

foF2 МГц Маг 1971г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

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	U5.3C	U5.2S	5.0	4.8	4.8	U5.3S	7.0	8.0	8.4	7.9	8.4	8.9	U9.2S	9.0	8.7	8.4	8.2	8.2	8.3	8.5	8.0	U7.4S	6.7	U6.0S
2	U5.9S	U5.6S	U5.4S	U5.0S	U5.2S	5.7	7.0	U7.3S	U7.5S	8.1	9.9	10.1	U10.3S	9.8	10.1	9.9	9.2	8.6	8.1	8.1	6.6	5.9	U5.6S	U5.4S
3	U5.3S	U5.4S	U5.2S	U5.2S	4.9	6.0	7.0	U7.2S	U7.6S	U7.9S	U9.3S	U9.4S	U9.4S	U9.3S	10.0	9.7	U9.0S	8.6	8.7	8.2	7.9	U6.9S	6.5	5.9
4	S	S	U5.6S	U5.4S	U5.2S	U5.4S	5.3	6.3	U6.1S	6.9	7.6	8.7	8.7	U7.5S	8.4	8.6	8.5	8.3	U7.6S	U7.5S	6.8	C	U6.6S	U6.3S
5	U6.2S	U5.8S	U5.8S	U5.2S	4.9	5.0	5.9	6.8	U7.4S	8.1	9.3	U9.4S	9.2	9.3	9.6	9.6	U8.9S	U8.3S	U9.2S	U9.3S	U8.4S	U7.9S	U7.1S	U5.8S
6	S	U5.5S	U5.3S	5.0	5.1	U6.0S	6.2	7.8	U7.6S	8.2	8.8	9.3	10.1	U9.6S	U9.5S	U9.9S	10.8	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	9.7	10.0	9.9	10.3	9.2	9.4	10.0	U9.0S	U8.9S	C	C	C
8	C	U5.2S	U5.3S	U5.3S	5.3	6.3	U7.4S	U7.6S	8.4	9.0	U9.6S	9.9	10.3	9.9	9.5	U9.0S	U9.2S	U9.4S	U9.5S	U8.6S	U7.5S	U6.6S	U6.2S	U6.2S
9	U6.0S	S	U5.3S	4.9	4.8	U5.3S	U6.3S	U7.2S	U7.2S	8.0	8.0	8.6	8.5	U9.0S	8.4	8.5	U7.7S	U7.8S	8.0	U7.8S	U7.8S	S	S	U7.0S
10	S	U6.2S	S	U5.4S	U5.3S	5.9	6.8	6.7	7.7	8.5	8.6	9.2	U9.2S	U9.2S	8.9	8.6	U8.1S	U7.9S	8.3	8.4	U7.8S	U7.2S	6.9	U6.7S
11	S	S	S	S	U5.4S	5.6	6.0	6.6	6.5	6.7	7.3	7.6	7.8	8.3	8.9	8.6	8.3	C	C	C	C	U7.3S	U6.7S	U6.5S
12	U6.4S	U6.1S	U5.7S	S	U6.0S	6.8	7.2	7.8	8.0	7.4	8.2	9.2	9.9	10.0	10.0	9.4	8.3	7.9	U7.7S	8.0	7.8	7.6	S	U6.9S
13	7.0	6.8	6.8	6.7	U6.3S	U6.7S	U7.2S	6.6	6.8	6.9	7.8	8.3	8.6	9.6	10.2	9.8	U9.0S	8.3	U8.2S	8.1	7.7	6.9	6.7	U6.7S
14	S	S	U6.2S	S	S	U6.3S	U7.2S	6.9	7.0	8.2	8.9	U9.2S	U9.3S	9.2	8.5	8.6	8.1	8.0	U7.7S	8.1	U7.8S	U7.6R	S	S
15	U5.4S	S	U5.3S	5.0	U4.6S	U5.0S	U5.4S	U5.3R	A	U6.3S	7.8	8.3	U8.4S	8.6	U9.1S	8.7	U7.7S	6.9	U7.4S	U7.0S	U7.3S	U6.6S	U6.0S	S
16	U5.4S	U5.4S	5.0	4.8	4.4	U5.3S	U5.9S	U5.4S	6.2	6.8	6.7	7.8	7.9	8.4	8.2	8.1	7.7	7.4	U7.7S	U7.0S	U7.2S	S	U6.8S	U6.8S
17	S	6.6	U6.6S	U6.1S	5.7	U4.9S	6.5	7.6	8.2	8.0	8.6	7.6	8.9	8.9	U10.7S	10.4	9.2	9.0	U9.8S	U7.5S	U7.4S	U7.6S	U6.8S	U6.8S
18	8.5	U4.6S	4.4	U4.3S	U4.3S	U5.2S	5.9	U5.9S	I5.5A	I6.3A	U6.0R	R	U7.8S	U7.5S	7.8	7.6	U8.1S	U7.2S	U6.6S	6.6	U6.2S	U6.2S	S	S
19	U6.1S	U5.3S	U5.3S	U5.1S	4.4	U5.5S	U6.1S	6.8	6.4	U7.1S	U7.7S	7.5	U7.2S	7.4	U7.4S	7.8	U7.7S	U8.2S	U7.7S	8.2	U7.2S	U6.3S	U6.2S	S
20	5.7	U5.5S	4.9	4.2	4.1	U5.1S	6.7	8.1	7.6	U7.4S	7.4	U7.4S	8.1	8.5	8.4	7.3	U7.3S	U7.3S	U7.4S	8.1	U7.9S	S	S	U6.2S
21	S	U5.7S	U5.7S	I5.3S	5.2	5.9	U7.3S	6.8	7.4	9.0	8.9	8.2	8.3	9.2	U9.7S	U9.4S	8.6	8.3	8.2	8.2	U7.4S	S	U6.7S	S
22	U6.0S	U6.2S	S	U6.0S	U6.0S	U6.0M	6.3	U7.2S	I7.3A	7.7	8.3	8.1	8.4	9.2	8.2	8.0	7.0	7.1	U7.3S	U7.4S	U7.6S	U7.2S	6.9	U6.6S
23	S	S	S	U5.4S	U5.7S	6.2	6.5	6.6	7.0	8.7	9.6	8.8	8.7	8.7	9.2	8.9	8.2	7.4	A	U8.0S	8.0	S	A	A
24	A	S	S	S	U5.2S	U6.3M	U7.7M	7.9	7.6	I7.5A	7.8	8.2	8.4	9.3	9.1	8.3	7.9	7.9	U7.8S	U7.7S	A	U7.5S	U7.0S	
25	U6.9S	U6.7S	U6.1S	U5.7S	U5.5S	5.9	5.3	5.8	6.0	6.3	6.9	7.2	6.7	U7.7S	8.7	U8.0S	U7.5S	A	8.4	8.7	7.9	U6.8S	S	S
26	U5.2S	U5.2S	U5.1S	5.0	4.9	5.6	5.8	6.1	7.0	7.8	9.2	8.8	7.8	7.7	8.0	7.9	U7.5S	7.2	7.6	8.3	7.9	U6.3S	U5.7S	U5.6S
27	5.3	U5.1S	4.7	4.4	4.2	I4.8C	5.7	6.6	I7.2C	7.9	8.0	9.3	9.0	8.6	7.9	7.6	7.2	7.1	6.9	U7.6S	U7.6S	6.9	6.1	I5.7S
28	U5.3S	5.0	4.6	4.2	4.0	4.7	5.8	6.7	7.8	7.5	7.9	8.3	8.3	8.4	8.1	7.8	7.6	6.9	6.8	7.0	U6.7S	U6.3S	U6.3S	U6.0F
29	S	S	U5.3S	U5.4S	U5.2S	6.0	7.0	7.3	7.4	7.4	8.7	8.5	8.4	8.3	8.1	7.6	7.5	7.9	I7.8A	8.0	7.8	I7.0S	U6.5S	U5.9S
30	U5.3S	U5.1S	4.9	U4.6S	4.5	U5.5S	U6.2S	U7.0M	6.5M	7.9	9.1	U9.7S	8.8	8.6	8.8	7.8	9.0	8.9	U9.4S	9.0	U9.0S	U6.7S	U7.1S	S
31	S	U6.6S	S	4.7	4.4	5.7	6.6	7.8	I8.8A	U9.2S	U9.8S	9.0	8.7	8.6	8.6	8.6	8.1	U7.9S	U7.5S	6.8	U6.7S	U6.7S	U6.6S	U6.5S
Медiana	0.9	1.0	0.7	0.6	1.0	0.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	0.9	1.4	1.5	1.3	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.9
Учено	18	22	24	26	29	30	30	30	29	30	30	29	31	31	31	31	31	28	28	29	29	22	22	21
	5.3/6.2	5.2/6.2	5.0/5.7	4.8/5.4	4.4/5.4	5.3/6.0	5.9/7.0	6.6/7.6	6.6/7.6	7.1/8.1	7.8/9.1	8.2/9.2	8.1/9.2	8.4/9.3	8.2/9.6	7.9/9.4	7.7/9.0	7.4/8.3	7.6/8.4	7.5/8.4	7.2/7.9	6.6/7.3	6.2/6.8	5.9/6.8

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц Май 1971г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюткиной

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							L	L	4.6		LU4.8L	4.9	U4.8L	4.8	4.8	4.6	L	L						
2							L	L	L	4.9	L	5.0	4.9	4.9	5.0		LU4.4L	L	L					
3							L	L	L	L	4.9	5.2	U5.0L	A	U4.9L	U4.7L	L	L						
4							L	L	L	L	5.2	5.0	4.9	5.0	U5.0L	L	L	L						
5								L	L	L	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	4.7	U4.6L	L	L					
6								L	L	L	L	L	5.1	4.9	L	L	L	C	C					
7							C	C	C	C	C	C	4.9	5.2	5.0	U4.7L	L	A						
8							A	A	A	5.0	5.0	L	5.1	L	5.0	5.0	L	L						
9							L	L	L	U5.0L	4.9	U5.2L	5.2	L	L	U4.8L		L						
10							L	L	U5.0L	U4.8L	U5.2L	5.1	5.0	5.1	5.0	5.0	L	L						
11							L	U3.9L	4.3	L	L	5.0	5.0	I5.3A	A	U5.0L	U5.0L	U4.7L	C	C				
12							L	L	U4.8L	U4.8L	L	5.3	5.1	5.1	5.0	L	L	L						
13							U4.0L	L	L	L	U5.2L	5.1	5.5	5.0	U5.0L	U5.1L	L	L	L					
14							L	L	L	5.0	I5.0A	5.0	U5.0L	5.2	5.0	U4.9L	L	L						
15							3.9	4.5	I4.6A	4.9	I5.0A	5.1	5.1	U5.2S	5.0	U4.6L	4.6	L	L					
16							L	L	L	4.6	4.9	4.9	5.1	I5.1A	5.2	L	L	L	L	L				
17								L	4.7	5.0	U5.0L	I5.4A	5.2	5.1	5.1	U5.0L	U4.6L	L	L					
18							3.8	L	A	A	L	L	I5.0A	4.9	5.1	L	L	L	L					
19							L	L	U4.5L		5.0	5.0	5.1	L	L	U5.0L	4.5	U4.6L	L					
20							4.2	U4.2L	L	L	A	L	5.0	5.0	4.9	I4.7A	U4.6L	4.1	L					
21							L	L	L	4.9	4.7	4.9	5.1	5.0	I5.0A	I4.8A	I4.7A	4.5	4.0	L				
22							A	A	A	5.0	I4.8A	5.0	4.7	4.8	4.6	I4.5A	A	L	A	A				
23							L	L	U4.6L	A	A	4.8	4.8	I4.8A	4.7	A	A	A	A					
24							L	L	U4.1L	A	A	A	A	L	4.7	4.7	4.6	A	L	L				
25							L		A	A	A	A	I4.8A	4.7	4.8	4.6	4.6	4.4	A	L				
26								A	A	A	4.6	4.5	4.9	4.7	4.9	4.5	A	A	A	A				
27							C	U4.0L	4.2	I4.5C	4.7	5.0	4.7	4.7	I4.5A	4.6	U4.5L	A	A	A				
28							L	U4.0L	4.3	A	A	U4.8L	4.8	4.8	4.7	4.8	U4.6L	4.3	I4.0A	3.5				
29							L	L	4.2	4.6	5.2	4.7	4.8	5.0	4.9	4.8	4.5	4.4	4.1	A				
30							L	L	L	A	U4.8S	4.8	I4.8A	5.0	4.8	L	4.4	L						
31								I4.4A	I4.7A	4.8	5.0	5.2	5.0	4.9	I5.0A	I4.7A	4.3	U4.0L	L					
Медиана							U4.0L	4.3	4.6	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.5	4.0	3.5					
Учтено							7	9	11	15	22	24	29	26	28	23	13	5	1					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE Мгц Май 1971г

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 Петренко

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	1.50	2.15	A	A	A	A	A	3.60	3.50	I3.45A	I3.15A	I2.90A	2.55	A	A	E			
2			E	E	E	1.40	2.25	I2.80R	3.15	A	A	A	I3.50A	A	A	I3.15A	I2.90A	A	A	A	A	E	E	E
3	E			E	E	1.45	2.15	A	A	I3.40A	A	A	I3.50A	A	A	I3.30A	A	A	A	A	E	E		
4				E	E		A	I2.35A	I2.75A	3.00	I3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C		
5					E	1.40	2.30	A	A	A	A	A	A	A	A	3.35	A	A	A	A	A			
6			E		E	I1.50A	A	A	A	I3.50R	A	A	A	A	3.45	A	A	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	3.50	3.35	I3.10A	A	A	A	A	C	C	C
8	C					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.00	I2.60A	A	A	A			
9					A	1.55	I2.40A	A	A	A	A	A	A	A	I3.60R	A	A	I2.70A	I2.10A	A	A	A		
10					A	E1.50B	A	A	A	A	I3.50A	A	A	I3.60R	I3.60A	3.40	I3.15R	I2.75R	A	A	A			
11					A	1.60	I2.35A	I2.85A	I3.20A	I3.40A	A	A	A	A	A	3.40	3.15	C	C	C	C			
12					E	1.70	2.35	3.25	3.40	A	I3.60A	A	A	3.65	I3.50A	3.30	I3.15A	I2.75A	2.35	A	E			
13					E	1.40	I2.30A	A	A	A	A	A	A	3.60	3.60	I3.40A	3.10	2.70	A	A	E			
14					A	1.60	I2.55A	A	A	A	I3.50A	I3.60A	I3.65A	A	A	A	3.60	A	I2.60A	A	E1.50B	A		
15					A	A	I2.50A	A	A	A	I3.60A	A	I3.70A	A	A	A	I3.10A	I2.60A	A	A	A	E		
16			E		E	A	I2.40A	A	A	A	A	A	A	I3.70A	I3.50A	A	A	A	A	A	A			
17					A	A	2.90	I3.30A	A	A	A	A	A	A	I3.50A	3.35	I3.15A	2.70	A	A	E	E	E	E
18	A	E	E	E	E	1.70	A	I3.10A	A	A	A	A	A	I3.60A	R	A	I3.10A	I2.60A	A	1.50	A	E		
19		E	E	E	E	A	A	I2.95A	A	A	A	A	I3.60A	I3.60A	A	I3.50A	I3.35A	I3.10A	A	A	A	E	E	
20					A	2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
21					A	A	2.60	2.90	A	A	A	A	I3.60A	A	I3.30A	I3.10A	A	2.85	I2.10A	A	A			
22					A	A	A	I2.95A	I3.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	A	A	A			
23					E	A	I2.55A	I2.80A	A	A	A	A	A	A	A	I3.45A	I3.10A	I2.70A	A	A	A	A		
24					E	A	A	I2.85A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I2.70A	A	A	A	A		
25					A	A	A	I2.90A	I3.15A	A	A	A	A	A	A	A	I3.30A	I3.10A	A	A	A	A		
26					A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	A	I3.10A	A	A	A	A		E	
27					E	C	2.50	I2.90A	C	A	A	A	A	A	A	I3.40A	3.10	2.75	I2.20A	A	E			
28					A	1.90	I2.40A	I2.90A	I3.20A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	A	I1.50A	A			
29					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.50	I3.20A	3.05	A	A	A	A		
30					E	1.90	2.60	A	A	A	I3.50A	3.50	A	I3.70R	I3.60A	I3.40A	I3.10A	A	A	A	A	A		
31					A	A	A	I3.10A	A	A	A	A	A	I3.60A	A	A	A	A	I2.30A	A	A			
Медиана	E	E	E	E	E	1.55	I2.40A	I2.90A	I3.20A	I3.40A	I3.60A	I3.60A	I3.60A	I3.60A	3.50	3.35	I3.10A	I2.70A	I2.20A	1.50	E	E	E	E
Учено	1	2	6	6	15	15	17	15	8	5	5	3	7	8	13	19	18	15	5	3	7	6	3	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Mгц Маѐ 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	G	2.0	G	G	2.5	3.0	4.2	3.9	3.5	4.1	G	G	3.6	3.6	3.4	3.5	J3.6X	J3.2X	G	E	1.8	E
2	J2.0X	1.5	G	G	G	G	G	G	G	J3.3X	3.8	4.1	4.1	5.0	4.7	3.9	3.9	3.7	2.5	1.7	1.8	1.8	1.9	1.7
3	2.0	J2.3X	J2.0X	G	G	G	G	3.8	3.9	J3.8X	J6.3X	J8.3X	4.7	J7.0X	J9.2X	3.4	J4.3X	J4.3X	J4.1X	J3.3X	J1.9X	J3.0X	J2.8X	J2.1X
4	1.8	1.6	E	G	1.3	1.7	2.7	3.0	3.6	4.0	4.3	5.0	4.2	4.6	4.0	4.0	4.0	3.7	J3.3X	2.0	1.5	C	J3.3X	1.6
5	J1.9X	J2.3X	J2.0X	E	1.3	G	G	3.0	3.9	4.0	4.3	4.1	4.0	4.0	4.0	G	3.7	3.2	2.9	J3.3X	J3.3X	J2.3X	1.5	1.3
6	J2.3X	J2.0X	G	J1.3R	G	2.0	2.5	3.1	3.4	G	3.9	3.8	3.9	4.0	G	3.7	3.4	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	4.0	G	G	3.8	5.1	J3.3X	J3.4X	J2.3X	C	C	C
8	C	J2.4X	2.2	2.5	1.7	3.1	5.1	5.5	J6.6X	4.6	J4.3X	4.3	J6.3X	4.0	4.0	G	3.2	3.2	2.7	J3.2X	1.9	1.5	J4.3X	3.2
9	J4.3X	J3.0X	J2.8X	J2.5X	J2.3X	G	3.4	3.6	4.0	J6.3X	J4.5X	3.9	4.1	4.2	G	4.5	4.3	4.0	3.3	J4.5X	J3.9X	J3.7X	J3.8X	J3.3X
10	J3.3X	J2.4X	J2.4X	J2.6X	J2.0X	G	2.5	3.0	3.6	4.0	3.9	4.1	4.0	G	3.6	G	G	G	2.5	2.0	J3.0X	J2.0X	J2.5X	J3.8X
11	J1.9X	J2.3X	1.7	J1.7X	2.1	G	2.7	3.3	3.7	J7.3X	J4.5X	J5.3X	J6.3X	J6.5X	J4.6X	4.0	G	C	C	C	C	E1.5B	J2.3X	J2.3X
12	E	E	1.6	E	G	G	2.6	G	3.6	J4.6X	J5.0X	4.2	3.8	G	4.2	G	3.6	2.8	G	1.6	G	E	E	1.9
13	E	1.3	E	E	G	G	2.7	3.2	3.9	J4.3X	3.8	4.8	J6.8X	J6.6X	J4.5X	4.0	G	G	2.5	2.0	G	1.9	J4.3X	J2.8H
14	J2.3X	J2.0X	J1.9X	J1.7X	1.5	G	2.9	3.3	4.0	4.1	J7.3X	4.3	J8.3X	4.2	4.1	G	3.5	3.4	J4.8X	G	J2.3X	J2.8X	J2.4X	J5.2X
15	J4.5X	J3.4X	J4.3X	J4.3X	J3.4X	J3.4X	3.1	4.0	6.0	J5.3X	J5.3X	J9.3X	J10.3X	J8.3X	J4.3X	J4.5X	3.5	3.2	2.3	J3.3X	1.7	G	E	E
16	E	E	G	1.2	G	1.9	2.6	3.2	3.5	4.0	4.1	3.9	5.5	4.5	4.2	4.1	3.4	3.3	2.5	2.0	J2.4X	J3.3X	J3.3X	J2.6X
17	3.9	J2.7X	J4.0X	J3.3X	J3.3X	J3.0X	2.8	3.3	4.1	4.5	4.6	J7.2X	5.1	J4.2X	4.5	G	3.5	G	3.9	2.0	G	G	1.6	G
18	1.6	G	G	G	G	G	2.8	3.5	J7.3X	6.7	4.0	4.0	J9.1X	3.7	G	3.9	J4.6X	4.0	J2.7X	G	J1.8X	J2.5X	J2.0X	4.3
19	J2.3X	J1.4X	J2.0X	J1.9X	G	2.5	3.0	3.1	J3.6X	J5.3X	J7.3X	4.0	3.9	4.0	4.4	4.0	3.4	J3.0X	4.1	J1.8R	J2.1X	1.5	1.5	J2.1X
20	J2.0X	1.5	1.2	E	1.2	G	3.2	3.5	3.9	4.4	J5.3X	5.0	4.5	J4.4X	5.0	J5.3X	3.5	3.8	3.5	J4.1X	J3.5X	J4.1X	J5.5X	J2.1X
21	J4.7X	J3.3X	J3.7X	J6.5X	J3.7X	J4.4X	2.9	3.1	3.9	J6.3X	J4.4X	J4.3X	4.0	5.3	J5.3X	J5.6X	J5.9X	2.9	2.3	2.0	2.0	2.3	J3.3X	J4.3X
22	J3.5X	J5.3X	J4.6X	J4.3X	J4.3X	J4.3X	J7.8X	J5.3X	7.5	J4.9X	J5.1X	5.0	4.0	J5.2X	4.2	4.5	J5.6X	3.2	J6.3X	J5.3X	J4.3X	J4.5X	J5.0X	J4.3X
23	J4.6X	J3.3X	J8.3X	J1.9X	J1.9X	J2.2R	3.6	3.7	4.2	J5.3X	J5.0X	J4.6X	J4.6X	J6.6X	4.9H	J5.8X	J7.5X	J6.2X	7.6	J10.3C	J5.3X	J9.2X	J9.8X	J9.3X
24	J8.3X	J6.3X	J4.3X	J7.3X	G	2.2	3.7	3.8	J4.7X	J8.3X	6.6	J9.3X	J4.5X	J4.3X	J4.3X	J3.7X	J9.2X	3.8	J3.3X	J9.4X	J6.0X	J9.3X	J4.3X	J3.7X
25	J6.3X	J3.5X	J3.3X	J2.3X	J2.5X	2.0	3.3	J4.5X	J5.1X	4.4	J6.3X	5.2	J3.7X	3.9H	3.8	3.9	4.2	J11.4C	J3.6X	J3.8X	J9.3X	J4.5X	J4.9X	J4.3X
26	J3.3X	J3.8X	J4.6X	2.0	J2.8X	2.1	3.6	J6.3X	J8.2X	J7.3X	4.0	3.9	G	3.7	3.4	3.7	4.1	4.4	6.3	J3.6X	2.0	1.5	G	1.3
27	J4.9X	1.4	1.2	J2.1X	G	C	2.6	3.5	C	J7.5X	4.0	J4.5X	4.1	J7.3X	4.2	4.4	J6.0X	J7.1X	J7.8X	J8.3X	J6.3X	J3.3X	J2.2X	J4.8X
28	J4.3X	J3.4X	J3.3X	J3.5X	J2.6X	2.0	3.0	4.1	J6.9X	J5.3X	J5.3X	4.0	4.4	4.2	3.7	G	3.9	J5.3X	J6.3X	2.5	J4.5X	J4.3X	J6.0X	J4.8X
29	J4.4X	J3.6X	J2.8X	J3.3X	J6.3X	2.4	3.2	3.5	4.3	4.6	4.0	J6.3X	4.9	4.4	G	3.6	G	3.3	J9.9X	J3.3X	2.2	J4.6X	3.0	3.1
30	J2.8X	J2.7X	1.3	1.2	2.3	G	J4.3X	3.3	J3.7X	8.3	5.1	G	J11.0H	3.3	3.8	J3.8X	J4.3X	J4.0X	J2.8X	J4.0X	J3.2X	J3.3X	J4.0X	J3.3H
31	J4.1X	1.6	3.0	J4.6X	J1.8X	3.6	4.3	J6.3X	J10.0X	J4.5X	J3.6R	3.9	J4.3X	J4.3X	5.3	J7.3X	3.3	3.1	3.2	3.3	J3.4X	J3.7X	J6.0X	J3.3X
Медиана	2.5	1.8	2.1	-	-	-	0.8	0.7	2.3	2.3	1.3	1.0	1.5	1.2	0.9	-	0.9	1.0	1.8	1.9	1.9	2.4	2.5	2.5
Учено	J3.8X	J2.3X	J2.0X	J2.0X	J1.6X	1.9	2.9	3.4	4.0	J4.6X	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2	3.9	3.7	3.5	3.3	J3.3X	J2.3X	J2.8X	J3.0X	J3.1X
	29	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31	29	29	29	29	28	29	29
	1.9	1.5	1.2	G	G	G	2.6	3.1	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	G	3.4	3.2	2.6	2.0	1.8	1.5	1.8	1.8
	4.4	3.3	3.3	3.3	2.5	2.4	3.4	3.8	6.0	6.3	5.3	5.0	5.5	5.2	4.5	4.4	4.3	4.2	4.4	3.9	3.7	3.9	4.3	4.3

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

FBEs Мгц Май 1971г

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

Академия Наук КазССР

(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	E	G	G	G	G	2.5	3.0	4.0	3.7	3.5	3.6	G	G	3.6	3.6	3.4	3.4	3.0	2.3	G	E	1.5	E
2	1.9	1.5	G	G	G	G	G	G	G	3.3	3.7	4.1	4.0	4.7	4.7	3.8	3.6	3.2	2.3	1.6	1.8	1.5	1.7	1.7
3	1.8	2.0	2.0	G	G	G	G	3.3	3.9	3.5	3.7	4.0	4.5	7.0	4.7	3.4	3.5	3.2	3.0	1.5	1.5	2.3	2.1	1.9
4	1.6	1.4	E	G	G	1.7	2.7	3.0	3.6	3.8	4.1	4.6	4.0	4.0	3.8	3.5	3.8	3.5	3.0	1.6	1.4	C	3.0	1.4
5	1.6	2.0	1.5	E	G	G	G	3.0	3.7	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0	G	3.5	3.1	2.9	3.0	3.0	2.0	1.5	1.3
6	2.0	1.8	G	D1.3R	G	2.0	2.5	3.1	3.4	G	3.9	3.8	3.9	3.8	G	3.6	3.4	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	3.9	G	G	3.5	4.8	3.0	3.3	2.0	C	C	C
8	C	2.5	2.0	1.5	1.7	2.2	4.6	4.8	5.7	4.1	3.6	4.0	4.0	3.8	3.6	G	3.1	2.8	2.6	1.8	1.5	1.5	3.3	2.7
9	3.1	2.8	2.0	2.0	1.7	G	3.2	3.4	3.8	3.7	4.0	3.9	4.1	3.8	G	4.2	4.2	3.8	3.2	4.3	3.9	3.0	3.0	2.0
10	3.0	2.0	2.2	2.3	1.7	G	2.5	3.0	3.6	3.8	3.8	4.0	3.8	G	3.6	G	G	G	2.5	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0
11	1.5	E	1.7	E	D1.2S	G	2.6	3.2	3.4	4.4	3.8	4.4	5.5	6.0	4.1	3.0G	G	C	C	C	C	E1.5B	1.9	2.0
12	F	E	1.4	E	G	G	2.6	G	3.6	4.0	4.6	3.9	3.8	G	3.6	G	3.3	2.8	G	1.6	G	E	E	1.9
13	E	1.3	E	E	G	G	2.6	3.2	3.8	3.6	3.7	4.3	5.0	4.0	4.1	3.7	G	G	2.5	1.6	G	1.8	3.3	1.5
14	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	G	2.9	3.2	3.6	4.0	7.0	4.3	4.9	4.2	4.1	G	3.4	3.1	4.3	G	1.4	2.8	2.1	3.4
15	3.5	2.9	3.0	2.4	3.0	3.0	3.0	3.9	A	3.9	5.0	4.5	4.8	4.0	3.7	4.2	3.5	2.9	2.3	1.7	1.6	G	E	E
16	E	E	G	E	G	1.9	2.6	3.1	3.4	3.8	3.9	3.7	5.5	4.5	4.0	3.7	3.3	3.0	2.5	1.8	2.0	3.0	2.8	1.6
17	3.4	1.9	3.4	2.8	2.5	3.0	2.8	3.2	4.0	4.0	4.4	5.6	5.0	4.0	4.5	G	3.3	G	3.4	2.0	G	G	1.6	G
18	1.6	G	G	G	G	G	2.7	3.5	A	A	4.0	3.7	6.0	3.7	G	3.8	4.2	3.8	2.6	G	1.5	1.7	1.6	4.0
19	2.0	G	1.5	1.4	G	2.3	2.9	3.1	3.6	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	4.4	3.9	3.4	3.0	3.9	D1.8R	1.5	1.5	1.5	2.0
20	1.5	1.5	E	E	1.2	G	3.2	3.4	3.8	4.0	5.1	4.6	4.0	3.9	4.3	5.0	3.3	3.6	3.2	4.0	3.0	3.9	5.1	2.0
21	2.2	3.0	3.6	3.6	3.0	2.6	2.6	3.1	3.6	3.5	3.8	4.0	4.0	5.1	5.2	5.6	3.9	G	2.3	1.9	2.0	2.2	1.8	3.0
22	2.7	3.5	2.4	3.1	2.3	2.0	5.7	5.0	A	4.8	5.0	4.6	3.7	4.4	3.8	4.5	5.0	3.1	6.0	4.0	2.0	4.0	3.8	3.4
23	3.8	2.4	1.9	1.8	1.5	D2.2R	3.5	3.7	4.2	5.0	5.0	4.6	4.0	6.3	4.4	5.5	5.7	5.8	A	6.5	3.0	6.0	A	A
24	A	4.0	2.9	3.4	G	2.2	3.7	3.7	4.7	A	6.0	7.7	3.8	4.1	4.0	3.7	6.1	3.8	2.9	6.2	3.0	A	3.4	3.1
25	3.2	2.6	1.8	1.9	1.5	2.0	3.3	4.5	4.9	4.4	5.3	4.8	3.7	3.8	3.8	3.6	4.2	A	3.5	3.5	6.3	1.8	4.6	3.4
26	1.5	2.2	2.0	E	2.5	2.0	3.5	5.3	6.3	6.9	4.0	3.6	G	3.5	3.4	3.5	4.0	4.4	5.6	3.5	2.0	1.5	G	1.3
27	1.7	1.4	E	1.6	G	C	G	3.4	C	4.0	3.7	4.4	4.0	6.0	4.0	3.6	4.8	4.4	6.6	6.6	4.0	1.8	E	3.4
28	2.0	2.2	2.6	2.2	3.4	2.0	3.0	4.0	6.0	4.6	4.0	3.6	3.8	3.7	3.5	G	3.6	4.8	3.3	2.4	4.5	2.5	E	2.8
29	2.4	2.5	2.0	2.0	3.0	2.2	3.1	3.5	4.2	4.0	3.6	4.4	4.6	3.7	G	3.5	G	3.2	A	3.0	1.6	4.0	2.5	1.9
30	2.8	2.2	E	E	2.0	G	1.8G	3.2	3.7	6.0	4.6	G	5.0	G	3.8	3.6	3.9	3.9	2.8	3.4	3.0	2.5	3.5	3.0
31	2.6	1.4	2.8	3.2	1.5	2.2	3.3	5.7	A	4.2	D3.6R	3.9	4.2	4.2	5.0	5.7	3.3	3.1	3.0	3.0	3.4	2.4	3.7	2.0
Медиана	2.0	2.0	1.8	1.4	1.3	1.9	2.7	3.2	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.6	3.5	3.2	3.0	2.3	2.0	2.0	2.1	2.0
Учтено	29	30	30	30	30	29	29	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31	29	29	29	29	28	29	29

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек минт

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

7 мая 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 Боголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	1.9	1.7	1.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.5	1.6	1.5	1.4	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.2	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	с	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.7	1.8	1.7	1.8	1.6	1.7	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.8	1.7	1.9	2.0	1.5	1.4	1.6	с	с	с	с	с	с	с
7	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	2.0	1.6	1.8	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с	с
8	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.9	1.4	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	2.2	1.7	1.5	1.9	1.7	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.6	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.4	1.0	с	с	с	с	1.5	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3с	2.0	1.8	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.4	1.5	1.8	1.6	1.9	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.7	1.8	2.0	1.9	2.5	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	2.3	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	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	1.4	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.4	1.8	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.4	1.6	1.5	1.5	2.0	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.8	1.8	1.4	1.0	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.5	2.0	1.6	1.7	1.4	1.5	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	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	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	1.0	1.0	1.4	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	1.0	1.0	с	1.5	1.0	1.5	1.9	1.6	1.8	1.6	1.4	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	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.7	1.0	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	1.5	1.0	1.5	1.5	1.8	1.8	1.5	1.5	1.3	1.0	1.3	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	1.3	1.0	1.3	1.0	1.4	1.7	1.8	2.2	1.4	1.3	1.0	1.0	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	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	29	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31	29	29	29	29	28	29	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Май 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	U2.80C	U2.80S	2.80	2.80	2.85	U3.00S	3.10	3.10	3.05	3.00	2.85	2.85	U2.85S	2.95	3.00	3.00	3.05	3.05	3.10	2.95	3.00	U2.95S	3.00	U2.80S
2	U2.80S	U2.75S	U2.75S	U2.75S	U2.75S	2.80	3.00	U3.10S	U2.90S	2.85	2.80	2.95	U3.00S	2.85	2.90	3.00	3.15	3.10	3.15	3.10	3.00	2.80	U2.80S	U2.70S
3	U2.75S	U2.85S	U2.80S	U3.05S	2.80	3.10	3.30	U3.10S	U3.05S	U2.85S	U2.90S	U2.95S	U2.95S	U2.85S	3.00	3.00	U3.00S	3.00	3.10	3.10	3.05	U3.00S	2.90	2.80
4	S	S	U2.70S	U2.80S	U2.80S	U3.05S	2.70	3.05	U2.85S	2.95	2.80	2.95	3.00	U2.80S	2.95	2.95	3.05	3.10	U3.10S	U3.10S	2.80	C	U2.80S	U2.70S
5	U2.80S	U2.70S	U2.75S	U3.00S	3.00	3.05	3.10	3.10	U2.95S	2.90	3.00	U2.95S	3.00	2.95	2.90	3.05	U3.00S	U3.00S	U3.05S	U3.05S	U3.05S	U3.00S	U3.00S	U2.70S
6	S	U2.85S	U2.65S	2.65	2.85	U3.10S	3.00	3.30	U2.95S	2.95	3.00	2.75	2.85	U3.00S	U2.80S	U2.80S	2.65	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	2.85	2.80	2.95	2.95	3.00	3.00	U3.05S	U2.95S	C	C	C
8	C	U2.65S	U2.70S	U2.85S	2.80	3.00	U3.10S	U3.05S	3.10	2.95	U2.95S	2.85	2.95	2.90	2.95	U2.95S	U2.95S	U3.00S	U3.15S	U3.10S	U3.05S	U2.80S	U2.70S	U2.60S
9	U2.60S	S	U2.80S	2.75	2.80	U2.95S	U3.05S	U3.00S	U2.85S	2.85	2.80	2.90	2.80	U2.85S	2.90	3.00	U3.05S	U3.00S	3.05	U3.00S	U2.80S	S	S	U2.80S
10	S	U2.70S	S	U2.70S	U2.70S	2.95	3.05	3.00	2.85	3.00	2.85	2.80	U2.95S	U2.85S	2.85	2.90	U3.00S	U2.85S	3.00	3.00	U2.85S	U2.80S	2.60	U2.70S
11	S	S	S	S	U2.65S	2.95	3.00	3.20	2.95	3.00	3.00	2.90	2.80	2.80	2.90	2.85	2.90	C	C	C	C	U2.80S	U2.80S	U2.70S
12	U2.80S	U2.80S	U2.75S	S	U2.85S	3.10	3.15	3.15	3.20	3.10	2.90	2.80	2.80	2.90	2.95	2.95	3.00	3.00	U3.05S	3.00	2.90	2.80	S	U2.85S
13	2.80	2.70	2.80	2.85	U2.80S	U2.90S	U3.05S	3.20	3.10	3.00	2.85	3.10	2.75	2.85	2.90	2.95	U2.95S	3.00	U3.00S	3.15	3.00	2.95	2.70	U2.75S
14	S	S	U2.75S	S	S	U2.90S	U3.05S	2.95	2.85	2.85	2.80	U2.80S	U3.00S	2.95	2.95	2.85	3.05	3.00	U3.00S	3.00	U2.85S	U2.85R	S	S
15	U2.60S	S	U2.80S	2.70	U2.65S	U2.90S	U3.00S	U2.65R	A	U2.55S	2.80	2.80	U2.80S	2.65	U2.85S	2.90	U3.00S	2.95	U3.05S	U2.90S	U2.90S	U2.80S	U2.80S	S
16	U2.60S	U2.75S	2.80	2.60	2.60	U2.95S	U2.95S	U3.45S	3.05	2.90	2.80	2.90	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	3.00	U3.20S	U2.95S	U2.90S	S	U2.80S	U2.70S
17	S	2.65	U2.85S	U2.80S	2.85	U3.00S	2.80	3.05	3.05	2.95	3.00	2.80	2.65	2.80	U2.70S	2.85	2.85	2.95	U2.95S	U3.10S	U2.65S	U2.80S	U2.60S	U2.50S
18	3.30	U2.65S	2.45	U2.60S	U2.75S	U2.85S	2.70	U2.85S	A	A	U2.85R	R	U2.80S	U3.00S	3.00	2.95	U3.00S	U3.05S	U3.00S	3.00	U2.65S	U2.75S	S	S
19	U2.80S	U2.60S	U2.75S	U2.85S	2.65	U2.85S	U2.95S	3.00	2.85	U2.85S	U3.05S	2.90	U3.00S	2.85	U2.85S	3.00	U3.05S	U3.10S	U3.10S	3.10	U3.00S	U2.85S	U2.80S	S
20	2.75	U3.05S	2.85	2.70	2.80	U2.65S	2.95	3.25	2.95	U2.80S	2.95	U2.60S	2.80	2.90	3.05	2.90	U3.00S	U3.05S	U3.05S	2.90	U3.05S	S	S	U2.85S
21	S	U2.65S	U2.85S	S	2.80	2.90	U3.25S	3.05	2.70	2.95	2.90	2.85	2.90	2.80	U2.95S	U3.00S	3.10	3.10	3.15	3.10	U3.00S	S	U2.90S	S
22	U2.85S	U2.80S	S	U2.80S	U2.80S	U3.05N	A	U3.00S	A	3.00	2.95	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	3.00	3.05	U3.05S	U2.95S	U3.05S	U2.95S	2.85	U2.70S
23	S	S	S	2.80	U2.90S	3.00	3.00	3.00	2.80	2.90	3.00	2.95	2.90	2.80	2.90	2.95	3.00	3.00	A	U3.10S	2.90	S	A	A
24	A	S	S	S	U2.80S	U2.85N	U3.00N	3.10	3.15	A	3.00	A	2.85	2.95	3.00	3.00	3.00	3.10	3.05	U3.05S	U3.00S	A	U2.90S	U2.75S
25	U2.85S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	3.10	3.40	3.10	2.95	3.05	3.05	3.05	2.80	U2.80S	2.95	U2.90S	U3.00S	A	3.00	3.10	3.10	U2.90S	S	S
26	U2.95S	U2.90S	U2.80S	2.85	2.85	3.05	3.10	A	A	A	2.90	3.10	2.80	2.80	2.80	2.95	U3.05S	3.05	3.00	3.10	3.20	U2.90S	U2.85S	U2.80S
27	2.80	U2.90S	2.90	2.90	2.85	C	3.00	3.05	C	3.05	2.85	3.00	3.00	2.95	2.90	3.05	3.10	3.10	A	A	U3.10S	3.00	2.95	S
28	U2.95S	3.00	2.95	3.05	3.00	2.90	3.00	3.00	3.10	3.05	2.85	2.80	2.90	2.95	2.90	2.95	3.05	3.10	3.15	3.20	U3.00S	U2.65S	U2.80S	U2.85S
29	S	S	U2.65S	U2.80S	U2.80S	3.00	3.05	3.30	2.95	2.75	3.00	2.85	2.95	2.85	2.95	2.95	2.95	3.05	A	3.05	3.10	S	U2.95S	U2.95S
30	U2.85S	U2.80S	2.85	U2.85S	2.85	U3.15S	U2.80S	U2.95N	2.55N	2.70	2.85	U3.00S	2.90	2.80	2.85	2.60	2.80	2.85	U2.90S	3.05	U3.10S	U2.85S	U2.75S	S
31	S	U2.90S	S	2.95	2.90	3.15	2.75	2.95	A	U3.00S	U3.00S	2.90	2.85	2.85	2.85	3.00	3.00	U3.15S	U3.30S	3.10	U2.90S	U2.80S	U2.70S	U2.85S
Медиана	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	U3.00S	3.00	3.05	2.95	2.95	2.90	2.90	2.85	2.85	2.90	2.95	3.00	3.00	U3.05S	3.05	U3.00S	U2.85S	U2.80S	U2.75S
Учтено	18	22	24	25	29	29	29	29	24	27	30	28	31	31	31	31	31	28	26	28	29	21	22	20
	2.75/2.85	2.70/2.85	2.75/2.80	2.70/2.85	2.80/2.85	2.90/3.05	2.95/3.10	3.00/3.10	2.85/3.05	2.85/3.00	2.85/3.00	2.80/2.95	2.80/2.95	2.80/2.90	2.85/2.95	2.90/3.00	3.00/3.05	3.00/3.10	3.00/3.10	3.00/3.10	2.90/3.05	2.80/2.95	2.75/2.90	2.70/2.80

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Май 1971г.

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 Петренко

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	A	L	U3.60L	3.55	U3.65L	3.50	3.60	3.60	L	L						
2							L	L	L	3.55	L	A	A	A	A	L	L	L	L					
3							L	L	L	L	3.55	3.30	A	A	A	U3.55L	L	L						
4							L	L	L	L	3.55	A	3.80	3.65	U3.55L	L	L	L						
5								L	L	L	A	3.65	A	3.55	3.65	3.50	U3.50L	L	L					
6								L	L	L	L	L	A	3.55	L	L	L	C	C					
7							C	C	C	C	C	C	3.65	A	3.40	U3.50L	L	A						
8							A	A	A	A	3.50	L	3.60	L	3.55	3.55	L	L						
9							L	L	L	U3.40L	3.65	U3.60L	3.50	L	L	A		L						
10							L	L	U3.40L	U3.60L	U3.30L	3.55	L	3.65	3.50	3.55	L	L						
11							L	U3.45L	3.60	L	L	3.60	A	A	A	U3.55L	U3.50L	L	C	C				
12							L	L	L	U3.90L	L	3.45	3.70	3.55	3.45	L	L	L						
13							L	L	L	L	U3.60L	3.55	A	3.60	A	U3.50L	L	L	L					
14							L	L	L	3.60	A	A	A	3.50	3.60	L	L	L						
15							3.25	A	A	3.50	A	3.80	A	U3.75S	3.60	A	3.55	L	L					
16							L	L	L	3.70	3.65	3.60	3.50	A	A	L	L	L	L	L				
17								L	A	3.60	A	A	A	A	A	U3.50L	U3.40L	L	L					
18							3.00	L	A	A	L	L	A	3.60	3.30	L	L	L	L					
19							L	L	L		3.60	3.65	3.55	L	L	A	L	U3.40L	L					
20							3.25	U3.45L	L	L	A	L	3.80	3.65	A	A	U3.50L	A	L					
21							L	L	L	3.45	3.50	3.50	A	3.85	A	A	A	A	3.50	L				
22							A	A	A	A	A	A	4.00	A	3.80	A	A	A	L	A	A			
23							L	L	A	A	A	A	3.70	A	A	A	A	A	A					
24							L	L	A	A	A	A	L	A	A	3.65	A	L	L					
25							L		A	A	A	A	4.00	3.70	3.65	3.60	A	A	L					
26								A	A	A	A	4.00	3.60	3.90	3.40	3.60	A	A	A	A				
27							C	L	3.60	C	3.65	3.70	A	3.90	A	3.70	U3.70L	A	A					
28							L	L	A	A	A	L	3.95	3.75	3.75	3.75	U3.75L	A	A	A				
29							L	L	3.75	A	A	3.95	A	A	3.85	3.55	3.50	3.45	A	A				
30							L	L	L	L	A	A	L	A	3.70	3.70	L	A	L					
31								A	A	A	L	3.80	3.80	3.65	A	A	3.75	U3.70L	L					
Медиана							3.25	3.60	3.45	3.60	3.60	3.55	3.75	3.65	3.60	3.55	3.50	3.60						
Учено							4	4	3	11	13	13	15	17	18	15	7	2						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F Км Май 1971г

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

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Боголаевой

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	E270E	E250E	E250E	E250E	E250E	255	240	225	I235A	210	205	200	200	200	195	240	240	255	250	240	E225E	E235E	E245A	E250E
2	E285A	E290A	E270E	E280E	E255E	255	240	240	205	205	200	I245A	240	I245A	I250A	230	I245A	255	240	240	E240A	E255A	E275A	E300A
3	E300A	E265A	E285A	E240E	E250E	250	200	240	245	205	205	220	I225A	I220A	I225A	210	245	250	245	240	E230A	E245A	E250A	E270A
4	E295A	E280A	E275E	E255E	E255E	240	225	200	200	235	230	I215A	215	240	210	225	A	A	240	240	E230A	C	E290A	E260A
5	E275A	E300A	E265A	E275E	E230E	250	235	240	240	210	I200A	195	I210A	205	230	220	230	I240A	I250A	245	E250A	E245A	E225A	E250A
6	E300A	E260A	E280E	E290A	255	235	225	225	215	230	220	200	I190A	190	235	240	A	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	I210A	205	225	230	I250A	255	240	E245A	C	C	C
8	C	E325A	E300A	E255A	E255A	250	I245A	I235A	A	A	205	200	210	210	205	230	235	245	250	230	E220A	E245A	E305A	E320A
9	E335A	E300A	E285A	E300A	E275A	275	I250A	225	245	205	230	200	250	210	205	I250A	260	255	250	260	E290A	E300A	E290A	E260A
10	E290A	E295A	E300A	E300A	E290A	260	245	240	215	220	195	210	200	200	210	220	235	245	255	245	E250A	E270A	E280A	E300A
11	E270A	E270E	E290A	E275E	E285A	250	245	230	215	I210A	200	I195A	A	A	A	220	225	C	C	C	C	E260A	E265A	E280A
12	E250E	E250E	E275A	E275E	260	245	220	230	225	205	I200A	200	195	200	200	200	210	200	210	250	235	E250E	E250E	E260A
13	E275E	E260A	E255E	E250E	250	240	235	220	220	205	195	I200A	I205A	200	I210A	225	220	225	235	235	235	E250A	E305A	E265A
14	E285A	E260A	E280A	E260A	E250A	250	245	225	210	210	A	A	A	245	210	205	240	240	250	250	E245A	E255A	E245A	E345A
15	E340A	E300A	E300A	E310A	E340A	E295A	250	A	A	220	I230A	235	I220A	240	210	I205A	210	245	245	255	E250A	E245E	E250E	E260E
16	E290E	E260E	E280E	E290E	300	245	220	205	200	200	195	190	A	A	I210A	205	215	210	240	245	E250A	E270A	E295A	E290A
17	E305A	E290A	E290A	E275A	E270A	255	245	230	I210A	230	A	A	A	I200A	I225A	225	230	235	I245A	230	265	E255E	E270A	E300E
18	E235A	E255E	E305E	E290E	285	250	255	255	A	A	220	205	I210A	205	205	220	I240A	255	245	250	270	E270A	E280A	A
19	E290A	E290A	E250A	E260A	290	255	240	240	240	210	205	215	200	185	I195A	205	240	220	250	230	E220A	E245A	E265A	E295A
20	E275A	E240A	E245E	E240E	270	245	250	225	220	220	I210A	I205A	200	200	I210A	I210A	205	I230A	I245A	E255A	E250A	E270A	E310A	E250A
21	E260A	E325A	E300A	E300A	E300A	A	240	215	200	200	215	I195A	180	A	A	A	A	220	230	240	E225A	E250A	E255A	E295A
22	E295A	E300A	E250A	E285A	E270A	230	A	A	A	A	A	A	195	I190A	205	A	A	I230A	I245A	A	E235A	E280A	E275A	E305A
23	E340A	E245A	E245A	E275A	E255A	E250A	250	250	A	A	A	A	195	I230A	A	A	A	A	A	E290A	E255A	E315A	A	A
24	A	E250A	E255A	E315A	295	250	275	A	A	A	A	A	200	A	A	235	A	A	A	E295A	E260A	A	E315A	E300A
25	E290A	E275A	E260A	E275A	265	250	240	A	A	A	A	I205A	195	195	205	210	A	A	A	E240A	E270A	E225A	E310A	E345A
26	E270A	E295A	E300A	E250E	E260A	250	250	A	A	A	I215A	190	230	205	200	205	A	A	A	A	E210A	E230A	E245E	E255A
27	E275A	E250A	E230E	E250A	280	I235C	230	240	I220C	I205A	190	I200A	200	I190A	I190A	210	A	A	A	A	E250A	E230A	E230E	E275A
28	E250A	E250A	E265A	E250A	E260A	235	230	A	A	A	185	175	190	185	195	200	A	A	A	230	E280A	E305A	E250E	E280A
29	E280A	E295A	E290A	E290A	E310A	250	240	230	I210A	I205A	195	I200A	I190A	190	200	210	215	A	A	250	220	E250A	E250A	E250A
30	E290A	E290A	E250E	E250E	E290A	245	215	215	240	A	A	180	I195A	245	210	205	A	A	260	245	E235A	E240A	E305A	E300A
31	E255A	E240A	E245A	E295A	255	250	240	I235A	I225A	I235A	200	205	205	210	I245A	I225A	205	240	240	240	E260A	E290A	E310A	E255A
	-	-	-	-	-	10	20	15	30	15	20	15	20	25	10	20	25	20	10	10	-	-	-	-
Медиана	E285	E270	E275	E275	E270	250	240	230	220	210	205	200	200	205	210	220	230	240	245	240	E245	E250	E270	E280
Учено	28	30	30	30	30	29	29	24	21	21	23	25	27	27	27	28	20	20	22	26	29	27	28	27
	E270 E295	E250 E295	E250 E290	E250 E290	E255 E290	240 250	230 250	225 240	210 240	205 220	195 215	195 210	195 215	195 220	200 210	205 225	215 240	230 250	240 250	240 250	E230 E260	E245 E270	E250 E300	E260 E300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Май 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 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							260	255	270	290	305	310	300	295	290	290	275	265						
2							L 260	270	315	305	295	290	295	295	270	255	255	240						
3							245	255	290	295	290	295	280	315	290	275	275	255						
4							230	265	L 305	350	300	285	305	305	295	270	255							
5								255	295	300	280	285	275	295	300	270	275	L 255						
6								250	L 275	275	330	290	285	305	305	275	C C							
7							C C	C C	C C	C C	C C	300	300	295	270	285	265							
8							250	265	275	295	295	300	295	300	300	295	290	260						
9							265	300	325	310	300	305	310	310	300	295	280							
10							L 300	325	280	320	305	290	300	305	300	290	L							
11						280	300	260	L L	305	330	320	350	305	310	300	C C							
12							L 250	260	255	310	300	310	300	285	L 255	L								
13							280	255	L L	315	280	350	300	300	280	265	270	L						
14							275	L 255	330	340	295	290	300	300	305	270	265							
15							300	450	I430A	405	350	310	340	350	300	280	280	275	260					
16						290	L 240	300	330	355	325	330	315	305	300	285	275	250						
17							295	280	305	275	I335A	350	335	335	295	300	270	275						
18							360	320	I315A	I320A	L L	340	295	305	300	295	255	L						
19							L 290	305		340	300	315	305	330	320	300	290	260						
20							305	255	295	305	305	305	325	305	285	300	295	275	260					
21							L 255	270	350	295	295	325	310	315	290	285	275	255	250					
22							I270A	I280A	I285A	300	305	310	325	300	290	290	290	280	300	290				
23							L 295	325	305	280	280	300	I310A	300	290	295	300	I300A						
24							L 285	250	260	I270A	300	I320A	310	295	290	285	290	255	250					
25						250		295	320	300	300	300	305	340	300	300	290	I290A	260					
26								A	A I325A	295	265	340	315	320	300	265	285	I275A	245					
27							C 295	285	I290C	290	320	280	290	300	290	275	275	A						
28							L 300	290	275	275	315	325	300	300	310	300	280	275	250					
29						280	270	250	300	345	290	295	290	300	300	300	300	275	A					
30							L 265	405	355	305	280	295	340	300	305	305	295							
31								300	I315A	290	280	300	310	305	305	290	285	255	240					
Медиана						280	280	265	295	300	305	300	305	300	300	295	285	270	260	265				
Учено						4	18	28	24	27	29	29	31	31	31	30	30	26	14	2				
							260/300	255/295	275/320	290/320	290/315	295/320	290/320	300/315	290/305	285/300	275/290	255/275	250/275					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'Е Км Май 1971г

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°Е

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			E	E	E	E125E	I105A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E115E	E	E			
2			E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	105	E	A	E	E	E	
3	E			E	E	E110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	E	E	E		
4				E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	C		
5					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A			
6			E		E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	105	100	105	100	105	E	A	C	C	C
8	C					E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	110	E	A			
9					A	E115E	105	105	I105A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	E	A	A		
10					A	B	110	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	110	E	A			
11					A	100	100	105	100	100	100	100	100	100	I100A	100	C	C	C	C				
12					E	E125E	100	E105B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E			
13					E	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E			
14					A	E120B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	A			
15					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	E		
16			E		E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A				
17						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	E
18	A	E	E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E125E	A	E			
19		E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E			
20					E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
21					A	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
22					E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	105	E	A			
23					E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A	A		
24					E	E120E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A		
25					E	E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A				
26					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E		E	
27					E	C	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E105E	E				
28					A	E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E115E	A				
29					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
30					E	105	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A		
31					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	105	105	A			
Медиана	E	E	E	E	E	E115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E	E	E	
Учено	1	2	6	6	19	21	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	28	27	25	8	6	3	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'Es Nm May 1971

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милюткиной
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	E	G	100	G	G	E150G	E140G	110	110	E110G	105	G	G	E145G	E150G	E145G	125	115	110	G	E	105	E
2	100	100	G	G	G	G	G	G	G	105	E145G	E145G	E140G	120	125	E125G	110	115	105	110	105	130	120	125
3	125	110	105	G	G	G	G	110	135	120	115	115	120	110	110	E140G	110	110	110	110	130	110	105	110
4	110	115	E	G	110	115	E145G	E170G	E130G	E140G	E130G	115	E115G	105	110	115	110	100	105	105	110	C	115	110
5	100	100	100	E	100	G	G	E140G	115	105	105	105	105	100	E115G	G	E120G	E115G	105	105	100	105	100	100
6	100	100	G	100	G	E135G	E145G	E120G	E120G	G	115	115	E115G	E125G	G	E145G	E130G	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	E120G	G	G	E140G	115	120	115	115	C	C	C
8	C	100	105	115	120	120	115	110	110	105	110	110	105	105	105	G	E150G	E120G	E115G	110	115	110	105	105
9	105	105	105	100	100	G	120	120	115	110	110	E115G	E115G	115	G	150	145	130	125	110	110	105	105	105
10	105	100	100	100	105	G	E145G	E140G	120	115	110	105	105	G	E120G	G	G	G	E145G	120	115	110	105	105
11	110	105	100	105	100	G	E140G	E125G	E125G	115	110	100	100	100	100	100	G	C	C	C	C	B	100	100
12	E	E	100	E	G	G	E165G	G	E130G	110	100	105	105	G	110	G	105	120	G	150	G	E	E	100
13	E	100	E	E	G	G	E150G	E135G	110	110	105	110	105	105	120	115	G	G	E155G	135	G	105	100	100
14	100	100	100	105	100	G	E140G	E125G	125	110	105	E110G	100	110	105	G	105	110	100	G	110	110	105	105
15	105	100	100	95	95	95	120	110	105	105	105	105	105	100	100	100	E110G	110	E125G	105	100	G	E	E
16	E	E	G	100	G	120	E150G	E130G	E120G	115	105	100	105	110	110	110	115	105	105	105	105	100	100	100
17	100	100	100	100	100	100	E140G	E145G	E115G	110	105	105	100	100	100	G	E135G	G	105	110	G	G	105	G
18	100	G	G	G	G	G	130	105	105	100	105	105	100	E150G	G	125	110	110	120	G	120	105	105	100
19	100	105	100	105	G	120	115	E130G	110	105	105	105	110	125	115	105	105	115	100	100	105	105	105	105
20	105	105	100	E	E130G	G	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	125	110	105	105	105	100	100
21	100	100	100	100	100	110	E130G	E130G	105	105	105	105	125	105	105	105	105	110	E135G	E120G	110	105	105	100
22	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	100	100	105	100	110	110	E130G	105	105	105	105	100	100
23	100	95	95	100	100	100	120	115	105	105	100	100	100	100	100H	105	115	115	105	105	105	105	105	105
24	100	100	100	100	G	E145G	115	110	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	100	105	105	105	105
25	100	100	100	100	100	E145G	125	110	105	105	100	105	100	100H	E150G	E140G	110	100	105	100	100	105	100	100
26	100	100	100	105	100	E130G	120	105	105	100	100	105	G	105	105	105	E130G	120	105	105	105	105	G	105
27	100	100	100	100	G	C	E150G	115	C	105	105	100	105	105	110	135	110	110	105	100	105	100	100	100
28	100	100	100	100	100	E145G	115	105	105	100	100	100	100	105	105	G	100	100	100	110	105	110	100	100
29	100	100	100	100	100	E135G	110	110	105	105	105	100	100	100	G	E115G	G	105	100	100	105	100	100	100
30	100	100	100	100	100	G	100	110	105	105	105	G	100H	105	E150G	110	105	100	105	105	105	105	105	100H
31	105	105	105	100	105	100	100	105	100	100	110	105	105	105	105	100	105	115	105	105	105	105	105	100
Медиана	100	100	100	100	100	110	110	110	110	105	105	105	110	105	110	110	110	110	110	105	105	105	105	100
Учтено	25	26	23	22	19	16	27	28	28	29	30	29	29	28	26	23	27	26	28	27	25	23	26	26

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

КрF2 км Май 1971г

Академия Наук КазССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Милюткиной
 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	U355C	U345C	350	345	340	U305S	290	290	300	305	335	340	U340S	315	310	305	300	300	295	320	310	U315S	310	U350S	
2	U350S	U360S	U360S	U360S	U360S	350	305	U295S	U325S	340	350	320	U305S	335	325	310	285	290	285	295	305	350	U355S	U370S	
3	U360S	U340S	U345S	U300S	350	295	265	U290S	U300S	U340S	U325S	U320S	U315S	U340S	310	310	U305S	305	290	295	300	U305S	325	355	
4	S	S	U370S	U350S	U345S	U300S	370	300	U340S	315	350	320	305	U345S	320	320	300	295	U295S	U295S	345	C	U350S	U370S	
5	U355S	U370S	U360S	U310S	305	300	295	290	U315S	325	305	U315S	310	320	330	300	U310S	U310S	U300S	U300S	U300S	U305S	U310S	U370S	
6	S	U335S	U375S	375	340	U290S	305	265	U320S	320	305	360	335	U310S	U350S	U355S	380	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	345	340	345	315	320	305	305	U300S	U315S	C	C	C
8	C	U385S	U370S	U335S	345	310	U295S	U300S	295	320	U315S	340	320	330	320	U320S	U315S	U310S	U280S	U290S	U300S	U345S	U365S	U390S	
9	U390S	S	U350S	360	350	U315S	U300S	U305S	U340S	340	345	335	345	U340S	325	310	U300S	U310S	300	U310S	U350S	S	S	U350S	
10	S	U370S	S	U370S	U365S	315	300	305	340	305	340	345	U320S	U340S	340	325	U310S	U340S	310	310	U340S	U355S	395	U370S	
11	S	S	S	S	U380S	320	305	275	315	310	305	330	355	355	330	340	330	C	C	C	C	U350S	U350S	U365S	
12	U350S	U350S	U360S	S	U335S	290	280	280	275	295	330	350	345	330	320	315	305	310	U300S	305	325	350	S	U335S	
13	355	370	355	340	U350S	U325S	U300S	275	295	305	340	295	360	335	325	315	U315S	305	U310S	280	310	320	365	U360S	
14	S	S	U360S	S	S	U325S	U300S	315	340	340	350	U350S	U310S	320	315	340	300	310	U305S	305	U340S	U335R	S	S	
15	U400S	S	U345S	370	U375S	U330S	U305S	G	A	U405S	355	350	U355S	375	U335S	325	U305S	320	U300S	U330S	U325S	U345S	U350S	S	
16	U395S	U360S	355	390	390	U320S	U320S	U245S	300	330	355	330	345	345	325	320	305	310	U275S	U315S	U330S	S	U345S	U365S	
17	S	380	U335S	U350S	335	U310S	355	300	300	320	305	345	380	355	U365S	340	340	315	U320S	U290S	U375S	U355S	U390S	U415S	
18	265	U380S	435	U400S	U360S	U335S	365	U340S	A	A	U335R	R	U350S	U305S	310	320	U310S	U300S	U310S	310	U385S	U360S	S	S	
19	U355S	U400S	U360S	U340S	380	U335S	U315S	310	340	U340S	U300S	330	U310S	340	U340S	305	U300S	U295S	U295S	295	U305S	U335S	U355S	S	
20	360	U300S	340	370	350	U380S	320	275	320	U360S	320	U400S	350	325	300	325	U310S	U300S	U300S	330	U300S	S	S	U340S	
21	S	U375S	U340S	S	350	325	U270S	300	370	315	330	335	330	350	U315S	U305S	295	295	285	290	U310S	S	U330S	S	
22	U340S	U350S	S	U350S	U345S	U300M	A	U310S	A	305	320	345	340	325	315	305	305	300	U300S	U315S	U300S	U320S	340	U365S	
23	S	S	S	350	U330S	310	305	310	350	330	310	315	325	345	330	315	310	310	A	U295S	325	S	A	A	
24	A	S	S	S	U355S	U335M	U305M	290	285	A	310	A	340	315	310	305	305	295	300	U300S	U305S	A	U325S	U360S	
25	U340S	U345S	U350S	U350S	U350S	290	250	295	320	300	300	300	350	U350S	320	U325S	U305S	A	305	295	290	U325S	S	S	
26	U320S	U330S	U350S	335	335	300	290	A	A	A	330	295	350	345	350	320	U300S	300	310	290	275	U330S	U335S	U345S	
27	350	U330S	330	330	335	C	310	300	C	300	335	310	310	320	330	300	295	290	A	A	U290S	310	315	S	
28	U315S	305	315	300	310	330	310	310	290	300	335	350	325	320	325	320	300	295	280	275	U310S	U375S	U355S	U335F	
29	S	S	U385S	U350S	U350S	310	300	265	315	360	310	340	315	340	315	320	320	300	A	300	295	S	U320S	U320S	
30	U340S	U350S	330	U340S	340	U285S	U345S	U315M	405M	370	340	U310S	325	355	340	390	345	335	U325S	300	U290S	U335S	U360S	S	
31	S	U325S	S	315	325	285	360	320	A	U310S	U310S	330	340	340	335	310	305	U285S	U265S	290	U325S	U350S	U370S	U335S	

Медиана	U350S	U350S	U350S	U350S	350	U310S	305	300	320	320	330	330	340	340	325	320	305	300	U300S	300	U310S	U335S	U350S	U360S
Учтено	18	22	24	25	29	30	29	28	24	27	30	28	31	31	31	31	31	28	26	28	29	21	22	20

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Май 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				E1			C1E1	C1	C3	C2	C1	C1			C1	C1	C1	C2	C3	C2			f2		
2	f2	f1								C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2E1	C2	C2	E2	E2	E2	E2	
3	E2	f2	f2					C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C2	E1	E2	f2	f2	
4	f1	f1			E1	C1	R1	R1	R1	R1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C3	E2	E1		f3	f2	
5	f2	f2	f1		E1			R1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	E2	E2	f2	f1	f1	
6	f2	f2		f1		C1	R1	C1	C1		C1	C1	C1	R1		R1	C1								
7													C1	C2			R1	C3	C3	C3	E3				
8		f2	f1	f2	f1	C1	C2	C4	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1		R1	C1	C1	C1	E1	f1	f2	f4	
9	f2	f2	f2	f2	E2		C2	C2	C2E1	C1	C1	C1	C2	C1		C1	C2	C2	C2	C3	E4	E3	f3	f2	
10	f2	f2	f2	f2	E2		C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1		C1				C1	C1	E1	f1	f2	f1	
11	f2	f2	f2	f1	E1		C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	E2									f2	f2
12			f1				R1		C1	C1	C2	C1	C1		C1	C1	C1		C1					f1	
13		f1					C1E1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1			R1	C1		f1	f2	f3	
14	f2	f2	f2	f2	E1		C1	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C1		C1	C1	C2		E1	f1	f2	f3	
15	f2	f2	f2	f2	E3	E2	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C2	E1				
16				f1		E1	R1	R1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	E2	f3	f4	f2	
17	f2	f2	f2	f3	f3	E2	R1	R1	C1	C2	C2	C3	C2	C1	C1		R1		C1	C1			E1		
18	E1						C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1		C1	C3	C1	C2		E1	E2	f1	f4	
19	f2	E2	E2	E2		C2	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C3	C2	E1	E1	f2	f2	
20	f2	f1	f1		R1		C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C4	C2	E2	f3	f5	f2	
21	f3	f3	f4	f2	E3	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	R1	C1	E2	f2	f3	f3	
22	f3	f3	f3	f3	E2	E2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2E2	R1	C3	C2	E2	f3	f4	f4	
23	f3	f2	f2	f2	E2	E1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C4	C2	E3	E2	E2	f3	f2	
24	f3	f3	f2	f2		C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	E2	E4	f3	f3	
25	f3	f2	f2	f2	E2	C1	C2	C3	C2	C2	C3	C1	C2	C1	R1C1	C1	C1	C3	C2	C2	E2	f2	f4	f2	
26	f2	f3	f3	f1	E1	C1E1	C2	C2	C3	C2	C2	C1		C1	C1	C1	R2	C1	C2	C2	E2	f1		f1	
27	f3	f1	f1	f2			C1	C2		C1	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C5	C3	E1	f2	f1	f3	
28	f2	f2	f3	f2	E2	R1	C1	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C1		C2	E4	E2	C2	E3	f4	f2	f4	
29	f3	f2	f2	f3	E3	R1	C2	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C1		C1		C1	C2	C2	E1	f2	f3	f3	
30	f3	f2	f1	f2	E2		E1	C1R1	C2	C3	C2		C2	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C4	E2	E2	f2	f2	
31	f2	f1	f2	f2	E2	E3	C3	C2	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C3	C2	C1	C1E1	C2	C2	E2	f2	f3	f2	
Медiana																									
Учено																									

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)