

№ F2 Мгц Август 1963г

(характеристика) (единицы) (секунд) (год)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анисимовой

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	U5.2S	5.0	4.8	4.3	U3.5S	3.4	4.3	4.8	I4.6A	5.4	5.8	I5.5A	U5.5R	6.3	6.0	U6.0R	5.6	5.8	6.0	6.7	7.3	6.6	U6.4S	5.8																					
2	5.0	4.6	4.2	3.4	2.8	3.1	3.9	4.6	4.9	5.4	5.6	6.0	5.9	5.9	5.8	5.7	5.6	4.9	U5.3S	6.3	6.6	5.6	4.9	4.7F																					
3	4.6	3.9	3.8	3.4	3.3	3.7	4.4	I5.4A	5.5	5.6	I6.4A	6.2	6.4	6.4	5.9	5.7	5.5	5.2	5.1	U5.5S	6.4	6.0N	N	F																					
4	N	U4.8N	4.4	3.8	2.9	3.4	4.8	5.8	5.8	7.0	7.6	I7.5A	7.8	6.9	U5.9R	6.0	5.5	5.6	5.9	7.0	U7.3S	5.9	I5.0A	4.3																					
5	4.6	4.5F	4.4	3.7	3.0	3.3	4.2	4.8	I5.1A	5.4	5.5	6.3	6.3	U6.0R	6.2	5.5	5.4	5.4	I5.0A	5.8	6.8	5.7	U5.1S	U4.7N																					
6	4.1	4.0	4.0	3.8	3.6	4.0	4.7	U5.1R	6.7	6.5	6.4	6.7	7.3	7.7	6.7	5.7	5.9	5.2	U5.4S	U5.2S	5.1	U5.3S	U5.3S	5.0																					
7	3.7	3.3	3.1	3.2N	3.0	3.8	4.5	4.8	5.3	5.6	6.3	7.9	6.6	5.7	5.8	5.4	5.7	5.7	5.1	4.8	5.3	I5.4S	5.2	U5.1S																					
8	4.3	4.1	3.7	3.5	3.7	4.0	5.2	I6.2S	6.3	5.9	5.9	6.2	6.9	7.2	5.6	5.6	5.6	5.8	5.4	5.2	5.2	U5.3S	U5.3S	U5.2S																					
9	4.3	U4.0N	3.8	3.7	3.8	4.0	5.1	6.4	6.8	6.3	6.6	6.9	7.8	6.2	5.9	6.0	6.0	5.9	5.2	6.1	6.5	6.1	5.7	5.2																					
10	4.4	4.0	4.1	3.7	3.4	3.7	4.7	6.1	6.3	5.9	U5.0S	5.7	5.2	U5.5R	5.6	5.9	5.1	5.3	4.9	U5.4S	5.9	5.9	5.5	5.0																					
11	A	I4.0A	U4.0N	U3.8F	3.5N	3.8	4.8	5.9	I5.4A	5.7	6.2	6.6	5.5	5.7	I5.2A	5.5	5.6	5.3	5.1	5.6	5.8	5.5	4.8	4.5																					
12	4.0	3.4	3.5	3.4N	3.3	3.9	4.8	5.9	5.3	I5.2A	5.5	5.8	A	A	5.5	5.4	5.1	5.1	4.7	5.3	6.0	6.2	5.6	4.5																					
13	4.0N	4.0N	N	U3.6N	3.7	4.1	4.2	5.3	4.9	5.7	U5.8S	6.4	6.0	5.8	4.7	5.6	5.1	5.2	5.2	6.3	6.5	6.3	U5.7S	4.4																					
14	3.7	3.3	3.0	I2.8A	2.8	3.5	4.6	5.7	I6.1A	U6.0R	5.8	5.8	6.0	I5.4R	5.4	5.3	5.0	5.3	5.7	U6.0S	U6.5S	U6.6S	6.5	4.3																					
15	3.7	3.3	3.4	3.4	3.7F	3.9	4.6	4.8	5.3	5.9	6.4	5.6	5.9	5.7	U6.1R	4.9	4.9	5.0	5.5	6.8	6.5	6.4	U5.0N	U3.9N																					
16	3.5	3.4	3.2	2.9F	2.9F	3.3A	4.2	4.8	5.7	6.6	5.6	4.9	5.3	6.0	5.6	5.6	5.5	5.3	I5.5C	U6.5S	I6.7C	U6.3S	U6.3S	5.0																					
17	4.1F	4.0N	U3.9N	U3.8F	U3.5F	3.5F	4.5	5.3	U5.7R	I6.3R	6.6	U6.1R	5.6	I6.2R	U6.0R	5.8	5.7	5.5	5.3	6.3	6.1	6.1	5.9	4.3																					
18	3.8N	U4.0F	U3.7F	3.3	3.3F	3.6	4.9	6.3	I5.8A	5.5	I6.0A	I6.7A	7.6	7.0	6.0	5.3	5.5	6.5	7.5	7.8	8.4	U7.4S	U6.3S	5.8																					
19	4.3	3.9	3.6	3.6	3.7	4.0	5.0	U5.9R	U6.3R	5.5	5.7	6.5	6.5	5.9	6.1	5.9	6.3	6.4	6.8	6.7	6.0	5.1	4.9	4.9																					
20	3.8	3.7	3.4F	3.6F	3.6F	3.2	3.8	I4.8A	U5.0S	5.4	5.7	6.3	5.4	5.8	5.4	5.4	4.9	5.2	5.7	U6.3S	U6.2S	I6.0S	4.7	3.9																					
21	U3.8F	3.9N	4.2N	4.0	F	3.6N	4.3	I4.7A	4.9	6.0	5.7	5.8	5.9	6.8	6.0	6.4	6.0	6.6	6.6	U5.5S	5.3	4.3	3.9	C																					
22	C	4.0	3.8N	3.7	U3.3N	3.5	4.7	5.3	5.9	5.9N	6.0	5.4	6.0	6.9	6.7	6.5	6.8	6.3	5.3	U5.1S	5.5	5.0	4.9	4.5																					
23	4.0	4.1	3.8	3.7	3.3	3.4	4.3	5.0	5.7	I6.4A	6.5	6.6	7.0	7.4	7.1	6.5	6.2	5.8	6.1	6.2	6.0	6.1	5.4	4.8																					
24	4.5	4.3	3.9	3.6	3.5	3.8	5.3	5.3	6.3	5.8V	6.3	6.3	5.9	5.9	I5.7A	6.6V	I6.5A	6.5	6.6	6.5	6.3	5.9	4.5	3.9																					
25	3.8	3.5	3.4	3.3	3.3	3.5	4.8	5.4	4.7	4.8	6.2	7.3	8.0	6.6	I6.3C	I5.8A	I5.5A	5.3	5.9	6.9	6.5	6.2	5.6N	5.2																					
26	4.3	3.8	3.3	3.1	3.5	3.8	4.6	4.9	6.1	6.5	6.8	6.2	6.2	6.5	6.7	6.3	5.9	5.6	5.8	6.6	6.4	5.8	5.3	5.1																					
27	4.6	4.2	4.3	3.8	3.8	3.6	4.5	5.4	6.3	6.4	6.8	6.1	6.1	6.0	6.2	6.4	6.2	6.0	5.3	6.1	6.3	5.5	5.0	4.8																					
28	3.7	3.6F	3.4	3.3F	3.1	3.3	4.3	5.6	5.6	4.9	6.4	I6.2A	6.6	7.6	7.3	6.8	5.2	5.6	5.8	6.8	6.1	6.3	5.5	4.3																					
29	4.1	3.6V	3.6	3.6	3.8	4.0	4.6	5.9	6.0	5.6	6.0	6.7	7.2	6.9	5.9	6.3	6.0	6.3	6.3	6.6	6.6	5.4	4.3	3.6																					
30	2.8	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8	4.0V	4.5	5.0	6.0	6.2	6.2	5.9	6.1	6.2	6.2	6.0	5.3	5.9	6.4	6.2	5.4	4.6	3.8																					
31	3.6	3.5	3.4	3.3	3.6	3.8	4.4	5.0	5.8	5.8	6.3	6.0	5.6	5.4	5.6	5.8	5.6	5.5	5.6	5.9	5.8	5.6	4.6	4.5																					
Медiana	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	1.0	1.1	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	1.1	0.6	0.8	0.7	0.7																					
Учено	4.0	4.0	3.8	3.6	3.4	3.6	4.6	5.3	5.7	5.8	6.2	6.2	6.0	6.2	5.9	5.8	5.6	5.5	5.5	6.3	6.3	5.9	5.2	4.7																					
Учено	28	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29																					
	3.8	4.4	3.5	4.1	3.4	4.0	3.3	3.7	3.1	3.6	3.4	3.9	4.3	4.8	5.1	6.1	5.5	6.3	5.7	6.4	5.8	6.6	5.9	6.9	5.8	6.9	5.6	6.2	5.5	6.3	5.4	6.0	5.3	5.9	5.2	5.5	6.6	5.9	6.5	5.4	6.2	4.9	5.6	4.3	5.0

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц Август 1963г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анисимовой  
Кем подсчитана Голындиной

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						3	L 3.9	I4.0A	4.2	4.4	I4.5A	4.6	4.4	4.4	4.2	4.0	L	A						
2							3.4	3.9	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	I4.1A	L	U3.4L	L				
3							3.6	I3.9A	4.2	I4.2A	I4.3A	4.6	I4.5A	4.5	4.4	U4.3L	U4.1L	L	L					
4							3.6	4.0	4.3	4.3	4.5	I4.5A	4.6	4.4	4.5	4.2	4.1	L	U3.2L	L				
5							L	L	I4.1A	4.2	4.5	I4.4A	4.5	4.4	4.3	4.5	4.0	3.9	A					
6							U3.4L	3.9	I4.1A	I4.2A	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.0	L	L					
7							L	L	4.1	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	I4.0A	U3.8L	L					
8							L	4.0	4.2	I4.3A	4.3	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.0	3.7	L					
9							L	3.9	4.1	4.3	4.3	4.4	4.5	4.4	4.3	4.3	4.0	U3.6L	L					
10							L	3.9	4.1	4.2	L	4.4	4.5	I4.5A	4.3	4.1	4.0	A	A					
11							L	3.9	I4.1A	4.3	4.3	4.3	4.5	4.3	A	A	A	A	A					
12							U3.5L	3.8	I4.0A	I4.1A	4.3	4.4	A	A	4.2	4.3	4.0	L	L					
13								3.8	L	I4.2A	4.4	4.4	4.4	4.4	L	4.1	4.1	U3.7L	A					
14							A	A	A	A	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	I4.1A	U4.3L	A	A					
15							L	L	L	4.2	I4.2A	4.3	4.5	4.4	4.4	4.3	L	U4.2L	U3.8L	L				
16							4.0	U3.8L	4.0	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	I4.1A	L	A	C					
17							L	3.9	4.1	4.2	4.3	4.2	L	4.4	4.3	4.3	4.0	L	L					
18							L	L	U3.9L	A	U4.3L	A	A	4.4	4.4	U4.4L	L	U4.1L	U3.7L	L				
19							L	U3.4L	L	4.1	4.3	4.7	4.4	4.4	U4.5L	U4.3L	4.2	3.9	U3.7L	U3.0L				
20							L	I3.6A	I4.0A	4.3	4.6	4.1	4.2	4.2	I4.2A	4.2	L	A	L					
21								A	L	4.3	U4.5L	4.5	4.5	4.3	4.4	U4.2L	U4.0L	L	L					
22							L	U3.8L	4.2	I4.3A	4.5	4.6	I4.5A	4.4	4.4	4.3	U4.0L	3.8	L					
23							L	L	4.3	I4.3A	4.5	I4.5A	4.6	4.6	4.6	4.3	3.9	L	L					
24							L	L	4.2	L	4.5	4.6	U4.5L	L	A	4.2	A	U3.7L	L					
25							L	L	4.0	4.3	4.6	4.6	4.5	4.5	I4.4C	A	A	A						
26								L	4.2	I4.4A	4.5	4.5	4.6	4.4	4.4	4.3	L	A	L					
27							L	L	4.1	I4.2A	4.4	U4.5L	4.6	U4.6L	4.4	4.3	4.0	L	L					
28							L	3.8	4.0	4.2	4.4	A	5.0	4.4	I4.5A	4.2	L	L	L					
29								L	4.1	4.2	4.4	4.5	4.4	4.4	4.3	4.3	L	L						
30							L	L	4.2	4.2	4.3	4.5	4.5	4.7	4.3	4.3	U4.0L							
31							L	3.7	4.0	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	3.8	L						
Медиана							3.5	3.9	4.1	4.2	4.4	4.4	4.5	4.4	4.4	4.3	4.0	U3.7L	U3.2L					
Учтено							7	18	27	29	29	29	29	29	28	27	23	10	3					

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ЮЕ МГц Август 1963г.

Академия Наук Каз ССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анцисимовой  
 Кем подсчитана Милюткиной

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						A U2.10A	U2.60A	U2.90A	U3.10A	U3.25A	U3.30A		A U3.20A	A	A	A	U2.60A	U2.00A	E	A					
2					A	A U2.00A	U2.50A	U2.80A	U3.00A		A	A	A 3.40	3.30	U3.10A	2.85	U2.60A	U2.00A	A	A					
3						E U2.00A	U2.50A	U2.70A	U3.00A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
4					E	1.70	U2.10A	U2.50A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	U2.80A	2.60	U2.10A	A	A				
5						A U2.00A	U2.60A	U2.85A	U3.00A		A	A	A 3.40	3.30		A	A	A	A	A	A				
6						A	A	A U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	U2.50A	A	A	A	A			
7					E	A U2.00A	U2.40A	A U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
8					E	A U2.10A	U2.40A	U2.80A	U2.90A	U3.10A		A	A	A	3.10	2.95	A U2.50A	U2.10A	1.85						
9						1.60	U2.20A	A	A U3.00A	U3.20A	3.30	3.30	3.30	3.30	3.10	2.90	2.60	2.00	A	A					
10						1.70	2.20	2.60	U2.80A	A	A	A	A	A	A	3.20	U3.00A	U2.70A	U2.00A	A	A				
11						A	A U2.60A	U2.90A	A	A U3.30A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
12						A U2.20A	A	A U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.80A	2.50	2.00	A	E				
13						A	A U2.60A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	U2.50A	U1.80A	A	A				
14							U2.00A	U2.50A	A	A	A	A	A	3.30	A	A	A	U2.50A	A	A	A				
15						E 1.20B	2.20	U2.50A	U2.85A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
16						1.40	U1.80A	A U2.80A	A	A	3.20	U3.30A	3.30	U3.15A	U3.00A	U2.75A	U2.40A	C	A	C					
17						A	A U2.50A	A	A	A	3.40	3.30	U3.30A	U3.25A	3.00	U2.75A	2.50	A	A	A					
18						1.20	A	A	A	A	A	A	3.40	3.30	3.25	A	A U2.40A	U1.70A	E	A	E	E			
19		A			E	E	A	A	A	A	A	A	3.30	3.30	A	A U2.75A	A	A	A	A					
20				E	E	A U2.00A	U2.40A	U2.60A	U2.80A	U2.80A	A	A	A	A	A	A	A	U2.30A	U1.80A	A					
21						1.40	U2.00A	U2.30A	U2.70A	U2.90A	U3.00A	A	A	A	U3.20A	3.05	U2.70A	U2.40A	A	A					
22						A U2.00A	U2.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.40A	1.90	A					
23						E 1.30B	2.00	U2.50A	U2.60A	A U3.10A		A	A	A	A	A	A	A	A	A					
24					E	E 1.30B	2.00	U2.40A	U2.80A	U3.00A	U3.20A	A	3.30	3.30	U3.20A	A	A U2.40A	U1.60A	E	E					
25						E	A U2.50A	U2.90A	U3.00A	U3.00A	A U3.30A		A	C	A	A	A	A	A	A	A				
26						A U1.90A	U2.40A	U2.80A	U3.05A	U3.10A	A	A	A	A U3.10A	A	U2.80A	U2.40A	U1.50A	A	E					
27						A	A U2.50A	U2.70A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	U2.80A	A	A	A	A				
28						A	A U2.40A	U2.80A	A	A	A	A	A	A	A	U3.00A	2.70	2.40	A	E	A				
29						A U1.80A	U2.30A	2.70	U2.80A	3.10	3.20	3.20	3.20	U3.15A	2.90	U2.70A	U2.30A	A	A						
30						A	A U2.40A	U2.80A	A U3.00A	A	A	A	A	3.20	U3.20A	3.10	2.80	U2.30A	U1.80A	A					
31					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	U2.70A	U2.20A	U1.40A	A	A				
Меллана	E			E	E	E 1.30B	U2.00A	U2.50A	U2.80A	U3.00A	U3.10A	3.30	3.30	3.30	3.20	3.10	U2.80A	U2.45A	U1.90A	E	E	E	E		
Учтено	1			2	6	12	20	24	21	15	11	6	8	12	12	12	17	22	15	5	3	1	1		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ю.Ес Мгц Август 1963г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анисимовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Анисимовой

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	74.3H	74.2X	73.3H	74.3X	76.3X	74.0X	74.2X	74.8X	76.3X	4.0	74.9X	76.8X	74.3X	4.0	74.9X	5.2	3.5	74.4X	74.9X	74.3H	73.7H	72.5H	74.8X	74.3X
2	72.6X	73.4X	73.6X	72.1X	71.8X	2.5	3.1	3.6	74.3X	74.9X	75.3X	74.3X	73.9X	G	G	3.6	4.4	74.0X	77.5X	72.6X	73.1X	73.3X	72.3H	75.0X
3	74.9X	74.9X	74.2X	74.0X	73.0X	73.6X	3.3	76.5X	74.8X	75.0X	78.6X	74.0X	5.4	74.1X	4.6H	74.4X	73.5X	73.4X	73.3X	74.8X	73.3X	76.3X	74.2X	74.1X
4	75.5H	73.4H	73.3X	72.5X	G	G	3.0	3.4	3.5	3.3	73.7X	710.0X	73.7X	77.5X	4.0	G	3.3	3.5	2.6	73.3X	78.3H	75.0H	77.3X	76.9X
5	74.0X	77.3H	74.3X	72.8H	74.3H	74.0H	73.4X	73.9X	76.3X	5.6	4.0	76.7X	74.8X	4.0	G	73.5X	3.3	77.7X	711.3X	78.8H	76.7X	72.5X	1.5	74.8X
6	73.3X	E	72.5X	71.8X	72.6X	2.3	3.3	73.9H	77.0H	75.0X	74.9X	74.0X	4.1	73.9X	3.4	73.3X	2.5G	3.2	72.8X	72.7X	73.5H	2.4	74.1X	74.5X
7	73.4H	72.7X	72.5X	72.5H	G	1.8	2.7	73.3X	3.8	4.0	74.4X	3.9	74.2X	73.3X	73.6X	74.3X	74.5X	72.9X	3.0	2.5	73.0X	1.6	1.8	1.7
8	71.7X	72.6X	72.6X	E	G	2.2	2.5	3.0	3.4	74.8X	3.4	4.0	74.3X	3.5	G	3.2	3.2	2.8	2.9	2.4	71.8X	72.1X	72.6X	71.6X
9	73.1X	72.5X	72.7X	1.9	1.9	2.5H	2.6	74.2X	74.1X	73.3X	4.1	G	G	G	3.4	G	G	2.7	2.3	73.1X	73.5X	72.6X	73.9X	72.5X
10	1.8	2.0	72.5X	71.8X	2.6Y	72.7Y	2.3	3.3	4.0	4.0	74.2X	3.7	75.1X	75.0X	3.9	G	3.4	74.5X	74.3X	74.5H	73.3H	75.1X	73.8X	10.00
11	77.9X	78.5X	73.5X	73.5X	73.5H	73.0H	2.5	3.9	76.9X	76.3X	74.8X	4.3	74.3X	74.8X	75.3X	74.7X	74.3X	74.3X	5.0	75.0X	74.3X	74.3X	74.3X	74.3X
12	72.3X	74.3X	74.0X	74.3H	74.4X	73.3X	73.3H	73.3X	4.2	76.6X	4.0	74.0X	710.3X	77.9X	73.9X	4.1	2.8	1.8G	1.8G	2.5	2.6	E1.3B	72.6X	72.6H
13	72.6H	73.1H	72.8X	73.3X	73.3X	73.3X	72.6H	3.5	4.0	78.3X	74.3X	73.6X	73.5X	75.0X	4.1	73.4X	3.2	3.2	74.3X	76.3X	73.7X	74.3X	74.6H	73.3H
14	72.5H	73.3H	73.3X	73.7X	73.3X	74.2X	74.3X	74.4X	79.7X	78.0H	73.0X	78.0X	74.1X	G	4.0	74.8X	74.0X	74.8X	76.5X	710.3X	76.5H	74.3X	72.8X	74.0X
15	2.7	72.6X	72.5X	74.3X	2.1	G	73.3X	73.6X	3.5	74.9X	74.2X	74.1X	74.0X	74.3X	73.5X	74.4X	3.5	73.0X	72.5X	73.5X	73.0X	73.8X	74.8X	72.6X
16	73.4X	72.9X	72.9X	73.3H	E	G	2.6	73.3X	73.3X	74.9X	74.3X	4.0	73.9X	G	3.6	79.3X	74.3X	74.3X	C	76.1X	C	74.3X	4.2	73.0X
17	73.9X	73.3X	73.8X	73.3X	72.5X	73.3X	74.0X	74.1X	73.3X	4.3	74.9X	74.1X	G	4.0	73.5X	73.1X	3.5H	72.6X	73.3X	73.3X	71.9H	73.3H	73.5H	72.5X
18	72.5H	1.7	2.5	2.5H	E	73.0X	3.3	73.5X	77.0H	75.0X	77.3X	77.1X	G	3.2G	G	3.5	3.3	3.6	75.0H	1.8	74.9X	2.4H	2.2	2.0
19	2.4	2.4	71.9X	72.6X	1.8	2.0	73.3X	73.4X	74.3X	74.4H	74.0X	3.4	G	G	4.3	74.3X	75.0X	76.3X	2.7	73.3X	73.2X	76.0X	76.0X	1.9H
20	73.3X	71.7X	E	G	G	1.6	3.0	75.0X	74.2X	74.3X	4.0	4.8	5.3	4.3	5.3	4.3	73.3X	75.3X	73.3X	73.3H	78.0H	73.3X	71.9X	2.3
21	1.6	2.2	E	E	72.5X	G	2.8	75.7X	75.7X	74.8X	74.9X	74.5X	74.9X	74.3X	74.3X	3.2	4.0	3.2	2.5	78.9X	74.1X	76.3X	710.50	C
22	C	73.3X	74.3X	74.4X	73.6H	1.6	2.3	3.2	75.7X	76.5X	75.8X	76.5X	75.0X	3.6	4.2	3.2	74.7X	74.3X	1.7G	2.2	E	E	E	E1.2B
23	74.3X	73.7X	74.0X	72.3X	72.9X	G	2.3	3.2	74.6X	77.3X	4.9	76.7X	75.1X	75.6X	74.7H	76.5H	74.3H	73.5X	72.5X	73.3X	74.3X	72.5X	1.8	G
24	2.0	E	1.5	1.7	G	G	2.4	3.2	74.8X	74.8X	3.7	4.4	G	3.6	77.5X	75.5H	711.3X	73.6X	72.5X	1.8	G	73.3X	73.5X	1.8
25	E	72.3X	72.5X	72.3X	E	G	72.9X	73.3X	73.9X	74.0X	73.4X	3.4	74.5X	75.1X	C	77.8X	77.6H	75.8X	75.6X	76.3H	74.3X	75.0X	74.9X	73.5X
26	74.3X	74.3X	72.3X	1.7	1.7	1.2	2.5	3.7	74.7X	74.6X	74.8X	74.5X	73.8X	73.6X	3.8	73.3X	74.1X	75.0X	78.3X	75.3H	72.3X	1.8	72.5X	72.8X
27	74.3X	75.3X	78.0X	74.3X	75.0X	72.5X	73.8X	3.1	75.0X	75.5X	74.4X	75.5X	74.7X	74.9X	73.8X	73.7X	3.3	2.6	2.3	72.8X	72.5X	74.5X	1.6H	73.0X
28	74.4X	71.9H	72.0X	71.6X	1.7	1.7	2.0H	3.5	3.6	74.0X	3.4	76.9X	74.9X	75.8X	75.9X	4.0	3.0	2.7	72.6X	1.8	73.6H	74.3H	72.5H	73.3X
29	72.9X	72.6X	72.9X	1.6	2.2	1.8	73.5X	74.1X	3.6	3.6	3.7	2.8	G	G	3.3	2.5	3.5	3.5	73.1X	74.3X	74.8X	72.5X	72.3H	72.0X
30	72.0X	72.4X	72.1X	71.9X	71.5X	71.5H	73.3H	3.6	3.4	73.6X	73.6X	3.5	3.4	G	75.1X	3.2	3.0	3.4	3.4	75.7X	74.5X	72.6X	76.2X	74.5X
31	73.3X	71.5X	72.3X	E	2.3	1.9	74.0X	74.3X	74.3X	3.5	73.5X	75.6X	74.3X	4.8	74.5X	3.2	4.0	3.7	2.4	73.8X	73.7X	2.2	71.9X	72.3X
Мелiana	1.9	2.0	1.3	1.8	-	1.8	0.8	0.9	2.1	1.6	1.2	2.6	1.4	1.7	1.1	1.2	1.0	1.4	2.4	2.7	1.3	1.9	2.4	2.4
Учтено	73.2X	72.9X	72.7X	72.5X	72.2X	72.0X	3.0	73.6X	74.3X	74.8X	74.3X	74.3X	74.2X	4.0	4.0	73.6X	3.5	73.5X	73.0X	73.3X	73.6X	73.3X	73.5X	73.0X
Учтено	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	30
	2.4	4.3	2.2	2.3	1.7	G	3.3	1.2	2.5	3.3	3.6	4.0	3.7	3.9	3.5	3.2	3.5	3.2	3.3	3.0	2.5	2.6	3.0	2.2
			4.2	3.6	3.5	3.3	3.0	3.3	4.2	5.7	5.6	4.9	6.5	4.9	4.9	4.6	4.4	4.3	4.4	4.9	5.3	4.3	4.3	4.6

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fbEs Мгц Август 1963г.  
(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 Анисимовой  
Кем подсчитана Анисимовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	2.4	2.0	1.5	1.0	3.2	2.0	3.4	3.3	A	3.4	3.5	A	4.0	3.4	3.6	3.7	3.3	3.4	4.4	2.5	1.5	1.3	3.0	1.4	
2	1.5	1.7	2.0	1.8	1.8	2.0	2.5	3.4	3.7	4.0	4.4	3.4	3.4	G	G	3.6	4.4	3.2	2.8	1.8	2.8	1.3	1.7	2.9	
3	2.0	1.8	2.0	E	1.7	3.0	3.3	A	3.6	5.0	A	3.6	4.5	4.0	4.0	4.0	3.4	3.1	2.8	2.3	2.0	3.5	3.0	2.6	
4	1.3	1.2	E	E	G	G	3.0	3.4	3.1	3.3	3.4	A	3.4	4.0	3.3	G	3.0	2.7	2.4	1.6	5.0	5.0	A	1.6	
5	2.5	E	1.8	E	2.2	2.5	2.8	3.6	A	4.2	4.0	5.7	3.6	G	G	3.2	3.1	3.8	A	3.4	4.0	1.5	1.5	E	
6	E	E	E	1.2	1.6	2.0	2.4	2.9	6.4	4.4	4.0	3.6	3.4	3.4	3.4	3.2	2.46	2.6	2.5	2.0	3.0	2.0	3.6	4.0	
7	2.1	1.5	1.5	E	G	1.6	2.4	3.0	3.2	3.6	3.6	3.5	3.5	3.2	3.4	4.0	4.4	2.9	2.3	2.2	2.2	1.2	1.6	1.5	
8	E	1.5	1.3	E	G	1.9	2.4	2.8	3.2	4.4	3.3	3.5	3.4	3.5	G	3.1	3.1	2.6	2.2	G	E1.35	1.5	2.0	1.3	
9	2.3	2.0	1.7	1.7	1.2	G	2.4	2.8	3.5	3.3	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.9	1.4	2.0	1.6	
10	1.7	1.2	E	E	E	1.6G	G	G	4.0	4.0	3.8	3.5	4.0	4.7	3.9	G	3.2	4.1	3.9	4.0	2.9	2.0	2.1	2.3	
11	A	A	1.8	1.5	1.5	1.5	2.4	3.7	A	4.2	3.6	4.3	3.8	3.6	A	4.5	4.0	4.0	4.4	5.0	3.6	2.0	2.2	2.0	
12	1.9	2.2	2.6	2.3	2.0	1.6	2.5	2.8	4.0	A	3.4	3.5	A	A	3.2	3.2	2.8	1.76	1.86	1.5	G	E1.38	1.8	2.0	
13	2.0	2.0	2.0	1.6	E	1.5	2.4	3.2	3.8	5.3	4.0	3.5	3.4	3.4	3.6	3.0	3.0	3.0	3.8	3.5	2.8	3.3	4.4	1.5	
14	1.3	1.7	1.3	A	1.9	2.3	3.7	4.3	A	4.4	4.2	4.4	3.5	G	3.7	4.4	3.6	3.7	5.0	3.9	5.5	3.0	2.0	2.2	
15	1.7	1.7	E1.3B	E1.4B	E1.2B	G	G	3.3	3.3	4.9	3.5	3.5	3.8	4.2	3.3	3.7	3.0	2.7	2.1	1.6	1.3	2.4	3.2	1.4	
16	1.4	2.2	1.6	E	E	G	2.0	3.2	3.0	3.9	3.4	G	3.4	G	3.6	4.5	3.0	4.0	C	1.5	C	3.0	2.9	2.1	
17	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.5	2.4	3.4	3.1	4.0	3.4	3.0G	G	3.4	3.4	2.26	3.0	1.66	2.2	2.0	1.6	E	1.5	1.8	
18	E1.5B	E1.2B	E	E	E	1.2	2.2	3.2	A	4.0	A	A	G	3.16	G	3.2	3.1	3.5	2.5	1.6	2.3	G	G	2.0	
19	1.2	1.5	E	G	1.5	1.6	2.6	3.0	3.0	3.6	3.4	3.3	G	G	3.6	4.0	3.2	3.2	2.5	1.0	2.0	2.7	2.8	1.2	
20	E	E	E	G	G	1.3	3.0	A	3.9	3.6	3.5	3.6	3.8	3.9	4.2	3.1	2.9	4.6	2.9	2.6	1.5	2.4	1.4	1.5	
21	1.3	E	E	E	E	G	2.5	A	3.5	3.8	3.7	3.4	4.2	4.0	3.4	3.2	3.2	3.1	2.4	2.6	3.0	3.8	2.2	C	
22	C	2.0	1.8	2.4	2.1	1.3	2.3	2.8	3.7	4.5	4.0	3.8	4.7	3.4	3.7	3.2	2.9	2.6	1.46	1.2	E	E	E	E1.2B	
23	1.5	2.1	1.5	1.2	2.0	G	2.3	2.9	3.7	A	4.0	6.0	4.0	4.0	3.5	3.9	3.9	3.3	2.1	1.8	3.5	2.0	1.4	G	
24	E	E	1.3	1.3	G	G	2.4	3.0	3.5	3.4	3.4	3.8	G	3.5	6.3	4.0	A	3.3	2.0	1.2	G	2.4	2.0	1.2	
25	E	1.4	1.3	1.4	E	G	2.5	2.9	3.6	3.6	3.3	3.4	3.8	3.5	C	A	A	4.8	4.2	6.0	3.4	4.3	3.0	E	
26	2.6	2.9	1.4	1.4	1.6	1.2	2.2	3.4	4.1	4.4	4.0	4.2	3.6	3.3	3.2	3.2	3.4	3.5	2.2	1.6	G	1.2	2.0	2.0	
27	2.2	4.0	3.1	1.3	2.2	1.5	3.3	3.0	4.1	4.3	3.5	4.0	4.0	3.7	3.4	3.6	3.2	2.6	2.0	2.4	2.5	4.0	1.3	2.0	
28	2.2	1.4	1.3	E	E	1.3	2.0	3.5	3.6	3.3	3.4	A	4.0	3.6	5.5	3.8	3.0	G	1.9	G	3.0	2.0	1.4	2.4	
29	2.5	1.6	2.0	1.4	E	1.6	3.3	3.3	3.2	3.0	3.16	2.86	G	G	3.3	2.56	3.2	3.3	2.5	3.8	3.5	2.0	1.3	1.4	
30	1.4	1.3	1.4	1.2	E	1.2	1.9	2.7	2.9	3.2	3.2	3.2	3.3	G	4.0	G	G	3.4	3.3	5.0	2.7	2.0	2.7	2.7	
31	1.6	E	E	E	1.4	1.8	2.0	3.0	3.5	3.2	3.5	3.4	3.6	3.4	3.2	G	3.5	3.2	2.0	3.7	1.9	1.2	1.6	1.4	
Медiana	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.5	2.4	3.2	3.6	4.0	3.5	3.5	3.6	3.4	3.4	3.2	3.2	3.2	2.5	2.0	2.4	2.0	2.0	1.6	
Учтено	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	30

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

5 min МГц Август 1963г.  
(характеристика) (единицы) (мес) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**

Кем составлена Анисимовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютчиной

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	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.3	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	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	F2.0c	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	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	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.0	1.3	1.0	1.5
13	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	C	0.8	C	0.8	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	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	1.3	1.4	0.7	1.0	1.2	2.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	0.7	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.3	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	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	C
22	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.3	1.4	1.7	2.0	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.8	2.0	1.5	1.3	1.2	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	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	C	1.5	1.4	1.3	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	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	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	1.3	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	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	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.7	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	30

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Август 1963г.  
(характеристика) (единицы) (десяти) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(Институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анцумовой  
 Кем подсчитана Милютиной

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	U2.95S	3.00	3.00	3.10	A	3.30	3.05	3.30	A	2.80	2.90	A	U2.80R	3.00	2.85	U3.05R	3.15	3.00	3.05	2.95	2.95	3.00	U3.05S	3.00
2	3.05	2.95	3.00	3.10	2.90	3.05	3.15	2.80	3.05	3.10	3.05	2.90	2.95	2.90	2.95	3.05	3.15	3.10	U2.95S	3.00	3.05	3.05	3.00	2.85F
3	3.05	3.00	3.10	2.85	3.00	3.00	3.00	A	2.95	A	A	2.85	2.95	3.05	2.95	3.00	3.00	3.15	3.10	U3.00S	2.95	2.85N	N	F
4	N	U3.05N	3.00	3.20	3.00	2.90	2.90	3.15	2.80	2.95	3.25	A	3.05	3.20	U2.90R	3.05	3.00	3.15	3.00	3.05	U3.20S	A	A	2.80
5	2.80	2.85F	3.15	3.10	3.15	3.20	3.10	3.05	A	3.10	2.80	A	2.95	U2.90R	3.15	2.95	2.95	3.15	A	2.95	3.15	3.05	U3.05S	U3.10M
6	2.90	3.00	2.95	3.00	2.95	3.05	3.30	U3.00R	A	2.95	3.20	2.80	2.85	3.05	3.10	2.95	3.05	3.20	U3.30S	U3.20S	2.90	U2.90S	U2.95S	3.25
7	3.00	2.90	2.90	3.05M	2.90	3.10	3.10	3.05	2.70	2.80	2.85	3.15	3.15	2.90	2.95	2.90	3.05	3.15	3.20	3.10	2.85	S	2.95	U3.20S
8	3.00	3.05	3.15	3.00	3.00	3.15	2.90	U3.10S	3.05	3.20	2.90	2.85	3.00	3.15	3.05	2.95	3.05	3.25	3.30	3.20	3.05	U3.00S	U3.10S	U3.20S
9	3.00	U2.90M	2.95	2.65	3.05	2.90	2.85	3.15	3.20	2.95	3.05	2.95	3.00	3.10	2.65	3.05	3.25	3.30	3.15	3.15	3.15	3.05	3.10	3.05
10	3.05	3.05	3.00	3.00	3.05	3.10	2.95	3.20	3.40	3.40	G	3.30	3.05	A	2.80	3.10	3.10	3.15	3.15	U3.10S	3.05	3.00	2.85	3.00
11	A	A	U3.00N	U2.95F	3.10M	3.20	3.30	3.25	A	3.05	3.15	3.30	3.25	3.05	A	2.95	3.10	3.20	A	A	3.20	3.15	3.15	3.15
12	3.20	2.95	3.00	3.00M	3.10	3.15	3.10	3.40	3.40	A	2.95	3.00	A	A	3.05	3.15	2.95	3.30	3.00	3.00	2.95	3.20	3.40	3.40
13	3.00M	3.05M	N	U3.10N	3.25	3.65	3.20	3.30	3.25	A	U3.25S	2.90	3.20	3.15	G	3.05	3.15	3.20	3.15	3.05	3.05	3.20	U3.30S	3.30
14	3.30	3.15	3.05	A	3.05	3.10	2.95	3.20	A	U3.15R	3.05	3.00	3.25	R	3.00	3.15	3.25	3.10	A	U3.00S	A	U3.10S	3.55	3.40
15	3.25	3.10	3.10	3.10F	3.15F	3.40	3.20	3.20	3.00	3.05	3.30	3.00	3.40	3.20	U3.25R	3.30	2.95	3.00	3.10	3.10	3.05	3.15	U3.45N	U3.20N
16	3.10	2.95	2.95	2.95F	2.85F	2.90F	G	3.10	3.15	3.45	3.05	3.25	3.00	3.00	3.15	3.05	3.10	3.15	C	U2.95S	C	U2.95S	U3.15S	3.30
17	2.90F	2.90M	U2.95N	U2.95F	U2.95F	3.30F	3.10	3.00	U3.20R	U3.30R	3.15	U3.20R	2.95	U3.00R	U3.10R	3.05	3.10	3.15	3.20	3.10	3.00	3.05	3.30	3.15
18	N	U3.00F	U3.00F	3.00	3.00F	3.10	2.90	3.45	A	3.15	A	A	3.10	3.10	3.15	2.95	2.80	3.00	3.00	3.00	3.15	U3.15S	U3.00S	3.25
19	3.05	3.00	2.95	3.00	2.90	3.15	3.05	U3.05R	U3.35R	3.30	2.75	3.00	3.20	2.85	3.05	3.05	3.15	3.15	3.30	3.40	3.10	2.90	3.00	3.30
20	2.80	2.70	2.70F	2.80F	2.90F	2.90	3.10	A	U2.70S	3.20	2.65	2.95	2.80	2.85	2.80	3.15	3.10	A	3.00	U2.95S	U2.95S	U3.05S	3.15	2.95
21	U2.85F	2.85N	3.05N	2.95	F	3.15N	3.35	A	3.00	3.00	2.80	3.05	2.75	3.15	2.95	3.10	3.00	3.10	3.30	U3.10S	3.15	A	2.80	C
22	C	3.10	3.05N	3.05	U3.10N	3.15	3.25	3.15	3.15	3.10V	3.40	3.20	3.00	3.15	3.05	3.00	3.20	3.25	3.35	U3.15S	3.00	3.00	3.05	3.05
23	3.00	3.00	3.00	3.05	3.05	3.15	3.25	2.95	3.00	A	3.00	A	2.85	3.00	3.05	3.40	3.25	3.20	3.20	3.05	2.95	3.00	3.00	3.00
24	2.95	3.10	3.05	2.95	3.05	3.05	3.45	3.20	3.20	3.15V	3.15	3.10	3.10	2.85	A	3.15	A	3.15	3.15	3.15	3.10	3.20	2.90	3.00
25	2.95	2.95	3.05	2.95	3.00	3.25	3.30	3.20	3.20	3.05	2.80	3.05	3.20	3.25	C	A	A	A	3.05	A	3.05	3.10	2.90N	3.20
26	3.00	3.00	2.95	2.90	3.00	3.15	3.20	3.00	3.00	3.20	3.15	3.05	2.90	3.00	3.10	3.15	3.20	3.15	3.10	3.05	3.20	2.95	3.05	3.05
27	3.20	A	3.10	3.15	3.00	3.05	2.95	3.00	3.30	3.20	3.40	2.90	2.90	2.90	3.05	3.10	3.15	3.20	3.20	3.00	3.15	3.05	3.10	3.20
28	3.05	2.85F	2.80	2.85F	2.95	3.05	3.05	3.45	3.15	3.45	3.30	A	2.65	3.10	3.15	3.30	3.60	3.10	3.05	3.15	3.00	2.95	3.25	3.10
29	3.15	2.80	2.85V	2.90	2.95	3.25	3.30	3.45	3.15	3.40	3.05	3.00	3.10	3.30	3.20	3.00	3.10	3.15	3.25	3.00	3.10	3.30	3.15	3.30
30	2.90	2.90	2.65	2.90	2.95	2.95	2.95V	3.40	2.90	3.15	3.20	3.10	3.15	3.00	3.15	3.15	3.30	3.20	3.20	3.05	3.05	3.10	3.15	2.90
31	2.95	2.90	2.85	2.80	2.90	3.10	3.30	2.95	3.25	3.15	3.35	3.20	3.15	2.70	3.15	3.05	3.30	3.20	3.25	3.15	3.05	3.00	3.10	2.90
Медiana	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.30	0.30	0.20	0.15	0.35	0.30	0.25	0.25	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.25
Учено	27	29	30	30	29	31	31	28	25	27	29	25	30	28	28	30	29	29	27	29	29	28	29	29
	2.95	2.90	2.95	2.90	2.95	3.05	2.95	3.00	3.00	3.05	2.85	2.90	2.90	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.20	3.25	3.30	3.30	3.20	3.20	3.20	3.15	3.15	3.15	3.15	3.20	3.20	3.25	3.15	3.15	3.10	3.15	3.25

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Август 1963г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анисимовой  
Кем подсчитана Анисимовой

поясное время 75°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L	A	A	3.90	4.10	A	A	3.95	3.70	A	A	L	A					
2							4.00	A	A	A	A	4.00	3.90	4.00	C	3.85	A	L	A	L				
3							A	A	A	A	A	4.00	A	A	A	A	A	L	L					
4							3.50	A	3.65	3.85	3.70	A	3.90	4.00	3.80	4.05	3.90	L	U3.75L	L				
5							L	L	A	A	A	A	3.90	4.10	3.90	3.80	3.80	A	A					
6							U3.80L	3.65	A	A	A	4.00	3.95	3.95	3.85	3.70	3.75	L	L					
7							L	L	3.80	3.85	3.80	4.10	4.10	3.85	3.85	A	A	U3.70L	L					
8							L	3.60	3.70	A	3.95	4.05	4.05	4.05	3.85	3.80	3.70	3.50	L					
9							L	3.75	3.95	3.95	4.05	4.10	4.00	4.10	4.05	3.65	3.75	U3.80L	L					
10							L	3.75	A	A	L	3.85	A	A	A	3.85	3.85	A	A					
11							L	A	A	A	A	A	4.05	A	A	A	A	A	A					
12							U3.60L	3.80	A	A	4.00	3.95	A	A	4.15	4.20	3.85	L	L					
13								3.90	L	A	A	4.05	4.05	4.10	L	4.15	3.75	U4.20L	A					
14							A	A	A	A	A	A	4.00	4.10	3.70	A	U3.75L	A	A					
15							L	L	L	4.00	A	4.05	4.00	4.10	A	4.00	L	U3.75L	U3.65L	L				
16							3.40	A	3.65	A	4.05	4.10	4.05	4.00	3.95	A	L	A	C					
17							L	A	4.00	A	4.15	4.50	L	3.95	3.95	3.75	3.75	L	L					
18							L	L	A	A	A	A	3.95	3.85	U3.85L	L	U3.35L	A	L					
19							L	A	L	3.75	A	3.65	4.10	3.95	U3.80L	U3.70L	A	4.00	A	A				
20							L	A	A	A	3.70	C	C	C	A	3.95	L	A	L					
21								A	L	A	A	3.75	A	A	3.75	U3.45L	U3.65L	L	L					
22							L	U3.65L	A	A	A	A	A	3.85	3.85	3.70	U3.75L	3.70	L					
23							L	L	A	A	A	A	3.85	A	3.80	A	A	L	L					
24							L	L	A	L	3.95	3.80	U4.00L	L	A	A	A	A	L					
25							L	L	C	C	C	C	A	4.00	C	A	A	A						
26								L	A	A	A	A	3.85	3.85	3.75	3.75	L	A	L					
27							L	L	A	A	3.85	A	3.90	U3.85L	3.85	A	3.85	L	L					
28							L	A	A	4.05	3.95	A	A	3.85	A	A	L	L	L					
29								L	3.65	3.85	3.65	3.70	3.85	3.85	3.75	3.50	L	L						
30							L	L	3.80	3.80	3.70	4.00	3.75	3.60	A	3.70	U3.75L							
31							L	A	A	3.90	3.85	3.85	A	A	3.50	3.70	A	L						
Медiana							3.60	3.75	3.80	3.90	3.95	4.00	3.95	3.95	3.85	3.75	3.75	U3.70L	U3.75L					
Учено							5	7	1.0	8	17	18	20	21	21	17	17	6	1					

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



h'F Км Август 1963г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75° E

Кем составлена Анисимовой  
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	E265A	E255A	E250A	E240A	A	235	A	A	I200A	200	190	I205A	I205A	185	200	I200A	I200A	A	A	255	240	E225A	E250A	E240A																					
2	E225A	E250A	E250A	E240A	E315A	E250A	230	A	A	A	A	200	200	190	200	E205A	A	E210A	A	250	E230A	E220A	E240A	E300A																					
3	E250A	E250A	E255A	E265E	E255A	A	A	A	A	A	A	185	A	A	A	A	A	A	A	A	E260A	E250A	E300A	E280A	A																				
4	E235A	E240A	E240E	E225E	250	260	I230A	I215A	200	200	195	I190A	175	I185A	175	200	205	E225A	230	245	E250A	A	A	E275A																					
5	E300A	E275E	E240A	E240E	E260A	E250A	A	A	A	A	A	I200A	180	190	200	205	210	A	A	E270A	E240A	E225A	E230A	E220A																					
6	E230E	E245E	E250E	E240A	E255A	E255A	225	205	A	A	A	200	195	190	205	200	210	220	A	240	E285A	E260A	E290A	E260A																					
7	E280A	E260A	E285A	E245E	E260E	245	235	210	E215A	200	190	175	180	195	I190A	I205A	E225A	240	U240A	E275A	250	E250A	E210A																						
8	E230E	E225A	E225A	E215E	E240E	235	225	225	210	I210A	200	175	185	175	205	200	200	225	230	235	E235E	E250A	E240A	E220A																					
9	E260A	E255A	E250A	E255A	E240A	245	225	210	I210A	190	210	175	175	170	195	200	215	225	235	250	240	E235A	E240A	E230A																					
10	E235A	E250A	E245E	E245E	E235E	250	245	225	A	A	I185A	180	A	A	I190A	195	210	A	A	E275A	E265A	E250A	E265A	E255A																					
11	A	A	E270A	E260A	E245A	220	220	A	A	A	E200A	I200A	195	200	A	A	A	A	A	A	A	E250A	E230A	E230A	E250A																				
12	E245A	E285A	E300A	E290A	E255A	230	225	215	I195A	I190A	175	180	A	A	190	175	190	200	210	240	235	E220B	E200A	E215A																					
13	E275A	E255A	E270A	E255A	E205E	200	200	220	A	A	A	195	160	170	200	200	205	210	A	A	E255A	E235A	E225A	E260A	E210A																				
14	E205A	E235A	E230A	A	E275A	E260A	A	A	A	A	A	A	180	175	205	I200A	A	A	A	A	E270A	E320A	E245A	E200A	E225A																				
15	E220A	E240A	E250B	E250B	E225B	200	190	I200A	210	I190A	180	180	185	I165A	165	I195A	185	225	225	235	E220A	E230A	E220A	E205A																					
16	E245A	E280A	E260A	E255E	E260E	240	210	I200A	E195A	I190A	175	185	180	165	I180A	I205A	200	A	C	245	C	E275A	E225A	E225A																					
17	E285A	E225A	E275A	E260A	E270A	E205A	205	I205A	200	I185A	175	160	160	190	235	205	200	200	225	E225A	E230A	E225E	E215E	E225A																					
18	E250B	E255B	E245E	E250E	E250E	200	220	A	A	A	A	A	205	205	200	200	E205A	A	A	245	E225A	E210E	E235E	E210A																					
19	E240A	E230A	E230E	250	E260A	240	I225A	200	200	I195A	190	160	185	200	E215A	I205A	E205A	A	A	210	E235A	E290A	E260A	E210A																					
20	E260E	E275E	E280E	E270E	260	205	A	A	A	E220A	190	A	A	A	A	205	225	A	A	A	E240A	E240A	E245A	E215A	E235A																				
21	E265A	E260E	E240E	E235E	E225E	250	E225A	A	A	A	E200A	190	I190A	I200A	205	225	205	I225A	I220A	E250A	E245A	A	E300A	C																					
22	C	E250A	E250A	E275A	E265A	240	235	200	A	A	A	A	A	I195A	200	225	200	205	205	220	225	230	235	E230E	E230B																				
23	E250A	E280A	E250A	E235A	E255A	235	A	200	A	A	A	A	A	A	I200A	205	A	A	A	235	235	E275A	E245A	E210A	E225E																				
24	240	E230E	E225A	E240A	E240E	250	225	E215A	I200A	200	185	E190A	175	200	A	A	A	A	A	235	220	215	E240A	E240A	E235A																				
25	F250E	E275A	E255A	E260A	E240E	235	E225A	210	170	180	200	175	I175A	180	I190C	A	A	A	A	E275A	A	E250A	E270A	E295A	E200E																				
26	E265A	E300A	E250A	E260A	E255A	235	220	A	A	A	A	A	A	E180A	195	215	200	A	A	A	E225A	E210E	E230A	E250A	E240A																				
27	E225A	A	E285A	E225A	E260A	240	I230A	225	A	A	200	I195A	E200A	205	190	I195A	210	225	215	E240A	E235A	E285A	E225A	E225A																					
28	E265A	E280A	E280A	E270E	E245E	250	225	I225A	I210A	195	190	A	A	200	A	A	200	215	235	225	E245A	E240A	E205A	E245A																					
29	E255A	E270A	E290A	E250A	E240E	235	E250H	A	200	195	165	160	185	190	190	210	230	A	E240A	E255A	E250A	E210A	E215A	E200A																					
30	E270A	E280A	E300A	E275A	E255E	255	215	200	200	190	170	160	160	175	I200A	205	200	E245A	E245A	E260A	E240A	E225A	E250A	E280A																					
31	E265A	E250E	E275E	E270E	E255A	E255A	210	E225A	A	200	200	185	A	A	175	205	A	A	235	E250A	E255A	E230A	E235A	E275A																					
Меняна	E250A	E255A	E250A	E250A	E255A	240	225	210	200	U190	190	185	180	190	200	200	205	U215	240	U230	E240A	E235A	E240A	E225A																					
Учено	29	29	31	30	30	30	25	20	15	17	21	24	24	26	26	25	22	15	17	29	30	29	30	29																					
	E235	E265E	E240	E275E	E245	E275E	E240	E260	E240	235	250	215	230	200	220	200	210	190	200	180	200	175	175	175	190	175	190	175	200	190	205	205	205	200	210	210	220	230	E235	E235	E225	E225	E220	E210	E250

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Август 1963г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анисимовой

Долгота 76°55'E широта 43°45'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милюткиной

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							300	260	A	345	325	I385A	405	310	340	300	280	300	A						
2							470	340	360	340	320	330	320	330	320	300	280	285	305	250					
3							355	I300A	315	I310A	A	340	320	300	320	310	310	275	260						
4							320	285	330	305	265	I305A	300	270	325	300	310	275	270	250					
5							L	300	A	370	400	I335A	320	325	285	350	320	280	I275A						
6							255	300	I300A	310	275	345	320	285	290	315	300	275	250						
7							L	L	370	355	335	270	285	330	320	330	300	275	240						
8							310	270	280	275	330	340	310	275	300	320	300	270	L						
9							L	270	270	315	295	315	295	290	370	305	270	260	L						
10							L	260	250	245	L	310	350	310	355	290	290	275	A						
11							L	270	I280A	300	280	260	340	300	I305A	315	295	275	I275A						
12							290	250	250	I310A	315	310	A	A	300	320	315	250	L						
13								260	L	I280A	270	320	275	280	L	300	320	275	A						
14							A	260	I255A	280	300	305	270	290	345	285	320	285	A						
15						225	275	275	310	300	260	345	290	320	270	265	365	310	270						
16							350	290	280	245	300	305	360	305	285	300	290	275	C						
17							L	305	260	265	275	275	315	310	290	300	295	285	260						
18						250	L	245	I250A	285	A	A	285	280	285	L	350	290	260						
19						250	285	270	250	265	360	305	275	340	300	300	285	270	240						
20							L	A	400	275	375	310	340	330	I330A	330	L	I300A	280						
21								A	335	310	350	370	360	285	320	285	285	265	225						
22							265	285	280	280	250	310	345	280	300	290	260	255	225						
23							230	L	310	I305A	310	I325A	330	300	285	250	265	260	235						
24							240	L	270	L	285	290	290	L	A	280	I270A	265	240						
25							L	I260L	330	300	350	290	265	270	I270C	I290A	I310A	I300A							
26								L	295	265	280	300	325	300	290	280	265	250	260						
27							L	300	255	275	250	325	330	325	300	280	275	250	240						
28							300	245	265	260	265	A	380	285	275	260	225	L	250						
29								245	275	245	300	305	285	260	275	300	260	265							
30							L	L	395	280	275	295	280	325	280	280	260								
31							L	315	270	280	255	275	280	365	285	300	265	260							
Медиана						250	295	270	280	280	300	310	320	300	300	300	290	275	260	250					
Учтено						3	14	24	28	30	28	29	30	29	29	30	30	29	19	2					
							265/320	260/300	260/320	275/310	270/330	300/330	285/340	280/325	285/320	285/300	270/310	260/285	340/270						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'E Км Август 1963г.  
(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 Анисимовой  
 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						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
2						A E115E	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	105	A	A			
3						E	100	100	100	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A	A	A			
4						E E110E	100	100	95	95	95	95	95	I95A	95	100	100	100	E110A	A	A			
5						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	A			
6						E	100	100	95	95	95	A	A	95	100	100	E105A	A	A	A	A	105		
7						E	A	100	100	95	95	95	95	100	100	100	100	100	100	110	A			
8						E	E	100	100	100	95	95	95	I95A	95	95	95	I95A	100	I100A	100			
9						E120E	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	A	A			
10						A	100	100	100	95	95	95	95	100	100	100	100	100	A	A	A			
11						A	100	100	100	95	95	95	95	95	95	I95A	95	A	A	A	A			
12						A	A	I100A	95	95	90	90	90	I90A	I90A	90	I95A	100	100	A	E			
13						A	A	95	95	90	90	90	90	I90A	90	90	95	95	100	A	A			
14							100	100	90	90	90	I90A	I90A	90	90	95	95	95	100	A	A			
15						B	100	100	95	90	90	90	90	90	I90A	A	A	A	A	A				
16						E125E	100	95	90	90	90	90	I90A	90	90	90	90	90	C	B	C			
17						A	100	95	90	90	90	I90A	90	A	A	A	A	A	A	A	A			
18						A	100	95	90	90	90	90	90	I90A	95	95	95	95	100	E	A	E	E	
19	A				E	E	E	100	95	95	95	95	95	100	100	100	100	100	100	105	A			
20					E	E	A	100	95	95	100	100	100	A	A	A	A	95	I95A	A				
21						E115E	100	95	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	105	A				
22						E	100	95	95	A	A	100	100	I100A	100	100	A	A	A	A				
23						B	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A				
24	E				E	B	100	100	100	100	95	95	90	90	95	95	100	100	100	E	E			
25						E	100	100	95	95	95	I95A	95	A	C	100	100	100	A	A	A			
26						E	100	100	90	90	90	95	95	95	95	95	95	95	100	A	E			
27						A	105	100	100	95	95	95	100	100	100	100	100	100	E	A	A			
28						A	E	100	95	90	95	95	95	95	I95A	I95A	95	100	A	E	A			
29						A	100	95	95	90	A	A	90	90	A	A	90	95	A	A				
30						A	A	100	95	95	95	95	95	95	I95A	95	95	100	E110E	A				
31					A	A	A	A	A	90	90	A	A	A	A	90	90	100	100	A	A			
Медiana	E			E	E	E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E	E	E	E	
Учтено	1			2	6	13	27	30	30	30	29	28	29	28	25	25	25	24	19	8	4	2	1	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'Es Km Август 1963г  
(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 Анисимовой  
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	100H	100	100H	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	105	100	100	100	105	105	100H	100H	100H	100	100
2	100	100	100	100	100	110	105	100	100	100	100	100	100	G	G	135	110	105	100	105	100	100	100	100
3	100	100	100	135	105	105	105	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100
4	100H	100H	100	100	G	G	110	105	100	105	100	100	95	95	95	G	E1206	110	110	105	100H	100H	100	100
5	100	100H	100	125H	90H	100H	105	100	100	100	100	100	100	100	G	110	105	105	100	100H	100	100	100	115
6	100	E	120	100	100	100	100	110H	100H	100	100	95	95	95	95	100	95	95	90	95	100	105	100	100
7	100H	100	100	100H	G	100	110	105	105	105	100	100	100	105	100	95	100	100	110	105	100	100	100	100
8	100	95	90	E	G	110	E1256	E1256	115	100	105	105	95	115	G	E1756	E1506	125	110	115	95	100	100	110
9	100	95	95	90	100	90H	110	100	100	100	100	G	G	G	E1756	G	G	130	110	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	115H	90H	125	105	100	100	100	100	100	100	100	G	115	105	100	105H	100H	100	90	95H
11	90	95	95	95	90H	95H	125	110	105	100	100	100	100	100	95	95	100	95	95	95	95	95	100	95
12	95H	100	100	100H	95	100	100H	95	100	100	95	95	90	90	90	100	100	90	90	115	95	B	90	90H
13	90H	90H	90	90	90	90	95H	105	100	100	100	100	95	90	90	100	E1356	105	100	100	100	100	95	95
14	100H	100H	95	95	90	95	100	100	90	90H	90	90	90	G	110	100	100	100	90	95	100H	90	90	90
15	90	90	90	90	90	G	115	100	100	90	90	90	95	90	95	90	90	90	95	95	100	100	100	100
16	90	95	95	95H	E	G	100	100	100	95	95	100	90	G	135	105	115	100	C	100	C	100	90	90
17	90	85	85	85	85	85	100	100	100	100	90	85	G	90	90	85	85	90	90	90	90	105	115	85
18	100H	95	90	85H	E	100	105	100	90H	90	90	90	G	95	G	100	E1256	100	100H	100	100	100	100	95
19	90	90	90	90	100	100	100	95	95	100	100	100	G	G	125	110	110	105	105	100	100	100	100	95
20	95	95	E	G	G	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	110	105	100H	100H	85	90	95
21	95	100	E	E	90	G	110	100	100	100	95	90	90	95	105	E1656	120	110	100	100	95	100	100	C
22	C	90	90	90	90H	100	105	105	100	90	95	95	95	100	100	E1456	90	90	95	100	E	E	E	B
23	100	100	100	100	100	G	115	100	100	100	100	100	100	95	95H	95H	95H	95	95	95	95	100	100	G
24	90	E	100	100	G	G	115	110	100	100	110	100H	G	110	95	105	100	100	100	100	G	100	100	100
25	E	100	100	100	E	G	100	110	100	100	100	95	100	100	C	100	100H	100	100	100H	100	100	100	100
26	95	95	100	95	95	110	115	110	100	100	100	95	100	100	110	100	110	105	100	100H	100	100	100	100
27	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28	95	95H	95	95	100	100	100H	110	100	100	105	100	100	100	100	100	110	E1356	90	90	100H	100H	100H	95
29	90	90	90	95	100	100	100	100	100	100	95	95	G	G	90	90	115	105	105	100	100	100	95	95
30	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	G	95	E1306	120	110	110	100	100	100	100	100
31	90	100	95	E	110	100H	100	95	95	95	95	90	90	95	90	110	110	105	100	100	100	100	95	90
Медiana	95	95	95	95	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	29	29	29	27	23	24	31	31	31	31	31	30	25	24	26	28	30	31	31	31	28	29	30	28



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

кр F2 Км Август 1963г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Анисимовой  
Кем подсчитана Милюткиной

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	U320S	310	305	290	A	260	300	260	A	345	325	A	G	310	340	U300R	280	305	300	320	320	310	U300S	310
2	300	320	310	290	325	300	G	G	G	345G	335G	330	320	330	320	300	280	290	U315S	305	300	300	310	340F
3	300	310	295	335	305	310	G	A	315	A	A	340	320	300	320	310	310	280	290	U310S	320	340N	N	F
4	M	U300M	310	275	310	325	325	285	345	320	270	A	300	275	U325R	300	310	285	305	300	U275S	A	A	350
5	350	340F	280	295	280	275	G	300	A	G	G	A	320	U325R	285	G	320	280	A	320	280	300	U300S	U290M
6	325	305	320	310	315	300	260	U310R	A	315	275	345	340	300	295	315	300	275	U260S	U275S	325	U325S	U315S	270
7	310	330	330	300N	330	290	290	G	370	355	340	280	285	330	320	330	300	280	275	295	340	S	320	U275S
8	305	300	280	305	310	280	325	U290S	300	275	330	340	310	280	300	320	300	270	265	275	300	U310S	U295S	U275S
9	310	U325N	315	315	300	325	340	280	275	315	300	320	310	290	375	300	270	265	280	285	280	300	290	300
10	300	300	310	310	300	295	320	275	250	250	G	G	G	A	355	290	290	285	280	U295S	300	305	340	310
11	A	A	U310N	U320F	295N	275	260	270	A	300	280	260	G	300	A	315	295	275	A	A	275	280	280	280
12	275	320	310	310N	290	280	295	250	250	A	315	310	A	A	300	G	315	260	310	305	315	275	250	250
13	310M	300M	N	U300M	270	225	275	260	G	A	U270S	325	275	280	G	300	G	275	285	300	300	275	U265S	260
14	260	280	300	A	300	290	315	275	A	U280R	300	305	270	R	G	285	G	295	A	U305S	A	U290S	235	250
15	270	290	295	295	280F	250	275	275	310	300	260	G	295G	325G	U270R	265	G	310	295	295	300	280	U245N	U275N
16	290	315	315	315F	335F	325F	G	290	280	245	300	G	G	305	285	300	290	280	C	U315S	C	U320S	U280S	265
17	325F	325N	U320N	U315F	U320F	265F	290	305	U275R	U265R	280	U275R	315	U310R	U290R	300	295	285	275	290	305	300	260	280
18	335N	U310F	U310F	310	305F	290	325	245	A	285	A	A	295	290	285	320	350	305	310	310	285	U280S	U310S	270
19	300	305	315	305	325	285	300	U300R	U255R	265	360	305	275	340	300	300	285	280	265	250	295	330	310	260
20	350	370	365F	355F	325F	330	G	G	G	275	375	315	350	340	350	345G	295	A	305	U315S	U315S	U300S	280	320
21	U340F	340M	300N	315	F	280N	255	A	G	310	350	375G	360	285	320	295	310	295	260	U290S	280	A	350	C
22	C	290	300N	300	U295N	280	270	285	280	290N	250	G	350G	280	300	310	275	270	255	U280S	305	310	300	300
23	305	305	305	300	300	280	270	320	310	A	310	A	335	305	300	250	270	275	275	300	315	310	310	305
24	315	295	300	320	300V	300	245	275	275	280N	285	290	290	340	A	280V	A	285	285	280	295	275	325	305
25	315	320	300	315	305	270	260	275	G	300	350	300	275	270	C	A	A	A	300	A	300	295	330N	275
26	310	310	320	330	305	280	275	310	305	275	280	300	325	305	295	280	275	280	290	300	275	320	300	300
27	275	A	295	280	310	300	320	310	260	275	250	325	330	325	300	290	280	275	275	305	280	300	295	275
28	300	340F	350	335F	315	300	300	245	285	G	265	A	380	290	280	265	230	290	300	280	310	315	270	290
29	280	355	335	330	315	270	265	245	280	250	300	305	290	260	275	305	290	280	270	305	290	260	280	260
30	325	330	375	325	320	315	315	G	G	285	275	295	280	325	280	280	260	275	275	300	300	295	280	325
31	315	320	340	350	330	290	260	315	270	280	255	275	280	365	285	300	265	275	270	280	300	310	290	330
Медiana	310	310	310	310	305	290	290	280	280	285	300	305	310	305	300	300	290	280	280	300	300	300	295	280
Учтено	28	29	30	30	29	31	26	25	19	25	27	21	26	28	26	28	26	29	27	29	29	28	29	29

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Типы Es Август 1963г.  
(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 Анисимовой  
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	f2	f3	f2	f3	f4	e3	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c6	c2	e3	f1	f2	f2	
2	f2	f2	f2	f2	e2	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2			c1	c3	c2	c3	c2	e4	f2	f2	f6	
3	f3	f2	f3	f1	f2	c4	c4	c2	c2	c4	c3	c2	c3	c2	c2	e2	e3	e2	e3	e2	e3	e5	f6	f6	f5
4	f2	f2	f2	f1			c2	c2	c2	c1	c2	c3	c2e1	e3	c2		c2	c1	c2e1	e2	e5	f4	f4	f3	
5	f2	f2	f2	f1	f3	e4	e1c3	c5	c4	c2	c3	c3	c2	c1		c1	c2h2	c4	c4	c5	e2	f3	f2	f1	
6	f1		f1	f1	f3	c2	c2	c2	c3	c3	c3	e2	e1	c2	c2	c1	e2	e1c1	e2	e2	e4	c3	f6	f4	
7	f4	f2	f2	f2		e1c1	c2	c2	c2	c2	c2e1	c1	c1	c1	c2	c3	c4	c4	c1	c5	e6	f1	f2	f2	
8	f1	f2	f2			c2	c2	c2	c2	c4	c1	c1	e2	c2		h1e1	c1e1	c1e2	c2e1	c2	f1	f1	f2	f1	
9	f3	f2	f3	f2	f1	e1	c2	c1	c3	c2	c2				h1			c1	c1	e2	e3	f1	f2	f2	
10	f2	f1	f2	f1	f1	e2	c1e1	c1	c3	c2	c2	c1	c2	c3	c2		c1	c4	c3e2	e6	e3	f3	f2	f4	
11	f6	f6	f2	f2	f2	e2	c2	c5	c4	c3	c2	c2	c2	c3	e4	c3	e3	e3	e3	e6	e3	f3	f4	f3	
12	f3	f4	f4	f3	f4	e2	e3	e4	c2	c2	c2	c3	c3	e2	e2	c1	c1e1	e2	e2	e1	e1		f2	f3	
13	f2	f3	f2	f2	f1	e2	e2c1	c4	c3	c3	c3	c2	c2	e2	c2	c2	c1	c2	c6	e6	e4	f4	f6	f2	
14	f4	f2	f2	f4	f1	f3	c4	c4e1	c3	c3	c3e1	e3	e2		c1	c2	c2	c3	c5	e4	e4	f5	f3	f3	
15	f2	f2	f1	f1	f1		c1	c4	c4	c3	c2	c2	c2	c3	e2	e3	e3h1	e3c1	e1c2	e3	f3	f3	f2	f2	
16	f2	f2	f2	f2			c2	c2	c2	c3	c3	c1	e2		c1	c2	c1	c5		c2		f2	f3	f5	
17	f3	f2	f2	f2	f2	e1	c2e1	c2	c2	c2	c1e1	e2		e2	e2	e2	e4	e2	e2	e3	e2	f1	f2	f2	
18	f2	f2	f1	f2		e1	c3	c3	c5	c3	c3	c2		e1		c1	c2	c3	c4	c1	e6	e1	e1	f2	
19		f2	f1	e1	c2	c2	c4	c3	c2	c3	c2	c2			c2	c3	c2	c3	c3	c1	e2	f3	f3	f2	
20	f1	f1				e1	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c2	e2	e2	c1e1	e1h1	c4	c5	e6	f2	f2	f3	f3	
21	f2	f1		f1			c4	c3	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c1e1	h1	c1	c4	c3	e4	f3	f6	f4		
22		f3	f3	f4	f3	c1	c2	c2	c3	e2	e2	c1	e2c3	e1	c2	h1	e2	e1c1	e1	e1					
23	f2	f2	f2	f1	f3		c2	c2	c2	c4	c3	c3	c2	c3	e2	e3	e4	e5	e2	e2	f5	f4	f1		
24	e1		f1	f1			c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c2e1	c2	c3	e3	c2	c1		f4	f3	f1	
25		f2	f2	f1			c2	c2	c2	c2	c1	e1	c2	c1		e1c2	e1c3	e1c5	e4	e6	e5	f6	f6	f1	
26	f5	f6	f2	f2	f2	c1	c2	c4	c3	c3	c3	c3	c2	c1	c1	c2	c3	c5	c3	e3	e1	f1	f4	f4	
27	f3	f4	f4	f2	f2	e2	c4	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3e1	c2	c3	e4	e2	f4	f2	f3	
28	f2	f1	f2	f2	f2	e2	c2	c2	c4	c2	c1	c4	c2	c2	c2e1	c3e1	c1	c1	e2	e2	e3	f2	f1	f6	
29	f3	f2	f2	f2	f1	e2	c4	c3	c1	c1	e2	e1			e1	e1	c3	c4	c4	e5	f4	f3	f3	f2	
30	f2	f2	f2	f2	f1	e2	e3	c2	c1	c2	c1	c1	e1		e2	c1	c1	c3	c5	e6	f5	f3	f3	f5	
31	f3	f1	f1		e2	e4	e3	e3	e3	c4	c3	e2	e2	c1e1	e2	c1	c4	c2	c6	e4	e5	f2	f3	f3	
Мелиана																									
Учено																									