

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц Март 1971г.

Академия Наук КазССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюттиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милюттиной

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	3.7	3.7	3.8	3.9	4.1	4.0	4.1	6.7	8.3	8.9	8.6	U10.0S	U10.3S	10.9	9.8	U10.4S	U9.9S	9.4	U7.8S	U6.3S	U6.6S	4.8	U3.5C	U3.3C
2	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.4	7.0	8.6	U9.2S	8.5	9.4	10.0	10.0	10.0	10.0	8.9	9.6	U8.3S	U6.6S	U6.2S	4.9	4.4	4.1
3	4.3	4.4	4.5	U4.3F	U4.5F	U4.4F	5.3	8.0	8.6	8.7	8.7	9.7	10.2	10.3	9.7	9.6	9.3	9.5	8.0	6.5	U5.4S	4.5	3.6	U3.7C
4	3.9	3.7	3.7	3.9N	U4.0N	4.1	5.1	7.0	7.9	8.2	9.3	9.6	9.3	10.2	9.0	9.3	10.0	9.8	8.2	6.7	U5.7C	4.6	4.2	4.3
5	4.2	4.5	4.5	U4.5N	U4.7N	4.6	5.4	U7.7S	U9.0S	8.5	9.8	9.1	10.2	10.0	U9.2S	8.9	8.9	8.3	U8.4S	U5.6S	5.2	5.0	U4.2S	U4.2S
6	4.2	3.9	3.8	3.8	U3.9S	4.0	4.5	U7.9S	U9.4S	U9.2S	8.5	9.7	9.9	10.1	9.0	8.6	8.3	7.8	8.5	U6.0S	U5.6S	5.0	4.6	3.5
7	3.4	3.5	3.5	3.7	3.8	3.8	U4.3S	U7.6C	9.6	8.0	9.1	9.2	10.1	9.5	9.9	9.2	8.6	8.9	8.3	6.2	U6.1S	U5.2S	4.0	3.9
8	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	4.5	U7.4S	8.6	8.6	9.0	10.9	10.6	9.7	8.6	8.2	8.3	8.9	7.8	6.9	6.5	4.7	4.0	3.7
9	3.5	3.7	3.9	4.0	3.9	4.1	4.0	6.7	8.7	8.8	10.1	10.3	11.1	10.8	10.2	9.5	7.8	8.8	U8.2S	S	S	U5.3S	U4.5S	U4.0S
10	3.7	U3.8C	U4.0C	U4.0C	U4.3S	S	U5.0S	6.7	8.3	9.4	10.3	10.4	10.4	11.0	9.6	8.8	U9.0S	U9.0S	9.6	6.5	5.1	4.3	4.1	3.9
11	3.9	4.0	4.0	3.9	3.7	3.9	4.8	U7.3S	8.0	9.3	U9.8C	9.6	10.6	10.3	U9.1S	8.3	U8.1R	U8.0S	U7.0S	5.8	U6.5S	U5.2S	4.7	4.4
12	4.0	U4.3C	4.0	4.0	4.0	4.1	5.0	8.0	8.9	U9.3S	9.2	9.9	11.0	10.3	9.0N	8.7	8.5	8.2	6.8	6.6	6.4	U5.3C	U4.9S	3.9
13	3.9	U4.2C	4.4	U4.5C	4.5F	U4.4F	U5.3F	U6.8S	U7.7S	U9.2R	9.9	10.3	10.8	U10.9C	U10.6C	9.4	8.8	7.8	7.3	U6.3S	U6.0S	5.0	4.3	4.1
14	4.1	4.1	4.0	4.2	3.4	3.2	3.9	6.5	U7.7S	8.4	9.4	9.0	9.8	U9.3R	U9.3S	S	8.4	8.3	S	U5.5S	S	S	S	4.1
15	4.5	F	C	4.5	3.9	3.9F	U4.3C	S	U7.9C	8.4	8.3	8.9	9.8	10.7	U9.6C	U8.8R	8.3	8.0	U7.1C	U5.8R	U5.6S	4.9	4.7	U4.5S
16	4.7	U4.9S	5.0	5.0	U5.0S	4.9	4.6	6.6	6.9	8.1	8.9	8.5	8.9	9.1	U9.2S	U9.4S	U9.2S	8.3	U7.5S	5.8	5.3	4.5	4.0	3.9
17	3.6	3.8	4.0	4.2	4.2	3.9	U4.8S	6.5	U7.3S	8.2	8.6	8.8	10.0	10.5	U9.3S	8.3	8.2	8.1	U7.7S	6.9	6.1	U5.0S	U4.5S	S
18	U4.4S	4.4	4.6	4.5	4.4	4.5	4.8	U6.4S	8.4	10.3	10.6	9.3	8.9	9.9	9.7	8.9	7.9	8.0	7.9	6.4	5.6	5.5	4.9	4.3
19	4.2	4.2	4.3	4.3	4.5	U4.3F	U5.8S	U7.5S	8.1	U9.2S	U9.4S	U9.1S	9.9	10.2	10.0	9.3	8.4	8.4	7.7	6.2	U6.1S	U5.9S	U5.0S	U4.9S
20	5.0	U4.7S	U5.0S	4.9	U4.1S	4.2N	5.0	6.8	8.3	U9.2S	U9.3S	9.7	10.7	10.9	10.9	U9.3S	9.0	8.8	8.4	U7.2S	6.6	5.3	U5.1S	4.4
21	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.6	5.5	7.7	8.2	8.5	8.4	9.6	9.9	9.3	10.3	9.7	9.2	U9.2S	8.3	6.9	U6.6C	U5.8C	4.9	U4.8S
22	4.6	4.6	U4.6C	4.7	4.6	U4.7S	U5.7S	U7.3S	8.0	8.7	9.3	9.9	10.2	10.2	10.0	8.9	8.5	8.4	8.4	7.2	6.9	U6.1S	U5.1S	4.6
23	4.3	4.3	U4.5S	U4.7F	U4.5F	U4.4F	U5.8S	U7.3S	7.9	8.2	9.3	U9.9S	10.0	10.3	9.9	9.2	U8.8S	U8.9S	U8.9S	U7.4S	U6.1S	U5.8S	5.3	4.9
24	4.7	4.6	4.5	4.5	4.7	4.6	5.9	U7.0S	8.7	8.9	U10.1S	9.7	U9.9S	U10.2S	9.0	8.8	U9.2S	U9.3S	U9.3S	U7.5S	5.4	U5.1S	4.8	4.8
25	4.6	U4.6S	4.5	U4.6S	4.5	4.8	6.0	U6.8S	7.7	8.8	8.6	9.0	9.7	9.4	9.3	8.9	9.2	8.9	8.2	6.0	5.3	5.1	U5.0S	U5.1S
26	5.0	U5.0S	U4.7S	4.3	4.3	4.4	U5.5S	7.3	8.3	9.2	U10.5R	U10.5R	9.7	U10.3R	10.0	9.6	8.6	8.3	8.4	U6.2S	U5.1S	U5.2S	U5.0S	N
27	U4.8S	U4.8S	4.8	4.6	U4.3S	3.6	U5.5S	7.6	9.0	9.9	10.5	U10.4R	10.7	U10.7R	9.8	8.6	7.8	7.7	8.0	7.3	6.0	4.7	4.9F	U5.0F
28	U5.0F	U4.8S	5.0	4.7	4.6	4.1	5.3	7.0	8.6	U9.3S	9.6	U10.5R	U10.5R	9.8	9.0	8.9	8.4	7.4	7.0	5.4	4.9	U4.8S	U4.8S	4.9
29	U4.9S	4.7	4.3	U4.2F	U4.3F	4.0	4.9	U6.2R	7.6	9.0	9.9	U10.3R	U11.0R	U10.6R	U10.9R	9.7	8.3	8.3	7.6	6.4	5.0	4.7	U4.6S	4.5
30	4.5	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	5.4	6.9	7.9	8.1	8.9	U9.4S	U9.3S	U10.0S	U10.2S	S	U9.0S	U8.4S	U7.9S	U6.9S	5.4	U5.1S	4.9	4.9
31	4.6	4.4	4.4	4.1	4.0	4.3	U4.9S	6.1	6.9	7.3	U8.7C	8.9	U9.5C	10.0	U9.3S	U9.3S	8.4	8.9	C	S	U5.3S	S	S	C
Медиана	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	1.0	0.8	0.7	0.8	1.2	1.2	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	0.5	0.7	0.9
Учено	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1	5.0	7.0	8.3	8.8	9.3	9.7	10.0	10.2	9.7	9.2	8.6	8.4	8.0	6.4	5.7	5.0	4.7	4.3
	31	30	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	29	29	29	29	29	28
	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	3.9	4.5	6.7	7.9	8.4	8.7	9.1	9.8	9.9	9.2	8.8	8.3	8.1	7.6	6.0	5.3	4.8	4.2	3.9
	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.4	5.5	7.5	8.6	9.2	9.9	10.3	10.6	10.6	10.0	9.4	9.0	8.9	8.4	6.9	6.3	5.3	4.9	4.8

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

JoF1 МГц Март 1971г
 (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 Милютиной
 Кем подсчитана Зеленковой

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	L	L	L							
3										U4.2L	U4.3L	L	L	U4.7L	L	U4.8L								
4										L	L	U4.7L	L	L	L	L								
5									L	L	L	4.5	L	U4.9L	L	L								
6									L	U4.3L	L	L	L	L	L	L								
7									L	L	L	L	L	U4.7L	L	L	L							
8									L	L	L	L	U4.7L	L	L	L								
9										L	L	U4.9L	L	U4.3L	L	U4.0L								
10										L	U4.5L	U4.4L	L	U4.7L	L	L	L							
11										L	L	4.6	U4.7L	L	U4.5L	L								
12									L	L	U4.4L	L	L	U4.6L	L	4.0	L							
13								3.2	3.8	L	U4.7L	U4.8L	L	L	L	L								
14								U3.9L	U4.4L	4.6	U4.6L	U4.9L	U4.8L	U4.8L	U4.8L	U4.4L	L							
15								L	L	4.0	U4.4L	U4.7L	4.8	U5.0L	C	L	L							
16								L	L	U4.4L	4.6	4.8	L	L	L	L	L	L						
17									L	L	U5.1L	U5.0L	L	U4.7L	L	L	U4.0L							
18									L	L	U4.9L	U4.8L	U5.4L	U5.0L	L	U4.3L	L							
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
20									L	L	U4.6L	L	U5.0L	L	L	L								
21										L	L	5.2	U4.8L	U4.7L	L	L	L							
22								L	L	L	L	L	5.0	L	4.6	L	L							
23								L	L	L	4.7	U4.4L	L	U5.2L	L	L								
24								L	L	4.5	L	U4.8L	L	L	L	L	L							
25									L	L	U4.5L	L	5.0	L	L	L	L							
26								L	L	L	4.5	U4.9L	U4.9L	U4.7L	L	L	L							
27								L	L	L	U4.7L	U5.0L	U5.0L	U4.9L	U4.7L	U4.7L	L	L						
28								L	L	L	U4.6L	L	U4.9L	4.9	U4.6L	L	U4.0L							
29								L	L	L	U4.5L	U4.8L	5.0	5.0	U4.8L	L	4.4	U4.4L						
30								L	L	L	L	U5.0L	4.6	4.8	4.9	L	L	L						
31								L	L	L	U4.2L	U4.8L	U5.0L	L	U4.8L	U5.2L	U4.8L	U4.5L	L					
Медиана								3.2	U3.9L	U4.4L	U4.6L	U4.8L	U4.9L	U4.8L	U4.7L	U4.4L	U4.0L							
Учтено								1	3	9	17	18	15	18	7	7	3							

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц Март 1971г
(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 Милютиной
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		E		E		E	E	1.80	I2.50A	3.00	R	U3.35R	U3.50R	U3.40R	R	3.00	I2.55A	A	A	A	E1.40S				
2						E	E	1.60	2.50	3.00	3.20	3.30	3.40	3.40	3.20	3.00	2.70	2.10	E1.20B	A	E				
3							E	1.80	I2.45A	I2.85A	U3.20R	U3.30R	3.40	3.40	I3.25R	U3.05R	A	2.10	A	E1.30B				C	
4		E					E	1.60	2.40	2.90	3.15	R	R	R	A	2.95	2.65	U1.90A	A	A			E		
5					E	E	E	1.80	2.45	2.90	3.20	I3.30A	I3.35A	3.30	3.20	3.00	2.70	2.00	E	A					
6						E	E	1.80	2.75	3.05	3.30	3.35	3.35	3.35	3.20	3.00	2.60	2.05	E	E					
7							E1.50B	I1.80C	U2.50A	U2.85A	I3.20A	I3.35C	3.40	3.35	3.15	3.00	U2.70R	U1.95A	A	A				E	
8			E	E	E	E	E	1.95	2.65	3.05	3.20	3.40	3.40	3.35	3.25	3.00	2.60	2.10	E1.40B	E	E	E			
9				E	E	E	E	1.95	2.60	2.90	A	R	3.30	3.30	3.20	3.00	2.65	2.10	A	E1.40B					
10							E1.20B	2.00	2.55	3.05	3.15	3.25	3.30	3.20	3.05	3.00	2.75	2.20	E1.40B	E					
11						E	A	A	A	A	A	I3.35R	3.40	3.35	3.25	3.00	2.70	2.15	A	E					
12				E			E1.30B	2.00	2.65	I3.00A	3.25	3.40	3.40	3.40	3.35	3.10	2.80	2.20	A	E					
13		C	E		E	E	R	U1.90A	U2.40A	A	A	A	U3.40A	U3.40R	U3.15A	U3.00A	U2.70A	U2.25A	A	A					
14	E1.40B	E	E	E	E	E	E	U1.40A	U2.05A	U2.60A	U3.00A	A	A	A	R	R	2.95	2.65	U2.10A	A	E1.40S				
15					E	E	E	U1.20A	U2.15A	U2.60A	U2.80A	R	3.20	A	U3.40R	I3.35C	3.15	U2.75A	U2.10A	A	A	E			
16			E	E		E	R	2.00	2.55	3.00	A	A	A	3.30	3.15	I2.95A	2.80	2.10	A	E					
17						E	E	2.10H	U2.70A	U3.00A	3.30	3.40	3.40	3.40	3.25	I3.05R	2.75	2.20	E	E	E	E			
18	E	E	E		E	E	E	U2.10A	2.65H	A	A	3.40	3.40	3.40	3.40	3.10	2.85	U2.20A	A	A					
19					E	E	E	I2.10R	R	A	U3.35R	U3.50R	U3.45R	U3.40R	U3.30R	3.10	2.70	U2.25R	E1.50B	E	E	E			
20					E	E	E	2.20	R	A	A	A	R	3.30	3.20	U3.05R	U2.75R	2.15	1.50	E					
21							A	2.10	I2.60R	U2.90A	I3.15A	I3.35A	3.40	3.35	3.25	3.05	2.80	A	A	A					
22						E	E1.70C	2.30	2.90	3.10	3.30	3.40	3.40	3.40	3.20	3.05	2.80	2.30	A	E1.40B					
23					E	E	A	2.20	U2.65A	U3.00R	I3.20R	3.40	3.40	A	A	I3.10A	I2.80A	2.40	1.50	E					
24					E	E	E	2.30	I2.85A	A	R	U3.50R	U3.50R	A	A	A	A	A	A	A	A				
25		E	E		E	E	A	2.30	U2.80A	3.15	3.35	3.40	U3.40A	3.40	3.20	3.05	2.85	2.40	1.50	A					
26		E		E	E	E	E	1.50	U2.30A	U2.80A	A	A	A	A	A	A	U3.10R	U2.80R	U2.20A	A	A				
27			E	E	E	E	E	U1.40A	2.20	2.80	U3.15A	A	A	A	3.30	U3.10R	2.80	2.20	A	A					
28						E	A	U2.30A	U2.75A	A	3.35	3.45	U3.45R	U3.45A	3.35	3.05	U2.75R	2.05	A	A					
29				E	E	E	E	1.30	2.35	2.85	U3.15A	R	R	I3.40A	3.40	U3.30R	I3.10R	A	U2.35R	U1.30A	E				
30						E	A	2.45	3.00	3.15	A	A	3.40	3.35	3.15	3.00	I2.85A	2.30	E1.40B	E	E	E			
31		E	E		E	E	E	U1.60A	U2.40R	U2.90A	A	A	3.40	I3.40A	3.40	A	A	2.80	U2.20A	E2.00C	E	E	E	E	E
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	2.10	2.65	3.00	3.20	3.40	3.40	3.40	3.20	3.05	2.75	2.20	E1.40B	E	E	E	E	E	E
Учтено	3	6	8	9	15	25	23	30	28	22	16	21	24	25	24	29	28	28	13	17	8	5	2	2	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Март 1971г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Миллютиной

Кем подсчитана Зеленковой

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	G	E	G	E	G	G	G	2.6	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.8	2.0	J2.0X	D1.3R	G	E	E	E						
2	E	E1.4B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.7	3.9	G	G	G	G	G	G	2.6	G	E	E	1.4						
3	E	E	E	E	E	E	G	G	2.6	3.0	2.9G	3.1G	G	G	D3.2R	G	2.9	2.3	1.8	G	1.3	D1.3R	E1.3B	C						
4	G	E	E	E	E	E	G	2.1	2.6	G	3.4	G	G	G	3.5	3.2	2.9	2.4	1.4	J2.3X	1.6	1.5	1.4	1.3						
5	E	E	E	E	G	G	G	G	G	D3.0R	G	3.9	J3.8X	3.1G	2.7G	G	2.9	2.2	G	2.3H	1.9H	E	E	E1.4B						
6	E	E	E	E	E	G	G	G	2.9	G	G	G	G	G	G	G	2.9	G	1.3	G	E1.7B	E	E	E						
7	E	E	E	E	E	E	G	C	2.8	3.0	3.3	D3.0C	G	G	G	G	2.3	1.4	1.5	E	E	E	G							
8	2.3	E	G	G	G	G	G	2.3	G	G	G	3.2G	G	G	G	G	1.9G	1.4G	G	G	G	G	E	E						
9	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.5	D3.0R	2.5G	G	1.9G	G	G	G	D1.3R	2.2	E	E	E	E						
10	E1.5C	E1.5C	E2.0C	E2.2C	E	E	G	1.7G	G	G	D3.0R	3.1G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E						
11	E	E	E	E	2.0	G	1.6	2.3	J3.1X	3.5	J4.3X	D2.8R	G	G	G	G	2.3	1.4	1.5	2.0	J2.0X	2.0	E	E						
12	E	E	E	G	E	E	G	2.3	2.8	J3.3X	3.0G	G	G	3.9	G	G	G	2.0G	2.1	1.4	J3.1X	E2.4C	E	E1.3B						
13	E	C	G	E	G	G	G	2.3	2.8	3.4	D3.3R	4.0	3.5	G	3.4	3.1	2.8	2.4	D1.9R	2.0	E	E	E	E						
14	G	G	1.7	G	G	G	1.6	2.4	3.3	3.5	3.7	4.2	J4.4X	G	G	G	G	2.2	1.8	G	J4.3X	2.4	2.8	J3.3X						
15	J2.2X	E	E	E	G	G	1.6	2.6	D2.8C	3.0	D3.0R	3.0G	3.4	G	C	G	3.1	3.0	D2.7C	1.6	G	1.8	E	2.4						
16	J2.6X	J1.9X	G	G	E	G	G	G	G	G	3.9	3.7	3.4	G	G	4.0	2.2G	3.2	1.5	G	E	E	E	E						
17	E1.5B	2.0	2.1	E	E	G	G	2.3	3.0	3.2	G	G	G	G	G	D3.0R	G	G	G	G	2.1	G	J2.0X	2.2						
18	2.0	J1.9X	G	E	G	G	2.6	2.3	D2.8R	J5.3X	J4.3X	3.5	3.4	3.5	G	3.2	3.7	3.0	3.2	J2.3X	2.2	E	E	E						
19	E	E1.5B	E	E	G	G	G	D2.1R	D2.6R	3.1	2.9G	G	3.1G	G	G	G	G	2.4	G	G	G	G	E	1.3						
20	J2.7X	J2.9X	J2.1X	J2.4X	J2.0X	1.3	G	G	D2.7R	J3.8X	3.2	4.1	D3.1R	3.1G	2.7G	2.8	2.5G	J2.5X	G	G	J2.6X	1.6	E	E						
21	E	E	E	E	E	E	2.0	G	G	3.1	3.9	3.5	G	G	G	G	2.3G	D2.1R	J2.2X	1.8	C	1.6	D1.3R	2.1						
22	E	2.0	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7G	2.0	G	E1.5B	E	E	E	E						
23	E	E	E	E	G	G	1.5	G	3.0	G	D3.0R	G	G	3.9	3.4	3.3	3.1	G	G	E	E1.3B	E	E	E						
24	E	E	E	D1.3R	G	G	G	2.4	3.1	3.4	G	2.6G	G	4.0	3.5	3.6	3.7	2.7	J2.1X	2.0	J2.1X	1.7	J2.5X	J2.4X						
25	E	G	G	1.7	G	G	1.7	2.7	3.0	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	J2.2X	1.7	J2.0X	J2.0X	1.5						
26	2.1	G	E	G	G	G	G	D2.4R	3.0	3.3	J4.5X	J4.3X	3.9	J4.3X	J5.8X	3.0G	G	J3.3X	1.8	1.3	2.3	1.6	J2.3X	E						
27	J2.0X	E1.5B	G	2.0	2.0	G	2.0	2.6	3.1	3.4	3.4	J4.3X	J6.3X	3.5	G	G	3.0	2.6	1.8	1.4	J2.0X	E	E	J2.7X						
28	E	E	E	1.3	E	G	1.8	2.5	D2.9R	3.3	G	G	G	3.6	G	2.6G	2.6G	J3.3X	2.0	J2.2X	E	E	E	E						
29	E	E	E	G	G	G	G	G	3.0	3.4	G	G	3.8	3.3G	D3.2R	G	D2.8R	2.1G	1.7	G	E	2.3	E	E						
30	E	E	1.2	E	E	G	1.7	G	G	G	3.6	3.5	G	3.8	3.7	G	3.3	G	G	G	G	G	E	E						
31	E	G	G	E	G	G	2.0	G	3.0	J3.6X	3.6	3.6	3.5	G	3.4	3.7	3.4	3.0	C	G	G	G	G	G						
Медиана	* E	E	E	E	G	G	G	1.9	2.8	D3.0	D3.0	D3.0	G	G	G	G	2.5G	2.2	1.4	D1.3	1.3	G	E	E						
Учтено	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	30						
	E	E	E	E	E	G	G	G	1.6	2.3	3.0	3.4	3.6	3.7	3.5	3.5	D3.2	D3.0	3.0	2.6	2.0	2.0	E	2.0	E	1.6	E	D1.3	E	1.4

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

FB Es Мгц Март 1971г.

Академия Наук Каз ССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зеленковой

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	G	E	G	E	G	G	G	2.6	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.8	2.0	1.7	D1.3R	G	E	E	E
2	E	E1.4B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.7	3.9	G	G	G	G	G	1.8	G	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	E	G	G	2.6	3.0	G	2.5G	G	G	D3.2R	G	2.9	2.3	1.8	G	1.3	D1.3R	E1.3B	C
4	G	E	E	E	E	E	G	2.1	2.6	G	3.4	G	G	G	3.5	3.1	2.8	2.2	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3
5	E	E	E	E	G	G	G	G	G	D3.0R	G	3.5	3.4	2.6G	2.6G	G	2.9	2.2	G	1.9	1.6	E	E	E1.4B
6	E	E	E	E	E	G	G	G	2.9	G	G	G	G	G	G	G	2.9	G	G	G	E1.7B	E	E	E
7	E	E	E	E	E	E	G	C	2.8	3.0	3.3	D3.0C	G	G	G	G	2.3	1.3	1.4	E	E	E	G	
8	E	E	G	G	G	G	G	2.3	G	G	G	G	G	G	G	1.9G	1.4G	G	G	G	G	E	E	E
9	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.5	D3.0R	G	G	1.9G	G	G	G	D1.3R	G	E	E	E	E
10	E1.5C	E1.5C	E2.0C	E2.2C	E	E	G	1.7G	G	G	D3.0R	3.1G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
11	E	E	E	E	1.3	G	1.4	2.3	2.9	3.4	3.9	D2.8R	G	G	G	G	2.3	1.4	1.3	1.9	1.7	E	E	E
12	E	E	E	G	E	E	G	2.3	2.8	3.1	G	G	G	G	G	G	2.0G	1.4	1.3	2.4	E2.4C	E	E1.3B	E
13	E	C	G	E	G	G	G	2.3	2.8	3.4	D3.3R	3.9	3.5	G	3.4	3.1	2.8	2.4	D1.9R	1.4	E	E	E	E
14	G	G	G	G	G	G	1.6	2.4	2.8	3.4	3.6	3.8	4.1	G	G	G	2.2	1.7	G	4.0	1.6	2.0	2.0	E
15	1.9	E	E	E	G	G	1.6	2.4	D2.8C	3.0	D3.0R	G	3.4	G	C	G	3.1	2.4	D2.7C	1.5	G	1.4	E	1.5
16	1.4	E	G	G	E	G	G	G	G	G	3.5	3.5	3.4	G	G	3.0	2.0G	1.8G	1.4	G	E	E	E	E
17	E1.5B	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.2	G	G	G	G	G	D3.0R	G	G	G	G	G	E	E	E
18	G	G	G	E	G	G	G	2.3	D2.8R	4.2	3.4	G	G	G	G	3.2	3.0	2.8	2.3	1.7	1.4	E	E	E
19	E	E1.5B	E	E	G	G	G	D2.1R	D2.6R	3.1	G	G	2.6G	G	G	G	1.5G	G	G	G	G	E	1.3	E
20	2.1	2.0	1.9	2.0	1.5	1.3	G	G	D2.7R	3.8	3.2	3.6	D3.1R	G	G	G	1.5G	G	G	G	2.4	1.5	E	E
21	E	E	E	E	E	E	1.7	G	G	3.0	3.9	3.5	G	G	G	G	2.0G	D2.1R	2.0	1.8	C	1.6	D1.3R	1.4
22	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7G	1.9	G	E1.5B	E	E	E	E
23	E	E	E	E	G	G	1.5	G	3.0	G	D3.0R	G	G	3.5	3.3	3.1	3.1	G	G	G	E	E1.3B	E	E
24	E	E	E	D1.3R	G	G	G	2.4	3.1	3.4	G	2.5G	G	4.0	3.5	3.4	3.3	2.5	2.0	1.5	1.9	1.7	2.0	1.8
25	E	G	G	1.4	G	G	1.7	2.7	3.0	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	2.0	1.4	1.7	1.5	1.4
26	E	G	E	G	G	G	G	D2.4R	3.0	3.3	4.1	3.8	3.5	4.0	4.0	2.4G	G	2.4	1.8	1.3	1.6	1.6	E	E
27	1.5	E1.5B	G	G	G	G	2.0	2.6	3.0	3.3	3.4	4.0	4.4	3.5	G	G	3.0	2.5	1.8	1.4	1.6	E	E	E
28	E	E	E	E	E	G	1.7	2.4	D2.9R	3.3	G	G	G	3.6	G	2.4G	G	1.5G	2.0	1.5	E	E	E	E
29	E	E	E	G	G	G	G	G	3.0	3.4	G	G	3.6	G	G	G	D2.8R	2.0G	1.7	G	E	E	E	E
30	E	E	E	E	E	G	1.7	G	G	G	3.6	3.5	G	3.8	3.5	G	3.0	G	G	G	G	E	E	E
31	E	G	G	E	G	G	2.0	G	3.0	3.4	3.6	3.6	3.5	G	3.4	3.4	3.4	3.0	C	G	G	G	G	G
Медиана	E	E	E	E	G	G	G	1.7	U2.7	3.0	D3.0R	2.5G	G	G	G	G	U2.0G	2.0G	U1.4	1.3	G	G	E	E
Учено	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min Mgc Март 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(Институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютцной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Зеленковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	2.0	1.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.9	1.7	1.6	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	C
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.9	1.7	1.9	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.3	1.4	1.7	1.9	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	E2.4C	1.0	1.4	1.3	E2.0C	1.8	1.8	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.9	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.6	1.5	1.7
10	E1.5C	E1.5C	E2.0C	E2.2C	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.4C	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	2.0	1.9	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.4C	1.0	1.3
13	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4C	E2.0C	2.0	1.7	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.5S	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.4	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.6	1.7	1.8	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.7C	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.7C	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	2.0	1.7	1.7	1.9	1.8	1.3	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	1.7	1.8	1.9	2.0	1.7	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	1.8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	2.0	2.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.9	1.9	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.9	1.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.4	1.5	1.0	1.2	1.4	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	1.5	1.0	1.0	E2.0C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	U1.2	U1.4	U1.6	1.7	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 Март 1971г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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 Милютцной
 Кем подсчитана Милютцной

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	2.70	2.75	2.75	2.80	2.90	3.20	3.40	3.30	3.35	3.05	U3.05S	U3.10S	3.00	2.90	U3.05S	U3.10S	3.30	U3.10S	U3.00S	U3.15S	3.20	U3.00C	U2.85C
2	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.95	3.15	3.35	3.30	U3.40S	3.10	3.30	2.95	3.00	3.00	3.10	3.00	3.35	U3.20S	U3.05S	U3.05S	3.05	2.85	2.80
3	2.80	2.80	2.65	U2.60F	U2.60F	U2.65F	3.05	3.40	3.45	3.25	3.20	3.10	2.95	3.10	3.05	3.05	3.10	3.20	3.20	3.10	U3.10S	3.15	2.70	C
4	2.80	2.60	2.60	2.60M	U2.70M	2.80	3.30	3.45	3.50	3.40	3.00	3.15	3.15	3.05	3.10	3.05	3.10	3.15	3.10	3.00	C	3.05	2.80	2.70
5	2.70	2.65	2.95	U2.80N	U2.80M	2.90	3.00	U3.25S	U3.40S	3.40	3.35	3.30	3.00	3.10	U3.15S	3.10	3.15	3.15	U3.20S	U3.00S	2.95	3.00	U2.90S	U2.80S
6	2.90	2.80	2.80	2.75	U2.90S	2.80	2.90	U3.35S	U3.35S	U3.30S	3.25	3.00	3.00	3.05	3.00	3.15	3.25	3.05	3.10	U3.30S	U3.05S	3.10	3.10	2.95
7	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	U3.00S	U3.30C	3.35	3.40	3.10	3.20	2.95	3.20	3.05	3.10	3.25	3.10	3.35	3.10	U3.05S	U3.10S	3.00	2.80
8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.15	U3.40S	3.45	3.30	2.95	3.05	3.10	3.10	2.95	3.10	3.10	3.30	3.30	3.05	3.20	3.00	3.05	2.80
9	2.50	2.60	2.70	2.80	2.80	2.95	3.10	3.35	3.15	3.25	2.95	3.05	3.20	3.05	2.95	3.20	3.00	3.20	U3.30S	S	S	U3.05S	U3.05S	U3.10S
10	2.95	U2.70C	U2.65C	U2.65C	U2.80S	S	S	3.30	3.30	3.20	3.30	3.05	3.05	3.15	3.10	3.15	U3.15S	S	3.35	3.15	3.15	2.95	2.85	2.70
11	2.65	2.70	2.80	2.85	2.80	2.80	3.15	U3.35S	3.30	3.25	C	3.15	3.00	3.05	U3.00S	3.05	U3.15R	U3.30S	S	2.95	U3.10S	U3.00S	3.00	2.95
12	2.70	U2.75C	2.85	2.90	2.90	2.85	3.10	3.30	3.35	U3.30S	3.15	3.05	2.95	2.85	2.95M	3.15	3.15	3.30	3.10	2.95	3.00	C	U3.05S	2.80
13	2.50	C	2.60	U2.70C	2.65F	U2.70F	U2.90F	U3.25S	S	U3.05R	3.10	3.05	3.00	U2.95C	U3.05C	3.10	3.10	3.20	3.00	U3.05S	U2.95S	2.80	2.80	2.60
14	2.60	2.65	2.65	2.95	3.15	2.80	2.95	3.15	U3.20S	3.10	3.20	2.90	3.10	U3.05R	U3.05S	S	3.10	3.15	S	U3.05S	S	S	S	2.60
15	2.60	F	C	2.70	2.80	2.80F	U3.05C	S	U3.20C	3.15	3.15	3.05	3.05	3.10	C	U3.15R	3.15	3.20	C	U3.05R	U3.00S	2.90	2.80	U2.60S
16	2.60	U2.70S	2.75	2.80	U2.95S	2.95	3.10	3.30	3.15	3.15	3.10	3.15	3.05	3.05	U3.00S	U3.05S	U3.15S	3.30	U3.15S	3.10	3.00	3.00	3.00	2.80
17	2.85	2.65	2.65	2.65	2.80	2.85	U3.25S	3.30	U3.30S	3.15	3.10	3.00	2.95	3.10	U3.10S	3.10	3.10	3.15	U3.15S	3.05	3.05	U3.10S	U2.95S	S
18	U2.60S	2.60	2.65	2.65	2.70	2.70	3.00	U3.20S	3.20	3.10	3.30	3.25	3.00	3.05	3.00	3.20	3.15	3.20	3.15	3.10	2.90	2.95	3.00	2.90
19	2.80	2.60	2.70	2.75	2.85	U2.80F	U3.10S	U3.30S	3.20	U3.20S	U3.15S	U3.10S	3.05	3.00	3.10	3.05	3.15	3.30	3.10	3.00	U2.85S	U3.00S	U2.80S	U2.65S
20	2.60	U2.65S	U2.65S	2.80	U2.80S	2.80M	3.15	3.40	3.10	U3.20S	U3.15S	2.85	2.95	3.00	3.05	U3.00S	3.05	3.10	3.20	U3.05S	3.10	2.95	U2.90S	2.85
21	2.75	2.70	2.70	2.80	2.70	2.70	3.20	3.30	3.40	3.35	3.20	3.05	3.10	2.95	3.05	3.00	3.05	U3.15S	3.25	3.15	U3.05C	C	2.95	U2.75S
22	2.80	2.75	U2.80C	2.90	2.80	U2.95S	U3.30S	U3.35S	3.30	3.25	3.15	2.95	3.05	2.95	3.15	3.00	3.10	3.10	3.25	3.10	3.05	U3.05S	U2.90S	2.80
23	2.70	2.70	U2.80S	U2.85F	U2.90F	U2.90F	U3.30S	U3.35S	3.20	3.30	3.10	U3.00S	2.95	3.05	3.05	3.05	U3.00S	U3.10S	U3.30S	U3.25S	U3.00S	U3.05S	3.00	2.80
24	2.80	2.65	2.65	2.60	2.80	2.80	3.10	U3.05S	3.30	2.95	U2.95S	3.00	U2.95S	U3.05S	3.00	2.95	U3.00S	U3.05S	U3.25S	U3.20S	3.00	U2.90S	2.80	2.80
25	2.80	U2.65S	2.60	U2.65S	2.80	2.80	3.25	U3.30S	3.10	3.30	3.10	3.05	3.05	3.00	3.00	2.95	3.10	3.30	3.30	3.10	2.85	2.80	U2.60S	U2.80S
26	2.80	U2.90S	U2.90S	2.80	2.70	2.80	U3.05S	3.10	3.15	2.85	U3.10R	U3.10R	2.85	U2.95R	3.00	3.00	3.15	3.05	3.25	U3.05S	U2.85S	U2.80S	S	N
27	U2.70S	U2.80S	2.80	3.00	U3.00S	2.90	U3.05S	3.30	3.00	3.05	3.05	U3.00R	2.95	U3.05R	3.05	3.10	3.15	3.10	3.15	3.15	3.10	3.05	2.60F	F
28	U2.85F	U2.80S	2.95	2.90	2.90	2.90	3.20	3.10	3.15	U3.10S	3.05	U3.00R	U3.05R	3.05	3.05	3.05	3.20	3.25	3.30	3.20	2.95	S	U2.80S	2.80
29	U2.85S	2.95	2.85	U2.85F	U2.90F	3.05	3.35	U3.30R	3.15	3.00	3.05	U2.95R	U2.95R	U2.95R	U3.05R	3.10	3.10	3.25	3.30	3.20	3.05	2.85	U2.85S	2.85
30	2.85	2.80	2.85	2.85	2.90	3.00	3.35	3.40	3.20	3.10	3.00	U2.90S	U3.00S	U3.05S	U3.00S	S	U3.15S	U3.15S	U3.20S	U3.15S	3.00	U2.80S	2.80	2.75
31	2.80	2.70	2.70	2.80	2.80	2.95	U3.25S	3.10	3.10	2.90	U2.95C	2.85	U3.05C	3.00	U3.05S	U3.05S	3.10	3.00	C	S	U3.10S	S	S	C
Медиана	2.80	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	3.10	3.30	3.25	3.20	3.10	3.05	3.00	3.05	3.05	3.05	3.10	3.20	3.20	3.10	3.05	3.00	2.90	2.80
Учено	31	29	30	31	31	30	30	30	30	31	30	31	31	31	30	29	31	30	27	29	28	26	28	26
	2.65/2.80	2.65/2.80	2.65/2.80	2.70/2.85	2.80/2.90	2.80/2.90	3.05/3.25	3.25/3.35	3.15/3.35	3.10/3.30	3.05/3.15	3.00/3.10	2.95/3.05	3.00/3.05	3.00/3.05	3.05/3.10	3.10/3.15	3.10/3.30	3.15/3.30	3.05/3.15	3.00/3.10	2.90/3.05	2.80/3.00	2.75/2.85

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Март 1971г.
(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 Милютиной
 Кем подсчитана Звонковой

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	L	L	L							
3										L	L	L	L	L	L	L	L							
4										L	L	U3.80L	L	L	L	L	L							
5									L	L	L	4.00	L	L	L	L	L							
6									L	3.85	L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	U3.85L	L	L	L							
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
9									L	L	L	L	L	U3.95L	L	L	L							
10									L	L	L	U4.10L	L	L	L	L	L							
11									L	L	L	3.80	U3.85L	L	L	L	L							
12									L	L	U4.00L	L	L	U3.90L	L	3.75	L							
13								L	3.80	L	U3.70L	U3.75L	L	L	L	L	L							
14									L	U3.75L	3.80	U3.90L	A	U3.90L	L	L	L							
15								L	L	4.15	U3.85L	L	3.75	U3.80L	C	L	L							
16								L	L	U3.45L	3.70	3.55	L	L	L	L	L	L						
17									L	L	U3.70L	U3.60L	L	U3.80L	L	L	L							
18									L	L	L	U3.90L	U3.70L	U3.75L	L	U3.80L	L							
19									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
20									L	L	U3.60L	L	U3.75L	L	L	L	L							
21									L	L	L	3.45	U3.60L	U3.70L	L	L	L							
22								L	L	L	L	L	3.45	L	3.50	L	L							
23								L	L	L	3.60	L	L	U3.40L	L	L	L							
24									L	3.55	L	U3.75L	L	L	L	L	L							
25									L	L	U3.75L	L	3.60	L	L	L	L							
26								L	L	L	A	L	U3.75L	A	L	L	L							
27								L	L	L	U3.75L	A	A	U3.80L	L	L	L							
28								L	L	L	U3.70L	L	U3.85L	3.80	U3.90L	L	L							
29									L	L	L	3.70	3.80	L	L	3.75	L							
30								L	L	L	L	U3.60L	3.45	3.50	3.45	L	L	L						
31								L	L	L	U3.80L	L	L	L	L	U3.70L	L							
Медiana									3.80	3.75	U3.70L	U3.75L	U3.75L	U3.80L	3.50	U3.75L								
Учтено									1	5	12	13	11	12	3	4								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'F КМ Март 1971г.
(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 Милюттиной
Кем подсчитана Зеленковой

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	E260E	E285E	E255E	E265E	E265E	E240E	225	215	225	215	200	195	210	200	215	235	240	235	205	E205A	E230S	E205E	E235E	E255E
2	E280E	E295B	E275E	E270E	E275E	E250E	220	220	205	220	195	200	215	200	200	200	225	235	200	E230A	E220E	E210E	E245E	E255E
3	E265E	E255E	E290E	E305E	E300E	E285E	245	225	220	210	200	190	200	195	225	220	235	230	205	E220B	E215A	E220A	E250B	C
4	E250E	E290E	E300E	E300E	E295E	E275E	240	215	210	210	200	205	190	205	240	220	230	235	210	E215A	E240A	E245A	E260A	E290A
5	E270E	E275E	E250E	E265E	E295E	E245E	250	225	225	225	195	200	180	200	215	230	240	225	220	E215A	E250A	E235E	E245E	E260B
6	E245E	E245E	E255E	E275E	E280E	E250E	250	235	235	205	200	195	205	200	225	220	235	230	225	E200E	E240B	E225E	E215E	E240E
7	E250E	E270E	E265E	E260E	E265E	E250E	250	230	E230B	205	200	200	195	195	200	215	225	230	210	E210A	E225E	E220E	E220E	E255E
8	E280E	E280E	E255E	E270E	E265E	E250E	240	220	220	210	195	180	175	205	205	220	230	230	210	220	E210E	E205E	E220E	E255E
9	E320E	E300E	E285E	E260E	E250E	E240E	215	220	225	225	E205A	200	175	200	200	230	215	245	215	E220S	E230B	E240B	E240B	E235B
10	E300C	E280C	E320C	E350C	E260E	E250E	240	230	230	210	215	190	175	160	215	240	210	240	215	200	E200E	E245E	E250E	E265E
11	E300E	E275E	E260E	E250E	E275A	E255E	240	225	215	230	200	180	180	180	210	205	235	230	210	220	E240A	E235A	E250E	E245E
12	E285E	E260E	E250E	E250E	E250E	E260E	245	230	220	210	200	180	200	200	200	210	225	225	220	240	E250A	E235C	E235E	E250B
13	E310E	C	E300E	E275E	E285E	E260E	270	220	210	210	230	200	185	200	215	235	235	225	240	E220A	E235E	E260E	E250E	E255E
14	E300B	E275E	E285E	E250E	E225E	240	280	250	225	210	225	200	E200A	205	210	235	230	235	225	E205S	E300A	E260A	E270A	E305A
15	E320A	E290E	E250E	E220E	250	E255E	255	245	E220C	200	200	195	200	215H	E210C	225	E230A	230	225	E225A	E230E	E245A	E250E	E275A
16	E320A	E270E	E265E	E245E	E245E	E240E	250	240	205	210	200	200	195	195	195	225	235	E240G	215	E200E	E235E	E225E	E245E	E255E
17	E250B	E290E	E290E	E275E	E250E	E250E	230	225	215	200	200	195	195	200	195	215	225	240	220	220	220	E225E	E245E	E255E
18	E300E	E300E	E280E	E260E	E270E	E260E	250	240	215	E215A	205	210	195	185	210	215	230	240	225	E210A	E240A	E240E	E230E	E250E
19	E260E	E300B	E275E	E260E	E255E	E250E	245	240	210	205	200	195	195	195	205	210	230	240	220	205	E250E	E250E	E245E	E290A
20	E325A	E325A	E300A	E265A	E250A	E260A	240	230	210	235	210	200	195	195	205	210	240	240	215	E205E	E235A	E240A	E240E	E245E
21	E255E	E280E	E275E	E280E	E280E	E285E	240	235	210	205	E190A	185	185	205	200	215	235	240	210	E210A	E250C	E240A	E245E	E265A
22	E275E	E275E	E265E	E250E	E250E	E255E	240	E230G	210	205	195	175	180	195	195	230	230	240	220	E220B	E235B	E230E	E230E	E250E
23	E275E	E295E	E275E	E260E	E250E	E250E	225	215	215	205	195	180	195	220	230	205	230	245	225	E205E	E220E	E245E	E240E	E245E
24	E260E	E275E	E290E	E305A	E255E	E250E	235	215	235	205	200	200	200	235	205	245	240	240	225	E205A	E245A	E250A	E285A	E275A
25	E265E	E290E	E295E	E300A	E250E	E250E	230	230	225	200	200	180	200	210	210	225	230	235	220	210	E250A	E280A	E300A	E265A
26	E250E	E245E	E235E	E240E	E255E	E260E	250	240	220	210	E200A	240	200	E195A	E205A	225	235	240	220	205	E250A	E275A	E255E	E300E
27	E295A	E260B	E250E	E240E	E225E	E245E	245	230	215	200	200	E215A	E210A	200	220	220	225	235	235	215	E225A	E225E	E295E	E255E
28	E260E	E250E	E250E	E230E	E240E	E210E	240	230	225	220	200	200	190	205	200	205	225	225	220	E210A	E225E	E265E	E275E	E275E
29	E255E	E250E	E215E	E255E	E240E	E210E	215	220	235	210	225	190	170	250	190	215	210	240	220	210	E215E	E250E	E250E	E265E
30	E255E	E250E	E250E	E250E	E250E	E245E	230	220	210	205	200	185	190	215	200	235	240	240	225	210	E220E	E250E	E260E	E275E
31	E260E	E275E	E280E	E260E	E260E	E250E	220	245	225	200	200	200	215	190	230	220	E240A	250	230	215	E215E	E250E	E275E	E300E
Медiana	E270E	E275E	E275E	E260E	E255E	E250E	240	230	220	210	200	195	195	200	205	220	230	235	220	E210A	E235E	E240E	E245E	E255E
Учено	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
	E255 E300	E260 E290	E250 E290	E250 E275	E250 E275	E245 E260	230 250	220 235	210 225	205 215	200 200	185 200	185 200	195 205	200 215	215 230	225 235	230 240	210 225	E205 E220	E220 E245	E225 E250	E240 E260	E250 E275

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F2 Км Март 1971г
(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 Милютинной
 Кем подсчитана Зеленковой

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										225	230	L	245	250	L	250	240							
2										225	L	250	L	275	250	245	230							
3										225	230	U250L	L	255	L	270								
4										215	280	245	255	280	250	255								
5									225	230	235	230	275	255	255	230								
6									235	225	240	270	250	255	240	250								
7									225	220	250	250	285	245	275	245	245							
8									220	235	L	255	245	245	230	L								
9										225	L	255	250	250	240	240								
10										240	240	250	250	255	250	240	250							
11										245	L	250	265	250	250	240								
12									225	235	240	250	L	235	L	240	245							
13								250	240	260	260	260	255	255	255	245								
14									250	265	250	250	265	255	275	255	L							
15								265	250	230	235	250	250	255	U265C	240	L							
16								245	255	255	270	250	255	265	255	255	250	235						
17									245	250	275	275	280	255	255	L	250							
18									250	265	245	245	290	265	L	250	L							
19									240	255	250	260	265	285	255	250	240							
20									250	245	245	L	285	260	255	L								
21										235	250	285	255	255	255	250	250							
22								220	240	245	245	285	265	275	250	235	250							
23								225	235	245	255	250	L	275	265	245								
24									250	255	L	255	280	260	275	255	255							
25									250	250	250	265	280	280	275	250	250							
26									L	250	L	270	250	270	275	275	255	250						
27									L	L	255	265	275	275	270	255	255	235						
28								255	250	250	270	270	260	260	265	L	250							
29									L	280	255	285	270	255	260	250	260							
30								225	255	260	270	270	280	270	285	265	250	240						
31									L	260	300	275	255	265	280	270	270	260						
Медиана								30	15	25	30	20	25	20	20	15	5							
Учено								245	250	245	250	255	265	255	255	250	250	240						
								7	21	30	26	29	27	31	27	27	18	2						
								225/255	235/250	230/255	240/270	250/270	255/280	255/275	250/270	240/255	245/250							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е Км Март 1971г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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		E		E		E	E 110	105	105	105	100	105	105	105	105	I105A	105	A	A	A	S			
2						E	E 105	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	E115E	E	E	E			
3							E 110	105	100	100	I100A	100	100	100	100	105	105	E125A	A	B				C
4	E						E E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E110E	A	A			E	
5					E	E	E E115E	105	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	105	105	E	A				
6						E	E E115E	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	105	E	E				
7							B	C 105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E110E	E	A				E
8			E	E	E	E	E E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110A	E115A	B	E	E	E		
9				E	E	E	E 115	100	100	100	100	100	100	100	E105A	100	105	E115E	A	B				
10							B 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E125B	B	E				
11						E	A E110E	100	100	I100C	I100A	100	100	100	100	100	105	E120B	A	E				
12				E			B E105E	100	100	100	100	100	100	100	E105B	E105B	105	I105A	A	E				
13		C	E		E	E	E E130B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A				
14	B	E	E	E	E	E	E E120E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E	S				
15					E	E	E E120E	105	100	100	100	100	100	100	I100C	100	A	A	E	A	E			
16			E	E		E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E				
17						E	E 100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E	E		
18	E	E	E		E	E	E 100	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A				
19					E	E	E 105	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	A	B	E	E	E		
20						E	E 100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	I110A	E115E	E				
21							E 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
22						E	C E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A	B				
23					E	E	E 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E115E	E				
24					E	E	E 105	105	100	100	I100A	100	100	100	100	100	105	110	E	A	A			
25		E	E		E	E	E 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A					
26		E		E	E	E	E E120E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	A	A	A				
27			E	E	E	E	E E125E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A				
28						E	E 100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	A	E	A					
29				E	E	E	E 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E105E	E					
30						E	A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	B	E	E	E		
31		E	E		E	E	E E125E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	C	E	E	E	E	E
Медiana	E	E	E	E	E	E	E U100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	U110	E	E	E	E	E	E
Учтено	2	6	8	9	15	25	25	30	31	31	31	31	31	31	31	31	28	22	15	14	7	5	2	2

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Km Март 1971г
(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 Милюттиной
Кем подсчитана Зеленковой

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	G	E	G	E	G	G	G	E190G	G	G	G	G	G	G	100	E170G	100	100	100	G	E	E	E
2	E	B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E175G	E160G	G	G	G	G	G	G	105	G	E	E	100
3	E	E	E	E	E	E	G	G	110	100	100	100	G	G	E135G	G	E150G	E140G	100	G	100	100	B	C
4	G	E	E	E	E	E	G	E140G	E140G	G	E135G	G	G	G	E155G	E150G	E150G	E135G	115	115	105	100	100	100
5	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E115G	G	105	100	100	100	G	E150G	E140G	G	100H	95H	E	E	B
6	E	E	E	E	E	G	G	G	E145G	G	G	G	G	G	G	G	E165G	G	100	G	B	E	E	E
7	E	E	E	E	E	E	G	C	E135G	E115G	105	105	G	G	G	G	G	E145G	E125G	105	E	E	E	G
8	100	E	G	G	G	G	G	E140G	G	G	G	100	G	G	G	G	100	100	G	G	G	G	E	E
9	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	110	105	105	G	100	G	G	G	110	110	E	E	E	E
10	C	C	C	C	E	E	G	E120G	G	G	105	105	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
11	E	E	E	E	105	G	105	105	100	100	100	100	G	G	G	G	G	E145G	110	105	105	100	100	E
12	E	E	E	G	E	E	G	E150G	E145G	115	E110G	G	G	115	G	G	G	105	100	100	105	C	E	B
13	E	C	G	E	G	G	G	G	125	120	115	110	110	105	G	120	120	110	E150G	120	105	E	E	E
14	G	G	100	G	G	G	E130G	E120G	115	110	110	105	100	G	G	G	G	E175G	120	G	105	90	105	100
15	100	E	E	E	G	G	125	125	120	E120G	115	100	100	G	C	G	E125G	100	105	105	G	100	E	100
16	100	100	G	G	E	G	G	G	G	G	105	105	105	G	G	E125G	100	100	100	G	E	E	E	E
17	B	100	100	E	E	G	G	E165G	E120G	115	G	G	G	G	G	E130G	G	G	G	G	110	G	100	105
18	100	100	G	E	G	G	100	E135G	E130G	105	105	105	E110G	110	G	E150G	120	125	110	105	100	E	E	E
19	E	B	E	E	G	G	G	105	105	105	105	G	100	G	G	G	G	95	G	G	G	G	E	100
20	100	100	100	100	100	100	G	G	E110G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	G	105	100	E	E
21	E	E	E	E	E	E	100	G	G	105	100	100	G	G	G	G	95	100	95	100	C	100	100	95
22	E	90	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	95	G	B	E	E	E
23	E	E	E	E	G	G	E150G	G	E120G	G	115	G	G	105	105	110	110	G	G	G	E	B	E	E
24	E	E	E	100	G	G	G	E145G	E150G	E125G	G	100	G	E190G	E155G	E130G	130	115	110	120	105	105	105	105
25	E	G	G	110	G	G	E130G	E150G	E140G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	105	105	105	105	100
26	100	G	E	G	G	G	G	E120G	E115G	105	105	105	105	100	100	100	G	100	100	110	100	100	105	E
27	100	B	G	100	100	G	130	135	E120G	E115G	110	100	100	100	G	G	E150G	E135G	115	105	100	E	E	100
28	E	E	E	100	E	G	125	E120G	E125G	105	G	G	G	E175G	G	100	105	100	120	100	E	E	E	E
29	E	E	E	G	G	G	G	G	E155G	E150G	G	G	100	105	105	G	110	110	120	G	E	105	E	E
30	E	E	100	E	E	G	110	G	G	G	E145G	100	G	E145G	115	G	105	G	G	G	G	G	E	E
31	E	G	G	E	G	G	125	G	E140G	110	110	E175G	105	G	110	130	125	120	C	G	G	G	G	G
Медиана	100	100	100	100	100	100	U115	E130	E120	U110	U110	U100	U100	U100	U105	U110	U110	U105	U110	105	105	100	100	100
Учено	7	5	4	5	3	1	11	16	22	19	20	20	15	11	12	12	19	23	20	17	13	11	8	10

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Фр F2 КМ Март 1971г.
(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 Зеленковой

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	370	360	360	350	325	275	250	260	255	300	U300S	U295S	310	325	U300S	U295S	260	U290S	U310S	U285S	275	U305C	U335C
2	380	365	370	355	355	320	280	255	260	U250S	295	265	315	310	305	290	305	265	U275S	U300S	U300S	300	340	345
3	355	355	380	U395F	U395F	U375F	300	250	245	270	275	295	315	290	300	300	290	275	275	295	U290S	285	365	C
4	345	390	400	395M	U370N	350	260	245	240	250	305	285	280	300	295	300	295	285	290	310	C	300	350	370
5	365	375	320	U355M	U355N	325	305	U270S	U250S	250	255	265	305	290	U280S	295	285	280	U275S	U295S	320	310	U330S	U350S
6	325	345	350	360	U330S	345	325	U255S	U255S	U265S	270	305	310	300	305	285	270	300	290	U265S	U300S	295	295	320
7	335	350	345	350	345	350	U305S	U265C	255	250	290	275	315	275	300	290	270	290	255	295	U300S	U295S	305	345
8	350	355	350	350	345	330	280	U250S	245	260	315	300	290	290	315	290	295	265	265	300	275	305	300	350
9	415	395	365	345	345	315	290	255	280	270	315	300	275	300	315	275	310	275	U265S	S	S	U300S	U300S	U295S
10	315	U370C	U375C	U380C	U350S	S	S	260	265	275	260	300	300	285	290	275	U280S	S	255	280	280	320	335	370
11	375	365	350	340	350	350	285	U255S	265	270	C	285	305	300	U310S	300	U285R	U265S	S	315	U295S	U310S	310	320
12	365	U360C	340	330	325	340	295	260	255	U260S	285	300	315	340	315N	285	280	260	290	315	305	C	U300S	350
13	425	C	400	U365C	375F	U370F	U325F	U270S	S	U300R	290	300	310	U320C	U300C	290	290	275	305	U300S	U315S	350	350	400
14	400	375	380	320	285	345	320	285	U275S	295	275	330	295	U300R	U300S	S	300	285	S	U300S	S	S	S	390
15	395	F	C	365	355	355F	U300C	S	U275C	285	280	300	300	290	C	U285R	285	275	C	U300R	U305S	325	350	U395S
16	395	U365S	360	345	U320S	320	295	265	280	285	295	280	300	300	U305S	U300S	U280S	265	U285S	290	305	310	305	345
17	340	380	385	375	350	340	U270S	265	U265S	280	290	310	315	290	U290S	295	295	285	U285S	300	300	U295S	U315S	S
18	U400S	395	375	375	370	370	310	U275S	275	295	260	270	310	300	305	275	280	275	280	290	325	315	310	330
19	355	390	365	360	340	U345F	U295S	U260S	275	U275S	U285S	U295S	300	310	295	300	280	265	290	305	U340S	U310S	U350S	U380S
20	400	U380S	U380S	350	U355S	350N	280	250	290	U275S	U285S	340	320	310	300	U305S	300	290	275	U300S	290	320	U325S	340
21	360	365	370	355	370	365	275	260	250	255	275	300	290	315	300	305	300	U285S	270	280	U300C	C	320	U360S
22	350	360	U350C	325	345	U320S	U260S	U255S	265	270	280	315	300	315	285	310	290	290	270	295	300	U300S	U330S	345
23	370	365	U350S	U340F	U330F	U325F	U265S	U255S	275	265	295	U310S	315	300	300	300	U305S	U295S	U265S	U275S	U310S	U300S	310	350
24	355	375	380	390	350	350	295	U300S	260	320	U315S	305	U315S	U300S	305	320	U310S	U300S	U270S	U275S	305	U325S	355	350
25	355	U375S	390	U380S	350	350	270	U260S	295	265	295	300	300	305	310	320	290	265	265	290	340	355	U395S	U350S
26	345	U325S	U325S	350	370	355	U300S	295	285	335	U295R	U290R	340	U320R	310	310	280	300	270	U300S	U340S	U355S	S	M
27	U370S	U355S	350	305	U310S	325	U300S	265	310	300	300	U310R	315	U300R	300	295	280	295	280	280	295	300	395F	F
28	U335F	U350S	320	325	325	325	275	290	285	U295S	300	U305R	U300R	300	300	300	275	270	265	275	320	S	U350S	350
29	U335S	320	335	U340F	U325F	300	255	U260R	285	310	300	U320R	U320R	U315R	U300R	295	290	270	260	275	300	335	U335S	340
30	340	345	340	340	325	305	255	250	275	295	305	U325S	U310S	U300S	U310S	S	U285S	U280S	U275S	U280S	310	U345S	355	360
31	350	370	365	355	350	315	U270S	295	290	325	U315C	335	U300C	305	U300S	U300S	295	305	C	S	U290S	S	S	C
Медиана	355	365	360	355	350	340	290	260	270	275	290	300	305	300	300	300	290	280	275	295	300	310	330	350
Учено	31	29	30	31	31	30	30	30	30	31	30	31	31	31	30	29	31	30	27	29	28	26	28	26

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Циклы Es Март 1971г
(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									h1							e1	h1	e1	e1	e1					
2												h1	h1							e1				f1	
3									c1	c1	c1	e1			c1		h1	c1e1	e1		f1	f1			
4								c1	h1		h1				h1	h1	h1	h1	e1	e1	f1	f1	e1	f1	
5										c1		c1	c1	e1	e1		h1	h1		e1	f1				
6									c1h1								h1		e1						
7									h1	c1	c1	c1						h1	c1	e1					
8	f1							c1				c1					e1	e1							
9											c1	c1	c1		e1				e1	e1					
10								c1			c1	c1													
11					f1		e1	c1	c1	c1	c1	e1						c1	e1	e1	f1	f1	f1		
12								c1	h1	c1	c1			c1				e1	e1	e1	f2				
13								c1	c1h1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	e1	e1					
14			e2					c1	c1	c1	c1	c1	c2					h1	c1		f2	f1	f2	f2	
15	f1						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1e1	e2c2	c1	e1		f1		f1	
16	f2	f1									c1	c1	c1			c1	e2	e2	e1						
17		f1	f1					h1	c2	c1						c1					e1		f2	f1	
18	e1	e3					e1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c2	c2	e1	f1				
19								c1	c1	c1	c1			e1				e1						f1	
20	f2	f2	f2	f2	f2	e1			c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1				f2	f1			
21							c1			c1	c1	c1					e1	e1	e2	e1		f1	f1	f1	
22		f1																e1	e1						
23							h1		c1		c1			c1	c1	c1	c1								
24				f2				c1	h1	c1		e1		h1	h1	c1	c2	c2	c2	e1	e2	f2	f2	f2	
25				f1			h1	h1	h1				c1							e1	f1	f1	f1	f1	
26	f1							c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	e1		e2c1	e1	e1	f2	f1	f1		
27	f1			e1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1			h1	c1	c1	e1	f1			f2	
28				f1			c1	c1	c1	c1				h1		e1	c1	e1	c2	e1					
29								h1	h1				c1	c1	c1		c1	e1	c1			f1			
30			f1				e1				h1c1	c1		h1	c1		c1								
31							c1		c1	c1	c1	h1	c1		c1	c1	c2	c2							
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)