

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 Мгц Август 1965г.

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена

Молостовой

Кем подсчитана

Молостовой

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	3.5N	3.2	3.0	2.9	2.9	4.1	4.2	E4.2G	5.0	5.3	5.4	U5.5R	5.5	5.6	5.9	5.0	E4.3G	4.9	4.8	5.2	5.8	U5.5S	4.6	3.8		
2	3.6	3.4F	U3.3F	U3.3F	3.3	3.8	4.6	5.2	4.5	5.2	6.0	6.8	5.7	5.5	5.5	5.3	5.8	6.2	5.8	5.7	6.0	U5.6S	5.3	U4.7F		
3	3.9F	U4.0N	3.5N	U3.3N	U3.3F	3.6	4.4	4.9	4.4	5.9	7.8	6.8F	5.9	4.9	U5.3R	5.1	5.0	4.3	U4.6S	U6.0S	6.8	6.1	6.0	4.2		
4	3.7	3.7	3.3	3.1F	3.0	3.2	4.2	5.3	4.9	I5.0C	U5.4R	6.0	U5.6R	I5.3A	4.9	I5.1C	5.3	5.4	4.9	I4.5A	U4.6S	5.0	4.3	3.9N		
5	3.7N	I3.2A	3.0	U3.0N	2.6	3.3	3.9	4.5	5.3	5.1	5.7	5.1	5.8	5.9	5.6	5.1	5.0	5.2	5.2	I6.0A	6.5N	6.1	5.8N	4.5		
6	3.9	3.8F	3.6N	3.5	3.2N	3.9	4.7	5.3	I5.2A	U4.5R	I5.4A	5.9	6.2	A	A	5.8	5.5	5.5	5.0	5.2	5.5	5.3	4.9F	I4.5A		
7	U4.8F	5.0F	I4.0A	2.6	2.5N	3.6	4.5	5.2	5.9	6.2	5.7	I5.7A	5.6N	5.7	5.9	5.8	5.9	6.0	5.6	6.4	6.1	6.4	5.3	5.0		
8	4.3	3.8	3.6	3.2	3.0	3.7	4.5	5.3	5.7	6.5	5.8	5.7	6.1	6.3	5.9	5.6	5.3	5.4	5.3	5.9	5.8	U5.6S	5.2	4.9		
9	4.5	4.3	3.9	3.9N	3.8	4.0	4.8	5.1	5.9	6.6	6.9	6.9	6.6	6.3	6.0	5.8	5.6	U5.4S	5.4	5.9	6.0	U6.3S	U6.1S	4.7		
10	3.5	3.3F	3.5F	3.4	3.3	I3.5A	4.7	4.8	U5.3R	5.7	5.6	5.2	5.5	5.7	5.7	5.4	5.4	5.2	5.1	6.1	6.3	6.1N	U5.7S	4.9N		
11	4.0N	4.1N	4.1N	4.5	5.0	4.0	4.8	4.9	6.1	6.3	6.0	5.6	U5.6R	U5.4R	5.1	5.4	6.2	U6.5S	6.2	6.6	7.1	U6.6S	U4.6S	3.7		
12	3.8	4.1	4.2	4.1	4.1N	3.8	C	C	5.7	5.9	5.5	5.4	6.2	5.7	5.6	I5.7A	5.6	5.1	5.4	6.0	6.0	U5.7N	5.3	4.7		
13	4.2	I3.8C	3.6	3.0	3.0N	3.7	4.6	5.4	5.2	5.7	5.7	6.0	6.0	6.3	6.2	5.6	5.3	5.3	5.3	5.7	5.8	U5.5S	U5.2S	4.6		
14	4.3	4.0	4.1	3.6	3.3	3.7	5.0	5.1	5.6	5.8	6.3	6.7	7.3	6.7	C	C	C	5.5	5.7	6.3	6.2	6.3	5.4	4.0		
15	3.6	3.4	3.2N	3.1N	3.0	3.6	4.6	5.1	5.5	5.0	5.7	5.9	5.7	5.2	5.3	5.3	5.3	6.0	6.6	7.1	6.7	5.8	5.1	4.6		
16	4.8	4.7	4.8	4.9N	4.8	5.1	6.0	6.5	6.1	6.5	6.4	6.4	6.6	5.7	5.8	5.4	5.2	5.8	6.0	6.5	6.3	U5.4S	U4.7F	U4.3N		
17	U3.8N	U3.2N	3.0N	2.9N	2.6N	3.4	4.7	5.0	5.1	5.5	5.2	5.7	6.1	7.3	6.5	6.4	5.8	5.7	6.4	6.4	4.9	5.1	4.6	3.7		
18	3.3	3.1	3.2	3.2	3.3	3.6	4.2	E3.7G	4.4	5.0	I4.9A	I4.9A	5.1	5.7	E4.3G	5.1	4.8	4.7	4.6	U4.7S	4.7	I4.6A	U3.8S	3.4		
19	3.1	3.2	3.1	2.7	2.7F	2.9	4.1	4.5	I4.3A	4.5	5.5	I6.8C	6.9	6.1	5.5	5.8	5.2	4.7	I5.2C	5.4	U4.6S	U4.9S	4.6N	4.5		
20	4.1	3.8	3.8N	3.6	U3.4S	3.6	4.7	5.0	5.4	6.4	6.4	7.0	6.9	5.8	U5.7R	5.2	5.3	I5.6C	6.3	7.1	6.3	I5.6A	3.8	I3.0A		
21	U3.2F	2.9N	3.3N	3.3N	2.8N	3.3	U4.5S	4.1	4.6	6.4	6.3N	6.0	6.4	6.2	5.6	5.5	5.7	5.3	5.3	4.9	5.3	5.5	4.9	4.0		
22	3.7	3.7	3.6F	3.6F	3.5N	3.4N	4.8	5.4	6.3	6.3	5.9	6.2	6.3	5.7	6.2	5.5	5.8	6.3	5.9	5.9	5.2	4.6	4.3	3.6		
23	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3N	3.6N	4.6	4.7	U5.4R	4.9	5.7	6.3	5.6	5.8	5.1	5.3	5.3	6.2	5.0	5.3	6.6	5.1	4.6N	4.6N		
24	U4.3F	3.9N	3.4F	3.3N	3.3N	3.6	4.5	4.9	5.3	6.0	6.7	6.3	5.6	5.8	6.2	5.9	5.3	4.8	5.0	5.3	5.4	5.3	5.0	4.6		
25	3.6	3.8	3.6N	3.8	3.8	4.3	4.5	5.3	5.9	5.2	6.9	7.8	7.0	5.5	5.4	5.7	5.9	5.3	5.2	5.0	6.2	4.8	4.8N	4.6		
26	4.6	4.4N	4.0N	4.0N	3.6N	3.3	4.3	4.3	5.3	5.4	6.9	6.9	5.9	5.8	6.0	6.5	5.4	4.6	4.6	5.4	5.9	5.3N	5.3	4.3		
27	3.4	3.2	3.3N	3.5N	3.4	3.8	4.5	4.5	4.6	5.5	5.6	5.8	5.3	5.5	6.6	6.6	5.7	5.3	5.0	U5.3S	5.7	5.4	5.0	4.3		
28	4.3	4.0	4.2	4.2	4.0	3.6	4.6	6.3	5.0	5.9	6.2	5.8	5.7	5.4	6.0	5.2	5.0	5.0	4.9	5.8	5.8	5.0	4.4	3.8		
29	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.5	4.5	4.6	5.1	5.0	6.3	6.5	6.8	5.9	5.0	I5.3A	4.9	6.3	4.9	5.0N	4.8N	5.2N	5.0	3.8N		
30	A	I3.1A	I3.1A	2.9	2.9	3.1N	4.7	4.5	5.0	5.8	7.5	7.8	6.8	7.2	6.4	5.6	5.1	5.2	I4.9A	4.9	4.7	I4.6A	I4.5A	4.2		
31	4.0	3.9N	3.4	3.3	3.4N	3.7N	I4.5C	4.9	5.3	5.9	6.8	7.3	6.6	5.9	5.9	5.8	5.3	5.8	5.3	5.9	5.0	U4.7N	U4.6S	N		
Медиана	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.2	0.8	0.7	1.1	0.8	1.1	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	0.8	0.7	0.8		
Учтено	3.8	3.8	3.5	3.3	3.3	3.6	4.6	5.0	5.3	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	5.7	5.5	5.3	5.3	5.2	5.8	5.8	5.4	4.9	4.3		
	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0		
	3.6 4.3	3.2 4.0	3.3 3.9	3.1 3.6	3.0 3.5	3.4 3.8	4.5 4.7	4.5 5.3	5.0 5.7	5.1 6.2	5.6 6.4	5.7 6.8	5.6 6.6	5.5 6.1	5.4 6.0	5.3 5.8	5.2 5.7	5.1 5.7	4.9 5.7	5.2 6.1	5.2 6.2	5.0 5.8	4.6 5.3	3.8 4.6		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF₁ Мец Август 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена

Молостовой

Кем подсчитана

Капыницкой

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 3.5	4.2	4.0	4.1	4.4	I4.3A	U4.4R	U4.4R	U4.3R	4.2	4.3	3.7	A	L						
2							U3.6L	3.9	4.2	I4.1A	I4.2R	4.3	4.5	4.4	4.4	U4.2R	4.0	3.8	L	L						
3							L	3.6	4.0	U4.4R	A	A	4.5	4.5	4.4	U4.3L	U4.2L	L	3.4	L						
4							3.4	3.8	L	C	U4.4R	A	4.5	I4.4A	4.4	I4.2C	4.1	3.8	A							
5							A	4.0	I4.1A	4.4H	4.4	4.4	I4.5A	4.4	4.4	4.3	4.0	L	A							
6							L	3.9	I4.1A	4.1	I4.4A	4.5	A	A	A	4.4	4.2	3.8	A							
7							A	3.9	I4.0A	4.3	4.4	I4.4A	4.5	4.4	4.4	I4.3A	3.9	3.8	A							
8								4.0	4.3	I4.3A	4.7	4.5	U4.5R	4.5	4.4	4.4	4.3	L	L							
9							L	A	A	A	4.4	4.4	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	L	L							
10							3.4	3.9	I4.1A	4.1	U4.4R	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	3.7	L							
11							L	L	4.0	4.3	4.4	U4.4R	U4.5R	4.4	4.3	4.2	4.0	3.9	L							
12							C	C	U4.0R	A	4.5	I4.5A	U4.5R	4.4	4.4	I4.2A	4.0	3.9	L							
13							L	3.8	I4.1A	I4.2A	4.4	4.4	I4.4A	4.4	4.3	4.1	4.0	U3.8L	L							
14							L	3.9	4.0	4.1	4.2	I4.4A	U4.5R	4.4	C	C	C	L	L							
15							L	4.2	4.0	4.3	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	I4.1A	4.0	3.7	L							
16							L	3.9	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	3.5	L							
17							L	L	4.1	4.2	4.4	4.3	U4.4R	4.4	4.2	4.1	4.0	3.6	L							
18							L	3.7	U3.8R	4.0	A	A	U4.3R	4.1	4.3	4.0	4.0	L	L							
19							3.1	L	A	4.1	U4.2R	C	U4.3R	4.3	4.3	4.2	4.0	L	C							
20							L	L	4.0	4.1	4.2	4.4	4.3	4.5	4.3	4.2	4.0	C	A							
21							L		U4.0R	4.0	4.3	4.3H	4.3	4.3	4.4H	4.2	4.0	L								
22								U3.7L	4.0	I4.1A	I4.4A	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	4.0	3.5								
23							3.6	L	I4.0A	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	U4.4L	4.0	4.0	L								
24								L	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4.1	U3.9L									
25							3.5	U3.7L	3.9	4.1	4.2	4.2	4.3H	4.3	4.3	4.1	3.8	L								
26									4.0	4.2	A	A	4.4	4.3	4.3	4.1	L									
27								L	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	4.1	3.8	L								
28							L	L	4.1	4.2	4.3	4.4	4.3	4.4	4.2	4.0	4.0	U3.4L	L							
29									4.0	4.3	4.1	4.4	4.4H	I4.3A	L	A	L	L	L							
30									U4.2L	4.1	I4.3A	4.4	4.4	4.4	4.3	4.1	L	L	A							
31							C	L	I4.0A	4.2	4.2	4.3	4.3	I4.4A	4.3	4.1	L	L	A							
Медiana							3.5	3.9	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	4.0	3.8	3.4							
Учтено							7	16	28	28	28	26	30	30	28	29	26	14	1							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Учтено на 100

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oE *Мгц Август 1965г*
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция *Алма-Ата*

Долгота *76°55'E* широта *43°15'N*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время *75°E*

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена *Молостовой*

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							<i>A</i>	<i>U2.15A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>U2.85A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.10</i>	<i>2.90</i>	<i>2.50</i>	<i>U2.10A</i>	<i>U1.20A</i>	<i>A</i>			
2							<i>A</i>	<i>2.10</i>	<i>2.60</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U3.20A</i>	<i>A</i>	<i>3.30</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>E</i>			
3							<i>U1.20A</i>	<i>A</i>	<i>U2.50A</i>	<i>U2.80A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U3.10A</i>	<i>2.80</i>	<i>2.50</i>	<i>2.00</i>	<i>E</i>	<i>A</i>			
4							<i>E</i>	<i>A</i>	<i>2.40</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>3.10</i>	<i>3.20</i>	<i>3.30</i>	<i>U3.20A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>U2.60A</i>	<i>A</i>	<i>U1.20A</i>	<i>A</i>		
5							<i>A</i>	<i>U2.00A</i>	<i>2.50</i>	<i>2.90</i>	<i>3.10</i>	<i>3.15</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.30</i>	<i>3.10</i>	<i>2.90</i>	<i>2.40</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>		
6					<i>E</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>U2.80A</i>	<i>U3.10A</i>	<i>A</i>	<i>U3.30A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
7					<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U2.00A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>U2.70A</i>	<i>U2.95A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U3.20A</i>	<i>3.05</i>	<i>A</i>	<i>U2.20A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
8							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>2.50</i>	<i>2.80</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U3.30A</i>	<i>U3.30A</i>	<i>3.10</i>	<i>2.80</i>	<i>U2.50A</i>	<i>U2.00A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>		
9							<i>U1.30A</i>	<i>U2.10A</i>	<i>2.60</i>	<i>2.85</i>	<i>3.10</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.20</i>	<i>2.95</i>	<i>2.50</i>	<i>U1.90A</i>	<i>E</i>	<i>A</i>		
10							<i>A</i>	<i>U1.80A</i>	<i>U2.50A</i>	<i>U2.75A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>				
11	<i>E</i>	<i>E</i>		<i>E</i>	<i>E</i>	<i>1.20</i>	<i>U2.00A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.25</i>	<i>U3.30A</i>	<i>3.30</i>	<i>3.20</i>	<i>U3.15A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>2.75</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>E</i>	<i>U1.30B</i>	<i>E</i>		
12					<i>E</i>	<i>E</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>2.70</i>	<i>U3.00A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U2.70A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
13				<i>E</i>		<i>E</i>	<i>2.30</i>	<i>U2.70A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U3.20A</i>	<i>3.00</i>	<i>2.75</i>	<i>2.40</i>	<i>U1.90A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
14							<i>A</i>	<i>U2.00A</i>	<i>U2.50A</i>	<i>U2.90A</i>	<i>U3.20A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>U2.30A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
15				<i>E</i>	<i>E</i>	<i>U1.20A</i>	<i>U2.00A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>U2.80A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.30</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>2.75</i>	<i>U2.40A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>E</i>			
16			<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>A</i>	<i>U2.00A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>2.40</i>	<i>U1.80A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
17						<i>E</i>	<i>U1.90A</i>	<i>U2.50A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
18	<i>E</i>	<i>E</i>				<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.00</i>	<i>2.80</i>	<i>U2.40A</i>	<i>A</i>	<i>E</i>	<i>A</i>			
19						<i>1.40</i>	<i>1.90</i>	<i>U2.30A</i>	<i>A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.10</i>	<i>2.75</i>	<i>U2.30A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
20						<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.00</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.00</i>	<i>2.80</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
21						<i>A</i>	<i>2.00</i>	<i>U2.40A</i>	<i>U2.70A</i>	<i>U2.95A</i>	<i>U3.05A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U2.70A</i>	<i>2.40</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
22							<i>U2.00A</i>	<i>U2.35A</i>	<i>U2.80A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U3.05A</i>	<i>3.00</i>	<i>U2.70A</i>	<i>U2.30A</i>	<i>U1.40A</i>	<i>A</i>	<i>E</i>			
23						<i>A</i>	<i>U1.70A</i>	<i>U2.30A</i>	<i>U2.60A</i>	<i>U2.80A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U3.10A</i>	<i>A</i>	<i>2.90</i>	<i>U2.70A</i>	<i>U2.30A</i>	<i>U1.50A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
24							<i>U1.70A</i>	<i>U2.30A</i>	<i>U2.70A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.10</i>	<i>3.05</i>	<i>2.90</i>	<i>U2.60A</i>	<i>U2.30A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>				
25			<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>U2.00A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>U3.10A</i>	<i>U3.10A</i>	<i>U3.10A</i>	<i>3.10</i>	<i>3.00</i>	<i>2.90</i>	<i>2.60</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>				
26					<i>E</i>	<i>E</i>	<i>U1.50A</i>	<i>U2.35A</i>	<i>U2.70A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>2.90</i>	<i>U2.70A</i>	<i>2.30</i>	<i>U1.70A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
27						<i>E</i>	<i>U1.80A</i>	<i>U2.30A</i>	<i>U2.70A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.00</i>	<i>2.90</i>	<i>U2.60A</i>	<i>U2.20A</i>	<i>U1.50A</i>	<i>A</i>				
28	<i>E</i>		<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>U1.80A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>U2.60A</i>	<i>U2.80A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>3.10</i>	<i>3.00</i>	<i>2.90</i>	<i>2.60</i>	<i>U2.00A</i>	<i>U1.50A</i>	<i>E</i>				
29					<i>E</i>	<i>E</i>	<i>2.00</i>	<i>U2.30A</i>	<i>U2.65A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>2.10</i>	<i>U1.50A</i>	<i>A</i>				
30							<i>A</i>	<i>A</i>	<i>U2.90A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>U3.10A</i>	<i>U3.20A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>2.70</i>	<i>U1.90A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>				
31						<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>2.90</i>	<i>U2.65A</i>	<i>2.40</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>			
Медиана	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>E</i>	<i>U2.00A</i>	<i>U2.40A</i>	<i>U2.70A</i>	<i>U3.00A</i>	<i>U3.10A</i>	<i>U3.20A</i>	<i>3.30</i>	<i>3.15</i>	<i>3.10</i>	<i>3.00</i>	<i>2.70</i>	<i>U2.40A</i>	<i>U1.75A</i>	<i>E</i>	<i>E</i>			
Учено	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>20</i>	<i>18</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>19</i>	<i>22</i>	<i>24</i>	<i>12</i>	<i>7</i>	<i>4</i>			

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs Мец Август 1965г.

Академия Наук Каз.ССР

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Молостовой

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Молостовой

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	12.8X	13.3X	12.8X	11.9X	12.5X	1.4	2.4	3.8	3.3	3.6	14.4X	16.0X	19.3X	3.6	3.9	13.7X	3.2	3.6	4.9	2.3	12.7X	13.1H	12.6H	2.5
2	13.3X	13.4X	12.0X	12.5X	12.6X	12.7X	2.6	3.3	3.7	5.1	4.3	14.5X	16.4X	3.7	16.3X	14.2X	13.6X	3.3	12.8X	12.5X	12.6X	1.4	12.8X	13.3X
3	13.0X	12.4X	12.8X	2.2	E	2.0	2.8	3.4	14.0X	15.9X	17.3X	18.3X	17.1X	3.8	4.0	3.5H	4.0	3.3	2.9	16.3X	3.6	12.1X	13.3X	12.4H
4	14.3X	13.8X	14.3X	13.8X	13.8X	1.4	2.9	3.2	13.5X	C	15.5X	18.3X	5.1	19.0X	18.3X	C	13.3X	3.3	4.0	15.5X	12.8H	11.9X	15.3X	14.6H
5	13.6X	14.9X	14.3X	13.3X	12.8H	2.2	13.7X	3.5	5.0	4.3	4.2	14.3X	5.0	3.8	G	3.3	3.6	14.3X	16.5X	18.8X	15.3H	14.8X	12.7X	12.8X
6	12.8X	12.9X	12.9X	13.1X	12.6X	12.8X	13.3X	13.4X	17.3X	4.0	17.3X	14.3X	15.0X	11.8X	19.8X	14.7X	3.3	13.2X	14.3X	12.7X	13.3X	14.3X	15.3X	15.3X
7	14.3H	14.3X	18.3X	14.3X	13.6X	12.8X	14.3X	3.6	15.7X	14.5X	3.9	17.7X	14.3X	14.5X	4.0	4.5	3.7	14.3X	17.3X	13.6X	13.3X	E	E	E
8	2.2	13.1X	12.3X	12.6X	12.6X	12.7X	13.3X	13.3X	3.3	15.8X	5.1	4.0	14.4X	3.8	3.4	G	3.0	3.0	2.5	12.4X	3.1H	4.1H	12.9X	12.8H
9	13.8X	12.9X	2.2H	12.1X	12.5X	1.7	3.5	14.4X	15.3X	16.3X	16.3X	14.3X	14.3X	14.3X	3.3	G	G	2.7	2.6	1.7	13.3H	11.9X	12.3X	14.3X
10	12.7X	12.5X	12.6X	2.6	16.1X	14.3X	13.3X	3.3	14.5H	13.9X	13.7X	17.3X	4.4	3.8	4.0	4.0	13.3X	3.1	12.5X	13.6X	14.3X	15.3X	13.5X	14.5X
11	G	1.3	1.3	2.1	2.2	G	2.8	15.3X	13.3X	14.3X	G	4.1	4.0	4.0	3.5	3.4	4.0	18.3X	12.7H	G	G	E	E	1.4
12	12.9X	12.1X	12.4X	1.4	12.8X	1.3	C	C	3.4	5.0	4.0	5.0	3.6	4.3	14.3X	18.3X	3.0	3.1	2.2	1.7	2.8H	13.3H	13.7H	12.8X
13	2.4	C	2.8	12.0X	1.7	G	12.7H	3.1	14.3X	14.7X	14.3X	5.1	5.3	3.4	4.0	2.6G	G	3.0	12.9X	12.6X	1.7	13.3X	13.4X	13.5X
14	12.8X	11.9X	2.7	1.4	1.4	1.4	2.6	3.6	3.8	3.9	4.0	5.6	3.8	3.7	C	C	C	2.5	2.1H	1.8	1.3	3.1	2.9	14.3X
15	12.3X	14.3X	11.9X	G	G	1.4	2.3	2.8	3.0	4.0	14.2X	4.3	3.8	3.2	3.9	15.3X	3.0	3.0	2.3	1.3	2.1	2.6	3.2	13.4X
16	12.3X	E	1.4	2.0	2.1	1.3H	2.9	3.3	17.3X	15.4X	16.0X	3.5	4.4	4.5	15.8H	4.6	3.5	G	2.2	1.2	1.4	E	14.3X	14.5X
17	14.1X	11.9X	1.3	1.4H	12.1X	1.3	2.2	3.2	14.2X	3.7	4.0	4.0	4.0	14.3X	3.6	3.5	3.0	2.5	2.0H	1.3	2.4	1.7	12.3X	2.6
18	G	G	E	2.1	1.7	1.5	2.5	3.1	13.7X	15.8X	17.3X	15.1X	5.0	4.4	14.3X	G	3.0	3.0	2.2	2.1	13.4X	15.3X	13.7X	16.3X
19	14.4X	12.3X	13.3X	14.8X	12.4X	12.3X	2.5	3.0	15.1X	3.6	3.8	C	4.4	4.3	4.2	3.0G	2.1G	2.9	C	2.5H	13.3X	14.2X	13.7X	3.3
20	2.6	E	E	E	2.1	1.3	2.3	3.1	3.3	G	3.7	3.8H	4.3	14.3X	4.0	G	G	C	14.3X	14.2X	14.3X	18.5X	16.0X	18.3X
21	14.1X	18.5X	13.8X	11.7X	14.5X	12.3X	1.8	3.1	14.3X	3.8	3.9	4.0	3.4	4.0	13.5X	4.1	3.5	12.6X	13.3X	13.3X	13.3X	12.8X	12.3X	2.2
22	11.6X	E	11.6X	11.8X	12.3X	12.5X	2.9	3.0	13.3X	15.7X	15.8X	14.3X	14.3X	4.3	3.7	12.9X	3.0	3.0	13.5X	14.3X	G	12.0X	12.5X	E 1.2B
23	E	E	E	E	E	11.6X	2.7	13.4X	14.3X	4.0	13.3X	4.0	15.3X	14.7X	13.9X	G	3.2	3.0	13.1X	15.3X	14.5X	15.3X	13.8X	15.3X
24	13.8X	12.6X	12.3X	12.5X	E	12.6X	2.6	3.0	3.8	3.5	4.0	3.7	13.8X	G	3.5	G	3.1	3.1	2.6	14.3H	14.3X	14.5X	13.8X	12.8X
25	11.7X	E	G	G	G	12.5X	3.0	14.1X	13.3X	3.8	3.9	4.0	3.9	13.3X	G	2.1	2.5	14.5X	13.1X	12.5X	12.0X	2.2	15.3H	14.3H
26	12.3H	13.3X	15.3X	14.3X	2.0	G	2.5	13.8X	14.3X	14.0X	15.0X	15.4X	15.8X	14.5X	3.5	13.5X	12.9X	12.6X	12.1X	11.5X	12.1H	13.1X	11.6X	2.2
27	12.3X	12.0X	11.8X	11.8X	11.8H	G	2.3	3.2	4.0	3.8	14.6X	4.0	14.3X	4.1	3.0	13.0X	3.2	3.0	2.2	11.9X	13.7X	12.4X	12.7X	11.5X
28	2.2	11.8H	G	2.3	G	G	2.2	3.3	14.0X	13.8X	4.0	14.0X	3.9	13.3X	G	G	G	2.3	12.5X	2.3	12.0H	12.6X	12.5X	12.6X
29	2.2	2.3	11.8X	11.8X	G	G	G	3.1	4.3	16.5X	3.4	14.8X	14.3X	15.3X	16.5X	18.6X	16.5X	G	1.8	2.0	14.9X	13.1X	15.3X	15.8X
30	16.3X	14.3X	14.3X	13.3X	12.8X	12.3X	2.0	13.0X	4.0	4.1	14.5X	16.0X	14.3X	14.3X	3.3	15.8X	3.2	2.6H	17.3H	12.8X	12.0X	18.3X	16.3X	13.1H
31	16.3X	14.3X	14.2X	14.5X	12.8X	12.3X	C	13.3X	14.4X	14.3X	15.7X	13.7H	14.4X	15.8X	14.3X	13.8X	13.8H	1.4G	2.6	2.0	1.8H	15.1X	14.7X	15.3X
Медиана	1.6	2.0	1.9	1.4	1.4	1.2	0.7	0.4	1.0	1.3	1.6	1.4	1.0	0.8	0.8	2.1	0.5	0.7	1.3	1.8	1.6	2.6	1.8	2.0
Учтено	31	30	31	31	31	31	29	30	31	30	31	30	31	31	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31
	2.2/3.8	1.3/3.3	1.4/3.3	1.7/3.1	1.4/2.8	1.3/2.5	2.3/3.0	3.1/3.5	3.4/4.4	3.8/5.1	3.9/5.5	4.0/5.4	4.0/5.0	3.7/4.5	3.5/4.3	2.1/4.2	3.0/3.5	2.6/3.3	2.2/3.5	1.8/3.6	2.0/3.6	2.0/4.5	2.5/4.3	2.5/4.5

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ФВЕС Мгц Август 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена

Молостовой

Кем подсчитана

Молостовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.5	E	1.5	1.5	1.3	1.4	2.3	3.3	3.1	3.4	4.2	5.0	3.7	3.4	3.4	2.5G	3.2	3.4	4.4	1.9	2.6	2.4	E	1.5
2	2.0	1.6	1.5	E	1.2	1.6	2.4	3.0	3.5	4.5	3.8	4.0	4.4	3.6	4.0	3.2	3.0	2.9	2.4	1.5	G	1.4	2.0	2.2
3	1.9	1.5	1.8	E	E	1.7	2.4	3.0	3.9	3.6	6.0	4.7	3.6	3.6	4.0	3.5	3.4	3.2	2.9	2.2	3.0	E	3.0	E
4	2.8	1.9	1.7	1.6	2.0	1.4	2.5	3.0	3.0	C	4.0	5.0	4.5	A	3.4	C	3.0	3.1	3.8	A	2.0	1.8	1.5	2.0
5	2.6	A	1.6	1.7	2.0	1.6	3.2	3.4	4.2	3.9	3.4	3.4	5.0	3.7	G	3.2	3.5	3.7	4.6	A	2.0	2.0	1.5	E
6	1.8	1.2	1.8	1.5	G	2.5	3.0	2.8	A	3.8	A	4.1	4.7	A	A	4.4	3.1	2.9	3.6	2.0	2.9	4.0	2.5	A
7	2.7	2.9	A	2.0	1.8	1.6	4.0	3.3	4.9	4.0	3.8	A	3.6	3.8	4.0	4.5	3.4	2.9	2.5	2.9	1.9	E	E	E
8	1.2	2.1	1.6	1.6	1.3	1.8	3.0	3.0	3.2	5.7	4.4	3.8	4.1	3.7	3.4	G	3.0	2.9	2.2	1.9	2.6	3.6	1.5	2.5
9	2.5	1.2	E	E	2.0	1.4	3.2	4.0	6.0	4.5	4.2	4.2	3.6	3.4	3.3	G	G	G	2.2	1.5	3.0	E	1.4	2.5
10	2.1	1.2	2.0	E	1.5	A	2.7	3.3	4.4	3.5	3.4	4.0	3.5	3.4	3.3	3.2	2.8	2.6	2.1	3.5	3.7	4.0	2.0	E
11	G	G	E	G	G	G	2.3	3.5	3.0	4.0	G	4.0	3.1G	3.0G	3.5	3.3	3.7	2.8	2.2	G	G	E	E	1.4
12	2.0	E	1.9	1.4	G	1.2	C	C	3.0	4.5	3.7	4.6	3.6	3.7	3.9	A	2.9	2.5	2.0	1.5	2.5	2.0	1.6	1.5
13	1.2	C	1.6	G	E	G	1.9G	2.9	4.1	4.5	3.5	4.1	4.5	3.4	3.2	2.6G	G	3.0	2.3	1.9	1.5	1.2	3.0	2.0
14	2.0	1.5	1.5	1.4	E	1.4	2.3	3.5	3.7	3.6	3.8	4.5	3.6	3.4	C	C	C	2.5	2.1	1.5	1.1	1.5	2.4	2.4
15	1.6	2.6	1.7	G	G	1.4	2.2	2.8	3.0	3.8	3.6	3.5	G	3.2	3.1	4.9	3.0	3.0	2.3	1.3	G	E	1.8	1.9
16	1.5	E	G	G	G	1.2	2.8	3.0	3.5	3.7	3.6	3.4	3.5	3.4	4.0	3.7	3.5	G	2.1	1.2	1.4	E	3.0	3.2
17	1.5	E	E	E	1.2	1.3	2.2	3.0	3.9	3.6	3.7	3.7	3.5	3.8	3.6	3.2	3.0	2.5	2.0	1.2	2.1	1.5	2.0	1.6
18	G	G	E	E	1.5	1.5	2.0	2.6	3.0	4.0	A	A	3.4	3.3	3.4	G	3.0	2.6	2.0	2.0	3.0	A	2.0	2.0
19	1.5	1.6	1.2	1.6	1.9	E	2.5	3.0	A	3.5	3.6	C	3.5	3.5	3.6	2.1G	2.1G	2.5	C	1.6	1.6	2.1	1.9	1.8
20	1.3	E	E	E	E	1.2	2.1	3.0	3.1	G	3.2	3.8	4.0	3.7	3.2	G	G	C	4.0	4.0	4.0	A	2.5	A
21	1.2	E	1.2	E	1.5	1.6	1.5G	3.0	3.3	3.6	3.8	3.5	3.4	3.6	3.2	3.4	2.9	2.0G	2.7	3.0	1.9	2.7	2.0	E
22	1.2	E	E	1.2	1.2	1.6	2.3	2.8	3.0	4.5	4.8	3.8	3.5	3.6	3.5	2.6G	3.0	2.8	3.3	2.5	G	1.8	1.6	E 1.2B
23	E	E	E	E	E	1.5	2.5	3.0	4.0	3.5	3.2	3.4	4.0	4.2	3.3	G	3.0	3.0	3.0	3.4	3.0	3.8	2.2	2.0
24	1.7	1.9	1.5	1.3	E	1.7	2.0	2.9	3.5	3.4	3.4	3.3	3.4	G	2.8G	G	2.9	2.5	2.2	3.6	2.6	1.7	1.9	2.4
25	1.6	E	G	G	G	G	2.4	3.4	3.0	3.4	3.2	3.4	3.4	G	G	2.0G	2.0G	2.4	1.9	1.8	1.5	1.5	1.7	2.6
26	1.5	2.0	3.0	2.7	G	G	2.5	3.6	3.5	3.9	4.4	4.8	3.8	4.2	3.3	G	2.7	1.5G	1.9	1.3	1.8	2.3	E	1.5
27	E	1.5	1.5	1.6	1.4	G	2.0	3.0	3.4	3.3	4.1	3.6	3.8	3.3	2.8G	2.5G	3.0	2.4	2.0	1.8	1.8	1.2	E	1.2
28	G	1.3	G	G	G	G	2.0	3.3	3.6	3.2	3.5	3.3	3.3	2.8G	G	G	G	2.3	1.8	G	1.5	1.5	1.6	2.1
29	E	E	E	1.2	G	G	G	3.0	3.8	3.4	3.2	4.0	3.4	4.6	4.0	A	3.0	G	1.8	1.5	2.0	2.8	2.5	E
30	A	A	A	1.2	1.9	1.3	2.0	2.7	3.6	3.8	4.3	3.8	3.8	3.4	3.2	3.3	1.8G	2.4	A	2.5	1.9	A	A	2.0
31	1.7	1.8	2.7	2.0	E	1.7	C	3.0	4.1	4.0	4.0	3.5	4.0	5.7	3.5	3.2	3.2	1.4G	2.4	1.5	1.8	2.8	3.0	2.8
Медиана	1.5	1.2	1.5	1.2	G	1.4	2.3	3.0	3.5	3.8	3.8	3.9	3.6	3.6	3.4	3.2	3.0	2.6	2.2	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0
Учтено	31	30	31	31	31	31	29	30	31	30	31	30	31	31	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Фмп Мгц Август 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена Молостовой

Кем подсчитана Кальницкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	С	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	С	С	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.2	1.0	С	С	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.3	1.4	1.0	С	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	1.5	1.5	1.5	1.0	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	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.5	1.6	1.9	1.6	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	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	1.0	1.0	1.6	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	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	С	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	31	30	31	31	31	31	30	30	31	30	31	30	31	31	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Мгц Август 1965г.

Академия Наук КазССР

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Молостовой

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Молостовой

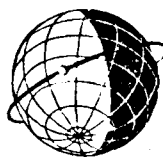
Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	3.10N	3.05	3.00	3.05	3.15	3.85	3.35	G	3.20	3.55	3.35	A	3.25	2.90	3.05	3.40	G	3.25	A	3.15	3.15	V3.20S	3.40	3.15		
2	3.10	3.15F	V3.10F	V3.05F	3.15	3.35	3.30	3.50	G	A	2.95	3.25	3.45	3.10	3.30	3.10	3.00	3.20	3.10	3.15	3.10	V3.10S	3.10	V2.95F		
3	2.90F	V2.95N	3.05N	V2.90N	V2.95F	3.10	3.40	3.30	G	2.95	3.15	3.10F	3.20	G	V3.35R	3.10	3.00	G	V2.90S	V3.00S	3.15	3.05	3.30	3.05		
4	2.90	3.00	2.90	3.00F	2.95	3.30	3.25	3.15	G	C	V3.05R	3.15	V3.15R	A	G	C	3.00	3.10	3.40	A	V3.05S	3.10	3.15	2.95N		
5	3.00N	A	3.00	V3.05N	3.05	3.35	A	G	3.10	3.10	3.15	2.95	3.30	2.95	3.00	3.20	3.45	3.05	A	A	3.15N	3.10	3.20M	3.15		
6	3.10	3.05F	3.10N	3.10	3.40N	3.20	3.30	3.45	A	G	A	3.00	3.05	A	A	3.10	3.05	3.35	3.40	3.15	3.10	3.00	3.00F	A		
7	V3.00F	3.15F	A	3.10	3.10N	3.20	A	2.95	3.10	3.30	2.95	A	3.05	2.80	3.00	2.95	3.25	3.20	3.00	3.00	3.10	3.30	3.25	2.95		
8	3.10	3.10	3.00	3.00	3.00	3.30	3.45	3.25	2.95	A	3.10	3.00	2.90	3.00	3.15	3.15	3.00	3.10	3.25	3.15	3.10	V3.10S	3.10	3.10		
9	3.10	3.00	3.00	3.00N	3.15	3.20	3.20	2.95	3.25	3.30	3.20	3.10	3.00	3.05	3.15	3.10	3.10	V3.30S	3.35	3.10	2.90	V3.15S	V3.20S	3.45		
10	2.90	2.90F	3.00F	3.00	3.05	A	3.30	3.35	V3.05R	3.15	3.00	3.10	3.10	2.95	3.05	3.45	3.00	3.15	3.10	3.10	3.05	3.15	NV3.15S	3.15N		
11	3.10N	3.10N	3.05N	3.10	3.40	3.45	3.40	3.15	3.10	3.10	3.00	2.80	V2.90R	V2.90R	2.95	2.80	3.00	V3.20S	3.15	3.10	3.15	V3.40S	V3.45S	3.10		
12	3.05	3.00	3.00	3.05	3.40N	3.30	C	C	3.10	3.15	3.15	3.00	3.05	2.95	2.90	A	3.10	3.20	3.15	3.10	3.20	V3.00N	3.10	3.15		
13	3.10	C	3.25	3.00	3.20N	3.30	3.35	3.45	3.10	3.10	3.20	3.00	2.90	3.05	3.10	3.05	3.05	3.35	3.30	3.15	3.10	V3.00S	V3.25S	3.10		
14	3.05	3.10	3.30	3.35	3.10	3.20	3.10	3.15	3.15	3.05	3.15	3.00	3.05	3.10	C	C	C	3.30	3.25	3.30	3.10	3.35	3.35	2.90		
15	3.15	3.05	3.10N	3.15N	3.00	3.10	3.45	2.80	3.30	A	3.10	3.15	3.15	3.00	3.00	A	2.95	3.10	3.35	3.25	3.20	3.25	3.30	3.10		
16	3.25	3.10	2.90	3.10N	3.10	3.05	3.10	3.35	3.25	3.30	3.05	3.20	3.25	3.00	3.25	3.05	2.80	3.25	3.40	3.35	3.30	V3.35S	V3.05F	V3.10N		
17	V2.95N	V3.00N	2.95N	3.00N	2.90N	3.40	3.45	3.35	3.25	3.15	2.90	3.35	2.80	3.05	3.05	3.10	3.25	3.15	3.35	3.45	2.95	3.10	3.25	3.10		
18	3.10	3.05	3.10	3.15	3.00	3.00	3.40	G	G	3.20	A	A	2.85	3.10	G	3.25	3.20	3.10	3.40	V3.35S	3.25	A	V3.25S	3.00		
19	2.90	2.90	2.95	2.60F	2.80	2.80	3.20	3.30	A	2.60	2.90	C	3.15	3.10	2.80	3.10	3.30	3.10	C	3.40	V3.00S	V2.85S	3.10N	3.00		
20	3.00	3.05	2.85N	3.05	V3.05S	3.00	3.30	3.10	3.05	2.95	3.00	3.10	3.35	2.95	V3.00R	3.20	2.95	C	3.25	3.30	3.30	A	3.40	A		
21	V2.95F	2.80N	2.90N	2.90N	3.15N	3.40	V3.20S	3.30	2.90	3.10	3.15N	3.00	3.15	3.25	2.85	3.00	3.20	3.20	3.25	3.05	2.95	3.10	3.15	3.30		
22	2.95	3.05	3.10F	3.05F	3.10N	3.20N	3.30	3.40	3.50	3.15	3.00	3.05	3.35	2.90	3.20	3.15	3.05	3.40	3.40	3.20	3.15	3.10	3.05	3.10		
23	2.95	3.00	2.95	2.95	3.00N	3.10N	3.10	3.10	V3.30R	2.85	3.20	3.15	3.00	3.30	3.15	3.20	3.35	3.40	3.30	3.10	3.10	3.05	3.00N	3.05N		
24	V3.00F	3.10N	2.90F	2.90N	3.10N	3.15	3.40	3.10	2.80	3.05	3.00	3.10	3.00	3.05	3.10	3.30	3.30	3.30	3.20	3.10	2.90	3.15	3.20	3.20		
25	3.10	3.05	3.10N	3.05	3.00	3.10	2.80	3.30	3.30	2.90	3.25	3.30	3.40	3.10	2.90	3.00	3.40	3.40	3.30	3.15	3.10	3.05	2.95N	3.00		
26	3.05	2.95N	2.90N	2.95N	3.15N	3.20	3.45	A	3.10	2.85	3.30	3.30	3.15	3.10	2.95	3.30	3.40	3.45	3.25	2.90	3.10	2.90N	3.20	3.20		
27	3.20	3.05	2.95N	3.10N	3.20	3.40	3.50	3.05	3.10	3.15	3.30	3.15	3.00	2.80	3.10	3.30	3.30	3.45	3.40	V3.15S	3.05	3.15	3.25	3.15		
28	3.15	3.00	3.10	3.15	3.00	3.10	3.20	3.50	3.00	3.30	3.25	3.00	3.10	2.90	3.20	3.10	3.10	3.30	3.10	3.10	3.20	3.30	3.15	3.05		
29	3.15	3.05	3.10	3.10	3.10	3.35	3.40	3.35	3.00	3.30	3.10	3.15	3.25	3.05	3.15	A	3.25	3.30	3.40	3.30N	3.10N	2.90N	3.30	3.30N		
30	A	A	A	3.05	3.10	3.15N	3.70	3.65	2.90	2.80	2.95	3.20	3.15	3.35	3.25	3.25	3.30	3.30	A	3.20	3.00	A	A	3.30		
31	3.35	3.30N	3.20	3.00	3.05N	3.10N	C	3.25	3.15	3.05	3.15	3.25	3.30	A	3.10	3.10	3.00	3.20	3.20	3.25	3.05	V3.10N	V3.45S	N		
Медiana	15	10	15	10	15	25	20	25	30	25	20	20	25	20	20	15	30	15	25	20	10	15	20	15		
Учтено	3.10	3.05	3.00	3.05	3.10	3.20	3.30	3.25	3.10	3.10	3.20	3.10	3.15	3.00	3.05	3.10	3.10	3.20	3.25	3.15	3.10	3.10	3.20	3.10		
	2.95	3.10	3.00	3.10	2.95	3.10	3.00	3.10	2.90	2.95	3.00	3.00	3.00	2.90	2.95	3.10	3.00	3.15	3.15	3.10	3.05	3.05	3.10	3.00		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Мгц Август 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Молостовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полосное время 75°E

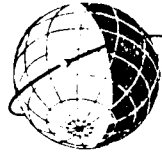
Кем подсчитана Милютинной

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							L 3.70	3.60	4.00	4.00	A	A	V4.25R	V4.00R	V3.90R	3.85	3.60	A	A	L						
2							V3.75L	3.75	3.95	A	R	A	A	3.95		A	V4.05R	3.75	3.70	L	L					
3							L	4.05	A	V3.95R	A	A	4.10	4.20		A	V3.75L	V3.75L	L	A	L					
4							3.70	3.95	L	C	A	A	A	A	4.10	C	3.65	3.70	A							
5							A	A	A	A	4.20	R	A	4.00	3.85	3.85	A	L	A							
6							L	3.90	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.80	A							
7							A	3.75	A	A	4.15	A	4.25	4.10	A	A	4.00	3.70	A							
8							C	3.60	A	A	A	4.20	A	3.95	4.00	3.70	3.70	L	L							
9							L	A	A	A	A	A	4.05	4.00	4.05	3.90	3.80	L	L							
10							A	A	A	4.10	V4.10R	A	3.90	4.10	4.05	3.85	3.60	3.85	L							
11							L	L	3.90	A	4.00	A	V3.60R	3.60	A	3.60	A	A	L							
12							C	C	V3.65R	A	3.80	A	V3.95R	3.70	A	A	3.70	3.65	L							
13							L	3.80	A	A	3.90	A	A	3.65	3.95	3.85	3.80	V3.65L	L							
14							L	A	A	4.15	A	A	V4.00R	4.10	C	C	C	L	L							
15							L	3.50	4.05	A	3.70	3.70	3.65	3.70	4.00	A	3.65	A	L							
16							L	3.80	A	A	4.15	4.10	4.10	4.10	A	A	A	3.75	L							
17							L	L	A	3.80	3.90	4.00	V4.00R	A	3.80	3.90	3.65	3.50	L							
18							L	3.70	V3.90R	A	A	A	V4.10R	4.20	4.00	3.90	3.70	L	L							
19							3.70	L	A	3.90	V3.80R	C	V4.00R	4.00	A	3.60	3.75	L	C							
20							L	L	3.75	4.00	4.00	4.05	4.05	3.95	3.80	3.85	3.70	C	A							
21							L		A	A	3.85	4.00H	3.95	3.85	3.80H	3.65	3.70	L								
22							V3.75L	3.65	A	A	A	A	3.85	3.85	3.80	3.65	3.65	3.70								
23							3.50	L	A	3.75	3.90	4.15	A	A	V3.75L	4.00	3.95	L								
24							L	3.65	3.80	3.95	4.10	3.95	3.85	4.05	3.90	V3.65L										
25							A	A	3.85	3.90	3.85	4.05	3.95H	4.10	3.70	3.65	3.75	L								
26									A	3.90	A	A	3.95	A	3.75	3.80	L									
27								L	3.65	3.90	A	3.95	A	3.85	3.50	3.65	3.95	L								
28							L	L	A	3.80	4.05	4.10	4.15	4.00	3.70	4.00	3.50	V3.55L	L							
29									A	3.95	4.35	A	3.90H	A	A	A	L	L	L							
30									A	A	A	A	A	3.65	3.75	3.75	L	L	A							
31							C	L	A	A	A	4.00	A	A	3.70	3.75	L	L	A							
Медяна							3.70	3.75	3.80	3.90	3.95	4.05	4.00	4.00	3.80	3.85	3.70	3.70								
Учтено							5	11	12	14	17	12	21	24	21	23	23	11								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Академия Наук Каз.ССР

Кем составлена МолостовойКем подсчитана Кальницкой

К/Ф Км Август 1965
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

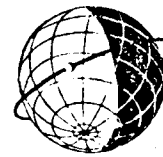
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное 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	E250A	E245E	E265A	E255A	E240A	200	205	210	190	180	I200A	I200A	185	180	190	175	200	A	A	240	E225A	E225A	E200E	E225A	
2	E255A	E235A	E250A	E245E	E245A	225	205	215	200	I190A	I190A	I175A	I175A	I175A	E185A	190	195	I205A	210	225E	225	E230A	E245A	E275A	
3	E280A	E270A	E255A	E255E	E250E	235	205	200	I195A	210	A	A	175	185	I170A	200	210	I205A	A	A	E230A	E235E	E225A	E200E	
4	E315A	E260A	E275A	E260A	E295A	225	I210A	185	180	I190C	I195A	I195A	I175A	I170A	180	I175C	200	210	A	A	E260A	E235A	E215A	E260A	
5	E300A	A	E270A	E250A	E295A	210	I205A	I200A	I200A	190H	175	155	I175A	200	190	195	A	A	A	A	E230A	E230A	E220A	E200E	
6	E240A	E250A	E250A	E250A	205	E250A	I225A	205	I190A	E180A	I175A	A	A	A	A	A	200	A	A	A	240	E235A	E295A	E255A	A
7	E280A	E250A	A	E280A	E275A	225	A	A	A	A	190	I175A	200	200	I200A	I200A	205	200	I220A	245	E220A	E210E	E205E	E220E	
8	E205A	E260A	E255A	E260A	E250A	E220A	E210A	215	200	I190A	I175A	175	I180A	E175A	175	200	205	200	200	235	E240A	E255A	E230A	E245A	
9	E255A	E235A	E240E	E245E	E250A	235	I225A	A	A	A	A	I190A	185	190	190	190	200	210	210	225	E265A	E215E	E215A	E210A	
10	E295A	E265A	E275A	E250E	E250A	A	I205A	I205A	I200A	195	180	I180A	190	190	190	200	195	210	220	E250A	E255A	E250A	E225A	E210E	
11	E230E	E240E	E245E	E230E	E200E	200	220	E225A	195	I195A	195	I190A	195	185	I180A	200	A	A	215	230	205	E245E	E240E	E215A	
12	E250A	E245E	E250A	E245A	E205E	240	C	C	220	I185A	190	I185A	160	195	I190A	I195A	200	225	230	225	E215A	E255A	E225A	E205A	
13	E230A	C	E225A	E245E	E210A	235	230	205	I205A	I205A	195	I180A	I190A	185	190	185	200	240	220	E230A	E215A	E220A	E235A	E235A	
14	E245A	E235A	E205A	E205A	E210E	225	205	I205A	I200A	195	I195A	I175A	205	180	C	C	C	205	225	230	E215A	E215A	E205A	E270A	
15	E215A	A	E240A	235	E250E	240	200	195	210	I195A	175	245	200	190	195	I200A	200	I205A	I220A	220	E200E	E200E	E205A	E235A	
16	E215A	E215E	E245E	E210E	E205E	245	I225A	210	I200A	I195A	190	170	160	180	A	A	I235A	215	215	215	E205A	E195E	E290A	E260A	
17	E245A	E245E	E250E	E250E	E285A	225	210	210	I200A	200	200	195	200	I200A	200	200	200	200	210	205	E250A	E225A	E215A	E230A	
18	E235E	E245E	E235E	E230E	E255A	E250A	205	190	190	A	A	I195A	175	160	200	195	200	205	205	220	E250A	A	E245A	E265A	
19	E295A	E275A	E260A	E345A	E300A	270	245	205	I200A	200	200	I205C	200	195	I190A	205	200	210	I230C	215	E245A	E280A	E230A	E250A	
20	E255A	E235E	E250E	E240E	E225E	250	230	215	205	195	180	205	195	200	190	190	200	C	A	E240A	E245A	A	E210A	A	
21	E255A	E280E	E260A	E255A	E240A	E230A	220	E235A	E230A	E210A	E210A	E195A	190	205	200H	E210A	220	225	E240A	E250A	E250A	E245A	E225A	E200E	
22	E245A	E230E	E240E	E240A	E225A	E245A	220	205	220	A	A	E200A	185	190	190	205	200	E225A	E225A	E225A	E205E	E230A	E235A	E210B	
23	E255E	E245E	E255E	E245E	E235E	E245A	205	E205A	I200A	200	175	180	I215A	I205A	195	190	245	E225A	E240A	E250A	E250A	E280A	E260A	E250A	
24	E250A	E230A	E255A	E245A	E230E	E245A	205	225	E230A	E200A	190	195	190	195	170	205	195	215	E220A	E260A	E255A	E225A	E220A	E240A	
25	E230A	E225E	E230E	E240E	E240E	240	E230A	I210A	195	190	190	190	175	180	175	195	205	E225A	225	E225A	E225A	E240A	E265A	E260A	
26	E250A	E270A	E320A	E290A	E215A	245	215	E260A	E250A	205	A	A	190	I170A	195	200	210	210	240	240	E240A	E250A	E200E	E210A	
27	E205E	E245A	E255A	E245A	E225A	210	210	E210A	E225A	205	I195A	180	E190A	165	180	220	205	205	230	E225A	E250A	E215A	E205E	E215A	
28	E215E	E240A	E230E	E200E	E235E	240	215	E210A	E225A	190	175	160	200	200	195	200	200	220	210	220	E210A	E205A	E220A	E250A	
29	E225E	E225E	E240E	E240A	E235E	220	200	E200A	I205A	200	175	I195A	170	A	A	A	215	230	215	210	E245A	E265A	E225A	E200E	
30	A	A	A	E245A	E255A	E240A	200	205	E205A	A	A	E210A	E200A	195	190	195	195	E215A	E215A	E235A	E245A	A	A	E220A	
31	E225A	E250A	E260A	E275A	E250E	E240A	I215C	A	A	A	A	A	205	A	A	A	I200A	225	225	I225A	210	E225A	E265A	E285A	E210A
Медиана	-	-	-	-	-	15	15	10	E15	10	20	20	25	20	15	10	10	15	20	E20	35	30	20	40	
Учтено	30	27	29	31	31	30	29	27	29	25	24	28	29	28	26	27	28	26	25	28	31	28	30	29	
	E230 E255	E235 E260	E240 E260	E240 E255	E225 E250	225 240	205 220	200 210	200 E245	190 200	175 195	180 200	175 200	180 200	180 195	190 200	200 210	205 220	210 230	220 E240	215 E250	220 E250E	215 E235	210 E250	

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 Км Август 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена

Молостовой

Кем подсчитана

Кальницкой

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						200	305	G	330	260	305	A	305	330	300	285	G	270	1255A	250						
2							265	260	280	345	315	270	275	345	305	350	305	260	260	220						
3							L	250	250	315	280	295	275	335	310	350	335	L	325	275						
4							330	285	355	1390C	345	280	320	1270A	440	C	310	290	1245A							
5							1290A	365	295	340	280	375	305	315	305	330	285	300	A							
6							255	245	1280A	310	1320A	310	300	A	A	290	300	255	1245A							
7							A	315	1290A	265	315	1340A	350	350	305	320	270	275	275							
8								265	320	1265A	350	350	325	310	285	280	310	280	260							
9							270	315	300	260	270	290	305	300	285	290	295	255	240							
10							265	305	360	280	305	360	335	315	300	290	305	285	L							
11							245	L	285	285	305	350	315	315	400	350	300	260	250							
12							C	C	290	280	310	375	300	310	320	1305A	290	270	265							
13							250	240	285	285	270	305	325	300	280	300	300	255	245							
14							260	280	280	300	280	305	290	295	C	C	C	255	250							
15							240	355	260	300	290	280	280	380	360	1345A	320	290	250							
16							275	245	260	255	300	270	270	310	270	300	350	265	245							
17							245	250	305	280	395	350	350	295	300	280	265	275	245							
18							245	G	400	315	A	1440A	390	295	G	305	310	275	240							
19							275	L	A	500	380	1300C	275	285	355	295	260	285	1250C							
20							250	290	300	310	300	280	250	310	300	305	315	1290C	250							
21							265		400	290	275	300	285	270	340	310	270	250								
22								250	240	275	310	300	255	325	275	280	275	240								
23							245	L	265	375	275	280	305	265	325	275	255	250								
24								L	345	300	295	290	305	300	290	260	265									
25							345	265	260	360	270	255	250	290	325	310	250	245								
26									290	340	260	250	280	290	315	260	240									
27								L	370	290	265	280	305	355	290	255	255	240								
28							260	230	305	260	270	305	295	325	275	290	290	255	L							
29									310	275	290	280	255	300	L	1305A	260	250	220							
30									355	345	295	255	280	255	265	270	250	250								
31							C	L	285	300	275	255	255	1300A	295	290	305	255	240							
						-	25	80	50	65	35	60	40	30	35	30	45	30	15	-						
Медиана						200	260	280	290	300	295	300	300	305	300	295	290	260	250	250						
Учтено						1	20	20	30	31	30	30	31	30	28	29	30	28	20	3						
							250	250	280	275	275	280	275	295	290	280	265	250	240							
							275	330	330	340	310	340	345	325	325	310	310	280	255							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E Км Август 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена Молостовой

Кем подсчитана Молостовой

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						100	100	100	95	95	90	90	90	90	190A	195A	95	95	100	E100E	A					
2						A	100	95	90	90	90	90	90	90	95	95	A	A	A	A	E					
3						E105E	100	95	90	90	90	90	190A	90	90	90	90	95	100	E	A					
4						E	100	95	190A	190C	90	90	90	90	90	190C	90	95	100	100	A					
5						A	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	E	A					
6					E	A	100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	A	A	A	A					
7					A	A	100	95	90	90	90	90	90	190A	90	90	90	95	A	A	A					
8						A	95	95	95	90	A	A	A	A	A	90	95	95	A	A	A					
9						100	100	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	E	A					
10						A	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	A	A	A	A						
11	E	E		E	E	100	90	90	90	85	85	85	A	A	90	95	95	95	A	B	B					
12					E	E190C	190C	90	90	85	85	90	185A	85	85	90	90	185A	A	A						
13				E		E	A	95	90	90	85	85	85	90	90	190A	90	95	100	A	A					
14						A	95	95	90	90	90	90	90	C	C	C	90	A	A	A						
15				E	E	E105E	95	95	90	90	90	85	90	90	A	A	90	95	95	A	E					
16			E	E	E	A	95	95	95	90	90	90	90	90	190A	90	90	95	95	A	A					
17						E	100	95	90	90	90	90	90	90	90	95	95	95	A	A	A					
18	E	E				A	A	95	90	90	A	A	A	A	A	90	90	95	95	E	A					
19						E180E	95	95	95	95	90	190C	90	90	90	A	A	A	C	A	A					
20						A	95	95	90	90	90	90	90	90	90	95	95	195C	95	A	A					
21						A	A	100	95	95	95	95	95	A	A	A	A	A	A	A	A					
22							100	100	95	95	95	95	195A	195A	195A	195A	95	90	95	A	E					
23						A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A						
24							100	100	95	95	95	90	90	90	A	95	90	A	A	A						
25			E	E	E	E	100	100	90	190A	90	90	90	90	90	A	A	A	A	A						
26					E	E	100	100	95	90	90	90	90	90	95	95	95	A	A	A	A					
27						E	100	100	95	90	90	90	90	95	A	A	A	A	A	A						
28	E		E	E	E	E	100	100	95	95	90	90	A	A	95	90	90	95	A	E						
29					E	E	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A						
30							A	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A	100	A	A						
31						A	C	A	90	90	90	190A	190A	90	A	A	A	100	A	A	A					
Медиана	E	E	E	E	E	E	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	E	E					
Учтено	3	2	3	6	9	15	26	30	31	31	29	29	27	22	23	23	22	22	14	7	3					

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es КМ Август 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Молостовой

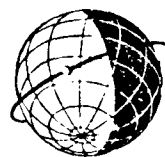
Кем подсчитана Молостовой

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	100	95	90	95	100	E1256	E1356	100	100	100	100	95	95	100	95	95	E1356	110	100	100	100	100H	100H	100		
2	100	95	95	95	95	90	100	105	100	95	100	100	95	100	95	100	90	95	90	90	90	100	100	95		
3	95	95	100	100	E	105	100	100	100	95	90	90	90	90	95	130H	105	105	100	100	100	100	100	100H		
4	95	95	95	95	90	105	100	100	90	C	100	95	100	100	100	C	100	110	100	100	105H	100	100	100H		
5	100	100	100	95	90H	100	100	100	100	100	100	100	120	120	G	130	105	100	100	100	100H	100	95	100		
6	90	90	90	90	105	100	100	100	90	100	95	100	90	90	90	90	95	90	90	90	95	100	100	100		
7	100H	95	95	95	90	95	100	95	95	90	90	90	90	90	115	100	100	95	100	100	95	E	E	E		
8	95	90	90	95	95	100	95	95	100	100	90	90	90	E1556	105	G	125	E1256	125	90	90H	100H	95	95H		
9	90	95	95H	90	90	115	105	100	95	90	90	95	100	100	105	G	G	110	105	100	100H	100	95	95		
10	90	90	90	100	100	95	100	100	90H	95	90	90	95	100	95	100	90	90	95	95	100	100	100	100		
11	G	90	90	85	85	G	100	95	95	90	G	90	85	90	E1206	115	100	95	95H	G	G	E	E	90		
12	90	90	90	90	95	90	110C	1105C	100	100	90	90	95	90	90	90	95	95	95	85	100H	100H	95H	95		
13	95	190C	90	90	90	G	100H	100	100	95	95	95	90	95	95	90	G	110	100	100	100	95	95	95		
14	90	90	90	90	90	90	105	100	95	100	100	100	100	95	C	C	C	E1406	125H	100	100	95	95	95		
15	95	95	95	G	G	E1456	100	100	105	95	95	90	110	100	90	90	E1206	100	100	95	90	90	95	95		
16	90	E	95	90	90	105H	100	100	95	95	90	95	95	95	90H	95	95	G	100	105	95	E	95	95		
17	90	95	95	100H	95	E1256	115	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	110H	100	100	100	100	95		
18	G	G	E	100	100	100	100	100	95	90	90	90	90	85	85	G	105	105	100	95	100	100	95	95		
19	95	95	95	95	95	100	100	100	100	100	100	110C	100	95	90	90	90	90	190C	90H	90	90	90	90		
20	90	E	E	E	95	95	100	95	95	G	95	95H	95	95	105	G	G	190C	100	95	95	95	95	95		
21	95	95	95	95	90	95	95	100	100	100	100	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	100	95	95		
22	95	E	90	90	95	95	105	100	100	95	95	95	90	90	115	95	115	105	100	95	G	95	95	B		
23	E	E	E	E	E	100	100	95	95	95	95	95	95	100	95	G	115	100	100	100	95	95	95	90		
24	90	90	90	90	E	100	100	100	100	100	100	100	100	G	95	G	95	90	90	90H	95	95	95	95		
25	90	E	G	G	G	90	105	100	105	100	100	100	100	85	G	90	90	90	85	85	85	85	95	100		
26	100H	95	95	95	100	G	105	100	100	100	95	90	90	95	100	95	95	90	90	95	90	100	100	95		
27	95	95	90	95	90H	G	105	100	95	95	95	95	90	95	95	95	125	110	100	100	95	95	100	95		
28	90	100H	G	95	G	G	105	100	100	100	95	90	95	90	G	G	G	120	90	90	100	100	95	100		
29	100	95	90	90	G	G	G	100	95	95	100	95	95	95	95	95	90	G	110	100	95	100	100	100		
30	95	95	95	90	90	90	90	95	105	100	100	95	95	90	95	90	90	95H	100	100	100	100	100	100H		
31	95	95	95	90	90	95	C	95	95	100	95	90H	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100		
Медиана	95	95	95	95	90	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	95	100	95	95		
Учтено	28	25	26	27	24	25	29	31	31	29	30	31	31	30	27	22	26	29	31	30	29	28	29	29		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h^pF2 Км Август 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена

Молостовой

Кем подсчитана

Кальницкой

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	290M	300	310	300	280	205	G	G	G	265F	G	A	G	330	300	G	G	270	A	280	285	U275S	250	280		
2	290	280F	U295F	U300F	285	255	265	G	G	A	315	270	G	G	G	G	305	275	290	280	290	U295S	290	U315F		
3	330F	U315N	300N	U330N	U320F	290	250	260	G	315	285	295F	275	G	G	G	G	G	U330S	U305S	280	300	260	300		
4	330	310	330	310F	315	265	G	285	G	C	G	280	G	A	G	C	310	290	250	A	U300S	290	285	320M		
5	310M	A	305	U300M	300	255	A	G	295	G	280	G	A	315	305	G	G	300	A	A	285M	290	275M	280		
6	295	300F	295M	290	250M	275	260	245	A	G	A	310	300	A	A	290	300	255	250	280	290	310	305F	A		
7	U305F	285F	A	290	290M	275	A	315	290	265	315	A	G	350	305	320	270	275	310	310	290	260	270	315		
8	290	290	310	305	310	260	245	270	320	A	G	G	325	310	285	280	310	295	270	280	295	U290S	290	295		
9	295	305	310	305M	280	275	275	315	A	265	275	290	305	300	285	290	295	U260S	255	295	325	U280S	U275S	245		
10	325	330F	305F	305	300	A	265	G	G	280	305	G	G	315	300	G	305	285	295	290	300	285M	U280S	280M		
11	290M	295M	300M	295	250	245	250	G	290	290	305	350	325	325	G	350	305	U275S	285	295	280	U250S	U245S	295		
12	300	305	305	300	250	265	C	C	295	285	G	A	300	315	330	A	290	275	280	295	275	U310M	295	280		
13	295	C	270	305	275M	260	255	245	290	290	275	305	325	300	290	300	300	255	265	285	295	U305S	U270S	290		
14	300	295	265	255	295	275	290	285	280	300	285	305	300	295	C	C	C	260	270	265	295	255	255	325		
15	280	300	295M	280M	310	290	245	355	260	G	295	285	285	G	G	A	320	295	255	270	275	270	265	290		
16	270	295	325	295M	290	300	295	255	270	260	300	275	270	310	270	300	350	270	250	255	265	U255S	U300F	U290M		
17	U320N	U305M	315M	310M	325M	250	245	255	315G	280	G	355	350	300	300	295	270	280	255	245	315	295	270	295		
18	295	300	295	280	305	305	250	G	G	G	A	A	G	295	G	325G	G	295	250	U255S	270	A	U270S	310		
19	330	325	315	400	345F	345	275	260	A	G	395G	C	285	290	355	295	265	290	C	250	U305S	U340S	295M	305		
20	310	300	340M	300	U300S	305	265	295	300	315	305	290	255	315	U305R	325G	315	C	270	265	260	A	250	A		
21	U320F	350M	330M	325M	280	250	U275S	265	G	290	285M	305	285	270	340	310	275	275	270	300	315	290	280	260		
22	320	300	295F	300F	290M	275M	260	250	240	280	310	300	255	325	275	280	300	250	250	275	280	290	300	295		
23	315	305	320	315	310M	290M	295	290	U265R	G	275	280	305	265	G	275	255	250	260	290	290	300	310M	300M		
24	U310F	290M	325F	325M	290M	280	250	290	345	300	305	290	305	300	290	260	265	265	275	290	325	280	275	275		
25	295	300	290M	300	305	290	345	265	260	G	270	260	250	290	325	310	250	250	265	280	295	300	320M	310		
26	300	320M	330M	320M	280M	275	245	A	290	340	260	260	280	295	315	260	250	245	270	325	295	325M	275	275		
27	275	300	315M	290	275	250	240	300	G	285	265	280	305	355	290	260	260	245	250	U280S	300	280	270	280		
28	280	305	295	280	310	290	275	240	305	260	270	305	295	320	275	290	290	260	290	290	275	265	280	300		
29	280	300	295	295	290	255	250	255	310	G	290	285	270	300	280	A	270	260	250	265M	290M	325M	260	260M		
30	A	A	A	300	290	280	220	225	G	345	315	275	280	255	270	270	260	265	A	275	310	A	A	265		
31	255	260M	275	310	300M	290M	C	270	285	300	280	270	260	A	295	290	305	275	275	270	300	U295M	U245S	N		
Медiana	300	300	305	300	290	275	260	265	290	290	290	290	290	300	300	290	290	270	270	280	290	290	275	290		
Учено	30	28	29	31	31	30	25	23	19	20	24	23	24	25	22	21	26	29	27	29	31	28	30	28		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Август 1965.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Кем составлена

Академия Наук Каз.ССР

Молостовой

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	f2	f2	f2	f2	C1	C1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C1	E2C1	E2	C1	C3	C5	C2	E3	f2	f1	f3		
2	f4	f3	f2	f2	f2	E2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1	E2	E2	E2	E2	E1	f2	f2	f3		
3	f2	f2	f2	f1		C2	C2	C3	C3	C2	C2	C2	E2	C2	C2	h1	C2	C2	C4	C3	E3	f2	f2	f1		
4	f4	f2	f2	f2	f2	C1	C3	C2	E2		C2	C2	C2	C2	C1		C1	C3	C4	C5	E3	f2	f3	f2		
5	f4	f5	f3	f2	f2	C1	C4	C3	C2	C2	C1	C1	h1C1	h1C1		h1	C2	C3	C3	C4	E2	f3	f3	f1		
6	f3	f2	f3	f4	E1	E3	C2	C2	C3	C2	C3	C1	C2	C3	C2	C2	C2	E2C1	E4	E3	E4	f4	f3	f4		
7	f2	f4	f3	f3	E2	E2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	E2	C1	C2	C2	C2	E3	E2	E3					
8	f1	f2	f2	f2	f2	E2	C2	C2	C2	C3	E2	E2	E2	h1E1	E1C1		C1	C2	C1E2	E2	E2	f3	f3	f3		
9	f3	f2	f1	f2	f3	C1	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1			C1	C2	C2	E2	f2	f2	f3		
10	f3	f1	f2	f1	f3	E2	C2	C3	C3	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C1	E2	E2h1	E2C1	E3	f4	f4	f4	f2		
11		E1	f1	E1	E1		C3	C4	C2	C2		C2	E2	E2	h1	C2	C2	C3	E2					f2		
12	f3	f2	f2	f2	E1	E1			C1	C2	C2	C2	C2	E2	C2	C2	C2	C2	E2	E2	E3	f4	f2	f2		
13	f2		f2	E2	f2		E1	C2E1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	E1		C2	C3	E4	E2	f3	f3	f3		
14	f3	f2	f1	f1	f2	E2	C3	C3	C3	C2	C2	C2	C1	C2				h1	E1	E1	E1	f1	f4	f2		
15	f2	f4	f2			h1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1	E2	E3	C1	C2	C2	E1	E1	f1	f2	f3		
16	f2		E1	E1	E1	E1	C3	C3	C3	C2	C2	C1	C1	C1	E2	C2	C2		C2	E1	E1		f3	f4		
17	f2	f3	f2	f1	f3	C2	C2	C3	C3	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E2	E3	f2	f3	E1		
18				f1	f1	E2	E2	C2	C2	C3	E2	E2	E1	E1	E1		C1	C2	C2	C2	E3	f3	f2	f2		
19	f3	f2	f2	f3	f4	E1	C2	C2	C3	C1	C2		C1	C2	C2	E2	E2	E2C1		E2	E2	f3	f2	f2		
20	f2				f1	E1	C2	C3	C2		C1	C2E1	C2	C2	C1				C4	E3	E2	f2	f2	f2		
21	f2	f2	f2	f2	f2	E2	E2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E4C2	E2C1	E2	E4	E3	E3	f3	f2	f1		
22	f1		f1	f1	f1	f3	C3	C3	C2	C3	C2	C2	E2	E2	C2E2	E2	C2	C2	C3	E3		f2	f2			
23						E2	C3	C4	C2	C3	C2	C1	C2	C2	C2		C2	C3	C3	E2	f2	f3	f4	f2		
24	f2	f2	f2	f2		f4	C4	C3	C2	C2	C2	C1	C1		E2		C1h1	E2C1	E2C2	E3	f3	f3	f3	f3		
25	f2					E1	C4	C4	C2	C2E1	C1	C1	C1	E1		E1	E2	E2	E2	E2	f1	f1	f2	f2		
26	f2	f2	f3	f3	E1		C3	C4	C4	C3	C3	C2	C2	C3	C2	C1	C2	E2	E1C1	E1	E3	f3	f1	f2		
27	f1	f1	f2	f4	f3		C2	C4	C3	C2	C2	C2	C3	C2	E2	E2	h2E2	C2E2	C2E2	E2	f5	f2	f2	f2		
28	E1	f1		E1			C2	C4	C4	C2	C2	C2	C1E2	E2				C2	E1C1	E1	f1	f1	f1	f3		
29	f1	f1	f1	f1				C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	C2		C2	C1	f3	f5	f4	f2		
30	f3	f4	f3	f2	f2	f2	E2C2	C1h1	C3	C2E1	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E2	C4	E5	E2	f2	f4	f5	f4		
31	f3	f3	f3	f3	f2	E2		E3	C2	C3E1	C2	E2	E2	C3	E2	E2	E3	E1	C3E1	C1E1	E1	f4	f3	f3		
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)