

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поисное время 75°E

Кем составлена Мусатовой
Кем подсчитана Милотиной

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	3.8F	3.7F	3.8F	V3.8F	V4.0F	V3.6F	V3.5F	5.3	I6.6C	7.4	9.0	9.7	8.7	8.7	7.9	7.2	7.5	V7.1S	I6.4S	4.3	3.6	3.7	3.3	3.3																								
2	3.3	3.5	3.6	3.6F	V3.8N	V3.8N	3.8	V8.0C	I7.2C	V7.3C	7.8	7.9	8.6	8.7	8.4	8.0	V8.1C	7.3	I6.6C	5.5	5.1	4.5	4.6	4.5																								
3	4.8	4.7	5.0	5.0	5.1	4.5	4.5	I5.9C	I7.0C	V8.1C	8.8	9.4	9.5	8.9	V8.3C	7.6	7.6	V7.4C	6.1	5.3	4.5	V4.2S	3.7	3.8																								
4	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.7	V5.8S	V7.3C	8.7	9.0	8.6C	9.7	8.9	8.1	8.1	8.0	7.6	I5.7C	4.6	3.8	3.7	3.8	3.7																								
5	3.8	3.9	3.7	3.6	3.6	3.4	3.5	C	C	C	C	C	C	9.0	V8.3C	8.0	7.4	V7.0S	V6.4S	V5.5S	4.7	4.7	4.0	3.9																								
6	3.6	C	C	4.0	3.4	3.2	3.2	V5.8S	I7.0S	8.7	V9.3C	9.7	9.6	9.9	V9.2C	8.1	7.3	6.9	I5.6S	V5.4S	5.3	C	C	C																								
7	C	3.9	3.8	3.9	3.4	2.9	3.2	5.3	V6.3C	I7.6C	8.2	8.8	8.8	8.3	7.7	7.7	7.3	V7.2C	6.0	4.5	4.4	4.5	4.4	4.4																								
8	4.2	4.3	I4.1C	4.1	C	C	3.6	5.0	5.8	C	V7.1C	V7.2C	7.6	I8.4C	I8.0C	7.3	V7.3C	I6.5S	V6.0S	4.0	3.6	3.3	3.5	3.6																								
9	3.7	3.8	4.0	4.1	4.4	3.8	3.7	5.3	6.0	V6.0C	6.6	7.2	7.8	8.0	V6.8C	7.0	V6.8C	6.4	5.8	4.2	3.9	4.2	4.0	4.1																								
10	V4.6S	4.7	4.6	4.9	4.9	5.0	4.6	5.3	V6.0C	C	V6.7C	8.7	8.0	I8.0C	I7.2C	7.4	V6.7C	6.0	V6.0C	5.4	4.8	4.5	3.4	3.9																								
11	3.8	4.0	4.0	3.7	3.3	3.3	3.5	4.8	I5.7C	6.5	6.4	V6.9C	8.1	7.5	7.7	7.4	V7.0C	6.4	V6.3S	4.9	4.5	V4.2S	4.0	4.1																								
12	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7	3.9	4.9	V5.5C	V6.0C	7.2	7.9	7.8	7.1	V6.6C	V6.7C	7.7	V6.5C	5.7	5.0	5.0	4.0	3.7	3.7																								
13	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.2	3.5	V5.3C	I6.0C	V7.0C	7.9	8.4	7.5	7.4	7.2	6.5	6.7	7.0	V6.8C	5.3	4.9	4.3	3.7	3.7																								
14	V3.8N	V3.9N	V4.2N	4.3	V3.8F	V3.2F	3.4	4.9	5.2	V6.4C	7.8	7.8	8.3	7.6	V6.8C	V6.5C	6.0	V6.7C	V5.8C	4.4	3.9	3.7	3.4	3.5																								
15	3.5	3.5	3.7	3.8	3.7	3.4	3.8	5.0	V5.6C	V6.8C	7.7	8.2	8.2	7.7	7.7	V6.9C	6.2	6.2	V5.7C	5.0	4.9	4.5	4.2	3.8																								
16	3.3	C	C	C	3.2	3.3	3.9	5.3	I5.8C	I6.6C	7.4	7.6	8.5	7.9	7.9	V7.1C	V6.9C	V6.8C	V6.0C	4.8	4.0	3.8	3.9	3.8																								
17	4.0	4.0	V3.8F	V3.7F	V3.8F	3.7	4.4	V6.1C	5.5	V6.4C	7.2	7.6	8.2	7.3	7.1	V7.0C	6.9	V6.6C	6.3	4.9	I7.5C	3.8	3.7	4.0																								
18	V4.1C	V4.2C	3.9	3.7	3.6	3.5	4.3	V5.6C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.5	V6.7C	5.3	V5.3C	4.8	4.6	4.6																									
19	4.6	4.3	4.0	4.1	4.3	4.3	V5.5C	C	V6.9C	V7.4C	8.5	9.6	9.2	9.0	8.8	8.4	7.7	7.2	V6.6C	V6.1C	V5.7C	4.9	4.8	4.9																								
20	4.2	3.6	3.7	I3.7C	3.7	3.1	4.3	I6.2C	I7.4C	8.9	I8.7C	9.2	9.5	9.7	8.2	7.5	7.3	V6.9C	C	5.6	4.7	4.6	4.3	4.0																								
21	3.8	3.9	3.8	3.9	3.1	2.8	4.0	5.3	V6.9C	8.0	8.0	V9.1C	9.8	9.0	8.8	8.8	8.6	8.0	V6.5C	5.4	4.2	3.8	3.9	4.0																								
22	3.8	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	4.6	I5.9S	7.3	9.0	8.3	9.4	9.8	9.0	8.7	8.2	7.8	7.5	V7.3S	5.7	4.9	4.5	4.2	4.2																								
23	4.0	3.9	3.7	3.7	3.8	3.6	4.5	C	C	8.5	8.2	8.6	9.5	9.3	V9.3C	9.0	8.4	7.8	I6.8S	5.7	5.0	4.5	4.4	4.1																								
24	V4.2S	4.0	4.0	V4.2S	3.9	3.2	4.8	S	V7.1S	8.2	9.7	V10.3S	9.3	9.0	9.1	8.8	8.2	8.4	7.6	I6.4S	5.4	V5.3S	4.6	4.3																								
25	4.0	4.5	4.3	4.4	4.2	V4.1S	V5.2S	I6.4S	7.6	8.3	9.0	9.6	9.6	9.3	8.8	8.4	8.4	8.7	8.3	I6.5S	5.5	5.2	4.9	4.6																								
26	4.6	4.7	I4.7C	4.5	4.5	4.5	5.6	S	S	V7.8C	V9.3C	10.9	10.3	9.2	8.9	8.3	8.0	8.0	7.8	V6.3C	5.6	4.9	4.4	4.4																								
27	4.5	4.4	4.4	4.3	4.0	3.8	4.9	V6.3C	I6.9C	7.3	8.5	9.6	V9.5C	8.8	8.3	7.9	7.8	8.0	7.4	V7.2C	5.7	5.4	4.6	4.3																								
28	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5	6.0	C	V6.2C	C	8.2	8.7	8.9	8.8	I7.9C	I7.9C	7.6	V7.4S	V7.6S	I7.0C	5.9	V5.9C	5.7	5.9																								
29	V5.3S	5.4	5.2	5.7	V5.4S	5.1	5.8	C	V7.3C	9.5	V9.8C	V9.4C	8.9	8.4	8.7	8.5	7.9	V7.5C	V7.0C	V6.1C	V5.6C	5.3	4.8	4.3																								
30	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	5.3	I6.6C	I7.5C	8.2	8.6	8.6	C	C	C	8.0	7.6	V7.3C	V7.3C	C	C	V4.6S	4.1	4.0																								
31	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.7	5.3	V6.0C	I6.8C	7.8	8.8	8.5	8.9	8.8	8.4	8.1	7.2	V6.9C	C	V7.3C	5.8	4.6	4.5	4.6																								
Медiana	3.8	4.2	3.8	4.3	3.8	4.2	3.7	4.3	3.6	4.2	3.3	3.8	3.6	4.9	5.2	6.0	5.8	7.2	6.8	8.3	7.6	8.9	7.9	9.5	8.2	9.5	8.0	9.0	7.7	8.8	7.3	8.2	7.0	7.9	6.7	7.5	6.0	7.2	4.9	6.1	4.4	5.4	4.0	4.8	3.7	4.6	3.8	4.4
Учено	30	29	29	30	30	30	31	24	27	26	29	29	28	29	29	30	30	31	29	30	30	30	30	30	30																							
	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	1.3	0.8	1.4	1.5	1.3	1.6	1.3	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	1.2	1.2	1.0	0.8	0.9	0.6																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 МГц Март 1962г
(характеристика) (единицы) (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 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										L	L	L	U45L	U43L	U40L	L								
2									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
3										L	L	L	L	L	L	L								
4									L	L	L	L	43	L	L	L	L							
5								C	C	C	C	C	C	L	U42L	L	L							
6									L	L	U45L	L	42	L	U41L	L	L							
7									L	L	L	U44L	U43L	L	L	L	L							
8									L	U40L	U42L	L	U48L	C	C	L	L							
9									L	L	42	L	44	43	L	L	L	L					L	
10								2.3	L	L	L	U45L	U44L	L	40	L	L							
11								L	C	U40L	L	U43L	U44L	U43L	L	L	L							
12								L	3.2	L	U43L	U43L	L	L	L	L	L							
13								L	L	40	43	L	L	L	L	L	L	L					L	
14								L	L	L	U43L	43	L	L	L	L	L	L						
15								L	L	L	U44L	46	45	45	U42L	L	3.0							
16								2.9	L	L	48	U45L	44	U44L	L	L	L							
17								L	L	44	45	45	45	U45L	L	L	L							
18									L	C	C	L	L	44	45	U38L	L							
19									L	L	U44L	L	U47L	L	L	L	L							
20								L	L	L	U45L	U48L	43	L	L	L	L							
21									L	U44L	U46L	L	L	U46L	L	L	L	L						
22								L	L	L	U46L	L	49	U49L	49	L	U35L	L						
23								L	L	L	L	U46L	L	L	U49L	U43L	L	L						
24								U2.9L	L	L	U45L	U46L	U47L	L	U45L	L	L	L						
25								3.0	U37L	L	U45L	L	45	L	L	L	L	L						
26								L	L	L	U50L	46	49	43	U43L	L	L	L						
27								L	L	43	L	44	U47L	L	L	L	L							
28								L	L	C	U46L	U46L	L	U46L	L	C	L	L					L	
29								L	L	44	L	L	45	43	L	L	L							
30								L	L	L	L	L	C	C	C	L	L							
31								L	L	L	L	45	L	45	L	L								
Медиана								2.9	3.4	4.3	U4.5L	U4.5L	4.5	U4.4L	U4.2L	U4.0L	3.2							
Учтено								4	2	7	17	15	19	13	10	2	2							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮЕ Мгц Март 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

полное время 75°E

Кем подсчитана Милюткиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							E 2.00	2.40	A	A 3.40	3.40	I335A	V330A	3.00	2.70	2.10	A	E				E	E	
2							E 1.90	2.50	A	A C	3.30	3.30	V320A	3.00	A	A	A	A	A					
3							E 1.20B	V190C	2.40	2.90	3.10	3.30	3.40	3.40	3.15	2.95	V2.60A	V2.00A	A					
4				E	E	E	E 2.00	2.50	2.90	3.20	3.40H	3.40H	3.20	3.10	2.90	2.50	1.90	C	E	E	E			
5				E	E	E	E C	C	C	C	C	C	C	3.20	3.00	2.90	2.40	V190A	A	E	E			
6	E	C	C	E 1.40B	E	E	E 2.00	2.50	2.80	I305A	3.15	3.15	3.15	3.00	2.70	2.40	1.90	E 1.30B	E 1.40B	C	C	C		
7	C		E	E	E	E	E 1.90	2.40	2.70	2.90	3.00	3.10	3.00	3.00	2.80	2.40	1.90	E	E	E	E			
8			C	E 1.50B	C	C	E 1.30B	1.70	2.30	V2.70B	A	V3.10A	V3.10B	I3.10C	I3.00C	2.70	2.50	2.00	A					
9							E 1.20B	1.80	2.50	2.70	V3.00A	I3.05A	3.20	V3.20A	A	I2.75A	2.50	2.10	1.30	A	E	E	E	E
10							E 1.80	2.40	V2.90B	I3.00A	I3.05A	3.10	3.10	V3.00A	I2.80A	2.60	2.05	1.50						
11							E 1.50C	V2.00C	I2.40C	2.70	2.90	V3.10C	3.20	A	V3.10A	2.80	2.50	V2.00A	E 1.30B	E	E	E		
12							E 2.00	2.40	2.75	V3.00A	A	V3.20A	V3.20A	V3.00A	A	V2.50A	A	E	E	E				E
13		E	E				E 2.00	2.40	2.80	A	A	I3.20A	3.05	3.00	V2.80B	2.50	2.10	E 1.40B	E	E				
14				E	E	E	A 1.90	2.40	2.75	3.00	V3.10B	V3.20B	V3.10B	3.00	2.70	2.40	1.90	A	E	E				E
15	E	E	E	E	E	E	E 2.00	2.50	I2.80B	3.05	3.20	3.25	3.10	3.00	2.80	2.50	2.05	A						
16		C	C	C			E 1.20B	2.00	I2.50A	I2.95C	3.15	3.30	3.30	3.20	3.10	3.00	2.60	2.10	1.50	E				
17							E 1.50B	I1.95A	2.50	3.00	A	V3.30B	3.40	3.30	3.10	2.95	2.75	2.20	1.50	E 1.20B	C			
18				E	E		1.60	V2.05C	V2.60C	C	C	C	C	C	I3.35A	V3.10A	V2.80B	A	A				E	
19							A 2.30	I2.80A	3.10H	A	A	A	A	I3.40A	3.30	3.10	2.80	A	E 1.50B	E	E	E	E	E
20	E	E	E	C			E 1.50B	2.20	2.70	A	A	3.40	3.40	3.40	3.30	3.00	2.80	2.40	1.60	E	E	E	E	E
21		E	E	E	E	E	E 1.50B	2.20	2.70	V3.05A	3.30	3.40	A	A	3.30	3.00	V2.80B	2.30	1.70	E	E	A		E
22	E	E	E	E 1.20B	E	E	1.70	2.20	2.70	3.20	3.30	3.40	3.50	3.50	3.45	3.20	2.85	2.40	1.80H	A	E			
23							1.70	2.20	I2.80B	V3.10A	V3.40A	3.50	3.50	3.50	3.40	3.10	2.80	2.40	E	E	E	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	E 1.30B	I2.20A	V2.80B	V3.10A	3.50	3.50	3.50	3.50	3.40	3.10	2.80	2.30	1.50	E	E	E	E	E
25							E 1.80	2.20	2.75	3.10	I3.30A	3.40	3.50	3.40	3.30	3.10	2.85	2.20	A	E	E	E	E	E
26		E	C	E	E	E	1.40	2.20	2.75	3.05	I3.35A	V3.50A	A	3.45	V3.25A	A	2.75	2.40	A	E	E			
27							E 1.50B	2.20	V2.80B	3.10	3.25	3.50	I3.45A	3.40	3.30	3.10	2.75	2.25	A	A				
28							V1.80C	2.40	2.90	C	A	3.30	3.30	3.30	3.25	I3.05C	V2.80B	2.40H	A	E				
29							E 1.30B	2.05	2.80	3.00	I3.25A	3.30	I3.35A	I3.35A	3.20	3.10	2.70	2.20	I1.75A	E				
30	E	E	E	E	E	E	1.70	2.20	V2.70B	A	V3.20B	V3.30B	C	C	C	3.10	2.80	2.40	A	E	E 1.30B	E 1.10B	E	E
31	E	E	E	E	E	E	1.80	2.30	2.70	I3.00A	3.20	I3.25A	I3.30A	3.30	3.20	I3.05A	2.70	2.25	1.50	E	E			
Медиана	E	E	E	E	E	E	E 1.30B	2.00	2.50	2.90	3.20	3.30	3.30	3.30	3.20	3.00	2.70	2.10	1.50	E	E	E	E	E
Учтено	7	9	9	14	14	16	29	30	30	24	21	25	25	27	29	29	30	27	17	22	18	9	8	11

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs МГц Март 1962г
(характеристика) (единицы) (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 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	E	J20X	E	E	E	E	G	18G	G	J31X	J33X	37	34	35	∅30R	18G	J34X	J36Y	16	G	E	E	G	G														
2	E	E	E	E	E	E	G	G	2.6	30	30	∅30C	28G	30G	26G	29G	J30X	3.6	J27X	J26X	E15B	E14B	E1.2B	E13B														
3	E	E	E	E1.2B	E	E	G	G	3.6	28G	30G	2.6G	28G	G	G	2.7	J31X	2.8	J31X	J23X	2.0	E	E	E														
4	E	E	E	G	G	G	G	19G	3.2	J37X	G	G	G	G	G	G	G	J21X	C	G	G	2.0	J22X	E														
5	E	E	E	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	2.7G	1.9G	G	G	2.1	J21X	G	G	2.0	E	E														
6	G	C	C	G	G	G	G	2.9	J30X	G	J31X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C														
7	C	E	G	G	G	G	G	G	2.9	3.8Y	3.0	G	G	G	G	2.8	2.6	2.0	2.0	J23H	G	G	E14B	E														
8	E	E13B	C	G	C	C	G	G	G	G	∅29R	2.6	G	C	C	3.9	G	G	J24X	E	E	E14B	E13B	E														
9	E16B	E14B	E13B	E13B	E	E15B	G	2.0	G	2.8	3.2	3.1	3.2	3.3	3.2	J38X	G	G	G	J2.6X	G	G	G	G														
10	E	E	E12B	E	E	G	G	G	G	J37Y	3.0	J33X	2.8G	3.5	3.2	3.0	1.8G	G	J21X	E15B	E	E14B	E14B	E														
11	E	E	E	E	E	E	G	G	C	G	2.8G	J36H	3.6	3.4	3.2	G	G	2.7	G	G	G	E	E	E														
12	E17B	E17B	E	E	E	E	J37Y	G	G	G	3.6	3.6	3.9	3.6	3.6	3.4	3.4	2.7	J27X	J29X	2.6	2.6	E	G														
13	E	G	G	E13B	E	G	G	G	G	G	3.6	3.6	J36X	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E														
14	E	E	E	G	G	G	2.3	G	J30X	G	G	J32X	G	G	G	G	2.8	G	2.1	G	G	E	E	G														
15	G	G	G	G	G	G	G	1.8G	2.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J21X	E	E	E	E	E														
16	E	C	C	C	E	E	G	G	2.8	C	G	3.7	G	G	G	3.5	G	1.9G	G	G	E	E	E14B	E														
17	E	E	E	E	E	E	G	3.2	G	2.6G	∅32R	G	G	G	G	G	2.6G	G	G	G	C	E	E	E														
18	E	E	E	E	G	G	G	G	2.7	C	G	3.6	C	C	3.5	3.2	G	J30X	2.0	E	E14B	E	G	E16B														
19	E	E	E	E	E	E	1.8	G	3.3	G	3.7	4.0	3.6	4.3	G	G	2.0G	2.4	G	G	G	E	G	J23X														
20	G	G	G	C	E	E	G	G	G	3.8	J36X	3.6	G	G	G	G	J36X	G	G	G	G	G	E	G														
21	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	3.7	3.6	3.7	3.6	G	G	G	G	G	G	G	2.4	E15B	G														
22	G	G	G	G	G	G	G	J23X	G	3.6	G	G	J38X	G	G	2.7	G	G	G	1.8	G	E	E	E														
23	E	E	E	J31X	E	E	G	G	G	J38X	3.5	J38X	3.1	J37X	G	G	G	G	1.9	G	G	G	G	G														
24	G	G	G	G	G	G	G	2.5	J26X	3.5	J48X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G														
25	J22X	J22X	G	G	G	G	G	G	3.4	G	3.8	2.5G	G	G	G	G	G	G	1.8	G	G	G	G	G														
26	E	G	C	G	G	G	G	G	G	G	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.0	2.8	2.0	G	G	E	E	E															
27	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	4.3	3.6	3.6	2.5G	3.5	2.0G	2.7G	1.8G	1.8	J19X	2.0	2.0H	E	E														
28	E	E	E	E	E	E13B	G	2.7	G	G	3.5	G	G	G	C	G	2.7Y	2.0	G	J23X	2.0Y	1.9Y	E															
29	E12B	E	E	E	E	E14B	G	G	G	G	3.7	G	J46X	3.7	G	1.7G	1.7G	G	1.9	G	E13B	E12B	E12B	E														
30	G	G	G	G	G	G	G	4.0	G	3.7	3.2	G	C	C	C	G	2.0G	G	J21X	G	G	G	G	G														
31	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.1	G	3.6	3.7	G	2.1G	3.1	G	G	G	G	G	E	J36X	2.0														
Медиана	E	E	E	G	E	G	G	G	1.9	G	2.8	G	3.6	G	3.6	G	3.6	G	3.6	G	3.5	G	3.1	G	3.0	G	2.7G	G	2.7	G	J21	G	G	G	E	E	E	E
Учтено	30	29	27	29	30	30	31	30	29	28	30	30	28	28	29	30	31	31	30	31	30	30	30	30														

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



JBES МГц Март 1962г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(Институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	E	E	G	16G	G	3.0	3.1	G	3.4	3.5	23.0R	1.8G	2.0G	1.5G	1.6	G	E	E	G	G
2	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.1	23.0C	2.8G	3.0G	3.4	2.1G	2.8	2.3	1.7	2.0	E 1.5B	E 1.4B	E 1.2B	E 1.3B
3	E	E	E	E 1.2B	E	E	G	G	G	2.4	2.5G	2.6G	2.5G	2.5G	G	G	2.0G	2.8	2.2	1.7	1.5	E	E	E
4	E	E	E	G	G	G	G	1.9G	2.1G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7G	C	G	G	G	E	E
5	E	E	E	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	2.4G	1.7G	G	G	2.1	1.5	G	G	E	E	E
6	G	C	C	G	G	G	G	G	2.4G	G	3.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C
7	C	E	G	G	G	G	G	G	1.9G	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	G	G	G	G	E 1.4B	E
8	E	E 1.3B	C	G	C	C	G	G	G	G	22.9R	2.6G	G	C	C	3.2	G	G	1.9	E	E	E 1.4B	E 1.3B	E
9	E 1.6B	E 1.4B	E 1.3B	E 1.3B	E	E 1.5B	G	G	G	2.8	3.1	3.1	3.2	3.3	3.2	3.0	G	G	G	2.0	G	G	G	G
10	E	E	E 1.2B	E	E	G	G	G	G	G	3.0	3.2	2.8G	2.6G	3.2	3.0	1.7G	G	1.5	E 1.5B	E	E 1.4B	E 1.4B	E
11	E	E	E	E	E	E	G	G	C	G	2.6G	2.2G	2.8G	3.3	3.2	G	G	2.4	G	G	G	E	E	E
12	E 1.7B	E 1.7B	E	E	E	E	G	G	G	G	3.6	3.6	3.9	3.6	3.5	3.1	3.2	2.3	2.0	2.6	1.3	1.8	E	E
13	E	G	G	E 1.3B	E	E	G	G	G	G	3.4	3.2	3.3	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E
14	E	E	E	G	G	G	1.3	G	2.4	G	G	2.5G	G	G	G	G	G	C	1.5	G	G	E	E	E
15	G	G	G	G	G	G	G	1.8G	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	E	E	E	E	E
16	E	C	C	C	E	E	G	G	2.8	C	G	G	G	G	G	2.4G	G	1.9G	G	G	E	E	E 1.4B	E
17	E	E	E	E	E	E	G	2.0	G	2.0G	23.2R	G	G	G	G	G	2.5G	G	G	G	C	E	E	E
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	C	G	G	C	C	3.5	3.2	G	2.5	1.7	E	E 1.4B	E	G	E 1.6B
19	E	E	E	E	E	E	1.7	G	3.0	G	3.6	3.4	3.6	3.5	G	G	2.0G	2.4	G	G	G	E	E	E
20	G	G	G	C	E	E	G	G	G	G	3.1	3.5	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E
21	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	3.3	3.1G	3.6	3.4	G	G	G	G	G	G	G	1.3	E 1.5B	G
22	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	3.4G	G	G	2.6G	G	G	G	1.2	G	E	E	E
23	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.3	3.5	3.2G	3.1G	3.0G	G	G	G	1.9	G	G	G	G	G
24	G	G	G	G	G	G	G	2.5	2.5G	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
25	1.7	1.8	C	G	G	G	G	G	2.6G	G	3.4	2.5G	G	G	G	G	G	G	1.8	G	G	G	G	G
26	E	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	3.7	3.7	G	3.5	3.5	2.9	2.6	2.0	G	G	E	E	E
27	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.6	3.6	2.5G	3.5	2.0G	2.4G	1.7G	1.8	1.8	1.5	1.6	E	E
28	E	E	E	E	E	E 1.3B	G	2.4	G	G	3.5	G	G	G	G	C	G	G	2.0	G	1.5	E 1.2B	E 1.2B	E
29	E 1.2B	E	E	E	E 1.4B	E	G	G	G	G	3.7	G	4.2	3.7	G	1.7G	1.7G	G	1.9	G	E 1.3B	E 1.2B	E 1.2B	E
30	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	C	C	C	G	1.3G	G	1.9	G	G	G	G
31	G	C	C	C	C	C	G	G	G	G	3.1	G	3.4	3.4	G	2.1G	3.1	G	G	G	G	E	E	E 1.2B
Медиана	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.5G	2.8G	G	G	1.7G	G	G	1.5	G	G	G	G	E
Учтено	30	29	27	29	30	30	31	30	29	28	30	30	28	28	29	30	31	31	30	31	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Time Мгц Март 1962
(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 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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3
3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с	с	с	с	с	с	1.4	1.4	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	с	с	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	с	с	с
7	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
8	1.0	1.3	с	1.5	с	с	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	с	с	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0
9	1.6	1.4	1.3	1.3	1.0	1.5	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.4	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E150	1.5	с	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	с	с	с	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	E250	1.6	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.6	2.5	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.2	с	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.5	с	1.7	1.7	1.8	2.5	1.8	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.6
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	с	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.7	1.6	1.3	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	с	1.4	1.6	1.3	1.7	1.6	с	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0
29	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0	1.3	1.2	1.2	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	с	с	с	1.6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	29	27	29	30	30	31	30	29	28	30	30	29	29	29	30	31	31	30	31	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 Март 1962г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поисное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Мусатовой
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	07	10	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	L	U380L	U400L	U400L		L								
2								L	L	L	L	L	L			L							
3								L	L	L	L	L	L	L	L								
4								L	L	L	L	390	L	L	L	L							
5							C	C	C	C	C	C	L	U375L	L	L							
6								L	L	U360L	L	395	L	U400L	L	L							
7								L	L	L	U395L	U400L	L	L	L	L							
8								L	U375L	U400L	L	U370L	C	C	L	L							
9								L	L	400	L	390	395	L	L	L	L						
10							420	L	L	L	U355L	U375L	L	400	L	L							
11							L	C	U330L	L	U385L	U385L	U370L	L	L	L							
12							L	420	L	U375L	U380L	L	L	L	L	L							
13							L	L	400	375	L	L	L	L	L	L	L						
14							L	L	L	U380L	400	L	L	L	L	L							
15							L	L	L	U355L	380	380	375	U385L	L	430							
16							400	L	L	375	U375L	410	U385L	L	L	L							
17							L	L	380	370	370	370	U385L	L	L	L							
18							L	C	C	L	L	390	385	U400L	L								
19							L	L	U395L	L	U370L	L	L	L	L	L							
20							L	L	L	U405L	U375L	410	L	L	L	L							
21							L	L	U375L	U385L	L	L	U395L	L	L	L	L						
22							L	L	L	U380L	L	365	U375L	370	L	U385L	L						
23							L	L	L	L	U380L	L	L	U370L	U380L	L	L						
24							A	L	L	U400L	U395L	U390L	L	U385L	L	L	L						
25							410	U405L	L	U390L	L	400	L	L	L	L	L						
26							L	L	L	U365L	370	370	390	U400L	L	L	L						
27							L	L	395	L	410	U400L	L	L	L	L							
28							L	L	C	U380L	U390L	L	U400L	L	C	L	L						
29							L	L	385	L	L	380	390	L	L	L							
30							L	L	L	L	L	C	C	C	L	L							
31							L	L	L	L	395	L	380	L	L								
Медиана							4.10	4.10	3.80	U3.80L	U380L	3.85	U3.90L	U3.85L	U3.90L	4.05							
Учтено							3	2	7	17	15	19	13	10	2	2							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



К'F Км Март 1962г
(характеристика) (единицы) (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 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	250	250	255	255	250	250	245	220	220	215	210	200	205	210	200	235	235	225	205	200	210	245	205	E245E	
2	245	E255E	E245E	E250E	250	E255E	240	220	230	210	200	200	210	220	235	215	235	210	210	210	210	230	235	250	
3	E255E	275	270	E250E	240	205	230	225	220	210	235	225	220	210	215	235	225	210	200	200	205	225	255	E275E	
4	E280E	E290E	E275E	E270E	E270E	E260E	220	225	220	220	240	215	210	195	195	225	210	215	E195E	210	220	240	E250E	E260E	
5	E250E	E245E	E245E	E240E	E240E	E220E	240	C	C	C	C	C	C	C	190	190	225	225	210	205	200	E225E	200	E290E	E245E
6	E265E	C	C	250	230	245	255	220	230	230	200	200	200	200	210	225	225	215	200	220	235	C	C	C	
7	C	260	250	245	E225E	200	240	225	200	225	200	200	210	230	200	210	215	215	200	200	225	245	E245E	E240E	
8	E240E	E235E	C	E225E	C	C	240	240	220	210	195	200	190	E220E	E220E	220	220	210	200	195	210	E225E	E225E	E245E	
9	E230E	240	E250E	E240E	225	E215E	220	220	200	200	195	180	185	195	200	200	210	225E	200	E205E	205	E220E	220	250	
10	245	235	E245E	240	220	210	205	205	200	200	200	185	205	200	200	230	235E	220	205	E210E	E210E	E210E	E250E	E250E	
11	E250E	E255E	E260E	E265E	E265E	E260E	240	225	E215E	205	200	180	200	210	200	220	220	220	210	E200E	E200E	E215E	E240E	E240E	
12	E275E	E285E	E260E	E255E	E240E	E235E	210	210	200	195	210	200	250	220	205	200	E250E	215	210	E240E	E205E	E250E	E240E	E280E	
13	E255E	E270E	E270E	E250E	E250E	250	250	225	215	200	195	200	195	200	210	220	235	235	200	200	E210E	205	E215E	E245E	
14	E250E	E255E	E245E	E230E	E215E	E240E	245	235	200	190	180	200	180	190	200	190	215	225	200	200	E230E	E220E	E235E	E250E	
15	E250E	E250E	E250E	E255E	E245E	240	235	210	205	200	220	200	185	200	200	220	200	220	210	220	E235E	E215E	E235E	E210E	
16	E240E	C	C	C	E295E	E260E	230	200	210	205	200	190	195	180	200	200	215	215	200	200	205	E240E	E250E	E255E	
17	E235E	E245E	250	E250E	E240E	E210E	235	220	205	185	210	230	205	200	200	210	235	230	200	200	E200E	E215E	275	260	
18	E250E	E235E	235	220	215	225	225	230	220	E210E	200	185	210	195	200	210	230	230	205	200	E235E	245	250	E260E	
19	E250E	E235E	E250E	E260E	E250E	E225E	220	225	220	215	210	200	210	200	200	210	235	220	215	215	240	E250E	E260E	E250E	
20	E220E	E290E	E300E	C	250	200	240	230	200	195	210	185	190	200	215	205	225	225	215	200	E240E	E250E	E250E	E250E	
21	E270E	E280E	E280E	E245E	E210E	E270E	250	225	205	205	200	195	200	195	200	200	220	215	210	200	215	E255E	E300E	E275E	
22	E270E	E265E	255	E250E	250	E260E	240	225	200	210	205	180	205	200	200	225	205	225	210	205	E210E	E240E	E260E	E255E	
23	E250E	E250E	E250E	250	240	255	250	225	225	225	205	195	190E	200	200	220	225	225	215	200	230	E250E	E250E	E250E	
24	E270E	E265E	E260E	E245E	E220E	210	225	210	215	205	210	200	210	205	200	200	220	215	210	200	215	E230E	E245E	E245E	
25	E280E	E290E	E250E	245	230	235	230	200	190	200	190	185	175	205	200	205	220	230	210	205	225	E230E	250	250	
26	E270E	260	E255E	250	240	240	210	225	180	200	180	215	205	200	200	210	220	235	220	200	225	E235E	E250E	E260E	
27	E270E	E250E	E250E	E245E	E230E	E270E	225	225	230	200	175	190	200	215	200	210	225	235	220	210	E235E	E240E	E235E	E250E	
28	E265E	E260E	E265E	E270E	E250E	E250E	235	215	220	E200E	205	200	180	215	205	E215E	220	230	230	200	E230E	E250E	E250E	E255E	
29	E275E	E280E	E280E	270	225	230	225	220	230	195	230	240	E200E	210	175	210	215	225	215	210	225	230	225	215	
30	250	275	280	275	260	245	225	215	210	205	200	205	C	C	C	200	215	225	220	210	205	210	245	260	
31	250	275	280	270	260	255	220	205	200	200	225	195	195	190	200	225	215	225	225	210	200	E230E	250	250	
Медiana	E250E	E260E	E255E	E250E	E240E	E220E	235	220	210	205	200	200	200	200	200	210	220	225	210	200	E210E	E230E	E250E	E250E	
Учено	30	29	28	28	30	30	31	30	30	30	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	
	-	D10	D10	D5	20	10	15	10	20	10	10	10	20	15	5	20	15	10	15	10	20	D25	D15	-	

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 КМ Март 1962г
(характеристика) (ед-тика) (единица) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Мусатовой

Кем подсчитана Мусатовой

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	250	250	250	235	245	L										
2									L	235	250	250	250	245	245	235									
3									L	250	260	245	245	240	245										
4									240	240	240	225	240	245	250	240	235								
5								C	C	C	C	C	C	250	245	245	230								
6									L	250	265	245	250	245	235	235	230								
7									240	240	245	250	250	240	230	240	230								
8									L	250	275	280	275	C	C	240	240								
9									240	255	250	275	255	255	250	L	240	220							
10								210	240	245	250	260	240	240	250	240	230								
11								230	230	235	L	260	260	250	260	240	230								
12								210	225	265	260	250	260	250	250	275	245								
13								225	240	240	250	240	250	250	250	240	L	235							
14								235	L	270	250	260	250	250	240	250	235								
15								240	265	285	260	270	250	275	250	240	235								
16								250	250	L	300	285	255	250	250	240	250								
17								L	L	275	270	270	255	260	250	250	235								
18									L	C	280	260	275	255	250	245	250								
19									235	250	L	270	260	255	250	250	235								
20								230	L	250	235	275	260	255	L	235	240								
21									L	255	250	280	255	250	270	245	235	225							
22									L	240	275	255	275	255	265	260	245	245	235						
23									L	250	245	255	255	255	260	270	280	L	225						
24									220	L	270	260	255	255	275	260	250	L	230						
25									220	235	260	250	265	265	260	265	260	240							
26									L	L	260	300	260	255	260	260	250	240	240						
27									L	L	250	L	260	265	260	260	255	255							
28									L	245	265	250	265	270	265	275	C	L	L						
29									230	L	275	250	250	260	275	260	260	250							
30									225	230	245	260	245	C	C	C	245	230							
31									215	225	270	250	270	275	260	255	245								
Медиана								220	230	230	240	245	270	250	260	250	270	250	260	240	250	230	245	225	240
Учено								225	240	250	250	260	255	255	250	245	235	230							
								13	16	26	27	30	29	29	28	28	24	8							
								10	10	25	10	20	10	10	10	10	15	15							

Провер частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мтп.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



К'Е Км Март 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

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милюттиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							E	A	100	A	A	100	100	95	I100A	100	A	A	A	E			E	E	
2							E	105	100	100	100	100	A	A	100	110	A	A	A	A					
3							B	110	A	A	A	A	A	100	95	100	105	A	A						
4				E	E	E	E	A	A	100	100	100H	100H	100	100	100	100	A	C	E	E	E			
5				E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	A	100	95	100	105	A	E	E				
6	E	C	C	E	B	E	E	100	I100A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	B	E	B	C	C	C	
7	C		E	E	E	E	E	100	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E			
8			C	B	C	C	B	110	100	100	100	I100A	100	I100C	I100C	100	100	100	A						
9							B	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	B	A	E	E	E	E	
10					E	E	E	100	100	100	A	A	A	A	A	100	I100A	100	A						
11							E	E	110B	C	A	100	A	A	100	100	100	100	B	E	E	E			
12							E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E				E	
13		E	E				E	105	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	100	B	E	E				
14				E	E	E	A	100	I100A	100	100	I100A	100	100	100	100	100	100	A	E	E			E	
15	E	E	E	E	E	E	E	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A						
16	E	C	C	C			B	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	A	E	E					
17							B	A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	I100A	100	B	B	C				
18					E	E	E	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	A				E	E	
19							A	100	I100A	100H	100	100	100	100	I100A	100	100	I100A	100	B	E	E	E	E	E
20	E	E	E	C			B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	E	E		E	
21		E	E	E	E	E	B	100	100	100	A	A	100	100	100	100	100	100	B	E	E	A		E	
22	E	E	E	B	E	E	B	100	100	I100A	100	100	I100A	100	100	I100A	100	100	E	115E	A	E			
23							B	100	100	95	95	A	A	A	100	100	100	100	E	E	E	E	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	B	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	E	E	E	E	E
25			E	E	E	E	B	100	I100A	100	I100A	I100A	100	100	100	100	100	100	A	E	E	E	E	E	E
26		E	C	E	E	E	E	115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	E				
27							E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A					
28							E	115B	105	100	C	95	95	95	95	95	I95C	95	100H	B	E				
29							B	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	E				
30	E	E	E	E	E	E	E	125B	100	100	100	100	100	C	C	C	100	100	95	A	E	B	B	E	E
31	E	E	E	E	E	E	E	110	100	100	100	95	95	95	100	A	A	100	100	E	115B	E	E		
Медiana	E	E	E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	8	9	9	12	13	16	15	25	24	26	26	25	23	26	27	29	28	25	7	21	16	8	8	11	

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es Км Март 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 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	E	100	E	E	E	E	G	100	G	100	100	110	155	155	100	90	95	95	100	G	E	E	G	G
2	E	E	E	E	E	E	G	G	100	100	100	105	95	100	150	95	95	95	100	100	B	B	B	B
3	E	E	E	B	E	E	G	G	105	95	100	100	95	G	G	95	95	90	95	95	95	E	E	E
4	E	E	E	G	G	G	G	100	100	90	G	G	G	G	G	G	G	95	C	G	G	95	100	E
5	E	E	E	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	95	95	G	G	110	95	G	G	90	E	E
6	G	C	C	G	G	G	G	105	100	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C
7	C	C	C	G	G	G	G	G	100	105	130	G	G	G	G	90	E125G	105	95	100H	G	G	B	E
8	E	B	C	G	C	C	G	G	G	G	100	100	G	C	C	110	G	G	110	E	E	B	B	E
9	B	B	B	B	E	B	G	E150G	G	E150G	E150G	110	E130G	E175G	160	100	G	G	G	100	G	G	G	G
10	E	E	B	E	E	G	G	G	G	100	100	100	100	100	E150G	E180G	95	G	95	B	F	B	B	F
11	E	E	E	E	E	L	G	G	C	G	100	95H	100	135	E130G	G	G	110	G	G	G	G	E	E
12	B	B	E	E	E	E	95	G	G	G	E160G	150	E140G	E140G	125	135	115	120	105	100	100	95	E	E
13	E	G	G	E	B	E	G	G	G	G	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E
14	E	E	E	G	G	G	100	G	100	G	G	100	G	G	G	G	95	G	95	G	G	E	E	E
15	G	G	G	G	G	G	G	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	95	E	E	E	E	E
16	E	C	C	C	E	E	G	G	100	C	G	110	G	G	G	95	G	100	G	G	E	E	B	E
17	E	E	E	E	E	E	G	100	G	100	100	G	G	G	G	G	100	G	G	G	C	E	E	E
18	E	E	E	E	G	G	G	G	125	C	G	E155G	C	C	E130G	E125G	G	100	100	E	B	E	E	B
19	E	E	E	E	E	E	145	G	100	G	100	115	100	100	G	G	100	E150G	G	G	G	E	G	100
20	G	G	G	C	E	E	G	G	G	105	100	100	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	E	G
21	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	100	B	G
22	E	G	G	G	G	G	G	110	G	100	G	G	100	G	G	95	G	G	G	100	G	E	E	E
23	E	E	E	120	E	E	G	G	G	100	110	100	100	100	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G
24	G	G	G	G	G	G	G	100	100	E130G	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
25	100	95	G	G	G	G	G	G	100	G	100	95	G	G	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G
26	E	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E150G	E140G	130	E150G	130	E155G	115	100	G	G	E	E	E	E
27	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	105	E155G	E160G	95	E160G	90	100	90	95	90	100	100H	E	E
28	E	E	E	E	E	B	G	110	G	C	E160G	G	G	G	G	G	90	90	E120G	G	100	95	95	E
29	B	E	E	E	B	E	G	G	G	G	E155G	G	100	E125G	G	95	95	G	115	G	B	B	B	E
30	G	G	G	G	G	G	G	110	G	110	105	G	C	C	C	G	90	G	95	G	G	G	G	G
31	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	G	115	105	G	90	90	G	G	G	G	G	E	100	95
Медиана	100	100		120			100	100	100	100	100	100	100	100	110	95	95	100	100	100	100	95	100	100
Учтено	1	2		1			3	10	12	14	22	20	16	13	11	15	14	14	18	7	4	6	3	2

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Арктика КМ Март 1962г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Милютиной

поясное время 75° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	340F	325F	335F	V330F	V280F	V280F	V280F	245	C	260	270	255	270	255	270	255	255	V255S	S	255	305	305	275	300	
2	320	325	325	320F	V310N	V320N	295	V250C	C	V250C	270	260	270	270	255	265	V250C	245	C	275	270	300	300	350	
3	350	365	350	320	295	295	300	C	C	V270C	270	285	265	265	V255C	260	270	V255C	260	270	270	V300S	345	365	
4	370	370	370	360	360	360	295	V245S	V250C	260	250	V275C	260	275	275	260	270	250	C	275	275	300	335	330	
5	330	330	325	310	300	270	285	C	C	C	C	C	C	C	260	V255C	260	250	V245S	V255S	V275S	300	245	360	340
6	340	C	C	315	285	300	310	V270S	S	255	V280C	275	275	270	V265C	250	250	245	S	V295S	300	C	C	C	
7	C	330	330	295	280	245	275	250	V250C	C	260	255	255	275	275	250	255	V245C	255	250	260	280	310	305	
8	300	320	C	300	C	C	275	260	265	C	V305C	V290C	300	C	C	255	V250C	S	V240S	240	245	260	295	270	
9	300	305	300	310	290	270	270	245	250	V255C	260	275	260	265	V255C	260	V250C	250	230	260	275	280	300	320	
10	V300S	300	305	305	305	270	245	240	V255C	C	V290C	290	255	C	C	265	V255C	275	V250C	255	280	260	325	325	
11	330	325	340	330	340	320	280	240	C	250	270	V265C	270	270	275	260	V250C	260	V250S	300	300	V305S	300	310	
12	355	355	345	330	305	290	255	245	V255C	V275C	265	260	270	270	V280C	V280C	255	V245C	250	295	295	310	330	355	
13	325	350	330	330	325	305	290	V245C	C	V250C	275	250	275	270	255	250	260	255	V245C	275	290	265	295	315	
14	V305N	V330N	V315N	300	V270F	V290F	280	255	275	V280C	255	275	260	265	V245C	V245C	250	V250C	V235C	260	290	290	300	320	
15	335	320	325	350	315	300	260	250	V265C	V285C	280	285	270	285	255	V255C	260	255	V255C	300	300	275	290	295	
16	320	C	C	C	350	335	285	275	C	C	325	300	275	275	265	V255C	V265C	V245C	V250C	265	270	315	330	335	
17	325	315	V335F	V325F	V305F	300	275	V250C	255	V295C	285	285	275	285	280	V275C	255	V250C	250	300	C	305	350	345	
18	V325C	V310C	295	290	295	300	260	V255C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	V250C	295	V305C	335	335	345	
19	315	325	340	345	325	310	V265C	C	V250C	V260C	300	295	280	300	285	275	275	255	V275C	V280C	V300C	345	350	320	
20	320	330	390	C	315	275	275	C	C	265	C	295	290	295	275	270	265	V260C	C	285	325	325	325	330	
21	355	375	355	305	280	370	295	290	V280C	280	300	V305C	290	295	300	295	270	255	V255C	275	310	350	390	390	
22	365	345	340	330	305	330	255	S	255	295	275	300	290	290	300	270	280	270	V275S	275	315	325	350	340	
23	315	330	325	345	320	340	285	C	C	275	290	300	285	290	V295C	280	265	270	S	270	310	330	325	360	
24	V350S	350	325	V310S	280	270	270	S	S	280	310	V300A	280	300	295	285	280	265	260	S	300	V305S	320	350	
25	360	360	330	320	300	V300S	V270S	S	280	290	320	310	300	295	300	300	295	280	275	S	335	340	340	350	
26	360	340	C	330	310	310	250	S	S	V300C	V340C	285	300	290	295	285	280	275	270	V280C	305	300	340	340	
27	345	335	330	315	325	315	275	V270C	C	280	315	300	V305C	300	300	280	285	275	265	V260C	310	310	315	350	
28	350	350	355	350	340	330	270	C	C	C	280	300	310	300	C	C	290	V275S	V280S	C	330	V340C	345	350	
29	V375S	380	375	350	V300S	330	275	C	V260C	310	V275C	V270C	300	280	300	280	275	V270C	V250C	V275C	V300C	310	300	330	
30	350	375	370	350	325	310	250	C	C	270	280	300	C	C	C	270	275	V275C	C	C	C	V275S	330	330	
31	350	370	370	350	350	330	230	V260C	C	290	270	305	305	280	275	275	275	V275C	C	V255C	250	320	325	330	
Медиана	340	335	335	325	305	300	275	250	255	275	280	285	275	280	275	270	265	255	255	275	300	305	330	330	
Учтено	30	29	27	29	30	30	31	19	14	24	28	29	28	27	26	29	30	30	23	27	29	30	30	30	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Март 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		f1						e1		e2	e1	c1	c1e1	n1	e1	e1			e1					
2									c1	c1	c1	c1	e1	e1	c1				e1	e1				
3									e1	e2	e1	e1	e1				c1e1	c1e1	e1	f1	f1			
4								e1	e1c1	e1									e1			e1	f1	
5														e1	e1				c1	e1			f1	
6								c1	e1		e1													
7									e1	e1	c1n1					e1	c1	c1	e1	e1				
8											c1	e1							e1					
9								c1			c1	c1	c1	h1e1	h1e1	e2								e2
10										e1	c1e1	e1	e1	e2	c1e1	c1e1	e1		e1					
11											c1	e1	e1	c1	c1				c1					
12							e1				h1	h1	h1	h1e1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	f1	f2		
13											c1	c1	e1											
14							e1		e1			e1					e1		e1					
15								e1	e1										e1					
16									c1		c1					e1		e1						
17								e1		e1	c1						e1							
18									c1e1			c1			c1	c1			c1	e1				
19							c1			n1		c1	c1	e1	e2			e1	c1					e1
20										c1	c1	e1					e1							
21											s1	e1	c1	c2									e2	
22								c1		e1			e1			e1				e1				
23				f1						e1	c1	e1	e1	e1					c1					
24								e1	e1	c1	c1													
25	f2	f2							e1		e1	e1												
26											c1	c1	c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1					
27											e1	h1	h1e1	e1	c1	e1	e1	e1	e1	e2	f1	f2	f1	
28								c1			h1								e1	c1		f1	f1	f1
29											h1		e1c1	c1		e1	e1		c1					
30								c1		c1	c1						e1		e1					
31										e1	c1		e1c1	e1		e1	e1						f1	f1
Медиапа																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)