

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

чем составлена Еголаевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полосное время 75°E

Кем подсчитана Голандиной

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	U3.2F	U3.2M	U3.3F	U3.3N	U3.3F	U3.6N	U3.2F	3.2N	4.4	4.9	6.5	8.0	7.5	4.7	5.5	4.5	4.0	3.8	3.7	2.5	2.0	2.5	3.0	3.1		
2	3.1	U3.1S	3.1	2.9	2.9	3.1	2.8	3.0	4.7	6.2	6.0	6.9	6.0	5.3	6.0	5.5	4.3	3.5	3.3	2.7	2.4	2.7	3.0	3.3		
3	3.4	3.5F	3.3	2.9	U3.5F	2.8	2.3F	2.9	5.5	6.5	6.0	6.7	6.0	5.4	6.7	5.2	4.3	3.5	3.3	3.2	2.6N	2.4N	2.9	3.1F		
4	U3.3F	3.3M	U3.3N	2.8N	2.9N	2.9	3.0	3.4	4.2	5.7	5.8	6.5	I5.8R	5.0	6.6	4.8	4.2	4.0	3.7	2.7	I2.5R	2.4	2.9	U3.0N		
5	U3.1N	3.4N	C	C	C	U3.5F	3.2N	2.9	U3.9R	5.7	7.0	6.2	5.3	5.6	6.0V	5.3	4.2	3.2	3.0	3.3	2.8	2.8N	3.5N	3.9		
6	3.4N	U3.6F	3.9F	3.8N	3.3	3.4	3.5	3.1	4.0	4.9	6.0	6.0	5.8	5.4	6.5	5.3	3.7	4.0	3.3	3.1	2.4	2.2	2.7	3.0		
7	3.0	3.4F	3.7F	3.5F	3.2F	3.5N	3.5F	3.1	4.0	4.7	5.6	5.7	5.3	4.9V	5.5	5.9	U4.2S	3.3N	3.4	3.9	2.5	2.5	3.0	3.0		
8	U3.3N	F	U3.7N	U3.4F	U2.9F	F	F	3.0N	4.3	5.8	6.8	6.2	5.3	5.8	5.9	5.8	4.3	5.1	4.3	2.8	2.9	2.9	3.4	U3.1N		
9	U3.7S	U3.8F	2.9N	2.9	U3.1S	3.0	2.3	2.9	5.5	6.5	7.9	6.6	5.7	6.9	6.0	5.3	4.3	3.3	3.0	3.3	3.0	2.3	2.8	3.0		
10	2.8	3.0	3.2	3.0	U3.0F	U3.3S	2.8	U2.6N	4.7	5.9	6.9	6.9	7.0	5.9	6.0	5.4	4.3	3.8	4.0	3.4	2.5	2.8	3.0	3.2		
11	3.2N	3.4	3.5	3.1	3.3	U3.7S	2.3N	2.8	U4.8R	6.5	6.7	6.0	5.8	5.3	6.4	6.4	4.4	3.6	4.0	3.3	2.5V	2.4	2.8	U3.0F		
12	3.0N	3.1N	3.1N	3.0N	U2.7S	U2.5S	2.5	3.2	4.6	4.9	6.2	6.0	5.2	6.0	5.6	6.3	4.5	3.8	5.3	U4.7S	3.3N	3.3	3.0	3.4		
13	3.3F	U3.8N	3.7	U3.7S	U3.8S	U3.8S	4.1	3.9	4.6	6.0	6.5	6.2	5.8	6.3	6.2	5.5	4.3	U4.0S	4.3	3.3	2.4	2.5	2.9	2.9		
14	3.0	3.0N	U3.0F	2.9N	2.9	3.1	3.0	3.0	4.9	5.0	I7.0R	5.6	6.0	5.6	6.2	6.6	U4.4S	4.2	U4.4S	3.3	2.7	2.6	3.1	3.3		
15	3.5	U3.8S	3.7	U3.9S	4.0	3.7	4.0	3.4N	U4.4S	4.6	6.9	7.3	5.7	5.6	6.0	5.6	5.0	3.4	U4.1S	4.1	3.9	3.6N	U4.0N	U3.7S		
16	U4.2S	U4.0N	U3.9S	U4.3S	U4.3S	U4.5S	U5.0S	U5.0N	U4.8S	U5.2S	5.7	5.7	5.8V	5.2	5.2	5.8	4.8	3.8	4.2	U3.7S	U3.3N	3.6	U2.8N	U3.3F		
17	3.4	3.7	U3.7S	3.3	3.3N	U3.3N	U3.5S	U4.0N	4.7	5.3	6.0	6.0	6.6	5.7	5.9	6.0	4.3	4.2	4.6	3.4	3.4	2.2	2.4	2.7N		
18	3.2	3.0	3.3	3.3N	3.6	2.9	3.0	3.3N	4.5	4.9	6.5	6.7	5.7	5.3	5.7	5.2	5.5	4.0	3.6	3.4	2.4	2.7	2.6	2.9N		
19	3.0	2.9	2.9	2.8	2.4	2.5F	U2.8N	3.1N	U4.8S	5.0N	U6.3R	6.1	5.8	5.2	U5.5R	5.3	4.7	3.4	2.8	2.8	2.5	2.5	2.9	3.1		
20	3.2	2.9	2.8	2.9	3.0	2.7	2.3	3.3	4.4	4.9	4.9	6.0	6.0	5.4	5.7	5.2	U5.5S	3.7	2.5	3.3	3.0	2.5N	U2.6N	2.9		
21	2.9	2.9	3.1	3.3	3.3	3.3N	3.2	3.3	4.6	6.2	5.8	5.5	5.3	6.6	4.7	6.6	6.1	3.9	3.4	3.6	3.2	2.7	3.2	3.4		
22	3.4N	3.4	3.3N	3.3N	U3.7N	3.6	U3.2F	3.4	5.4	5.2	6.0	7.0	6.8	5.7	6.1	7.1	6.0	4.1	3.1	3.6	3.4	3.0	3.4	3.3		
23	3.1	3.3	3.1	3.1	3.0F	3.0	2.6	3.1	4.9	U5.5N	5.5	6.3	6.7	5.6	6.6	6.2	5.0	3.5	3.9	3.3	2.5	2.5	2.9	U3.2S		
24	3.2	3.2	3.5	3.6	3.2	3.3	U3.9S	3.5	4.7	4.7	5.8	5.8	6.3	5.9	5.2	5.7	5.0	4.2	3.3	3.6	3.3	2.8	2.6	2.8		
25	U2.8C	2.9N	3.0	3.2	3.0	2.8	3.0N	3.3	4.5	5.0	4.7	5.3	5.6	6.0	5.8	U5.4S	5.4	U4.0S	2.8	3.4	3.1	2.8	2.8	3.0		
26	3.1N	3.3N	3.5N	3.4N	3.4N	3.2N	2.9F	3.0N	5.0	4.4	4.4	6.1	U5.4S	6.6	4.9	6.0	5.2	3.4	2.7	3.4	3.4	3.2	2.7N	3.0N		
27	3.0N	U3.3F	3.7	U3.6N	3.4	3.3	3.1N	4.0	4.4	5.8	U6.1C	I5.8C	6.2	5.0	5.0	5.9	5.3	4.3	3.1	3.3	3.3	2.8	3.0	3.4		
28	3.3	3.5	3.7	3.4	3.5	3.5	3.6	U4.2S	5.3	5.1	5.4	5.5	5.5	U5.4S	5.7N	5.4	U5.4S	3.6	3.3	4.0	3.2	2.5	2.8	3.1		
29	3.6	3.8	3.7	3.6	3.4N	3.3	2.9	3.8	U4.7S	5.1	6.1	5.6	6.2	6.2	5.8	5.5	5.7	U4.3S	3.3	2.9	2.7	2.7	2.7	2.8		
30	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	3.0	U3.8S	4.9	4.8	5.8	6.2	U6.2R	5.0	5.4	6.0	5.3	4.7	4.5	3.3	2.3	2.3	2.4	2.5		
31	2.8	2.9	3.0	3.1	2.9	3.3	3.3	3.5	5.0	U6.5S	5.7	6.3	5.4	5.3	5.6	6.0	4.9	4.0	3.7	3.0	2.2	2.6	2.7	2.4		
32	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	0.6	1.0	0.5	0.8	0.3	0.3	0.4		
33	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.0	3.3	4.7	5.2	6.0	6.1	5.8	5.6	5.8	5.6	4.7	3.8	3.4	3.3	2.7	2.6	2.9	3.1		
Усреднено	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1		
Кварт	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 16.0 МГц 20сек шаг

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮФ1 Мгц Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Голяндиной

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	3.9	3.7	L	L									
2										L	L	3.6	3.7	L	L									
3										L	L	L	L	L	L	L								
4												L	L	L	L	L								
5										L	L	L	L	L	L	L								
6											L	L	L	L	L	L								
7											L	L	L	L	L	L								
8											L	L	L	L	L	L								
9										L	L	L	L	L	A									
10											L	U3.7L	L	L	L	L								
11										L	L	L	L	L	L	L								
12											L	L	L	3.5	L	L								
13									L		L	L	L	L	L	L								
14										3.7		L	3.5	L	3.6	L								
15											L	L	L	L	L	L								
16											L	L	3.7	L	L	L	L							
17										U3.7L	3.8	3.8	L	3.8	3.7	L								
18											L	U3.8L	L	L	L	L								
19											L	3.8	3.9	L	L	L								
20											L	L	3.9	3.9	L	L								
21										L	L	U3.9L	L	L	L		L							
22									L	L	L	U4.0L	3.9	L	L	L								
23										L	L	L	L	4.3	L	L	L							
24										2.9	4.1	L	4.0	3.9	L									
25											L	L	U3.9L	L	L	L								
26										L	I3.3A	3.7	L	L	L	L								
27									L	L	4.1	I3.7C	U4.0L	U3.8L	L	L								
28										3.1	L	L	3.8	L	L	L								
29										L	L	L	L	L	4.0	L								
30										L	L	L	3.9	L	L	L	L							
31										2.9	L	U4.0L	L	L	L	L								
Медiana										3.1	3.9	U3.8L	3.9	3.8	3.7									
Учтено										5	4	11	12	6	3									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE МГц Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Еголаевой

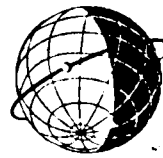
Кем подсчитана Еголаевой

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	1.50	U2.30A	U2.50A	T2.70A	T2.70A	2.60	2.40	2.20	1.50	E1.30B								
2						E	E	E	1.50	U2.10A	A	A	A	2.60	2.50	2.10	E1.50B	E								
3								E	1.80	A	A	U2.60A	U2.60A	A	2.50	2.20	E1.60B	E1.40B								
4							E	E	A	A	A	2.75	T2.75A	2.70	2.45	2.00	E1.40B	A								
5								E	A	2.20	2.50	2.70	2.70	2.60	T2.30A	T2.05A	1.70	E1.20B	E							
6					E	E	E	E	A	2.20	2.60	2.70	2.80	2.75	U2.45A	T2.10A	1.60	A								
7					E	E1.60B	E	A	A	T2.20A	2.70	A	A	A	2.50	2.15	E1.40B	E1.50B	E1.30B	E			E			
8					E		E	E	1.50	A	U2.50A	A	2.70	2.70	2.50	U2.45A	U1.55A	A	E							
9								E	U1.70A	A	A	A	A	A	U2.25A	A	A	A			E					
10						E		E	A	A	2.60	2.70	2.70	2.65	2.50	2.20	1.70	E1.40B	E1.70B							
11								E1.40B	U1.40A	2.40	T2.60A	2.75	A	A	A	2.20	1.70	E1.40B	E1.50B							
12								E	1.80	2.40	2.55	2.65	2.75	2.65	T2.50A	2.30	1.80	E1.40B	E1.20B	E1.60B	E1.50B					
13							E	E	1.70	2.30	2.65H	2.70	U2.70A	U2.70A	U2.60A	A	A	E1.30B								
14								E1.20B	1.80	2.20	2.60	U2.70A	U2.70A	A	2.50	U2.15A	A	E1.60B	E1.30B							
15								E	1.60	U2.20A	U2.60A	U2.70A	2.75	T2.70A	T2.55A	2.20	E1.70B	E	E							
16							E	E	U1.60A	A	2.65	U2.70A	2.70	2.70	2.50	2.20	U1.70A	E1.30B								
17								A	U1.70A	A	2.70	U2.75A	U2.80A	T2.80A	T2.65A	T2.25A	A	E1.40B	E	E						
18							E	A	A	2.10	2.45	T2.75A	T2.80A	2.80	2.65	2.30	1.80	E1.80B	E1.60B	E1.40B		E				
19								E	U1.50A	2.20	2.50	2.70	U2.80A	U2.75A	2.55	U2.10A	U1.60A	E1.60B	E1.50B				E1.60B			
20								E1.50B	A	2.10	2.50	U2.70A	U2.75A	U2.70A	U2.60A	U2.30A	U1.90A	E1.60B	E1.60B	E	A					
21								E	A	U2.20A	U2.60A	U2.75A	U2.75A	T2.75A	2.60	2.25	A	E1.40B	E	A						
22								E	E1.50B	2.30	2.70	U2.75A	U2.80A	U2.75A	2.60	2.20	A	A	E1.30B							
23								E	U1.60A	2.20	U2.60A	2.70	U2.80A	U2.70A	U2.55A	A	U1.90A	A	E1.20B							
24								E	E1.70B	2.20	U2.50A	U2.70A	U2.75A	U2.70A	U2.60A	U2.25A	E1.50B	E1.50B	A							
25								E	E1.50B	2.40	2.65	U2.80A	U2.90A	2.95	2.50	U2.10A	1.90	A	A		E1.60B		E1.50B			
26								E	E1.80B	2.15	2.60	2.90	2.95	2.90	2.75	T2.40B	A	E1.60B	E1.50B							
27							E	E	1.90	2.10	2.70	T2.85B	2.95	T2.70A	T2.50A	2.10	A	1.50	E							
28							E	E	1.80	2.20	2.50	2.80	U3.00A	A	U2.70A	2.45	A	E1.60B	E				E	E		
29							E	A	A	A	2.70	2.85	2.80	2.80	2.80	U2.40A	A	A								
30								E	1.80	2.15	2.60	2.75	2.80	2.80	2.65	U2.35A	A	A	A							
31								E	1.75	T2.30A	2.65	2.80	2.80	2.80	2.60	2.40	2.10	A	E1.40B							
Медиана					E	E	E	E	U1.65	2.20	2.60	2.70	U2.75A	2.70	2.55	2.20	U1.70	E1.40B	E1.30B	E1.30B	E1.50B	E	E	E		
Учтено					3	4	11	27	22	23	27	27	27	25	29	29	20	20	21	6	3	1	4	1		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs Мгц Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютыной

Кем подсчитана Голандиной

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	J3.3H	J2.5X	3.2	2.5	2.4	3.0	2.1	G	G	2.5	2.6	3.2	3.3	3.2	3.0	G	G	G	E	E	E1.4B	J3.3X	J3.5X	J3.3H	
2	J2.9X	E1.4B	E	E	E1.5B	G	G	G	G	J2.7X	J2.9X	3.0	3.0	3.2	3.4	G	2.3	G	J2.7X	3.0	E1.4B	E	J2.5X	J3.3X	
3	J2.8X	E	J3.0H	E	2.3	E	E	G	G	3.0	3.0	3.3	3.0	3.3	3.5	G	3.1	3.2	3.0	2.4	J2.5X	J2.5X	J2.3H	J2.3X	
4	J2.3H	J3.6H	J3.7X	J3.2X	J2.8X	2.3	2.4H	2.5	2.3	4.3	J3.6X	G	3.4	3.2	G	G	J2.3X	J2.8X	J3.3X	J2.8X	J2.8X	J2.7X	J2.5X	J2.4X	
5	2.2	E1.4B	C	C	C	E	E1.5B	G	J3.0X	J2.4X	3.1	3.4	3.4	G	3.2	J2.8X	G	G	J2.5X	E1.4B	2.9	2.2	J2.4X	E1.3B	
6	E	J2.5X	E1.2B	E	2.0	G	2.7	J3.5X	J2.5X	G	3.0	3.0	G	2.9	3.0	3.2	3.6	J2.7X	3.0	2.4	E1.4B	E1.5B	J2.3X	3.4	
7	J2.7X	3.0	3.0	E	G	2.4	2.2	J2.4X	2.2	J2.7X	2.8	3.0	3.0	3.0	2.16	G	2.2	G	2.4H	J2.4X	E	E1.5B	2.3	2.4	
8	E1.3B	E1.5B	E	E	G	2.3	G	G	G	2.5	3.2	3.0	3.0	G	2.7	2.4	2.2	1.4	2.3	2.3	2.3	E1.5B	J2.3X	E	
9	2.2	E1.5B	E1.4B	E	E	E	E	G	2.0	2.4	2.8H	2.8	3.0	3.0	J5.3X	J4.5X	J3.4X	J3.3X	J2.3X	E1.4B	2.3	J3.5X	J2.4X	J2.3X	
10	J2.5X	E1.4B	J3.7X	J3.7X	J3.0X	G	E	G	2.1	J3.8H	2.9	2.66	G	6.09	G	G	1.8	J2.3X	J2.5X	J2.4X	J2.3X	E1.4B	E	J2.3X	
11	E1.5B	2.5	J2.4X	J2.5X	3.0	E	E1.3B	G	2.3	3.2	3.0	3.0	J3.5X	3.2	J2.7X	G	G	J2.7X	2.6	J2.8X	2.2	2.2	J2.0X	E	
12	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E	E	G	G	2.5	3.3	3.1	2.26	3.2	2.5	3.1	2.2	2.2H	J2.3X	G	G	2.2	2.2	2.1	
13	E	3.0	J2.3H	J2.6X	2.4	2.2	G	J2.3X	G	G	G	3.3H	3.4	3.6	3.0	3.5	J2.7H	G	2.4	2.5	2.5	E1.4B	3.3	E1.3B	
14	E1.3B	E	J2.3X	2.1	2.2	2.1	2.2	2.2	G	3.0	G	3.0	3.0	2.8	2.36	2.8	2.0	J2.3X	J2.3X	2.3	1.7	E1.6B	2.2	E1.5B	
15	E	E	E	E	J2.5X	E1.5B	E	G	G	2.6	2.8	3.0	G	3.5	2.8	G	G	G	2.2	E1.6B	E1.5B	2.2	E	E1.5B	
16	E	2.2	E1.6B	E1.4B	J2.7X	E1.5B	G	J2.3X	2.0	3.3	3.6	3.6	G	3.0	G	G	2.0	G	G	E	2.6	1.3	E	E1.4B	
17	1.8	2.3	E	J2.5X	J3.3X	J2.8X	J2.9X	3.2	2.1	2.7	G	3.4	3.3	3.2	J2.9X	3.4	3.3	G	G	G	E	E	E1.5B	2.6	
18	J2.3X	J2.3X	2.2	E	E	E1.2B	G	J2.0X	J2.5X	2.1	2.26	3.2	J4.5X	4.0	3.2	2.4	1.76	G	3.0	G	E	G	E1.6B	E1.5B	
19	2.3	E1.6B	E	E	E	E1.6B	E	G	1.6	3.0	G	G	3.2	3.1	3.1	3.6	2.2	G	G	E1.7B	E1.2B	E1.5B	2.2	E	
20	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	2.5	1.6	G	G	3.1	3.1H	3.2	3.1	2.7	2.6	2.2	G	G	J2.7X	J2.3X	E	E1.6B	
21	E1.5B	E1.6B	E	2.2	E1.2B	E1.5B	E	J2.6X	2.0	2.9	3.1	3.5	4.0	3.7	G	2.3	J2.6X	2.4	2.3	J2.3X	J2.3X	J2.3X	2.2	J2.0H	
22	J2.4X	J2.5H	J2.7X	J2.3X	J2.3X	J2.0X	1.4	G	G	3.0	3.0	3.2	3.0	2.9	G	2.3	2.4	J2.7X	G	E1.5B	E1.4B	J2.3X	E	E	
23	E1.6B	E	J3.3X	J2.4X	J2.3X	2.6	J2.4X	G	2.1	2.6	3.1	G	3.4	4.1	3.5	J3.3X	2.1	J2.6H	J2.3H	J2.3X	E1.3B	J2.0X	E1.8B	E1.5B	
24	E1.7B	2.5	E	E1.4B	E1.4B	E	J2.3X	G	G	G	3.0	3.2	3.2	3.1	3.4	3.5	J3.5X	1.7	1.5	J3.3X	J2.6X	E1.5B	E1.4B	J2.4X	
25	2.2	E	J2.3X	J2.5X	2.2	E	J2.3X	2.2	2.2	G	G	3.2	3.4	3.4	3.0	2.6	2.4	1.8	2.7	E1.2B	2.4	2.4	G	E1.7B	
26	E1.5B	E1.4B	2.4	E	E	2.2	2.1	G	2.4	2.5	3.5	3.5	3.3	3.6	3.1	3.6	J2.7X	G	J2.3X	E	E1.8B	E	E1.5B	2.3	
27	E1.7B	2.2	2.2	E	2.2	J2.3X	2.2	2.1	2.4	2.6H	3.0	C	3.1	3.0	3.1H	3.1	2.3	G	G	E1.5B	2.2	2.4	E	2.3	
28	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.7B	E	G	G	G	3.2	3.1	3.3	3.3	3.4	3.3	3.1	2.3	G	J3.3X	E	J2.7X	J2.3X	G	G	
29	E	E1.5B	3.0	E	E	E	2.4	J2.4X	3.0	J2.8X	3.1	J3.7X	G	2.4G	3.3	3.3	2.8	J2.3X	E	2.2	J2.3X	E	J2.5X	E1.5B	
30	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	2.2	J2.5X	2.3	2.7H	G	G	3.1	3.3	3.3	3.0	3.1	3.1	J3.0X	J3.6X	J3.5X	J3.3X	J3.0X	E1.3B	E	J2.0X	
31	2.3	E1.5B	J2.3H	2.5	E	2.3H	J2.6H	J2.3X	G	J2.6X	3.0	3.0	3.1	3.0	2.8	2.5	G	J2.5X	2.2	E1.4B	E1.2B	E	E1.2B	E1.3B	
Медиана	0.9	0.1	0.15	—	—	—	—	—	—	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.7	—	0.7	—	—	—	—	0.1	1.0	—	0.1
Учено	E1.7B	E1.6B	J2.2X	E1.4B	2.1	E1.5B	E1.4B	G	2.0	2.6	3.0	3.2	3.1	3.2	3.0	2.7	2.3	1.8	2.3	E1.7B	2.2	E1.6B	J2.0X	E1.7B	
	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
	E1.4	E1.4	E1.2	E	G	E	E	G	G	2.4	2.6	3.0	3.0	3.0	2.5	G	2.7	G	2.6	G	2.7	G	2.4	E1.4	
	2.3	2.5	2.7	2.5	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.4	3.0	3.1	3.3	3.4	3.4	3.2	3.3	2.7	2.6	2.7	2.4	2.5	1.3	2.3	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)



ИВЕС Мгц *Январь 1965г.*
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта *43°15'N*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время *75 E*

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена

Милютчиной

Кем подсчитана

Еголаевой

Дв	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	2.0	E1.5B	E	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E	G	G	2.4	2.6	3.0	2.9	2.4G	3.0	G	G	G	E	E	E1.4B	E1.3B	E	1.7
2	1.8	E1.4B	E	E	E1.5B	G	G	G	G	2.5	2.6	2.7	2.8	2.4G	2.0G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E	1.4	1.5
3	E1.5B	E	E	E	D1.3R	E	E	G	G	2.5	3.0	3.0	3.0	2.8	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	1.5	E1.3B
4	E1.5B	E1.5B	2.0	E1.5B	1.6	E	G	G	2.0	3.7	2.7	G	2.9	G	G	G	G	2.5	2.0	2.1	A	1.8	1.6	E1.5B
5	E1.6B	E1.4B	C	C	C	E	E1.5B	G	2.0	2.2	2.0G	G	2.8	G	2.6	2.4	G	G	G	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E	E1.3B
6	E	E	E1.2B	E	G	G	G	G	1.7	G	3.0	2.9	G	2.9	3.0	2.4	G	1.5	E	1.2	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E
7	E1.5B	E	E1.4B	E	G	G	G	1.5	1.7	2.4	G	3.0	2.8	2.8	2.0G	G	2.0	G	G	G	E	E1.5B	G	E1.2B
8	E1.3B	E1.5B	E	E	G	E	G	G	G	2.4	2.8	2.8	2.6G	G	2.7	2.4	1.8	1.4	G	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E
9	E	E1.5B	E1.4B	E	E	E	E	G	1.9	2.4	2.7	2.8	2.9	3.0	4.6	2.4	2.3	1.5	1.6	E1.4B	G	1.5	1.7	E1.6B
10	E1.5B	E1.4B	1.7	2.6	E	G	E	G	1.8	3.0	2.4G	2.6G	G	G	G	G	1.8	G	G	2.0	E1.4B	E1.4B	E	1.5
11	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E	E	E	E1.3B	G	2.0	G	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	G	G	G	G	1.6	E1.2B	E1.5B	1.9	E
12	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E	E	G	G	G	3.0	3.1	2.2G	3.1	2.5	2.6	G	G	G	G	E	E1.5B	E1.6B	E1.6B
13	E	E1.5B	E1.5B	1.4	E	E	G	G	G	G	G	3.2	3.3	3.1	2.8	2.4	2.0	G	G	E	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.3B
14	E1.3B	E	1.4	E1.2B	E	E1.6B	E	G	G	3.0	G	2.9	3.0	2.7	2.3G	2.7	1.9	2.0	G	G	1.3	E1.6B	E1.4B	E1.5B
15	E	E	E	E	E	E1.5B	E	G	G	2.6	2.8	2.9	G	3.4	2.6	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E	E	E1.5B
16	E	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E	E1.5B	G	G	2.0	2.4	2.4G	3.0	G	G	G	G	2.0	G	G	E	1.3	1.3	E	E1.4B
17	1.6	E1.4B	E	1.5	E	1.6	1.5	3.0	2.0	2.5	G	3.0	3.3	3.0	2.7	2.5	2.0	G	G	G	E	E	E1.5B	2.0
18	E1.4B	E	E1.4B	E	E	E1.2B	G	1.6	1.7	1.9G	2.1G	2.8	3.3	2.4G	2.0G	G	1.7G	G	G	G	E	G	E1.6B	E1.5B
19	E1.5B	E1.6B	E	E	E	E1.6B	E	G	1.6	2.9	G	G	3.2	3.0	2.9	2.7	2.0	G	G	E1.7B	E1.2B	E1.5B	G	E
20	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	G	1.5	G	G	3.1	3.1	3.1	3.0	2.7	2.6	G	G	G	1.7	E1.6B	E	E1.6B
21	E1.5B	E1.6B	E	E	E1.2B	E1.5B	E	G	1.9	2.7	3.0	3.1	3.0	3.0	G	2.1G	2.0	G	G	1.6	1.8	E1.6B	E1.5B	1.6
22	E1.4B	E1.5B	1.7	1.5	E	2.0	1.4	G	G	2.1G	3.0	3.1	3.0	2.9	G	1.9G	2.4	2.3	G	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E	E
23	E1.6B	E	E	E1.3B	1.7	1.6	1.6	G	2.0	G	3.0	G	3.0	3.3	3.3	2.7	2.0	1.4	G	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.8B	E1.5B
24	E1.7B	E1.5B	E	E1.4B	E1.4B	E	1.6	G	G	G	2.9	3.1	3.1	3.0	2.9	3.0	2.5	G	1.5	2.7	2.2	E1.5B	E1.4B	E1.4B
25	E1.5B	E	E1.5B	1.8	E	E	E1.7B	G	G	G	G	3.2	3.1	G	3.0	2.6	2.3	1.8	1.7	E1.2B	G	E1.5B	G	E1.7B
26	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E	E1.5B	E1.7B	G	2.0	G	3.4	3.5	3.1	3.4	3.0	1.8	2.4	G	G	E	E1.8B	E	E1.5B	E1.8B
27	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E	E1.4B	E1.7B	G	G	2.4	2.0G	3.0	C	G	3.0	2.5	3.0	2.1	G	G	E1.5B	E1.3B	E	E	1.6
28	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.7B	E	G	G	G	G	3.0	3.1	3.2	3.4	3.1	2.7	2.3	G	G	E	E	E1.7B	G	G
29	E	E1.5B	E	E	E	E	G	1.4	1.8	2.1	3.0	2.1G	G	2.4G	G	3.1	2.8	1.8	E	E1.6B	E1.4B	E	E1.5B	E1.5B
30	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E	1.7	E	G	G	G	G	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	1.8	2.0	2.0	1.6	E1.3B	E	1.7
31	E1.7B	E1.5B	1.8	1.4	E	E	E1.5B	G	G	2.4	3.0	G	G	3.0	2.8	2.5	G	1.8	G	E1.4B	E1.2B	E	E1.2B	E1.3B
Медиа	1.5	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E	G	G	G	1.6	2.2	2.7	3.0	3.0	3.0	2.6	2.4	2.0	G	G	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.5B
Учено	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Станция Алма-Ата Мгц Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Милютинной

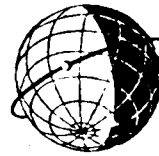
Кем подсчитана Еголаевой

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	1.4	1.5	1.0	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.0		
2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	1.5	1.0	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0		
3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.0	1.3		
4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.5	1.5	1.4	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5		
5	1.6	1.4	C	C	C	1.0	1.5	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	1.4	1.4	1.5	1.0	1.3		
6	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.0		
7	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.8	1.8	1.8	1.7	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2		
8	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	1.9	1.6	1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.0		
9	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.7	1.5	1.9	1.8	1.7	1.8	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.6		
10	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0		
11	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.0	1.5	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.0	1.2	1.5	1.0	1.0		
12	1.5	1.2	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6		
13	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.0	1.3	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3		
14	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.0	1.2	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.0	1.6	1.3	1.0	1.6	1.4	1.5		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	2.0	1.8	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.5		
16	1.0	1.5	1.6	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4		
17	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0		
18	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.2	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.6	1.5		
19	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4	1.6	1.5	1.7	1.2	1.5	1.6	1.0		
20	1.7	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.0	1.4	1.6	1.0	1.6		
21	1.5	1.6	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.3		
22	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.3	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0		
23	1.6	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.0	1.2	1.5	1.3	1.5	1.8	1.5		
24	1.7	1.5	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.7	1.7	1.9	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4		
25	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.7	1.0	1.5	1.7	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	1.4	1.2	1.6	1.5	1.5	1.7		
26	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.5	1.7	1.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	2.0	1.4	1.7	1.6	1.5	1.0	1.8	1.0	1.5	1.8		
27	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.6	1.7	1.7	C	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.2	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0		
28	1.6	1.5	1.3	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0		
29	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.0	1.5	1.5		
30	1.4	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.5	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0		
31	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.4	1.6	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	1.2	1.3		
Медиана	1.5	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3		
Учтено	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек шаг

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Январь 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Егорова

Кем подсчитана Голандиной

Дня	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	U320F	U310N	U315F	U315N	U315F	U330N	U330F	3.50N	3.55	3.40	3.50	3.65	3.65	3.75	3.25	3.65	3.65	3.35	3.45	3.75	3.35	2.80	2.95	3.15			
2	3.10	U305S	3.05	3.00	2.95	3.45	3.60	3.30	3.50	3.40	3.50	3.70	3.60	3.80	3.25	3.65	3.70	3.30	3.55	3.40	3.05	3.10	2.95	2.95			
3	3.10	3.00F	3.35	3.05	U340F	3.75	3.30F	3.10	3.50	3.55	3.35	3.65	3.65	3.90	3.40	3.65	3.70	3.30	3.45	3.45	3.60N	3.05N	3.05	2.90F			
4	U305F	3.15N	U320N	3.10N	3.05N	3.10	3.40	3.70	3.40	3.65	3.35	3.65	R	3.75	3.45	3.85	3.55	3.25	3.45	3.45	A	2.95	2.95	U310N			
5	U310N	3.15N	C	C	C	U340F	3.55N	3.65	U365R	3.30	3.35	3.65	3.75	3.50	3.50N	3.50	3.75	3.50	3.05	3.35	3.55	2.95N	3.10N	3.10			
6	3.15N	U315F	3.10F	3.30N	3.10	3.30	3.45	3.70	3.90	3.40	3.30	3.35	3.45	3.50	3.35	3.75	3.80	3.20	3.35	3.70	3.45	3.00	2.85	3.00			
7	2.95	3.05F	3.20F	3.50F	3.15F	3.30N	3.55F	3.50	3.80	3.50	3.70	3.50	3.70	3.60N	3.20	3.55	U370S	3.15N	3.20	3.50	3.75	3.25	3.05	3.20			
8	U300N	F	U310N	U350F	U330F	F	F	3.25N	3.15	3.50	3.65	3.65	3.60	3.40	3.40	3.65	3.50	3.20	3.50	3.30	3.50	3.15	3.00	U290N			
9	U295S	U325F	3.40N	3.00	U315S	3.50	3.15	3.35	3.40	3.20	3.55	3.70	3.15	3.50	3.55	3.60	3.65	3.35	3.10	3.40	3.70	3.15	3.10	3.30			
10	3.00	2.95	3.00	A	U290F	U335S	3.80	U325N	3.90	3.40	3.35	3.60	3.70	3.50	3.40	3.50	3.85	3.35	3.35	3.75	3.65	3.05	3.05	3.05			
11	2.90N	3.15	3.15	3.20	3.20	U365S	3.85N	3.30	U365R	3.65	3.65	3.50	3.70	3.45	3.50	3.70	3.80	3.05	3.50	3.60	3.50N	3.20	3.10	U310F			
12	2.95N	2.95N	3.10N	3.30	U305S	U310S	3.30	3.40	3.85	3.60	3.45	3.65	3.70	3.35	3.35	3.50	3.65	3.05	3.30	U335S	3.40N	3.15	3.25	2.95			
13	3.05F	U315N	3.00	U290S	U305S	U315S	3.30	3.35	3.50	3.45	3.60	3.65	3.65	3.50	3.55	3.65	3.75	U340S	3.35	3.60	3.45	3.20	3.20	2.90			
14	2.85	2.95N	U295F	3.20N	3.15	3.25	3.40	3.20	3.65	3.00	R	3.75	3.50	3.45	3.30	3.65	U380S	3.15	U365S	3.50	3.55	2.95	3.10	3.10			
15	3.05	U300S	3.10	U310S	3.30	3.40	3.45	3.30N	U365S	3.70	3.50	3.65	3.80	3.45	3.60	3.80	3.85	3.30	U330S	3.55	3.30	3.40N	U310N	U310S			
16	U330S	U310N	U300S	U320S	U340S	U330S	U315S	U340N	U365S	U375S	3.60	3.55	3.65N	3.65	3.45	3.55	3.75	3.40	3.40	U360S	U365N	3.40	U305N	U315F			
17	3.15	3.10	U310S	3.15	3.15N	U325N	U330S	U375N	3.65	3.20	3.30	3.40	3.60	3.70	3.35	3.70	3.85	3.30	3.55	3.45	3.75	3.45	3.00	2.85N			
18	3.20	2.95	3.35	3.00N	3.45	3.50	3.20	3.45N	3.60	3.40	3.55	3.75	3.45	3.65	3.65	3.75	3.55	3.65	3.25	3.45	3.70	3.50	3.20	3.25N			
19	3.10	2.85	3.00	3.20	3.10	3.10F	U345N	3.40N	U370S	3.45N	U365R	3.65	3.40	3.80	U340R	3.55	3.70	3.90	3.25	3.45	3.80	3.60	3.10	3.15			
20	3.25	3.00	2.95	3.00	3.30	3.75	3.35	3.60	3.75	3.50	3.35	3.80	3.65	3.55	3.45	3.45	U385S	3.60	3.35	3.55	3.60	3.15N	U290N	2.90			
21	3.05	2.90	3.10	3.25	3.20	3.60N	3.40	3.25	3.40	3.55	3.40	3.65	3.65	3.55	3.60	3.45	3.70	3.40	3.45	3.60	3.45	3.00	3.10	3.00			
22	3.00N	3.00	2.95N	3.10N	U340N	3.60	U330F	3.40	3.60	3.60	3.35	3.60	3.60	3.60	3.35	3.50	3.75	3.30	3.10	3.35	3.30	2.90	3.15	3.10			
23	3.10	3.15	3.10	2.95	3.10F	3.35	3.40	3.45	2.55	U345N	3.60	3.50	3.65	3.50	3.40	3.65	3.75	3.65	3.50	3.55	3.60	3.10	2.90	U300S			
24	3.05	2.85	3.10	3.30	3.20	3.15	U345S	3.65	3.80	3.80	3.45	3.15	3.65	3.45	3.35	3.40	3.70	3.45	3.30	3.30	3.70	3.45	3.15	3.20			
25	U300C	2.95N	3.00	3.10	3.30	3.20	3.35N	3.50	3.70	3.75	3.70	3.40	3.60	3.60	3.75	U370S	3.65	U345S	3.80	3.40	3.65	3.35	3.20	3.20			
26	3.05N	3.05N	3.10N	3.10N	3.10N	3.30N	3.50F	3.65N	3.70	3.80	3.85	3.55	U350S	3.85	3.85	3.55	3.65	3.90	2.90	3.35	3.40	3.45	3.20N	3.05N			
27	3.05N	U310F	3.20	U340N	3.20	3.15	3.05N	3.35	3.40	3.75	U335C	C	3.60	3.80	3.65	3.45	3.20	3.50	3.05	3.30	3.40	3.30	3.30	3.30			
28	3.00	3.00	3.15	3.10	3.20	3.20	3.25	U335S	3.65	3.80	3.65	3.65	3.60	U370S	3.25N	3.40	U360S	3.85	3.05	3.35	3.10	3.10	3.05	3.00			
29	2.95	3.05	3.00	3.10	3.10N	3.45	3.40	3.45	U375S	3.25	3.40	3.30	3.45	3.15	3.30	3.40	3.60	U335S	3.35	3.30	3.30	3.05	3.05	3.20			
30	3.00	3.05	3.05	3.10	3.10	3.30	3.30	U340S	3.75	3.80	3.50	3.75	U330R	3.60	3.65	3.25	3.60	3.40	3.40	3.65	3.35	3.20	3.10	2.95			
31	2.90	2.90	3.00	3.05	3.20	3.25	3.45	3.55	3.65	U355S	3.55	3.45	3.60	3.25	3.30	3.75	3.65	3.65	3.20	3.65	3.45	3.10	3.40	3.00			
Разн	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.25	0.15	0.20	0.25	0.30	0.25	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.25	0.25	0.25	0.30	0.05	0.20			
Медiana	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.30	3.40	3.40	3.65	3.50	3.50	3.65	3.60	3.65	3.40	3.55	3.70	3.35	3.35	3.45	3.50	3.15	3.10	3.10			
Квар	3.00	2.95	3.00	3.05	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.50	3.60	3.65	3.50	3.65	3.50	3.65	3.60	3.75	3.30	3.45	3.35	3.40	3.05	2.95			
	3.10	3.15	3.15	3.20	3.30	3.45	3.45	3.50	3.50	3.60	3.65	3.65	3.65	3.70	3.75	3.85	3.75	3.50	3.45	3.35	3.40	3.05	3.15	2.95			
Узле	31	30	30	29	30	30	30	31	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мм

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена

Милютинной

Кем подсчитана

Голыгиной

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	3.85	4.05	L	L											
2										L	L	3.95	4.15	L	L											
3										L	L	L	L	L	L	L										
4												L	L	L	L	L										
5										L	L	L	L	L	L	L										
6											L	L	L	L	L	L										
7											L	L	L	L	L	L										
8											L	L	L	L	L	L										
9										L	L	L	L	L	A											
10											L	U3.95	L	L	L	L										
11										L	L	L	L	L	L	L										
12											L	L	L	4.30	L	L										
13									L		L	L	L	L	L	L										
14										3.80		L	4.00	L	3.90	L										
15											L	L	L	L	L	L										
16											L	L	4.00	L	L	L	L									
17										U3.90	3.60	3.85	L	3.95	3.90	L										
18											L	A	L	L	L	L										
19											L	3.90	3.90	L	L	L										
20											L	L	3.85	3.90	L	L										
21										L	L	U3.90	L	L	L		L									
22									L	L	L	U3.70	3.95	L	L	L										
23										L	L	L	L	A	L	L	L									
24										4.15	3.60	L	3.70	3.85	L											
25											L	L	U4.00	L	L	L										
26										L	A	A	L	L	L	L										
27									L	L	3.90	C	U3.90	U4.20	L	L										
28										4.40	L	L	4.30	L	L	L										
29										L	L	L	L	L	4.00	L										
30										L	L	L	3.80	L	L	L	L									
31										4.50	L	U3.75	L	L	L	L										
Медиана										4.15	3.60	3.90	4.00	3.95	3.90											
Учтено										5	3	8	12	5	3											

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



К'Е Км Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Алма-Ата

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Егорова

Кем подсчитана Голандиной

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	E240A	E255B	E240E	E250B	E250B	E235B	E205E	210	200	200	210	200	200	170	240	200	200	215	205	200	E245B	E300B	E275E	E250A
2	E250A	E255B	E255E	E250E	E265B	E215E	E200E	205	205	225	210	215	200	200	200	200	200	195	205	E210B	E260B	E245E	E260A	E275A
3	E260B	E255E	E215E	E250E	220	195	E230E	235	215	210	E205A	I200A	200	195	245	200	200	210	E215B	E205B	E215B	E260B	E250A	E280B
4	E255B	E250B	E250A	E250B	E270A	E235E	E210E	200	200	200	210	225	205	195	225	E210G	205	E235A	E215A	E225A	A	E300A	E285A	E250B
5	E250B	E260B	C	C	C	E220E	E205B	200	200	230	250	E220G	200	175	210	200	200	205	E220E	E215B	E205B	E255B	E240E	E240B
6	E240E	E245E	E245B	E210E	E240E	E225E	E205E	200	180	175	230	210	200	200	230	205	200	E225A	E205E	200	230	E220B	E295B	E260E
7	E255B	E250E	E235B	E205E	E240E	E225B	E200E	E200A	200	215	215	210	200	185	165	225	200	E210B	E220B	205	E195E	E245B	E290E	E215B
8	E250B	E240B	E225E	E200E	245	E215E	205	225	190	210	E220G	205	190	190	225	220	205	215	200	E220B	E205B	E235B	E260B	E255E
9	E260E	E225B	E220B	E235E	E240E	E200E	250	220	225	215	215	205	185	215	E200A	195	200	200	E250A	E210B	E200E	E260A	E255A	E230B
10	E250B	E265B	E275A	E320A	E260E	E215E	E195E	270	195	225	200	200	200	195	215	E215G	200	200	E210B	E200A	E210B	E250B	E240E	E255A
11	E280B	E255B	E245B	E215E	E240E	200	E200B	240	200	205	205	200	205	E195A	200	E225G	200	240	E210B	E200A	E210B	E255B	E265A	E245E
12	E270B	E265B	E255B	E220B	E255B	E240E	E215E	E200E	190	205	235	225	195	195	210	E225G	195	225	225	205	E205B	E240B	E230B	E275B
13	E230E	E245B	E240B	E275A	E250E	E225E	E225E	200	200	220	215	205	215	215	205	200	195	210	E210B	E195E	E205B	E240B	E235B	E260B
14	E275B	E265E	E275A	E235B	E235E	E235B	E205E	E200B	205	200	215	200	200	215	205	E230G	195	E220A	200	210	E200A	E270B	E250B	E245B
15	E245E	E250E	E240E	E225E	E210E	E200B	E210E	230	200	200	E250G	205	195	205	E230G	200	195	185	E225E	E200B	E205B	E195E	E230E	E240B
16	E205E	E240B	E240B	E220B	E220E	E215B	E205E	195	200	200	205	205	195	205	195	220	E200G	205	E210B	E195E	E200A	E200A	E250E	E240B
17	E260B	E235B	E240E	E250A	E240E	E230A	E230A	E205A	195	170	245	200	215	190	210	200	195	200	E200E	E205E	E195E	E205E	E285B	E325A
18	E245B	E245B	E225B	E245E	E210E	E195B	E225E	E205A	205	210	E235G	E190A	I190A	175	195	205	210	205	E225B	E205B	E195E	E205E	E250B	E250B
19	E240B	E260B	E245E	E220E	E215E	E250B	E205E	215	200	220	E230B	E225E	200	200	185	205	200	E180B	E230B	E210B	E195B	E200B	E250B	E240E
20	E235B	E265B	E285B	E260B	E210E	E195E	E210E	205	185	175	165	220	205	200	220	215	195	E195B	E225B	E210E	E205A	E220A	E245E	E265B
21	E245B	E280B	E245E	E230E	E230B	E205B	E210E	225	220	220	205	200	200	200	195	195	E215G	200	205	E205A	E200A	E250B	E250B	E275A
22	E275B	E270B	E275A	E260A	E215E	E205A	E215A	225	E210G	190	200	E230G	200	175	235	230	205	E215A	E250E	E225B	E215B	E245B	E240E	E240E
23	E250B	E245E	E245E	E250B	E250A	E215A	E210A	205	200	180	215	195	205	I205A	220	200	E205G	200	E225B	E200B	E200B	E240B	E265B	E260B
24	E265B	E280B	E245E	E225B	E210B	E210E	E215A	E195E	200	190	205	200	E225G	210	200	230	200	195	E225A	E255A	E205A	E195B	E260B	E220B
25	E265B	E260E	E260B	E250A	E210E	E225E	E220B	E190E	195	205	200	190	210	205	200	225	205	185	E240A	E205B	E200B	E205B	E205B	E250B
26	E260B	E260B	E245B	E245E	E240E	E220B	E205B	200	205	190	A	A	200	I200A	200	220	205	185	E250B	E215E	E215B	E195E	E225B	E245B
27	E250B	E255B	E225B	E215E	E220E	E225B	E240E	215	200	205	205	I195G	225	175	200	E240G	200	185	E240E	E210B	E215B	E200E	E210E	E240A
28	E260B	E250B	E220B	E230B	E230B	E215E	E220E	210	200	180	210	190	180	220	210	220	210	185	E225E	E205E	E190E	E210B	E250E	E250E
29	E260E	E255B	E250E	E245E	E260E	E200E	205	205	200	200	220	210	200	200	200	E205A	210	200	E205E	E195B	E215B	E225E	E240B	E240B
30	E255B	E255B	E250B	E245B	E240E	E220A	E210E	210	200	180	200	E235G	200	195	215	I195A	205	200	E205A	200	E250A	E235B	E235E	E290A
31	E280B	E275B	E270A	250	E240E	E215E	E205B	200	205	175	220	205	195	175	230	E210G	200	200	E210B	200	E200B	E235E	E210B	E260B
Медиана	E250B	E255B	E245B	E245E	E240E	E215E	E210E	205	200	200	210	U200	200	200	U210	U205	200	200	E215B	E205B	E205B	E235B	E250B	E250B
Учено	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31
	E245	E245	E240	E255	E220	E250	E220	E205	E225	E205	E220	200	220	200	205	200	200	195	210	E205	E205	E205	E225	E240

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 Км Январь 1965г

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

по поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

Кем составлена Милютинкой

Кем подсчитана Голандиной

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	225	205	215	215	260											
2										230	230	220	225	205	L											
3										210	L	225	210	200	245	200										
4												225	210	210	235	200										
5										250	250	215	210	230	225	210										
6											L	240	245	235	245	205										
7											215	235	220	215	250	225										
8											210	220	215	L	240	220										
9										250	220	215	L	215	230											
10											235	225	210	220	230	210										
11										205	220	220	220	230	235	210										
12											L	225	215	225	L	220										
13									L		220	210	220	230	230	210										
14										295		200	215	230	255	220										
15											235	210	205	240	220	200										
16											225	220	215	215	235	225	195									
17										275	260	250	220	220	250	210										
18											225	215	230	225	220	205										
19											220	220	250	205	245	215										
20											L	250	225	235	230	220										
21											225	220	225	230	225		200									
22									205		205	245	225	225	230	245	230									
23											235	225	230	220	240	240	215	200								
24											200	245	L	220	245	L										
25												215	250	230	225	205	L									
26											200	205	235	L	205	200	220									
27											215	255	240	225	210	L	230									
28											200	225	225	230	220	270	225									
29											L	225	240	245	260	255	240									
30											205	215	215	250	220	215	250	205								
31											225	225	240	225	L	L	205									
разн																										
Медiana										205	220	225	225	220	225	235	215	200								
кварт										1	16	25	30	29	29	26	25	4								
углек																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 180 МГц 20сек мин

Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



И.Е. Км Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Еголаевой

Кем подсчитана Голяндиной

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	E110B	105	105	100	I100A	I100A	100	E110B	B								
2						E	E		E120E	105	I105A	100	100	A	A	E110B	B	E								
3									E105	105	105	100	100	100	100	105	B	B								
4							E		E115E	E110B	I100A	100	100	100	100	105	B	A								
5								E	A	A	I100A	100	100	100	100	105	E115B	B	E							
6					E	E	E	E	A	105	100	100	100	100	100	105	E120B	A								
7					E	E	E	A	A	A	100	100	100	100	I100A	E105B	B	B	B	E			E			
8					E		E	E	E115E	105	100	I100A	I100A	100	105	105	E125B	A	E							
9									E120B	105	105	105	A	A	A	E105B	A	A	A		E					
10						E		E	A	A	A	A	100	100	100	100	E110B	B	B							
11									B	105	100	I100A	100	100	100	I100A	100	E110B	B	B						
12									E	100	100	100	100	I100A	100	A	A	E125B	B	B	B	B				
13							E		E130E	100	100H	100	100	100	100	A	A	E	B							
14									B	E140B	100	100	100	I100A	100	I105A	105	A	A	B	B					
15									E	E125B	105	100	100	100	100	100	E110B	B	E	E						
16							E		E110E	I100A	I95A	95	100	100	100	100	E115E	E	B							
17									A	E115E	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	B	E	E					
18							E		A	A	I100A	A	A	A	A	I95A	100	I100A	B	B	B		E			
19									E	105	E110A	100	95	100	100	100	100	B	B	B			B			
20									A	A	100	100	95	100	100	100	100	E115B	B	B	E	A				
21									E	A	100	100	100	100	100	105	A	A	B	E	A					
22									E	B	A	100	100	100	100	100	A	A	A	B						
23									E	E110E	100	100	100	100	100	100	I100A	105	A	B						
24									E	B	100	100	100	100	100	100	100	B	B	A						
25									E	B	105	100	100	100	100	100	100	E115B	A	A		B		B		
26									E	B	105	100	100	100	100	100	A	A	B	B						
27							E		E105E	I100A	100	I100C	100	100	I100A	100	100	E125B	E					E		
28							E		E	105	100	100	100	100H	100	100	105	B	E				E	E		
29							E		A	A	A	A	A	100	I100A	100	100	B	A							
30									E	105	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A						
31									E	E110B	100	100	100	100	100H	100	100	100	A	B						
Медиана					E	E	E	E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	E110B	E	E	E	E	E	E	E		
Учтено					3	4	11	24	19	26	28	28	29	28	28	26	16	5	7	3	1	1	2	2		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es Км Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция *Алма-Ата*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Милютин*

Долгота *76°55'E* широта *43°15'N*

поясное время *75°E*

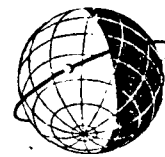
Кем подсчитана *Еголаев*

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	100	120	100	100	100	100	G	G	E1306	125	110	100	100	100	G	G	G	E	E	B	100	100	100H		
2	100	B	E	E	B	G	G	G	G	110	105	105	100	100	100	G	90	G	95	100	B	E	100	100		
3	100	E	130H	E	100	E	E	G	G	105	110	105	100	100	100	G	90	95	90	100	95	90	100H	100		
4	105H	125H	100	100	100	100	100H	100	105	100	100	G	100	90	G	G	100	95	95	90	95	90	100	100		
5	105	B	C	C	C	E	B	G	100	100	100	90	105	G	100	125	G	G	95	B	95	95	90	B		
6	E	105	B	E	100	G	95	90	100	G	E1606	150	G	E1806	135	120	155	100	100	95	B	B	95	90		
7	90	95	100	E	G	100	100	95	95	100	E1606	105	100	100	100	G	E1306	G	100H	90	E	B	100	100		
8	B	B	E	E	G	95	G	G	G	115	100	105	100	G	E1456	135	110	90	90	90	90	B	95	E		
9	95	B	B	E	E	E	E	G	125	105	125H	120	100	100	90	95	95	100	100	B	100	90	90	90		
10	90	B	100	95	125	G	E	G	105	100H	100	100	G	95H	G	G	115	90	90	90	90	B	E	100		
11	B	95	95	95	95	E	B	G	105	95	125	120	100	100	100	G	G	90	95	95	95	95	90	E		
12	B	B	B	B	B	E	E	G	G	100	105	110	100	145	95	130	100	125H	90	G	G	90	100	90		
13	E	90	115H	100	100	100	G	100	G	G	G	115H	110	105	105	100	110H	G	100	100	100	B	95	B		
14	B	E	100	100	105	100	100	100	G	E1506	G	105	105	100	100	110	115	90	90	95	90	B	90	B		
15	E	E	E	E	85	B	E	G	G	120	120	105	G	125	100	G	G	G	90	B	B	100	E	B		
16	E	90	B	B	85	B	G	95	E1306	100	100	110	G	95	G	G	E1356	G	G	E	100	100	E	B		
17	110	95	E	100	100	100	100	95	E1406	110	G	110	100	100	95	95	105	G	G	E	E	B	90			
18	90	95	90	E	E	B	G	100	95	95	90	95	90	90	90	110	105	G	100	G	E	G	B	B		
19	100	B	E	E	E	B	E	G	105	E1506	G	G	E1356	105	105	105	105	G	G	B	B	B	95	E		
20	B	B	B	B	E	E	E	100	100	G	G	E1356	125H	110	105	E1456	110	100	G	G	100	100	E	B		
21	B	B	E	85	B	B	E	95	120	E1456	E1256	105	100	100	G	100	95	130	95	90	85	85	85	105H		
22	95	95H	95	95	95	100	100	G	G	100	E1506	E1406	120	105	G	95	115	95	G	B	B	90	E	E		
23	B	E	125	100	100	100	95	G	120	115	E1506	G	E1256	105	100	100	100	100H	100H	100	B	100	B	B		
24	B	90	E	B	B	E	95	G	G	G	E1456	E1506	E1306	E1206	110	105	100	100	100	100	95	B	B	95		
25	95	E	100	95	95	E	100	100	125	G	G	125	110	105	115	105	135	110	105	B	105	100	G	B		
26	B	B	100	E	E	100	100	G	115	125	125	125	125	115	110	105	100	G	100	E	B	E	B	95		
27	B	90	90	E	95	90	100	100	110	125H	150	C	120	100	90H	105	105	G	G	B	100	95	E	95		
28	B	B	B	B	B	E	G	G	G	105	E1556	E1556	E1456	E1406	125	105	105	G	95	E	100	95	G	G		
29	E	B	100	E	E	E	105	95	100	100	160	95	G	100	100	100	100	100	E	110	100	E	105	B		
30	B	B	B	B	100	95	100	100H	G	G	E1756	E1456	115	120	105	100	100	95	95	95	90	B	E	95		
31	100	B	100H	100	E	100H	100H	100	G	100	E1756	115	115	110	120	110	G	100	90	B	B	E	B	B		
Медiana	100	95	100	100	100	100	100	100	105	U100	U110	U110	U100	100	100	105	U100	100	95	95	95	95	95	95		
Учено	14	12	16	12	16	13	15	15	18	25	25	27	26	29	26	22	26	18	23	15	18	16	16	15		

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



кр F2 Км Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

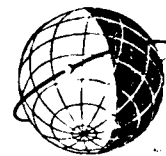
Еголаевой

Дня	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	U275F	U290N	U285F	U285N	U285F	U260N	U260F	240N	235	250	240	225	225	215	270	225	225	255	245	215	255	350	320	280		
2	290	U300S	300	305	315	245	230	265	240	250	240	220	230	205	270	225	220	260	235	250	300	290	315	320		
3	290	305F	255	300	U250F	215	260F	295	240	235	255	225	225	200	250	225	220	260	245	245	230N	300N	300	325F		
4	U300F	280N	U275N	295N	300N	290	250	220	250	225	255	225	R	215	245	205	235	270	245	245	A	320	320	U295N		
5	U290N	285N	C	C	C	U250F	235N	225	U225R	260	255	225	215	240	240V	240	215	240	300	255	235	315N	290N	290		
6	285N	U285F	295F	260N	290	260	245	220	200	250	265	255	245	240	255	215	210	275	255	200	245	310	340	305		
7	315	300F	275F	240F	280F	265N	235F	240	210	240	220	240	220	230V	275	235	U220S	280N	275	240	215	270	300	275		
8	U305N	F	U290N	U240F	U265F	F	F	270N	280	240	225	225	230	250	250	225	240	275	240	260	240	285	305	U330N		
9	U320S	U270F	250N	305	U280S	240	280	255	250	275	235	220	280	240	235	230	225	255	290	250	220	285	290	260		
10	305	320	310	A	U330F	U255S	210	U270N	200	250	255	230	220	240	250	240	205	255	255	215	225	300	300	300		
11	330N	285	285	275	275	U225S	205N	260	U225R	225	225	240	220	245	240	220	210	300	240	230	240V	275	290	U295F		
12	N	320N	295N	260	U300S	U295S	260	250	210	230	245	225	220	255	255	240	225	300	265	U255S	250N	280	270	320		
13	300F	U280N	295	U325S	U300S	U280S	260	255	240	245	230	225	225	240	235	225	215	U250S	255	230	245	275	275	330		
14	340	320N	U320F	275N	280	270	250	275	225	295	R	215	240	245	260	225	U210S	280	U225S	240	235	315	295	295		
15	300	U305S	290	U295S	265	250	245	265N	U225S	220	240	225	210	245	230	210	205	260	U260S	235	265	250N	U295N	U295S		
16	U260S	U290N	U310S	U275S	U250S	U260S	U280S	U250N	U225S	U215S	230	235	225V	225	245	235	215	250	250	U230S	U225N	250	U300N	U285F		
17	280	290	U290S	280	280N	U270N	U260S	U215N	225	275	260	250	230	220	255	220	205	260	235	245	215	245	310	335N		
18	275	315	255	305N	245	240	275	245N	230	250	235	215	245	225	225	215	235	225	270	245	220	240	275	270N		
19	290	320	305	275	295	290F	U245N	250N	U220S	245N	U225R	225	250	210	U250R	235	220	200	270	245	210	230	295	280		
20	270	310	320	305	260	215	255	230	215	240	255	265	225	235	245	245	U205S	230	255	235	230	280N	U325N	325		
21	300	330	295	270	275	230N	250	270	250	235	250	225	225	235	230	245	220	250	245	230	245	305	290	305		
22	310N	305	320N	290N	U250N	230	U265F	250	230	230	255	230	230	230	255	240	215	265	295	255	265	330	285	290		
23	295	285	295	315	290F	255	250	245	235	U245N	230	240	225	240	250	225	215	225	240	235	230	290	325	U305S		
24	300	315	295	265	275	280	U245S	225	210	210	245	285	225	245	255	250	220	245	265	265	220	245	280	275		
25	U310C	315N	305	295	265	275	255N	240	220	215	220	250	230	230	215	U265S	225	245	275	250	225	255	275	300		
26	300N	300N	290N	295N	295N	260N	240F	225N	220	210	205	235	U240S	205	205	235	225	200	325	255	250	245	275N	300N		
27	300N	U295F	275	U250N	275	280	300N	255	250	215	U255C	C	230	210	225	245	275	240	300	260	250	260	260	260		
28	310	310	285	290	275	275	270	U255S	225	210	225	225	230	U220S	270N	250	U240S	205	300	255	290	295	300	305		
29	320	275	305	290	295N	245	250	245	U215S	270	250	260	245	285	260	250	230	U255S	255	210	260	300	300	275		
30	305	300	300	295	290	260	U250S	215	210	240	215	U260R	230	225	270	230	250	250	225	255	275	290	320			
31	325	325	305	300	275	270	245	235	225	U235S	235	245	230	270	260	215	225	225	275	225	245	290	250	305		
Медиава	20	30	20	30	30	30	15	25	25	30	25	15	15	25	20	20	10	25	30	25	25	45	25	40		
Учено	300	300	295	290	280	260	250	250	225	240	240	225	230	235	250	235	220	255	255	245	240	285	295	300		
Кварт	290	285	285	270	265	245	245	235	215	240	220	230	225	225	240	235	225	245	215	225	240	245	230	255		
	310	315	305	300	295	275	260	260	240	220	250	230	225	225	240	235	225	245	215	225	240	245	230	255		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Январь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

Час	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	f3	f1	f1	f1	f1	f1	f1			C1	C1E1	C3	C3	E2	C2E1							f5	f2	f2
2	f2									C2E1	E2	C1	C2	E2	E1		E1		f1	f1			f2	f2
3	f2		f1		f1					C2E1	C3	C3E1	C2	C2	E1		E1	E1	f1	f1	f1	f1	f1	f1
4	f1	f1	f3	f2	f1	f1	E1	E1	C2	C4	E2		C1	E1			E1	E2	f2	f2	f2	f1	f2	f1
5	f1								E1	E1	E1C1	E1	C1		C1	C1E1			E1		f1	f1	f1	
6		f1			E1		E1	E1	E1		h1	C1		h1	C2	C2	E1	E1	f1	f1			f1	f1
7	f1	f1	f1			E2	E1	E2	E2	E1	C1	C1	C2	C1	E1		C1		E2	E2			E1	f1
8						f1				C2E1	C1E1	C1E1	C1E1		C1	C1	C1	E1	E1	f1	f1		f1	f1
9	f1								C1	C1	C1	C1	E2	E1C1	E3	E1C1	E2	E1	E2		E1	f2	f2	f1
10	f1		f2	f5	f1				E1	E2	E2	E2		E1			C1	E1	E2	f1	f1			f2
11		f1	f1	f1	f1				C1E1	E1	C2E1	C2	C2	C2	E1			E1	E1	f1	f1	f1	f1	
12										C1	C1h1	C1h1	E1	C1	E2	C1E1	E1	E1	E1			f1	f1	f1
13		f1	f1	f2	f2	f1		E1				C2	C2E1	C2	C3	E2	E1		E1	f1	f1		f1	
14			f2	f1	f1	f1	f1	E1		C1		C1	C2E2	C1E1	E1	C1	E1	E2	E1	E1	f2		f1	
15					f1					C1	C1	C1		E1C1	C1				E1			f1		
16		f1			f1			E1	C1	E2	E2	C2		C1			C1				f1	f1		
17	f1	f1		f2	f2	f2	f2	E3	C2	C2		C2	C2	C2	E2	E2	C1							f3
18	f2	f1	f1					E2	E2	E2	E2	E2	E3	E2	E2	C2	E1		E1					
19	f1								C1	C2E1			C1E1	C1	C2	C3	C1						E1	
20								E1	E1			h2C1	C1	C2	C2	h2	C2	E1			E1	f1		
21				f1				E1	E1	h2C1	C2	C2	C1	C2		E1	E2	E1	E1	E2	f2	f2	f2	f2
22	f1	f1	f2	f2	f1	f1	f1			E1	h2	h2	C1	C2		E2	C2E2	E3				f1		
23			f2	f1	f2	f2	f2		C2	C1	h2		C1	C2	C2	E2	C1	E1	E1	f1		f1		
24		f2					f1				h2	h2	h2	C1	C1	C3	C3	E1	E1	f4	f2			f2
25	f2		f2	f2	f1		f1	E1	C1			C1	C1	C1	C1	C1	C2	E1	C1E1		E1	f1		
26			f1			f1	f1		C1	C1E1	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C2		E1					f1
27		f1	f1		f1	f1	E1	E1	C1	E1	C1		C1	C1E1	E1	C1	C1				f1	f1		E1
28										C2	h1	h1C1	C1E1	C2	C2	C2	C1		E2			f1	f1	
29			f1				E1	E2	E1	E2	h1E1	E1		E1	C2	C2	C3	E1		f1	f1		f1	
30					f1	f2	f1	E1			h1	h1	C1	C1	C2	C2	C2	E3	E3	f2	f2			f2
31	f1		f2	f2		f1	f2	E1		C1	h1	C1	C1	C1	C1	C1		E1	E1					
Медiana																								
Учено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)