МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

f^oF2 Мгц Август 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	U6.4S	4.6	4.5	4.4	4.4	U4.6S	C	C	U7.3C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.0	7.0	5.6	5.6	6.0	5.8	5.6		
2	5.6	5.4	I5.4A	I5.6A	6.0	5.2	5.2	4.6	7.6	7.4	7.8	8.1	I7.9C	7.8	9.3	10.0	C	U5.5C	C	S	S	S	S	S		
3	U3.4S	S	J3.3S	U3.3S	U3.4S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	C	C	J4.4C	U4.3N	U4.2C	C	U5.2C	U5.4C	C	C	C	C	C	C	U6.6C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	7.7	7.0	6.0	6.1	6.4	6.6	7.3	6.1	C	C	C	C	C	U6.5S	U6.0S	S		
6	U5.4N	U5.3S	U5.2S	4.3	3.9	4.2	C	C	7.7	U7.8C	C	U7.3C	J7.2C	A	A	6.9	A	A	J6.0C	S	S	U6.6S	S	S		
7	U5.5S	U5.4S	I5.2C	4.9	4.3	4.5	C	C	J6.2C	C	C	U8.2C	U7.3C	U7.6C	U6.8C	C	6.7	J7.2C	U7.3C	U7.3C	U7.2S	U5.9S	U5.6S	S		
8	S	U5.0S	C	C	C	C	6.4	U7.0C	7.4	U8.2C	8.9	8.6	U8.3C	I8.5C	9.2	J8.3C	U7.5C	U7.4C	U7.2C	J7.2C	7.8	U6.6C	C	C		
9	5.4	5.3	U5.2C	5.5	5.2	5.4	U6.6C	U7.3C	U7.3C	U7.2C	7.9	9.1	9.4	8.4	I7.8C	I7.2C	U7.3C	U6.5C	U7.0C	U7.8C	U7.0C	U7.0C	A	U5.0C		
10	U5.0C	U4.9C	U4.9C	U4.7C	U4.6C	U4.6C	5.9	U6.5C	A	A	A	A	7.8	7.8	I7.6C	I7.4C	7.0	U7.2C	S	U7.5S	U7.7C	A	N	C		
11	5.4F	U5.3F	4.9	4.4	U3.9C	4.5	I5.2C	5.9	U6.1C	I6.2C	C	U7.4C	C	C	7.1	I6.4C	I6.8C	U7.4C	I7.1C	U7.3C	7.5	J7.2S	J7.3S	U5.7S		
12	5.5	5.1	5.3	5.4	4.3	4.9	5.9	U6.6C	U6.7C	I7.1A	U8.0C	7.4	7.9	7.9	7.9	U7.4C	C	6.3	U6.6S	A	6.9	6.9	6.8	S		
13	J6.3S	U5.2S	C	C	4.0	4.0	5.4	6.3	U7.2C	7.3	C	U7.6C	7.9	C	A	C	7.4	7.0	U6.5C	U6.7C	6.9	6.9	I6.6C	6.4		
14	C	5.8	5.2	5.0	4.8	4.9	U6.2C	7.4	U8.3C	9.3	C	U8.7C	U8.2C	U8.2C	U8.3C	C	U7.1C	U6.7C	J6.8S	I7.7C	8.0	S	U7.6S	6.3		
15	I6.1S	I6.0S	6.2	U5.8S	5.4	5.3	I6.6C	7.9	9.4	U8.8C	U8.2C	U8.2C	U8.3C	8.0	U8.2C	U8.4C	U8.2C	7.4	7.2	7.1	7.5	7.2	U7.3S	J6.3S		
16	U6.2S	5.8	5.3	5.0	4.9	5.2	6.3	U7.4C	I8.2C	U9.2R	9.3	U8.3R	8.3	U9.2R	8.9	8.3	7.0	7.2	7.3	7.1	C	C	C	6.4		
17	5.5	5.4	5.3	5.1	4.9	4.9	6.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.3	7.4	7.3	7.4	7.9	8.1	U6.5S	5.7		
18	5.2	5.1	5.1	4.9	4.6	4.9	6.1	7.1	7.6	8.0	8.6	9.0	U9.3R	8.8	8.7	U8.2R	7.4	7.3	7.2	7.8	U8.2S	7.7	6.4	5.7		
19	5.5	U5.2S	4.9	4.6	4.7	5.0	I5.9C	U7.4R	7.9	8.0	U8.6R	8.7	8.8	8.8	9.1	8.8	8.6	7.9	7.9	U8.2S	7.5	U7.2S	U6.5S	6.2		
20	U5.8S	5.5	5.3	5.3	4.9	C	C	U7.3R	9.0	9.7	9.7	9.5	9.7	U8.2C	8.1	8.0	7.8	7.4	7.0	7.3	8.0	U6.6S	U5.3S	U5.2S		
21	4.9	5.2	I5.2C	I5.0C	4.6	I4.5C	4.8	5.7	7.3	7.9	7.8	7.8	U7.3R	6.9	7.7	C	C	C	C	C	U7.2S	U7.4S	U6.5S	4.5		
22	U4.3S	4.3	3.9	3.8	3.7	4.0	5.5	U7.2R	7.9	6.9	U7.3R	7.7	7.9	7.4	7.5	7.1	6.6	6.9	U7.2S	U7.2S	U6.5S	U6.5S	U6.4S	5.9		
23	5.5F	4.5	U4.0F	U3.8F	4.0F	I4.4C	5.5	C	U8.9C	U9.1C	U8.7C	U8.5C	U7.9C	U8.2C	U7.9C	7.2	7.0	6.4	I6.3A	7.0	U7.2S	U6.5S	5.6	I5.2C		
24	U4.6F	U4.8F	4.9	4.7	4.4	4.4	5.3	U6.6R	7.9	U8.2R	8.0	U8.3R	8.6	U8.3R	7.9	U7.1R	6.9	6.7	U6.6S	7.0	7.1	U6.7S	5.5	5.2		
25	5.1	5.0	5.0	4.5	4.0	4.3	5.6	U6.5R	U7.2R	8.0	8.8	9.6	U8.2R	7.8	U7.2R	7.0	U7.1R	U7.2R	U7.5S	7.9	7.5	7.0	U7.0S	U5.9S		
26	4.7	4.5	4.4	4.3	4.0	4.0	I5.1C	I6.4C	7.5	8.4	8.7	8.8	8.9	U8.2R	8.9	U9.2R	7.7	6.9	U7.3R	U6.5S	U6.6S	U6.2S	5.3	5.0		
27	4.6	4.3	3.9	U3.8S	3.9	3.7	4.7	U6.3R	6.8	7.6	7.5	U7.5C	U8.1C	8.1	U8.0C	U8.0C	U6.9C	U6.4C	U5.7C	U6.2C	6.0	6.2	5.9	5.7		
28	5.2	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.5	7.2	7.5	8.0	8.0	8.3	8.0	7.6	7.3	C	C	6.7	6.7	U7.3R	6.9	6.5	5.1	4.2		
29	4.2	4.0	3.9	3.9	4.1	4.4	6.0	6.8	6.9	7.5	U7.0R	7.5	7.6	U7.3R	7.8	7.5	6.7	6.3	6.8	U6.7R	6.4	5.5	4.9N	4.7F		
30	C	C	3.6	3.6	3.4	3.7	4.6	5.3	J6.2R	8.0	8.6	U7.3R	7.3	6.3	7.0	U6.5R	6.2	6.4	6.8	U7.3C	U7.3C	U7.1C	U5.5C	U5.5C		
31	U3.7C	U3.8C	U3.5C	U2.8C	U3.0C	U3.5C	U5.1C	U5.0C	U5.3C	U6.6R	U6.7R	U6.6R	7.6	7.0	6.9	6.7	6.7	6.6	6.5	6.0	U6.3R	5.9	5.3	5.0		
	4.7 / 5.5	4.5 / 5.4	4.2 / 5.2	4.1 / 5.0	4.0 / 4.7	4.2 / 4.9	5.2 / 6.2	6.1 / 7.2	6.9 / 7.9	7.4 / 8.3	7.6 / 8.7	7.5 / 8.7	7.6 / 8.3	7.5 / 8.2	7.3 / 8.3	7.0 / 8.3	6.8 / 7.4	6.5 / 7.3	6.6 / 7.2	6.8 / 7.4	6.8 / 7.6	6.4 / 7.2	5.5 / 6.6	5.0 / 5.9		
Медиана	5.4	5.1	4.9	4.6	4.3	4.5	5.5	U6.6C	7.5	8.0	8.0	8.2	8.0	8.0	7.8	7.4	7.0	7.0	7.0	U7.2C	7.2	U6.6S	U6.0S	5.6		
Учтено	26	27	28	28	28	26	25	24	27	25	21	26	26	24	26	22	22	26	25	24	25	25	23	22		
	0.8	1.0	1.0	0.9	0.7	0.7	1.0	1.1	1.0	0.9	1.1	1.2	0.7	0.7	1.0	1.3	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	1.1	0.9		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 Мгц Август 1961г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							4.0	V4.0 L	4.4	C	C	C	C	C	C	C	C									
2										L	4.7	A	C	4.8	4.7	4.5	I 4.1C	L	L							
3								L	U4.6 L	C	C	C	C	C	C	C	V4.3 L	A	A							
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5							C	C	4.6	4.8	4.9	4.8	A	A	4.5	4.4	C	C	C							
6							L	V4.0 L	4.5	4.6	V 4.8 L	V4.5 C	4.8	A	A	A	A	A								
7							L	L	L	4.7	C	V4.5 C	5.0	V4.8 L	L	L	4.6	A	L							
8									V 4.5 L	4.8	U 4.9 L	5.0	4.9	5.1	4.9	V4.7 L	V4.6 L	L	L							
9							L	L	V 4.5 L	L	5.1	V 5.0 L	5.0	5.1	V 4.9 L	V4.5 L	C	C	C							
10									A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L							
11								V4.3 L	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	5.0	I 4.8 C	L	L	L							
12									A	A	A	L	5.1	V 5.2 L	V5.1 L	V5.0 L	L	L								
13							L	L	V 4.7 L	V 4.9 L	V 4.9 L	V 5.2 L	5.1	5.1	A	A	L	L	A							
14							L	L	L	V 5.1 L	I 5.0 A	5.1	V 5.2 L	5.3	5.1	C	L	L								
15							L	L	V 4.8 L	V 5.0 L	V 5.0 L	5.4	V 5.4 L	V 5.2 L	A	A	L	L								
16								L	C	V 5.0 L	V 5.0 L	L	5.3	5.0	V 5.0 L	5.0	L	L								
17								C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L								
18							L	L	V 4.8 L	V 5.0 L	V 5.1 L	V 5.2 L	5.1	V 5.1 L	I 5.0 A	V4.9 L	L	L	L							
19							C	L	L	L	V 5.1 L	V 5.0 L	V 5.1 L	V 5.1 L	5.1	V 4.9 L	L	L								
20							C		V 4.4 L	V 4.9 L	V 4.9 L	5.1	A	A	L	V 4.9 L	V 4.5 L	L	L							
21								L	4.6	4.9	V 5.1 L	V 5.0 L	V 5.0 L	L	V 4.9 L	C	C	C	C							
22								L	V 4.3 L	V 4.6 L	V 5.0 L	5.0	4.9	V 5.0 L	V 4.9 L	L	L	L	L							
23								C	C	C	C	C	C	C	C	4.6	L	A	A							
24								L	V 4.5 L	V 4.7 L	4.7	V 4.9 L	V 4.8 L	I 4.8 A	4.7	L	V 4.3 L	L	L							
25								L	V 4.3 L	4.6	V 4.7 L	4.8	V 4.9 L	V 4.6 L	V 4.8 L	L	L	L								
26								C	V 4.3 L	V 4.6 L	V 4.6 L	A	V 4.8 L	4.9	V 4.9 L	V 4.5 L	A	L								
27								A	V 4.3 L	V 4.6 L	V 4.7 L	C	C	4.8	C	C	C	C								
28									4.4	4.5	4.6	5.0	4.8	4.7	V 4.7 L	C	C									
29							L	L	V 4.2 L	L	V 4.7 L	4.8	4.8	V 4.8 L	L	V4.4 L	L									
30								4.1	I 4.3 A	I 4.4 A	4.5	4.6	4.9	L	4.6	V4.4 L	L									
31								C	C	4.5	4.6	4.8	4.7	4.6	4.6	V4.5 L	A									
Медиана							4.0	V4.0 L	V 4.5 L	V 4.8 L	V 4.9 L	5.0	5.0	5.0	4.9	V4.6 L	V4.4 L									
Учтено							1	4	20	20	23	20	21	20	18	15	6									

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f°E Мгц Август 1961г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						A	V240A	V260A	V300A	C	C	C	C	C	C	C	C	V250A	A							
2						240	250	V260A	A	A	380	360	C	A	330	A	C	A	250	A	A					
3				E	A	A	A	V290A	V310A	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A					
4					E	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5					C	C	C	C	320	340	340	I330A	320	V320A	310	A	C	C	C							
6					A	A	A	A	V310A	350	V350A	V350A	V350A	V340A	A	A	A	A	A	A						
7				E	A	A	A	300	A	A	V360A	V360A	A	A	A	A	A	V260A	A	A	A		A			
8					C	C	A	A	V330A	A	A	A	A	A	A	A	300	280	240H	170	E110B					
9					A	A	250	A	A	A	A	A	V370R	V380R	I380A	A	C	C	C	C	C					
10					C	C	A	A	V320A	V340A	A	A	A	V380A	A	V340A	V330A	A	A	A	A					
11					A	I170B	C	V280A	V300A	V320A	V350A	V350A	V350A	A	A	C	V320A	V290A	A	A	A					
12			E12B	A	A	170	250	V280A	V310A	A	V340A	A	A	A	V360A	V340A	310	290	V210A	A						
13					E	160	240	V270A	V310A	V330A	A	A	A	A	A	A	V320A	280	V210A	A						
14						A	240	V280A	V320A	V340A	A	A	380	C	V360C	C	V310A	V290A	V210A	C						
15						170	A	V290A	V310A	V330A	A	V360A	A	A	A	A	310	280	V210A	A						
16						170	I215A	V280A	I315C	V330A	V340A	V350A	A	A	A	V330A	A	A	A	A						
17						170	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A						
18					A	A	I220A	A	A	340	V370A	V360A	V350A	A	A	350	A	A	A	A						
19					E	E150B	I215C	V280A	V300A	A	A	A	A	A	360	340	310	280	I210A	V160A	A						
20						C	C	270	V310A	A	A	V360A	V360A	V350A	A	A	A	280	210	A	A	A					
21						C	220	V290R	A	A	A	V370A	V360A	A	V350A	C	C	C	C	C							
22						V140A	A	V290A	A	A	A	A	A	350	I350A	A	A	A	V270A	A	A						
23						C	220	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A						
24						160	V210A	V260A	V290A	V310A	V330A	A	A	A	330	310	V280A	270	A	A	A						
25						150	230	A	A	A	A	350	I350A	I345A	330	320	V290R	260	A	A							
26						150	C	C	V290A	A	A	A	A	A	A	310	I290A	I250A	A	A							
27						E130B	V210A	V260A	V300A	A	A	C	C	A	C	C	C	C	C	C	A						
28						160	230	I280A	I300A	310	320	330	340	350	320	C	C	230	A	A							
29						E	200	V240A	V280A	V300A	V320A	A	A	V340R	320	300	280	220	190	E							
30						E	V190A	V250A	V290A	A	A	330	340	340	330	300	I280A	230	180	C							
31						C	C	C	C	V290A	A	340	I340A	330	I330A	310	A	A	A	A	A						
Медиана			E12B	E	E	160	225	V280A	V310A	V330A	V340A	V350A	V350A	V345A	330	320	V310A	270	V210A	V160A	E110B					
Учтено			1	2	3	16	18	19	20	13	11	14	12	11	14	11	13	17	10	3	1					

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Август 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°1' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусаковой

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	J 2.1 X	E 1.4 B	J 2.2 X	E 1.4 B	E 1.4 B	2.0	3.0	J 4.5 X	3.9	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	J 3.6 X	J 3.0 X	J 4.0 X	J 3.1 X	J 6.1 X	J 6.3 X		
2	J 5.7 X	J 6.9 X	J 7.7 X	J 8.7 X	J 5.3 X	4.0	J 3.9 X	J 3.7 X	3.9	4.0	4.4	4.7	C	3.5	C	4.3	C	J 3.1 X	2.9	1.9	1.8	J 2.8 X	J 2.8 X	J 4.6 X		
3	D 3.1 S	J 2.5 X	E 1.3 B	C	1.8	1.9	3.1	J 3.9 X	J 5.0 X	C	C	C	C	C	C	C	J 4.0 X	J 4.6 H	4.4	J 2.9 X	2.1	C	J 2.9 X	J 3.3 X		
4	4.5	J 3.6 X	J 4.5 X	J 4.5 X	C	J 4.2 X	J 2.6 X	J 2.7 X	J 4.3 X	J 6.4 X	C	J 3.3 X	J 4.0 X	J 5.3 X	J 3.6 X	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	J 3.6 X	J 3.5 X	J 4.5 X	J 5.0 X	J 6.6 X	4.6	4.2	J 4.7 X	C	C	C	C	C	D 3.5 S	J 3.9 H	J 2.2 H		
6	J 3.6 X	J 3.1 H	J 3.7 X	J 2.3 X	J 2.9 X	J 2.9 X	2.6 H	3.9 H	4.6	4.5	4.3	4.9	J 4.8 X	J 8.1 H	J 8.5 X	6.1	J 8.7 H	J 6.5 X	J 4.3 H	J 4.7 H	J 3.7 X	J 4.7 X	J 3.4 H	J 3.8 X		
7	E	E	J 4.7 X	2.3	J 4.7 X	J 4.8 X	3.1	J 4.0 X	J 3.8 X	3.9	D 3.8 C	4.4	J 7.1 Y	4.5	4.5	3.6	3.6	7.0	3.1	J 3.0 X	J 3.1 X	J 3.6 X	J 3.7 H	J 4.7 X		
8	D 4.4 S	J 2.9 H	C	C	C	C	2.9	J 5.1 X	4.5	4.4	4.2	J 4.7 X	4.4	3.8	J 3.8 X	J 3.7 X	G	G	2.1	G	G	E	J 4.9 X	J 2.9 X		
9	J 4.7 H	J 3.7 H	2.9	1.9	J 3.0 X	2.0	2.5	4.5	3.8	4.0	J 5.7 X	4.5	G	J 3.7 X	4.5	3.6	J 2.8 X	J 3.3 X	J 3.9 X	J 2.3 X	J 2.3 X	J 1.1.9 X	J 7.9 X	J 4.5 X		
10	J 4.5 X	J 4.3 X	J 4.4 X	J 4.1 X	J 3.3 X	J 2.9 X	4.5	5.9 H	7.9 H	D 10.4 C	J 10.3 H	J 9.8 X	5.4	J 7.1 X	J 7.8 H	6.4 H	J 3.7 H	4.5	2.9	J 3.5 X	D 10.5 C	D 10.5 C	J 5.2 H	C		
11	J 2.3 X	J 4.6 X	J 3.1 X	1.8	J 2.3 X	G	C	4.5	J 4.6 X	4.6	4.1	4.5 H	4.4	3.9	D 3.5 C	C	4.1	3.9	3.7	3.6	3.0	J 3.7 H	J 2.3 X	1.9		
12	E 1.7 B	2.0	G	1.8	J 2.3 X	G	2.7	4.5	J 5.4 X	J 8.3 X	5.2	4.5	4.5	D 10.5 C	4.5	4.4	3.6	3.1	3.3	J 7.2 X	J 3.7 X	J 2.9 X	J 4.7 H	J 4.7 H		
13	J 4.7 X	J 2.8 X	C	C	1.8	1.8	2.6	3.6	3.9	4.5	4.0	4.5	4.5	J 4.6 X	J 8.1 X	5.5	4.1	J 4.6 X	5.2	J 4.4 X	J 3.6 X	J 3.6 X	J 2.7 X	E		
14	E 1.6 B	J 2.3 X	J 2.3 X	J 2.1 X	1.8	J 2.9 X	2.7	J 4.2 X	J 4.1 X	3.9	6.2	6.2	G	G	G	C	3.3	3.5	3.0 H	C	J 3.3 X	J 3.7 X	J 3.1 X	J 2.3 X		
15	J 2.2 H	2.6 H	E	J 2.7 X	J 3.3 X	G	2.9	3.6	3.9	4.5	4.4	4.4	J 4.8 X	4.2	5.1	J 7.2 X	G	3.0	J 4.0 X	J 7.3 X	J 7.3 H	J 3.8 H	J 3.2 X	J 4.7 X		
16	J 3.6 X	J 2.9 X	J 5.0 X	J 4.7 X	J 2.3 X	G	2.8	J 3.8 X	C	4.6	4.5	J 7.2 X	4.3	4.2	4.0	3.6	4.1	3.9	J 3.5 X	J 3.0 X	C	C	C	J 2.3 X		
17	J 3.0 X	J 2.0 X	J 2.3 X	J 2.9 X	J 2.2 X	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J 6.4 X	J 2.9 X	J 3.3 X	4.5	J 3.6 X	J 2.1 X	J 2.0 X	J 3.1 X		
18	J 2.8 X	J 2.0 X	J 2.3 X	J 2.0 X	J 2.3 X	J 2.3 X	J 2.8 X	3.3	J 4.3 X	3.8	3.8	4.4	4.2	J 4.4 X	J 7.3 X	J 4.6 X	J 4.5 H	J 3.6 H	J 3.3 H	J 2.3 X	J 2.8 H	J 4.5 X	J 5.3 X	J 2.3 X		
19	J 3.0 X	1.3	2.5	E 1.4 B	G	G	C	3.1	3.6	4.1	J 5.2 X	5.5	5.5	J 4.4 X	G	G	3.5	J 3.4 X	3.0	1.9	1.9	E 1.3 B	2.1	2.1		
20	J 2.8 H	J 2.3 X	J 3.7 H	J 2.3 X	J 2.2 X	C	C	2.9	3.0	3.8	4.8	5.0	J 5.2 X	J 5.5 X	J 4.8 X	J 8.3 X	J 3.7 X	3.8	G	J 1.9 X	1.9	2.0	J 2.2 H	J 3.6 X		
21	J 3.8 X	J 2.5 X	C	C	J 1.8 X	C	3.0	3.5	4.0 H	3.9	4.3	4.4	4.5	J 8.0 X	3.6	C	C	C	C	C	J 3.7 X	1.8	2.1	J 2.3 X		
22	J 2.1 X	J 2.3 X	J 1.9 X	J 1.8 X	J 2.2 X	1.8	2.9	J 3.7 X	J 4.6 X	J 4.6 X	J 8.3 H	4.4	4.1	G	3.8	3.7	J 4.7 X	3.5	J 2.5 X	J 2.4 H	J 4.4 H	J 2.8 H	J 2.7 H	J 3.3 X		
23	J 2.0 X	J 2.1 X	J 3.3 X	2.7	2.8	C	G	C	J 3.7 X	J 3.3 X	J 3.6 X	J 3.6 X	J 3.3 X	J 3.3 X	J 4.1 X	J 4.2 X	J 3.8 X	J 5.1 X	D 10.5 C	J 4.5 X	J 3.6 X	J 3.8 X	J 3.8 X	C		
24	J 3.6 X	J 2.0 X	J 1.9 X	E	E	G	2.5	3.3	3.8	4.2	3.8	3.9	4.5	5.9	3.9	J 4.0 X	3.2	2.1	2.9	2.6	J 2.0 X	J 2.0 X	2.0	2.0		
25	E 1.2 B	J 2.0 X	J 4.7 X	E	E	1.8	J 2.6 X	J 4.5 X	J 3.6 X	J 3.6 X	J 4.7 X	3.6	4.5	3.6	3.7	G	G	2.8	2.7	J 2.9 X	J 4.4 H	J 3.3 X	J 3.7 X	J 2.3 X		
26	J 4.4 X	J 3.0 X	J 2.2 X	2.5	E	1.7	C	C	3.4	3.8	4.4	5.5	4.6	3.9	3.7	3.5	5.0	J 2.8 X	J 3.0 X	3.7	J 2.2 X	2.0	J 2.0 X	1.9		
27	E	E	E	E	J 1.9 X	G	2.9	J 5.2 X	4.0	J 5.2 X	4.1	J 4.3 X	J 3.8 X	J 4.5 X	J 4.1 X	J 3.8 X	4.2	3.7	4.4	2.4	2.9	J 2.8 X	J 2.9 X	2.6		
28	2.4	3.0	1.9	2.3	E 1.3 B	G	G	3.5	4.3	4.6	G	4.3	4.2	4.3	3.5	C	C	2.8	2.7	J 3.7 X	J 3.8 H	J 2.3 X	J 2.3 X	J 2.3 X		
29	G	E	E	J 2.0 X	2.6 H	2.0	G	3.3	3.3	3.5	J 4.5 X	3.6	4.3 Y	4.0	J 3.3 X	G	3.5	G	2.7	J 2.3 X	J 2.3 X	2.7	E	E 1.5 B		
30	C	C	J 3.3 X	J 2.1 X	2.6	G	2.6	J 3.8 X	J 4.3 X	J 5.3 X	J 4.7 X	3.6	G	3.5	C	G	3.0	1.8 G	G	C	C	C	C	C		
31	C	C	C	C	C	C	V 3.2 C	V 4.5 C	V 4.4 C	J 4.7 X	J 3.7 X	3.5	J 3.8 X	G	3.3 H	J 4.0 X	4.6	4.4 H	J 3.8 X	J 2.9 X	2.8	J 4.5 X	J 4.5 X	3.7		
Медиана	2.0 4.1 J 2.9 X	2.0 3.0 J 2.4 X	1.9 3.7 J 2.4 X	1.8 2.7 J 2.1 X	1.6 2.7 J 2.2 X	G 2.6 1.8	2.6 3.0 2.8	3.5 4.5 3.8	3.8 V 4.0	3.8 V 4.3	4.0 V 4.4	4.1 5.0 V 4.4	4.0 V 4.4	3.6 4.9 V 4.2	3.6 4.5 3.8	3.6 V 4.0	3.2 V 3.7	2.8 V 4.2 J 3.4	2.8 3.8 3.2	2.3 3.7 J 3.0 X	2.2 3.7 J 3.1 X	2.1 3.8 J 3.1 X	2.0 3.8 J 2.8 X	2.2 3.8 J 2.6 X		
Учтено	28	28	26	26	28	25	26	27	29	28	27	28	27	28	28	23	25	28	28	26	27	27	28	27		
	2.1	1.0	1.8	0.9	1.1	—	0.4	1.0	0.6	0.8	0.8	0.9	0.8	1.3	1.0	1.1	1.1	1.4	1.0	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fBEs Мгц Август 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E	E1.4B	E16B	E14B	E14B	2.0	2.5	3.3	3.2	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	3.5	3.0	4.0	2.4	4.6	4.5		
2	4.6	4.6	A	A	4.9	3.5	G	3.2	3.9	3.7	G	4.4	C	3.5	G	3.6	C	3.0	2.3G	1.9	1.7	2.5	2.0	2.0		
3	1.5	2.0	E13B	G	1.6	1.9	2.5	3.1	3.3	C	C	C	C	C	C	C	3.2	4.1	3.9	2.4	2.0	C	2.5	2.5		
4	1.6	3.4	E17C	E15C	G	2.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	4.6	5.5	4.6	4.0	3.6	C	C	C	C	C	1.6	3.5	2.0		
6	2.1	2.1	2.3	2.0	1.9	2.4	2.3	3.3	4.4	4.1	4.1	4.3	4.7	A	A	6.1	A	A	4.1	4.1	2.9	3.1	3.0	2.9		
7	E	E	1.5	G	2.2	2.0	2.9	G	3.3	3.5	3.8	4.1	4.3	4.4	3.8	3.6	3.3	7.0	2.4	3.0	2.3	2.2	1.6	3.1		
8	1.5	2.4	C	C	C	C	2.4	4.4	3.4	4.2	3.9	4.1	3.9	3.8	3.7	3.4	G	G	1.9G	G	G	E	2.5	2.5		
9	2.4	1.7	2.5	1.6	1.5	1.7	G	3.9	3.8	3.9	4.7	4.0	C	G	4.3	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	3.0	5.1	A	A	A	A	5.0	7.0	6.2	5.0	3.4	3.8	2.6	3.2	3.9	A	3.0	C		
11	1.6	2.2	2.0	1.7	2.0	G	C	3.7	4.4	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	D 35C	C	4.1	3.3	2.5	2.3	1.8	3.7	2.0	1.9		
12	E1.7B	2.0	G	1.3	1.6	G	G	4.2	5.0	A	5.0	4.1	4.2	5.0	3.9	4.0	3.4	3.1	3.0	A	2.3	2.4	4.6	4.1		
13	3.0	2.4	C	C	G	1.5G	G	3.1	3.9	4.3	3.9	4.4	4.1	4.6	A	5.0	3.5	3.7	4.7	4.1	1.6	2.4	2.2	E		
14	E1.6B	2.0	1.8	1.7	1.7	2.0	G	4.0	4.0	3.8	6.0	4.7	G	G	G	C	3.2	3.0	2.5	C	3.2	E	3.0	2.0		
15	1.7	E1.6B	E	1.7	2.4	G	2.9	3.6	3.9	4.5	4.1	4.2	4.8	4.1	4.9	6.9	G	3.0	3.9	6.5	3.9	3.0	3.0	4.1		
16	2.5	1.9	4.0	2.4	1.6	G	2.4	3.0	C	4.5	4.5	4.9	4.0	4.0	3.7	3.5	3.4	3.0	3.0	2.9	C	C	C	2.0		
17	2.1	1.5	2.0	2.3	E13B	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	2.7	2.5	4.0	3.4	2.0	1.8	2.5		
18	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	2.3	3.0	4.0	G	3.8	4.0	4.0	3.8	6.2	3.5	3.2	3.0	3.0	1.5	2.0	2.5	4.2	1.6		
19	1.8	1.3	1.5	E14B	G	G	C	3.0	3.5	4.0	4.9	4.8	4.6	4.0	G	G	2.8G	2.5G	2.5	1.7	1.6	E13B	1.4	1.7		
20	2.2	2.0	3.0	1.9	E18C	C	C	G	3.3	3.5	4.0	4.7	5.0	5.2	4.7	3.7	3.1	2.3G	G	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0		
21	2.3	2.0	C	C	1.3	C	1.7G	2.6G	3.3	3.7	3.7	4.2	3.9	4.0	3.6	C	C	C	C	C	2.6	1.8	1.3	2.0		
22	2.0	1.7	1.7	E	1.6	1.6	2.6	3.4	3.2	3.9	4.8	3.8	3.9	G	3.8	3.4	3.0	2.8	2.4	2.1	3.0	1.7	2.0	2.4		
23	1.7	1.6	1.6	E15B	E15B	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	3.5	4.8	A	3.2	2.7	3.1	2.9	C		
24	2.3	1.5	1.7	E	E	G	2.3	3.0	3.8	4.0	3.8	3.9	3.9	5.3	2.6G	2.7G	3.1	2.0G	2.1	1.9	1.6	1.5	1.7	1.4		
25	E1.2B	1.5	1.6	E	E	1.5	G	3.1	3.1	3.2	3.4	3.2G	3.9	3.5	G	G	G	G	2.4	1.5	3.7	2.0	3.0	2.0		
26	3.1	1.8	1.3	E	E	1.3G	C	C	3.3	3.8	4.1	4.9	3.9	3.7	3.4	2.3	4.2	2.6	2.0	2.9	E	E	E	1.6		
27	E	E	E	E	1.8	G	2.3	4.9	3.8	4.1	3.9	C	C	4.0	C	C	C	C	C	C	2.1	1.4	1.3	1.9		
28	2.2	2.0	1.9	1.2	E13B	G	G	2.9	3.3	G	G	G	G	G	G	C	C	G	2.3	2.3	2.1	2.0	E	1.6		
29	G	E	E	E	E15S	G	G	2.8	3.0	3.3	4.0	3.6	3.5	3.1G	3.0G	G	2.6G	G	G	G	1.6	E	E	E15B		
30	C	C	2.0	1.7	E	G	2.4	3.4	3.8	4.9	4.1	3.3	G	3.0G	G	G	3.0	1.8G	G	C	C	C	C	C		
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	3.4	3.1G	3.4	G	3.4	3.1	3.9	3.0	3.0	2.4	2.0	3.6	3.0	2.7		
Медиана	1.7	1.8	1.7	V1.3	V1.4	1.4G	2.3	3.2	3.6	3.9	4.0	4.1	4.0	4.0	3.7	3.6	3.3	3.0	2.5	2.4	2.1	2.0	2.2	2.0		
Учтено	27	27	25	25	27	24	24	25	26	26	26	25	24	26	25	22	23	26	26	24	26	26	27	26		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min Мгц Август 1961
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Логиновым

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.0	1.4	1.6	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	C	1.7	1.7	1.6	C	1.5	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0		
3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	C	C	C	C	C	C	C	E2.0C	E1.5C	E2.0C	E1.6C	1.0	E1.5C	1.0	1.0		
4	1.0	E1.6C	E1.7C	E1.5C	1.0	E1.6C	1.3	1.4	1.5	1.5	C	1.2	1.5	1.5	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4	1.6	1.6	C	C	C	C	C	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	1.6	1.4	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	1.5	E1.2C	1.6	1.6	1.6	1.5	1.9	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
8	1.0	1.0	C	C	C	C	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	2.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.0	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	2.3	1.5	1.6	1.5	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	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	2.3	2.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1	1.3	1.4	1.0	1.2	C		
11	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	2.0	C	1.4	1.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	C	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.7	1.0	1.2	1.0	1.0	1.7	1.4	1.3	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	C	C	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	16	1.7	1.7	1.6	2.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	C	1.4	1.5	E1.3C	C	1.2	1.0	1.3	1.0		
15	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	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		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	C	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	1.0	1.0	C	C	C	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.3	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	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	C	1.2	1.4	1.8	1.7	1.7	2.3	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.8C	C	C	1.2	1.2	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	C	C	1.0	C	1.0	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	C	C	C	C	C	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	1.2	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	C	1.3	C	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	1.2	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	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	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	C	C	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	E1.3C	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
30	C	C	E1.5C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	2.3	2.2	1.7	1.7	1.5	1.0	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5		
31	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.7C	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.8C	1.0	1.0		
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	29	29	27	27	29	26	26	27	29	28	27	28	27	28	28	23	25	28	28	27	28	29	29	28		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Мгц Август 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Кем подсчитана Гусаковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

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	V2.90S	3.05	2.80	2.80	2.80	V3.10S	C	C	V3.05C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.85	3.30	3.05	2.95	2.85	3.10	2.85		
2	2.75	2.85	A	A	3.00	3.00	3.15	3.05	3.00	2.90	3.60	3.05	C	2.90	2.85	3.00	C	V3.10C	C	S	S	S	S	S		
3	V3.00S	S	S	V2.60S	V2.65S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	C	C	J2.65C	V2.65M	V2.80C	C	V2.65C	V2.90C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	2.55	2.60	2.75	2.65	A	3.05	3.05	3.25	C	C	C	C	C	V2.90S	V2.95S	S		
6	V2.85N	V2.85S	V2.90S	2.95	2.95	3.10	C	C	3.15	V3.20C	C	V3.00C	J2.90C	A	A	A	A	A	J3.15C	S	S	V2.80S	S	S		
7	V2.90S	V2.90S	C	2.95	3.05	3.10	C	C	C	C	C	V3.00C	V2.95C	V3.10C	V2.95C	C	2.95	C	V3.10C	V3.10C	V3.15S	V2.90S	V3.00S	S		
8	S	V3.00S	C	C	C	C	3.05	V3.10C	3.15	V3.00C	3.25	2.95	V3.05C	C	J3.10C	V2.95C	V2.95C	V3.05C	V3.20C	J3.00C	3.05	V2.90C	C	C		
9	2.65	2.80	V2.65C	2.90	3.05	3.05	V3.20C	V3.10C	V3.25C	V2.80C	2.70	2.90	3.00	3.00	C	C	V3.05C	V3.05C	V3.05C	V3.05C	V3.05C	V3.05C	A	V2.80C		
10	V2.95C	V3.05C	V3.00C	V3.05C	V3.20C	V3.30C	3.05	V3.10C	A	A	A	A	2.90	A	C	C	2.85	V2.80C	S	V3.00S	V2.95C	A	N	C		
11	2.80F	V2.70F	2.85	2.95	V2.85C	3.05	C	2.95	V2.75C	C	C	V2.85C	C	C	2.90	C	C	V3.00C	C	V3.05C	2.90	J2.80S	J2.95S	V2.90S		
12	2.65	2.65	2.70	2.90	2.90	3.05	3.15	V3.20C	V3.00C	A	V3.10C	2.90	2.90	2.90	3.00	V2.95C	C	3.15	V3.10S	A	2.70	2.85	2.75	S		
13	J2.90S	V2.85S	C	C	2.80	2.80	2.90	3.00	V3.10C	3.10	C	V2.80C	2.90	C	A	C	3.05	3.15	V3.20C	V3.10C	2.85	2.80	C	2.85		
14	C	2.90	2.95	2.80	2.85	2.80	V3.00C	2.95	V2.90C	3.00	C	V2.95C	V2.95C	V2.90C	V3.00C	C	V3.00C	V3.15C	J3.05S	C	2.80	S	V3.10S	2.85		
15	S	S	2.80	V2.85S	2.70	2.80	C	3.00	3.25	V3.00C	V3.20C	V2.85C	V2.90C	2.85	V2.80C	V2.90C	V3.05C	3.05	3.10	A	2.95	2.80	V2.90S	J2.90S		
16	V2.80S	2.85	2.85	2.85	2.85	3.15	3.10	V3.05C	C	V3.00R	3.05	V3.05R	2.80	V2.90R	2.95	3.05	3.00	3.00	3.15	3.10	C	C	C	3.00		
17	2.90	2.80	2.80	2.90	2.80	2.90	3.05	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.10	3.05	3.05	3.05	2.95	3.15	V3.20S	2.90		
18	2.90	2.65	2.80	2.80	2.80	3.00	3.15	3.20	3.00	2.80	2.95	2.90	V3.00R	2.90	3.05	V3.05R	3.00	3.10	3.10	2.95	V3.00S	3.00	3.00	2.85		
19	2.85	V2.75S	2.80	2.80	2.80	2.90	C	V3.15R	3.05	3.05	V3.10R	2.90	2.90	2.80	2.85	2.85	3.00	3.05	3.05	V3.05S	2.90	V2.95S	V2.90S	2.90		
20	V2.85S	2.80	2.80	2.90	3.05	C	C	V2.95R	3.05	2.90	3.05	2.95	3.05	V2.90C	2.95	2.95	3.10	3.20	3.20	2.95	3.10	V3.00S	V2.90S	V2.75S		
21	2.45	2.60	C	C	2.90	C	3.05	2.90	2.95	2.90	2.95	3.25	V3.25R	2.90	3.10	C	C	C	C	C	V3.00S	V3.05S	V3.20S	3.15		
22	V2.80S	2.85	2.85	2.80	2.80	2.95	3.10	V3.15R	3.30	3.30	V3.05R	3.00	3.10	3.00	3.10	3.10	3.15	3.10	V3.20S	V3.15S	V3.05S	V2.85S	V2.90S	2.90		
23	3.00	3.15F	V2.80F	V2.75F	2.80F	C	3.10	C	V3.00C	V3.00C	V2.95C	V3.00C	V2.95C	V2.95C	V2.90C	3.10	3.15	3.20	A	3.05	V3.10S	V3.10S	3.10	C		
24	V2.80F	V2.85F	2.90	2.90	3.05	3.05	3.30	V3.10R	3.15	V3.20R	3.10	V2.90R	3.05	V3.05R	3.15	V3.10R	3.15	3.10	V3.25S	3.05	3.10	V3.10S	3.05	2.95		
25	2.80	2.80	2.95	3.05	2.95	3.20	3.15	V3.30R	V3.25R	3.15	3.15	3.15	V3.00R	3.05	V3.05R	3.00	V3.05R	V3.10R	V2.95S	3.05	3.05	2.90	V3.05S	V3.10S		
26	2.85	2.90	2.80	3.00	2.95	3.05	C	C	3.05	3.10	3.10	3.05	3.05	V3.00R	2.90	V3.10R	3.10	3.30	V3.25R	V3.05S	V3.05S	V3.05S	3.00	3.05		
27	2.90	2.90	2.90	V2.80S	2.90	2.80	3.15	V3.10R	3.00	3.20	2.80	V3.05C	V3.00C	3.00	V3.05C	V3.05C	V3.20C	V3.20C	V3.05C	V3.00C	2.90	3.00	2.90	3.00		
28	3.10	3.00	3.20	2.90	2.95	2.90	3.10	3.25	3.10	3.05	3.05	3.15	3.05	3.15	3.05	C	C	3.20	3.30	V3.15R	3.05	3.15	3.30	2.95		
29	2.90	2.95	2.90	2.75	2.80	3.00	3.35	3.50	3.35	3.15	V3.15R	3.15	3.10	V3.05R	3.00	3.15	3.20	3.15	3.20	V3.10R	3.10	3.15	3.00N	3.05F		
30	C	C	2.65	2.70	2.85	2.95	3.05	3.00	J2.75R	3.05	3.10	V3.20R	3.05	2.90	3.10	V3.30R	3.10	3.05	2.95	V2.80C	V2.95C	V2.95C	V3.05C	V2.80C		
31	V2.80C	V2.80C	V3.35C	V2.90C	V2.75C	V2.65C	V2.90C	V3.10C	V2.80C	V2.95R	V2.95R	V3.00R	3.05	3.30	3.15	3.05	3.10	3.20	3.30	3.05	V2.90R	2.95	2.90	2.85		
	2.80 2.90	2.80 2.90	2.80 2.90	2.80 2.90	2.80 2.90	2.90 3.10	3.05 3.15	3.00 3.15	3.00 3.15	2.90 3.15	2.95 3.10	2.90 3.05	2.90 3.05	2.90 3.05	2.90 3.10	2.95 3.10	3.00 3.10	3.05 3.20	3.05 3.20	3.00 3.10	2.90 3.05	2.85 3.05	2.90 3.10	2.85 3.00		
Медиана	2.85	2.85	2.80	2.90	2.85	3.00	3.10	V3.10R	3.05	3.00	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.05	3.10	V3.15C	V3.05C	3.00	V2.95S	V3.00S	2.90		
Учтено	25	26	24	26	29	24	21	23	25	23	21	26	24	22	23	18	21	25	23	22	25	25	22	21		
	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.25	0.15	0.10	0.15	0.20	0.20	0.15		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Мгц Август 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусаковой

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							3.15	A	365	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
2										L	A	A	C	A	450	470	C	L	L					
3								L	V360L	C	C	C	C	C	C	C	V355L	A	A					
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5							C	C	375	420	365	370	A	A	A	A	C	C	C					
6							L	V375L	A	A	V375L	A	A	A	A	A	A	A						
7							L	L	L	405	C	V410C	370	A	L	L	355	A	L					
8									V350L	A	V390L	400	390	370	370	V370L	V370L	L	L					
9							L	L	A	L	A	A	380	855	V365L	V380L	C	C	C					
10									A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L					
11								A	A	375	365	380	370	370	360	C	L	L	L					
12									A	A	A	L	A	A	V345L	V350L	L	L						
13							L	L	V360L	A	V380L	A	370	A	A	A	L	L	A					
14							L	L	L	V355L	A	A	V345L	375	370	C	L	L						
15							L	L	V355L	A	A	345	A	V365L	A	A	L	L						
16								L	C	V365L	V365L	L	360	350	V360L	360	L	L						
17								C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L						
18							L	L	A	V370L	V365L	V370L	380	V345L	A	V350L	L	L	L					
19							C	L	L	L	A	A	V370L	V360L	355	V360L	L	L						
20							C		V350L	V365L	V370L	A	A	A	L	V375L	V400L	L	L					
21								L	365	385	V370L	V360L	V385L	L	V370L	C	C	C	C					
22								L	V380L	A	A	390	375	V390L	V380L	L	L	L	L					
23								C	C	C	C	C	C	C	C	A	L	A	A					
24								L	A	A	380	V375L	V380L	A	365	L	V350L	L	L					
25								L	V370L	365	V375L	365	V390L	V410L	V375L	L	L	L						
26								C	V370L	V380L	V350L	A	V395L	365	V345L	V375L	A	L						
27								A	A	A	V385L	C	C	340	C	C	C	C						
28									370	375	390	360	375	380	V385L	C	C							
29							L	L	V405L	L	V380L	380	390	V380L	L	V380L	L							
30								350	R	A	390	390	375	L	385	V385L	L							
31								C	C	360	385	375	375	380	360	V355L	A							
Медиана							315	365	V365L	375	V375L	375	375	370	370	V370L	V355L							
Учтено							1	2	13	12	17	14	18	15	16	12	5							

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hF Км Август 1961
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Гусаковой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	E240E	E210B	E260B	E260B	E265B	E250A	220	I215A	210	C	C	C	C	C	C	C	C	200	E240A	E250A	A	A	A	A		
2	A	A	A	A	A	A	300	I290A	280	170	200	A	C	240	210	220	I220C	220	240	240	E240A	E270A	E275A	E225A		
3	E200A	E280A	E280B	305	320	E250A	220	225	240	C	C	C	C	C	C	C	200	A	A	E240A	E245A	C	E250A	E275A		
4	C	E315A	E300C	E300C	E255E	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	220	220	250	A	A	200	A	A	C	C	C	C	C	E250A	E280A	E250A		
6	275	260	E270A	E245A	E260A	E250A	220	220	A	A	225	E225A	A	A	A	A	A	A	E255A	A	275	290	E250A	E250A		
7	E245E	E250E	E255A	E240E	E225A	E240A	E230A	210	200	180	180	E195A	E220A	A	200	210	210	I215A	225	E225A	E220A	E240A	E245A	E300A		
8	E250A	E250A	C	C	C	C	225	255	200	E220A	175	200	190	200	200	185	205	210	230	240	E225B	E230E	E260A	E245A		
9	E295A	E275A	E290A	E260A	E225A	250	225	A	A	E190A	A	E190A	190	195	I200A	200	C	C	C	C	C	C	A	C		
10	C	C	C	C	C	C	265	E290A	A	A	A	A	A	A	A	A	220	E260A	255	245	E255A	A	E300A	C		
11	E250A	E300A	E260A	E245A	E250A	265	C	A	A	210	200	200	200	200	205	C	A	A	230	240	E240A	E300A	C	E250A		
12	E280B	E300A	E270B	250	E240A	250	215	250	A	A	A	210	E220A	A	225	E210A	230	220	250	A	E275A	270	A	E280A		
13	E265A	E255A	C	C	E245E	270	245	210	220	I200A	180	E220A	E210A	A	A	A	220	A	A	E260A	E240A	E255A	E260A	E250E		
14	E245B	E250A	E245A	E265A	E255A	230	230	E245A	E225A	205	A	A	175	190	190	I195C	200	225	250	C	E275A	E250E	E230A	E260A		
15	E260A	E300B	E250E	E250A	E295A	275	245	225	225	A	E200A	180	A	E180A	A	A	220	225	250	I255A	260	E260A	E260A	E255A		
16	E270A	E250A	A	E275A	E260A	240	215	210	C	A	A	A	A	195	180	205	210	E220A	E250A	230	C	C	C	E250A		
17	E250A	E270A	E280A	E275A	E260B	270	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	200	245	E250A	E265A	E230A	225	E255A		
18	E250A	E280A	E270A	E250A	E260A	250	220	220	I210A	200	195	205	170	205	I205A	205	210	225	E220A	245	230	240	A	E240A		
19	E250A	E255A	E265A	E250B	E255B	255	I240C	215	210	E220A	A	A	A	E205A	195	200	205	220	245	245	235	225	E245A	230		
20	E255A	E255A	A	E250A	E235C	C	C	200	185	205	E200A	A	A	A	A	210	210	225	230	250	220	E220A	E250A	E310A		
21	E360A	E315A	C	C	E250A	C	220	220	210	205	190	230	170	E205A	190	C	C	C	C	C	250	E230A	E220A	E230A		
22	E280A	E250A	E255A	E270E	E275A	255	E230A	225	A	A	A	195	195	180	180	200	195	215	235	E210A	A	E250A	E245A	E270A		
23	E240A	E220A	E275A	E280B	E280B	C	220	C	C	C	C	c	C	C	C	A	A	A	A	E250A	E240A	E280A	E240A	C		
24	E320A	E275A	E250A	E250E	E230E	240	225	225	E230A	E220A	195	180	190	I190A	185	180	200	220	230	230	230	225	E225A	E250A		
25	E270B	E265A	E245A	E225E	E225E	230	225	225	200	180	175	175	180	180	195	195	210	230	250	220	E240A	E255A	E245A	E210A		
26	E300A	E255A	E275A	E235E	245	250	C	C	220	205	E210A	A	E200A	E210A	200	200	I205A	210	235	E230A	E240E	E210E	E245E	E240A		
27	E245E	E245E	E245E	E265E	250	E245B	220	A	A	A	205	C	C	A	C	C	C	C	C	C	E250A	E260A	E265A	E240A		
28	E250A	E255A	E235A	E240A	245	230	220	220	200	I200A	200	170	170	180	180	C	C	230	235	E225A	E245A	E225A	200	E225A		
29	250	250	E260E	E275E	E275S	250	225	210	200	195	200	195	190	185	200	205	215	215	235	215	E220A	E210E	E230E	E245B		
30	C	C	E325A	E300A	275	250	250	A	A	A	A	175	160	195	195	210	210	225	245	C	C	C	C	C		
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	200	200	190	200	200	210	A	A	E235A	E240A	E250A	A	A	A		
Медиана	E250 / E280 A	E250 / E275 A	E250 / E275 A	E280 / E275 A	E245 / E265 A	235 / 255	220 / 235	210 / 230	200 / 220	180 / 210	185 / 200	180 / 205	170 / 200	185 / 200	190 / 200	200 / 210	205 / 220	210 / 225	230 / 250	E230 / 245 A	E250 / E250 A	E225 / E260 A	E230 / E260 A	E240 / E260 A		
Учтено	25	26	22	24	26	22	25	21	18	17	18	17	17	19	19	17	19	20	23	22	24	23	22	24		
	—	—	—	—	—	20	15	20	20	30	15	25	30	15	10	10	15	15	20	Ø 15	—	—	—	—		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Август 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Мусатовой

Кем подсчитана Гусаковой

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							310	240	270	C	C	C	C	C	C	C	C									
2										300	290	280	I280C	285	300	275	C	L	240							
3								L	275	C	C	C	C	C	C	C	280	275	270							
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5							C	C	310	350	350	305	I300A	300	270	240	C	C	C							
6							L	280	280	255	295	300	325	A	A	A	A	A								
7							250	L	C	V290C	C	300	275	275	L	315	300	I280A	250							
8									275	300	255	300	280	315	300	265	300	L	240							
9							255	255	250	L	350	300	290	290	300	275	C	C	C							
10									A	A	A	A	I305A	A	A	315	L	L	260							
11								315	375	435	350	330	320	315	330	I335C	345	265								
12									300	I290A	280	L	320	310	300	310	L	L								
13							L	L	285	280	275	340	320	300	I315A	330	280	260	A							
14							L	L	L	280	I290A	300	310	330	310	I305C	300	L								
15							L	275	250	280	260	330	330	320	325	A	L	L								
16								L	C	280	275	280	330	315	295	290	L	L								
17								C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L								
18							L	L	300	280	280	305	290	305	I310A	275	300	L	L							
19							C	L	275	V280L	275	300	310	305	305	295	275									
20							C		270	280	210	295	275	270	305	290	270	250	L							
21								L	320	300	300	355	265	L	290	C	C	C	C							
22								260	250	250	290	300	280	300	280	275	260	L	245							
23								C	C	C	C	C	C	C	C	290	260	A	A							
24								L	270	265	275	290	275	280	275	280	275	L	240							
25								L	260	270	265	265	280	275	280	L	L	L								
26								C	270	265	270	275	280	280	300	260	260	L								
27								A	295	260	300	C	C	300	C	C	C	C								
28									270	275	260	270	270	270	280	C	C									
29							L	235	240	270	270	265	280	295	295	270	255									
30								305	360	280	260	255	300	L	280	260	L									
31								C	C	305	325	300	295	255	280	290	A									
Медиана							255	265	275	280	280	300	290	300	300	290	280	265	245							
Учтено							3	8	22	24	24	23	25	22	22	21	14	5	7							

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин. Станция _____
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км Август 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Гусаковой

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	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	100	A							
2						100	100	100	100	I 100A	100	100	I 100C	100	100	A	C	A	A	A	A					
3				E	A	A	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A					
4					E	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5					C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C						
6					A	A	A	95	100	100	100	95	95	95	100	100	95	100	100	A						
7				E	A	A	100	95	A	A	95	95	90	100	I 95A	95	95	95	100	A	A		A			
8					C	C	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	95	95	A	E 110B	B					
9					A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	A	A	C	C	C	C	C					
10							95	95	95	95	100	100	100	95	95	95	I 100A	100	A	B	A					
11					A	B	C	100	95	95	100	95	100	100	100	I 100C	95	95	A	A	95					
12			B	A	A	B	100	100	100	100	100	100	100	I 100A	100	100	100	100	100	A						
13					E	E	100	100	95	95	95	90	90	A	A	A	100	95	105	E 110E						
14						A	100	95	95	95	95	95	95	95	95	I 95C	95	95	A	C						
15						B	100	95	95	95	I 95A	95	95	95	95	95	95	100	100	A						
16						E 125B	A	90	I 90C	90	90	90	95	95	95	100	100	100	100	100						
17						100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	95	95	A	A						
18					A	A	A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A						
19					E	B	C	95	95	100	100	100	100	100	95	95	A	A	A	A	95					
20						C	C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A	100	A	A	A			
21						C	A	A	A	A	A	95	95	I 95A	95	C	C	C	C	C						
22						A	A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A						
23						C	100	C	C	C	C	C	C	C	C	90	95	A	A	A	A					
24						E	95	95	95	95	I 95A	95	95	95	A	A	A	A	A	A	A					
25						A	95	95	95	A	A	A	A	A	95	95	95	95	E 110B	A						
26						A	C	C	100	100	95	95	90	95	95	A	A	A	A	A						
27						B	100	95	95	95	95	C	C	A	C	C	C	C	C	C	A					
28						100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	100	110	A						
29						E	100	100	95	100	100	95	95	A	A	100	I 100A	95	110	E						
30						E	100	100	95	95	A	A	100	I 100A	95	100	A	A	E 110B	C						
31						C	C	C	C	100	A	A	A	100	A	A	A	A	A	A	A					
Медиана				E	E	E 110B	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E 110B	95					
Учтено				2	3	8	19	24	25	23	22	21	22	21	19	16	15	15	11	4	2					

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км Август 1961г
(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 Мусатовой

Кем подсчитана Гусаковой

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	B	100	B	B	110	110	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	110	100	100	100	100	100	100		
2	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	C	100	G	100	C	100	95	95	95	95	95	100		
3	100	100	B	G	100	100	105	105	100	C	C	C	C	C	C	C	95	95H	95	105	100	100	100	100		
4	100	100	100	95	G	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	100	110	120	110	100	100	100	100	C	C	C	C	C	90H	100H	100H		
6	100	100H	95	90	95	100	100H	105H	105	105	100	100	100	100H	100	100	95H	100	95H	90H	110	105	100H	100		
7	E	E	95	95	100	95	100	95	100	100	120	100	100	100	95	E155G	105	100	100	100	100	100	100H	100		
8	95	95H	C	C	C	C	105	100	100	100	100	95	95	95	95	95	G	G	90	G	G	E	95	95		
9	95H	90H	95	95	100	100	120	100	100	100	95	95	G	95	95	95	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	100	100H	100H	100	100H	100	100	100	100H	100H	100H	100	100	100	100	100H	95H	C		
11	95	90	95	95	90	G	C	105	100	100	100	100H	100	100	100	C	115	110	95	110	100	95H	95	90		
12	B	95	G	100	100	G	125	105	100	100	100	100	100	95	110	110	125	115	110	100	100	100	100H	100H		
13	95	95	C	C	95	115	125	105	100	100	100	95	95	95	95	95	125	110	110	105	100	100	100	E		
14	B	90	90	90	90	95	115	100	100	100	100	95	G	G	G	C	E130G	115	110H	C	100	110	100	100		
15	95H	100H	E	90	95	G	110	105	105	100	100	100	100	95	100	100	G	E125G	105	100	100H	100H	100	95		
16	95	100	100	100	100	G	100	110	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	100		
17	90	90	90	90	90	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	90	90	90	90	90	90	90	95		
18	95	95	95	95	95	95	95	100	100	105	105	100	100	100	95	95	95H	95H	95H	95	100H	100	95	95		
19	100	100	95	B	G	G	C	110	100	100	100	100	100	100	G	G	95	95	95	95	95	B	95	95		
20	95H	95	95H	95	95	C	C	E120G	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	G	90	90	100	100H	100		
21	100	100	C	C	95	C	95	100	100	100	100	100	100	100	E110G	C	C	C	C	C	100	100	100	100		
22	90	90	90	95	95	100	95	95	95	95	95	95	95	G	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95		
23	90	90	90	90	90	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	95	95	95	95	95	95	95	100	C		
24	95	95	95	E	E	G	E125G	100	100	100	100	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
25	B	90	95	E	E	110	125	100	95	95	95	95	95	95	100	C	G	E125G	105	100	100H	100	95	95		
26	95	95	95	95	E	110	C	C	100	100	95	95	95	95	95	95	95	90	90	90	90	90	90	95		
27	E	E	E	E	95	G	130	105	100	100	100	C	C	95	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100		
28	100	100	100	100	B	G	G	100	100	100	G	100	100	100	100	C	C	E125G	110	100	100H	100	100	100		
29	G	E	E	95	95	95	G	100	100	100	100	100	95	95	90	G	95	G	95	95	90	90	E	B		
30	C	C	95	100	100	G	110	105	100	100	95	90	G	95	G	G	95	95	G	C	C	C	C	C		
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	95	95	95	G	100H	95	90	95H	90	85	95	100	100	100		
Медиана	95	95	95	95	95	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	95	95	100	100	100	100		
Учтено	21	22	20	19	20	14	20	25	26	25	25	25	21	23	21	18	20	24	24	23	25	25	26	24		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

hpF2 Км Август 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	V330S	300	340	345	355	V295S	C	C	V300C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	265	300	320	340	295	335		
2	360	335	A	A	305	305	285	300	310	330	310	300	C	325	340	310	C	V295C	C	S	S	S	S	S		
3	V310S	S	S	V390S	V380S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	C	C	J375C	V380N	V350C	C	V375C	V325C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	405	400	360	375	A	300	300	270	C	C	C	C	C	V330S	V320S	S		
6	V340N	V340S	V330S	315	320	290	C	C	280	V275C	C	V305C	J330C	A	A	A	A	A	J280C	S	S	V350S	S	S		
7	V330S	V325S	C	315	300	290	C	C	C	C	C	V305C	V315C	V290C	V320C	C	320	C	V295C	V290C	V280S	V325S	V305S	S		
8	S	V305S	C	C	C	C	300	V290C	280	V305C	270	320	V300C	C	325	J290C	V315C	V300C	V275C	J310C	300	V325C	C	C		
9	375	350	V375C	325	V300C	300	V275C	V295C	V270C	V350C	370	330	305	305	C	C	V300C	V300C	V300C	V300C	V300C	V300C	A	V345C		
10	V320C	V300C	V305C	V300C	V275C	V260C	300	V295C	A	A	A	A	330	A	C	C	340	V345C	S	V305S	V320C	A	N	C		
11	345F	V365F	340	315	V340C	300	C	315	V360C	C	C	V340C	C	C	330	C	C	V310C	C	V300C	325	J350S	J315S	V330S		
12	385	380	370	330	325	300	280	V275C	V305C	A	V295C	325	325	330	310	V315C	C	280	V290S	A	365	340	360	S		
13	J325S	V340S	C	C	345	350	330	310	V295C	290	C	V345C	325	C	A	C	300	280	V275C	V290C	335	345	C	340		
14	C	325	320	355	340	350	V305C	320	V325C	305	C	V320C	V320C	V330C	V310C	C	V310C	V280C	J300S	C	350	S	V290S	340		
15	S	S	355	V340S	370	345	C	310	275	V305C	V275C	V335C	V325C	340	V350C	V330C	V300C	300	290	A	320	345	V330S	J325S		
16	V350S	340	335	340	340	285	290	V300C	C	V310R	300	V300R	345	V330R	320	300	310	310	280	295	C	C	C	310		
17	325	350	350	330	350	330	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	300	300	300	320	280	V275S	330		
18	330	375	350	350	350	310	295	275	310	350	315	330	V310R	330	300	V300R	310	295	295	315	V305S	305	305	340		
19	340	V360S	355	350	345	325	C	V280R	300	300	V295R	325	330	350	340	340	310	300	300	V300S	325	V315S	V325S	330		
20	V340S	350	345	325	300	C	C	V315R	300	330	300	320	300	V330C	320	315	295	275	275	320	290	V310S	V325S	V360S		
21	430	400	C	C	325	C	300	330	315	325	315	270	V270R	325	295	C	C	C	C	C	V310S	V300S	V275S	280		
22	V350S	335	340	345	350	320	290	V280R	265	260	V300R	310	290	305	295	295	280	290	V275S	V280S	V300S	V335S	V325S	325		
23	305	280F	V350F	V360F	350F	C	290	C	V305C	V315C	V305C	V315C	V315C	V325C	U290C	295	280	275	A	300	V290S	V290S	290	C		
24	V350F	V340F	330	325	300	300	260	V290R	280	V275R	290	V325R	300	V300R	280	V290R	280	290	V270S	300	295	V290S	300	320		
25	345	350	315	300	325	275	280	V260R	V270R	280	280	280	V305R	300	V300R	310	V300R	V295R	V315S	300	300	325	V300S	V290S		
26	335	330	350	305	315	300	C	C	280	295	295	300	300	V310R	330	V295R	290	260	V270R	V300S	V300R	V300R	310	300		
27	330	330	325	V350S	325	345	280	V295R	305	275	350	V300C	V305C	310	V300C	V300C	V275C	V275C	V300C	V305C	325	305	325	310		
28	300	305	275	325	315	330	295	270	290	300	275	300	300	280	300	C	C	275	260	V280R	300	285	265	320		
29	395	320	325	360	345	305	255	240	255	280	V280R	280	290	V300R	310	280	275	280	275	V290R	295	285	305N	300F		
30	C	C	375	370	340	315	300	310	J360R	300	290	V275R	300	330	290	V265R	290	300	315	V350C	V315C	V315C	V300C	V350C		
31	V350C	V350C	V255C	V325C	V360C	V375C	V325C	V295C	V350C	V315R	V330R	V305R	300	260	280	300	295	275	260	300	V330R	320	325	335		
Медиана	340	340	340	335	340	305	295	V295C	300	305	300	310	305	315	300	300	300	295	V280C	V300C	310	315	V305S	330		
Учтено	25	26	24	26	29	24	21	23	25	23	21	26	24	22	23	18	21	25	23	22	25	25	22	21		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Типы Es (характеристика) Август (единицы) 1961 (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР (институт)

Кем составлена Мусатовой

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		f1			e2	c2	c2	c1									c1	e2	f1	f2	f2	f5	f6		
2	f7	f7	f8	f5	f5	c4	c1	c1	c3	e1	c1	c2		c1		e1		e2	e2	e1	e2	f1	f1	f1		
3	f1	f1			e1	e1	c2	c1	c2								e2	e2	e3	e1	e1	f1	f2	f2		
4	f1	f2	f2	f1	e1	e2																				
5									c1	c1	c2	c2	c4	c2	c1	c1						f2	f2	f1		
6	f2	f2	f2	f2	e2	e2	e2c2	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c4	c3	e5	f2	f3	f4	f3		
7			f2	e2	e3	e2	c3	e1c1	e1c1	e1	c1	c1	c1	c2	e1	n1	c1	c4	c1	e4	e3	f2	e2	f2		
8	f2	f2					c1	c2	c2	c2	c1	e1	e1	e1	e1	e1			e2				f2	f2		
9	f2	f2	f2	f1	e2	e1	c1	c2	c1	c1	c2	c2		c1	e2	e2										
10							c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	e1	c2	c2e1	c2	e2	f4	f3			
11	f2	f3	f2	f1	e1			c2	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	e1c1	e2	c2	f2	f2	f2		
12		f1		e2	e2		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	e1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	f2	f2	f7	f3		
13	f2	f2			e1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	e2	e2	e2	c2	c2	c3	c4	f2	f3	f2			
14		f1	f1	f1	f1	e1	c1	c2	e1c2	c1	c1	c2					c1	c1	c2e1		f3	f2	f2	f2		
15	f2	f2		f1	f2		c2	c2	c2	c1	e1	c1	c3	c1	c2	c3		c1	c2	e3	f3	f3	f3	f4		
16	f3	f2	f2	f3	f1		c1	c1		c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c3	e4	e2				f2		
17	f2	f2	f2	f2	f1												c2	c2	e2	e4	f3	f2	f2	f4		
18	f1	f1	f2	f1	e1	e1	e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c2	e2	e2	e2	e1	f2	f4	f4	f2		
19	f1	f1	f1					c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2			e2	e2	e2	e2	e2		f1	f1		
20	f2	f4	f2	f2	f2			c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e1		e2	e1	e2	f3	f3		
21	f2	f2			f1		e1	e1	e2	c1e1	c1e1	c2	c2	c2e1	c1						f5	f1	f1	f2		
22	f2	f1	f2	f2	f2	e1	e2	c2	c2	e2	e3	c1	c1		c2	c2	c2	e2	e3	e2	f2	f2	f2	f3		
23	f1	f1	f1	f1	f1											c2	c3	e4	e3	e3	e3	f3	f2			
24	f3	f1	f2				c1	c1e1	c2s2	c2	c1e1	c1	c2	c2	e1	e2	c1e2	e2	e2	e2	e1	f1	f1	f1		
25		f2	f1			e1	c1e1	c2	q1	e1	e1	e1	e2	e2	c1			c1	c3	e3	f4	f2	f2	f2		
26	f3	f2	f1	f1		e1			c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e1c1	e2	e2	e2	e2	f2	f1	f1	f2		
27					f1		e1c1	c4	c2	c3	c2			e2							e2	f2	f2	f1		
28	f1	f2	f2	f1				c1	c1	c2		c1	c1	c1	c1			c1	c2	e4	f3	f2	f1	f2		
29				f1	f1	e1		c2	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1		e1		e1	e2	f2	f1				
30			f3	f2	f1		c1	c2	c3	s1c2	e2	e1		e1			e2	e1								
31										c2	e1	e1	e1		e1	e2	e2	e2	e3	e2	e2	f2	f4	f2		
Медиана																										
Учтено																										

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