

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮФ2 МГц Сентябрь 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 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	4.6	4.2	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6	4.5	5.5	J63R	7.2	7.8	J7.4R	V7.2R	8.0	8.1	6.8	6.8	6.3	5.1	5.2	5.1	4.5	4.2																											
2	4.0	4.0	3.7	3.5	3.6	3.0	4.0	4.9	5.3	6.0	6.7	7.0	6.3	6.7	6.7	6.6	6.4	5.9	I 6.0C	6.2	V6.3S	6.0	5.9	5.2																											
3	4.8	4.2	3.7	3.7	3.6	3.2	4.2	V5.6R	5.4	5.2	6.9	7.0	6.9	6.6	6.1	5.8	5.7	5.9	6.7	6.3	5.8	5.5	4.8	4.1																											
4	3.9	3.5	3.1	3.2	2.9	3.0	3.9	3.7	I 4.6A	5.3	I 5.2A	5.7	I 6.5A	6.9	6.9	6.0	5.9	I 5.8A	6.1	5.1	5.3	4.9	4.4	V 4.1N																											
5	A	3.4	3.3	3.0	2.7	3.1	4.5	J 5.1N	6.1	6.0	7.5	7.2	6.4	6.3	6.3	6.5	6.2	6.1	V 6.1S	6.0	5.5	5.2	4.9	4.5																											
6	V 4.3N	3.9F	V 3.7F	3.7F	3.6F	2.6	4.1	5.3	V 6.4R	V 7.2R	7.2	7.1	7.0	6.8	7.2	6.8	5.9	5.5	5.1	V 6.3S	5.7	5.3	4.5	3.9																											
7	3.7	3.4	3.6	3.2	3.3	3.3	5.0	5.8	V 6.4R	6.8	6.9	7.2	8.2	7.6	6.6	6.1	6.3	7.0	7.3	5.9	4.8	4.3	3.9	3.7																											
8	3.7	3.7	3.6	3.6	3.2	3.3	4.9	5.5	V 6.2R	7.3	7.9	7.6	7.2	7.1	6.6	6.4	6.9	7.5	8.1	6.9	5.6	5.0	4.6	4.5																											
9	4.5	4.4	4.4	4.2	3.7	3.4	5.0	6.3	7.3	8.7	9.5	8.3	7.3V	7.5	6.8	6.8	6.6	6.3	7.0	7.6	6.6	5.5	4.8	4.3																											
10	4.3	3.8	3.8	3.8	3.3	3.2	4.7	5.4	5.4	V 6.6C	7.0	7.0	6.8	7.3	6.1	6.5	6.3	6.7	7.3	V 6.5S	6.3	5.8	5.0	4.5																											
11	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.2	5.0	5.5	6.3	6.8	7.1	8.0	8.4	8.0	7.0	6.2	6.3	7.3	7.0	V 6.3S	5.0	5.0	4.9	4.5																											
12	3.9	3.7	3.8	3.9	4.0	4.2	5.4	7.2	7.3	7.8	8.3	7.5	8.5	8.0	7.9	9.2	10.0	9.1	7.3	5.8	4.8	4.2	4.0	4.0																											
13	A	3.6	3.5	3.3	2.8	3.0	4.4	4.7	V 5.5S	6.5	7.9	7.1	6.9	7.0	7.0	6.6	6.3	5.9	5.6	6.1	5.8	5.5	5.4	4.8																											
14	4.3	4.0	3.8F	3.8F	3.7	3.4	4.0	4.5	5.6	6.2	6.6	6.7	6.7	I 6.6C	6.0	6.4	6.0	5.8	5.0	5.2	5.3	4.8	4.1	3.9F																											
15	3.3	3.3	3.0	2.9	2.9	2.9	4.7	5.3	V 6.4C	6.3	7.7	8.6	7.9	7.4	7.1	6.4	5.9	V 6.1S	6.0	5.8	5.6	5.3	4.7	4.3																											
16	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.6	5.2	V 6.6S	7.6	7.9	8.0	7.7	8.4	8.3	7.4	7.3	6.8	6.5	V 5.9S	5.6	V 5.7S	5.0	4.5	4.3																											
17	3.9	3.7	3.6	3.4	3.1	3.0	4.4	4.6	5.3	6.3	7.6	8.2	8.3	7.8	6.8	6.4	6.5	6.1	V 6.1S	5.5	5.3	5.2	5.0	4.7																											
18	4.1	3.9	3.9F	4.0V	4.1V	4.1F	5.2	6.2	6.8	7.2	7.4	7.4	7.7	7.6	7.3	6.6	6.2	6.0	6.0	6.3	5.3	4.8	4.2	4.0																											
19	4.0	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	5.3	7.0	6.8	6.6	I 7.0C	7.8V	8.3	7.3	8.3	8.0	8.9	6.7	6.0	6.0	6.0	V 5.7S	5.0	4.9																											
20	3.9	3.9	3.7	3.5	3.7	3.7	3.9	4.7	6.0	6.7	6.9	N	6.9	I 6.9C	6.9	6.9	7.6	7.4	I 7.1C	5.8	4.9	4.4	3.9	3.8																											
21	3.4	V 3.6N	3.6	3.3	3.3	V 3.4N	4.6	5.4	6.1	7.3	7.9	8.1	7.3	8.1	8.0	7.1	6.8	7.6	V 6.3S	6.2	4.5	4.3	4.4	4.2																											
22	3.9	4.0	3.7	3.6	3.1	3.1	4.5	5.4	6.3	7.2	8.0	8.5	8.0	8.0	7.0	6.3	6.6	6.7	7.0	6.6	5.7	5.0	4.5	4.5																											
23	4.6	4.4	4.4	4.7	4.0	3.7	4.2	4.7	5.6	7.1	9.1	9.4	7.2	7.1	7.3	6.9	6.8	6.8	V 6.8S	5.3	5.1	4.7	4.6	4.3																											
24	4.0	3.8	3.8	V 3.8F	3.6	3.6	5.1	5.5	6.7	8.4	8.7	8.4	8.3	7.9	7.7	7.7	I 7.1C	6.6	6.9	5.6	5.1	4.2	3.9	3.8																											
25	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.3	5.0	6.1	6.3	6.9	7.2	8.1	7.9	7.9	7.8	7.7	7.7	7.4	6.5	5.0	5.1	4.3	3.8	4.0																											
26	4.1	3.9	3.8	3.7	3.4	3.3	4.4	5.8	6.9	7.0	8.6	9.2	7.7	6.9	7.4	7.6	8.3	8.3	7.5	6.3	5.2	3.9	3.5	3.5																											
27	3.6	3.5	3.6	3.7	2.9	2.8	4.5	5.8	5.9	6.6	8.2	8.9	8.6	8.4	8.7	7.9	7.9	6.9	V 7.3S	6.9	5.1	4.0	3.9	3.8																											
28	3.7	3.8	3.4	3.4	3.0	2.8	4.5	5.7	6.1	7.4	8.0	8.0	7.7	7.2	7.2	7.0	6.8	6.7	5.5	4.4	4.4	3.9	3.9	4.2																											
29	4.0	4.0	4.1	3.7	4.1	3.4	4.4	5.2	7.6	9.2	9.4	7.7	8.3	7.7	8.3	8.3	7.3	6.9	5.9	5.4	5.1	4.5	4.0	4.0																											
30	3.7	3.7	3.5	3.4	3.4	3.2	5.6	8.8	7.1	8.5	8.7	9.7	10.3	11.2	9.9	8.9	8.0	6.9	6.4	5.3	5.3	V 5.2S	5.3	4.6																											
31																																																			
Медиана	3.7	4.3	3.6	4.0	3.6	3.8	3.4	3.8	3.1	3.7	3.0	3.6	4.2	5.0	4.9	5.8	5.6	6.8	6.3	7.3	7.0	8.2	7.2	8.4	6.9	8.3	6.9	7.9	6.8	7.8	6.4	7.7	6.3	7.3	6.1	7.0	6.0	7.0	5.4	6.3	5.1	5.7	4.3	5.3	4.0	4.9	4.0	4.5			
Учено	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
	0.6	0.4	0.2	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.3	1.0	0.9	1.0	0.9	0.6	1.0	0.9	0.5																											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF1 M24 сентябрь 1962г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция *Алма-Ата*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Зусаковой*

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									V4.1L	43	V4.4L	45	46	45	45	43	L	V3.5L						
2									A	V4.2L	I4.5A	45	V4.6L	V4.7L	44	V4.2L	L							
3								A	A		43	45	46	45	44	V4.2L	L	L						
4								A	I4.1A	I4.2A	I4.3A	45	I4.4A	46	44	A	A	A	A					
5								A	V4.2L	V4.3A	45	45	I4.5A	46	45	43	4.0	L						
6								3.7	4.1	V4.4L	45	I4.5A	4.6	4.5	V4.4L	V4.2L	V4.0L							
7								L	L	4.3	4.5	4.7	V4.6L	4.5	V4.4L	L	A	L						
8								L	L	V4.5L	4.4	L	4.5	V4.5L	V4.6L	L	4.2	L						
9							L	L	V4.3L	V4.6L	4.6	V4.8L	4.6	4.7	V4.4L	L	L	L						
10							L	L	L	4.3	4.4	L	4.6	V4.4L	L	V4.2L	L	L						
11									V4.2L	V4.3L	V4.5L	V4.6L	4.6	V4.5L	V4.4L	L		L						
12								L	L	V4.4L	4.6	4.6	4.8	V4.7L	V4.7L	4.3	V4.0L	L						
13								L	A	I4.4A	4.3	4.6	4.6	4.5	4.5	L	L	L						
14								L	4.1	4.4	4.5	4.5	4.5	I4.4C	L	L	L	L						
15								L	4.1	V4.4L	4.7	V4.5L	4.7	4.5	4.5	L	L	L						
16								A	V4.1L	V4.5L	V4.5L	A	4.5	4.5	V4.4L	4.1	L							
17									L	V4.4L	4.5	4.5	4.5	4.5	V4.3L	L	L							
18								L	L	4.3	4.5	4.5	V4.5L	4.5	4.3	V4.0L	3.2							
19								L	L	L	C	V5.2L	4.6	4.6	4.3	4.3	L							
20								L	4.0	4.3	4.5	4.3	4.3	I4.3C	4.3	V3.7L	L	L						
21								2.9	L	V4.3L	4.4	4.5	4.6	V4.6L	4.4	3.8	L	L						
22							L	A	L	V4.3L	4.4	4.5	V4.5L	V4.4L	L	L								
23								L	L	4.3	4.5	V4.4L	4.4	V4.5L	L	L	L							
24									L	L	V4.5L	4.5	V4.5L	V4.3L	V4.3L	L	C							
25									L	4.0	V4.5L	V4.6L	V4.6L	V4.5L	L	L	L	L						
26									L	V4.4L	4.5	4.4	V4.3L	L	V4.4L	L	L							
27								L	L	V4.3L	L	V4.5L	V4.5L	L	L	L	L							
28									L	L	V4.4L	4.5	4.4	V4.0L	V4.3L	L	L							
29									L	V4.2L	V4.5L	V4.5L	V4.4L	V4.5L	L	L	L							
30									A	A	L	V4.3L	L	V4.5L	L	L	L							
31																								
Медиана								3.3	4.1	V4.3L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.2	4.0	V3.5L						
Учтено								2	10	25	27	27	29	28	22	12	5	1						

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЛоЕ Мгц Сентябрь 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 Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						A	A 2.50	V290A	V310A	A	A	A 3.30	I330A	330	3.05	2.80	A	A						
2						E	2.00	2.40	V300A	V310A	V320A	A	A	A	A 3.05	2.80	V230A	C						
3							A	V230A	V260A	A	V310A	V330A	V330A	V330A	V320A	3.00	2.70	V220A	A	A				
4						1.40	V180A	V240A	V290A	V310A	V320A	V320A	A	A	A	A	A	A	A					
5						E 1.30B	V180A	V240A	V280A	V300A	A	A	A	A	V310A	3.10	2.80	V230A	E120B	A				
6							A	A	A	A	A	A	A	A	3.15	V300A	2.80	2.30	1.85	A				
7						A	A	V200A	V250A	A	A	A	I330A	3.30	3.30	3.00	A	A	A	A				
8							1.90	2.50	I290A	I310A	3.30	A	A	A	A	V300A	V270A	V230A	A	A				
9							A	A	A	A	3.30	3.30	I330A	R	V320A	V300A	2.80	2.40	A					
10							1.80	V240A	A	V310A	3.20	3.35	3.35	V325A	3.20	2.90	2.70	2.30	A					
11						E	A	A	A	A	A	A	A	V330A	V310A	2.95	2.80	A	A					
12							A	V240A	V280A	3.05	V320A	V330A	3.30	A	A	3.00	2.70	A	A					
13							A	V220A	V270A	V290A	V310A	A	A	3.30	3.10	3.00	2.70	A	A					
14							2.00	2.40	V270A	V300A	V320A	V320A	V330A	C	A	A	A	A	A					
15							V180A	V230A	A	A	A	V330A	3.30	V320A	V310A	2.95	V260A	V210A	A					
16						E	A	A	V270A	V290A	A	A	V330A	I320A	3.10	I3.00A	2.70	2.20	1.60					
17							1.70	2.30	V270A	V300A	V320A	V325A	V330A	A	A	A	2.50	2.10	A					
18							A	2.40	A	A	A	A	3.20	V320A	V305A	V290A	2.50H	2.10	A					
19							A	I270A	V280A	V300A	C	V310A	V320A	V325A	V310A	V290A	2.60	2.10H						
20							1.70	V210A	A	3.00	A	A	A	3.15	3.00	2.90	V250A	V200A	C					
21							1.80	V230A	2.70	V300A	V310A	V320A	V320A	3.20	3.10	2.90	2.50	A	A					
22							A	V230A	A	V310A	I315A	A	V330A	3.25	3.00	I280A	2.60	2.10	1.35					
23							1.60	V230A	V270A	V290A	3.10	3.30	3.30	3.25	A	A	V260A	A	A					
24							1.70	2.40	2.80	3.00	3.15	3.25	3.25	3.15	3.05	2.80	I260C	V200A						
25							1.80	2.45	2.80	V300A	V320A	A	3.25	3.25	3.10	2.90	2.60H	2.00	1.30					
26				E	E	E	1.70	2.30	V270A	V300A	V310A	3.30H	V320A	V310A	3.00	2.80	2.50	1.80	A					
27							1.70	V230A	2.60	V290A	A	A	A	A	3.00	I260A	2.50	V190A	A					
28							1.80	2.10	V260A	V290A	V290A	V300A	A	V310A	A	2.70	V240A	V190A	E	A				
29							1.60	2.20	V260A	V290A	V300A	A	A	A	3.05	2.80	2.40	1.90H	E					
30							A	V210A	V260A	V290A	V310A	V320A	V320A	A	3.00	2.70	I240A	1.90	A					
31																								
Медiana				E	E	E	1.80	2.30	2.70	3.00	3.15	3.25	3.30	3.25	3.10	2.90	2.60	2.10	1.30					
Учтено				1	1	6	17	26	22	23	19	15	19	18	22	26	27	21	7					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs МГц Сентябрь 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 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	2.6	2.9	2.3	1.9	3.0	3.0	3.0	1.8	3.7	4.0	3.5	3.1	3.6	3.6	3.6	2.8	2.8	2.6	3.2	3.0	2.6	3.0	2.5	2.7	
2	E	E	E	E15C	E	G	2.1	2.9	3.4	4.0	3.5	3.8	3.6	4.6	3.6	G	G	3.5	C	3.8	3.0	3.4	3.9	3.9	
3	2.6	2.3	E14B	E14B	2.3	3.0	3.8	4.2	4.5	3.6	3.4	G	3.1	3.5	G	G	3.0	3.4	3.2	2.9	E14B	E16B	1.8	E13B	
4	E	E12B	E	1.3	1.9	G	3.5	3.1	3.5	3.8	3.6	3.4	3.5	4.5	3.6	3.4	3.7	6.3	3.7	2.0	1.6	2.6	3.0	3.5	
5	3.5	2.0	2.2	1.9	E12B	G	3.2	5.5	3.1	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	3.2	3.8	1.9	3.1	3.6	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	
6	3.2	3.2	1.8	3.4	3.6	3.8	3.9	3.5	2.9	3.3	3.5	5.8	3.5	3.3	G	G	G	G	G	1.8	3.4	3.6	3.4	2.0	
7	3.9	3.8	3.3	1.9	1.8	1.9	3.5	3.0	3.2	3.8	3.6	3.7	3.6	G	G	G	3.4	3.8	3.0	1.8	3.0	E14B	2.1	1.8	
8	3.5	3.6	E	E14B	1.8	1.8	G	2.1	2.9	3.2	3.0	3.7	3.5	3.7	3.2	G	1.8	1.9	2.6	1.8	3.4	3.8	3.9	3.2	
9	3.2	3.0	3.1	3.2	3.2	E	3.2	2.9	3.4	3.8	G	G	3.6	G	3.3	G	2.9	3.2	1.8	E14B	E	E	E	E	
10	E	E	E13B	1.6	E	E12B	G	2.7	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.7	E13B	E12B	E	E	
11	E	E	1.9	2.6	E	G	3.2	3.7	3.9	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	3.3	G	G	2.9	1.9	1.4	1.8	3.1	3.4	3.4	
12	3.2	3.7	3.0	3.2	3.2	3.1	2.7	3.6	4.0	3.7	3.7	3.4	3.7	3.4	3.4	G	2.8	2.3	1.9	2.2	3.2	1.9	2.0	3.1	
13	3.4	3.4	3.4	1.9	1.6	3.2	3.6	3.8	3.4	3.5	4.6	3.7	3.6	G	G	G	G	3.2	3.0	3.2	3.0	3.8	3.5	3.2	
14	2.0	2.2	E12B	E13B	E12B	1.8	G	2.3	3.4	3.7	3.4	3.6	C	3.7	3.7	3.0	3.0	2.0	E12B	E13B	3.1	3.4	1.8	1.8	
15	3.2	3.2	1.9	3.2	3.2	2.0	2.5	2.9	3.0	3.2	3.9	3.7	G	G	G	2.6	2.8	2.3	1.8	1.3	1.9	3.0	3.4	3.6	
16	2.8	3.3	3.0	1.8	1.8	G	2.0	3.8	3.5	3.6	3.6	6.1	3.4	3.8	3.3	3.0	2.6	G	G	3.8	3.2	E	E	E	
17	2.6	2.5	3.2	2.3	E	3.2	2.0	2.9	3.3	3.3	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.1	2.9	1.8	3.2	1.8	E12B	1.8	3.2	
18	1.8	E13B	1.8	E	1.8	E13B	2.0	G	3.0	3.1	3.3	3.8	3.8	G	G	G	G	G	1.8	E13B	E	1.7	E13B	E13B	
19	1.7	3.2	2.8	E	2.5	3.0	2.0	2.8	3.0	3.4	C	4.1	4.1	4.0	4.0	3.4	3.0	2.7	3.4	3.8	3.8	1.8	1.8	E12B	
20	1.9	E	E	E	1.8	3.2	1.7	2.8	3.8	3.1	3.5	3.5	3.5	G	3.3	3.5	3.0	3.9	C	3.0	3.1	E13B	E14B	1.5	
21	3.4	3.2	2.5	3.2	3.2	3.1	G	2.9	G	3.8	3.4	G	G	G	G	G	G	3.2	3.2	3.2	1.9	2.1	2.0	1.8	
22	E14B	1.8	2.1	2.1	1.8	3.2	2.2	3.5	3.6	G	3.4	3.7	3.4	G	G	2.9	2.6	2.1	G	1.8	3.2	2.2	E	3.1	
23	1.9	3.0	3.9	3.8	3.2	E	G	2.8	3.4	4.5	2.8	3.5	3.0	2.8	3.4	3.5	2.9	3.3	3.8	3.6	1.9	3.2	3.5	2.5	
24	1.8	E14B	E12B	2.0	2.1	3.6	1.8	G	G	G	G	G	G	G	1.8	2.0	C	2.2	1.8	1.8	E13B	E	E	E	
25	E	E	E	E	E	E	G	2.3	2.8	3.3	3.3	3.6	G	G	2.3	G	G	G	G	E	E	E	E	E12B	
26	E14B	E13B	E	G	G	G	G	3.4	3.6	3.1	3.2	3.5	3.4	3.2	G	G	G	2.5	1.8	E12B	E	E	E	E	
27	E13B	E	1.5	1.4	3.2	3.2	1.8	3.7	2.9	3.2	3.8	3.6	4.5	3.3	G	2.8	1.8	2.6	2.6	E	E14B	E13B	3.0	1.8	
28	E16B	E13B	E13B	1.9	2.0	2.7	G	G	3.4	4.2	3.4	3.6	3.0	3.0	3.7	3.0	2.5	2.2	G	2.0	E12B	E13B	E14B	1.7	
29	2.0	3.2	3.1	2.0	1.8	1.9	2.5	G	3.0	3.4	3.7	3.4	4.5	3.4	2.5	G	G	G	1.8	3.7	1.8	3.2	3.2	3.2	
30	3.2	E	E13B	3.0	3.2	3.2	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
31	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
Медиана	2.0	3.2	1.8	1.9	1.8	1.9	2.0	2.9	3.4	3.6	3.5	3.6	3.6	3.3	2.8	2.0	2.6	2.6	1.9	2.0	3.1	2.0	2.0	1.9	
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	29	30	28	30	30	30	30	30	
		D1.6	D1.1	D0.7	-	-	-	1.4	1.0	1.0	1.3	0.5	0.7	-	-	-	-	-	1.0	1.2	1.6	D1.3	D1.8	D2.6	D1.8

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



46Es МГц Сентябрь 1962
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75E

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	3.2	2.0	2.1	1.6	2.0	2.2	2.4	1.8G	3.5	4.0	3.5	D3.1R	3.1G	3.5	3.0G	2.8G	2.1G	2.4	2.4	2.0	E1.3B	2.1	2.1	2.0
2	E	E	E	E1.5C	E	G	G	G	4.2	4.0	5.0	3.8	3.6	3.9	3.5	G	G	3.4	C	3.5	2.2	4.0	2.1	2.0
3	1.8	1.7	E1.4B	E1.4B	2.0	2.1	3.3	4.1	4.2	3.1	3.3	G	D3.1R	3.4	G	G	3.0	3.3	3.0	2.1	E1.4B	E1.6B	1.4	E1.3B
4	E	E1.2B	E	1.3	1.4	G	3.2	3.0	A	4.7	A	3.3	A	3.9	3.3	4.7	4.6	A	4.5	2.0	1.6	1.7	2.9	1.6
5	A	2.0	2.0	1.9	E1.2B	G	3.0	5.0	3.1	4.4	4.0	3.6	5.3	4.1	3.2	3.1	1.9G	2.8	2.2	4.7	2.6	3.8	3.2	2.2
6	2.0	1.8	1.4	1.8	2.3	E1.3B	D1.9R	2.9	2.9	3.3	3.3	5.2	3.5	3.3	G	G	G	G	G	1.7	2.1	2.1	3.0	2.0
7	2.0	1.6	2.0	1.7	1.5	1.7	3.1	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.6	G	G	G	3.8	3.6	2.2	1.7	1.6	E1.4B	2.0	1.7
8	1.6	1.6	E	E1.4B	1.6	1.6	G	2.1G	2.9	3.2	3.0G	4.6	3.5	3.4	3.2	G	1.8G	1.9G	2.0	1.6	3.3	2.0	2.0	2.2
9	2.5	2.4	2.2	2.0	1.7	E	2.5	2.7	3.5	3.2	G	G	3.4	G	3.3	G	2.3G	2.0G	1.8	E1.4B	E	E	E	E
10	E	E	E1.3B	1.5	E	E1.2B	G	2.5	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.6	E1.3B	E1.2B	E	E
11	E	E	E	1.6	E	G	2.1	2.6	3.7	3.4	4.1	3.7	3.5	3.4	3.3	G	G	2.3	1.9	1.4	1.4	2.8	4.0	2.0
12	1.7	1.7	1.2	1.6	1.5	1.5	2.3	2.9	3.7	3.4	3.6	3.4	3.5	3.4	3.3	G	G	2.2	1.8	E1.4B	2.2	1.7	1.7	2.0
13	A	3.2	1.8	E1.3B	1.5	2.0	3.3	3.4	4.6	4.9	3.4	3.3	3.5	G	G	G	G	2.6	2.5	2.6	2.4	2.8	2.2	2.1
14	1.5	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	1.6	G	2.2G	3.1	3.7	4.5	3.4	3.5	C	3.4	3.2	3.0	2.3	2.0	E1.2B	E1.3B	2.6	2.0	1.3
15	1.6	1.3	E1.3B	1.5	1.6	E	2.1	2.9	3.0	3.2	3.3	3.1G	G	G	G	2.6G	2.8	2.3	1.8	1.3	1.8	1.9	2.5	E1.4B
16	E	E	E	1.4	1.7	G	1.6	3.7	3.2	3.4	4.0	6.0	G	3.7	G	3.0	G	G	G	3.7	1.9	E	E	E
17	E	1.3	1.5	1.4	E	E	G	G	3.2	3.4	3.3	3.6	3.5	3.4	3.6	3.2	G	G	1.5	1.3	1.5	E1.2B	1.8	2.4
18	E	E1.3B	E	E	1.6	E1.3B	2.0	G	3.0	3.1	3.3	3.3	3.0	G	G	G	G	G	1.7	E1.3B	E	1.5	E1.3B	E1.3B
19	1.4	2.4	1.5	E	2.0	2.1	2.0	2.8	3.0	3.3	C	4.0	3.9	4.0	3.8	3.3	3.0	2.7	4.0	2.0	2.4	1.5	1.7	E1.2B
20	1.4	E	E	E	1.3	1.9	G	2.8	2.8	G	3.3	3.4	3.3	G	G	G	2.9	2.4	C	2.4	1.5	E1.3B	E1.4B	1.5
21	E	E	E	1.5	1.7	1.5	G	2.4	G	3.3	3.3	G	G	G	G	G	G	2.3	1.6	1.8	E1.2B	E1.2B	1.6	E
22	E1.4B	E1.2B	1.6	1.5	1.4	1.7	1.9	3.4	3.1	G	3.2	3.4	3.4	G	G	2.9	2.6	2.1	G	1.7	1.6	2.2	E	2.3
23	1.7	E	2.3	2.5	E	E	G	2.5	2.9	3.6	2.8G	3.0G	3.0G	2.8G	4.0	3.4	2.8	2.5	3.3	3.2	E	2.1	2.3	1.7
24	1.5	E1.4B	E1.2B	1.5	2.0	2.1	1.6	G	G	G	G	G	G	G	1.8G	2.0G	C	2.2	1.7	1.5	E1.3B	E	E	E
25	E	E	E	E	E	E	G	2.2G	G	3.3	3.3	3.4	G	G	2.3G	G	G	G	G	E	E	E	E	E1.2B
26	E1.4B	E1.3B	E	G	G	G	G	G	G	3.1	3.2	3.1G	3.3	3.2	G	G	G	1.6G	1.6	E1.2B	E	E	E	E
27	E1.3B	E	1.5	1.4	1.4	2.0	1.6G	2.4	G	3.2	3.7	3.4	4.0	3.3	G	2.8	1.8G	2.4	1.5	E	E1.4B	E1.3B	1.6	E1.4B
28	E1.6B	E1.3B	E1.3B	1.7	1.4	1.6	G	G	3.2	4.2	3.3	3.4	D3.0R	D3.0R	3.3	3.0	2.5	2.2	G	1.6	E1.2B	E1.3B	E1.4B	1.4
29	E1.2B	E	1.4	E	1.4	E	G	G	3.0	3.2	3.5	3.9	3.8	3.4	2.5G	G	G	G	G	E1.3B	E1.2B	2.0	2.1	E1.2B
30	E1.2B	E	E1.3B	1.6	1.4	1.7	2.7	4.3	4.5	4.7	3.3	3.4	4.7	3.3	G	2.4G	2.4	1.7G	1.4	E	1.8	2.9	1.7	2.2
31																								
Медиана	1.4	E1.3B	E1.3B	1.5	1.4	1.3	1.8	2.6	3.1	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	2.0G	G	1.8G	2.2	1.8	1.6	1.4	1.6	1.7	1.4
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	29	30	28	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Мгц 12 сентябрь 1962
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Молостовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2
2	1.0	1.0	1.0	E1.50	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.2	1.4	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.0	1.3
4	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.3
5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0
6	1.2	1.5	1.0	1.2	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	2.3	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
7	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0
8	1.3	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.3	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.3	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.0
13	1.5	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.2	1.0	1.6	1.7	1.6	1.4	1.3
14	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	C	1.5	1.6	1.4	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.0
18	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	C	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.6	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	E1.50	1.5	1.2	C	1.0	1.0	1.3	1.4	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0
22	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.3	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	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.4	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	C	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.3	1.4	1.7	1.7	2.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
26	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.3	1.7	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.0	1.3	1.0	1.4	1.3	1.3	1.4
28	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.0
29	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
30	1.2	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	29	30	28	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Сентябрь 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

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	310	305	300	295	305	340	335	355	335	V305R	315	305	V310R	V305R	305	305	325	325	330	305	285	285	280	280	
2	290	290	295	285	300	315	300	315	315	320	295	320	295	295	295	320	315	325	C	290	V280S	280	285	280	
3	305	285	270	280	290	300	325	V330R	330	320	295	305	295	315	315	325	315	305	310	325	290	305	290	285	
4	280	270	255	280	280	295	340	340	A	A	A	305	A	290	320	315	320	A	325	295	285	295	295	V270N	
5	A	290	310	320	290	305	340	A	310	300	325	315	A	305	300	310	310	325	V335S	305	285	290	280	265	
6	V270N	270F	V280F	280F	335F	335	340	290	V300R	V320R	310	310	300	305	315	330	320	330	320	V300S	300	300	300	290	
7	280	280	300	285	310	300	335	330	V345R	315	305	290	310	315	310	295	330	310	335	330	310	295	295	280	
8	280	280	295	305	305	310	340	330	V315R	330	310	315	310	320	315	310	310	320	345	335	295	280	295	270	
9	280	310	290	310	315	295	335	350	315	320	325	305	310V	325	320	325	330	330	325	320	315	300	300	310	
10	280	275	275	300	290	290	330	330	315	V3200	330	315	315	340	330	330	315	320	320	V310S	310	310	305	295	
11	280	280	280	290	300	300	340	320	330	325	310	305	310	330	340	330	305	330	330	V320S	310	290	280	290	
12	315	310	300	285	290	295	325	335	345	325	330	305	305	310	285	290	305	330	335	340	305	290	270	275	
13	A	A	305	300	285	280	325	285	A	310	315	310	315	315	315	315	325	330	320	315	290	290	280	295	
14	305	270F	265F	290F	290	310	315	305	300	305	305	310	315	C	305	325	330	330	330	290	305	305	305	290F	
15	290	305	280	295	290	305	330	325	V3250	320	310	305	320	320	320	340	340	V335S	325	315	315	310	305	305	
16	290	280	275	280	280	295	320	V335S	330	315	330	305	315	320	315	330	320	330	V330S	305	V305S	310	305	315	
17	295	295	295	285	280	290	340	360	320	315	325	325	330	330	335	330	335	340	V330S	310	295	295	305	320	
18	295	300	290F	290V	300V	305F	340	340	330	345	335	325	320	325	330	340	330	330	330	330	320	320	305	300	
19	290	300	300	300	300	295	335	320	340	330	C	295V	300	290	300	295	330	340	295	310	290	V295S	305	290	
20	290	270	270	290	285	305	325	320	320	320	320	N	315	C	325	320	330	335	C	335	310	310	295	295	
21	290V	275N	290	310	290	V305N	350	325	325	310	320	305	310	315	320	330	335	340	V325S	325	325	280	280	280	
22	280	295	295	295	285	295	325	335	305	340	320	330	330	330	345	330	340	325	325	325	325	315	305	290	
23	290	290	290	310	305	290	325	335	320	315	330	340	340	330	340	330	335	340	V340S	320	305	305	310	310	
24	290	290	285	V290F	300	315	340	340	330	330	340	335	330	330	325	330	C	345	340	325	320	305	295	295	
25	290	305	315	290	295	305	350	350	350	340	330	320	330	330	315	320	340	340	340	320	290	280	290	290	
26	300	310	300	310	325	310	340	315	340	305	305	340	330	320	315	325	320	330	335	340	330	330	325	335	
27	275	280	280	265	290	305	310	350	330	330	310	325	330	320	310	295	365	310	V330S	320	345	300	290	295	
28	300	325	310	315	310	305	345	350	310	325	325	330	330	325	330	335	350	355	340	315	325	305	280	295	
29	285	290	300	290	320	295	335	320	320	320	345	325	315	325	315	335	335	335	325	320	315	315	290	280	
30	280	280	290	295	305	265	350	365	295	320	320	305	300	325	310	320	335	340	325	290	290	V290S	295	310	
31																									
Медиава	2.80	2.95	2.80	3.00	2.80	3.00	2.85	3.00	2.90	3.05	2.95	3.05	3.25	3.40	3.20	3.45	3.15	3.30	3.15	3.30	3.10	3.30	3.05	3.25	3.10
Учтено	28	29	30	30	30	30	30	29	28	29	28	29	28	28	30	30	29	29	28	30	30	30	30	30	
	0.15	0.20	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.25	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.20	0.25	0.20	0.20	0.20	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 сентябрь 1962
(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

Кем подсчитана Зусаковой

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	A	V365L	375	350	350	350	355	L	V365L						
2									A	A	A	345	V380L	V350L	365	V365L	L							
3								A			4.00	3.70	3.85	3.75	3.70	V385L	L	L						
4								A	A	A	A	3.85	A	3.50	3.70	A	A	A	A					
5								A	V350L	A	3.55	3.65	A	A	3.60	3.65	3.75	L						
6								3.50	3.55	V365L	3.85	A	3.85	3.70	V375L	V355	V365L							
7								L	L	3.80	3.65	3.70	V390L	3.60	V375L	L	A	L						
8								L	L	V375L	3.85	L	3.75	V365L	V370L	L	3.60	L						
9							L	L	V350L	V365L	3.70	V355R	3.85	3.75	V385L	L	L	L						
10							L	L	L	3.70	3.85	L	3.75	V400L	L	V370L	L	L						
11									A	V395L	A	V395L	3.90	V375L	V365L	L		L						
12								L	L	V385L	3.90	3.80	3.65	V370L	V340L	3.50	V350L	L						
13								L	A	A	4.05	3.70	3.60	3.65	3.50	L	L	L						
14								L	3.60	3.70	A	4.10	3.80	C	L	L	L	L						
15								L	3.90	V390L	3.60	V380L	3.95	4.00	3.80	L	L							
16								A	V395L	V360L	A	A	3.90	3.95	V390L	3.90	L							
17									L	V355L	3.75	3.75	3.85	3.85	A	L	L							
18								L	L	3.95	3.80	3.80	V380L	3.70	3.90	V400L	G							
19								L	L	L	C	V350L	4.00	3.75	4.00	3.80	L							
20								L	3.75	3.75	3.75	3.85	3.95	C	3.80	V375L	L	L						
21								G	L	V385L	3.75	4.00	3.75	V375L	3.75	3.70	L	L						
22							L	A	L	V395L	3.75	3.90	V400L	V395L	L	L								
23								L	L	A	3.65	V390L	4.00	V380L	L	L	L							
24									L	L	V375L	3.90	V400L	V400L	V380L	L	C							
25									L	3.95	V370L	V365L	V375L	V365L	L	L	L	L						
26									L	V365L	3.60	3.85	V400L	L	V385L	L	L							
27								L	L	V390L	L	V385L	A	L	L	L	L							
28									L	L	V385L	3.80	3.85	V370L	V390L	L	L							
29									L	V365L	A	A	V375L	V370L	L	L	L							
30									A	A	L	V405L	L	V355L	L	L	L							
31																								
Медiana								3.50	3.60	V375L	3.75	3.80	3.85	V370L	3.75	3.70	3.60	V3.65L						
Учтено								1	7	19	21	25	26	25	21	12	5	1						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 с/к.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



К.Ф. км Сентябрь 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

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютчиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																	
1	A E240A E270A E245A E250A E225A E225A	220	220	T215A	205	180	210	195	210	220	210	210	225	E225A	E250B	E265A	E275A	E300A																							
2	E300E E265E E250E E285E E250E 250	230	230	T215A	T205A	T205A	T210A	215	T210A	210	235	230	230	C	E275A	E285A	A	E265A	E275A																						
3	E230A E270A E275B E275B E280A	A	A	A	A	200	190	185	205	200	215	205	230	T250A	245	220	E240B	E230B	E240A	E250B																					
4	250 E280B E300E E285A E290A 295	T245A	T240A	T230A	A	A	195	T225A	E245A	200	A	A	A	A	A	E235A	E250A	E245A	A	E290A																					
5	A E285A E255A E250A 275	250	240	T220A	E210A	A	A	205	A	A	195	225	235	A	E240A	A	E280A	A	E300A	E325A																					
6	E300A E305A E260A E250A E225A E200B	225	225	220	225	210	T205A	200	185	210	205	215	235	235	250	E250A	E250A	A	E260A																						
7	E300A E280A E270A E250A 240	E255A	E240A	T205A	T205A	205	205	210	200	210	205	225	A	A	230	E205A	E220A	E240B	E270A	E290A																					
8	E285A E280A E245E E240B	A	E240A	215	200	215	210	200	T185A	175	190	195	205	210	215	215	205	A	E275A	E250A	E300A																				
9	E300A E295A E275A E245A E225A 250	230	230	200	200	190	200	175	200	200	200	200	245	225	225	200	210	220	220	E245E																					
10	E250E E255E E275B E240A E235E	E260B	220	200	205	195	200	190	190	190	200	190	225	215	220	E220A	230	225	E210E	E235E																					
11	E250E E250E E255E E250A E240E	E245E	215	215	T220A	200	T200A	190	195	160	200	195	230	235	215	200	210	A	A	E275A																					
12	E225A E225A E225A E265A E255A	E250A	220	220	T210A	200	200	185	185	190	200	225	225	230G	205	200	E250A	E250A	E295A	E300A																					
13	A	A	E255A	E260B	E275A	E310A	E250A	A	A	A	200	195	200	200	205	220	225	E240A	E250A	E260A	E295A	E255A	E250A																		
14	E260A E275B E285B E255B	E235B	E250A	215	225	215	205	T205A	185	185	T185C	210	205	215	220	215	230	E240B	E250A	E240A	E240A																				
15	E260A E250A E275B E260A	E280A	E245E	225	210	200	200	180	195	190	190	195	225	220	230	225	230	E235A	E240A	E255A	E240B																				
16	E230E E250E E270E E275A	E275A	260	230	T220A	220	205	T200A	T200A	190	210	200	210	215	225	215	A	E240A	E220E	E220E	E225E																				
17	E240E E240A E260A E270A	E250E	E260E	230	220	215	205	195	200	195	195	T195A	195	195	210	210	E210E	E240A	E235B	E230A	E240A																				
18	E235E E240B E255E E240E	E250A	E230B	225	220	205	200	210	200	195	190	190	200	190	215	220	E210B	E200E	E225A	E220B	E260B																				
19	E255A E260A E250A E240E	E250A	E250A	225	220	215	205	T210E	230	230	215	230	215	225	205	T225A	230	E260A	E245A	E230A	E240B																				
20	E240A E275E E270E E240E	E270A	E225A	230	230	215	190	210	200	190	205	210	215	215	220	T215G	210	E225A	E220B	E235B	E245A																				
21	E250E E275E E245E E240A	E275A	E250A	210	185	180	195	205	200	175	215	200	205	215	230G	200	E210A	E200B	E275B	E275A	E275E																				
22	E275B E245B E225A E250A	E270A	E270A	205	T220A	210	210	200	200	210	180	180	200	210	225	210	210	210	E225A	E210E	E280A																				
23	E255A E250A E275A E250A	E230E	E250E	225	215	205	T200A	225	205	200	185	A	E215A	230	220	E230A	E245A	235	E250A	E250A	E225A																				
24	E220A E250B E250B E250A	E260A	E250A	215	205	200	190	190	185	175	175	200	200	T220E	210	210	200	210	E215E	E240E	E235E																				
25	E250E E245E E235E E245E	E255E	E240E	200	210	200	195	200	210	200	200	195	210	235	225	200	200	200	E245E	E215E	E215E	E245B																			
26	E230B 220	E230E	E240E	205	220	220	240	215	205	195	200	195	190	195	230	225	220	205	200	200	200	200	E270E	E295E																	
27	E285B E285E E270A	E230A	E225A	E265A	225	230	200	200	210	205	T205A	195	200	225	225G	225	190	200	200	E235B	E265A	E260B																			
28	E255B E220B E225B	E235A	E225A	E245A	220	220	200	T210A	175	190	200	175	200	220	225	210	200	205	E210B	E240B	E270B	E250A																			
29	E250B 245	E225A	E240E	E225A	E240E	225	225	225	200	T200A	T195A	200	220	190	215	225	210	195	E210B	E215B	E245A	E260A	E260B																		
30	E260B E255E	E240B	E260A	E245A	E290A	220	215	A	A	220	195	T200A	E210A	205	215	220	205	210	E250A	E280A	E240A	E220A																			
31	E240	E275	E245	E240	E230	E240	215	230	210	225	200	215	200	205	200	210	190	200	185	200	190	205	195	210	200	220	215	230	210	230	205	225	200	230	210	E250	E225	E250	E230	E240	E280
Медиана	E250A	E255A	E255A	E250A	E250A	E250A	U220	220	210	200	200	200	200	U190	200	210	220	220	215	U205	E235A	E240A	E250A	E250A																	
Учтено	27	29	30	30	29	29	29	28	27	26	28	29	29	29	29	29	28	27	28	28	29	27	27	30																	
	-	-	-	-	-	-	15	15	15	5	10	10	15	15	15	20	15	20	20	30	E40	-	-	-																	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



HF2 Км. сентябрь 1962
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Зусановой
 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									255	300	280	280	280	300	275	265	250	240							
2									E 275A	275	325	260	320	300	295	265	250								
3								250	250		310	295	305	275	290	270	275	L							
4								A	I 410A	I 375A	I 390A	370	I 345A	325	270	280	A	A	A						
5								A	280	300	260	275	U 300A	300	310	295	260	250							
6								310	310	260	275	285	300	275	275	260	250								
7								250	245	285	295	320	290	255	280	310	265	275							
8								L	L	255	275	285	265	270	285	L	270	245							
9							230	280	270	260	250	275	260	265	270	245	250	L							
10							L	250	L	270	255	L	275	250	250	260	L	L							
11									255	265	260	275	265	250	245	245		235							
12								L	225	250	250	270	280	270	310	270	250	225							
13								330	I 335A	295	275	275	280	275	275	L	235								
14								L	305	300	290	280	280	I 250C	L	260	245	230							
15								L	260	275	285	265	250	250	270	245	L								
16								240	240	255	245	I 275A	255	260	260	245	L								
17									L	280	255	255	250	245	240	L	225								
18								L	L	240	250	260	245	245	240	230	220								
19								L	245	245	I 265C	300	280	300	290	295	225								
20								L	265	270	260	260	275	I 285C	260	260	240	220							
21								215	250	260	235	250	270	265	245	225	L	220							
22							L	E 230A	L	235	260	240	235	240	240	230									
23								L	L	270	250	230	240	250	245	230	230								
24								L	L	240	235	250	250	240	250	240	C								
25								220	240	250	250	255	250	250	260	250	245	225							
26								240	285	270	235	250	250	260	250	L									
27							230	L	260	265	250	240	255	L	L	210									
28								L	250	255	250	240	250	250	240	230									
29								250	240	230	240	260	240	260	225	L									
30								A	E 235A	245	260	265	240	235	L	220									
31																									
Медiana							230	245	255	260	260	265	265	255	260	250	245	230							
Учтено							1	10	20	29	30	29	30	30	28	25	20	10							
							20	45	30	25	30	30	25	30	30	20	20								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 СВЧ.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



NE km сентябрь 1962г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Молостовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Молостовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						A	A	A	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A					
2						E	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	100	100	C					
3							B	100	100	100	100	95	A	95	95	95	95	A	A	A				
4						E110E	E115B	100	100	95	95	95	95	95	A	A	A	A	A	A				
5						B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	B	A				
6							A	A	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	B	A				
7						A	A	100	100	A	A	A	A	95	100	95	A	A	A	A				
8							95	A	A	A	A	A	A	A	A	100	100	100	A	A				
9							A	A	95	I95A	95	90	I90A	90	95	95	A	A	A					
10							100	A	95	95	90	90	90	90	90	90	95	100	B					
11						E	A	100	95	95	95	95	90A	I90A	90	95	95	100	E					
12							B	100	95	95	95	95	95	I95A	95	95	95	100	A					
13							A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A					
14							100	I90A	90	95	95	95	90	I95C	A	A	A	A	A					
15							E110B	100	100	95	I95A	I95A	95	95	90	I95A	I95A	100	E					
16						E	B	95	95	95	95	95	95	95	95	90	95	100	E110B					
17							E110B	100	100	95	95	95	95	90	90	95	95	100	E					
18							A	95	95	95	95	95	I95A	90	90	90	95H	100	A					
19							A	A	A	95	I100C	100	100	100	100	100	100	100H	A					
20							100	100	95	95	A	A	A	100	I100A	100	100	100	C					
21							E110B	I100A	90	90	90	90	90	90	90	90	90	A	A					
22							A	100	100	90	90	90	95	95	90	A	A	100	E110E					
23							100	100	100	95	I95A	A	A	A	A	A	A	A	A					
24							A	100	95	90	90	90	90	90	A	A	C	100						
25							B	A	95	95	95	90	95	95	I95A	95	95H	100	E115E					
26				E	E	E	E115B	100	100	95	95	I90A	90	90	90	90	95	100	A					
27							A	A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	A					
28							E	100	95	95	95	95	95	90	90	95	90	E110B	E	A				
29							E115B	100	95	90	90	90	90	95A	I95A	95	90	100H	E					
30							A	100	90	90	90	90	90	I95A	95	100	90	A	A					
31																								
Медiana				E	E	E	E110B	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E					
Учево				1	1	5	14	22	28	28	27	25	23	26	23	24	22	20	8					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 СВК.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hEs км сентябрь 1962г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полосное время 75°E

Кем подсчитана Молостовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100H	90	90	95У	95	95	95	95	100	100	100	100	100	95	95	90	90	90	90	85	90	100	100	100
2	E	E	E	C	E	G	E130G	115	105	100	100	105	100	100	100	G	G	110	C	100	100	100	100	100
3	90	90	B	B	100	100	100	100	100	100	115	G	100	100	G	G	145	120	105	100	B	B	100	B
4	E	B	E	120	120	G	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	105	90	100	100
5	100	100	100	100	B	G	110	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105	100	105	105	105	100
6	100	100	100	100H	100	100	100	100	105	105	105	100	100	90	G	G	G	G	G	110	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	G	G	95	95	95	90	100	B	95	100
8	100H	95	E	B	90	90	G	100H	100	90	90	90	E150G	90	90	G	90	90	100	95	95	95	95	95
9	90	90	90	90	90	E	100	100	95	95	G	G	85	G	E195G	G	90	90	90	B	E	E	E	E
10	E	E	B	90	E	B	G	95	95	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	B	B	E	E
11	E	E	100	90	E	G	100	110	95	95	95	95	90	90	E175G	G	G	120	100	100	100	100	100	90
12	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	95	95	G	100	100	90	90	100	95	95	100
13	90	90	90	100	110	100	100H	100	100	95	95	95	90	G	G	G	G	90	90	100	100	100	100	100
14	90	95	B	B	B	90H	G	90	100	100	100	100	100	C	100	100	100	100	95	B	B	100	100	100
15	100	95H	95H	95	90	90	100	100	100	95	95	95	G	G	G	85	E175G	E135G	105	100	100	100	100	100У
16	110	120	95	95	95	G	100	100	100	100	100	90	125	90	100	100	E130G	G	G	100	100	E	E	E
17	90	90	90	85	E	90	115	105	100	100	100	100	100	95	90	95	95	100	110	90H	90	B	90	90
18	100	B	100	E	90	B	100	G	100	100	105	95	90	G	G	G	G	G	100	B	E	100	B	B
19	95	95	95	E	95	90	90	90	E145G	115	C	125	125	120	115	110	E155G	115	90	95	95H	90	90	B
20	90	E	E	E	100	100	E140G	100	95	E140G	100	100	100	G	100H	140	110	100	C	100	100	B	B	90
21	100H	90	115	90	90	90	G	100	G	100	E150G	G	G	G	G	G	G	90	90	90	95	95	90	95
22	B	100	100	95	100	100	100	100	100	G	95	95	95	G	G	90	90	E125G	G	110	100	100	E	100
23	95	95	95	95	95	E	G	105	100	100	95	85	90	90	90	90	90	90	90	100	95	90	90	90
24	90	B	B	100	100	95	95	G	G	G	G	G	G	G	90	90	C	E130G	90	90	B	E	E	E
25	E	E	E	E	E	E	G	100	E120G	100	100	90	G	G	95	G	G	G	G	E	E	E	E	B
26	B	B	E	G	G	G	G	90	115	E110G	105	90	95	100	G	G	G	90	90	B	E	E	E	E
27	B	E	95	90	90	90	95	120	105	105	100	100	100	100	G	100	90	E120G	90	E	B	B	90	95
28	B	B	B	90	95	90	G	G	100	100	100	100	100	100	100	105	E145G	105	G	100	B	B	B	90
29	95	90	90	90	90	95	110У	G	105	100	100	95	95	90	90	G	G	G	100	95	90	100	100	100H
30	115	E	B	95	95	90	100	100	100	100	100	100	95	90	G	90	90	110	90	90	100	100H	90	90H
31																								
Медiana	95	95	95	95	95	90	100	100	100	100	100	100	100	95	У95	100	У95	100	95	100	100	100	100	100
Учено	21	18	18	21	22	19	22	26	28	27	26	25	25	18	18	15	19	24	23	24	20	18	20	21

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сев.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



АрF2 Км Сентябрь 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

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

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	295	300	310	315	300	250	255	235	255	J300R	280	300	J295R	V310R	300	300	270	270	260	300	340	340	350	355
2	365	325	320	340	310	280	305	280	280	275	320	275	320	320	315	275	280	270	C	325	V355S	350	340	350
3	300	340	370	355	325	305	270	V265R	260	275	315	300	315	285	290	270	280	300	290	270	325	300	330	340
4	345	370	410	355	355	320	250	250	A	A	A	G	A	330	275	280	275	A	270	320	335	315	320	N
5	A	325	295	275	325	300	250	A	290	310	270	280	A	300	310	295	290	270	V255S	300	340	325	345	380
6	V365N	370E	V350F	350F	255F	255	250	325	V310R	V275R	295	290	305	300	280	265	275	260	275	V310S	305	310	305	325
7	350	345	305	335	295	310	255	265	V245R	285	300	325	295	285	290	315	265	290	255	260	295	320	320	350
8	345	350	315	300	300	290	250	265	V280R	265	290	285	290	275	285	295	295	275	245	255	315	350	320	365
9	345	295	325	290	280	320	255	240	280	275	270	300	290V	270	275	270	260	260	270	275	280	305	305	295
10	350	360	360	310	325	325	260	260	285	V275C	260	285	285	250	260	265	280	275	275	V290S	290	290	300	320
11	350	350	350	325	310	310	250	275	265	270	290	300	290	260	250	260	300	260	260	V275S	295	325	350	325
12	280	295	310	340	330	315	270	255	245	270	265	300	300	295	340	325	300	260	255	250	300	330	370	360
13	A	A	300	305	340	345	270	335	A	295	285	290	280	280	285	280	270	260	275	285	325	330	350	320
14	300	370F	375F	325F	325	290	280	G	305	300	300	290	285	C	300	270	260	260	265	325	300	300	300	325F
15	330	300	345	315	325	300	265	270	V270C	275	295	300	275	275	275	250	250	V255S	270	280	285	295	300	300
16	325	350	360	350	355	320	275	V255S	260	280	260	300	280	275	280	260	275	260	V265S	300	V300S	290	300	285
17	320	315	315	340	350	325	250	230	275	280	270	270	260	260	255	260	255	250	V260S	290	320	315	300	275
18	320	310	325F	330V	310V	300F	250	250	265	245	255	270	275	270	260	250	265	260	260	260	275	275	300	310
19	325	310	310	310	310	315	255	275	250	260	C	320V	305	325	310	320	265	250	315	295	330	V315S	300	330
20	330	370	365	330	340	300	270	275	275	275	275	N	280	C	270	275	260	255	C	255	295	290	320	320
21	325	V360N	330	290	325	V300M	240	270	270	290	275	300	290	280	275	260	255	250	V270S	270	270	350	350	355
22	350	315	320	315	340	320	270	255	300	250	275	260	260	260	260	245	265	250	270	270	270	285	300	325
23	325	325	330	295	300	325	270	255	275	280	265	250	250	260	250	260	255	250	V250S	275	300	300	295	290
24	325	325	335	V325F	310	285	250	250	260	260	250	255	265	260	270	260	C	245	260	270	275	300	320	315
25	325	300	285	325	315	300	240	240	240	250	265	275	265	260	285	275	250	250	250	275	325	350	330	325
26	305	295	310	295	270	290	250	280	250	300	300	250	260	275	280	270	275	265	255	250	260	260	270	355
27	360	355	350	285	330	300	290	240	265	265	290	270	260	275	290	315	225	290	S	275	245	305	330	315
28	310	270	295	285	290	300	245	240	290	270	270	260	260	270	260	255	240	235	V250S	285	270	300	350	320
29	340	325	305	275	320	255	275	275	275	275	245	270	280	270	280	255	255	255	270	275	280	280	325	350
30	355	350	325	315	300	375	240	225	315	275	275	300	305	270	290	275	255	250	270	325	325	V325S	315	290
31																								
Медиана	330	325	325	315	320	300	255	260	270	275	275	290	280	275	280	270	265	260	265	275	300	310	320	325
Учено	28	29	30	30	30	30	30	28	28	29	28	28	28	28	30	30	29	29	27	30	30	30	30	29
	30	50	40	35	30	30	20	30	20	10	25	30	30	25	20	20	25	20	15	30	45	40	40	40

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Сентябрь 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

поясное 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	f2	f1	f2	f2	f1	e2	e2	e1	c2	c2	c1	e1	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e3	f2	f2	f2	f3	f2	
2							c1	c2	c2	c2	c3	c2	e2	e2	c1			c3		f2	f2	f2	f2	f2	
3	f2	f2			f2	f2	c2	c3	c2	c1	c1		e2	c2			h1	c2	e3	e3			f2		
4				f1	f2		c2	c2	c2	c3	c3	c1	c3	c2	e1	e3	e3	e2	e4	e2	f1	f1	f2	f2	
5	f3	f2	f2	f2			c4	c2	c1	c3	c2	c2	c3	c2	c1	c1	e1	c1	c3	e3	f2	f5	f2	f2	
6	f2	f2	f2	f2	f2	f2	e1	e2	c1	c1	c1	c1	c1	e1						e2	f3	f3	f3	f3	
7	f2	f2	f2	f2	f1	e2	e2	c2	c2	e1	e2	e1	e2				e3	e2	e2	e2	f1		f1	f2	
8	f2	f2			f2	f1		e1	e2	e2	e1	e2	h1	e1	e2		e1	e1	e2	e2	f3	f3	f2	f2	
9	f2	f2	f2	f2	f2		e2	e1	c2	e2			e1		h1		e2	e1	e1						
10				f1				e1	e2										c1	f1					
11			f2	f2			e1	c1	c2	c1	c3	c1	c2	e2	h1			c1	c2	f1	f1	f3	f4	f2	
12	f2	f2	f2	f2	f2	f2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	e1	c1		c2	c1	e2	f1	f2	f2	f2	f2	
13	f2	f3	f2	f2	f2	f2	e2	c3	c3	c3	c2	c1	c1					e2	e2	f2	f2	f2	f2	f2	
14	f2	f2				e1		e2	c1	c2	c2	c1	c1		e1	e1	e2	e2	e2			f4	f2	f2	
15	f2	f2	f2	f2	f2	f1	c1	c2	c2	c1	e1	e1				e1	h1	c1	c2	f1	f2	f2	f3	f2	
16	f1	f1	f1	f2	f2		c1	c2	c1	c2	c3	c3	h1	c2	c1	c1	c1			f3	f2				
17	f1	f2	f2	f2		f1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c3	c3	c2	c2	c1	f1	f2		f2	f4	
18	f2		f1		f2		e1		c2	c2	c1	c1	e2					e1				f2			
19	f2	f2	f2		f1	f4	e2	e3	c1	e1	c1		c2	c2	c2	c1	c1	c2	e3	f3	f2	f2	f2		
20	f2				f2	f2	c1	c2	c2	c1	e1	e1	e1		e1	e1	c2	c2		f3	f2			f2	
21	f2	f2	f2	f2	f2	f2		c1		c1	h1							e2	c1	e2	f3	f1	f2	f3	f2
22		f2	f2	f2	f2	f2	e1	c3	c2		c1	c2	c1				e3	e4	c1		f2	f1	f6	f3	
23	f2	f2	f3	f2	f2			c1	c2	c2	e1	e1	e1	e1	e2	e2	e1	e3	e3	f2	f2	f2	f2	f2	
24	f1			f2	f2	f3	e2								e1	e2		c1	e1	f1					
25								e1	c1	c2	c1	c1			e1										
26								e1	e1	c1	c1	e2	c1	c1				e1	e1						
27			f1	f1	f3	f2	e1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1		c1	e1	c2	f1				f2	f1	
28				f2	f2	f2			c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1				f2	
29	f1	f1	f2	f2	f1	f1	e1		c2	c2	c2	c2	c2	c2	e1				e1	f2	f1	f2	f2	f2	
30	f1			f2	f3	f2	e5	c4	c3	c4	c2	c1	c2	c2		e2	e3	e1	e3	f2	f3	f2	f2	f3	
31																									
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)