

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF<sub>2</sub> МГц: Май 1962г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Колчаровой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

часовое 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	5.0	5.0	4.6	4.4	3.9	3.9	4.4	4.6	5.1	6.0	C U7.3C	C U6.6C	7.2	7.7	7.4	6.7	U7.5C	7.9	6.6	5.3	4.6	4.3				
2	4.2	4.0	4.1	3.8	3.7	3.9	4.8	5.7	U6.6C	C	C U6.7C	C	8.0	7.6	T6.7C	6.0	U6.8C	C	7.1	6.0	5.8	5.5	4.9			
3	4.6	4.5	4.4	4.0	3.7	3.6	4.1	4.9	T4.9C	5.8	A U5.4R	T5.8R	U6.1R	U6.4R	6.0	6.3	6.3	6.1	6.0	5.7	5.3	4.9F	4.5F			
4	4.3	4.4F	4.2F	3.9F	U3.7F	4.5	5.6	U6.0R	6.5	T6.8R	6.8	U6.5R	6.9	T7.1C	7.8	7.3	7.0	7.5	7.5	6.9	6.0	5.7	5.2	4.9		
5	C U4.7F	U4.4N	4.2N	4.0	4.4	5.5	U6.5R	8.0	8.1	7.9	8.5	8.0	7.8	7.8	U7.0C	6.4	6.6	U6.5R	7.2	7.7	U6.8R	5.3	4.9			
6	4.8	4.6	4.4	4.2	3.9	4.6	6.5	T7.0R	7.3	T7.3C	7.3	7.8	8.7	8.6	8.6	8.7	8.5	7.3	7.6	8.1	T7.5C	T7.1C	T6.5C	T6.0C		
7	5.3	4.9	4.3	3.8	3.1	3.7	4.6V	4.9	5.4	5.8	R	R	7.8	7.8	7.5	7.3	T6.9S	U7.0C	7.0	6.3	6.4	5.9	5.3	5.0		
8	4.8	U4.8F	U4.5F	3.9	4.0	4.3	4.9	U6.0R	6.0	T5.9R	U5.7R	6.0	T6.6R	7.0	7.0	7.0	7.3	7.3	6.4	6.3	6.3	6.0	6.0	5.9		
9	5.4	5.2	5.0	5.0	4.6	5.2	5.9	6.3	T6.9R	6.5	T6.7R	T7.3R	U7.8R	7.4	7.9	7.7	8.2	8.2	8.1	7.9	T6.9C	6.0	U5.5F	A		
10	A	F U5.5F	N	F	5.5	5.8	6.1	A	A	7.6	8.0	A	A	T7.9A	7.9	8.2	7.8	7.8	8.0	8.0	U6.3C	N	U5.3F			
11	N	U5.3N	N	5.3F	F	5.2F	6.3	6.3	T6.6A	T6.5A	7.3	T8.1A	T8.3A	8.4	8.3	8.0	7.9	7.9	7.8	T7.6A	8.2	7.6	6.0	U5.6N		
12	5.7	5.0	5.0	5.0	4.8	5.2	5.7	6.4	7.9	7.5	8.5	8.7*	8.5	8.0	7.2	U7.1C	U7.0C	7.0	T7.6C	8.2	8.0	T7.6C	6.6	5.6		
13	5.0	5.0	4.6	4.3	4.3	5.6	5.9	A	A	8.3	C	U7.2C	7.9	7.9	U8.3C	8.5	7.6	T7.8A	7.9	8.9	T8.6A	8.6	8.2F	F		
14	F	5.0F	U4.8N	4.8F	U4.7F	4.9	T5.9A	A	U6.4C	A	A	7.0	7.2	T7.1C	7.4	7.3	7.3	7.0	6.5	7.5	T7.3C	7.3	6.4	5.6		
15	U5.0S	4.6	4.6	4.6	4.9	5.0	5.3	6.1	U6.6C	7.7	7.5	7.9	8.3	8.3	7.6	7.4	6.9	6.3	5.9	6.4	A	A	S	S		
16	U5.1S	5.0	4.7	4.9	4.6	5.3	T5.8C	6.3	7.8	T8.1C	T8.4C	8.5	7.9	7.8	7.8	8.4	8.0	7.3	8.0	7.5	6.9	T6.3A	U6.0S	U6.0S		
17	5.3	U4.6S	4.3	3.9	4.1	5.3	6.5	T7.3A	A	T7.4A	8.0	U7.9C	T8.0C	8.2	8.2	7.6	T7.0C	6.3	U6.5S	T6.9S	T6.9S	U6.6S	U6.4S	S		
18	S	5.5F	T5.5C	5.5	4.9	5.5	6.5	C	C	A	U7.3C	7.9	7.9	T8.3C	7.7	7.4	7.5	6.9	6.3	T6.6A	T7.1S	T7.3S	T7.2S	S		
19	5.6	5.0	4.9	4.7	4.5	5.3	T7.0R	8.3	8.0	7.3	8.0	U9.3R	8.8	8.9	9.2	8.9	8.3	7.8	7.9	8.1	7.2	T7.0C	S	S		
20	U7.0S	S	5.3	4.9	4.7	5.9	6.5	7.6	7.3	7.9	8.6	8.3	8.8	9.1	9.5	9.0	8.2	7.3	6.9	6.5	6.9	6.5	6.4	U6.0S		
21	U6.0S	5.9	5.4	5.2	5.3	5.8	6.0	T6.7R	7.8	T8.2R	7.7	7.3	T7.7C	8.3	8.7	8.2	7.4	T6.9R	T6.6R	T6.6A	7.0	U7.0S	S	S		
22	A	T5.2S	U4.5F	F	4.2F	5.3	6.0	6.5	7.1	7.6	7.0	7.1	7.7	7.7	7.2	T7.2C	7.2	6.8	6.3	6.8	A	A	A	5.7		
23	U5.3C	U5.2C	U5.2C	U5.2C	U5.0C	U5.7C	U6.4C	6.9	T7.2C	7.4	7.7	8.0	8.1	U8.2C	8.5	8.9	U8.2C	U7.2S	7.0	T6.3S	T6.3S	6.3	S	S		
24	U6.3S	5.3	5.4	5.4	5.1	5.5	T7.3R	8.3	8.0	7.6	7.6	7.0	7.6	8.0	7.5	T7.1R	S	U6.5S	U6.4S	6.4	7.3	7.2	C	6.3		
25	U6.0S	5.9	5.3	5.5	5.5	5.9	T6.5A	7.4	8.8	T7.6C	7.2	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	T6.7R	A	S	7.3	T7.3S	T6.9S	U6.5S	U6.1S		
26	U6.1S	U5.7S	5.5	M	U5.2S	5.9	T6.8S	7.3	8.5	8.1	7.7	7.9	8.2	8.2	7.7	7.4	7.2	6.7	T6.5S	T6.8S	7.5	7.6N	7.4	S		
27	5.9	5.3	5.1F	5.0	4.8	5.2	T7.1S	7.8	8.1	8.2	7.4	7.5	7.8	7.7	8.6	8.4	8.1	7.8	U7.3S	7.7	T7.3S	T7.1S	S	S		
28	S	S	U5.0S	4.4	4.2	4.7	T5.1S	5.4	5.5	6.3	T6.0A	5.8	6.5	6.9	7.6	7.6	7.3	7.2	T6.8S	U7.4S	7.1	6.7	5.9	U6.0S		
29	U5.6S	5.5	5.0	4.8	4.8	5.5	5.8	T5.8A	6.0	6.7	6.5	6.3	A	A	7.0	A	A	T6.4A	U6.4S	7.0	T7.4S	7.3	U7.0S	U6.3S		
30	U6.3S	5.9	5.8	5.5	5.2	5.9	7.3	T7.0N	7.7	7.3	7.7	7.7	7.1	6.9	7.3	6.5	6.4	U8.0S	T6.9S	7.9	U7.4S	U6.3S	A	S		
31	S	T5.6S	U5.3S	4.8	4.5	5.6	U6.9S	7.9	T8.1C	8.3	7.7	8.2	8.4	8.3	8.8	8.7	T8.3A	7.7	7.7	T7.4S	T7.3A	T7.4S	U7.8S	T6.2S		
Медиана	5.3	5.0	5.0	4.8	4.6	5.3	5.9	6.4	7.2	7.4	7.6	7.6	7.9	7.9	7.7	7.5	7.3	7.0	6.9	7.2	7.2	6.8	6.2	5.6		
Учтено	23	28	30	28	29	31	31	28	27	27	25	30	27	29	31	30	29	30	29	31	29	29	22	20		
	1.0	0.6	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	0.7	1.0	1.1	1.2	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	0.5	1.1	1.1	1.0		

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮФ1 МГц Май 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'Е широта 43°15'N

поисное 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							3.5	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	U4.8L	4.5	U4.6L	4.4	U4.1L	L	L					
2							3.6	4.0	4.2	4.3	U4.6L	L	U4.7L	4.5	U4.4L	L	L	L	L					
3							L	3.5	3.9	U4.1C	4.3	U4.3A	4.6	4.5	4.5	U4.4L	4.0	L	L					
4							L	L	U4.3L	U4.5L	4.4	U4.5L	4.6	U4.7L	4.6	U4.4L	C	C	C					
5							L	L	4.3	4.5	L	4.6	4.6	U4.7L	4.5	L	L	L						
6							L	L	L	L	C	4.6	L	4.8	4.6	4.3	L	L	4.0	L				
7							L	L	L	L	U4.5L	4.6	U4.8L	4.8	4.6	4.5	U4.4L	L	L					
8							L	U4.0L	4.3	4.5	L	4.9	4.6	U4.6R	4.6	U4.4A	L	A	A					
9							L	L	L	4.3	L	U4.8L	U4.7L	4.8	U4.8L	4.6	U4.7L	4.1	L					
10							A	A	A	A	4.6	A	A	A	A	A	4.3	L						
11							A	A	A	A	A	A	A	4.8	4.6	L	U4.4L	L	L					
12							L	A	A	A	U4.8L	4.9	4.9	4.9	4.8	L	L	L	C					
13							A	A	A	A	A	A	4.9	4.9	U4.8L	4.5	A	A	A					
14							L	A	A	A	A	A	4.9	4.9	L	4.4	U4.3L	A	A					
15							L	4.3	U4.4A	U4.5A	4.7	U4.8C	A	A	4.6	4.4	L							
16							L	C	4.4	4.5	U4.6C	U4.7C	4.7	5.0	U4.8A	4.8	U4.6L	A	A					
17							L	A	A	A	A	4.9	C	U4.5L	4.8	L	L	L						
18							L	L	C	C	A	A	5.0	4.9	4.9	4.8	4.6	U4.3L	L					
19							L	L	A	A	A	A	A	U4.8L	U4.6A	4.5	L	4.1	L					
20							L	A	U4.7L	U4.9A	5.1	5.0	U4.9A	4.7	4.5	4.5	L	L						
21							L	U4.5A	4.7	4.7	4.9A	C	A	A	A	A	4.4	L						
22							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
23							L	U4.5L	U4.8A	4.6	4.8	4.9	U4.9L	4.8	4.6	4.4	4.0	L						
24							L	4.4	4.5	4.7	4.7	4.7	C	C	4.7	4.4	U4.2L	U4.1L	L					
25							A	4.3	4.5	U4.5C	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.6	U4.4L	A						
26							L	U4.6L	U4.5A	U4.6A	4.7	5.0	U4.7L	4.9	U4.7A	U4.7A	4.1							
27							L	U4.2L	4.6	U4.7L	4.9	4.9	4.7	U4.7L	4.7	4.6	4.4	A						
28							L	U3.6L	U4.1A	U4.4A	4.6	U4.6A	4.7	4.8	5.0	4.8	4.6	4.4	A					
29							U3.3L	U3.7A	U4.2A	U4.4A	4.6	4.8	A	A	A	A	A	A	A					
30							L	4.0	U4.2A	4.7	4.8	4.8	4.6	4.8	4.9	4.6	U4.8L	4.4	A					
31							L	A	C	4.7	4.7	U4.7A	4.7	4.7	4.6	U4.6L	U4.3A	A						
Медiana							U3.3L	3.6	4.2	4.4	4.6	4.7	4.8	4.8	4.6	4.5	4.3	4.0						
Учтено							1	6	13	18	20	22	22	22	25	26	21	17	4					

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



г. Е Мгц Май 1962 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Комаровой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем подсчитана Шилюттиной

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						U120A	A	A	A	3.25	3.30	3.40	I3.40A	3.40	3.30	A	U2.90A	2.50	U2.00A	A				
2					E	1.60	I2.15A	U2.60A	U2.95A	3.20	I3.25A	3.40	3.40	A	A	3.10	2.90	U2.45A	U1.90A	E	A			
3						1.80	2.20	A	U3.00A	A	A	A	R	3.40	3.25	3.05	2.90	U2.50A	U1.90A	A				
4						1.60	I2.10A	2.60	2.95	I3.20A	3.40	3.40	3.40	3.25	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C
5						U1.40A	U2.20A	A	3.00	I3.15A	I3.40A	3.50	I3.50A	3.40	I3.30A	3.15	2.90	2.60	A	E				
6						A	U2.20A	U2.65A	U3.00A	C	A	A	A	A	A	I3.10A	2.80	2.50	2.20	E1.50B	E	E1.40B	E1.30B	E1.40B
7	E	E	E	E	E	1.80	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I3.10A	3.00	A	A	A	A			
8					E	U1.40A	I2.10A	A	A	U3.10A	A	A	A	A	3.50	A	A	A	A	E1.30B				
9						A	A	A	U3.00A	U3.15A	A	A	A	A	A	3.20	3.00	A	A	E1.40B				
10						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	U2.65A	A	A				
11						A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.40	3.30	3.00	A	A	A				
12					E	A	A	A	A	A	A	A	A	3.50	3.40	A	A	A	C	1.20	A			
13						A	A	A	A	A	C	A	A	3.50	3.45	A	A	A	A	A	A			
14						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	A	A	A	A	A			
15					E1.30B	1.80	2.40	A	A	A	A	A	A	A	A	I3.20A	3.00	2.70	2.20	A				
16					E1.80A	C	A	3.10	C	C	A	U3.50A	A	3.40	A	A	A	A	A	A				
17						A	U2.40A	U2.90A	U3.10A	C	A	A	C	A	A	A	U3.10A	2.70	2.10	A				
18						2.00	2.50	C	C	A	A	A	A	A	3.50	3.30	3.10	2.80	2.30	A				
19						2.00	A	U3.00A	U3.30A	U3.30A	A	A	A	A	A	U3.20A	I3.15A	3.00	2.10	A	A			
20						2.00	A	U3.00A	U3.20A	U3.40A	U3.40A	A	A	A	A	3.20	3.00	I2.70A	U2.30A	A	A			
21					E1.30B	2.00	U2.50A	U3.00A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	A	C	A	A	A	A	2.80	U2.20A	A	A			
22						2.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	U3.00A	3.20	3.40	3.50	U3.50A	A	A	3.50	U3.30A	U3.00A	U2.70A	2.30	1.50	E			
24					A	2.00	U2.70A	U3.00A	U3.20A	U3.40A	3.50	U3.50A	U3.50A	R	A	3.30	U3.10A	U2.80A	U2.30A	A				
25					E	A	U1.90A	U2.40A	U3.00A	3.20	C	U3.30A	U3.30A	A	3.50	3.40	3.30	U3.10A	U2.70A	U2.10A	A	A		
26						2.00	U2.40A	2.80	3.10	3.20	3.45	3.50	U3.40A	3.30	U3.00A	A	U2.60A	A	A					
27						2.00	U2.60A	U2.95A	3.10	3.20	3.35	I3.55A	U3.60A	U3.55A	3.50	3.30	3.10	2.70	2.20	E1.20B				
28						2.00	U2.30A	U2.70A	U3.00A	U3.30A	U3.30A	A	A	U3.30A	U3.30A	U3.30A	U3.00A	U2.70A	U2.20A	A	E1.20B			
29						A	U2.40A	U2.70A	3.00	U3.00A	U3.10A	U3.10A	U3.30A	U3.30A	3.40	3.20	A	U2.60A	U2.10A	A				
30					E1.20B	2.10	2.55	2.95	U3.20A	3.40	3.50	3.50	3.60	3.60	I3.55A	3.50	I3.20A	2.80	A	A				
31					E	2.60	U2.90A	C	U3.10A	U3.20A	A	A	A	A	3.50	3.30	3.00	3.00	U2.30A	A				
Медиана	E	E	E	E	E	1.30	U2.40A	U2.90A	U3.10A	U3.20A	3.40	3.50	U3.45A	3.40	3.40	3.20	3.00	2.70	U2.20A	E1.25B	E	E1.40B	E1.30B	E1.40B
Учтено	1	1	1	2	8	21	18	16	19	17	15	11	10	12	17	20	22	20	17	8	3	1	1	1

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs Mcu Май 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Комаровой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

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	J2.3X	E1.3B	1.7	1.7	1.2	2.3	2.9	3.3	J3.0X	3.8	3.6	G	J3.7R	G	3.5	3.8	3.6	3.0	J3.3H	J2.0H	1.8	E	E	E
2	2.3	E	E	E	G	G	2.6	J3.8X	J3.7X	J3.7X	J3.7X	J3.7X	G	3.6	3.6	3.6	3.6	2.8	2.7	1.9	J2.5X	E	J3.5X	J3.7X
3	J2.8X	J2.7X	J2.7X	2.7	E	G	2.8	3.6	J5.3X	J4.6X	J5.4X	3.7	G	J4.5Y	G	G	G	2.9	2.2	1.6	E1.7B	E	E1.3B	E1.3B
4	E	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E	G	2.9	3.0	3.6	J3.8X	J4.5X	3.7	G	G	J3.8X	J4.0X	3.5	4.3	3.2	2.9	2.5	C	2.7	C
5	E	E	E	E	E1.2B	2.1	2.8	J4.1X	3.7	J3.9X	3.7	3.6	3.6	G	3.6	G	G	2.7	2.9	2.0	J2.1X	E	E	E1.3B
6	E	E	E	E1.4B	E	2.0	2.6	3.6	3.7	C	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G
7	G	G	G	G	G	G	2.6	3.0	3.7	J4.6X	3.8	J4.0X	3.6	3.7	3.6	3.4	3.6	3.6	3.5	J3.6X	J2.3X	J2.3X	J2.0X	J2.3X
8	J3.0X	2.6	E	E	G	J2.3X	2.7	3.6	3.4	3.5	3.4	3.7	3.7	J5.3X	4.5	4.6	4.6	J5.6X	J4.5X	J5.0X	J4.3X	J2.4X	3.4	J2.2X
9	J2.1X	2.0	2.3	2.5	E1.3B	2.5	3.0	3.4	J4.0X	4.3	4.2	4.0	3.7	J4.1X	3.5	G	3.2	3.7	J3.6X	J3.2X	J2.9X	J3.2X	J4.5H	J5.3H
10	J5.3X	J3.8X	J10.5C	J4.7X	J3.3X	2.5	J4.1X	6.2	J7.0X	J8.1X	J9.3Y	J7.1X	J8.3X	J13.8X	J10.3X	J10.5C	G	3.3	J4.1X	J5.7X	J3.2X	J5.3X	J7.3X	J4.5X
11	J5.3X	J5.3X	J5.3H	J3.8X	J2.6H	J4.6X	J5.3X	J10.5X	J10.3X	J7.8X	J4.8X	J9.3X	J14.3X	J8.0H	3.7	G	G	2.9	3.0	J10.3X	4.4H	J5.3X	J4.8X	J4.3X
12	J3.3X	J3.6X	J2.8H	J2.7X	1.8	2.2	3.1	3.6	5.3	6.2	J4.8X	3.8	4.6	G	G	3.6	3.9	3.7	C	2.6	J3.0X	J3.0X	3.0	J3.5X
13	J4.7X	J3.0X	J2.8X	J4.3X	J4.8X	J4.0X	J4.0X	J7.1X	J8.3X	5.6	C	8.0Y	J4.7X	G	G	4.4	7.0	J10.8H	10.0Y	J10.5H	J10.5B	J10.5C	J5.3H	J10.5C
14	J5.3X	J4.9X	J4.3X	J4.3H	J4.8X	2.0	J5.3X	J6.3X	6.0	J11.3X	J8.3X	J5.5X	4.1	4.0	4.0	3.6	3.7	J4.3X	J5.3X	J5.5X	J5.7X	J4.7X	J5.3X	J3.3X
15	J2.9X	E1.3B	E1.3B	E1.4B	G	G	2.7	3.9	4.7	J5.3X	J8.8X	J6.3X	J10.5X	J9.8X	J4.7X	3.5	G	4.0	2.6	5.3	J8.8X	J9.3X	J4.6X	J5.3X
16	J1.8X	J2.0X	J2.5X	J2.0X	G	2.8	C	3.5	3.5	C	C	4.1	J5.0X	J6.5X	3.3	4.0H	J7.0X	6.5	6.0	J7.3X	J8.3X	11.2	5.0	J4.5X
17	J2.6X	J2.0X	E	J2.3X	J2.7X	2.8H	J4.1X	7.9	J10.3X	J8.8X	J9.8X	4.4	C	4.7	J9.0X	3.8	4.6	J4.4X	J5.1X	J4.1X	J5.3X	J4.5X	J4.5X	J4.8X
18	J5.3X	J4.6X	J3.5X	J3.9X	J3.6X	G	3.2	C	C	J7.3X	6.4	4.0	4.7	4.4	J3.5X	4.0	G	J2.8X	J2.7X	J7.2X	J7.3X	J9.3X	J4.5X	J3.8X
19	J2.0X	E1.2B	2.6	E1.5B	E1.5B	G	3.3	4.5	5.0	6.0	6.0	J5.5X	8.0	5.2	5.4	4.8	4.3	3.3	2.6	2.0	4.0	J3.7X	J2.6X	J3.3X
20	J2.8X	J2.3X	J3.1X	J2.7X	J2.0X	G	2.8	4.0	J4.7X	4.4	J5.3X	J4.7X	4.4	J5.3X	J4.3X	G	G	3.0	2.8	J2.2X	J3.2X	J2.1X	2.7	E1.3B
21	J1.8X	J2.3X	E1.4B	E1.3B	G	2.1	2.9	3.6	6.2	4.3	3.7	J4.6X	C	5.0	J7.8X	J5.3X	5.0	3.2	J4.3X	J7.9X	J5.6X	J4.9X	J8.3X	J4.6X
22	J8.9X	5.3	J4.8X	J3.3X	J3.8X	G	J2.6X	J5.3X	J4.8X	J4.5X	J3.7X	J3.7X	J3.2X	J3.3X	J2.8X	C	G	G	J5.3X	J4.8X	J5.6X	J5.3X	J6.1X	J2.8X
23	J4.6X	J3.3X	J3.0X	J2.7X	J2.8X	J3.7X	J4.0X	J5.3X	4.3	5.7	4.1	5.4	4.5	J4.3X	G	3.8	3.3	3.0	2.6	J4.5X	1.9	J2.3X	J4.8X	J4.8X
24	J2.5X	J3.8X	J2.1X	2.6	J2.2X	J2.1X	2.9	3.3	3.5	3.8	3.6	J3.7R	J3.7R	J3.7R	3.9	3.8	J3.6X	3.1	3.0	J2.5X	J2.3X	J4.3X	J3.8X	J4.3X
25	J1.8X	J2.1X	E1.2B	G	J4.3X	3.2	J7.3X	4.0	J3.9X	C	J4.3X	4.0	J12.0X	4.3	G	3.6	J4.6X	J8.3X	J4.7X	2.6	2.3	J2.8X	J3.3X	E
26	3.9	J2.3X	J3.7X	J4.6X	J3.2X	2.1	3.4	3.6	4.6	6.1	4.5	4.4	J5.1X	J4.7X	J5.3X	J5.4X	4.7	J5.2X	J3.5X	J4.0X	J4.5X	J4.3H	J5.3H	J5.3X
27	J2.3X	J4.0X	3.8	3.2	J3.3X	3.0	3.7	5.5	4.3	J6.0X	4.6	4.5	4.2	4.5	4.5	4.0	3.9	J7.3X	J7.3X	J4.5X	J8.8X	J3.8X	4.0	J4.3X
28	J5.3X	J5.3X	J4.3X	J3.3X	J3.6X	J2.3X	4.0	J4.6X	J5.3X	4.3	J12.3H	J8.1X	J6.5X	5.2	4.2H	3.7	4.2	J4.3X	J4.9X	J10.5C	J2.3X	J4.5X	J4.6H	J5.3H
29	J4.5X	J3.3X	J3.0X	J3.9H	J10.5C	2.8	J4.5X	J6.9X	J7.3X	J5.5X	4.0	J7.3X	J10.6X	J13.8X	4.5	J8.1X	J14.3X	J7.1X	J5.3X	J7.3H	J5.3X	J3.8X	J5.3X	J3.6X
30	J3.8X	J3.1X	E	J2.0X	J2.3X	3.0	3.5	J4.4X	3.8	J4.0X	6.0	4.3	4.0	4.0	J4.3X	J4.2X	4.5	J4.4X	4.3	J3.3X	J3.8X	J9.8X	J7.3X	J4.3X
31	J4.8X	J4.5X	J3.9X	J3.6X	J3.5X	J3.2X	3.1	J4.4X	C	J4.6X	J4.3X	J3.9X	J7.3X	4.5	4.3	3.9	3.8	J7.1X	J7.3X	J9.8X	J8.3X	J4.8X	J3.5X	J3.8X
Медиана	J2.8X	J2.6X	J2.6X	J2.6X	J2.2X	2.2	3.1	4.0	4.6	J4.6X	J4.3X	4.5	4.5	4.5	3.8	3.8	3.6	3.7	J3.6X	J2.2X	J3.8X	J4.3X	J4.5X	J3.8X
Учено	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28	29	31	29	31	31	30	31	31	30	31	31	30	31	30
	J2.7	D2.3	-	-	-	-	J1.2	J1.7	1.9	J1.9	2.0	J1.8	J3.2	J1.7	1.0	0.7	-	J1.4	J2.3	J1.6	J3.3	J3.0	J2.6	J2.3

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fbEs Мгч Май 1962г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Комаровой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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	1.8	E1.3B	1.6	1.4	1.2	2.1	2.8	3.1	3.2	G	3.3	G	3.7	G	3.3	3.3	3.3	G	2.2	1.4	1.3	E	E	E
2	1.5	E	E	E	G	G	2.3	2.9	3.1	G	3.4	3.4	G	3.6	3.5	3.4	3.2	2.8	2.2	G	2.2	E	1.9	E
3	2.3	1.4	1.7	E	E	G	G	3.0	3.2	3.4	A	3.4	G	G	G	G	G	2.8	2.2	1.6	E1.7B	E	E1.3B	E1.3B
4	E	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E	G	2.4	3.0	3.1	3.3	3.4	G	G	G	3.4	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C
5	E	E	E	E	E1.2B	2.0	2.6	3.0	G	3.3	3.4	G	3.6	G	3.4	G	G	G	2.8	2.0	2.0	E	E	E1.3B
6	E	E	E	E1.4B	E	2.0	2.4	2.9	3.4	C	3.7	3.8	3.7	3.6	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G
7	G	G	G	G	G	G	2.5	2.9	3.4	3.3	3.7	3.8	3.6	3.5	3.6	3.4	3.4	3.1	3.5	3.2	1.7	2.0	1.6	1.6
8	1.6	E	E	E	G	2.1	2.4	3.2	3.4	3.4	3.4	3.6	3.6	4.2	G	4.4	3.9	5.6	4.5	4.9	2.7	2.0	3.0	2.0
9	1.8	1.5	1.5	1.5	E1.3B	2.0	3.0	3.2	3.2	4.1	4.1	4.0	3.7	4.0	3.4	G	3.2	3.6	3.5	2.3	2.7	2.1	2.9	A
10	A	1.7	1.7	3.6	2.2	2.4	4.0	5.5	A	A	4.2	5.7	A	A	A	6.9	G	3.1	3.0	5.0	3.2	4.2	3.0	1.7
11	2.4	1.4	2.3	1.7	2.0	2.0	5.0	4.0	A	A	4.3	A	A	4.3	3.7	G	G	2.9	2.3	A	3.7	3.4	4.0	2.0
12	3.0	2.0	2.2	1.8	1.5	2.0	2.9	3.2	4.5	6.0	4.2	3.8	4.1	G	G	3.6	3.7	3.6	C	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0
13	2.0	1.8	2.0	2.4	3.2	2.5	4.0	A	A	4.9	C	5.0	4.0	G	G	4.2	6.9	A	4.0	7.6	A	3.1	4.0	3.0
14	3.0	4.0	2.7	1.7	2.2	2.0	A	A	5.7	A	A	5.0	4.1	4.0	4.0	3.6	3.4	4.2	4.9	5.0	5.0	2.3	4.0	2.1
15	1.6	E1.3B	E1.3B	E1.4B	G	G	G	3.6	4.9	5.1	4.4	4.1	7.3	5.0	4.5	3.4	G	G	G	4.9	A	A	2.9	1.9
16	1.5	1.5	1.6	1.2	G	2.0	C	3.2	G	C	C	4.1	4.3	5.1	G	4.0	6.8	6.0	5.4	5.0	4.3	A	4.2	3.3
17	1.8	1.5	E	1.7	1.6	2.1	4.0	7.6	A	A	4.6	3.7	C	4.1	3.9	3.4	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	2.7	3.2	3.0
18	3.0	2.2	2.0	3.1	2.6	G	G	C	C	A	6.0	3.9	4.0	4.0	3.2G	3.3	G	2.5G	2.0G	A	2.0	2.0	1.4	2.8
19	1.6	E1.2B	2.0	E1.5B	E1.5B	G	3.3	4.1	4.5	5.5	5.4	5.0	7.6	4.6	4.7	4.1	4.0	G	G	2.0	3.9	1.8	1.3	1.4
20	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	G	2.6	4.0	4.6	4.4	3.0	4.5	3.8	5.0	4.1	G	G	3.0	2.4	2.0	1.6	1.5	2.0	E1.3B
21	1.5	2.0	E1.4B	E1.3B	G	G	2.9	3.6	5.6	4.0	3.6	4.0	C	5.0	7.4	5.0	4.2	3.2	4.0	A	4.0	4.2	3.0	3.0
22	A	E	3.0	E	2.0	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C
23	C	C	C	C	C	C	C	3.4	4.3	5.0	4.0	4.0	3.7	4.0	G	3.8	3.2	3.0	2.5	4.0	1.4	2.0	4.0	3.0
24	1.8	2.6	2.0	2.0	1.6	1.5G	2.9	3.2	3.5	3.8	G	3.7R	3.7R	3.7R	3.9	G	3.2	3.1	2.4	2.3	2.0	1.8	2.0	2.0
25	1.6	1.7	E1.2B	G	2.3	3.1	A	3.6	G	C	3.6	3.6	4.5	4.1	G	3.6	4.1	A	4.0	2.0	1.8	2.3	2.6	E
26	3.2	1.9	2.5	2.0	2.1	G	3.2	3.6	4.5	5.4	4.2	4.0	4.4	4.1	5.0	5.0	3.2	4.6	3.0	3.6	4.0	2.9	2.0	3.8
27	1.6	E	2.3	1.6	2.0	1.6G	3.1	4.0	4.0	4.1	4.0	3.8	4.0	4.0	2.2G	3.5	3.4	6.8	6.9	3.9	6.9	3.0	3.2	2.0
28	4.0	3.0	2.0	2.0	2.6	1.6G	3.4	4.2	5.0	4.1	A	4.3	4.1	4.5	4.2	3.6	3.5	3.8	4.0	7.0	G	3.1	4.0	2.0
29	2.2	2.1	1.8	2.3	2.5	2.5	4.4	A	4.8	4.3	3.6	5.4	A	A	4.5	A	A	A	5.0	4.0	5.0	2.6	2.0	2.8
30	2.3	1.7	E	1.8	1.5	G	3.3	4.3	3.6	3.4	G	3.4G	3.6	3.6	4.0	3.1G	4.0	4.0	4.0	2.8	3.6	3.0	A	2.4
31	3.0	1.6	1.8	2.0	2.5	2.9	2.6	4.0	C	4.1	4.0	5.4	4.0	3.6	3.4G	3.7	A	4.0	4.0	3.0	A	3.0	2.0	2.0
Медiana	1.8	1.5	1.7	1.6	1.5	1.8	2.9	3.6	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	3.6	3.4	3.2	3.2	3.6	3.0	2.4	2.8	2.0
Учтено	30	30	30	30	30	30	28	29	28	27	28	30	28	30	30	30	29	29	28	29	30	30	30	29

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Станция Алма-Ата  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**  
 поясное время 75°E

Кем составлена Мусатовой  
 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	0.8	1.3	0.8	0.8	0.8	0.9	1.3	1.4	1.3	1.0	1.8	1.8	2.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	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	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	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	1.5	1.0	1.2	1.5	1.4	1.8	1.7	E3.4C	1.7	1.7	1.6	1.7	1.4	1.0	1.0	1.7	1.0	1.3	1.3
4	1.0	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.4	1.2	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	0.8	0.8	0.7	0.8
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.2	1.4	1.5	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
6	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	C	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.5	1.0	1.4	1.3	1.4
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	1.7	1.5	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.7	1.4	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.4	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.2	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	1.5	1.5	1.4	1.5	2.2	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.0	1.2	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4	1.7	1.5	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.7	1.5	1.4	C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.4	C	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	2.6	1.5	1.7	1.4	1.5	1.3	1.3	E13C	1.0	1.2	1.0	1.0
16	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.3	1.4	C	C	2.5	1.6	1.7	1.4	1.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2
17	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	E32C	1.8	1.7	C	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.3	C	C	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
19	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0
20	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.4	1.5	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3
21	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	1.4	1.4	C	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0
22	1.2	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	C	1.7	1.8	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3
23	1.3	1.3	1.3	1.0	1.5	1.0	1.5	1.4	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0
24	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	E14S	1.3	1.3	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.2	1.0	E13S	1.3	1.3	1.3	1.6	C	0.7	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0
26	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.6	1.3	1.2	1.7	1.5	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	0.9	1.3	1.0	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	1.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	E20C	C	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3	1.5	1.8	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28	29	31	29	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Май 1962г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 полное время 75°E

Кем составлена Милютиной  
 Кем подсчитана Милютиной

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	2.80	2.95	2.85	2.90	2.80	2.90	2.95	2.85	2.80	3.00	C	U3.15C	C	U3.10C	3.05	3.30	3.20	3.20	U3.15C	3.25	3.30	3.15	2.95	2.85				
2	2.75	2.80	2.80	2.85	2.85	3.05	2.90	3.00	U3.15C	C	C	U2.85C	C	3.10	3.10	C	3.00	U3.20C	C	3.20	3.05	3.00	3.00	3.00				
3	2.90	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.90	C	2.95	A	U3.05R	R	U2.90R	U3.00R	3.05	3.10	3.05	3.15	3.05	3.10	2.95	2.95F	2.85F				
4	2.90	2.80F	2.85F	3.00F	U2.90F	3.05	3.20	U3.10R	3.15	U3.20R	3.15	U3.00R	3.00	U2.95C	3.05	3.10	3.05	3.05	3.25	3.25	3.10	2.95	2.85	2.80				
5	C	U2.85F	U2.95M	2.95M	3.05	3.15	3.15	U3.05R	3.20	3.15	2.90	3.10	3.05	2.95	3.10	U3.05C	3.10	3.15	U3.20R	3.10	3.10	U3.30R	3.10	3.00				
6	2.85	2.90	2.90	2.90	2.90	3.10	3.10	R	3.10	C	3.05	2.75	2.90	2.95	2.95	2.90	3.15	3.10	3.20	3.05	U3.00C	C	C	C				
7	2.85	2.85	2.80	3.00	2.95	3.25	3.30	3.15	2.90	3.05	R	R	3.00	3.10	3.05	3.10	U3.10S	U3.15C	3.35	3.15	3.10	3.05	2.95	2.85				
8	2.85	U2.85F	U2.80F	2.85	3.00	3.00	3.15	U3.15R	2.95	R	U2.95R	2.90	R	2.90	3.00	3.05	3.10	3.25	3.30	3.15	3.00	2.90	2.95	2.95				
9	2.80	2.80	2.80	2.95	3.00	3.10	3.20	3.25	R	3.15	R	R	U3.10R	3.05	2.95	2.95	3.05	3.20	3.20	3.30	C	2.85	U2.65F	A				
10	A	F	U2.85F	M	F	3.40	3.05	A	A	A	3.05	2.90	A	A	A	A	3.05	3.10	3.05	3.15	3.25	U3.00C	N	U2.90F				
11	N	U2.90N	N	2.90F	F	3.10F	3.30	3.25	A	A	2.80	A	A	2.95	2.95	2.95	3.00	3.05	3.15	A	3.05	3.10	3.05	U2.80M				
12	2.75	2.80	2.80	2.85	3.15	3.25	3.30	2.85	3.25	2.95	3.05	2.95	3.00	3.00	3.10	U3.10C	U3.20C	3.10	C	3.05	3.05	U3.05C	3.10	3.05				
13	2.95	2.90	2.85	2.85	2.90	3.30	3.05	A	A	3.15	C	U2.80C	2.90	2.95	U2.95C	3.05	A	A	2.90	A	A	3.15	3.00F	F				
14	F	2.85F	U2.80N	2.80F	U2.75F	2.95	A	A	A	A	3.00	3.00	C	3.00	3.10	3.05	3.20	2.90	3.05	U2.95C	3.00	3.00	3.00					
15	U2.95S	2.80	2.85	2.80	2.85	3.10	2.90	2.80	U2.85C	3.00	2.95	2.80	A	3.05	3.00	3.15	3.05	3.10	3.25	3.05	A	A	S	S				
16	U2.70S	2.65	2.70	2.80	2.90	3.10	C	2.95	2.95	C	C	2.95	2.95	2.95	2.90	3.00	A	3.00	3.20	3.05	3.05	A	U2.80S	U2.95S				
17	3.10	U2.95S	2.80	2.80	2.80	3.05	3.05	A	A	A	2.95	U2.90C	C	2.90	3.00	3.05	U3.10C	3.00	U3.10S	U3.15S	U3.00S	U2.80S	U2.65S	S				
18	S	2.90F	C	3.00	2.95	3.05	3.15	C	C	A	U2.85C	2.90	2.90	U2.90C	3.00	3.00	3.05	3.15	3.10	A	U2.80S	U3.00S	U3.10S	S				
19	3.00	2.80	2.90	2.90	2.80	3.00	U3.05R	3.15	3.20	2.90	2.80	U3.00R	A	2.80	2.90	3.00	3.05	2.95	3.00	3.15	3.05	C	S	S				
20	U2.90S	S	3.00	2.80	2.85	3.30	2.95	3.20	3.05	2.90	3.05	2.90	2.85	2.90	3.00	3.10	3.15	3.20	3.20	3.00	2.95	2.90	2.80	U2.80S				
21	U2.90S	2.95	2.95	2.80	2.90	3.25	3.25	U2.95R	2.95	U3.20R	2.90	2.80	C	2.90	A	3.10	3.05	U3.05R	U3.15R	A	2.90	A	S	S				
22	A	U3.00S	U2.70F	F	2.80F	3.15	3.00	3.05	3.05	3.10	3.05	2.80	3.00	2.85	2.80	C	3.05	3.05	A	3.10	A	A	A	3.05				
23	U2.80C	U2.80C	U2.80C	U2.90C	U2.90C	U3.15C	U3.00C	3.00	C	2.80	3.05	3.00	2.80	U2.80C	2.90	3.00	U3.10C	U3.10S	3.30	U3.10S	U3.00S	2.90	S	S				
24	U2.95S	3.05	2.90	2.95	2.90	3.05	U3.00R	3.10	3.10	2.95	2.90	2.90	2.95	3.00	2.95	U3.10R	S	U3.10S	U3.25S	3.05	3.05	3.05	C	2.85				
25	U3.05S	3.00	2.95	2.95	2.95	3.10	A	2.95	3.05	C	3.00	2.75	2.85	3.00	2.85	2.95	U3.05R	A	S	3.10	U3.00S	U3.00S	U3.00S	U3.10S				
26	U3.05S	U3.05S	2.90	N	U2.90S	2.95	U3.05S	2.90	3.10	3.05	2.90	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	3.10	3.05	U3.05S	U3.05S	2.90	2.85M	3.00	S				
27	3.10	2.90	2.80F	3.00	2.80	2.90	U3.05S	3.00	3.00	3.10	2.80	2.85	2.95	2.80	2.90	3.00	3.05	A	A	2.80	A	U2.80S	S	S				
28	S	S	U2.90S	2.85	2.70	3.00	U2.95S	2.90	A	2.90	A	2.85	2.75	2.80	3.00	2.95	3.00	3.10	U3.05S	A	3.15	2.90	2.90	U2.80S				
29	U2.90S	2.80	2.70	2.85	2.80	2.95	3.25	A	2.70	3.00	2.80	A	A	A	3.00	A	A	A	A	3.05	U3.05S	2.80	U3.05S	U2.85S				
30	U2.80S	2.90	2.80	2.90	2.95	3.05	3.05	3.00N	2.90	3.00	3.00	2.95	3.00	2.75	2.80	3.00	2.95	U2.90S	U3.05S	3.10	U3.25S	U2.80S	A	S				
31	S	S	U3.05S	3.00	3.00	3.05	U3.00S	2.95	C	3.00	2.80	2.75	2.80	2.70	2.75	2.95	A	3.10	2.90	U2.90S	A	U2.80S	U3.05S	S				
Медиана	2.80	2.95	2.80	2.95	2.80	2.95	3.00	3.15	3.00	3.20	2.90	3.10	2.95	3.10	2.85	3.05	2.80	3.00	2.90	3.00	3.00	3.10	3.05	3.10	3.05	2.95	3.00	2.90
Учтено	23	27	29	28	29	31	28	24	20	21	22	27	20	28	29	27	26	27	25	26	25	25	21	18				
	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.15	0.10	0.10	0.20	0.15	0.15				

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 Май 1962г.  
(характеристика) (единица) (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							3.35	3.50	3.65	4.05	3.95	3.80	U3.60L	3.80	U3.70L	3.50	U3.80L	L	L						
2							3.45	3.50	3.80	3.95	U3.90L	L	U3.85L	3.75	U3.60L	L	L	L	L						
3							L 3.40	3.60	C	3.70	A	3.70	3.75	3.75	3.70	U3.65L	3.60	L	L						
4							L	L	U3.70L	U4.80L	4.00	U3.95L	3.90	U3.40L	3.45	U3.75L	C	C	C						
5							L	L	3.70	3.95	L	3.60	3.80	U3.50L	3.80	L	L	L							
6							L	L	L	C	3.80	L	3.80	3.85	3.95	L	L	3.55	L						
7						L	L	L	L	U3.70L	3.80	U3.60L	3.75	3.75	3.75	U3.75L	L	L							
8							L	U3.75L	3.80	3.80	L	3.60	3.90	R	3.60	A	L	A	A						
9						L	L	L	3.85	L	U3.60L	U3.75L	3.70	U3.75L	3.70	U3.45L	3.75	L							
10							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	L							
11							A	A	A	A	A	A	A	A	3.85	L	U3.60L	L	L						
12								L	A	A	A	3.75	3.80	3.65	3.70	L	L	L	C						
13							A	A	A	A	C	A	3.80	3.70	U3.60L	A	A	A	A						
14						L	A	A	A	A	A	A	3.60	3.60	L	3.75	U3.60L	A	A						
15							L	3.40	A	A	A	U3.75C	A	A	A	3.65	L								
16						L	C	3.40	3.55	C	C	3.70	A	A	3.45	A	A	A							
17						L	A	A	A	A	A	3.65	C	U3.70L	3.55	L	L	L							
18						L	L	C	C	A	A	3.60	3.70	3.50	3.50	3.50	U3.75L	L							
19							L	L	A	A	A	A	A	A	A	3.65	L	3.30	L						
20								L	A	A	A	A	3.60	A	3.40	3.75	3.40	L	L						
21								L	A	3.65	3.95	4.30M	C	A	A	A	3.65	L							
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
23								L	A	A	3.80	3.55	3.40	U3.65L	3.60	3.50	3.65	3.90	L						
24							L	3.55	3.65	3.70	3.85	3.80	C	C	3.65	3.85	U3.70L	U3.45L	L						
25							A	3.70	3.55	C	3.85	4.15	A	3.55	3.55	3.70	A	A							
26							L	U3.55L	A	A	3.95	3.60	A	3.60	A	A	A								
27							L	A	3.60	U3.65L	3.60	3.70	3.65	U3.60L	3.55	3.40	3.60	A							
28						L	A	A	A	3.50	A	A	3.75	A	A	A	3.65	A							
29						A	A	A	A	A	3.45	A	A	A	A	A	A	A	A						
30						L	3.50	A	3.55	3.60	3.55	3.60	3.50	3.40	3.60	U3.30L	3.60	A							
31							L	A	C	3.40	3.45	A	3.40	3.40	3.30	U3.35L	A	A							
Медиана							3.40	3.55	3.65	3.70	3.80	3.70	3.75	3.65	3.60	3.65	3.60	3.50							
Учтено							4	9	11	13	15	19	19	19	22	16	14	4							

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Фкм Май 1962<sub>2</sub>  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата 1962 0516

Кем составлена Комаровой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Милютимой

поясное время 75°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E285A	E250B	E280A	E260A	E260A	E280A	A	E250A	225	200	200	200	200	200	200	210	225	220	240	220	200	205	E225E	E250E	
2	E260A	E280E	E270E	E255E	E260E	250	220	210	205	200	200	180	175	225	200	220	E230A	225	240	240	E230A	E225E	E245A	E245E	
3	E285A	E275A	E255A	E250E	E250E	260	235	T215A	210	195	T195A	185	T205C	200	200	195	200	230	245	245	E230B	230	245	E250B	
4	250	E260B	250	E245B	250	250	235	220	215	200	190	190	185	175	220	T225A	220	220	230	220	220	250	250	250	
5	E250E	E265E	E250E	E245E	E235B	230	225	210	210	195	190	165	175	200	210	205	215	230	240	240	225	205	210	E245B	
6	250	255	E245E	E240B	250	E245A	235	220	E205A	C	200	190	190	210	200	200	205	210	240	245	235	240	250	270	
7	250	250	260	250	265	250	E220A	210	200	200	200	220	200	195	215	245	A	A	A	A	E220A	A	E240A	E255A	
8	E260A	E250E	E250E	E250E	245	E250A	E225A	210	210	205	200	205	195	T210A	210	A	A	A	A	A	A	E250A	A	E250A	
9	E250A	E270A	E255A	E250A	E240B	240	E230A	225	200	A	A	E210A	A	E210A	190	240	210	T245A	245	225	225	E250A	A	A	
10	A	E250A	E260A	A	A	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	225	250	T240A	A	A	A	E250A	
11	A	E245A	A	E250A	E250A	225	A	A	A	A	A	A	A	A	210	205	210	230	250C	A	A	A	A	A	
12	A	E290A	E275A	E265A	220	230	225	205	A	A	A	185	220	200	190	205	A	A	C	240	A	A	A	A	
13	A	A	A	E260A	A	A	A	A	A	A	C	A	210	200	210	A	A	A	A	A	A	E240A	A	A	
14	A	A	A	A	A	255	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	210	A	A	A	A	A	A	A	
15	E250A	E270B	E260B	E275B	260	230	230	T225A	A	A	A	E200A	A	A	A	205	220	240	225	A	A	A	A	E240A	
16	E270A	E295A	E300A	E250A	250	195	T200C	210	210	T210C	T195C	E210A	T195A	T205A	200	T230A	A	A	E270A	E250A	E240A	A	A	E270A	
17	E240A	E250A	E250E	E280A	E260A	250	A	A	A	A	A	210	T210C	210	195	210	A	A	A	A	A	E270A	E310A	A	
18	E280A	E260A	255	A	A	250	245	C	C	A	A	180	200	205	200	220	220	240	245	A	E270A	E260A	225	E250A	
19	E225A	E260B	E265A	E255B	E265B	235	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225	240	235	E250A	E270A	E280A	E250A	
20	E250A	E225A	E250A	E250A	E270A	225	225	A	A	A	A	A	195	T205A	T215A	210	205	240	230	E240A	E240A	E250A	E265A	E260B	
21	E250A	E250A	E230B	E250B	265	225	225	A	A	A	200	175H	C	A	A	A	A	230	E250A	A	E250A	250	250	E225A	
22	A	230	T255A	290	E280A	240	245	T230A	215	200	195	195	200	200	225	T220C	220	225	A	A	A	A	A	215	
23	270	260	250	250	250	235	235	215	A	A	E195A	T205A	190	205	200	220	225	210	245	T245A	E245A	E255A	A	E290A	
24	E240A	E270A	E255A	E250A	230	240	225	205	215	205	205	195	E175R	E200R	E210A	205	205	220	225	250	245	E230A	E245A	E280A	
25	E285A	E240A	E245B	250	250	E270A	A	A	215	T200C	200	190	A	A	225	220	A	A	E270A	240	E225A	E245A	E250A	E230E	
26	E255A	E235A	E270A	E255A	E280A	245	240	210	A	A	E220A	205	E245A	E225A	A	A	250	E270A	E250A	E255A	A	E255A	E245A	E245A	
27	225	245	E295A	E245A	A	245	225	E250A	E250A	E230A	200	195	200	E200A	200	205	245	A	A	E270A	A	E250A	E290A	E250A	
28	E315A	A	E255A	E280A	E325A	245	A	A	A	A	A	A	205	A	E260A	E250A	230	A	E260A	A	E215B	E275A	E305A	E275A	
29	E275A	E275A	E290A	E275A	E305A	A	A	A	A	A	280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E250A	E275A	E260A	E245A	E260A
30	E275A	E250A	250	250	255	225	240	T225A	195	225	205	195	230	195	E250A	210	E255A	A	E255A	E245A	A	E295A	A	E300A	
31	E295A	255	245	290	E290A	E250A	235	E245A	C	E250A	E240A	A	E245A	205	210	235	T225A	A	E250A	295	T295A	300	E210A	E230A	
Медиа	E250A	255	255	E250A	E260A	U240	U230	U210	210	200	200	U190	200	200	U205	210	220	225	245	240	235	E250A	E245A	E250A	
Учено	25	28	28	28	26	29	21	19	15	14	19	22	22	22	24	23	21	18	22	20	19	23	19	25	
	-	-	-	-	U15	20	10	U10	U15	U10	U5	U15	U20	U10	U10	U15	15	U15	E10	E10	-	-	-	-	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 Км Май 1962г  
(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 Милютиной

Дни Циф	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	405	395	305	295	270	300	290	290	265	260	L	245						
2							330	305	275	290	330	330	300	280	280	260	300	260	245						
3						L	400	320	410	320	I290A	345	330	325	310	300	285	280	245						
4							L	280	270	270	275	310	305	315	285	275	C	C	C						
5								280	255	260	295	260	280	295	285	280	275	255							
6							265	265	275	I280C	285	345	300	295	290	300	250	260	240						
7						255	260	L	L	300	305	335	300	285	285	275	280	260							
8							260	275	320	250	L	380	325	325	305	300	275	A	A						
9						250	250	260	250	285	290	300	285	295	300	300	275	250							
10							A	A	A	A	285	A	A	A	A	A	285	255							
11							A	A	A	A	350	A	A	295	295	285	290	270	245						
12								L	255	I280A	285	300	290	300	285	280	260	270	C						
13							A	A	A	260	I285C	330	310	305	300	280	A	A	280						
14						L	A	A	A	A	A	305	305	345	295	275	290	255	A						
15							L	325	330	295	315	330	I305A	280	295	275	275								
16						290	I300C	320	300	I290C	I290C	305	290	300	310	295	A	A							
17						L	275	A	A	A	295	300	I320C	310	300	280	265	L							
18						L	255	C	C	A	A	325	320	300	290	300	280	265							
19							275	260	255	I275A	325	300	I280A	310	300	290	275	275	250						
20								270	290	300	275	315	315	300	285	270	275	250	250						
21								305	I285A	265	310	320	C	A	A	275	275	275							
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
23								300	290	300	290	300	330	320	300	295	265	260	250						
24							280	280	270	290	300	325	315	300	305	285	275	275	255						
25							A	280	275	I270C	305	340	340	300	340	315	290	A							
26							300	300	260	295	300	335	300	300	300	300	265								
27							265	255	295	255	300	310	295	300	300	295	295	A							
28						290	320	I335A	I325A	325	I325A	330	360	350	300	305	280	270							
29						300	270	I285A	I300A	310	350	A	A	A	300	A	A	A	A						
30						L	285	E260A	300	295	300	315	305	370	310	300	305	E270A							
31							300	290	I290C	295	305	340	310	340	340	295	I300A	E255A							
Медиана						255	290	265	300	270	305	270	300	270	300	290	310	300	275	300	275	290	255	270	245
Учтено						290	280	280	290	290	300	320	305	300	300	290	275	260	250						
						35	35	35	30	30	20	35	20	25	10	25	15	15	5						

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

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E КМ Май 1962г  
(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 Мусатовой  
 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						B 110	110	105	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	A				
2					E	125	I105A	100	100	100	100	I100A	100	I100A	100	100	100	100	105	E	A			
3						125	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
4					E	125B	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C
5					E	125E	100	I100A	100	100	I100A	100	I100A	100	I100A	100	100	100	105	E				
6						115	100	100	100	I100C	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	B	E	B	B	B
7	E	E	E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
8					E	A	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	100	100	100	100	B				
9					E	120B	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	100	100	B				
10						100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
11						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
12					E	E	115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100C	B	A			
13						100	100	100	100	100	I100C	100	100	95	100	100	100	100	100	A	A			
14						110	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	A				
15					B	115	100	100	95	95	95	95	100	95	95	95	95	100	105	E	125C			
16					E	110	I100C	100	95	I95C	I95C	100	95	95	95	95	95	100	100	A				
17						A	100	100	100	I100C	100	A	C	A	95	95	100	100	100	A				
18						E	120B	100	C	C	95	95	95	A	A	A	A	100	A	A	A			
19						120	100	100	95	95	95	100	95	95	95	95	95	100	105	A	A			
20					E	115B	100	100	95	95	95	90	90	95	I95A	95	95	95	100	A	A			
21					B	110	90	100	95	95	95	100	C	A	A	A	A	100	105	A	A			
22						B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	95	100	I100A	95	95	95	100	105	B	E			
24					A	A	A	95	95	95	90	95	95	95	95	95	95	95	100	A				
25				E	A	105	100	100	95	I95C	100	100	105	100	100	100	95	100	100	105	A			
26						110	100	100	100	95	95	100	100	95	100	95	100	A	A					
27						100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	100	B				
28						A	100	100	95	100	100	100	100	105	105	105	95	100	100	A	B			
29						A	100	100	95	100	105	105	105	105	105	105	95	95	100	A				
30					B	110	100	100	100	100	105	I105A	105	A	A	105	100	100	100	A				
31					E	A	C	C	100	100	105	100	A	A	A	110	100	115	100	A				
Медiana	E	E	E	E	E	U110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E			
Учтено	1	1	1	2	5	22	27	28	28	30	30	29	27	24	24	27	28	27	27	4	2			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



К. Es Км Май 1962г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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	105	B	140	125	125	120	115	115	115	100	105	G	105	G	100	105	120	140H	100H	100	E	E	E	
2	100	E	E	E	G	G	100	110	105	105	100	100	G	E160G	130	120	110	110	105	100	E	100	100	
3	100	100	100	95	E	G	115	105	100	100	100	100	G	90Y	G	G	G	120	105	100	B	E	B	B
4	E	B	B	B	E	G	115	115	100	95	105	100	G	G	95	90	120	120	120	120	120	C	110	C
5	E	E	E	E	B	115	110	130	110	100	100	105	100	G	100	G	G	E150G	115	105	100	E	E	B
6	E	E	E	B	E	120	130	110	105	C	100	105	105	105	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G
7	G	G	G	G	G	G	120	120	110	90	105	105	100	100	105	100	135	125	110	100	100	100	100	100
8	100	95	E	E	G	100	115	110	105	105	105	105	100	100	90	105	125	115	105	105	100	100	100	100
9	100	100	95	95	B	110	105	110	110	100	100	100	100	100	100	G	150	120	110	110	105	100	100H	100H
10	100	100	100	100	100	120	110	105	100	100	100Y	100	100	100	100	100	G	110	100	100	100	105	100	100
11	100	100	100H	100	100H	100	100	105	105	100	110	100	100	105H	E135G	G	G	E185G	115	105	100H	100	100	100
12	100	100	110H	115	105	105	105	110	105	100	100	100	100	G	G	145	110	100	C	105	100	100	100	100
13	100	100	100	100	100	100	110	110	100	100	C	100Y	100	G	G	125	110	100H	110Y	105H	100	100H	100H	100
14	100	100	100	100H	100	E135G	110	105	100	100	100	100	110	125	125	115	115	105	100	100	100	100	100	100
15	100	B	B	B	G	G	125	110	100	100	100	100	100	100	100	150	G	115	120	105	100	100	100	100
16	100	100	100	100	G	110	C	100	100	C	C	105	100	100	115	110H	115	105	105	100H	100	100	100	100
17	100	100	E	95	95	95H	110	105	100	100	100	95	C	95	100	100	120	115	105	105	100	100	100	95
18	100	95	95	95	95	G	110	C	C	100	100	95	95	95	95	95	G	95	95	95	100	100	100	100
19	100	B	100	B	B	G	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	115	100	100	100	100
20	100	95	95	95	95	G	115	115	110	105	100	100	100	100	95	G	G	125	110	100	100	100	100	B
21	100	100	B	B	G	130	130	115	100	105	105	100	C	100	100	100	100	150	115	105	110	105	100	100
22	100	100	100	100	100	G	100	120	100	120	105	100	105	110	115	C	G	G	115	110	100	100	100	100
23	100	110	100	100	100	100	90	120	105	105	100	100	100	100	G	100	115	110	135	110	110	100	110	105
24	95	95	95	95	95	95	95	125	115	115	110	110	105	105	100	100	100	115	110	100	100	100	100	100
25	100	100	B	G	100	110	105	100	105	C	110	105	110	130	G	170	125	105	105	105	100	100	100	E
26	100	100	100	100	95	E130G	110	110	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100H	100
27	100	100	100	100	100	145	125	105	105	100	100	100	100	100	95	140	115	105	105	100	100	100	100	100
28	100	100	100	100	100	100	115	100	100	110	125H	110	105	105	125H	165	125	115	105	100	100	100	100H	100H
29	100	100	100	100H	100	95	110	100	100	110	110	110	110	110	120	120	100	100	100	100H	100	100	100	100
30	95	95	E	100	100	120	125	110	100	100	G	100	110	105	105	115	110	115	110	100	100	100	100	100
31	95	95	95	95	95	95	95	100	C	110	105	105	105	100	100	115	115	115	100	100	100	100	100	100
Медиана	100	100	100	100	100	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	110	115	115	110	100	100	100	100	100
Учено	27	23	20	21	19	22	30	30	29	28	28	30	26	26	26	24	22	29	29	30	29	25	27	24

Пробег частоты от 1.0<sup>н</sup> Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



КрФ2 Км Май 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ 3000

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Миловошина

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	350	320	340	325	350	325	360G	G	G	305	C	V285C	C	V295C	300	265	275	275	V280C	270	260	285	320	340
2	360	350	350	340	340	300	330	310	V285C	G	C	V335C	C	295	295	C	310	110	C	275	300	310	310	310
3	330	355	345	340	350	355	G	325	G	320	A	G	R	V325R	V305R	300	290	310	280	300	295	315	320F	335F
4	325	350F	335F	310F	V325F	300	275	V290R	280	V275R	280	V310R	305	V320C	300	295	300	300	270	270	290	320	335	350
5	C	V340F	V315N	315N	300	285	280	V300R	275	280	325	290	300	315	295	V300C	290	285	V275R	295	290	V265R	290	310
6	335	330	325	330	325	290	295	R	295	C	300	360	330	320	320	325	280	290	275	300	V305C	C	C	C
7	340	340	345	305	320	270	260	280	325	300	R	R	310	290	300	290	V295S	V285C	255	285	295	300	320	340
8	340	V335F	V345F	340	310	310	280	V280R	320	R	V320R	400G	R	330	310	300	290	270	265	285	310	325	320	320
9	350	345	350	320	310	295	275	270	R	285	R	R	V295R	300	315	320	300	275	275	265	C	340	V375F	A
10	A	F	V340F	N	F	250	300	A	A	A	300	325	A	A	A	A	300	295	300	285	270	V310C	N	V325A
11	N	V325N	N	325F	F	295F	260	270	A	A	350	A	A	315	315	320	305	300	285	A	300	290	300	V345M
12	360	355	345	335	280	270	260	340	270	320	300	320	305	310	295	V295C	V275C	290	C	300	300	V300C	295	300
13	320	330	340	335	325	260	300	A	A	285	C	V345C	325	320	V320C	300	A	A	325	A	A	285	305F	F
14	F	335F	V350N	345F	V360F	320	A	A	A	A	A	305	305	C	305	290	300	275	325	300	V315C	305	310	310
15	V315S	350	340	355	340	290	330	345	V340C	305	320	350	A	300	305	280	300	290	270	300	A	A	S	S
16	V370S	380	370	350	325	290	C	320	315	C	C	315	315	315	325	310	A	305	275	300	300	A	V350S	V320S
17	290	V315S	350	345	345	300	300	A	A	A	320	V250C	C	330	305	300	V290C	310	V295S	V280S	V310S	V350S	V380S	S
18	S	325F	C	305	320	300	280	C	C	A	V340C	330	330	V330C	305	310	300	285	295	A	V350S	V310S	V295S	S
19	305	345	330	330	350	310	V300R	280	275	325	345	V310R	A	350	330	310	300	315	310	280	300	C	S	S
20	V325S	S	310	350	340	260	325	275	300	325	300	330	340	330	310	295	280	275	275	310	315	330	345	V350S
21	V330S	315	315	350	330	270	270	V315R	315	V275R	330	350	C	325	A	290	300	V300R	V285R	A	325	A	S	S
22	A	V305S	V370F	F	345F	285	305	300	300	305	300	350	350	240	250	C	300	300	A	300	A	A	A	300
23	V350C	V350C	V350C	V330C	V330C	V285C	V305C	305	C	345	300	310	345	V350C	330	305	V290C	V290S	265	V295S	V305S	325	S	S
24	V320S	300	325	315	325	300	V310R	290	290	315	325	330	320	310	315	V290R	S	V290S	V270S	300	300	300	C	340
25	V300S	310	315	320	315	295	A	315	300	C	310	360	340	305	340	320	V300R	A	S	290	V310S	V310S	V310S	V290S
26	V300S	V300S	325	N	V330S	320	V300S	325	295	300	330	345	310	310	305	310	295	300	V300S	V300S	325	335N	305	S
27	295	325	345F	310	345	325	V300S	305	310	295	345	335	315	355	325	310	300	A	A	345	A	V350S	S	S
28	S	S	V325S	340	370	310	V320S	330	A	325	A	G	360	355	310	320	305	290	V300S	A	280	330	330	V350S
29	V325S	350	365	340	350	315	270	A	370	310	350	A	A	A	305	A	A	A	A	300	V300S	350	V300S	V340S
30	V350S	325	345	330	320	300	300	310N	325	310	310	315	310	360	350	305	320	V330S	V300S	295	V270S	V345S	A	S
31	S	S	V300S	305	310	300	V305S	320	C	305	350	360	355	365	360	320	A	295	325	V325S	A	V350S	V300S	S
Медиана	330	335	340	330	330	300	300	305	300	305	320	330	320	320	310	300	300	290	280	300	300	315	310	320
Учтено	23	27	29	28	29	31	27	23	19	21	22	25	20	28	29	27	26	27	25	26	25	25	21	18

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Май 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюттиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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	f2		f1	f1	f1	c2	c3	c1	c1	c1	c1		c1		e1	e1c1	c1	c2	c1	e1	f1			
2	f1						z1	c2	c1	c1	c1	e1		h1e1	h1	c1	c1	c2	c3	c1	e2		f2	f2
3	f2	f2	f1	f1			c1	c2	c2	c1	c2	c1		e1			c2e1	c1	e1					
4							c1	c1	c1	e1c1	c1	c1			e2	e2								
5						c1	c1	c1e1	c1	c1	e1	c1	e1		e1			h1	c2	c2	f2			
6						c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	e1									
7							c1	c1	c1	e1c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e4	e1	f2	f2	f3
8	f2	f1				e1c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e1	c1	c2	c3	c2	c2	f2	f2	f2	f2
9	f2	f1	f1	f2		c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	e2	e1		c1	c2	c3	c3	f2	f2	f3	f5
10	f2	f2	f2	f2	f2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c2		c1	c3	e3	f2	f4	f2	f3
11	f2	f2	f2	f2	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1			h1	h1	e3	f4	f3	f4	f3
12	f3	f2	f2	f1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1			h1	c2e1	c2		c2	e4	f3	f3	f3
13	f4	f3	f2	f2	f4	c4	c2	c3	c2	c2		c3	c1			c1	c3	c2	c3	e4	e4	f3	f3	f3
14	f4	f4	f4	f2	f2	c1	c3	c2	c2	c2	c2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e3	f5	f2	f3	f2
15	f2					c1	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2		c1	c1	c4	f3	f3	f3	f3
16	f2	f2	f1	f2		n1		c2	c1			c1	c2	c2	c1	c1	c3	c4	c2	e4	f2	f2	f5	f3
17	f2	f1		f2	f1	e2	c1	c2	c2	c2	c1	e1		e1	c1	c1	c2	c2	c2	e2	f3	f3	f4	f2
18	f3	f2	f2	f2	f4		e1			c2	c2	c1	e2	e1	e1	e1		e1	e1c1	e2	f3	f2	f2	f2
19	f1		f2				c1	c3	c3e1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	z1	e4	f2	f2	f3
20	f3	f2	f3	f1	f2		n1	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c2	e2			c1	c2	e2	e2	f1	f2	
21	f2	f3				c1	c1	c2e1	c2	c2	c1	c1		e2	e2	e2	e2c1	c1	c3	e3	e5	f4	f2	f2
22	f5	f5	f3	f2	f2																			
23								c1	c2	c2	c1	c2	c1	e1		c2	c1	c1	c1	c1	e1	f2	f3	f4
24	f2	f4	f3	f2	e1	e1	z1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1c1	c1	c1	e1c1	f2	f2	f3	f3
25	f2	f2			e3	c2	c4	c2	c1		c2	c1	c2	c1		c1	c3	c2	c3	c1	e2	f3	f2	
26	f5	f2	f3	f2	f2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	f2	f4	f2	f2	f2
27	f1	f1	f3	f2	f3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	e1	c1	c2	c2	c4	e4	f5	f5	f2	f2
28	f4	f4	f4	f3	f3	e1	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	h2	c4	c5	e3	e1	f7	f4	f4
29	f3	f2	f2	f2	f2	e1c1	c4	c3	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c4	c5	e4	f3	f5	f3	f4
30	f2	f2		f2	e2	c1e1	c1e1	c2	c2	c1		e1	c1	e1	e1	c2	c2	c2	c4	e2	f3	f2	f4	f2
31	f4	f4	f2	f2	f4	e2	e1c1	c3		c2	c2	c2	c2	e2	e2	c1	c2	c2	c2	e2	f2	f3	f2	f3
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)