

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



JoF2 Мгц Март 1960
(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

поясное время 75° E

Кем подсчитана Суоковой

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	5.3	5.4	5.2	4.9	4.8	4.9	5.1	7.2	9.1	10.7	12.0	13.0	13.0	13.0	11.8	11.3	11.6	10.9	9.8	7.8	7.3	5.9	5.0	5.0																									
2	C	C	5.1	5.1	5.3	5.5	5.0	7.3	9.7	10.3	13.9	12.7	12.8	12.5	11.4	11.6	11.9	11.0	9.8	8.5	7.0	6.3	6.0	4.7																									
3	4.9	4.7	4.8	4.8	4.9	4.8	5.0	7.6	10.0	11.0	12.3	12.4	11.7	12.0	11.3	11.5	10.9	11.2	10.2	9.0	7.6	6.0	5.8	5.8																									
4	5.8	5.2	5.3	U5.3F	5.6	5.0	5.2	7.9	11.2	12.4	12.6	12.8	U12.7S	12.6	13.1	11.9	11.5	11.2	9.6	7.9	7.1	5.3	4.9	5.1																									
5	5.4	5.1	5.4	4.8	4.3	4.2	4.5	7.9	10.6	12.0	11.4	12.0	12.7	11.9	12.1	11.6	11.8	11.9	10.0	7.3	6.8	6.0	6.0	5.6																									
6	5.4	T5.2C	5.1	4.9	4.5	5.1	7.8	10.0	11.8	12.8	12.8	13.4	13.4	12.8	12.0	11.7	11.1	10.7	8.7	6.4	5.5	5.0	4.9	4.8																									
7	4.8	4.4	4.5	4.5	4.2	4.5	6.9	8.7	11.1	12.0	12.0	11.7	11.8	11.6	11.3	11.2	10.7	9.8	7.9	7.3	6.0	5.0	4.8	4.6																									
8	4.6	4.7	4.6	4.4	4.4	4.1	4.5	7.4	8.9	9.9	11.2	11.5	12.0	12.0	11.7	12.2	11.9	11.4	10.5	U8.7C	7.1	6.0	5.8	5.7																									
9	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	T5.3C	5.5	8.3	10.1	10.6	C	C	12.1	12.2	11.8	11.8	11.2	10.5	C	C	C	C	C	5.6																									
10	5.4	5.4	5.5	5.5	5.3	4.9	5.8	8.1	9.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U8.8C	C	C	C	4.9	U5.0C																									
11	U4.8C	U5.0C	U4.7C	U4.9C	4.4	4.5	U5.0C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U8.6C	C	C	6.4	5.4																									
12	5.0	5.2	5.1	5.1	4.8	4.0	4.9	8.4	10.8	C	C	C	12.2	12.8	12.0	12.1	12.1	11.3	10.0	T8.3C	7.0	6.5	5.1	4.5																									
13	4.5	4.6	4.6	4.5	3.6	3.5	4.8	8.1	11.2	11.2	12.3	12.3	12.8	12.8	12.3	12.3	11.6	11.4	10.0	8.5	7.3	6.0	4.9	4.6																									
14	4.6	4.5	4.4	4.2	4.2	4.2	5.1	7.9	8.9	10.3	C	C	11.8	11.6	11.5	11.1	T10.8C	10.8	9.6	8.5	7.4	6.4	5.3	5.0																									
15	5.0	5.0	5.0	4.7	4.3	4.3	5.0	7.8	9.7	11.1	12.0	12.5	12.0	11.0	10.9	11.0	10.6	10.0	9.4	8.5	7.8	6.4	5.7	5.4																									
16	5.4	4.9	T5.0C	C	C	4.3	4.4	6.2	6.3	7.2	7.0	8.7	10.0	9.7	10.7	9.6	9.0	8.6	8.4	8.0	7.2	5.9	5.7	5.0																									
17	5.3	5.2	U4.9F	5.0	5.4	5.3	5.7	8.0	9.0	10.0	11.3	12.0	12.2	12.0	10.7	T10.6C	10.2	10.0	9.8	7.5	6.5	5.9	5.3	5.2																									
18	5.3	5.3	5.3	5.3	5.0	5.3	6.3	8.5	9.9	10.3	11.6	12.3	12.0	12.3	12.3	11.2	10.6	T10.1C	9.7	7.2	6.5	6.0	5.7	5.2																									
19	5.3	4.9	5.0	4.8	4.5	4.5	5.7	8.3	8.7	9.9	11.2	11.4	11.4	11.5	11.6	10.4	10.4	10.2	10.0	8.6	7.8	5.8	5.4	5.3																									
20	5.5	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	6.5	8.1	9.2	10.2	11.6	12.3	10.7	11.0	10.9	11.0	10.8	10.5	10.0	8.4	6.8	6.3	5.8	5.3																									
21	5.1	5.1	5.1	5.0	4.8	4.7	6.1	8.3	9.8	11.1	11.9	11.4	11.9	11.6	11.0	T11.0C	10.9	10.7	10.4	8.0	6.1	6.2	5.3	5.4																									
22	5.0	5.0	5.0	4.9	4.6	4.5	6.1	8.4	9.8	11.2	11.6	11.9	11.3	11.5	11.0	10.6	10.5	10.3	10.2	8.0	6.9	6.8	6.1	5.9																									
23	5.4	5.2	5.1	5.1	5.0	5.0	6.4	8.0	9.1	10.9	11.7	11.8	11.7	12.0	11.6	11.3	11.3	11.0	10.6	8.9	7.6	6.9	6.2	5.7																									
24	5.5	5.3	5.3	5.0	4.7	4.7	6.4	8.5	10.4	11.2	11.7	12.5	13.0	12.0	11.8	11.1	10.9	11.0	11.3	10.1	8.0	U6.8C	6.4	6.0																									
25	6.0	6.0	6.0	5.9	6.1	5.6	6.7	9.2	10.7	11.4	12.3	12.6	12.6	12.0	11.8	11.1	10.4	10.7	10.1	9.1	8.0	7.1	6.9	6.5																									
26	5.9	5.3	5.5	5.3	5.1	4.8	6.1	8.6	11.2	12.3	12.4	12.0	12.3	12.3	12.0	11.3	10.9	11.1	10.8	9.1	7.3	7.0	6.8	6.8																									
27	6.6	6.6	5.8	5.4	5.2	5.4	7.2	9.2	10.6	11.2	12.3	12.0	12.6	12.4	12.3	11.9	11.4	11.0	10.7	9.1	7.6	7.2	7.0	6.8																									
28	6.5	6.3	6.0	5.9	5.5	5.3	6.9	8.9	10.6	11.3	12.1	12.3	12.3	12.0	12.1	11.9	11.5	11.9	11.7	10.3	7.8	7.0	6.0	5.9																									
29	6.2	6.5	6.0	5.8	5.6	5.6	7.6	9.0	10.4	11.8	12.5	12.8	12.6	13.0	12.4	12.1	12.0	12.0	11.3	10.0	8.4	7.6	7.0	6.6																									
30	6.3	6.3	6.1	6.2	5.6	5.3	7.4	9.2	U10.6C	12.8	12.8	12.5	13.0	13.0	12.9	12.8	12.2	12.0	11.7	10.0	8.1	8.2	6.5	6.3																									
31	6.3	6.1	5.8	5.4	5.3	5.3	6.3	7.3	7.7	9.2	9.5	10.3	11.3	11.4	12.0	11.5	11.1	10.0	10.0	8.8	8.4	6.4	6.7	6.1																									
Среднее	5.0	5.8	5.0	5.5	5.0	5.5	4.8	5.4	4.5	5.3	4.5	5.3	5.0	6.5	7.9	8.6	9.1	10.6	10.3	11.6	11.6	11.6	12.3	11.7	12.5	11.8	12.7	11.6	12.6	11.3	12.1	11.0	11.9	10.6	11.6	10.2	11.2	9.8	10.6	8.0	9.0	6.8	7.8	6.0	6.8	5.3	6.4	5.0	5.9
Медiana	5.4	5.2	5.1	5.0	5.0	4.9	5.8	8.2	10.0	11.1	12.0	12.2	12.2	12.0	11.8	11.3	11.1	10.9	10.0	8.5	7.3	6.3	5.8	5.4																									
Учено	30	30	31	30	30	31	31	30	30	28	26	26	29	29	29	29	29	29	28	30	28	28	30	31																									
Среднее	0.8	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	1.5	0.7	1.5	1.3	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	0.9																										

Пробег за сутки от 1.0 Мгц до 9.0 Мгц 20 сек мин.

Станция Автоматическая
(ручная) (автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF1 МГц МАРТ 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 75° E

Кем подсчитана Гусоковой

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	L	L	L	L									
2									L	L	L	L	L	4.4	L	L									
3									L	L	L	L	4.6	L	L	L									
4									3.0	L	L	L	U4.5L	U4.5L	L	L	3.9								
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L									
6							2.6	3.4	3.8	L	L	L	L	L	L	L									
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L								
9									L	L	C	C	L	L	L	L	L								
10									L	C	C	C	C	C	C	C	C								
11									L	L	U4.6L	4.4	L	L	L	L	L								
12									L	C	C	C	4.0	L	4.0	L	3.6								
13										L	L	L	L	L	L	L									
14									3.4	L	C	C	C	U4.5L	L	L									
15									L	L	L	L	L	L	4.3	L									
16									3.3	3.7H	4.2	4.9	L	5.0	L	L	L								
17									3.3	L	L	4.5	4.7	L	L	C	L								
18									L	L	U4.9L	L	L	L	L	L	L								
19									L	L	L	L	4.5	L	L	L	L								
20								L	L	4.0	4.2	L	L	L	L	L	L								
21									L	L	4.3	L	4.4	4.5H	L	C	L	L							
22									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
23								L	L	L	4.4	L	U4.3L	L	L	L	L								
24									L	L	4.7	4.7	L	L	L	U4.1L									
25									L	L	L	L	L	L	6.3H	5.5H	L								
26								L	L	L	L	U4.5L	L	L	L	L	L								
27									L	L	U4.8L	L	L	5.2	L	L	L								
28										L	L	L	L	L	L	L									
29									L	L	4.3	L	C	C	C	L									
30								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
31								L	L	5.1	L	5.5H	5.2	L	L	L	L								
Медиана							2.6	3.4	3.2 3.8	3.4	4.0	4.2 4.8	4.5 4.9	4.4 4.6	4.5 5.0	4.3	4.8	3.7							
Учтено							1	1	5	3	9	6	8	6	3	2	2								
									0.6		0.6	0.4	0.2	0.5											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 СЕК www

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



JoE Мгц Март 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 75°E

Кем подсчитана Зусковой

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 1.30B	E 1.30B	2.10	U 2.60A	3.00	3.30	3.40	3.50	3.50	3.40	3.20	2.70	2.30	E 1.70B	E	E	E		
2	C	C				E 1.30B	1.30	2.20	I 2.80A	3.10	I 3.30A	I 3.50A	3.50	3.50	3.25	3.00	2.80	U 2.30R	E 1.60B	E 1.40B	E 1.30B			
3		E 1.30B	E 1.60B	E	E	E 1.50B	E 1.50B	2.20	2.80	3.10	3.20	3.40	3.50	3.50	3.30	3.10	I 2.65A	E 2.30B	E 1.70B	E 1.60B	A			
4				A	A	E 1.60B	E 1.50B	2.20	I 2.70A	3.30	A	A	A	A	3.60	3.40	2.90	2.30	E 1.60B	E				
5		E	E 1.50B	E 1.60B	E	E	E 1.50B	2.30	2.70	I 3.10A	3.30	3.50	U 3.50C	3.50	3.40	3.20	2.80	2.30	E 1.50B	E 1.50B	E			
6				E 1.40B	E	E 1.40B	U 2.10R	I 2.55R	I 3.05A	A	A	A	3.50	3.50	3.20	2.90	2.20	A	A	E 1.40B				
7						F 1.40B	2.10	2.70	I 3.10A	3.40	3.60	3.50	3.50	3.40	3.10	2.90	U 2.20R	E 1.30B			E	E	E 1.40B	E 1.60B
8						E 1.50B	E 1.40B	2.40	2.90	I 3.10A	3.40	3.50	3.50	3.60	3.40	U 3.20R	2.90	2.20	E 1.50B	E 1.50B	E	E 1.40B	E	E 1.30B
9	E 1.50B	E 1.60B	E 1.50B	E 1.50B		C	E 1.30B	2.10	2.90	U 3.10R	C	C	3.50	3.60	3.30	3.10	2.90	R	C	C	C	C	C	C
10				E	E	E	1.50	2.30	2.90	C	C	C	C	C	C	C	C	2.20	E 1.60B	E 1.60B	E	E 1.40B	E 1.70B	E 1.30B
11				E 1.50B	E	E 1.30B	E 1.60B	I 2.30A	2.80	3.10	3.40	3.50	3.50	3.60	3.50	3.20	3.00	2.40	E 1.50B	E	E	E 1.40B	E	E 1.40B
12				E 1.60B	E	E	E 1.30B	2.80	2.90	C	C	C	A	3.60	3.40	3.20	2.80	2.30	E 1.70B	E 1.50B				
13					E 1.60B	E 1.60B	E 1.60B	2.40	2.90	3.30	U 3.40A	3.50	3.60	3.50	3.40	U 3.20R	2.90	2.30	E 1.60B	E 1.50B				
14						E 1.50B	2.40	2.80	3.20	C	C	C	C	3.60	3.50	3.30	I 2.95C	2.50	E 1.60B	E	E	E	E	E 1.50B
15	E	E	E 1.60B	E 1.60B	E	E	E 1.60B	2.40	3.00	3.30	3.50	3.60	3.60	3.60	3.60	3.40	3.00	2.40	E 1.70B	E	E	E	E	E 1.30B
16	E	E 1.60B	C	D	C	E	E 1.70B	2.20	2.80H	3.10	A	A	3.60	U 3.50R	U 3.40R	3.10	2.85	U 2.40R	E 1.80B	E 1.60B	E 1.70B	E 1.50B		
17	E 1.50B	E 1.60B	E 1.50B	E 1.70B	E	E 1.80B	E 1.90B	I 2.50C	2.90	3.20	3.40	3.60	I 3.65C	3.60	3.60	I 3.20C	3.00	2.40	E 1.80B	E	E 1.60B	E 1.60B	E 1.50B	E
18		E	E	E 1.50B	E 1.70B	E	E 1.70B	2.40	3.00	3.20	3.50	I 3.55A	I 3.65A	3.60	3.50	3.30	2.90	I 2.45C	2.00	A				
19				E	E	E	1.70	2.50	2.90	I 3.25R	3.50	I 3.55A	I 3.60R	I 3.60R	3.50	3.20	2.90	2.40	E 1.80B	E	E	E 1.50B	E	
20				E	E	E	E 1.60B	2.30	3.00	I 3.15A	3.50	3.70	3.60	3.60	3.50	3.30	3.00	2.60	A	E 1.40B	A		E	E 1.60B
21	E 1.50B	E 1.50B	E 1.40B	E 1.40B	E	E 1.70B	2.50	2.90	3.30	3.50	3.70	3.70	3.70	3.60	U 3.50A	C	2.90	A	E 1.70B	E 1.50B	E 1.50B	E	E 1.50B	E
22	E 1.40B	E	A	E 1.40B	E 1.50B	E 1.50B	A	A	3.00	A	A	A	A	3.00	3.50	3.30	3.00	2.50	A	E 1.30B	E	E 1.50B	A	E 1.60B
23	E 1.60B	E 1.60B	E 1.30B	E 1.60B	E	E 1.60B	E 1.80B	2.60	3.00	A	A	A	I 3.75A	3.70	3.60	3.30	3.00	I 2.50A	A	E 1.50B	A	E		
24			E 1.50B	E 1.60B	E 1.60B	E 1.60B	I 1.80B	2.50	3.10	3.30	3.60	3.80	3.80	3.80	3.80	3.40	3.10	2.70	E 1.80B	E 1.40B	E 1.30B	E 1.50B	A	E 1.60B
25	E 1.60B	E 1.20B	E 1.60B	E 1.50B	E 1.50B	E 1.40B	1.90	2.60	3.10	3.50	3.50	3.60	3.80	3.80	3.50	3.40	3.10	2.60	A	A	E 1.40B	A	E	E 1.60B
26	E 1.30B	E 1.60B	E 1.60B	E	E	E	E 1.90B	2.60	3.00	U 3.20R	3.60	3.80	3.90	3.70	3.60	3.30	3.00	2.60	1.90	E 1.60B	E 1.40B	E	E 1.40B	E 1.50B
27	E 1.60B	E	E 1.60B	E 1.20B	E 1.20B	E	1.90	2.90	3.10	3.40	3.80	4.10	4.00	3.90	3.60	3.40	3.10	2.60	E 2.00B	E 1.40B	E 1.40B	E	E 1.40B	E 1.50B
28	E 1.50B	E 1.60B	E 1.50B	E 1.50B	E 1.60B	E	1.90	2.70	3.10	3.50	3.70	U 3.70A	3.90	3.90	3.70	3.40	3.10	2.70	E 2.00B	E	E	E	E	E
29		E	E 1.50B	E 1.20B	E 1.60B	E	E	2.10	2.80	3.30	3.60	I 3.70C	3.70	C	C	C	R	3.10	2.80	A	E 1.40B	E	E	E 1.60B
30			E 1.50B	E 1.60B	E 1.50B	E	2.00	2.80	3.20	3.30	A	A	C	C	3.70	3.50	3.10	2.30	E 2.00B	E 1.70B	E 1.30B			E
31				E 1.50B	E 1.40B	E 1.20B	E 2.00B	2.70	3.10	3.40	U 3.50C	U 3.50A	U 3.80R	U 3.60C	3.30	3.10	2.90	I 2.05A	E 1.20B	E 1.40B	E 1.50B	A	A	
Медиана	E 1.30 E 1.60	E E 1.60	E 1.30 E 1.60	E 1.30 E 1.60	E E 1.50	E E 1.50	E 1.50 E 1.90	2.30 2.60	2.80 3.10	3.10 3.30	3.40 3.60	3.50 3.70	3.50 3.75	3.50 3.70	3.40 3.60	3.20 3.35	2.85 3.00	2.30 2.60	E 1.60 E 1.90	E E 1.50	E E 1.40	E E 1.90	E E 1.50	E 1.60
Учебно	12	15	15	22	23	29	30	30	31	26	21	21	23	21	29	28	30	28	23	27	22	19	15	17
								0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.30						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Lo Es МГц Март 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук УзССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полосное время 75° E

Кем подсчитана Гусоковой

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	E1.5B	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	2.8	3.2	3.0G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.5B
2	C	C	E1.6B	E1.6B	E	G	G	G	3.0	3.3	J3.8X	4.0	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.6B
3	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	3.0	G	G	G	J2.4X	J2.4X	J3.3X	J2.8X
4	J2.4X	J2.5X	E1.6B	J1.9X	J3.3X	2.2	2.3	1.8G	J6.6X	J11.3X	J9.3X	J11.3X	J11.7X	5.8	G	G	G	G	G	G	E	E1.8B	E1.6B	E1.6B
5	2.0	G	G	G	G	G	G	J2.5X	3.0	J4.4X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.6B	E1.6B
6	E1.7B	C	E	G	G	G	G	G	3.3	3.6	4.1	J4.5X	J4.5X	4.1	G	G	G	J2.4X	J2.4X	G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
7	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	3.6	G	G	G	G	10.0Y	G	G	G	G	E1.5B	E1.3B	G	G	G	G
8	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
9	G	G	G	G	E1.2B	C	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	4.0	G	C	C	C	C	C	B
10	E1.5B	E1.6B	E	E	G	G	G	G	2.4G	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G
11	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	J2.4X	3.2	G	4.2	4.1	G	G	G	G	3.1	2.5	2.0	G	G	G	G	G
12	E1.5B	2.0	J1.9X	G	G	G	G	G	3.0	C	C	C	4.0	4.0	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.2B
13	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	3.1	G	3.6	3.8	G	G	G	4.0	3.1	G	J2.3X	G	E	E1.6B	E1.5B	E1.6B
14	J3.6X	E	E1.5B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	4.0	C	C	C	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G
15	G	G	G	G	G	G	G	2.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
16	G	G	C	C	C	G	G	G	G	G	3.4	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B
17	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J8.0X	4.0	G	G	3.7	3.7	C	G	G	G	J1.7X	G	G	G	G
18	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J4.3X	4.1	7.2Y	G	G	G	C	G	J2.5X	J2.3X	J1.7X	E1.5B	E1.7B
19	E1.5B	E1.6B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	4.1	4.0	3.2	G	G	G	G	G	G	E1.8B
20	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G	3.0	J2.1X	G	2.0	E	G	G
21	G	G	J2.3X	G	G	G	G	3.1	G	3.0G	3.8	4.3	4.2	4.0	4.2	C	3.7	3.0	G	G	G	G	G	G
22	G	G	J3.7X	G	G	G	J2.5X	J3.5X	3.6	4.3	4.3	4.2	4.7	4.1	G	G	G	3.3	J8.3X	G	G	G	J2.4X	G
23	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	4.3	4.2	4.2	G	G	G	G	3.0	2.0	G	J1.9X	G	J4.7X	J3.3X
24	J3.9X	J2.6X	2.1	2.0	G	G	G	3.2	G	J3.4X	3.6	4.1	G	G	G	J3.6X	G	G	G	G	G	G	J3.3X	J1.8X
25	G	G	G	G	G	G	G	3.5	G	G	4.0	4.0	4.0	G	4.0	4.0	3.2	3.2	2.2	J2.5X	J2.4X	J2.3X	G	G
26	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	G	4.1	4.1	4.1	4.2	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G
27	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G
28	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.1	4.0	4.0	G	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G
29	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7G	3.7	G	G	G	G	G	4.0	G	G	3.0	G	G	G	G	G
30	E1.3B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	4.0	G	G	2.9G	G	G	2.7	G	G	G	E1.5B	E1.4B	G
31	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	3.0	3.3	G	G	3.8	G	G	4.0	4.0	G	G	J3.7X	G	G	2.1	J1.6X	J1.8X
Медиана	E1.4B	G	E1.4B	G	G	G	G	G	G	3.0	3.0	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	G
Учтено	30	29	30	30	30	30	31	31	31	29	27	27	29	30	30	28	29	30	30	30	30	30	30	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fbEs МРЦ-МАРТ 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Ноз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зусакowej

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	E1.5 B	E1.6 B	E1.6 B	E1.6 B	F	F	F	2.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	F	F	F	F	G	E1.3 B	E1.5 B	
2	C	C	E1.6 B	E1.6 B	E	F	F	G	2.9	F	3.7	3.7	G	G	G	2.8 G	F	F	F	F	F	E1.5 B	E1.5 B	E1.6 B	
3	E	G	F	F	F	G	G	F	F	F	G	F	F	F	F	F	3.0	F	F	F	F	1.6	1.9	2.6	1.9
4	1.9	1.9	E1.6 B	1.6	1.6	E	G	1.8	2.9	G	3.6	7.1	7.6	5.6	F	F	F	F	F	F	F	E1.8 B	E1.6 B	E1.6 B	
5	1.9	F	F	F	F	G	G	2.0 G	F	3.2	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G	E1.3 B	E1.6 B	E1.6 B
6	E1.7 B	C	E	F	F	F	F	F	3.3	3.6	3.6	3.6	F	F	F	F	F	1.7	1.7	F	E1.5 B	E1.5 B	E1.6 B	E1.6 B	
7	E1.6 B	E1.7 B	E1.6 B	E1.6 B	E1.6 B	F	F	F	3.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.5 B	E1.3 B	F	F	F	F	F
8	E1.6 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	F	F	F	F	3.5	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
9	G	F	F	F	E1.2 B	C	F	F	F	F	C	C	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	E
10	E1.5 B	E1.6 B	E	E	F	G	G	F	2.4 G	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F
11	E1.5 B	E1.6 B	E1.5 B	F	F	F	F	2.3	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
12	E1.5 B	E1.7 B	E1.5 B	G	G	F	F	F	F	F	F	F	3.2	F	G	F	F	F	F	F	F	E1.4 B	E1.3 B	E1.4 B	E1.2 B
13	E1.6 B	E1.5 B	E1.6 B	E1.6 B	F	F	F	F	F	F	3.6	F	F	F	F	F	2.8 F	F	F	F	F	E1.6 B	E1.5 B	E1.6 B	
14	2.3	E	E1.5 B	E1.7 B	E1.6 B	E1.5 B	G	G	F	F	C	C	C	F	G	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F
15	G	G	F	F	G	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
16	G	F	C	C	C	G	F	F	F	F	3.4	3.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.6 B	E1.6 B
17	G	G	G	F	F	C	F	F	F	F	F	F	F	3.7	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G
18	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.8	3.2	G	F	F	F	C	F	1.5	1.6	E	E1.5 B	E1.7 B	
19	E1.5 B	E1.6 B	E1.4 B	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.4 F	F	F	F	F	F	F	E1.8 B	
20	E1.6 B	E1.6 B	E1.6 B	G	G	F	F	F	F	F	3.3	F	F	F	F	F	F	F	1.2	F	1.6	E	F	F	F
21	F	F	F	G	G	F	F	F	F	3.0	G	F	G	G	4.0	C	F	2.6	F	F	F	F	F	F	F
22	F	F	1.8	F	F	F	2.1	2.2	F	3.7	3.7	3.8	4.0	F	F	F	F	F	1.2	F	F	F	F	1.5	F
23	G	G	F	F	F	F	F	F	F	3.6	4.0	4.0	4.0	F	F	F	F	2.8	1.9	G	1.6	F	1.6	1.9	
24	2.5	1.7	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.5	F	F
25	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.2	1.9	F	1.8	F	F	F
26	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G	F
27	G	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
28	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	4.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
29	G	G	G	G	G	F	F	F	2.7 G	F	F	F	F	G	F	F	F	F	2.6	F	F	F	F	F	F
30	E1.3 B	E1.6 B	G	G	F	F	F	F	F	F	3.9	4.0	G	F	F	F	F	F	F	F	F	G	E1.5 B	E1.4 B	F
31	E1.5 B	E1.5 B	E1.5 B	F	F	F	F	F	F	F	F	3.8	F	F	G	F	F	F	2.2	F	F	F	F	1.5	1.5
Медиана	G	E1.6 G	E1.6 G	E1.5 G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3 G	E1.5 G	E1.6 G
Учено	30	29	30	30	30	30	31	31	31	30	28	28	29	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} МГц МАРТ 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соповьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полевое время 75° E

Кем подсчитана Гусакowej

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	1.5	1.0	1.5	1.6	1.6	1.3	1.3	1.6	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5				
2	C	C	1.6	1.6	1.0	1.3	1.0	1.5	1.7	1.8	1.8	2.0	E2.2C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6				
3	1.0	1.7	1.6	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	2.5	2.8	2.6	2.6	2.5	2.0	2.3	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.4				
4	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.9	1.8	2.2	2.2	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.0	1.0	1.8	1.6	1.6				
5	1.6	1.0	1.5	1.6	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	2.6	1.9	1.9	1.8	2.0	1.5	1.5	1.0	1.3	1.6	1.6				
6	1.7	C	1.0	1.4	1.0	1.4	1.6	1.9	1.9	2.5	2.4	2.6	1.8	1.9	2.7	1.9	1.9	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6				
7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.7	1.3	1.5	1.3	1.0	1.0	1.4	1.6				
8	1.6	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.6	1.0	1.4	1.0	1.3				
9	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	C	1.3	1.5	1.8	2.0	C	C	2.3	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	C	C	C	C	C	1.0				
10	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	1.6	1.6	1.0	1.4	1.7	1.3				
11	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.3	1.6	1.3	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4				
12	1.5	1.7	1.5	1.6	1.0	1.0	1.3	1.3	1.8	C	C	C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2				
13	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.5	1.0	1.6	1.5	1.6				
14	1.5	1.0	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	C	C	E4.0C	2.7	2.5	1.8	C	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5				
15	1.0	1.0	1.6	1.6	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.8	2.5	2.8	2.6	2.7	1.9	1.9	1.8	1.6	1.7	1.0	1.0	1.3	1.0					
16	1.0	1.6	C	C	C	1.0	1.7	1.6	1.4	1.9	1.8	2.5	2.5	2.6	1.8	2.0	1.7	1.5	1.8	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6				
17	1.5	1.6	1.5	1.7	1.0	1.8	1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	2.5	2.8	2.9	2.5	C	1.8	1.4	1.8	1.0	1.6	1.6	1.6	1.0				
18	1.6	1.0	1.0	1.5	1.7	1.0	1.7	1.6	1.5	1.8	2.2	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	2.0	C	1.8	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7				
19	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.8	2.9	1.9	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.0	1.5	1.0	1.8				
20	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	2.5	2.0	2.0	1.8	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6				
21	1.5	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0	1.7	1.6	1.8	1.9	2.4	2.6	2.5	2.4	2.4	C	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0				
22	1.4	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.4	2.4	1.9	1.8	1.5	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	1.6				
23	1.6	1.6	1.3	1.6	1.0	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	2.6	2.5	2.7	2.0	1.9	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0				
24	1.4	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.8	1.4	1.3	1.5	1.2				
25	1.6	1.2	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.8	1.5	2.5	2.0	2.0	2.5	2.4	2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.6				
26	1.3	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.9	1.4	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.0	1.4	1.5				
27	1.6	1.0	1.6	1.2	1.2	1.0	1.4	1.8	1.8	1.9	2.0	2.4	2.8	2.3	2.4	2.6	1.7	1.7	2.0	1.4	1.4	1.0	1.4	1.6				
28	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.6	2.6	2.7	1.9	1.7	1.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
29	1.0	1.5	1.2	1.6	1.0	1.0	1.5	1.6	1.9	2.5	2.9	2.9	E6.0C	E5.9C	E4.6C	2.8	2.5	1.9	1.3	1.4	1.0	1.0	1.6	1.4				
30	1.3	1.6	1.5	1.6	1.5	1.0	1.8	1.5	1.8	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	1.7	1.3	1.5	1.4	1.0				
31	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.9	1.6	2.0	2.3	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.3	1.9	1.7	1.3	1.2	1.4	1.5	1.0	1.0				
Медиана	1.4	1.6	1.0	1.6	1.5	1.6	1.2	1.6	1.0	1.5	1.0	1.5	1.4	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8	1.5	1.8	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6
Учено	30	29	30	30	30	30	31	31	31	29	27	27	27	29	29	28	29	30	30	30	30	30	30	31				
	0.2	0.6	0.1	0.4	0.5	0.5	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.7	0.6	0.6	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 12.0 МГц 20 сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Март 1960
(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

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусоковой

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	2.75	2.80	2.60	2.55	2.55	3.10	3.25	3.40	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00	2.90	2.95	3.00	3.05	3.05	2.85	3.05	3.10	2.70	2.50
2	C	C	2.45	2.45	2.45	2.80	3.00	3.30	3.25	3.00	3.05	3.25	3.05	3.05	2.95	2.95	3.05	3.05	3.05	3.05	3.00	2.95	3.00	2.75
3	2.60	2.55	2.45	2.60	2.80	2.70	3.05	3.20	3.25	3.25	3.15	3.25	2.95	3.00	2.95	2.95	2.95	3.00	3.05	3.00	2.95	2.80	2.65	2.75
4	2.80	2.55	2.65	2.75	2.90	2.90	2.90	3.20	2.55	3.00	2.70	2.95	S	3.05	2.95	3.05	3.00	3.10	3.20	3.05	3.20	2.90	2.55	2.45
5	2.65	2.75	2.85	2.95	2.85	2.65	2.95	3.25	3.25	3.20	3.20	3.00	3.10	2.95	3.00	3.00	3.00	3.20	3.20	3.25	3.00	2.95	2.80	2.85
6	2.65	C	2.70	2.85	2.70	3.00	3.25	3.25	3.10	3.05	3.20	3.00	3.05	3.00	2.95	3.00	3.05	3.10	3.10	3.05	2.90	2.95	2.60	2.70
7	2.75	2.65	2.65	2.75	2.80	3.05	3.25	3.25	3.20	3.10	3.10	3.00	3.00	3.05	3.00	3.00	3.10	3.10	3.05	3.10	3.05	2.80	2.75	2.80
8	2.80	2.85	2.95	2.95	2.90	2.80	3.05	3.25	3.25	3.20	3.05	2.95	2.90	2.95	2.95	2.95	3.05	3.05	3.00	U3.10C	3.05	2.85	2.75	2.70
9	2.70	2.70	2.80	2.85	2.75	C	2.80	3.30	3.30	3.20	C	C	2.95	3.00	2.95	3.00	3.10	C	C	C	C	C	C	2.70
10	2.65	2.65	2.70	2.80	2.80	2.65	2.95	3.30	3.30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U3.20C	C	C	2.60	U2.45C
11	U2.55C	U2.65C	U2.65C	U2.80C	2.75	2.75	U3.00C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U3.00C	C	C	3.05	2.80
12	2.55	2.55	2.80	2.80	3.05	2.95	2.85	3.25	3.25	C	C	C	3.00	2.95	2.90	3.00	3.05	3.00	3.10	C	3.05	3.20	3.05	2.80
13	2.75	2.80	2.95	3.25	3.05	2.70	3.00	3.30	3.25	3.15	3.10	2.95	3.00	3.05	2.95	3.00	3.00	2.95	3.20	3.05	3.05	3.20	3.00	2.85
14	2.80	2.75	2.80	2.75	2.90	2.80	3.10	3.40	3.20	3.10	C	C	3.00	2.95	2.95	2.95	C	3.05	3.20	3.10	3.05	3.10	2.90	2.75
15	2.70	2.70	2.80	2.90	2.80	2.65	2.95	3.25	3.15	3.05	3.00	3.00	3.05	2.95	2.90	2.90	3.00	3.05	3.10	3.00	3.00	2.95	2.80	2.55
16	2.50	2.35	C	C	C	2.65	2.80	3.05	2.90	2.85	2.70	2.55	2.80	2.85	2.95	3.25	3.05	3.05	3.00	2.95	2.85	3.00	2.65	2.60
17	2.55	2.45	U2.40F	2.55	2.60	2.75	2.85	3.25	3.20	3.25	2.95	2.95	2.95	3.00	3.00	C	3.05	3.05	3.25	3.10	2.95	2.90	2.65	2.60
18	2.60	2.70	2.60	2.85	2.65	2.80	2.95	3.30	3.25	3.05	3.15	2.95	2.90	2.90	2.95	3.00	3.05	C	3.20	3.10	2.95	2.80	2.85	2.80
19	2.80	2.80	2.85	2.90	2.70	2.70	3.05	3.40	3.20	3.00	3.30	3.00	2.95	2.95	3.00	2.90	3.05	3.05	3.05	3.00	3.20	3.00	2.70	2.60
20	2.60	2.70	2.75	2.75	2.80	2.90	3.20	3.20	3.25	3.20	3.00	3.00	2.90	3.00	2.85	3.00	2.95	3.05	3.20	3.10	3.00	3.00	2.90	2.75
21	2.75	2.70	2.75	2.85	2.80	2.70	3.15	3.25	3.25	3.00	3.00	2.95	2.90	2.80	2.95	C	3.00	3.05	3.20	3.25	2.75	3.00	2.60	2.80
22	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	3.25	3.25	3.25	3.05	3.05	3.10	2.90	2.95	2.90	2.95	3.00	3.20	3.15	3.10	2.90	2.90	2.85	2.75
23	2.85	2.80	2.75	2.80	2.80	2.90	3.30	3.40	3.10	3.05	3.10	2.95	2.80	2.85	2.85	2.90	2.95	3.00	3.20	3.25	3.00	3.05	2.80	2.85
24	2.80	2.75	2.85	2.85	2.85	2.75	3.20	3.20	3.20	3.00	2.95	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	2.90	2.90	3.05	3.20	3.00	U3.00C	2.80	2.55
25	2.70	2.60	2.65	2.70	2.95	2.95	3.20	3.25	3.20	3.05	2.95	2.90	2.90	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	3.00	2.95	2.80	2.90	2.80	2.85
26	2.85	2.65	2.70	2.90	2.80	2.75	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	2.80	2.85	2.90	2.85	2.90	2.80	2.95	3.05	3.05	2.80	2.80	2.75	2.80
27	2.70	2.70	2.90	2.80	2.70	2.70	3.05	3.25	3.05	2.90	2.95	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	3.10	2.95	2.90	2.75	2.80	2.80
28	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	2.90	3.10	3.20	3.10	3.05	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	3.05	3.20	2.90	2.80	2.55	2.45
29	2.40	2.65	2.75	2.60	2.65	2.65	3.10	3.05	3.05	2.95	2.95	2.95	2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	2.85	2.95	2.90	2.95	2.95	2.80	2.80
30	2.70	2.70	2.65	2.80	2.90	2.80	3.25	3.10	U2.90C	2.90	2.80	2.90	2.80	2.85	2.80	2.85	2.85	2.85	2.90	3.05	2.85	2.90	2.70	2.45
31	2.40	2.40	2.45	2.55	2.45	2.55	2.90	2.90	3.05	2.90	3.05	2.75	2.80	2.85	2.75	2.85	2.80	2.85	2.90	2.90	2.80	2.60	2.70	2.40
Медиана	2.70	2.70	2.75	2.80	2.80	2.75	3.05	3.25	3.20	3.05	3.05	2.95	2.90	2.95	2.95	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00	2.95	2.80	2.75
Уклоно	30	29	30	30	30	30	31	30	30	28	26	26	28	29	29	27	29	28	28	28	29	28	30	31
	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.25	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.20	0.20	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 МАРТ 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

полосное время 75°E

Кем подсчитана Зусковой

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	L	L	L	L								
2									L	L	L	L	L	U4.10L	L	L								
3									L	L	L	L	U4.15L	L	L	L								
4																								
5									4.00	L	L	L	U4.00L	U4.00L	L	L	3.40							
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
7							4.05	4.05	A	L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
9									L	L	C	C	L	L	L	L								
10									L	C	C	C	C	C	C	C	C							
11									L	L	U3.90L	4.10	L	L	L	L	L							
12									L	C	C	C	4.25	L	3.90	L	4.10							
13										L	L	L	L	L	L	L								
14									4.10	L	C	C	C	U4.00L	L	L								
15									L	L	L	L	L	L	3.20	L								
16									3.70	4.05H	3.60	3.65	L	3.60	L	L	L							
17									3.95	L	L	4.00	3.85	L	L	C	L							
18									L	L	U3.85L	L	L	L	L	L	L							
19									L	L	L	L	3.40	L	L	L	L							
20								L	L	4.05	4.30	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	4.20	L	4.05	4.00H	L	C	L	L						
22									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
23								L	L	L	4.10	L	U4.15L	L	L	L	L							
24									L	L	3.60	3.75	L	L	L	U3.55L								
25									L	L	L	L	L	L	3.65H	3.40H	L							
26								L	L	L	L	U4.10L	L	L	L	L	L							
27									L	L	U4.00L	L	L	3.90	L	L	L							
28										L	L	L	L	L	L	L								
29									L	L	3.55	L	C	C	C	L								
30								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
31								L	L	3.55	L	3.65H	3.65	L	L	L	L							
Медиана							4.05	4.05	4.00	4.05	3.90	3.85	4.00	U4.00L	3.65	3.45	3.75							
Учтено							1	1	4	3	9	6	8	6	3	2	2							
											0.55	0.45	0.40	0.10										

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



WF км МАРТ 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Сопольевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Кем подсчитана Гусоковой

День	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	E260B	E250E	E250B	E280B	E320B	E300B	230	205	220	205	200	200	215	220	210	225	225	220	200	220	225	220	E250B	E300B												
2	C	C	E330B	E330B	E295E	270	205	200	230	215	U210A	210	200	200	205	235	235	215	205	230	E230B	E240B	E230B	E250B												
3	E275E	E325B	E330B	E295E	E260E	E275B	230	220	220	230	230	225	200	200	210	215	225	235	205	225	A	A	A	A												
4	A	320	280	A	A	E250B	E230B	220	240	250	250	A	A	A	240	230	210	220	210	200	210	E240B	E310B	E330B												
5	E300A	E255E	E260B	E250B	E245E	E275E	250	220	215	I220A	225	200	185	215	210	225	225	230	200	E200B	E230B	E225E	E260B	E260B												
6	E265B	C	E270E	E250B	E250E	245	210	215	220	220	215	225	200	200	215	230	220	220	A	E200B	E240B	E250B	E285B	E280B												
7	E270B	E300B	E295B	E270B	E255B	240	230	200	I218A	220	220	200	200	215	215	225	220	205	E200B	E220B	E220E	E230E	E270B	E265B												
8	E255B	E260B	E250B	E260B	E250B	E250B	250	225	215	210	200	200	200	205	225	230	240	225	205	U220C	210	E245B	E260E	E280B												
9	E270B	E270B	E250B	E250B	E250B	C	260	220	225	210	C	C	210	220	210	230	230	230	C	C	C	C	C	E265E												
10	E275B	E280B	E250E	E250E	E245E	E260E	250	215	215	C	C	C	C	C	C	C	C	230	205	200	E200B	E250B	E300B	E310B												
11	E305B	E290B	E268B	E255B	E225E	E275B	255	235	215	210	200	170	205	200	200	220	335	220	220	225	E210E	E250B	E225E	E245B												
12	E310B	E310B	E265B	E255B	E220E	E240E	250	230	225	C	C	C	A	200	230	220	200	200	200	210	E225B	E225B	E230B	E265B												
13	E300B	E300B	E250B	E250B	E240B	300	250	220	225	220	220	210	210	210	210	230	225	220	210	200	220	E220B	E230B	E270B												
14	A	E255E	E275B	E280B	E255B	E250B	240	220	200	200	C	C	235	200	215	225	I225C	225	210	200	225	220	E220E	E275B												
15	E275E	E270E	E255B	E245B	E245B	E280E	255	220	220	215	215	200	200	205	195	225	230	225	220	E220B	225	220	E250B	E275E												
16	E315E	E350B	C	C	C	E250E	300	250	225	200	200	220	215	200	230	225	225	230	240	230	230	E215B	E200B	E250B												
17	E300B	E330B	E340E	E325B	E260E	E250B	250	225	225	225	205	205	190	200	205	I215C	230	230	215	210	E235B	E245B	E260B	E260E												
18	E300B	E275E	E275E	E260E	E290B	250	225	220	230	215	200	200	205	200	215	230	225	I215C	205	A	A	245	E250B	E250B												
19	E270B	E266B	E250B	E245B	E250E	E275E	240	225	200	205	210	205	200	205	200	215	230	225	230	205	215	E225B	E250B	E300B												
20	E295B	E275B	E275B	E255B	E250E	E250E	225	215	220	195	195	205	200	195	230	235	235	235	220	215	A	E235E	E225E	E255B												
21	E270B	E270E	E265B	E250E	E250B	E270E	240	220	225	200	195	210	200	200	235	I235C	235	225	215	200	E250B	E225E	E255B	270												
22	E255B	E260E	A	E255B	E255B	E255B	225	215	225	210	210	220	200	230	200	220	225	225	225	200	E225E	E250B	A	E245B												
23	E250B	E260B	E270B	E270B	E250E	E250B	215	225	200	225	200	215	I220A	225	210	225	235	235	215	210	A	E220E	A	A												
24	A	A	E255B	E255B	E260B	E280B	230	230	225	210	200	200	220	220	190	205	245	240	230	210	210	U225C	260	E300B												
25	E305B	295	E270B	E280B	230	225	230	230	220	200	200	200	220	200	200	215	220	245	220	215	225	E240A	E250B	E245B												
26	E250B	E270B	E275B	250	250	E230E	240	235	220	200	200	195	195	195	210	215	230	240	220	E205B	E220B	E250E	E260B	E255B												
27	E275B	E230E	E230B	E245B	E260B	E275E	245	230	215	215	200	225	215	225	210	230	240	235	230	210	225	E230E	E245B	E250B												
28	E255B	E250B	E255B	E250B	E240B	E240B	215	225	230	220	205	215	205	210	215	230	235	250	230	210	200	230	E275E	E330E												
29	E320E	E285B	E265B	E290B	E270E	E250E	230	220	230	225	200	210	E260C	E265C	E250C	245	245	235	225	E210B	225	225	E250B	E260B												
30	E265B	E280B	E265B	E255B	E245B	245	225	225	220	200	230	I240A	250	235	220	220	240	245	E230B	E200B	E225B	E240B	E240B	E260B												
31	E345B	E325B	E320B	300	325	300	255	250	265	230	210	190	230	215	215	230	245	230	245	215	250	245	E270A	350												
Медиана	E265E	E260E	E250E	E275E	E250E	E245E	E250E	225	250	220	230	215	200	215	200	215	200	220	205	220	225	235	220	235	205	225	200	215	210	225	E225E	E245E	E230E	E260E	E250E	290
Учено	E275B	E275B	E265B	E255E	E250B	E250E	240	220	220	215	205	205	205	205	210	225	230	225	215	210	220	230	E250B	E265B												
							25	10	10	20	15	15	15	20	15	10	10	15	20	15	15															

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км МАРТ 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соповьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Суекобой

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	L	L	L	L								
2									L	L	L	L	L	V240L	L	L								
3									L	L	L	L	V230L	L	L	L								
4																								
5									225	L	L	L	V250L	V240L	L	L	230							
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
7							210	210	230	L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
9									L	L	C	C	L	L	L	L								
10									L	C	C	C	C	C	C	C	C							
11									L	L	V235L	245	L	L	L	L	L							
12									L	C	C	C	230	L	200	L	240							
13										L	L	L	L	L	L	L								
14									215	L	C	C	C	V245L	L	L								
15									L	L	L	L	L	L	245	L								
16									270	245H	300	350	L	295	L	L	L							
17									230	L	L	250	250	L	L	C	L							
18									L	L	V245L	L	L	L	L	L	L							
19									L	L	L	L	250	L	L	L	L							
20								L	L	240	250	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	245	L	245	245	L	C	L	L						
22									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
23								L	L	L	245	L	V235L	L	L	L	L							
24									L	L	240	255	L	L	L	V230L								
25									L	L	L	L	L	L	275H	275H	L							
26								L	L	L	L	V245L	L	L	L	L	L							
27									L	L	V260L	L	L	265	L	L	L							
28										L	L	L	L	L	L	L								
29									L	L	250	L	C	C	C	L								
30								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						L	
31								L	L	300	L	270H	280	L	L	L	L							
Медиана									230	250	240	255	245	270	230	250	240	265						
Учтено									210	210	230	245	245	250	250	245	245	250	235					
											30		15	25		20	25							

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



R'E км Март 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

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусоковой

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	120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	120	B	E	E	E		
2	C	C				BE170E		105	100	100	100	100	100	100	105	100	105	E120B	B	B	B			
3		B	B	E	E	B	BE150B	105	100	105	100	100	105	105	110	100	100	B	B	B	100			
4				100	100	B	B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E				
5		E	B	B	E	E	B	A	100	100	100	100	100	100	105	100	100	E125B	B	B	E			
6				B	E	B	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	95	B				
7						B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B			E	E	B	B
8						B	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	B	B	E	B	E	B
9	B	B	B	B		C	B	105	105	100	C	C	105	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	
10					E	E	E175B	125	A	C	C	C	C	C	C	C	C	E125B	B	B	E	B	B	B
11				B	E	B	B	105	105	100	100	100	105	100	105	105	100	E115B	B	E	E	B	E	B
12				B	E	E	B	100	100	C	C	C	100	100	100	100	105	105	B	B				
13					B	B	BE110B	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	B				
14							B	105	100	100	C	B	C	110	105	100	T100C	E105B	B	E	E	E	E	B
15	E	E	B	B	E	E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	E	E	E	E	B	E
16	E	B	C	C	C	E	BE105B	100H	100	100	100	100	105	100	100	100	110	B	B	B	B			
17	B	B	B	B	E	B	B	100	100	100	100	100	100	100	105	T105C	100	100	B	E	B	B	B	E
18		E	E	B	B	E	B	115	100	100	100	100	100	100	100	100	T115C	130	100					
19				E	E	E	E275B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	T100A	100	B	E	E	B	E	
20				E	E	E	B	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	90	B	110		E	B
21	B	E	B	E	B	E	B	110	100	T100A	100	100	100	100	100	T105C	105	105	B	B	B	E	B	E
22	B	E	100	B	B	B	135	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	B	100	B
23	B	B	B	B	E	B	B	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	110	120	B	100	E		
24			B	B	B	B	B	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	B	B	B	B	100	B
25	B	B	B	B	B	B	BE140B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	100	E	B
26	B	B	B	E	E	E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E125B	B	B	E	B	B
27	B	E	B	B	B	E	E130B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	B	B	B	E	B	B
28	B	B	B	B	B	E	E140B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	E	E	E	E
29	E	B	B	B	E	E	E125B	100	T100A	100	100	100	C	C	C	100	105	105	110	B	E	E	B	B
30			B	B	B	E	E140B	100	100	100	100	100	105	100	100	105	100	110	B	B	B			E
31				B	B	B	B	105	105	100	105	100	100	105	105	105	105	105	100	B	B	B	A	A
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E135	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E	E	E	E	E
Учтено	3	6	2	6	14	14	11	27	30	29	27	27	28	29	29	30	30	23	9	10	15	11	9	5
								5							5		5	10	5					

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



К'Es КМ Март 1960
(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

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зусоковой

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	E	B	B	B	G	G	G	120	110	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B
2	C	C	B	B	E	G	G	G	105	105	100	100	G	G	G	100	G	G	G	G	G	B	B	B
3	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	G	G	G	110	G	G	G	100	100	100	100
4	100	100	B	100	100	100	100	100	120	140	110	100	100	100	G	G	G	G	G	G	E	B	B	B
5	100	G	G	G	G	G	G	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B
6	B	C	E	G	G	G	G	G	100	115	100	100	100	100	G	G	G	100	95	G	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	G	G	G	160	G	G	G	G	100	G	G	G	G	B	B	G	G	G	G
8	B	B	B	B	B	G	G	G	110	110	110	100	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
9	G	G	G	G	B	C	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	110	G	C	C	C	C	C	B
10	B	B	E	E	G	G	G	G	100	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G
11	B	B	B	G	G	G	G	110	110	G	110	110	G	G	G	G	100	120	100	G	G	G	G	G
12	B	100	90	G	G	G	G	G	115	C	C	C	100	110	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B
13	B	B	B	B	G	G	G	G	150	G	125	120	G	G	G	110	105	G	100	G	E	B	B	B
14	100	E	B	B	B	B	G	G	G	100	C	C	C	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G
15	G	G	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
16	G	G	C	C	C	G	G	G	G	G	110	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B
17	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	120	G	G	110	105	C	G	G	G	110	G	G	G	G
18	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	G	G	G	C	G	100	100	100	B	B
19	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	110	100	G	G	G	G	G	G	B
20	B	B	B	G	G	G	G	G	G	125	G	G	G	G	G	G	110	90	G	110	B	G	G	G
21	G	G	100	G	G	G	G	110	G	100	130	110	105	105	125	C	105	105	G	G	G	G	G	G
22	G	G	100	G	G	G	135	110	105	105	100	100	100	100	G	G	G	110	100	G	G	G	100	G
23	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	115	125	115	G	G	G	G	125	120	G	100	G	100	100
24	100	100	100	100	G	G	G	110	G	120	110	110	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	100	100
25	G	G	G	G	G	G	G	120	G	G	115	115	125	G	115	120	120	100	100	100	100	100	G	G
26	G	G	G	G	G	G	G	110	G	G	105	105	110	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G
27	G	G	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G
28	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	115	115	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	G
29	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	115	G	G	G	G	110	G	G	110	G	G	G	G	G
30	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	105	100	G	G	100	G	G	110	G	G	G	B	B	G
31	B	B	B	G	G	G	G	110	115	G	G	110	G	G	115	120	G	G	100	G	G	90	110	110
Медiana	100	100	100	100	100	100	117	110	110	110	110	110	105	100	110	110	105	110	100	100	100	100	100	100
Учтено	4	3	4	2	1	1	2	14	14	15	17	17	11	10	7	7	7	10	9	3	5	4	5	4
								10	20	15	15	15	10	10	15	20	10	15	5		5		5	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h_pF₂ км МАРТ 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 75°E

Кем подсчитана Гусаровой

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	360	360	355	390	405	405	290	270	250	305	300	290	300	310	325	325	310	300	300	340	300	290	370	420		
2	C	C	440	440	440	355	315	260	270	305	300	270	300	300	320	325	300	300	300	300	310	325	305	360		
3	400	410	435	400	355	370	300	275	275	270	225	270	325	310	325	320	320	315	300	310	320	345	380	365		
4	350	415	380	360	330	325	330	275	405	310	370	315	5	300	320	300	310	290	280	300	280	330	410	440		
5	380	360	340	315	340	380	325	270	270	275	275	310	290	320	315	310	310	280	280	270	310	325	350	340		
6	385	C	375	348	370	305	270	270	290	300	280	310	305	315	320	310	305	290	290	300	330	325	390	370		
7	360	380	375	360	350	305	270	270	280	295	290	310	310	300	315	315	295	290	300	295	300	350	360	350		
8	350	340	320	325	330	355	300	270	270	280	300	315	330	320	325	325	300	300	305	290	300	345	365	375		
9	370	370	355	340	365	C	350	260	260	280	C	C	330	325	310	320	305	290	C	C	C	C	C	375		
10	380	380	370	355	350	380	320	265	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U280C	C	C	395	U440C		
11	U410C	U385C	U385C	U350C	365	365	U305C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U310C	C	C	300	345		
12	410	405	355	350	300	325	340	275	275	C	C	C	305	325	335	310	300	305	290	C	300	280	300	350		
13	360	350	325	275	300	375	310	260	275	280	290	340	310	300	325	310	310	325	280	300	300	280	310	340		
14	350	365	350	360	335	350	295	250	275	290	C	C	310	325	315	320	C	300	280	290	300	290	330	360		
15	375	375	350	325	350	375	320	270	295	300	310	310	300	320	325	325	305	300	295	310	310	320	350	405		
16	425	470	C	C	C	380	355	300	330	340	370	410	355	340	320	275	300	300	310	320	340	315	375	400		
17	410	430	450	410	395	365	340	275	280	275	320	320	320	310	310	C	300	300	270	290	320	335	380	395		
18	395	370	395	340	380	350	320	265	270	300	285	320	330	335	320	310	305	C	280	290	315	345	335	350		
19	350	350	340	335	370	375	300	250	280	310	265	305	315	325	310	335	300	300	300	310	280	310	370	385		
20	395	375	365	365	350	330	275	280	270	275	310	310	330	310	345	305	315	300	280	295	305	310	335	365		
21	360	370	360	345	350	375	285	270	275	305	305	325	330	350	320	C	315	300	280	270	360	310	390	350		
22	350	350	350	345	345	330	270	275	275	300	305	295	330	325	330	320	310	280	285	290	335	335	345	360		
23	345	355	360	350	345	335	260	255	290	300	295	320	350	340	345	335	320	310	280	275	315	300	350	345		
24	350	360	345	345	345	360	280	280	275	310	325	330	330	330	330	345	335	325	300	280	310	U310C	355	410		
25	360	390	380	375	320	325	280	270	275	300	320	330	330	350	350	350	325	310	305	320	350	330	350	345		
26	345	380	375	330	350	360	295	300	300	300	300	350	340	335	340	335	345	320	300	300	355	350	360	355		
27	370	370	330	350	370	370	300	270	300	325	320	350	350	350	350	345	330	335	290	320	330	360	350	350		
28	350	350	350	330	325	330	290	280	295	300	325	330	345	350	350	350	350	340	300	275	330	345	415	430		
29	450	380	365	400	380	380	290	300	300	320	320	325	355	350	365	355	350	340	320	310	325	325	350	350		
30	370	370	385	355	335	345	270	295	330	330	355	330	350	340	350	340	340	340	320	300	345	325	370	440		
31	450	445	440	405	435	405	335	330	300	330	300	360	350	340	360	340	355	340	330	330	350	400	370	465		
Медиана	350	395	360	390	350	380	340	365	335	370	330	370	340	340	340	310	340	300	320	280	300	310	345	345	350	405
Условно	370	370	360	350	360	360	300	270	275	300	300	320	330	325	325	325	310	300	300	300	315	325	360	365		
	30	29	30	30	30	30	31	30	30	28	26	26	28	29	29	27	28	28	28	29	28	28	30	31		
	45	30	30	25	35	45	40	15	25	30	30	20	30	30	25	30	30	20	20	20	30	25	30	55		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Март 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кутовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Суоковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1									C1	C1	E1														
2									E1	C1	C1	E1				E1									
3													C1				C1					E1	F1	F2	F1
4	F2	F1		E1	E4	E1	E1	E1	E1	C1	E1	E3	E3	E2											
5	F1							E1	E1	E2															
6									E1	C1	C1	E1C1	C1	E1				E1	E1						
7									C1					C1											
8									C1	C1	C1	C1	C1												
9																	C1								
10									E1																
11								E1	C1		C1	C1					E1	C1	E1						
12		F1	F2						C1				E1C1	C1											
13									C1		C1	C1				C1	C1		E1						
14	F3									E1															
15								C1																	
16											C1	C1													
17										E1	C1			C1	C1					E1					
18												E1	E1	C1	E1					E2	F1	F1			
19														E1	E1	C1	E1								
20										C1								C1	E1		E1				
21			E1					C1		E1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1							
22			E1				E1	C1E1	C1	C1	E1	E1	E1	C1				C1	E1				E2		
23										C1	C1	C1	C1					C1	E1		E1		F1	F1	
24	F3	F2	E1	E1				C1		C1	C1	C1				C1							E2	E1	
25								C1			C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1	E1			
26								C1			E1	C1	C1	C1											
27								C1											C1						
28										C1	C1	C1							C1						
29									E1	C1						C1			C1						
30										C1	E1				E1			C1							
31								C1	C1			C1			C1	C1			E1			E1	E1	E1	
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)