

ЮФ2 Мгц Июнь 1961г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР институт

Кем составлена Мусатовой

Кем подсчитана Гусаковой

Станция АДМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	4.3	4.7	4.3	4.0	4.3	I5.3C	U6.3R	6.2	I7.2C	U6.8R	U6.6R	6.2	6.3	6.4	6.9	U6.5C	6.5	6.8	5.9	I6.8C	6.3	A	A	A																								
2	A	U5.1F	U4.8S	4.9	4.0	5.3	5.3	5.5	6.4	7.3	8.1	8.3	U6.9C	U6.7C	6.9	7.0	8.1	8.2	6.7	6.9	6.9	U6.4S	6.3	C																								
3	C	C	6.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	6.9	I6.8A	6.6	A	A	A	A	A	5.3																								
4	U5.2S	U5.2S	4.6	C	C	4.9	5.5	U6.2C	6.5	A	A	A	A	A	I6.8A	I6.5A	6.4	6.3	6.5	7.4	J7.5S	A	A	U5.6S																								
5	U5.3S	C	U6.0S	3.8S	3.8	4.9	5.9	6.3	C	C	C	A	C	A	A	7.0	I6.6A	6.8	7.3	7.3	6.9	6.1	5.6	5.4																								
6	5.3	5.0	4.6	4.4	4.3	6.0	6.3	7.4	7.8	7.0	6.9	7.0	7.4	7.7	7.5	7.0	7.0	6.5	6.3	6.0	6.4	5.3	5.3	5.3																								
7	C	U5.5S	U5.6S	U4.3F	5.0	5.3	7.3	6.3	I6.4C	6.3	6.8	7.9	6.9	6.1	6.5	I6.3C	I6.3A	6.0	I6.4A	6.5	6.9	C	C	J7.0S																								
8	5.7	4.7	I4.6C	4.5	4.3	5.5	I6.2A	I6.0A	I6.7A	7.4	8.9	8.1	6.0	6.0	6.8	6.4	6.3	6.2	6.3	7.7	7.2	6.8	5.9	5.4																								
9	5.3	5.2	4.8	4.5	4.8	5.2	6.3	6.6	7.2	6.6	7.3	7.8	6.4	U7.0C	6.6	6.3	6.6	6.0	5.7	5.3	7.3	7.4	6.4	6.4																								
10	6.0	5.2	4.7	4.7	4.7	5.3	6.7	7.2	7.3	7.3	I7.3A	7.3	7.2	7.3	7.2	6.8	6.4	5.6	6.0	6.3	7.6	7.5	7.5	7.4																								
11	6.5	5.5	5.0	4.5	4.8	5.5	7.6	8.6	9.0	9.4	8.0	7.6	I7.3A	A	A	A	A	6.5	I6.2A	A	A	8.0	7.0	5.2																								
12	5.2	6.0	5.6	5.6	5.5	6.5	7.6	8.1	I8.7A	9.0	9.3	I9.3C	9.3	9.5	9.8	8.2	6.8	6.1	U6.3S	7.7	7.9	7.6	7.3	6.4																								
13	5.0	5.1	5.4	5.5	5.3	5.5	6.0	6.9	I6.9A	6.9	7.6	U8.2C	8.3	I8.3A	I7.6A	U7.3C	6.4	6.1	5.9	U6.4S	7.0	7.2	A	A																								
14	U6.0S	U5.5S	U5.1S	U5.2S	U5.2F	6.0	U6.9C	7.6	I7.9A	7.8	7.2	7.8	I7.8C	U7.4C	I7.0A	J6.8C	6.6	I6.6A	6.7	U7.0C	U7.3C	S	U6.0S	C																								
15	C	C	S	U5.0S	F	U5.4S	7.3	8.5V	8.5	7.9	7.9	8.5	I7.8A	7.0	7.3	8.0	7.9	7.3	7.0	7.4	7.4	7.6	U7.6S	S																								
16	U7.0S	U7.0S	U7.0S	U6.2S	5.9	U6.4S	7.3	8.1	8.4	8.4	8.4	8.8	3.0	7.9	7.3	7.6	7.6	7.7	8.0	7.4	7.3	7.6	U7.6S	C																								
17	6.5	6.6	C	C	C	5.2	5.7	6.1	I6.8C	7.3	6.9	I7.1C	I7.3C	I7.4C	U6.9C	C	C	6.8	U6.8S	6.9	7.6	7.5	7.0	6.4																								
18	U6.3S	5.8	5.3	5.2	5.2	6.3	C	C	8.3	8.8	8.9	8.6	C	C	C	C	8.3	8.3	8.1	8.0	U8.0S	S	J7.3S	U7.7S																								
19	S	6.1	U6.2S	U5.5S	5.2	C	C	C	8.4	U8.3C	8.0	7.9	7.7	U8.5C	7.9	7.1	7.1	6.9	6.7	I7.0A	6.9	U7.1S	6.4	A																								
20	A	U6.4S	A	U5.4S	U5.2F	U5.8S	7.0	8.9	9.3	8.1	I7.0A	7.1	7.7	8.3	8.3	8.3	I7.0A	6.6	6.6	6.9	7.6	7.9	7.9	S																								
21	U7.5S	U7.9S	U7.0S	C	C	U6.9S	7.2	C	C	U8.1C	U8.2C	8.8	7.7	8.0	7.8	7.4	7.8	7.7	8.6	8.2	6.9	I6.9S	U7.0S	U6.8S																								
22	U6.6S	C	C	U5.6S	U5.3S	5.9	4.9	A	A	7.0	C	C	C	C	C	C	C	7.1	7.7	8.0	7.9	U7.5S	J7.3S	C																								
23	S	U7.0S	S	6.7	U6.2S	U6.3S	C	A	8.7	8.7	8.3	8.4	8.4	8.5	7.6	7.3	7.0	7.0	U7.4S	7.6	U8.5S	8.5	U8.1S	S																								
24	S	U7.1S	6.8	U6.1S	5.4	6.2	7.5	8.5	8.1	8.0	9.2	9.8	9.4	8.8	8.0	8.0	6.6	U6.4S	U6.8S	7.0	7.9	7.9	7.5	N																								
25	7.0	S	U6.3S	6.3	U6.2S	6.0	7.1	7.8	8.5	9.1	8.8	8.8	8.6	8.9	8.1	7.7	7.3	U7.4C	7.4	8.3	7.9	J7.3C	7.0	U6.3S																								
26	S	U6.3S	S	U5.9S	U6.0S	5.3	5.9	N	8.0	8.5	8.3	8.3	8.3	8.0	7.9	7.9	7.9	8.3	7.1	J6.3A	I6.6A	7.0	U6.5S	U6.3S																								
27	U6.1S	C	C	U5.8C	5.5	4.9V	5.6	6.3	7.0	7.5	7.3	7.5	7.8	7.7	7.9	8.0	8.1	8.0	8.3	6.8	N	6.5	I6.2A	6.1																								
28	U5.3S	C	C	C	5.3	U7.3C	7.6	7.9	7.4	7.6	8.5	8.0	8.0	7.7	8.0	I7.5C	7.0	A	A	7.9	8.4	8.3	8.0	U7.0S																								
29	A	A	A	U5.0F	F	4.8F	6.5	I7.1C	I7.4A	I8.2C	I8.7A	9.0	8.6	9.3	9.1	7.0	5.1	5.9	5.9	J6.3S	7.0	7.3	U6.3S	U5.4S																								
30	4.7	4.3	4.4	I4.2A	4.0	5.0	6.3	6.9	7.3	U6.7C	6.5	J7.4C	J7.6C	7.3	I6.7A	U6.2C	5.9	5.8	I5.8C	I5.6A	I6.0C	6.3	6.8	S																								
31	5.2	6.5	5.1	6.4	4.6	6.1	4.5	5.7	4.6	5.4	5.2	6.1	5.9	7.3	6.3	8.1	7.0	8.4	7.0	8.4	7.2	8.5	7.5	8.6	7.2	8.3	7.2	8.4	6.9	8.0	6.8	7.7	6.4	7.6	6.2	7.4	6.2	7.4	6.4	7.6	6.9	7.9	6.5	7.6	6.3	7.5	5.4	6.8
Медiana	5.8	5.5	5.3	5.2	5.2	5.5	6.4	7.1	7.6	7.8	8.0	8.0	7.7	7.7	7.5	7.0	6.8	6.6	6.7	7.0	7.3	7.4	7.0	6.3																								
Учено	20	22	21	25	24	28	26	23	26	27	26	26	25	24	25	26	27	29	28	28	27	24	25	18																								
	0.7	1.3	1.5	1.2	0.8	0.9	1.4	1.8	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4																									

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



FoF1 Мгц Июнь 1961г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Зусаковой

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 4.5	IY50	4.5	4.4	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.3	4.0	A					
2						L	A L	4.5	4.6	IY6A	4.7	4.8	IY8A	4.7	4.6	4.1	A	L						
3							C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A					
4							L IY2A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
5							A	A	C	C	C	A	C	C	A	A	A	4.1	U3.4L					
6						L	L	4.1	4.3	U50L	A	C	C	C	C	C	C	C	C					
7							C	C	C	4.7	IY6A	4.6	4.7	4.7	4.7	C	A	A	A					
8							A	A	IY6A	U4.4L	U4.8L	4.7	4.9	4.7	4.7	4.6	4.3	4.0	L	L				
9								L	A	4.7	4.7	4.7	L	4.6	4.7	4.7	4.4	L						
10							4.0	4.3	4.6	4.7	IY7A	4.7	4.9	4.9	4.8	4.6	L	A	A					
11							4.3	4.5	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
12							A	A	A	A	A	C	A	A	A	4.6	U4.2L	L	A					
13								4.4	A	A	A	A	A	A	A	A	U4.5L	A	L					
14						L	A	A	A	4.8	I5.0A	I5.0A	C	A	A	A	A	A	L					
15							U4.1L	A	A	A	A	A	A	A	A	4.8	A	U4.1L	A					
16						L	A	A	A	A	A	5.1	5.0	I5.0A	I4.9A	U4.9L	U4.9L	U4.4L	L					
17						U3.5L	4.2	4.4	I4.6C	4.8	5.0	I5.0C	C	C	4.7	C	C	L	L					
18							C	L	U5.0L	5.0	5.0	U5.0L	C	C	C	C	A	U4.5L	L					
19						C	C	C	A	A	5.1	I5.0A	5.0	I5.1A	5.0	U4.9L	U4.6L	U4.4L	L	A				
20						U3.9L	U4.5L	4.6	4.6	I4.9A	I5.3A	U5.0C	5.1	5.0	U5.0L	A	A	L	L	L				
21						L	L	C	U4.7C	5.0	4.9	I5.0A	U5.3C	5.1	5.1	L	4.8	4.5	U3.8L					
22						2.8	L	I4.4A	I4.9A	A	C	C	C	C	C	C	C	U4.5L	U3.9L	A				
23							C	A	A	U5.1L	5.0	A	A	5.0	4.9	U5.1L	4.6	L	A					
24						L	L	4.6	L	5.0	I5.0A	5.0	5.1	I5.0A	5.0	A	U4.4L	L	L					
25						L	A	A	A	A	I5.0A	I5.0A	I5.0A	I5.0A	5.0	4.9	U4.6L	U4.4L						
26							U4.3L	N	4.6	4.9	4.9	4.9	5.1	U5.0C	I4.8A	4.7	A	A	A					
27							U4.0L	4.4	I4.5A	I4.7A	4.9	5.0	4.9	5.0	4.7	4.7	4.4	L						
28						4.0	IY2A	4.3	A	A	A	4.9	4.9	4.9	4.7	C	A	A	A					
29						L	A	C	A	C	A	4.8	4.8	4.8	4.7	4.4	U4.1L	U4.2L	U4.0L	L				
30						A	A	A	IY4A	4.7	IY8A	4.7	U4.8C	4.6	IY6A	IY6A	4.4	U4.0L	C					
31																								
Медиана						4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	5.0	4.9	5.0	4.7	4.7	4.4	U4.3L	U3.8L					
Учтено						4	8	12	13	17	18	20	16	18	19	15	15	12	4					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



FoE Мгц Июнь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Зусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					E1.4B	C	2.40	2.80	I3000	3.10	V330A	V340A	V340A	V340A	I325A	I315A	3.05	2.80	V230A	C				
2						1.90	V240A	V270A	A	A	A	A	V360A	V340A	3.20	V310A	2.90	A	A	A				
3						C	C	C	C	C	V330A	C	V330A	V320A	A	V300A	A	A	A	A				
4					C	A	V250A	V290A	V310A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
5						V200A	2.50	2.90	C	C	C	A	C	C	3.30	V310A	V300A	2.70	2.20	A	A			
6					EE130B	2.00	2.45	2.90	3.00	3.20	V320A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
7					C	C	C	C	C	A	A	A	V350A	V350A	3.40	3.20	3.00	2.70	2.25	A	A			
8					A	I195A	2.50	2.90	3.05	V330A	V340A	V350A	V350A	3.45	V330A	V320A	3.10	2.70	2.20	A				
9						A	2.30	2.80	A	A	A	A	A	3.60	3.50	3.30	3.10	2.90	A	E130B				
10					A	A	A	A	A	A	V330A	V330A	A	A	A	3.20	3.10	A	A	A	A			
11					A	A	2.50	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
12					A	2.00	2.60	V300A	A	A	A	C	A	A	A	A	3.30	V300A	V2.60A	A				
13					1.50	I205A	2.70	V310A	I330A	V350A	3.50	3.55	A	A	A	A	V310A	I295A	2.40	A				
14					A	A	V250A	V300A	V310A	3.30	3.50	A	C	V350A	V350A	3.40	V310A	V2.80A	2.30	A				
15						A	2.70	3.10	3.20	3.40	3.60	3.60	3.50	3.50	I345A	A	A	A	2.50	V190A	A			
16						2.10	V2.80A	2.95	3.10	3.35	3.55	3.60	V360A	V355A	V330A	V310A	V300A	2.90	2.40	A				
17						2.10	V2.60A	3.05	3.20	3.50	3.70	I370C	I370C	I365C	3.50	I330C	I315C	2.90	2.50	A	A			
18					A	V210A	2.85	3.00	3.30	3.30	V340A	V360A	C	C	C	C	3.15	2.95	A	A				
19					A	C	2.90	I310C	V330A	V350A	V360A	3.60	V360A	V360A	3.50	I330A	3.10	V2.90A	V2.20A	A				
20						2.10	V2.70A	V310A	3.25	3.40	3.50	A	A	A	A	3.35	3.10	2.90	2.50	2.00	E1.6B	E		
21						2.10	V2.70A	C	3.30	V350A	V360A	V360A	V360A	3.60	3.60	3.50	3.20	2.90	2.50	A	A			
22					1.50	2.10	V2.60A	I295A	V320A	3.40	C	C	C	C	C	C	C	3.00	2.50	1.90				
23					A	A	C	V2.95A	V320A	3.30	3.60	3.60	A	A	3.60	3.50	3.20	2.95	2.60	A				
24					A	V190A	V250A	A	3.30	V335A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	A	A	A			
25					A	V190A	2.50	3.00	3.15	3.30	V350A	A	A	A	A	V330A	3.20	2.95	V2.50A	V1.90A	A			
26					A	A	2.60	I300A	A	A	A	A	A	A	V340A	V340A	V310A	V2.80A	V2.20A	A				
27					A	2.00	2.50	2.90	V300A	V310A	V310A	V330A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
28					A	A	A	V2.90A	3.10	3.30	3.45	3.50	3.50	V340A	A	C	A	2.90	A	A	A			
29						A	V2.50A	I2.9C	3.10	C	A	A	A	A	A	A	3.10	I2.80A	I2.5A	2.00	A			
30						V200A	2.50	2.90	3.10	V330A	V340A	V350A	V350A	A	A	A	A	A	C	A				
31																								
Медиана					E	1.45	2.00	2.50	2.95	3.15	3.30	V350A	3.60	V350A	V350A	3.40	3.30	3.10	2.90	2.45	1.90	E1.60B	E	
Учтено					1	4	16	25	24	21	19	19	14	12	13	14	17	20	21	18	6	1	1	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF₂ Мец Июнь 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция *Алма-Ата*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Мусатовой*

Долгота *76°55'E* широта *43°15'N*

поясное время *75°E*

Кем подсчитана *Зусаковой*

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	732X	728X	727X	720X	6	C	738X	46	C	46	37	42	42	42	42	36	31	33	742X	C	736X	794X	763X	778X	
2	783X	793X	793X	753X	729X	21	753X	745X	760X	753X	792X	749X	41	782X	42	744X	756X	789X	780X	734X	728X	724X	745X	C	
3	C	C	743X	C	C	C	C	C	C	C	773X	C	7105C	7105C	7112X	7103X	783X	784X	793X	788X	784X	784X	794X	777X	
4	752X	30	745X	C	C	27	37	56	793X	7133X	7113X	7160X	7123X	7133X	793X	793X	771X	758X	786H	753H	791H	788H	775H	753X	
5	37	753X	751X	745X	736X	746X	753X	748X	C	C	C	7123X	C	C	7105C	7133X	777X	35H	29	29	737H	E	26	745X	
6	750X	753X	738X	30Y	722X	29	36	45	45	52	7105C	62	52	41	62	60	90	42	82	105	92	55	59	70	
7	C	753X	785X	753X	C	C	C	C	C	53	746X	745X	753X	754X	47	39	7105C	752X	7105C	7105C	752X	C	C	E 1.3S	
8	720X	725X	C	745X	731X	738X	785X	785X	770X	43	55	44	40	39	54	53	39	753H	27	28	735H	E	742X	E	
9	26	E	26	34	38	40	35	44	769X	40	45	743X	763X	45	42	55	55	57	64	57	51	44	41	47	
10	4H	32	E 1.2B	28	28	32	38	45	36	738X	7133X	743X	745X	42	45	42	45	745X	750X	745X	744X	775X	42	50	
11	50	46	739X	733X	35	743X	35	758X	786X	759X	753X	793X	7123X	7133X	7135X	7133X	7120X	755X	7120X	785X	792X	754X	734X	745X	
12	742X	752X	738X	743X	742X	27	744X	763X	7108X	93	11.9	C	8.7	11.5	8.5	747X	739X	37	52	778X	753H	785X	793X	756X	
13	786X	790X	761X	745X	743X	733X	6	744X	786X	7105C	784X	783X	7139X	794X	711.2X	773X	770X	793H	38	747X	763X	773X	7105C	7153X	
14	773X	746X	739X	783X	738X	3.9	710C	789X	7103X	53	793X	7105C	C	73	785H	7105C	788X	746X	784X	793X	753X	752X	739X	C	
15	C	C	7635	744X	748X	729X	33	751X	7105C	753X	754X	795X	7105C	778X	62	782X	785X	37	37	738X	37	738X	757X	788X	
16	778H	767X	748X	747X	753X	746X	73	752X	763X	773X	53	755X	792X	56	63	36	37	6	6	20	726X	733X	748X	738X	
17	740X	746X	C	C	C	6	3.6	3.9	762X	748X	48	C	C	C	744X	C	C	6	30	31	731X	745X	753X	760X	
18	745X	793X	738X	722X	28	25	30	40	45	45	753X	49	C	C	C	752X	738X	45	732H	737X	773S	748X	753X		
19	759X	764X	44H	28	738X	C	786C	C	50	752X	45	785X	46	7105C	40	744X	38	30	35	781X	738X	746S	742H	753X	
20	783X	7105C	764X	753X	724X	22	31	41	746X	764X	780X	767X	773X	53	752H	7105X	7113X	763X	31	21	6	E	752X	7105C	
21	7105C	745X	23	C	C	738X	745X	C	750C	772X	7105C	760C	752X	40	45	45	40	30	30	730X	737X	728X	730X	732X	
22	748X	C	C	741X	6	6	36	7103X	763X	750X	C	C	C	C	C	C	C	6	31	749X	764X	741X	7105C	C	
23	7105C	772X	773X	748S	738X	732X	C	7105C	770C	41	41	78.2X	62	748X	49	42	63	43	45	45	7105C	7105C	7105C	763X	
24	78.2X	741X	739X	73.2X	728X	29	45	74.6X	38	37	61	41	41	769X	747X	770X	37	40	751X	752X	735X	742H	78.3X	748X	
25	75.2X	75.2X	74.9H	73.8X	72.9X	29	76.3X	750X	757X	755X	76.3X	7105C	55	78.3X	7105C	45	41	40	36	749X	7105C	7103X	76.3X	73.7X	
26	733X	732X	739X	724X	733X	738X	74.6X	38	44	74.6X	39	40	49	49	78.9X	42	77	78.6X	73	798X	77.6X	748X	76.3X	753X	
27	720X	C	C	73.2X	72.1X	6	29	74.1X	59	750X	76.2X	52	45	55	74.2X	742X	758X	742H	75.1X	743X	730X	76.3X	750X	737X	
28	45	C	C	C	73.6X	37	74.6X	40	752X	750X	758X	750X	49	74.8X	74.5X	C	63	7105C	7143X	746X	7143X	773X	78.5X	771X	
29	7105C	74.8X	78.3X	74.8X	72.5X	26	40	C	79.6X	C	7143X	745X	40	74.7X	40	73.6X	6	30	35	34	30	738X	76.3X	40	
30	740X	72.1X	73.6X	75.2X	37	39	75.1X	74.2X	770X	745X	755X	793X	745X	745X	7105C	76.2X	746X	738X	C	783X	C	752X	753X	72.5X	
31																									
Медиана	748X	748X	743X	743X	733X	30	38	746X	762X	752X	760X	758X	52	54	53	75.1X	75.7X	742X	45	747X	744X	752X	753X	753X	
Учтено	27	25	25	25	25	26	27	25	26	27	28	26	25	26	28	26	28	30	29	29	29	29	29	27	
	41	34	24	17	12	12	16	15	36	14	42	48	45	38	47	40	40	23	48	49	45	35	37	32	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fbEs Мец Июнь 1961г
(характеристика), (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поное время 75°E

Кем подсчитана Зусаковой

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	1.9	2.0	2.0	E13C	G	C	G	3.8	C	4.2	3.7	3.9	4.1	3.7	3.7	3.5	3.1	2.46	3.6	C	3.5	A	A	A	
2	A	2.0	3.0	2.0	2.0	G	4.3	3.5	3.9	4.1	4.9	3.7	4.0	5.1	4.2	4.0	4.0	5.0	2.2	2.0	2.0	1.7	2.4	C	
3	C	C	2.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	6.7	A	6.0	A	A	A	A	A	3.0	
4	3.1	2.8	3.4	C	C	2.0	2.9	5.0	4.6	A	A	A	A	A	A	A	5.0	4.0	5.0	4.0	7.0	A	A	4.2	
5	2.0	4.6	3.0	2.0	2.2	4.1	4.0	4.5	C	C	C	A	C	C	A	4.8	A	G	G	2.2	1.6	E	1.9	2.0	
6	3.7	E	2.0	G	G	G	G	3.9	4.0	4.7	5.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	2.2	2.0	1.6	C	C	C	C	C	3.9	4.7	4.2	5.1	4.3	4.1	C	A	4.6	A	5.0	2.3	C	C	E13S	
8	E	1.3	C	1.9	1.3	3.0	A	A	A	3.8	3.7	3.6	3.7	3.9	3.7	4.0	G	G	G	2.0	3.0	E	2.1	E	
9	E	E	1.2	2.0	2.4	2.8	3.1	G	6.7	3.8	3.8	4.0	4.5	G	G	G	G	G	3.0	G	2.9	2.9	2.2	3.2	
10	2.8	1.8	E1.2B	1.8	1.8	2.1	3.0	3.0	3.6	3.0	A	G	4.1	3.9	4.0	3.6	G	4.2	4.6	3.6	3.0	3.3	3.5	4.5	
11	4.5	4.0	3.5	3.1	3.0	2.5	G	4.3	6.7	6.0	5.0	4.6	A	A	A	A	A	4.0	4.2	A	A	4.0	2.0	4.3	
12	3.0	3.5	3.0	3.7	3.5	G	3.9	5.0	A	7.7	5.0	C	7.0	6.9	6.8	4.2	G	3.5	4.6	4.9	4.1	4.5	5.0	4.2	
13	4.8	4.7	4.9	3.3	3.1	2.2	G	4.1	A	5.1	5.1	6.0	5.0	A	A	4.9	3.3	3.3	3.4	4.3	5.0	4.1	A	A	
14	2.1	E	E	3.9	1.7	3.5	5.2	6.7	A	3.7	6.0	6.0	C	6.8	A	4.9	6.0	A	3.1	6.6	2.5	3.9	3.8	C	
15	C	C	S	3.9	2.3	2.4	G	5.0	6.8	5.0	5.1	7.9	A	5.7	6.0	3.9	5.0	3.0	3.7	3.7	2.8	2.2	2.6	3.5	
16	3.8	4.0	1.9	2.9	3.1	2.1	6.6	5.0	6.0	7.0	5.1	4.3	4.1	5.0	5.5	3.6	3.3	G	G	2.0	2.3	2.9	3.2	3.4	
17	1.3	2.0	C	C	C	G	3.6	G	C	4.7	4.6	C	C	C	G	C	C	G	3.0	3.1	2.1	3.9	2.4	3.1	
18	2.4	4.5	1.7	1.5	1.5	2.2	G	G	3.9	4.0	4.8	4.5	C	C	C	C	5.2	3.8	2.7	3.1	2.8	6.6	3.9	4.7	
19	4.0	E1.6B	E1.5B	E1.3B	2.3	C	C	C	4.7	5.0	4.3	7.6	4.6	5.1	4.0	3.7	G	3.0	2.9	A	2.4	1.9	1.6	3.0	
20	A	2.9	A	3.9	1.7	G	3.0	4.0	4.6	6.0	A	4.1	4.6	5.0	4.6	6.8	A	G	G	G	G	E	4.0	4.6	
21	3.0	1.7	1.6	C	C	2.1	3.0	C	4.0	3.9	4.1	5.5	4.3	3.9	3.9	4.1	4.0	G	2.9	2.7	1.6	1.7	1.9	1.6	
22	2.3	C	C	1.6	G	G	3.1	A	A	5.0	C	C	C	C	C	C	C	G	G	4.7	3.6	5.0	6.0	C	
23	2.0	3.0	4.1	2.0	2.3	2.4	C	A	7.0	4.1	G	5.9	5.5	4.1	4.1	4.2	3.7	4.0	4.3	4.1	6.8	3.1	2.0	4.0	
24	1.4	2.5	1.7	2.0	1.7	2.7	3.2	3.9	3.6	3.6	6.0	4.1	3.6	5.5	4.6	6.0	3.2	3.1	3.2	5.1	2.5	2.3	5.0	3.2	
25	3.2	2.9	3.0	2.2	1.6	2.4	4.1	4.8	5.6	5.0	5.1	5.0	5.2	5.1	4.3	3.5	3.5	3.6	3.4	3.9	5.0	2.2	2.5	1.7	
26	1.7	1.4	2.0	1.6	1.4	2.1	2.6	3.2	3.9	3.8	3.7	3.9	4.9	4.6	4.3	4.0	7.1	7.3	6.3	6.5	A	3.0	4.5	4.9	
27	1.5	C	C	2.3	1.5	G	2.5	G	5.1	4.8	4.2	4.6	4.0	4.8	4.0	4.1	3.6	3.7	3.3	3.5	2.4	4.0	A	3.4	
28	3.7	C	C	C	3.0	3.0	4.2	3.9	4.1	4.8	5.5	4.4	4.6	4.7	4.0	C	5.5	A	A	3.0	3.0	6.6	4.0	4.0	
29	A	A	A	1.7	2.1	2.1	3.9	C	A	C	A	4.1	3.8	4.4	3.9	3.2	G	3.0	3.0	G	2.0	3.6	4.0	4.0	
30	2.2	1.9	1.7	A	2.3	3.7	5.0	4.2	5.5	4.1	5.0	4.1	4.1	4.0	A	5.1	3.9	3.1	C	A	C	2.0	4.0	1.7	
31																									
Медiana	2.8	2.2	2.0	2.0	2.0	2.2	3.1	4.1	5.5	4.7	5.0	4.4	4.6	5.0	4.3	4.1	3.9	3.3	3.2	3.8	2.8	3.2	3.8	3.4	
Учтено	2.7	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.7	2.7	2.5	2.4	2.5	2.7	2.4	2.7	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f-min МГц Июнь 1961г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Зусаковой

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	10	1.0	1.0	E130	14	C	15	16	C	17	17	17	17	18	18	17	1.6	15	12	C	10	10	1.0	1.0	
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	13	13	15	15	15	2.0	2.2	2.3	2.2	18	21	1.8	1.6	13	10	1.0	1.0	1.0	C	
3	C	C	1.0	C	C	C	C	C	C	C	17	17	1.8	1.8	1.8	17	1.8	1.5	12	10	1.0	1.0	1.0	1.0	
4	1.3	1.0	1.0	C	C	1.6	1.6	1.5	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	1.6	1.8	1.5	1.7	1.6	13	10	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	C	C	C	1.8	C	C	1.8	1.8	1.5	1.7	1.5	13	1.0	1.0	1.0	1.0	
6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.0	13	1.0	1.0	1.0	1.0	
7	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	E250	1.8	1.7	1.0	1.5	1.0	1.0	C	C	E135	
8	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.3	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	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	
10	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.5	1.6	1.4	1.4	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	C	1.7	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	E120	1.0	1.0	1.0	
14	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	C	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	C	
15	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	2.4	2.0	2.3	1.7	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
17	1.0	1.0	C	C	C	1.0	1.5	1.4	1.4	1.7	1.8	C	C	C	1.8	C	C	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.7	C	C	C	C	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
19	1.0	1.6	1.5	1.3	1.0	C	1.5	C	1.5	1.7	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	
21	1.0	1.0	1.0	C	C	1.4	1.5	C	E140	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
22	1.0	C	C	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	C	C	C	C	C	C	C	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	C	
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	2.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
24	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	E130	1.0	1.0	1.0	1.0	
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	2.1	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
27	1.0	C	C	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	
28	1.0	C	C	C	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	C	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.6	C	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	C	1.0	C	1.0	1.0	1.0	
31																									
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
Учтено	27	25	25	25	26	27	28	26	27	27	28	27	25	26	28	26	28	30	29	29	29	29	29	27	

Пробер частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75°E

Кем подсчитана Зусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	2.60	2.85	2.85	2.90	2.95	C	U290R	2.60	C	U285R	U295R	2.70	2.85	2.90	2.90	U300C	2.90	3.00	3.00	C	3.10	A	A	A	
2	A	U275F	U280S	2.90	2.90	3.05	2.85	2.95	2.80	2.95	2.90	3.05	U300C	U290C	2.95	2.80	2.90	3.10	3.20	3.05	3.00	U285S	2.70	C	
3	C	C	2.90	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	
4	U280S	U300S	2.90	C	C	3.05	2.95	U310C	2.90	A	A	A	A	A	A	A	2.95	2.90	2.95	3.00	S	A	A	U280S	
5	U290S	C	U310S	2.80	3.00	3.10	3.15	3.05	C	C	C	A	C	A	A	2.95	A	3.00	3.15	3.10	3.20	2.95	2.95	2.90	
6	2.90	2.80	3.00	2.85	2.80	3.15	2.80	3.00	3.10	2.80	2.85	3.30	2.80	2.80	2.95	2.90	3.25	3.30	2.80	2.60	2.70	3.40	3.50	3.45	
7	C	U265S	U310S	U275F	C	C	C	C	C	2.95	2.60	2.95	2.90	2.80	2.80	C	A	2.85	A	2.95	2.95	C	C	S	
8	3.15	2.95	C	2.85	2.75	2.95	A	A	A	2.80	2.90	3.05	3.00	2.90	3.05	2.80	2.85	3.00	2.90	3.05	3.15	2.95	2.85	2.80	
9	2.80	2.90	2.95	2.90	2.90	2.90	2.80	2.90	A	2.80	2.80	3.05	2.80	U290C	2.90	2.90	3.05	3.05	3.10	3.00	2.95	2.95	2.80	3.05	
10	2.90	2.90	2.85	2.95	2.85	2.90	2.85	3.00	3.05	3.00	A	2.85	2.80	2.85	2.80	3.00	3.05	2.85	3.05	2.90	2.90	2.70	2.70	3.00	
11	2.80	2.90	2.90	2.85	2.80	2.95	2.80	2.90	2.95	3.00	2.95	2.80	A	A	A	A	A	3.05	A	A	A	2.95	3.10	3.00	
12	3.05	3.10	3.00	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	A	2.80	2.85	C	2.80	2.80	2.90	3.05	3.15	2.90	U290S	2.95	2.90	3.00	2.80	2.90	
13	A	A	A	2.75	2.85	2.95	2.75	2.85	A	2.80	2.80	U275C	2.85	A	A	U290C	2.95	3.10	3.00	U295S	2.95	2.85	A	A	
14	U270S	U280S	U275S	U275S	U280F	2.80	U280C	2.65	A	2.90	2.70	2.85	C	A	A	U300C	A	A	2.95	A	U295C	S	U290S	C	
15	C	C	S	U265S	F	U275S	2.85	2.85	2.85	2.70	2.80	A	A	2.65	2.65	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	2.80	U280S	S	
16	U265S	U265S	U280S	U300S	2.75	U300S	2.75	2.90	2.85	2.85	2.95	2.90	2.80	2.90	3.05	3.05	2.90	2.90	3.05	3.00	2.90	2.80	U285C	C	
17	2.75	2.75	C	C	C	2.70	2.65	2.65	C	2.80	2.85	C	C	C	U300C	C	C	2.80	U290S	2.80	2.90	2.80	2.90	2.80	
18	U280S	2.80	2.80	2.65	2.70	2.85	C	C	2.80	2.85	2.90	2.75	C	C	C	C	2.95	2.95	2.85	2.95	U285S	S	U265S	U280S	
19	S	2.60	U280S	U270S	2.75	C	C	C	2.80	U295C	2.65	A	2.75	U265C	2.85	2.80	3.00	2.75	2.90	A	3.00	U280S	2.65	A	
20	A	U265S	A	U255S	U260F	U265S	2.70	2.90	3.10	3.10	A	2.80	2.65	2.85	2.80	3.00	A	2.90	2.95	2.95	2.80	2.80	2.75	S	
21	U275S	U260S	U290S	C	C	U290S	2.60	C	C	U275C	U295C	2.95	2.70	2.75	2.85	2.95	2.80	2.65	3.00	3.05	2.85	S	U275S	U265S	
22	U250S	C	C	U270S	U290S	3.00	3.05	A	A	2.60	C	C	C	C	C	C	C	2.75	2.85	2.80	3.00	U280S	U255S	C	
23	S	U270S	S	2.80	U300S	U290S	C	A	2.85	2.95	2.95	2.85	2.90	3.00	3.00	2.90	3.00	2.90	U300S	2.90	U290S	2.80	U285S	S	
24	S	U290S	2.80	U275S	2.70	2.80	2.80	2.80	2.85	2.75	2.80	2.80	3.00	2.95	2.90	3.00	3.10	U290C	U295S	2.80	2.90	2.90	2.70	A	
25	2.80	S	U280S	2.85	U305S	3.05	2.95	2.70	2.65	2.90	2.95	2.85	2.85	2.95	2.95	2.90	3.00	U300C	3.00	3.05	2.95	C	2.75	U265S	
26	S	U270S	S	U280S	U300S	2.80	2.60	M	2.90	3.00	2.90	2.95	2.85	2.85	A	2.95	3.10	3.15	A	A	A	2.90	U290S	U270S	
27	U275S	C	C	U285C	3.20	2.95	2.90	2.80	2.95	2.90	2.95	2.90	2.75	2.75	2.80	2.85	2.95	2.85	3.30	3.20	N	2.95	A	2.90	
28	U295S	C	C	C	2.75	U265C	2.95	3.00	2.95	2.80	2.90	2.80	2.80	2.75	2.95	C	3.00	A	A	2.90	3.00	3.00	3.00	U300S	
29	A	A	A	U280F	F	2.80F	2.95	C	C	C	A	2.65	2.65	2.80	3.05	3.20	3.30	2.90	2.90	U290S	2.95	2.95	U290S	U300S	
30	2.90	2.80	3.10	A	3.05	2.90	3.05	2.90	3.00	U285C	C	C	C	2.85	A	U300C	2.90	3.00	C	A	C	2.65	2.80	S	
31																									
Медиана	2.90	2.80	2.90	2.80	2.85	2.90	2.85	2.90	2.90	2.85	2.90	2.85	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	2.90	2.95	2.95	2.95	2.85	2.80	2.90	
Учтено	19	21	19	24	23	26	24	20	17	26	22	21	20	21	20	22	22	27	24	23	24	22	24	17	
	0.15	0.20	0.20	0.10	0.25	0.20	0.15	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.20	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	

Проход частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. шаг.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000) F1 M24 Июнь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

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							L	355	C	A	3.55	360	365	360	370	360	350	335	A					
2						L	A	A	355	375	A	375	390	A	A	A	A	A	L					
3							C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A					
4							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
5							A	A	C	C	C	A	C	C	A	A	A	330	U350L					
6						L	L	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C					
7							C	C	C	350	A	365	360	365	360	C	A	A	A					
8							A	A	A	A	A	370	365	370	A	350	380	360	L	L				
9								L	A	320	350	340	L	340	320	325	340	L						
10								350	350	350	355	A	355	330	370	365	340	L	A	A				
11								350	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
12								A	A	A	A	A	C	A	A	A	U390L	L	A					
13								4.40	A	A	A	A	A	A	A	A	U360L	A	L					
14						L	A	A	A	390	A	A	C	A	A	A	A	A	L					
15							U340L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U366L	A					
16							L	A	A	A	A	345	360	A	A	U365L	U350L	U385L	L					
17							U340L	335	3.45	C	A	A	C	C	C	350	C	C	L	L				
18								C	L	U340L	360	A	A	C	C	C	A	A	L					
19							C	C	C	A	A	365	A	A	A	365	U360L	U350L	U330L	L	A			
20							U310L	U310L	A	A	A	A	C	380	A	A	A	A	L	L	L			
21							L	L	C	C	360	375	A	U365C	365	360	L	365	355	U320L				
22							380	L	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	U345L	U335L	A			
23								C	A	A	U360L	360	A	A	370	365	A	370	L	A				
24							L	L	350	L	350	A	3.80	380	A	A	A	U370L	L	L				
25							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	345	U370L	U355L					
26								U330L	N	350	360	375	380	A	A	A	360	A	A	A				
27								U330L	3.50	A	A	A	A	350	A	A	340	340	L					
28							A	A	A	A	A	A	A	A	A	380	C	A	A	A				
29							L	A	C	A	C	A	3.75	355	A	370	3.75	U395L	U340L	U330L	L			
30							A	A	A	A	A	A	A	A	380	A	A	A	U380L	C				
31																								
Медиана							U340L	U335L	350	350	360	360	370	365	370	365	355	U365L	U355L	U330L				
Учтено							3	4	7	4	10	5	10	11	8	10	10	13	11	4				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F КМ Июнь 1961г.

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

Академия Наук Каз. ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полевое время 75° E

Кем подсчитана Зусаковой

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	E300A	E280A	E245A	E245C	270	I245C	225	E230A	C	A	200	200	E220A	200	E200A	E210A	210	240	A	C	E250A	A	A	A	
2	A	E290A	E300A	E275A	E275A	250	A	E230A	A	E255A	A	200	205	A	E300A	E260A	A	A	A	240	E240A	E250A	E280A	C	
3	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U300A	
4	E315A	E275A	E300A	C	C	230	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
5	E300A	A	E250A	E290A	E275A	A	A	A	C	C	C	A	C	C	A	A	A	A	225	230	215	215	E250A	E270A	
6	E300A	E245E	E250A	E240E	280	240	210	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	E310A	E250A	E260A	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	E240A	C	A	A	A	A	E230A	C	C	E225S	
8	E200E	E240A	C	E275A	280	E275A	A	A	A	220	E200A	190	220	215	A	U250A	200	220	250	235	A	E225E	E255A	E250E	
9	E260E	E240E	E245A	E260A	E260A	E260A	E225A	220	I210A	U200A	200	200	I200A	200	195	195	245	225	E250A	E255A	E265A	E255A	E250A	E270A	
10	E275A	E260A	275	275	270	240	230	235	U260A	265	I230A	205	220	200	205	210	250	A	A	A	A	A	A	A	
11	A	A	A	A	A	E250A	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U225A	270
12	A	A	A	A	250	245	E290A	240	A	A	A	C	A	A	A	A	200	250	A	E280A	A	A	A	A	
13	A	A	A	A	270	240	225	A	A	A	A	A	A	A	A	A	220	A	E270A	E290A	E275A	310	A	A	
14	300	E265E	E255E	A	260	A	C	A	A	210	A	A	C	A	A	A	A	A	E260A	A	E250A	E260A	E290A	C	
15	C	C	S	A	E315A	240	250	A	A	A	A	A	A	A	A	E250A	A	230	A	E270A	E260A	E280A	E300A	E300A	
16	E310A	E325A	E260A	E255A	E315A	255	A	A	A	A	A	E250A	E200A	A	A	210	210	230	240	250	E250A	A	A	A	
17	E275A	E250A	C	C	C	260	E280A	225	C	A	A	C	C	C	195	C	C	225	245	E260A	E255A	E280A	E255A	E300A	
18	E250A	A	E275A	275	275	250	C	C	230	220	A	A	C	C	C	C	A	E255A	E250A	E240A	E260A	E315A	E310A	E295A	
19	E300A	E280B	E265B	E250B	E315A	C	250	C	A	A	225	A	E260A	A	200	220	210	220	E240A	A	E250A	E255A	E265A	A	
20	A	E295A	A	E390A	E290A	260	225	E265A	A	A	A	180	E280A	A	A	A	A	210	245	255	265	E245E	E295A	E300A	
21	E280A	E250A	E245A	C	C	245	230	C	A	210	E220A	A	205	205	E200A	225	270	225	E250A	250	250	275	E275A	E295A	
22	E325A	C	C	E280A	250	225	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	215	235	A	E255A	E290A	E400A	C	
23	E290A	E330A	305	E260A	260	270	C	A	A	E215A	190	A	A	E210A	E215A	260	225	E255A	A	E275A	E320A	E270A	250	275	
24	E250A	E255A	E250A	E270A	290	E250A	E250A	E240A	E210A	205	I200A	200	A	A	A	A	E215A	205	E250A	A	250	250	E315A	E270A	
25	E280A	E310A	E300A	E270A	225	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	200	E245A	260	E265A	E260A	E250A	E275A	E300A	
26	E270A	E270A	E275A	E250A	240	250	205	E210A	E240A	225	205	195	A	E220A	A	E225A	A	A	A	A	A	A	E285A	A	A
27	265	C	C	E265A	230	225	215	215	A	A	A	A	U200A	A	A	A	E225A	E250A	225	E235A	E250A	A	A	E270A	
28	A	C	C	C	E250A	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	260	A	A	E260A	A	
29	A	A	A	310	280	250	A	C	A	C	A	E200A	E220A	A	E220A	200	220	E225A	E250A	230	E250A	E260A	E280A	A	
30	E250A	E290A	E250A	A	A	A	A	A	E280A	A	A	A	E210A	E210A	200	A	A	E230A	215	C	A	C	E280A	E300A	E230A
31	E260	E250	E250	E255	250	240	220	220	210	210	200	195	200	200	200	200	206	220	240	236	E250	E250	E255	E270	
Медiana	E280A	E275A	E260E	E270A	U260	U245	U225	E230A	U220	U215	200	200	215	200	E200A	U210	U215	U220	E250A	E255A	E250A	E260A	E275A	E270A	
Учтено	20	19	18	19	23	24	16	11	5	10	9	11	12	8	10	13	15	18	16	17	20	19	19	16	
	—	—	—	—	E30	10	20	20	40	10	20	E10	E20	10	E20	E50	25	E25	E10	E35	—	—	—	—	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

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							L	395	I3050	315	315	365	340	335	330	300	325	290	A																		
2						270	A	A	350	305	300	280	310	I310A	315	350	295	U260A	260																		
3							C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A																		
4							L	A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																		
5							A	A	C	C	C	A	C	C	A	315	I305A	295	U300L																		
6						270	L	275	260	350	330	C	C	C	C	C	C	C	C																		
7							C	C	C	340	350	290	320	350	350	C	A	340	A																		
8							A	A	A	300	285	275	330	375	300	345	315	280	L	L																	
9								L	A	300	325	300	L	325	320	320	295	L																			
10								295	295	295	290	I310A	325	310	340	330	290	L	A	A																	
11								300	310	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																		
12								A	A	A	A	300	I300C	300	A	A	270	260	L	A																	
13								300	I325A	350	330	E340A	315	A	A	305	300	275	L																		
14						L	A	A	A	315	A	A	C	A	A	300	A	A	295																		
15								305	290	A	305	325	A	A	A	370	320	300	300	A																	
16								290	I295A	300	A	A	300	320	325	315	I320A	325	320	300	265																
17								U350L	390	375	I345C	320	325	C	C	C	305	C	C	L	L																
18								C	C	C	330	300	300	325	C	C	C	305	290	L																	
19								C	C	C	305	300	350	I355A	360	370	310	U335L	290	300	L	A															
20								355	350	300	275	A	A	345	350	325	330	A	A	L	L	275															
21							L	L	C	270	355	300	305	360	330	340	L	330	355	280																	
22								250	L	A	A	395	C	C	C	C	C	C	350	300	275																
23									C	A	A	310	305	340	325	300	300	310	295	L	275																
24								310	310	310	L	330	I325A	320	300	300	315	300	275	L	L																
25								L	290	290	E310A	295	U280A	320	310	300	300	315	280	295																	
26								390	A	310	265	300	295	310	330	A	300	A	A	A																	
27								325	305	I310A	310	305	330	350	335	335	315	295	L																		
28								290	290	275	300	330	305	330	300	350	300	C	A	A	A																
29								L	300	C	A	C	A	340	340	320	275	270	265	395	310	L															
30								A	A	A	A	310	I315A	330	325	310	A	A	325	310	C																
31																																					
Месяца						270	330	295	335	290	310	295	325	300	330	300	325	300	340	310	340	310	340	300	350	300	320	310	300	300	290	315	290	340	270	300	—
Учено						8	12	13	15	22	22	21	19	18	18	18	18	18	15	7	2																
						60	40	20	30	30	25	40	30	30	30	20	25	50	30	—																	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E KM Июнь 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Зусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					B	C	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	C				
2						100	100	100	A	A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	A	A				
3						C	C	C	C	C	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	A				
4					C	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A				
5						A	100	100	C	C	C	100	C	C	100	100	100	100	100	100	A			
6				E	B	E115B	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7					C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	E110E	A			
8					A	E110B	100	100	100	100	105	100	100	95	100	100	100	100	100	A				
9						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B			
10					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	100	100			
11					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A				
12					A	100	100	100	100	100	100	I100C	A	A	A	A	90	100	100	E110B	E110E			
13					A	A	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	E115B				
14					A	E110B	100	100	100	100	100	100	I100C	100	I100A	100	100	100	105	E125B				
15						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E110B	E125B	A			
16						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
17						E110E	E110B	100	100	100	100	C	C	C	100	C	C	100	100	A	A			
18					A	105	100	100	100	I100A	100	100	C	C	C	C	100	100	105	E115B				
19					A	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	A				
20						E115B	100	I100A	100	100	95	100	I100A	100	I100A	95	100	100	100	E110B	B	E		
21						A	A	C	100	100	100	100	100	100	100	I100A	95	100	100	A	A			
22						B	E110B	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	100	E110B	E110E				
23						A	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B				
24						A	105	100	100	100	95	100	100	100	A	A	A	A	100	100	100	A		
25						A	E110B	100	100	100	95	100	100	100	A	A	100	100	100	E115B	A			
26						A	A	100	100	95	95	95	100	100	95	100	100	100	100	100				
27						A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
28						A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	I100C	100	100	100	E115B	A			
29							A	100	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A			
30							E110B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	A				
31																								
Медиана					E	100	E110B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	100	E		
Учтено					1	1	16	27	27	26	27	28	27	24	23	23	21	23	26	24	15	1	1	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es КМ Июнь 1961 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(Институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зусаковой

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	95	95	95	105	G	C	90	100	C	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	C	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	E 130G	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	110	115	100	100	C
3	C	C	100	C	C	C	C	C	C	C	100	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	C	C	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110H	110H	100H	100H	100H	100
5	100	100	100	100	100	120	120	115	C	C	C	100	C	C	100	100	100	100H	115	100	115H	E	100	100
6	100	100	100	110	110	130	120	105	115	105	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	100	100	100	C	C	C	C	C	100	105	105	105	110	115	E 130G	110	110	110	100	100	C	C	S
8	100	100	C	100	100	110	100	100	100	100	100	100	110	140	115	110	115	125	115	105	100H	E	100	E
9	100	E	100	100	100	100	100	115	100	100	100	100	100	130	125	145	125	110	100	100	105	100	100	100
10	100	100	B	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115	120	115	110	110	100	100	100
11	100	100	100	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	C	100	100	100	90	115	150	120	110	100H	100	100	100
13	100	100	100	100	100	100	B	100	100	110	110	110	100	100	100	100	110	100H	110	110	110	110	110	100
14	100	110	100	100	100	115	110	110	105	110	110	100	C	110	125H	120	115	110	115	115	110	110	100	C
15	C	C	100	100	100	100	E 130G	115	115	115	110	110	100	110	105	100	100	100	125	120	115	115	105	100
16	100H	100	100	100	100	100	115	115	115	110	110	110	115	115	110	110	115	G	G	120	110	110	100	110
17	110	115	C	C	C	G	100	100	110	120	115	C	C	C	110	C	C	G	120	115	110	115	110	110
18	100	100	100	100	110	E 150G	E 130G	110	110	110	115	110	C	C	C	C	115	110	110	110H	115	100	115	110
19	100	100	150H	110	100	C	C	C	115	110	120	110	115	105	110	110	110	E 120G	110	100	100	100	125H	100
20	100	100	100	100	100	E 140G	E 140G	115	115	110	100	100	95	100	110H	110	115	115	120	E 140G	G	E	110	105
21	100	100	100	C	C	100	115	C	115	110	110H	110	110	E 140G	120	115	170	E 150G	110	100	100	100	100	100
22	100	C	C	100	G	G	115	110	105	105	C	C	C	C	C	C	C	G	160	110	100	100	100	C
23	100	100	100	100	100	115	C	100	100	100	110	105	100	100	120	120	120	120	110	105	100	100	100	100
24	100	95	95	90	100	110	100	100	110	110	100	100	100	95	95	95	115	115	105	100	100	110H	100	100
25	95	100	100H	95	90	110	105	110	100	100	100	100	100	110	100	100	115	110	110	100	100H	100	100	100
26	95	100	95	100	110	100	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	115	110	110	105	100	100	100	100
27	100	C	C	100	100	G	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	95	95	95	95	95
28	100	C	C	C	100	100	115	100	105	105	105	100	100	100	100	C	100	110	110	110	100	100	100	100
29	100	100	100	100	100	140	120	C	100	C	100	100	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	100	100
30	100	100	100	100	100	120	115	110	105	100	100	100	105	100	100	100	100	100	C	100	C	100	100	100
31																								
Медiana	100	100	100	100	100	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	U100	100	100	100	100
Учтено	27	24	24	25	23	23	25	25	26	27	28	25	24	25	27	25	26	26	27	28	27	25	28	24

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h_pF₂ км Июнь 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E Широта 43°15'N

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	390	340	340	325	320	C	U325R	395G	C	U340R	3156	3656	3406	335	330	U310C	325	310	305	C	290	A	A	A
2	A	U360E	U350S	325	325	300	340	315	350	320	325	300	U310C	U330C	320	350	325	290	275	300	305	U335S	365	C
3	C	C	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	350
4	U350S	U310S	325	C	C	300	315	U290C	325	A	A	A	A	A	A	A	320	325	315	310	S	A	A	U355S
5	U325S	C	U295S	345F	310	290	280	300	C	C	C	A	C	C	A	320	A	310	280	295	275	320	320	325
6	330	345	315	340	350	280	345	305	290	350	335	260	350	350	320	325	270	265	345	390	370	250	240	245
7	C	U380S	U290S	U360F	C	C	C	C	C	320	390	320	330	355	350	C	A	340	A	320	315	C	C	S
8	280	315	C	340	360	315	A	A	A	350	325	300	350G	390G	300	350	340	305	330	300	285	315	335	350
9	350	330	315	325	320	320	345	330	A	350	350	300	350	U325C	320	320	300	300	290	310	325	325	355	300
10	325	330	335	320	340	330	335	305	300	305	A	335	345	340	345	305	300	340	300	325	330	370	370	305
11	350	330	330	340	345	320	350	330	315	305	320	350	A	A	A	A	A	300	A	A	A	315	290	310
12	300	295	310	350	350	340	335	325	A	350	340	C	350	350	325	300	280	330	U325S	320	330	310	340	325
13	A	A	A	360	340	315	360	335	A	350	350	U360C	340	A	A	U325C	315	290	310	U320S	320	340	A	A
14	U370S	U350S	U360S	U360S	U355F	355	U350C	A	A	330	370	340	C	A	A	U310C	A	A	320	A	U320C	S	U325S	C
15	C	C	S	U380S	F	U360S	340	340V	340	365	355	A	A	380	375	345	325	330	325	325	335	350	U350S	S
16	U380S	U385S	U350S	U310S	360	U310S	A	325	340	340	315	325	350	325	300	300	325	325	300	310	325	350	U340C	C
17	360	360	C	C	C	370	380	375	C	345	335	C	C	C	U305C	C	C	350	U325S	350	330	345	325	350
18	U345S	350	355	375	365	335	C	C	350	340	325	360	C	C	C	C	320	315	340	320	U340S	S	U380S	U350S
19	S	390	U355S	U365S	360	C	C	C	350	U315C	380	A	360	U375C	335	350	310	360	325	A	310	U355S	375	A
20	A	U375S	A	U410S	U400F	U375S	370	330	290	290	A	350	375	340	350	310	A	325	320	315	345	350	360	S
21	360S	U390S	U330S	C	C	U330S	390	C	C	U360C	U320C	315	365	360	350	390	350	375	310	300	340	S	U360S	U375S
22	U420S	C	C	U365S	U330S	310	300	A	A	400	C	C	C	C	C	C	C	360	340	355	310	U355S	U390S	C
23	S	U370S	S	350	U310S	U325S	C	A	C	320	315	340	330	310	310	325	310	325	U310S	330	U325S	350	U340S	S
24	S	U330S	350	U360S	370	350	350	350	340	360	355	345	310	315	325	305	290	U330S	U315S	355	325	325	365	N
25	350	S	U355S	340	U300S	300	320	370	380	330	320	340	340	315	320	330	305	U310C	305	300	320	C	360	375S
26	S	370S	S	U350S	U300S	350	400	N	330	305	325	320	340	340	A	315	A	A	A	A	A	325	330	U370S
27	U360S	C	C	335	275	320	330	345	320	325	315	330	360	360	350	335	315	335	265	275	N	320	A	325
28	U315S	C	C	C	360	U375C	315	305	320	345	330	350	345	360	320	C	310	A	A	330	305	305	310	U265S
29	A	A	A	U350F	F	350	315	C	A	C	A	375	380	350	300	275	265	325	325	U325S	320	320	U325S	U305S
30	330	355	295	A	300	225	300	325	305	U335C	C	C	C	335	A	U310C	325	310	C	A	C	380	350	S
31																								
Медиана	350	350	330	350	340	320	340	330	330	340	330	340	350	340	320	320	315	325	315	320	320	330	345	325
Учено	19	21	19	24	23	26	23	19	16	26	22	21	20	21	20	22	21	26	24	23	24	22	24	17

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип Es Июнь 1961г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зусаковой

День	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	f1			C1E1	C2		C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	E2	C4		f3	f4	f3	f4
2	f3	f2	f2	f2	f2	C1	C3	C2	E2	C1E2	C2	E1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E3	E2	f2	f2	
3			f3								C2		C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	E2	f4	f4	f3	f4
4	f3	f4	f5			S1	E1C1	C3	C3	C2	C2	C3	C3	C2	E2	E2	E2	E3	E2	E2	f4	f5	f5	f4
5	f2	f1	f3	f2	f3	C4E1	C3	C2				C3			C2	C2	C2	C1	C1	C2	E1		f2	f2
6	f4	f2	f2	E2	E1	C1	C1	C3	C2	C2	C2													
7		f2	f2	f2						C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C3	C4	C2	C3	E3			
8	f1	f1		f2	E2	C3	C4	C3	C3	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C1	E2	f2		f2	
9	f2		f1	f2	f2	E2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	f4	f2	f2	f2
10	f1	f1		f1	E2	C1	C1	C1	C1	C1	C4	C1	C1	C1	E1	C1	C1	C2	C5	C3	C3	f6	f3	f3
11	f2	f2	f3	f3	E2	E2	C1	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	E1	E1	f1	f1	f1	f1
12	f2	f3	f3	f2	E1	C1	C1	C2	C2	C2	C2		E2	E2	E3	E3	E1	C1	C4	C5	f2	f3	f3	f3
13	f4	f4	f3	f2	E1	E1		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C3	f3	f6	f4	f3
14	f2	f2	f2	f3	E2	C3	C4	C2	C2	C1	C2	C2		C2	E1C1	C2	C3	C3	C2	C2	f2	f2	f3	
15			f4	f4	f3	E2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	E2	E2	C2	C3	E4	f2	f4	f3
16	f4	f4	f2	f4	f2	E2	E4	C2	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C1	C1			C1E1	f2	f3	f3	f2
17	f2	f2					C1E1	C1	C2	C2	C2				C1				C2	C2	E2	f4	f3	f6
18	f2	f4	f2	f2	E1	C1	C1	C1	C2	C1E1	C2	C2					C2	C2	C2	C2	f4	f7	f3	f4
19	f2	f2	f1	f1	E2		C1		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	E3	f2	f2	f2	f7
20	f3	f3	f3	f3	f2	C1	C1	E1C2	C2	C2	C2	C2	E2	C2	E2	C2	C2	C2	C1	C1		f6	f3	
21	f2	f3	f2			S1E1	C1E1		C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	E1C1	C1	C1	C1	E2	E3	f2	f2	f2
22	f2			f2			C2	C2	C2	C2									C1	C4	f4	f5	f6	
23	f2	f4	f3	f2	E2	C2		C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C4	f3	f4	f4	f3
24	f2	f2	f2	f2	E2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	E2	E2	E2	E2C1	C1	C3	C3	E6	f4	f4	f4
25	f2	f3	f4	f2	E2	C2	C3	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E2	C1	C2	C2	C2	E4	f3	f3	f2
26	f2	f2	f2	f2	E1	E2	C1	C1	S1C1	C1E1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C4	C4	f2	f2	f5	f4
27	f2			f2	E2		C1E1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E3	E2	E3	E4	f3	f3	f4	f2
28	f2				E2	C1E1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2		C2	C3	C4	C3	E3	f4	f2	f3
29	f4	f2	f3	f2	f2	C2E1	C3		C3		C2	C1	C2	C2	C1	C1		C2	C2	C1	E2	f2	f4	f3
30	f2	f2	f2	f3	f2	E2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C1		E2		f2	f4	f2
31																								
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)