

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Август 1962г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75° E

Кем составлена Мусатовой
 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	3.7	3.3	3.1	2.8	3.0	3.4	3.6	4.5	4.5	U4.5R	5.7	6.2	6.3	7.0	6.0	5.3	4.8	I5.6A	6.0	5.4	5.2	4.4	I3.8A	A																					
2	C	3.7	3.4	3.5F	3.3	3.3	4.5	I4.4A	I4.1A	A	C	C	4.6	4.6	4.7	I4.8A	4.6	I4.6A	4.7	4.9	5.5	4.8	4.5	4.2																					
3	3.9	3.7	3.6	3.6	3.6	3.8	4.6	5.5	5.5	5.7	5.7	5.6	5.7	6.2	5.5	5.6	5.2	5.0	5.0	5.8	6.0	5.6	4.3	4.3																					
4	4.2	3.7	U3.5N	U3.5F	F	3.7	5.0	5.3	5.8	I5.6A	I5.4A	I5.1A	6.0	6.4	5.8	5.2	5.2	A	A	5.8	6.0	6.1	6.0	5.0																					
5	4.6	4.3	U4.1F	U4.2F	F	4.2	5.3	U5.8R	5.5	5.0	5.5	5.5	5.6	I5.9A	5.4	5.5	5.0	5.5	5.0	6.6	6.0	5.6	U4.9M	A																					
6	4.0	N	U3.6S	3.0	U3.0F	3.5	U4.0N	4.5	4.5	U5.2R	5.9	6.0	6.4	I6.4C	6.1	5.5	5.6	5.2	5.3	5.4	U6.0C	U6.3C	5.5	5.2																					
7	4.7	4.5	4.3	3.7	3.1	3.6	4.5	5.0	5.8	5.3	6.2	6.0	5.7	6.3	6.3	5.3	5.5	5.3	3.7	U6.1S	U6.0C	5.5	U5.2N	4.9																					
8	4.3	4.4	3.8	3.5	3.5	3.9	3.9	4.2	U4.4R	U5.0R	6.1	6.6	5.7	U5.5A	I5.2C	5.5	6.4	6.0	5.2	5.9	U5.9S	5.6	5.0	I5.0A																					
9	4.6	4.0	3.5	U3.4F	3.1	3.3	4.0	4.6	4.5	5.1	U4.7R	5.3	I5.3C	I5.1A	4.9	5.1	4.9	5.2	I5.0A	5.1	5.7	5.5	5.0	4.5																					
10	3.9	3.5	3.3	3.3	3.3	4.0	4.7	5.5	5.6	6.0	6.0	5.3	5.6	6.0	6.0	I5.7C	I5.2A	I5.0A	U5.3C	6.2	I6.3A	4.9	4.2	3.3																					
11	A	3.6	U3.5N	3.3	I2.8A	3.7	4.3	4.6	5.3	5.5	I5.3A	I5.2A	5.7	5.5	5.4	N	5.0	I4.8A	I4.9A	5.3	5.6	4.9	4.6	4.4																					
12	3.8	3.0	2.6	U2.9F	U2.9F	3.6	4.5	5.5	5.3	5.3	6.0	6.0	6.1	6.5	6.3	6.1	6.3	5.4	5.1	5.2	5.6	5.9	5.5	4.9																					
13	4.4	3.6	3.3	3.2	3.0	3.9	4.8	4.8	6.3	I5.3A	6.5	6.9	7.2	7.3	6.7	5.8	5.4	5.4	5.3	U6.2C	6.8	6.3	5.0	U3.9S																					
14	3.5F	U3.4F	U3.4F	3.4V	U3.1F	3.7	5.3	5.8	I6.0A	6.3	6.8	6.1	I6.1A	7.1	6.6	5.4	5.4	5.7	5.9	6.4	6.4	6.2	5.9	5.2																					
15	4.5	4.0	4.0	3.6	2.9	3.5	4.2	5.0	6.3	6.9	7.6	7.0	7.3	7.3	7.8	6.9	7.2	6.0	5.7	U6.2S	5.9	I5.8C	5.6	4.9																					
16	C	C	3.9	3.7	3.6	4.0	4.4	5.3	U5.6S	5.4	6.7	6.0	6.0	5.3	7.0	7.0	6.3	6.7	5.9	5.8	U6.0S	U5.7S	I5.1S	U4.8S																					
17	4.0	I3.6A	3.4F	3.5	3.4	3.9	U4.8S	5.0	6.1	7.1	6.1	5.8	6.8	6.1	6.2	7.1	6.9	6.2	U6.2S	I6.0S	5.3	4.8	4.6	4.3																					
18	A	U4.2S	3.8	3.0	3.2	3.7	4.6	4.4	5.1	6.1	5.6	C	C	U6.8C	6.9	6.4	6.3	5.6	5.6	5.4	5.3	U5.2S	4.6	U4.5S																					
19	4.0	3.9	3.7	3.1	3.0	3.6	5.1	5.9	6.3	6.7	5.3	5.4	5.4	5.7	U6.4C	I6.5C	6.1	5.8	5.6	5.4	I5.2S	U4.9S	I4.3C	4.2																					
20	3.9	3.8	3.6	3.3	3.3	3.5	4.4	4.7	5.3	5.7	C	C	6.1	6.4	6.4	I6.3C	6.0	6.0	6.0	U6.6C	6.7	5.9	4.5	3.9																					
21	3.8	3.8	3.9	3.8	3.7	4.0	5.5	U5.3S	5.4	5.9	5.9	6.6	6.5	6.4	5.8	6.0	5.8	6.0	5.9	6.3	6.6	6.2	5.3	5.0																					
22	4.8	4.4	4.4	U3.8F	U3.9M	3.7	5.3	5.3	6.3	5.7	6.9	7.1	6.4	6.9	6.7	7.5	7.0	7.5	7.3	6.9	6.6	5.3	4.7	4.4																					
23	4.3	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.9	6.0	5.5	5.8	6.4	7.1	7.4	6.9	6.7	6.1	7.0	6.4	6.2	6.3	6.3	U6.4S	5.9	5.3																					
24	5.0	4.7	4.3	4.0	3.9	3.7	4.6	5.2	6.6	7.2	6.9	6.1	6.9	N	6.1	6.2	6.4	6.0	I6.3S	I7.5S	I6.7S	6.1	5.1	4.7																					
25	4.4	4.1	4.0	3.6	3.3	3.2	3.9	4.6	5.4	4.7	5.7	5.9	5.8	6.0	5.9	5.6	5.6	6.0	5.9	6.3	5.0	U4.7S	U4.7N	U4.7M																					
26	4.1	3.8	3.5	U3.4S	3.2	3.1	4.2	5.3	6.2	6.1	I6.2A	I6.1A	6.0	6.3	6.3	6.0	6.0	5.5	5.3	5.9	5.6	5.1	N	5.5																					
27	4.8	3.8	3.3	3.1	3.1	3.1	4.4	5.3	6.3	6.4	6.6	7.4	6.0	6.2	I6.3A	5.6	5.4	4.9	5.1	5.9	U6.0S	5.2	5.1	C																					
28	4.3	3.6	3.5	U3.4F	3.3	3.2	4.4	5.2	5.8	6.3	6.3	6.3	5.9	5.6	6.0	6.0	6.2	6.0	5.6	5.7	5.3	5.3	5.2	3.8																					
29	3.4	3.5	3.5	3.4	3.6	3.8	4.5	6.0	6.2	6.0	6.3	5.7	5.6	5.8	5.8	6.8	6.5	6.0	6.6	6.6	6.3	I6.2S	5.6	5.5																					
30	5.1	4.5	3.9	4.0	3.8	4.0	4.4	4.6	5.5	5.8	5.8	6.5	6.2	5.9	6.6	6.0	5.5	5.2	4.9	5.3	5.3	I4.9A	4.7	4.5																					
31	4.0	3.8	3.8	3.6	3.6	3.5	4.3	5.3	5.9	U6.2R	6.7	8.0	7.5	7.2	6.6	6.1	5.8	U6.6R	6.2	6.6	5.3	5.3	5.0	5.0																					
Медиана	3.9	4.6	3.6	4.2	3.4	3.9	3.3	3.7	3.0	3.6	3.5	3.9	4.3	4.8	4.5	5.5	6.2	5.3	6.2	5.7	6.6	5.6	6.5	6.4	5.8	6.8	6.6	5.5	6.4	5.2	6.3	5.2	6.0	5.1	6.0	5.4	6.3	5.5	6.3	4.9	6.1	4.6	5.3	4.3	5.0
Учтено	27	29	31	31	29	31	31	31	31	30	29	28	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	30	28																					
	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.9	0.6	0.9	0.9	1.0	0.7	1.0	0.8	0.9	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0	1.2	0.7	0.7																					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек шаг. Станция автоматическая
(лучшая, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



50F1 Мгц Август 1962г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук УзССР.
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подчитана _____

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								3.8	4.2	U4.1R	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.1	4.1	A	A					
2							T3.8A	T3.8A	T4.0A	A	C	C	A	R	A	A	A	A						
3							3.5	3.8	4.2	4.3	T4.3A	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.0	A	L					
4							3.4	3.8	A	A	A	T4.4A	4.3	U4.3R	4.4	4.3	A	A	A					
5							L	U3.5L	3.8	4.1	4.2	T4.3R	4.4	T4.3A	T4.3A	4.3	4.1	4.0	3.6	L				
6							N	L	U4.1R	4.2	T4.2A	4.3	4.4	T4.3C	4.3	4.3	4.0	A	A					
7							3.4	T3.8A	T4.0A	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.0	L	U3.3L					
8							L	L	L	U4.2R	4.2	4.3	4.3	4.3	T4.3C	4.3	4.0	A						
9							3.4	3.7	4.1	4.1	T4.2A	4.3	U4.3C	T4.3A	4.3	4.2H	U4.0L	3.7	A					
10								3.9	4.2	4.3	4.3	4.5	4.4	4.3	4.3	C	A	A						
11							L	4.0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
12							L	3.8	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.3	4.5	4.3	4.0	U3.6L	L					
13									T4.2A	T4.4A	4.3	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.0	U3.8L	L					
14							A	A	A	4.3	T4.4A	4.5	T4.6A	4.5	4.4	4.3	U4.1L	U3.8L	A					
15							3.5	4.0	T4.2A	4.4	4.4	4.6	4.5	4.5	4.4	4.4	4.1	L	L					
16							L	U3.3L	U3.8L	4.1	4.3	4.4	4.5	4.6	4.5	4.3	4.3	4.0	A					
17							L	L	A	A	A	A	T4.6A	T4.6A	4.5	4.4	T4.0A	3.8	L					
18							L		A	4.3	T4.4A	4.4	U4.5C	4.5	4.5	4.3	U4.1L	L	L					
19								A	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	4.6	4.4	4.2	U4.1L	L	L					
20								4.1	4.3	U4.5C	U4.7C	4.5	4.6	4.6	4.6	C	A	U3.7L	L					
21							L	U3.8L	4.4	4.3	4.5	4.4	4.5	4.4	L	4.3	4.2	L	L					
22							L	L	4.2	A	A	T4.4A	4.7	U4.6L	4.4	4.3	4.1	U3.7L	L					
23								L	L	4.7	4.5	4.4	4.5	4.4	4.4	L	L	A	L					
24							L	4.0	4.1	4.3	4.5	4.5	4.6	4.5	L	L	4.0	L	L					
25								3.7	4.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.3	4.0	U4.0L	A	A					
26								A	A	4.4	A	A	4.5	4.3	T4.3A	L	L	L	L					
27							L	3.9	4.1	4.4H	4.5	4.4	4.4	4.4	T4.3A	T4.2A	4.0	L						
28							L	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4H	4.3	4.1	3.9	U3.4L	L					
29								3.6	4.0	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.2	4.1	L	A	L					
30								T3.8A	3.9	4.1	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.1	3.7	A						
31								U3.9L	U4.0L	4.3	4.3	T4.4A	T4.4A	4.5	4.3	U4.1L	L	L						
Медiana							3.4	3.8	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	4.0	U3.7L	U3.3L					
Учтено							6	20	23	26	25	27	29	29	27	24	22	9	1					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮЕ Мгц Август 1962г
(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

поисное время 75°E

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						1.80	A	A	3.00	V310A	A	A	A	V340A	340	3.15	V290A	V260A	V210A	A				
2					A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	E120B	A			
3						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	V290A	A	A	A				
4						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
5						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.00	A	A	E	A			
6							2.40	A	V300A	V310A	V320A	V320A	A	C	A	A	A	V270A	A					
7						A	2.30	A	V290A	A	V310A	A	A	A	A	A	2.90	V260A	2.20	A				
8					E	1.70	V205A	V255A	V295A	V305A	V320A	A	A	A	C	A	A	V265A	V205A	A				
9						1.60	V210A	V260A	V290A	V310A	V320A	V320A	A	A	A	3.10	V300A	V260A	A	A				
10						A	V210A	V250A	V280A	V300A	A	A	A	A	A	C	V280A	V240A	V190A	A				
11							V210A	A	A	V320A	V320A	V320A	V320A	A	A	A	A	A	A	A				
12						1.60	V220A	V250A	V280A	V300A	A	3.20	3.30	3.30	3.20	V310A	2.90	2.50	2.00	A				
13						1.60	2.20	A	V300A	V320A	A	A	3.30	3.30	V325A	V320A	A	V280A	A	A				
14							V210A	V250A	A	V310A	V320A	A	A	A	A	3.10	V290A	V260A	V200A	A				
15						V150B	2.10	2.60	V300A	V310A	V320A	V330A	A	A	A	A	A	A	A	A				
16						A	V210A	V250A	V290A	A	A	A	A	A	3.30	A	V300A	V250A	A	A				
17						A	2.10	A	V290A	V320A	V330A	V330A	V330A	V330A	V330A	V310A	V270A	A	A	A				
18					E 130B	A	V210A	V250A	V280A	V310A	V320A	V320A	V320A	V320A	A	V310A	V300A	2.50	V180A	E 150B	E			
19						1.60	V210A	V250A	V280A	V320A	V320A	V320A	3.35	A	3.20	V310A	V270A	V240A	V190A	A	A			
20							V210A	V260A	2.90	V330A	V330A	A	V340A	V340A	3.20	C	V270A	2.50	A	A				
21						A	V200A	2.50	V290A	V310A	V320A	V320A	A	V380A	V330A	V310A	2.90	V240A	A	A				
22							A	V270A	V300A	V310A	V320A	V330A	V330A	V330A	V320A	3.10	V290A	V250A	2.10	A	A			
23						V140B	V210A	2.60	V290A	V300A	V320A	V330A	A	3.30	3.20	3.00	2.85	V240A	V190A	A				
24						A	V190A	V250A	V270A	V290A	A	A	A	A	3.20	3.00	2.70	2.40	V190A	E				
25						A	A	A	A	A	A	A	V320A	A	A	V300A	V270A	V220A	A	A				
26						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	V290A	V280A	V230A	1.90	A				
27							2.00	V250A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.70	2.30	2.00	A				
28							V190A	2.30	2.90	V300A	A	A	A	V320A	3.15	2.90	A	A	A	A	A			
29						A	2.00	2.60	V280A	V295A	A	A	A	3.30	V305A	3.00	A	A	A	A				
30						A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.30	V315A	3.00	V280A	V230A	A	A				
31						E 120B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	V180A	A				
Медiana					E	1.60	2.10	V2.50A	V2.90A	V3.10A	V3.20A	V3.20A	V3.30A	V3.30A	3.20	3.10	V2.90A	V2.50A	V1.95A	E	E			
Учтено					2	9	21	17	20	20	14	11	10	12	14	18	19	21	14	4	1			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



SoEs Мгц Август 1962г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

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	J30X	J22X	24	J23X	E	G	J36X	44	J38X	3.7	J47X	4.0	3.6	3.6	G	G	3.7	J26X	J37X	3.6	J25X	J33X	J40H	J46X
2	C	J46X	J47H	J24X	J21X	2.6	J38X	J45X	J47X	J59X	C	C	J45X	J45X	5.0	J70X	J46X	J63X	J48X	J40X	J37X	J39X	J39X	J22X
3	J21X	E	E	E	J23X	2.6	J31X	J46X	J45X	J47X	J53X	J43X	4.5	J47X	J47X	J43X	4.0	J44X	J30X	4.4	J48X	J45X	J70X	J51X
4	J53X	J51X	J41X	J25X	J23X	1.8	3.3	J45X	J55X	J86X	J77X	J63X	J45X	J37H	4.5	J40X	J54X	J71X	∅1000	J63X	J43X	2.0	J19X	J25X
5	1.8	2.2	2.6	E	E13B	2.5	J49X	3.3	J38X	J47X	J71X	J64X	J90X	J87X	3.9	3.6	G	J47X	J37X	J63X	J23H	2.3H	∅1000	J79X
6	J70X	J53H	J44H	J38X	J33H	J29X	J38X	3.7	4.2	4.6	4.9	J70H	4.6	C	J43X	J43X	J33X	J47X	J49X	J49X	J38X	J38X	J39X	J50X
7	J40X	J33X	J45X	J38X	J25X	J24X	J29X	J48X	J49X	J47X	J45X	J43X	J48X	J38X	3.8	J30X	G	2.8	2.8	J28X	J28X	J50H	J25X	J38H
8	J27X	2.2	2.6	J20X	G	G	2.7	3.2	J40X	4.2	4.5	J38X	J38X	3.4	C	J38	J35X	J48X	J73X	J36H	3.1	J43X	J63X	J63X
9	4.5	3.1	J21X	J21X	1.9	G	2.9	3.6	4.0	5.3	J50X	3.9	J73X	5.5	J46H	J68Y	3.4	3.6	J65X	J63X	J40X	5.6	2.3	1.8
10	J38X	J23X	J33X	J35X	J19X	J30X	3.2	3.8	4.7	J55X	J43X	J41X	J48X	J37X	J35X	C	∅1050	J88X	J74X	J53H	J89X	2.8	2.5	∅1050
11	J63H	J73H	J37X	J23X	J44X	J40X	2.8	3.6	J47X	J49X	∅1050	J63X	5.5	J81X	J58X	J47X	J48X	J53X	J49H	J28X	J38X	J48H	J47X	J40X
12	J47X	J48X	J28X	J21X	J38X	G	2.6	3.3	J47X	3.8	J50X	J38X	J48X	G	G	G	1.8G	2.8	2.7	J21X	J18X	J19X	J29X	J25X
13	E	2.5	J45Y	E	E	G	G	J39X	J49X	5.2	J46H	J45X	J35X	3.2	J39X	J35X	2.5	J49X	J40X	J30X	J35X	J39X	J24X	J46X
14	J39X	J23H	1.9	J23X	J28X	J26X	4.8	J57X	∅1050	J46X	J51X	J48X	∅1060	J47H	J46X	4.6	3.7	J28X	J38X	J60X	J63X	J40X	J48X	J43X
15	J36X	J17X	J40X	J19X	J23X	G	2.8	2.9	J53X	J48X	3.7	3.6	3.6	3.8	J47X	J45X	J45X	J36X	J37X	J37X	J32X	J46X	4.4H	J45X
16	C	C	3.2	J28X	E14C	1.8	3.0	3.6	J39X	J46X	J47X	J46X	3.6	J46X	J49X	3.9	3.9	J41X	J36H	J49H	5.3	J46X	J46X	3.8
17	J34X	J53X	J37X	J37H	J38X	J46H	J43X	2.7	J54X	J53X	J54X	J55H	J63H	J55X	J46X	J46X	5.5	J48H	J28H	J33H	J26X	3.6	J29X	J38X
18	J46X	J23X	J38X	J23X	G	J23X	2.6	3.4	5.2	4.5	5.3	4.2	4.8	3.8	J43X	3.5	3.9	G	2.3	G	G	J25X	J33X	J45X
19	J46X	J33X	1.8	E16B	E12B	G	J35X	J50X	J40X	J45X	J38X	3.6	3.5	3.6	3.6	G	G	2.8	2.4	J28X	J47X	2.8	J33H	1.7
20	1.4	J23X	J38X	J25X	J30X	3.0	2.7	3.6	3.1	3.9	4.5	J37X	4.3	3.8	4.1	C	J49X	3.3	J37X	J26X	J27X	1.4	2.9	J23X
21	J23X	J22X	J19X	E	E	J21X	2.6	3.5	3.4	4.3	4.0	3.7	3.6	3.6	3.6	J65X	3.2	2.6	J31X	2.0	J21X	J21X	J33X	J32X
22	4.0	J46X	J29H	J19X	J18H	4.5	J38X	3.0	3.6	J48X	5.7	J70X	4.3	3.5	3.7	G	3.1	2.8	2.2	1.8	1.9	1.8	E	1.8
23	J23X	J22X	E	E	E	G	2.5	3.1	3.8	J45X	4.0	4.6	J88X	G	2.8G	G	3.0	J40X	2.6	J22X	J21X	E	E	J29X
24	2.5	E	E	E14B	J19X	J23X	3.1	2.9	4.1	J38X	J36X	4.6	4.6	J37X	G	2.5	2.2G	2.9	2.9	G	J28X	J24X	J19X	E
25	E15B	F	F	E14B	E14B	1.8	2.5	J47X	3.7	J47X	3.7	4.5	3.7	3.7	3.6	3.8H	4.1	4.3	3.0	1.5	3.1	1.5	1.3	3.0
26	J91X	J90H	J48H	J40X	2.9	J37X	3.7	J43X	J49X	3.7	∅1050	J70X	J46H	J47X	J53H	3.1	3.6	2.7	J43X	1.8	2.8	J47X	J49X	J46X
27	4.5	J38X	J28X	1.8	J28X	J19X	2.9	2.8	3.6	3.3	3.7	4.5	3.9	4.5	6.9	J43X	3.0	G	G	J22X	J33X	J18X	J37X	C
28	J46X	J53X	J29H	J29X	J28X	J19X	2.2	G	3.0	J45X	4.4	4.6	J47X	3.9	G	2.7G	J35X	3.6	J27X	J25X	2.3	E12B	E	E
29	E12B	E	J38X	E	E	2.2	G	G	3.6	3.3	3.3	J37X	J38X	4.5	3.2	G	3.8	J44X	J25X	∅1050	J48X	J48X	2.6	J26H
30	3.0	3.5	2.9	2.0H	J30X	J21X	J45X	J43X	J44X	J46X	3.9	4.3	3.4	4.6	J53X	G	3.6	3.8	2.8H	3.6	J53X	J73Y	J47X	J50X
31	J65Y	J48X	3.8	J30X	J37H	1.8	J39X	3.3	3.8	J72Y	4.5	J55X	J63X	3.8	3.3	3.8H	J70Y	J47X	2.0	J28X	4.0	J38X	J45X	J43H
Медiana	J3.8X	J2.8X	J2.9X	J2.1X	J2.1X	J2.1X	3.0	3.6	J4.1X	J4.6X	J4.6X	J4.5X	J4.5X	3.8	J4.0X	J3.8X	3.6	J4.0X	J3.1X	J3.0X	J3.2X	J3.6X	J3.3X	J3.8X
Учено	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	30	29	31	31	31	31	31	31	31	30
	2.3	2.6	1.7	-	-	-	1.2	1.3	1.2	0.7	1.3	1.6	1.1	1.0	1.2	1.9	1.5	2.0	1.6	2.7	1.8	2.6	2.2	2.1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ 6 Es Мгц Август 1962г
(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 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	E13B	E	E	1.7	E	G	2.6	3.0	3.0	3.2	3.4	3.5	3.6	3.6	G	G	3.2	A	3.4	3.0	2.4	3.2	A	A
2	C	1.4	2.9	1.8	2.0	2.4	3.4	A	A	A	C	C	4.3	4.0	4.4	A	4.0	A	4.0	3.4	1.6	2.4	2.5	1.7
3	E	E	E	E	1.4	1.9	3.0	3.0	3.4	4.0	5.0	3.5	3.4	3.5	3.4	3.7	3.2	4.0	2.4	3.9	2.4	2.5	4.0	2.0
4	1.3	1.5	2.5	1.4	E	1.6	2.8	3.6	4.6	A	A	A	3.5	3.4	3.5	3.4	4.7	A	A	4.0	1.4	1.4	1.4	2.2
5	1.5	1.3	E12B	E	E13B	1.5	3.0	3.0	3.1	4.0	3.9	3.6	4.5	A	3.6	G	G	3.4	3.0	2.3	1.3	1.3	2.7	A
6	2.2	2.5	1.9	1.9	1.5	2.5	G	3.4	3.3	3.8	4.5	3.6	3.6	C	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	2.8	2.5	E	2.3	2.0
7	1.7	3.0	2.0	2.2	E	1.8	G	4.0	4.3	3.3	3.6	3.5	4.0	3.6	3.3	3.2	G	2.8	G	1.8	2.5	1.5	2.2	2.5
8	1.7	E	E	E	G	G	2.4	3.0	3.2	4.0	4.2	3.5	3.4	3.4	C	3.2	3.2	4.0	3.0	3.0	2.4	E	E	A
9	1.4	1.5	E	1.6	E	G	2.9	3.4	3.6	4.1	4.4	3.9	4.2	A	3.3	G	3.3	3.3	A	2.5	1.5	3.5	2.0	1.5
10	2.4	1.5	1.5	2.8	1.3	2.9	3.1	3.5	4.0	4.1	3.4	3.4	3.4	3.3	3.2	C	A	A	4.8	4.3	A	1.9	1.9	2.0
11	A	1.6	1.8	1.7	A	2.3	2.3	3.4	4.3	4.4	A	A	4.8	4.9	4.8	3.8	4.0	A	A	2.5	1.7	4.3	1.7	1.5
12	3.0	2.0	1.5	1.4	E	G	2.5	3.1	3.3	3.6	3.4	2.4G	3.0G	G	G	G	1.8G	1.9G	1.7G	1.6	1.6	1.3	1.5	1.6
13	E	1.9	E	E	E	G	G	2.9	4.8	A	4.1	4.1	G	3.1G	3.7	3.2	3.1	3.3	2.6	2.5	2.8	1.7	1.5	3.0
14	1.7	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	4.0	5.0	A	4.2	4.6	4.0	A	3.9	3.9	2.9G	3.0	2.7	3.5	5.7	4.1	3.3	1.3	2.3
15	2.5	1.6	1.6	1.5	1.5	G	2.3	2.9	5.0	3.8	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.3	3.6	2.8	2.5	1.7	2.0	3.4	3.3	3.1
16	C	C	2.2	1.7	E14C	1.6	2.8	3.4	3.5	3.2	3.7	3.8	3.5	3.5	3.3	3.8	3.3	3.9	3.3	4.9	5.0	3.0	3.2	3.2
17	3.0	A	2.3	2.1	2.3	1.5	1.8	2.7	5.2	5.0	5.3	5.3	6.0	5.0	4.2	4.3	5.0	3.2	2.5	2.0	2.5	3.0	2.6	2.3
18	A	2.4	2.6	1.5	G	1.9	2.4	3.2	4.6	4.2	4.7	4.0	4.0	3.6	3.5	3.3	3.2	G	2.2	G	G	2.0	2.3	3.5
19	2.8	2.4	1.6	E16B	E12B	G	3.4	4.9	3.7	3.3	3.5	3.5	3.5	3.5	G	G	G	2.8	2.2	1.7	3.5	1.4	C	1.6
20	E	E13B	1.3	1.4	1.6	1.6	2.3	3.5	G	3.5	4.0	3.9	3.5	3.5	3.0G	C	4.8	2.2	2.9	2.1	1.4	1.3	1.9	2.0
21	1.8	1.6	E	E	E	1.5	2.2	G	3.1	4.1	3.9	3.5	3.6	3.4	3.6	3.2	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	2.3	1.3
22	2.0	1.6	2.0	1.2	1.5	2.0	2.7	2.8	3.2	4.7	5.0	6.3	4.3	3.5	3.3	G	3.0	2.7	2.0G	1.5	1.9	1.3	E	1.7
23	2.0	1.2	E	E	E	G	2.3	2.9	3.8	3.4	4.0	3.5	4.1	G	2.8G	G	G	3.9	2.1	2.0	1.7	E12B	E	1.8
24	1.7	E	E	E14B	1.5	2.2	2.9	2.9	3.2	3.4	3.2	4.0	4.1	3.4	G	2.5G	2.2G	G	2.0	G	2.4	2.3	1.2	E
25	E15B	E	E	E14B	E14B	1.4	2.0	2.5	3.0	3.2	3.4	3.5	3.5	3.3	3.6	3.4	3.8	4.3	3.0	1.5	3.1	1.5	1.3	3.0
26	1.5	2.2	3.0	2.4	E	1.8	2.8	4.0	4.2	3.3	A	A	4.2	4.2	5.0	3.1	3.0	2.4	1.6G	1.7	2.0	3.6	3.2	3.4
27	E15B	2.5	1.8	1.6	2.0	1.6	G	2.7	3.4	3.3	3.5	4.3	3.8	4.0	A	4.0	G	G	G	1.5	1.5	1.4	2.5	C
28	3.0	1.6	2.1	2.0	2.0	E15B	2.1	G	3.0	4.0	3.8	4.0	3.5	3.3	G	2.5G	3.3	2.9	2.0	2.3	1.5	E12B	E	E
29	E12B	E	E	E	E	1.3	G	G	3.1	3.2	3.2	3.5	3.5	G	3.2	G	3.1	4.0	2.1	4.0	4.0	2.5	E13B	2.0
30	1.7	2.3	1.7	1.9	2.4	1.7	4.2	4.1	3.6	3.6	3.3	3.8	3.4	3.3	4.3	G	3.0	3.5	2.9	3.3	5.0	A	2.8	2.9
31	2.3	2.0	2.5	2.2	3.1	G	3.2	2.5	3.2	3.4	4.0	4.8	5.9	3.7	3.2	3.3	3.2	3.2	2.0	2.4	4.0	3.8	4.0	3.5
Медiana	1.7	1.6	1.6	1.6	G	1.6	2.5	3.0	3.5	3.8	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2	3.2	3.3	2.5	2.3	2.4	1.9	2.1	2.1
Учтено	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	30	29	31	31	31	31	31	31	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



7 мин МГц Август 1962г.
(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

75°E
мечт. эфф.

Кем подсчитана Павловым

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	13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.6		1.6	1.5	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
4	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	1.2	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	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	1.2	1.2	1.2	1.0	C	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	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.3	1.3	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	E13C	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.3	C	1.6	1.5	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	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.2	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	1.3	1.3	1.2	1.3	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	C	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.0	1.2	1.2
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.3	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.6	1.3	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	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	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	C	C	1.0	1.0	E14C	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.7	1.7	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2
19	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	1.4	1.3	1.0	1.3	1.4	1.7	1.7	E24C	1.7	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0
20	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7	1.0	0.08	1.0	C	1.4	1.4	1.3	1.4	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	1.2	1.0	1.3	1.1	1.3	1.0	1.4	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	1.2	1.2	1.5	1.6	0.08	1.2	1.4	1.2	1.1	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2
24	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.5	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.5	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5
27	1.5	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	C
28	1.0	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
29	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2
30	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4
31	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	30	29	31	31	31	31	31	31	31	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Август 1962г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 75°E

Кем составлена Мусатовой
 Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.80	2.80	2.70	2.65	3.05	3.20	3.40	3.05	2.75G	G	2.75	2.70	2.80	3.05	2.90	2.95	2.60G	A	3.05	3.05	3.05	3.05	A	A
2	C	3.10	A	2.80F	2.95	2.95	3.20	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	3.10	3.00	2.85	2.90	2.90
3	2.85	2.85	2.90	2.85	2.85	3.00	2.80	3.10	3.10	2.90	A	2.95	2.95	2.95	3.00	2.90	3.15	3.05	3.10	3.00	2.95	2.95	A	2.85
4	2.95	2.95	V2.80N	V2.80F	F	3.00	3.05	3.20	3.15	A	A	A	3.10	3.00	2.90	3.00	A	A	A	3.15	2.95	2.95	3.05	3.15
5	2.95	2.95	V2.85F	V2.95F	F	2.95	3.05	V3.25R	3.10	2.95	3.15	3.15	2.90	A	3.15	3.05	2.70	3.40	2.85	3.05	3.05	3.10	V3.00N	A
6	2.95	N	V3.00S	3.20	V3.25F	3.15	N	3.10G	2.85	V2.90R	2.95	2.80	2.90	C	2.85	2.60	2.95	3.00	3.20	2.85	V2.80C	V2.95C	2.95	2.90
7	2.85	2.95	3.00	3.00	2.90	2.95	2.90	2.85	3.20	3.05	3.00	3.00	2.80	3.00	3.10	2.90	2.95	2.95	3.15	V3.05S	V3.05C	3.00	V2.80N	2.90
8	2.65	2.90	2.80	2.85	2.75	3.10	3.30G	G	G	V2.65R	2.90	3.05	3.05	V3.10R	C	2.60	3.15	3.20	3.10	3.15	V2.85S	2.95	2.85	A
9	3.05	2.95	2.90	V2.65F	2.90	3.05	2.95	3.05	2.80	2.95	A	3.20	C	A	3.00	3.00	2.85	2.95	A	3.05	2.90	2.85	3.00	3.10
10	3.00	2.95	2.90	A	2.95	3.20	3.10	3.20	2.95	3.05	3.05	2.80	2.95	2.85	2.90	C	A	A	V2.50C	3.10	A	3.20	3.05	2.90
11	A	2.75	V2.85N	3.10	A	3.30	3.05	3.05	2.75	3.10	A	A	A	A	A	N	3.00	A	A	3.05	3.20	A	3.05	2.90
12	2.65	2.95	3.15	V2.90F	V2.95F	3.20	3.10	3.25	3.10	2.85	2.95	3.00	2.85	3.10	3.00	3.00	3.15	3.30	3.30	3.00	2.95	3.00	2.95	3.05
13	3.25	3.00	3.05	3.05	2.95	3.25	3.35	3.40	3.15	A	3.05	2.95	3.00	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.15	V2.95C	3.10	3.30	3.20	V3.15S
14	2.80F	V2.80F	V2.80F	3.05V	V3.20F	3.15	3.25	A	A	3.10	3.15	3.00	A	3.00	3.15	3.00	3.00	3.10	3.10	A	3.00	2.90	3.00	3.00
15	2.90	2.95	3.10	3.40	2.80	2.90	2.60	2.85	3.00	3.00	3.10	2.95	2.90	2.80	3.10	2.95	3.10	3.15	3.10	V3.15S	2.80	C	3.10	3.10
16	C	C	2.85	2.90	2.85	3.15	3.10	2.90	V3.25S	2.70	3.10	2.95	2.95	2.90	2.90	3.10	3.15	3.15	3.10	A	V2.90S	V2.95S	V2.90S	V3.05S
17	2.95	A	2.75F	2.85	2.90	3.30	V3.40S	3.15G	A	3.05	A	A	A	2.85	2.90	2.95	3.10	3.20	V3.20S	V3.20S	2.95	2.90	2.90	2.75
18	A	V2.95S	3.00	3.10	2.90	3.00	3.25	3.40	A	3.00	3.00	C	C	V2.90C	2.90	3.15	3.15	3.15	3.15	3.20	2.90	V2.80S	2.90	A
19	2.90	2.95	3.10	2.95	2.85	3.05	2.95	2.90	3.05	3.15	3.20	3.00	3.10	2.90	V3.05C	V3.10C	3.15	3.15	3.15	3.15	S	V3.10S	V2.90C	3.00
20	3.05	3.05	2.90	2.90	2.90	3.10	3.15	3.15	3.10	3.25	C	C	2.05	3.00	2.85	C	3.10	3.15	3.05	V3.10C	3.15	3.35	3.10	2.90
21	2.90	2.85	2.95	2.90	2.90	3.10	3.10	V3.15S	2.90	3.10	3.15	3.05	3.05	3.15	3.15	3.10	2.95	3.20	3.25	3.10	3.20	3.15	2.90	3.00
22	2.95	2.85	2.90	V2.90F	V2.95N	2.85	3.15	2.80	3.10	3.15	3.00	A	2.90	2.90	3.00	3.15	3.05	3.05	3.20	3.20	3.15	3.05	2.95	2.85
23	2.85	2.85	2.80	2.80	2.75	2.90	2.90	3.35	3.10	2.80	2.80	3.05	2.95	3.25	3.05	2.95	3.10	3.10	3.10	3.10	2.90	V2.95S	3.05	2.90
24	2.90	3.05	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05	2.75	2.90	3.25	3.10	3.00	3.10	N	3.05	3.05	3.05	3.10	V3.10S	V3.25S	V3.10S	3.10	2.80	2.80
25	2.80	2.70	2.95	2.85	2.85	2.80	3.00	2.85	3.25	G	3.15	3.00	3.10	2.85	3.10	3.15	3.10	3.20	3.25	3.30	3.10	V2.80S	V3.25N	V3.20N
26	2.70	2.80	A	V2.80S	2.95	3.10	3.05	3.15	3.20	3.00	A	A	2.90	3.10	3.20	3.20	3.30	3.30	3.25	3.05	3.00	2.95	N	3.30
27	3.30	3.10	3.15	2.95	2.90	2.90	3.10	3.10	3.20	3.15	3.00	3.30	3.15	3.00	A	3.35	3.20	3.30	3.05	3.10	V3.35S	3.00	3.05	C
28	3.10	2.90	2.95	V2.90F	3.00	3.05	3.40	3.20	3.20	3.20	3.20	3.35	3.00	3.05	3.05	3.05	3.15	3.30	3.25	3.15	2.95	2.90	3.15	3.25
29	3.05	2.95	3.00	3.05	3.25	3.10	3.30	3.40	3.45	3.20	3.50	3.40	3.05	3.10	2.90	3.00	3.20	3.20	3.20	3.15	2.95	V3.00S	3.05	3.05
30	3.15	3.15	2.95	2.95	2.90	3.00	A	A	2.95	3.10	2.80	3.05	3.10	2.80	3.10	3.15	3.40	3.40	3.10	3.00	A	A	2.95	2.70
31	2.80	2.85	2.90	2.90	2.95	3.05	3.15	3.05	3.10	V3.00R	2.90	3.05	3.10	2.95	3.20	3.05	3.15	V3.25R	3.10	3.15	2.85	2.90	2.95	3.05
Медиана	2.80	2.85	2.85	2.85	2.90	2.95	3.00	2.90	2.90	2.90	2.95	2.95	2.90	2.90	2.90	2.95	3.00	3.10	3.10	3.05	2.90	2.90	2.90	2.90
Учтено	2.90	2.95	2.90	2.90	2.90	3.05	3.10	3.10	3.10	3.00	3.05	3.00	2.95	3.00	3.05	3.05	3.10	3.15	3.10	3.10	2.95	2.95	3.00	3.00
	0.25	0.10	0.15	0.15	0.05	0.20	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 Август 1962г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР.
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ионное время 75°E

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								3.70	4.00	U3.90R	3.85	3.85	4.30	4.00	3.70	4.00	3.40	A	A					
2							A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A						
3							3.45	3.65	3.60	A	A	3.80	3.95	3.75	3.80	A	3.85	A	L					
4							3.50	A	A	A	A	A	4.25	U4.15R	3.70	3.65	A	A	A					
5						L	A	3.80	3.65	A	R	3.85	A	A	3.85	4.00	3.75	A	L					
6							N	L	2.90	A	A	4.20	A	C	A	A	3.50	A	A					
7							3.40	A	A	3.75	3.80	4.00	A	A	3.80	3.80	3.50	L	U3.50L					
8							L	L	L	R	A	3.55	4.00	4.00	C	3.55	3.55	A						
9							3.50	A	A	A	A	4.20	A	A	3.60	3.55	U3.60L	A	A					
10							A	A	A	A	3.95	3.95	4.10	3.95	3.60	C	A	A						
11							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
12							L	A	3.75	3.80	3.85	4.00	3.85	4.40	3.80	3.85	3.75	U3.85L	L					
13									A	A	3.90	A	4.00	3.85	3.55	3.70	3.55	A	L					
14							A	A	A	A	A	3.90	A	3.85	3.75	3.70	U3.65L	U3.65L	A					
15							3.35	3.50	A	3.60	3.70	3.70	4.05	3.60	3.90	3.60	A	L	L					
16						L	A	A	A	3.85	3.80	3.70	3.70	3.50	3.95	3.65	3.85	A						
17							L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L					
18							L		A	A	A	A	A	3.55	3.65	3.70	U3.75L	L	L					
19								A	3.40	3.70	3.85	3.80	4.05	3.90	3.85	3.90	U3.60L	L	L					
20									3.65	3.80	A	A	3.85	3.90	3.80	C	A	U3.55L	L					
21							L	U3.60L	3.70	A	3.55	4.00	4.10	3.75	L	3.60	3.60	L	L					
22							L	L	3.70	A	A	A	U3.85L	3.75	3.70	3.65	U3.65L	L						
23								L	L	3.15	3.60	3.85	3.70	3.65	3.65	L	L	A	L					
24							L	3.40	3.40	3.75	3.80	A	A	3.65	L	L	3.70	L	L					
25								3.60	3.80	3.80	3.75	3.70	3.75	3.80	3.70	3.90	A	A	A					
26								A	A	3.55	A	A	3.55	A	A	L	L	L	L					
27							L	3.60	3.60	3.40H	3.55	A	3.95	3.85	A	A	3.65	L						
28							L	3.50	3.55	A	A	A	3.95	3.95H	3.75	3.75	A	A	L					
29								3.75	3.75	3.80	3.95	3.95	4.10	3.65	3.95	3.80	L	A	L					
30								A	3.80	3.70	3.75	3.80	3.80	3.80	A	3.65	3.80	A						
31								U3.60L	U3.75L	3.65	A	A	A	A	3.60	U3.65L	L	L						
Медiana							3.45	3.60	3.70	3.75	3.80	3.85	3.95	3.85	3.75	3.70	3.65	U3.65L	U3.50L					
Учтено							5	11	16	15	15	18	19	22	21	20	18	4	1					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 Км Август 1962г
(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

полное время 75°E

Кем подсчитана Комаровой

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								330	450	630	365	365	350	300	325	300	475	A	270													
2							315	I450A	I545A	A	C	C	570	500	460	I380A	370	A														
3							350	295	295	325	335	365	370	320	375	325	325	300	275													
4							300	275	285	A	A	I345A	330	310	330	375	A	A	A													
5						L	300	250	290	360	340	330	380	I300A	330	300	430	250	L													
6							N	L	440	370	320	355	325	I310C	340	430	310	305	A													
7							325	340	275	375	310	310	355	305	290	330	315	L	275													
8							L	L	L	455	330	300	300	290	I335C	400	280	270														
9							415	440	475	350	590	350	I335C	I330A	420	365	335	300	A													
10								265	325	300	300	450	380	325	310	I290A	A	A														
11							L	315	360	295	I315A	I325A	310	I310A	I320A	N	305	A	A													
12							L	275	290	340	315	310	340	290	310	300	280	260	L													
13									280	I330A	300	305	300	295	300	285	295	275	275													
14							270	A	A	295	280	315	I365A	300	280	305	310	290	270													
15							390	340	300	300	285	295	325	325	290	300	280	260	245													
16						L	280	300	270	370	290	315	315	380	330	275	275	270														
17							L	350	I350A	295	310	I360A	I325A	340	330	305	280	255	250													
18							L		430	305	370	320	355	320	325	285	275	L	245													
19								I295A	300	280	345	375	370	390	300	290	280	275	L													
20									295	265	C	C	320	305	330	I295C	290	250	L													
21							250	285	325	295	290	300	300	285	L	290	315	260	250													
22							265	350	290	275	300	I300A	330	320	300	260	280	260	230													
23								245	295	355	330	300	305	260	275	L	260	250	240													
24						L	345	300	270	280	295	275	270	295	280	290	250	250														
25							330	270	550	315	300	290	325	290	275	285	270	250														
26								I255A	275	310	I270A	I285A	325	295	280	L	260	L	L													
27							275	300	275	275	305	250	280	310	I295A	255	275	L														
28							240	275	275	260	275	255	310	295	300	300	275	245	235													
29								245	245	275	240	275	330	325	325	295	250	I260A	250													
30								I350A	315	295	350	300	290	345	290	275	245	245														
31								285	285	305	330	285	285	305	265	300	265	250														
Медиана							270	335	275	340	280	335	290	360	290	330	300	350	300	355	295	325	290	330	285	315	275	310	250	275	245	270
Учтено							300	300	295	305	310	310	325	310	310	300	280	260	250													
							65	65	55	70	40	50	55	30	40	30	35	25	25													

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Р.Е. Км Август 1962г
(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 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						E115E	100	A	A	A	A	A	A	100	100	100	100	100	100	A				
2					A	125	100	100	100	100	T100C	T100C	100	100	T100C	100	100	100	100	B	A			
3						T105A	T100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	T100A	100	100	105	A			
4						100	100	100	100	100	100	100	100	100	T100A	100	100	100	100	A	A			
5						B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A			
6							100	100	100	100	100	100	100	100	C	A	A	T100A	100	100				
7						A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	T100A	100	100	110	A			
8					E	E125E	110	100	100	100	100	100	100	T100A	T100A	T100C	A	A	T100A	100	A			
9						E125B	E105E	100	100	100	100	100	100	100	100	T100A	100	100	100	110	A			
10						E	105	100	100	100	100	100	100	100	T100A	100A	C	100	100	105	100			
11							100	T100A	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A			
12							110	105	100	100	100	T100A	A	A	100	100	100	100	E115A	E125A	A			
13							B	E110E	100	100	100	T100A	100A	100	A	A	A	100	100	A	A			
14							E105B	100	100	100	100	100	A	A	A	T100A	T100A	T100A	90	A				
15						E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
16						E	100	100	100	A	A	A	100	A	A	100	100	100	A	A				
17						A	A	95	100	95	95	100	95	95	95	95	95	100	100	A	A			
18					B	A	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	100	100	110	B	E		
19						125	105	100	95	95	95	95	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A		
20							100	100	100	100	100	100	100	T100A	100	100	T100C	100	A	A	A			
21							A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	T100A	100	100	A	A			
22							A	100	95	100	100	100	100	100	100	100	95	A	E120A	A	A			
23							B	100	100	100	100	100	100	95	100	T100A	100	100	100	110	A			
24							A	100	100	100	95	95	A	A	A	95	T95A	100	100	E110E	E			
25							A	A	100	95	A	A	A	100	100	T100A	100	100	100	B	A			
26							A	A	100	100	A	A	A	A	A	A	95	95	95	100	A			
27								105	100	100	100	100	100	90	90	90	95	100	100	120	A			
28								110	100	95	95	95	95	100	T95A	95	A	A	A	A	A			
29								A	100	100	100	95	95	100	T100A	95	T95A	95	100	100	A	A		
30								A	105	100	100	100	100	100	95	T95A	95	95	90	A	A			
31								B	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	A			
Медiana						E	U110	U100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	U100	E	E			
Учтено						1	9	25	30	30	27	27	25	26	24	25	24	27	25	20	3	1		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



R'Es Км Август 1962г
(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 _____

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	105	100	100	E	G	105	105	100	100	100	100	100	E125G	115	G	120	105	110	105	105	100	100H	100
2	C	100	100H	100	100	115	105	105	105	100	C	C	100	100	100	110	110G	105	105	105	100	100	100	100
3	100	E	E	E	100	115	100	105	105	100	100	100	115	100	100	100	135	105	105	100	100	110	105	105
4	100	100	100	100	100	135	110	110	110	105	100	100	100	100H	110	110	110	105	110	100	100	100	100	100
5	100	100	100	F	B	110	105	105	105	105	100	100	100	100	105	110	G	115	110	110	105H	100H	100	100
6	100	100H	100H	100	100H	100	120	110	110	110	110	110H	100	C	100	100	100	115	115	110	105	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	120	110	105	110	110	105	100	105	110	100	G	E130G	125	110	110	110H	110	110H
8	100	105	100	140	G	G	120	115	115	110	105	100	100	100	C	100	100	115	110	110H	110	100	110	100
9	100	100	100	100	100	G	115	115	115	110	100	100	100	100	95H	110	125	115	110	110	110	110	100	100
10	100	100	100	100	100	115	110	110	105	100	100	105	100	100	100	C	100	105	100	100H	100	100	100	100
11	100H	100H	100	100	100	100	E125G	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100H	100	100
12	100	100	100	100	100	G	120	110	105	100	100	100	100	G	G	G	95	95	90	90	90	100	100	100
13	F	100	100	E	E	G	G	110	110	105	100H	100	110	100	100	100	100	130	100	110	100	100	100	100
14	95	95	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100	G	125	110	105	105	105	105	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100H	100
16	C	C	100	100	C	100	115	105	100	100	100	100	100	100	100	110	105	100	95H	110H	110H	100	100	100
17	95	95	95	95H	95	95H	95	E140G	105	105	105	100H	100H	100	100	100	100	100H	100H	100H	100	100	105	100
18	100	100	100	100	G	100	110	110	110	105	100	100	100	100	100	105	110	G	125	G	G	115	110	100
19	100	100	100	B	B	G	110	115	105	105	100	120	125	105	110	G	G	115	120	110	100	100	100H	100
20	100	100	100	100	100	100	115	110	E125G	120	105	105	100	105	110	C	105	105	100	100	100	100	100	100
21	95	95	100	E	E	115	110	115	115	115	115	110	120	125	125	120	E130G	110	100	110	115	105	110	110
22	100	100	90H	95	90H	100	100	110	110	105	110	100	110	130	110	G	E150G	E145G	E125G	90	90	95	E	105
23	100	100	E	E	E	G	115	110	110	110	105	105	100	G	100	G	E145G	115	115	105	105	E	E	100
24	100	E	E	B	110	110	110	110	100	100	95	95	95	95	G	95	95	110	110	G	100	100	100	E
25	B	E	E	B	B	105	100	115	105	100	100	100	100	100	145	135H	115	100	105	100	100H	100	100	100
26	100	95H	95H	95	100	100	100	100	100	100	100	95	95H	95	95H	130	110	115	115	90	90	95	95	95
27	95	95	95	95	95	95	115	110	100	100	100	100	100	100	95	95	125	G	G	115	105	100	100	C
28	95	95	95H	95	95	95	110	G	125	100	100	100	100	95	G	90	90	90	90	90	90	B	E	E
29	B	E	115	E	E	100	G	G	105	105	100	100	100	100	100	G	115	105	100	100	100	100	100	90H
30	95	95	95	90H	95	95	105	100	100	100	100	100	160	130	95	G	120	110	95H	100	100	100	100	100
31	100	95	95	95	95H	100	95	105	105	100H	100	100	100	100	100	95H	90H	100	125	100	100	100	100	100H
Медiana	100	100	100	100	100	100	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	100	100	100	100	100
Учено	26	26	27	22	20	23	29	29	31	31	30	30	31	28	27	22	28	29	30	29	30	29	28	28

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



КрГ2 КМ Август 1962г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Гусановой

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	355	350	370	375	300	275	250	300	G	G	365	370	350	300	325	315	G	A	300	300	300	300	A	A
2	C	295	A	350F	315	315	315G	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	295	305	335	330	330
3	335	340	330	335	335	310	350	295	295	325	A	380G	400G	320	G	325	330G	300	290	305	315	320	A	340
4	315	320	V350N	V350F	F	310	300	275	280	A	A	A	330G	310	330	G	A	A	A	280	320	320	300	280
5	315	320	V335F	V315F	F	315	300	V270R	290	G	350G	G	G	A	340G	300	450G	250	340	300	300	290	V310N	A
6	315	N	V310S	275	V270F	285	N	G	G	350G	320	355	325	C	340	435G	315	305	275	335	V345G	V315G	315	330
7	340	315	305	310	325	320	325	340	275	425G	310	310	355	305	295	330	320	315	280	V300S	V300G	310	V350N	330
8	375	330	345	340	360	290	F	G	G	G	330	300	300	V290R	C	400	280	275	290	280	V335S	315	340	A
9	300	315	325	V375F	325	300	G	G	G	400G	A	425G	C	A	G	380G	340	320	A	300	325	335	310	290
10	310	320	325	A	315	275	290	275	325	300	300	G	450G	340	325	C	A	A	A	295	A	275	300	325
11	A	360	V340N	290	A	260	G	300	360	295	A	A	A	A	A	N	305	A	A	300	275	A	300	325
12	375	315	280	V325F	V315F	275	290	270	290	340	315	310	340	290	310	305	280	265	265	310	320	300	320	300
13	270	310	300	300	320	270	255	250	280	A	300	315	305	300	300	295	295	285	285	V315G	290	265	275	V285S
14	350F	V350F	V345F	300	V275F	285	270	A	A	295	285	315	A	305	280	310	310	290	290	A	305	330	310	305
15	325	320	295	250	350	330	395	340	305	310	295	315	330	345	295	315	295	285	295	V285S	345	C	295	295
16	C	C	335	330	340	285	295	325	V270S	370	295	315	315	G	330	290	280	285	290	A	V325S	V315S	J225S	V300S
17	320	A	360F	335	330	265	V250S	G	A	300	A	A	A	340	330	315	290	275	V275S	J275S	320	325	325	360
18	A	V315S	310	290	325	310	290	250	A	305	A	C	C	325	330	280	280	280	280	275	325	V350S	325	A
19	325	315	295	315	335	300	320	325	300	285	G	G	G	G	V300G	J295G	285	285	280	280	S	V295S	J325G	310
20	300	300	330	325	325	295	285	280	295	270	C	C	320	305	335	C	290	285	300	V290G	285	255	295	325
21	330	340	315	325	325	290	290	V280S	325	295	280	300	300	285	280	290	315	275	270	295	275	280	330	310
22	315	335	330	V325F	V320N	335	285	350	290	285	305	A	330	330	305	285	300	300	275	275	285	300	315	340
23	340	335	350	355	360	325	325	255	295	355	350	300	315	270	300	315	295	295	290	295	325	V320S	300	330
24	325	300	325	325	310	310	300	360	325	270	295	305	290	N	300	300	300	295	J295S	J270S	J295S	290	345	350
25	345	365	320	335	335	345	310	340	270	G	320G	310	295	340	295	280	290	275	270	265	295	V345S	V270N	V275N
26	365	350	A	V355S	320	295	300	280	275	310	A	A	330	295	275	275	265	265	270	300	310	315	N	265
27	260	290	280	320	325	325	290	295	275	285	310	260	280	310	A	255	275	260	300	290	V255S	305	300	C
28	290	325	320	V325F	305	300	250	275	275	275	275	255	310	300	300	300	280	260	270	280	320	325	280	270
29	300	320	310	300	270	290	260	250	245	275	240	280G	330	330G	325	310	275	275	275	280	320	J310S	300	300
30	280	285	320	320	330	305	A	A	315	295	350	300	290	345	290	285	250	250	290	310	A	A	315	370
31	350	335	325	330	315	300	280	300	290	V305R	330	300	290	315	275	300	285	V270R	295	280	340	330	315	300
Медiana	325	320	325	325	325	300	290	280	290	300	310	310	315	310	300	300	290	280	290	295	310	315	310	310
Учтено	27	28	29	30	28	31	26	24	23	24	21	20	23	23	25	26	27	26	26	29	28	28	28	26

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Август 1962г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР.
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитано

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	f1	f1	f1	f2			C1E1	E2	E2	E2	E1	E1h1	E1n1	C1	E1		C1	C2	C2	E4	f4	f4	f2	f3
2		f3	f3	f2	E2C1	C2	C2	C2	C2	C3			C2	C2	E2h2	C4E1	C3	C2	C2	C3	E1	f2	f2	f2
3	f2				f2	C2E1	E1C1	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	E1	C1	C2	C2	E4	f2	f4	f4	f3
4	f2	f3	f2	f2	f2	C1	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	E1	C1	C1	C2	C4	C4	E2	E3	f2	f1	f2
5	f2	f1	f1			C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C3	C2	C1	C1E1		C2	C2	C2	E2	f1	f2	f5
6	f4	f2	f2	f2	f2	f4	C1	C2	C2	C3	C2	C2	C2		E3	E2	E2S1	C4	C2	f2	f2	f2	f2	f2
7	f3	f4	f3	f2	f2	E1	C1	C3	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C1	E1		h1	C1	E2	f4	f2	f3	f4
8	f3	f1	f1	f1			C1	C2	C2	C2	C2	C2	E1	E1		E1	E2	C1E1	C4	E2	f2	f2	f2	f3
9	f2	f2	f2	f3	f1		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	E1	E1	C2	C2	C5	E3	f3	f3	f2	f2
10	f2	f3	f2	f3	E1	C2	C2	C2	C3	C3	C2	C1	C1	E1	C1		C2	C4	C3	E5	f4	f2	f2	f2
11	f2	f2	f2	f1	f2	f2	C2E1	E1h1	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E2	E2	E2	E2	E3	E2	f2	f3	f2	f2
12	f4	f2	f2	f2	f2		C2	C2	C2	C2	E2	E1	E2				E1	E2	E4	E2	f2	f1	f2	f2
13		f2	f1					E1	C2	C2	E2	C2	C1	E1	E2	E1	C2	C1	E2	E3	f2	f2	f1	f2
14	f1	f2	f2	f2	f2	f2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E2	E2	E2	E2	E1h1	C2	E2	f4	f3	f3	f3
15	f2	f2	f2	f1	f2		C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	E2	E3	E2	f2	f3	f3	f3
16			f4	f2		C1	C2	C2	C2	E1	E1	E2	C2	E2	E1	C2	C2	C2	E1	E2	f2	f4	f4	f2
17	f2	f4	f3	f2	f4	E1	E2	h1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	E3	E3	E2	f3	f2	f2	f2
18	f4	f2	f2	f2		E2	C1	C1	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C1		C1			f2	f4	f3
19	f2	f4	f2				C2	C4	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C2	E2	E2	f2	f2	f2
20	f1	f2	f2	f2	f2	E1	C1	C2	C1E1	C1	C1	C1	E1C1	E1	E1C1		C2	C2E1	E2	E2	f1	f1	f2	f2
21	f1	f1	f1			E1	C1	C2	C1	C2	h2	C2	C1	C1	C1	C2E1	C1	C1E1	E2	E1	f2	f1	f3	f2
22	f2	f3	f3	f2	f2	f3	E2	C1	C1	C2	C4	C3	C2	C1	C1		h1	C1h1	C1E1	E2	E3	f2		f2
23	f2	f1					C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2		E2		C1	C3	C4	E1	f2			f2
24	f2				f4	E2	C3	C2	C1	C2	C1	E1	E2	E2		E1	E2	C2	C1		f2	f2	f1	
25					E1	E1	C2	C1	E1	E1	E1	E1h1	C1	C1	h1E1	C1	C2	C3	C2	E2	f2	f2	f2	f2
26	f2	f3	f2	f2	f2	E2	E4	C3	C4	E2	E3	E3	E2	E2	E2	h1	h1	C1	E1	E2	f2	f3	f2	f2
27	f1	f2	f2	f1	f4	f2	C1	C1	C2	C2	C2	C3	C1	C2	C4	C4	C1			E2	f6	f2	f3	
28	f5	f2	f2	f2	f2	f2	C1		C1	C3	C2	C2	C2	E2		E2	E3	E3	E2	E2	E2			
29			f1			E1			C1	C1	C1	C1	E2	E1	E1		C2	C4	E3	E4	f4	f3	f2	f2
30	f2	f3	f2	f2	f2	C2	C4	C3	C2	C2	C1	C3	C1	C1	E3		C2	C3	E4	E3	f4	f4	f3	f2
31	f3	f3	f2	f4	f4	E1	E2	C1	C1E1	C2	C2	C2	C3	C2	C2	E2	E4	E4	C2	E2	f5	f3	f4	f3
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)