0G	G	J4.3x	J5.8x	3.0	3.7	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	E1.6B												
2	J2.3x	J2.3x	E1.6B	J2.3x	E1.5B	G	G	G	G	J7.0y	4.2	4.2	J4.5x	J5.3x	3.0	G	G	J3.6x	J3.7x	J2.8x	E1.9B	E1.6B	E1.5B	E1.5B												
3	E1.6B	J5.8x	J2.3x	E1.8B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	3.3	3.3	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.9B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7B												
4	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	G	3.8	G	3.7	3.7	J4.7x	2.4	J3.0x	G	J2.3x	J8.1x	J3.6x	E1.7B	J4.4x												
5	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.4B	3.0	E1.7B	E1.6B	G	3.0	3.0	G	G	G	G	G	J8.0y	G	G	G	G	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.8B												
6	E1.9B	J2.4x	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	G	G	3.0	G	J4.5x	J4.8x	J7.7H	J6.7x	J8.0H	J4.3x	J4.8x	G	G	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	G												
7	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	J3.3x	4.0	4.0	4.0	G	G	3.3	3.3H	3.0	G	G	E	E1.7B	E1.7B	J3.3x												
8	J2.3x	2.1	E1.7B	E1.7B	E1.7B	G	G	3.0	3.0	3.5	G	J5.4	3.2	3.5	3.9	J4.5H	J4.3x	3.0	J3.5H	2.1	E1.6B	E1.7B	E1.6B	J2.3x												
9	J2.4x	E1.7B	E1.7B	E1.7B	G	G	J2.3x	G	3.0	3.1	3.5	3.8	4.0	4.0	3.6	3.3	2.9	J2.5x	G	E1.5B	E1.5B	E1.7B	J2.6x	E1.7B												
10	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	3.0	G	G	G	G	G	3.2	3.0	2.9	G	G	E	E	E1.8B	E1.8B	E1.8B												
11	E1.7B	E1.7B	G	G	G	G	G	G	3.1	B	B	B	G	G	G	3.0	J2.7x	G	G	J8.4x	G	E1.8B	J2.3x	J2.3x												
12	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	J2.3x	J2.3x	J4.5x	J4.3x	G	G	4.0	G	G	G	G	G	J2.3x	2.8	J2.3x	E1.5B	G	G	G												
13	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.4x	3.0	G	G	G	G	3.0	G	J5.3x	J5.4x	J8.3x	J6.4x	J4.0x	J2.3x	G												
14	J2.3x	G	G	G	J2.3x	J4.4x	G	J4.4x	3.4	B	G	3.7	3.6	3.7	3.6	3.0	3.0	J2.3x	E1.6B	E	E	E1.7B	E1.8B	E1.8B												
15	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	J2.0x	E1.8B	3.2	B	B	G	G	G	G	3.2	3.1	2.6	J2.3x	E1.8B	2.5	J5.3x	J4.5x	E1.7B	E1.7B												
16	E1.7B	E1.9B	E1.7B	J2.6x	4.5	J3.3x	J7.9x	3.1	J4.5y	3.0G	G	G	G	G	G	3.0	J4.5y	G	E1.8B	J4.0x	J5.3x	G	G	G												
17	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	J3.3x	G	E1.7B	E1.7B	J2.4x	E1.9C	J2.3x	E1.8B												
18	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.8B	J3.5x	J2.4x	3.3	G	G	G	G	G	G	G	2.1	G	E1.5B	E1.8B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.7B												
19	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.0	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	G	E1.6B												
20	E1.6B	E1.4B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	G	J2.3x	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	J2.3x												
21	E1.9B	E1.8B	E1.5B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.8B												
22	E1.4B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	J2.6x	G	G	G	G	G	4.0	G	3.0	2.6	G	G	E1.7B	E1.9B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.6B												
23	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.7B	G	3.2	G	G	3.0	J3.3x	3.6	G	G	G	G	G	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5B												
24	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.7B	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	2.6	G	G	G	E1.5B	E	E1.6B	E1.5B	E1.6B												
25	E1.6B	E1.9B	E1.4B	E1.6B	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	2.7	G	G	J2.3x	J2.4x	J3.0x	E1.5B	E1.6B	E1.7B												
26	E1.6B	E2.7C	G	G	G	G	J2.4x	3.0	J4.5x	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	J2.7x	J2.3x	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.6B												
27	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	E1.6B	E1.7B	G	G	G	E1.7B												
28	E1.7B	G	G	G	G	G	G	J2.0x	3.0	J3.3x	3.5	G	G	G	3.0	3.3	2.3	J2.3x	G	E1.6B	E1.9B	E1.7B	E1.6B	E1.8B												
29	E1.8B	E1.6B	E1.8B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	3.0	3.1	G	3.0	E1.5B	E1.6B	G	G												
30	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	2.1	J3.9x	J3.0x	E1.6B	E1.7B	J3.5x	J4.5x	E1.8B												
31	E1.6	E1.8	E1.5	E1.4	E1.3	E1.7	G	E1.7	G	E1.7	G	E1.7	G	3.6	G	G	G	3.2	G	3.3	G	3.0	G	3.0	G	2.3	E1.6	2.3	E1.5	E1.9	E1.6	E1.8	E1.5	E1.8	E1.6	E1.8
Медиана	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	3.0	3.0	G	G	G	G	G	3.0	2.3	G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B												
Учтено	29	29	29	29	29	29	28	28	27	23	28	27	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	28	28	29											

Пробер Пробер частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ 63 Мгц Ноябрь 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соповьева

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Лисбих

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.8B	E1.6B	G	G	G	3.3	5.5	F	3.06	F	3.7	2.9	2.6	3.0	F	E1.6B	E1.6B	E1.6B	F	E1.6B						
2	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	F	F	F	3.0	F	3.4	3.9	4.8	3.0	G	G	2.5	3.6	2.5	E1.9B	E1.6B	E1.5B	E1.5B						
3	E1.6B	2.0	1.7	E1.8B	E1.6B	E1.6B	F	F	F	3.0	3.2	F	F	F	F	G	G	F	G	E1.9B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7B						
4	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	F	F	F	G	F	3.6	G	3.6	3.4	3.8	2.4	F	F	1.8	2.8	2.0	E1.7B	2.0						
5	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.4B	E1.5B	E1.7B	E1.6B	F	2.9	3.0	F	G	F	F	F	F	G	F	F	G	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.8B						
6	E1.9B	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	F	G	2.8	F	4.0	3.8	5.0	4.3	3.0	4.0	4.0	G	G	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	F						
7	G	G	G	G	G	G	F	F	F	3.1	G	3.3	3.4	F	G	F	2.4	F	F	F	E1.7B	E1.7B	E1.7B	1.9						
8	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	F	F	2.0B	F	3.3	F	3.8	5	3.3	3.4	4.0	2.8	F	3.3	1.9	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.7B						
9	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	G	F	F	F	2.8	3.1	3.5	3.7	F	3.4	3.4	2.9	2.6	2.1	G	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.7B						
10	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	F	F	F	F	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	F	E1.8B	E1.8B	E1.8B						
11	E1.7B	E1.7B	F	F	F	G	F	G	F	B	B	F	F	F	F	2.6	F	F	2.6	F	E1.8B	1.9	E1.6B							
12	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	G	2.6	2.6	F	F	F	F	F	F	G	G	2.0	1.9	E1.5B	E1.5B	F	F	G						
13	F	F	F	F	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	5.0	4.4	F	4.0	2.8	1.7	F						
14	1.8	F	F	F	1.7	A	C	3.9	3.0	B	G	3.7	F	3.7	3.5	G	2.6	G	E1.6B	E	E1.7B	E1.8B	E1.8B							
15	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.8B	2.1	B	B	F	F	F	F	F	F	3.1	2.6	2.2	E1.8B	2.0	A	A	E1.7B	E1.7B						
16	E1.7B	E1.9B	E1.7B	1.9	1.9	A	A	2.7	2.7	2.9F	G	F	F	F	F	2.6	2.0	F	E1.8B	2.4	2.6	C	C	C						
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	2.9	2.6	F	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.9C	E1.7B	E1.8B						
18	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.8B	2.5	1.8	2.8	F	F	F	F	F	F	F	1.9	F	E1.5B	E1.8B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.7B						
19	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	C	C	C	F	F	F	F	F	F	G	2.1	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	F	E1.6B						
20	E1.6B	E1.4B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	G	1.8	F	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.5B					
21	E1.9B	E1.8B	E1.5B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	G	1.9	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.8B					
22	E1.4B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	1.9	F	F	F	F	F	2.8F	F	3.0	2.7	F	F	E1.7B	E1.9B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.6B						
23	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.7B	F	F	F	F	3.1	F	3.5	F	F	F	F	F	F	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.5B					
24	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.7B	F	F	F	2.9	F	F	F	F	F	2.6	G	G	F	E1.5B	E	E1.6B	E1.5B	E1.6B						
25	E1.6B	E1.9B	E1.4B	E1.6B	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.6	F	G	1.8	1.8	2.5	E1.5B	E1.6B	E1.7B						
26	E1.6B	E2.7C	F	F	F	F	F	2.0	4.5	C	F	F	F	F	F	F	F	F	2.5	2.3	2.0	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.6B					
27	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.2	F	E1.6B	E1.7B	C	C	C	E1.7B						
28	E1.7B	G	F	F	F	F	F	F	F	2.6	3.0	C	F	F	G	F	G	F	F	E1.6B	E1.9B	E1.7B	E1.6B	E1.8B						
29	E1.8B	E1.6B	E1.8B	F	F	F	F	F	F	C	C	C	F	F	3.0	F	2.6	F	E1.7B	E1.5B	E1.6B	F	F	F						
30	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.7B	G	G	F	F	F	F	F	C	2.9	F	2.1	2.7	E1.8B	E1.6B	E1.7B	2.5	2.6	E1.8B						
31	E1.6	E1.7	E1.5	E1.4	E1.3	E1.7	G	E1.7	G	E1.7	G	F	G	G	G	3.0	G	2.7	G	2.6	G	2.1	G	E1.8	E1.5	E1.9	E1.5	E1.8	E1.6	E1.8
Медиана	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	G	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.7B						
Учтено	29	29	29	29	29	29	28	28	27	23	28	27	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	28	28	29					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек шаг

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Станция Алма-Ата

(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

Кем составлена Соловьевой

Кем подчитана Кустовой

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	1.8	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6																																				
2	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.6	1.5	1.5																																				
3	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	1.8	1.5	1.7	1.9	1.6	1.5	1.6	1.7																																				
4	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	2.0	2.6	2.0	2.5	2.0	2.5	2.4	2.0	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5																																				
5	1.6	1.5	1.7	1.4	1.5	1.7	1.6	2.0	1.8	2.0	2.5	2.6	2.8	2.6	2.5	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.8																																				
6	1.9	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	2.0	2.6	2.6	2.4	2.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7																																				
7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.0	1.6	1.7	1.8	1.9	1.8	2.0	2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.7	1.7	1.7																																				
8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.6	2.5	2.6	2.5	2.2	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7																																				
9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	2.5	2.7	2.3	2.5	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7																																				
10	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	2.0	1.8	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	1.8																																				
11	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.8	1.8	5.0	3.7	3.7	2.7	2.6	2.5	2.0	1.8	1.7	1.0	1.6	1.5	1.8	1.6	1.6																																				
12	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	2.5	2.5	C	2.4	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	1.7	1.4																																				
13	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	2.0	1.8	1.8	1.9	2.2	2.5	2.5	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.0	1.7																																				
14	1.0	1.8	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	3.9	2.6	2.5	2.6	2.5	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.0	1.0	1.7	1.8	1.8																																				
15	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.0	1.8	1.8	3.9	3.7	2.6	2.8	2.6	2.3	2.0	2.6	1.8	1.4	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7																																				
16	1.7	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.0	1.7	2.0	1.8	1.7	1.0	C	C	C																																				
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.2	2.4	2.6	2.5	2.5	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	E1.9C	1.7	1.8																																			
18	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.9	2.2	2.5	2.4	2.5	2.5	2.0	1.9	1.6	1.7	1.5	1.8	1.6	1.4	1.5	1.7																																				
19	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.8	1.9	1.9	2.7	2.6	2.5	2.5	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6																																				
20	1.6	1.4	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.7	1.8	1.7	1.8	2.5	2.4	2.4	2.5	1.8	1.7	1.8	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5																																				
21	1.9	1.8	1.5	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	2.6	2.5	2.0	2.9	1.9	1.8	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8																																				
22	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.9	1.9	2.7	2.5	1.9	2.6	1.9	1.9	1.5	1.7	1.8	1.8	1.5	1.6	1.6																																				
23	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.7	1.5	1.8	2.4	2.0	1.9	2.6	2.5	2.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5																																				
24	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.6	1.9	1.9	1.9	2.2	2.5	2.5	E3.5S	1.9	1.9	1.9	1.6	1.7	1.5	1.0	1.6	1.5	1.6																																				
25	1.6	1.9	1.4	1.6	1.5	1.7	1.5	1.8	1.8	2.8	2.8	3.2	3.6	2.3	2.0	1.8	1.5	1.7	1.6	1.5	1.3	1.5	1.6	1.7																																				
26	1.6	E2.7C	1.5	1.7	1.6	1.7	1.4	1.7	1.8	C	1.9	2.2	2.5	2.8	2.0	2.4	2.0	1.8	1.4	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6																																				
27	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	E3.2C	E3.0C	1.9	E2.7C	1.7	1.7	1.6	1.7	C	C	C	1.7																																				
28	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.0	1.4	1.7	1.7	1.8	2.4	C	2.4	2.6	2.2	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.9	1.7	1.6	1.8																																				
29	1.8	1.6	1.8	1.9	1.5	1.7	1.8	1.8	E2.4C	C	C	C	3.6	1.8	2.6	1.8	1.7	1.8	1.7	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8																																				
30	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	2.4	2.6	2.7	2.8	2.7	2.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8																																				
31																																																												
Медиана	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	2.6	2.2	2.6	2.4	2.6	2.2	2.6	2.0	2.5	1.8	2.0	1.7	1.8	1.6	1.8	1.6	1.7	1.5	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7
Учено	29	28	29	29	29	29	29	29	28	27	29	28	28	28	28	30	29	30	30	30	30	29	27	28	29																																			
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.4	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2																																			

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M(3000)F2 Ноябрь 1960
(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 Соловьевой
 Кем подсчитана Кустовой

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	2.75	2.40	U2.50S	2.60	2.80	2.80	2.90	3.25	3.20	3.25	3.10	3.20	3.25	3.15	U3.15C	3.20	3.40	3.30	3.20	3.20	3.25	2.90	2.90	2.60
2	2.65	2.75	2.70	2.70	2.75	2.80	2.90	3.40	3.35	3.15	3.20	3.20	3.25	3.05	3.10	3.15	3.20	3.15	3.25	3.20	2.90	2.80	2.90	2.80
3	2.80	2.85	2.65	2.65	2.60	2.90	3.10	3.35	3.20	3.30	3.10	3.10	3.10	3.05	3.00	3.10	3.15	3.15	3.10	3.35	3.00	2.85	2.90	2.80
4	2.55	2.65	2.65	2.50	2.65	2.80	2.80	3.00V	3.15	2.95	3.10	2.90	3.00	2.95	3.05	3.00	3.00	3.15	3.05	3.20	3.00	2.65	2.45	2.50
5	2.60	2.90	2.90	3.00	U3.15F	2.80	2.90	3.40	3.15	3.15	3.20	3.05	2.90	3.00	3.10	2.15	3.05	3.25	3.10	3.15	3.25	2.80	2.65	2.75
6	2.80	2.80	2.75	2.70	2.75	2.90	3.05	3.50	3.30	3.30	3.10	3.05	3.00	3.05	3.05	3.10	3.15	3.15	3.15	3.00	3.20	2.80	3.00	3.05
7	2.80	2.60	2.55	2.60	2.75	3.05	3.00	3.35	3.35	3.30	3.25	3.05	3.10	3.05	3.05	3.10	3.00	3.15	3.05	3.05	3.00	2.90	3.00	2.90
8	2.80	2.70	2.85	2.80	2.80	2.90	2.95	3.30	3.25	3.10	3.15	2.95	3.00	3.10	3.00	3.15	3.20	3.10	3.05	3.15	3.25	2.90	2.80	2.80
9	2.65	2.65	2.65	2.60	2.70	2.95	2.95	3.30	3.30	3.20	3.10	3.00	3.00	2.90	3.05	3.00	3.15	2.15	3.15	3.10	3.15	3.00	2.65	2.70
10	2.70	2.50	2.55	2.65	2.80	3.05	3.10	3.30	3.30	3.20	3.05	3.00	3.10	2.95	3.05	3.20	3.15	3.05	3.15	3.20	3.20	2.90	2.80	2.70
11	2.85	2.60	2.60	2.65	2.70	3.05	2.95	3.35	3.35	3.20	3.00	2.95	3.10	3.00	2.95	3.05	3.20	2.80	2.95	2.95	3.10	3.15	2.60	2.50
12	2.60	2.65	2.60	2.70	2.90	2.90	2.65	3.20	3.40	3.15	3.15	3.05	C	2.90	2.90	3.15	3.10	2.95	3.20	3.15	3.10	2.60	2.40	2.60
13	2.10	2.05	2.05	2.10	2.00	2.30	2.30	2.80	2.80	2.90	2.90	2.75	2.80	2.90	2.70	2.80	2.85	2.80	2.45	2.45	U2.90C	2.65	2.80	2.45
14	2.40	2.30	2.35	2.35	2.95	A	C	3.10	3.15	3.10	3.10	3.15	3.05	3.05	3.15	3.20	3.25	3.10	3.05	3.30	3.35	3.30	3.05	2.80
15	U2.45C	2.45	2.55	2.60	2.70	3.25	2.95	3.40	3.30	3.20	3.15	3.15	3.15	3.10	3.15	3.10	3.30	3.30	3.30	3.25	A	A	2.25	2.25
16	U2.10S	2.30	2.55	2.40	2.55	A	A	2.80	3.05	3.35	3.20	3.15	3.05	3.15	3.05	3.00	3.10	3.00	3.10	C	U2.80C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.30	3.30	3.05	3.05	3.20	3.30	3.05	3.10	3.25	U3.10S	2.85	U2.75C	2.60	2.50
18	2.40	2.45	2.60	2.65	2.80	3.35	2.90	3.35	3.30	3.25	3.15	3.10	3.10	3.15	3.35	3.30	3.05	3.05	3.35	C	U2.95C	U2.80C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	3.25	3.45	3.30	3.15	3.15	3.35	U3.30C	3.15	3.20	3.50	3.20	3.30	3.30	3.50	2.95	2.75	2.85
20	2.80	2.80	2.80	2.70	2.70	2.85	2.85	3.25	3.30	3.20	3.15	3.15	3.30	3.20	3.15	3.15	3.20	3.20	3.05	3.30	3.00	2.90	2.90V	2.90
21	2.75	2.80	2.90	2.90	2.80	3.00	3.00	3.25	3.15	3.25	3.05	3.15	3.05	3.00	C	3.20	3.30	3.40	3.00	3.00	2.50	2.60	2.70	2.40
22	2.40	2.60	2.90	2.55	2.95	2.90	2.65	3.05	3.40	3.05	3.10	3.25	3.20	3.05	2.90	3.05	3.25	3.15	3.20	3.25	3.15	2.80	2.80	2.95
23	2.95	2.90	2.80	3.00	2.90	3.00	2.95	3.45	3.30	3.30	3.20	3.15	3.20	3.25	3.15	3.10	3.30	3.25	3.15	3.20	3.00	U3.15S	2.75	2.85
24	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80	3.00	3.20	3.40	3.40	3.35	3.40	3.20	3.25	3.30	3.20	3.25	3.40	3.10	3.35	3.30	3.50	2.65	3.00	2.80
25	2.65	U2.65C	2.65	2.95	2.55	2.65	2.55	3.05	3.25	3.45	3.10	3.20	3.15	3.15	3.20	3.15	3.35	3.15	3.25	3.40	2.90	3.05	2.80	2.60
26	2.65	2.80	2.70	2.80	U2.60S	U2.80S	U2.90S	3.30	U3.45C	C	3.25	3.15	3.15	3.25	3.25	3.35	3.25	3.05V	3.10	3.40	3.20	3.15	2.80	3.00
27	2.95	U3.05C	2.65	2.65	2.75	2.90	3.45	3.40	3.50	3.35	3.15	3.20	3.20	3.15	3.20	3.30	3.35	2.95	3.25	3.15	C	C	C	2.65
28	3.05	2.50	2.65	2.90	2.80	3.00	3.05	3.20	3.50	3.25	3.35	C	C	3.10	3.30	3.40	3.25	3.05	3.05	3.20	3.20	2.70	2.90	2.95
29	2.95	2.90	2.90	2.80	2.65	2.95	3.15	3.30	3.40	C	C	C	3.35	3.10	U3.40C	3.35	3.40	3.10	3.30	3.30	U3.50S	2.95	2.95	U2.85S
30	2.90	2.65	2.65	2.80	2.70	3.30	3.30	3.15	3.40	3.20	3.30	3.25	3.30	3.30	3.15	3.40	3.40	3.10	3.30	3.30	3.50	A	A	2.75
31																								
Медiana	2.70	2.65	2.65	2.70	2.75	2.90	2.95	3.30	3.30	3.20	3.15	3.15	3.10	3.10	3.15	3.15	3.20	3.10	3.15	3.20	3.15	2.90	2.80	2.80
Учтено	28	28	28	28	28	26	26	29	29	27	29	28	28	30	29	30	30	30	30	28	27	26	27	28
	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.20	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.25

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин. Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



M(3000)F1 Ноябрь 1960
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем подсчитана Кустовой

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	A	L	L	L	A									
2									4.00	L	4.10	4.00	A	A										
3										L	L	L	4.15	L										
4									L	L	L	A	4.00	L	L									
5										L	L	L	L		L									
6										L	A	A	A	A	A									
7									4.00	L	4.20	4.00	L	L	L									
8										A	4.20	A												
9												L												
10												L		L										
11											B		L	L	L									
12											L	L	L	C	L									
13									L	L	L	L	L											
14									L		L	L												
15																								
16													L	L										
17											L	L	L	L	L									
18										L	L	L	L	L										
19									C	C	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L										
21											L	L	L											
22										L	L	L	U4.00L		L									
23										L	L	L	L											
24										A	L	L	L	L	L									
25											L	L	L	4.05H										
26												L	C	C										
27										L	L	L	L	U4.05L	L									
28									4.00	4.35	L	C	L	U4.10L										
29										C	C	C	L	L										
30											L	L	L	C										
31																								
Медиана									4.00	4.35	4.20	4.00	4.00	U4.05L										
Учтено									3	1	3	2	3	3										

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F KM ноябрь 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полосное время 75°E

Кем подсчитана Кустовой

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	E270B	E350B	E330B	E325B	E270B	E270B	255	230	225	235	I220A	210	215	205	220	220	205	220	220	E220B	E220B	E250B	E260B	B
2	E300B	E300B	E300B	E295B	E280B	E250B	E250B	210	210	220	220	220	A	A	220	230	210	A	A	A	E250B	E255B	E265B	E250B
3	E265B	A	E290A	E300B	E305B	E270B	235	220	220	220	205	200	200	220	225	235	215	210	E225B	E210B	E230B	E250B	E255B	E255B
4	E300B	E280B	E300B	E325B	E290B	E275B	280	230	210	220	210	225	205	225	225	I215A	210	200	225	200	A	A	B	A
5	E300B	E255B	E240B	225	215	E260B	E260B	200	225	220	225	220	215	220	215	220	205	215	E200B	E225B	E215B	E280B	E310B	E290B
6	E265B	E275B	E295B	E295B	E280B	E250B	230	210	220	220	A	A	A	A	A	A	A	195	E220B	E220B	E225B	E255B	E250B	E225B
7	E260B	E325B	E325B	325	305	225	230	210	205	210	200	205	210	220	235	235	200	205	215	225	230	E245B	E250B	E245A
8	E270B	E270B	E255B	E275B	E275B	250	250	225	215	I210A	205	I210A	220	220	220	I210A	205	E205B	A	205	E205B	E265B	290	E270B
9	E260B	E300B	E300B	E325B	E305B	250	250	220	225	225	225	225	215	230	225	230	220	200	210	215	220	E250B	E300B	E295B
10	E300B	E345B	E325B	E295B	E275B	E240B	E220B	215	215	215	215	225	225	225	230	225	210	E215B	210	215	205	E255B	E295B	E300B
11	E275B	E300B	E320B	E300B	E290B	235	240	215	215	225	225	240	225	225	235	235	200	E215B	225	A	E225B	E215B	E305A	E310B
12	E300B	E280B	E300B	E275B	E250B	220	E295B	230	215	210	225	235	I225C	215	225	230	200	200	220	215	205	E245B	E340B	E305B
13	E455B	E500B	E455B	B	B	E405B	E390B	270	265	255	250	255	250	240	240	235	245	A	A	300	A	A	E260A	B
14	355	E425B	B	E370B	E250A	A	C	A	200	225	220	250	225	220	225	225	195	210	210	210	205	E230B	E280B	E280B
15	E360B	E360B	E350B	E340B	E285B	265	E250B	205	215	225	210	205	220	220	210	215	200	200	E210B	A	A	A	E440B	E425B
16	B	B	B	A	A	A	A	A	250	225	235	225	235	225	220	225	210	E210B	210	A	A	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	210	245	215	235	225	200	205	E205B	E200B	E275B	C	E315B	E345B
18	E355B	E360B	E330B	E305B	E275B	225	I220A	220	215	225	220	225	205	225	205	220	195	200	210	200	210	E220B	E290B	E280B
19	260	E260B	E270B	E275B	E275B	E230B	E215B	C	E210C	E215C	215	215	205	225	210	210	200	215	205	210	E205B	E250B	300	E275B
20	E270B	E265B	E280B	E280B	E290B	E260B	E250B	230	210	210	225	220	215	210	220	210	200	E200B	E200B	E205B	E235B	E265B	E285B	E245B
21	E260B	E260B	E250B	E260B	E260B	E250B	E230B	230	210	220	225	230	210	220	250	220	200	200	E250B	E250B	E310B	E330B	E300B	B
22	E360B	E330B	E250B	E345B	E275B	E270B	A	255	225	220	235	220	200	220	225	220	205	200	E215B	E220B	E250B	E300B	E275B	E245B
23	E250B	E255B	E270B	E235B	E250B	E260B	260	200	210	230	215	210	215	210	220	215	205	205	E205B	E205B	E210B	E245B	E300B	E270B
24	E260B	E270B	E260B	E295B	E300B	E255B	230	215	215	200	200	230	225	215	225	220	200	200	E210B	E215B	205	E315B	E250B	E290B
25	E310B	E335B	E320B	E260B	E340B	E300B	E320B	225	205	205	200	240	220	210H	210	225	205	210	200	210	A	E225B	E260B	E320B
26	E300B	C	E290B	E300B	E305B	E280B	255	230	A	C	230	210	225	220	210	235	210	I225A	240	E220A	E225B	E240B	E280B	E260B
27	E260B	E260B	E320B	E340B	E310B	E260B	E215B	220	220	220	220	220	210	200	220	210	210	E200B	E220B	E225B	C	C	C	E305B
28	E250B	E325B	E280B	E275B	290	225	E230B	235	205	200	205	I210C	220	190	225	205	220	185	E205B	E220B	E215B	E265B	E250B	E255B
29	E245B	E240B	E245B	E275B	E230B	245	240	220	220	C	C	C	230	200	225	225	225	225	200	220	205	E250B	E250B	E260B
30	E270B	E280B	E300B	E280B	E290B	E215B	E205B	225	215	210	210	210	210	220	220	210	210	I215A	220	210	205	A	A	E300B
31																								
Медиана	E270B	E290B	E300B	E295B	E280B	E250B	230	220	215	220	220	220	220	220	225	220	205	200	210	210	E220B	E250B	E280B	E280B
Учено	28	26	27	27	27	27	19	26	28	27	28	28	28	28	29	29	29	24	20	26	24	23	26	25
	-	-	-	-	-	E 35	D 30	15	10	15	15	20	15	15	5	15	10	10	15	D 10	E 25	-	-	-

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км ноябрь 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жолдубаевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Еголаевой

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	A	L	L	L	A									
2									230	L	225	230	225	A										
3										L	L	L	225	L										
4									L	L	L	A	210	L	L									
5										L	L	L	L		L									
6										L	A	A	A	A	A									
7									215	L	225	220	L	L	L									
8										A	215	A												
9												L												
10												L		L										
11											B		L	L	L									
12											L	L	L	C		L								
13									L	L	L	L	L											
14									L		L	L												
15																								
16													L	L										
17											L	L	L	L	L									
18										L	L	L	L	L										
19									C	C	L		L	L										
20										L	L	L	L	L										
21											L	L	L											
22										L	L	L	U215L		L									
23										L	L	L	L											
24										225	L	L	L	L	L									
25											L	L	L	220										
26												L	C	C										
27										L	L	L	L	215	L									
28									210	220	L	C	L	220										
29										C	C	C	L	L										
30											L	L	L	C										
31																								
Медиана									215	220	225	225	220	220										
Учтено									3	2	3	2	4	3										

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



кЕ Км НОЯБРЬ 1960
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75E

Кем подсчитана Кустовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							B	B	110	E110B	100	100	T105A	110	100	100	100	90	B				B	
2						B	B	B	110	T110A	110	100	100	100	100	100	100	95						
3							B	B	110	E110B	100	100	E110B	115	E110B	B	B	B	B					
4							B	B		BE120B	B	110	E110B	E110B	100	115	B	B	B	100				
5								B	E110B	110	100	115	E115B	E110B	115	E120B	B	B	B	B				
6							B	B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B					B
7	B	B	B	B	B	E	B	B	110	110	105	100	100	105	105	105	100	B	B	B				
8						B	B	A	100	100	100	100	100	100	100	90	90	B	90					
9					B	B	B	B	100	100	100	100	T105A	110	90	90	E115B	100	B					
10							B	B	100	100	100	100	100	105	100	100	E120B	B	E					
11			B	B	B	B	B	B	100	B	B	B	110	110	E110B	110	110	B	E		B			
12							B	100	100	100	100	E105B	C	E110B	105	110	115	100	100			B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	B	100	100	100	105	110	100	100	E110B	B	A	A	B			E	B
14	A	B	B	B			C	100	105		BE110B	E110B	105	E110B	100	100	100	B						
15								100	B	B	100	E110B	E115B	100	100		B	B	B					
16								100	100	100	100	100	E110B	E120B	E115B	E115B	E115B	B						
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E110B	E105B	E110B	E110B	E115B	E110B	100	B					
18								100	100	E110B	E110B	E110B	E110B	E110B	E110B	E115B	A	B						
19							C	B	C	C	E110B	E110B	E105B	105	E110B	E110S	100	100						B
20							B	100	100	100	100	E110B	110	115	105	105	A	B						
21							B	100	100	E110B	100	100	100	E110B	B	E110B	E110B	B						
22								B	E110B	E110B	105	110	105	E110B	E120B	E115B	B	B						
23							B	B	B	E115B	100	100	100	E110B	100	100	B	B						
24							B	B	E110B	110	100	E115B	E110B	S	E110B	E115B	B	B	B					
25				B	B	B	B	B	E115B	B	B	B	B	B	110	E115B	B	B	105	100				
26			B	B	B	B	B	100	100	T100C	100	E120B	E115B	100	E115B	B	B	105	105	100				
27							B	B	100	105	100	105	C	C	95	C	B	B						
28		B	B	B	B	E	B	B	110	100	100	C	E120B	110	110	115	B	B	B					
29				B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	B	E110B	E120B	105	A	B			B	B	B
30							B	B	E110B	E120B	E110B	E110B	E110B	C	A	E115B	B	110						
31																								
Медиана						E		100	100	110	100	110	100	100	105	105	100	110	100	100	95	105	100	E
Учтено						2		8	19	15	21	16	14	15	18	15	10	7	6	3				1
									10	10	-	5	5	10	5	10	-	10	-					

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автомат)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es Км Ноябрь 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75E

Кем подсчитана Кустовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	B	B	B	B	F	F	F	100	100	105	100	F	100	100	100	90	F	B	B	B	F	B
2	100	100	B	100	B	F	F	F	F	115	100	100	100	100	100	F	F	95	95	95	B	B	B	B
3	B	100	100	B	B	B	F	F	F	110	100	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	125	F	165	140	110	120	115	F	100	100	110	B	100
5	B	B	B	B	100	B	B	F	160	120	F	F	F	F	F	110	F	F	F	F	B	B	B	B
6	B	100	B	B	B	B	F	F	115	F	100	100	100H	100	100H	100	100	F	F	B	B	B	B	F
7	F	F	F	F	F	F	F	F	125	110	110	100	120	F	F	120	95H	100	F	F	F	B	B	100
8	100	90	B	B	B	F	F	140	120	100	F	100	115	110	110	90H	95	95	90H	90	B	B	B	110
9	100	B	B	B	F	F	100	F	110	130	160	145	130	125	125	120	110	105	F	B	B	B	100	B
10	B	B	B	B	B	B	F	F	120	F	F	F	F	F	145	110	130	F	F	F	F	B	B	B
11	B	B	F	F	F	F	F	F	110	B	B	B	F	F	F	140	115	F	F	100	F	B	100	100
12	B	B	B	B	B	100	100	100	100	F	F	125	F	F	F	F	F	100	100	100	B	F	F	F
13	F	F	F	F	F	F	F	F	120	100	F	F	F	F	F	125	F	115	100	100	100	100	105	F
14	110	F	F	F	110	100	F	100	105	B	F	130	140	125	115	115	110	100	B	F	F	B	B	B
15	B	B	B	B	B	110	B	100	B	B	F	F	F	F	150	125	115	100	B	100	100	100	B	B
16	B	B	B	100	100	100	100	100	100	100	F	F	F	F	F	115	105	F	B	100	100	F	F	F
17	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	110	100	F	B	B	100	F	100	B
18	B	B	B	B	B	B	100	100	100	F	F	F	F	F	F	F	110	F	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	100	100	B	B	B	B	F	B
20	B	B	B	B	B	B	F	100	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	B	100
21	B	B	B	B	B	B	F	100	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	105	F	F	F	F	F	110	F	130	120	F	F	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	F	100	F	115	100	F	100	F	F	F	F	F	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	F	F	F	110	F	F	F	F	F	120	F	F	F	B	F	B	B	B
25	B	B	B	B	F	F	F	F	120	F	F	F	F	F	F	110	F	F	105	100	100	B	B	B
26	B	F	F	F	F	F	110	100	100	F	F	F	F	F	F	F	F	105	105	100	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	120	F	B	B	F	F	F	B
28	B	F	F	F	F	F	F	100	110	100	100	F	F	F	150	125	125	105	F	B	B	B	B	B
29	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	125	120	125	F	100	B	B	F	F	F
30	B	B	B	B	B	100	F	F	F	F	F	F	F	F	145	F	145	110	105	B	B	100	100	B
31																								
Медвана	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	100	125	110	120	125	115	110	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	4	4	1	2	3	5	6	11	15	13	8	9	9	6	13	19	19	14	8	10	6	4	5	5
						5	5	-	20	15	5	30	25	25	40	10	20	5	5	-	-	-	5	5

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



КРФ2 Км Ноябрь 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Салавьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15'

поясное время 75° E

Кем подсчитана Еголаевой

Дня	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	360	450	420	400	350	350	330	270	275	270	290	275	270	280	285	275	250	260	275	275	270	325	325	400			
2	375	360	370	370	360	350	325	250	255	280	275	275	270	300	290	285	275	280	270	275	325	355	330	345			
3	345	340	375	375	395	330	290	255	275	265	295	290	290	300	310	290	280	280	295	270	305	340	325	390			
4	405	380	380	415	375	350	355	310	280	315	295	330	305	315	300	310	305	280	300	275	305	380	435	420			
5	400	330	325	305	280	350	330	250	280	285	275	300	325	305	295	285	300	270	290	280	270	355	380	360			
6	350	355	360	370	360	325	300	240	265	260	290	300	310	300	300	295	285	280	280	305	275	345	310	300			
7	350	400	405	400	360	300	310	255	255	265	270	300	295	300	300	295	305	285	300	300	310	325	310	325			
8	355	365	340	350	355	330	320	265	270	290	280	315	310	295	310	285	275	290	300	280	270	330	345	355			
9	375	375	380	390	370	315	315	260	260	275	295	310	305	325	300	305	285	280	285	290	280	308	380	370			
10	370	425	405	375	350	300	295	265	265	275	300	305	290	320	300	275	280	300	280	275	275	325	355	365			
11	340	390	400	385	370	300	315	255	255	275	305	315	290	305	315	300	275	345	320	315	290	280	400	415			
12	395	380	395	365	330	330	375	275	250	285	285	300	C	325	325	280	290	320	275	280	295	380	450	400			
13	550	575	575	560	600	495	490	350	355	325	325	360	350	330	365	355	335	350	430	435	330	375	345	430			
14	460	480	470	465	320	A	C	295	280	295	290	280	300	300	280	275	270	290	300	260	255	260	300	350			
15	430	430	410	390	365	270	315	250	265	275	280	285	280	290	285	295	260	265	265	270	A	A	510	500			
16	560	480	410	455	410	A	A	345	300	255	275	280	300	280	300	310	295	310	290	C	350	C	C	C			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	265	300	300	275	265	300	295	270	290	335	360	390	425			
18	450	440	400	385	350	255	330	255	265	270	280	290	280	255	260	300	300	255	C	C	320	350	C				
19	C	C	C	C	C	C	C	270	245	260	280	280	255	260	285	275	240	270	260	260	240	315	360	340			
20	350	350	350	370	365	340	335	270	265	275	280	280	265	275	285	285	275	275	300	265	305	330	330	330			
21	360	350	330	330	345	310	305	270	280	270	300	280	300	310	C	275	265	250	305	305	425	400	370	450			
22	450	400	325	405	315	325	380	300	250	300	290	270	275	300	325	300	270	280	275	270	280	355	350	320			
23	320	330	345	310	325	310	320	245	260	265	275	280	275	270	280	290	265	270	280	275	310	280	360	340			
24	350	325	350	350	355	310	275	250	250	255	250	275	270	260	275	270	250	295	255	265	240	380	310	350			
25	380	U380C	380	320	410	385	405	300	270	245	295	275	285	285	275	280	255	285	270	250	325	300	350	390			
26	375	355	365	355	395	350	325	265	245	C	270	280	280	270	270	255	270	300	295	250	275	285	350	310			
27	315	300	375	380	360	330	245	250	240	265	280	275	275	280	275	260	255	320	270	280	C	C	C	375			
28	300	480	380	330	355	305	300	275	240	270	255	C	C	290	265	250	270	300	300	275	275	365	330	320			
29	340	330	330	350	375	315	280	260	250	C	C	C	C	255	295	250	255	250	290	260	260	240	320	320	340		
30	330	375	375	350	365	260	260	280	250	275	260	270	265	265	280	250	250	290	265	260	240	A	A	360			
31																											
Медиана	365	380	380	370	360	325	320	265	265	275	280	280	290	300	285	280	275	290	280	275	280	330	350	360			
Учено	28	28	28	28	28	26	26	29	29	27	29	28	28	30	29	30	30	30	30	28	27	26	27	28			
	50	70	50	45	25	45	30	30	25	20	20	25	30	25	25	25	30	20	30	20	40	45	55	60			

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы E_s Ноябрь 1960
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Саловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

полное 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										C2	C4	C1	E1		E2	E2	E1	E2							
2	f2	f2		f1						C1	C1	C2	E2	E3	E2			E2	f3	f2					
3		f2	f2							C1	C1														
4												C1		C1	C1	C2	E1	E1		E1	f3	f2		f4	
5					f1				C1	C1						C1									
6		f1							C1		E2	E2	E3	E2	E2	E2	E3								
7									C1	C1	C1	C1	C1			C1	E1C1	E1						f2	
8	f2	f2						E1C1	C1	E1		E3	C1	C1	C1	E2	E1C1	E1	E2	f2				f1	
9	f1						E1		C1	C1	C1	C1	C1E1	C1	C1E1	C1	C1	C1					f2		
10									C1						C1	C1	C1								
11									C1							C1	C1			f2			f2	f1	
12					f1	E1	E2	E1			C1							E1	E1	f1					
13									C1	C1						C1		E3	E3	E2	f2	f2	E2		
14	E1				f2	f4		E4	E2		C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1								
15					f1			E1							C1	C1	C1	C1		f1	f5	f6			
16				f2	f5	f6	f4	E2	E1	E1						C1	C1			f2	f3				
17																C1	E3				f2		f2		
18							f2	E1	E2								C1								
19																	E1	E1							
20								E1																f1	
21								E1																	
22							f3						C1		C1	C1									
23								E1		C1	C2														
24										C1							C1								
25									C1								C1			E1	E1	f2			
26							E2	E1	E3										E1	E2	E1				
27																	C1								
28								E1	C1	E1	E1				C1	C1	C1	E1							
29															C1	C1	C1			f1					
30					f2										C1		C1	E4	f1			f2	f3		
31																									
Медиана																									
Учено																									

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)