

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Ноябрь 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютчиной

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	3.8	3.7	3.9N	3.9F	U4.0F	3.8	3.0	5.2	I6.2C	U6.8R	7.3	8.3	8.9	7.9	7.2	6.7	7.0	4.9	3.7	3.8	3.8	3.3	3.0	U3.5S		
2	F	U3.3N	U3.1F	U3.1F	3.1F	3.2N	3.5	5.9	R	7.5	7.0	7.4	8.0	7.5	6.1	6.8	6.1	4.9	U3.7S	4.4	3.2	2.7	2.9	2.9		
3	2.9	3.2N	3.3N	U3.4N	U3.5N	3.4	3.5	5.9	7.0	I6.9R	6.3	6.8	7.4	7.5	5.9	5.3	6.7	5.3	2.9	3.7	3.2	3.0	2.9	3.3F		
4	3.3N	3.3N	3.5	U3.7F	3.5F	3.4	3.5	5.5	7.3	U7.8R	U7.0R	U6.1R	7.7	7.5	6.6	6.5	5.7	5.2	3.4	4.0	U4.2S	3.8	3.7	3.8		
5	3.6	3.7	3.8	3.9F	3.9	4.0	3.9	6.0	6.6	7.3	U7.0R	6.1	8.6	U7.9R	6.5	6.6	6.2	U5.5S	4.4	4.4	2.9	2.9	3.2	3.5N		
6	3.6	3.9N	4.0N	3.6F	3.4	3.3	2.9	6.0	U7.1S	9.8	9.6	10.1	9.5	7.6	8.1	5.7V	6.1	5.8	4.6	5.1	3.6	3.7N	4.0N	3.9N		
7	U3.6F	U3.6F	U4.1F	3.9F	4.0F	4.3F	3.8N	6.3	7.8	8.1	7.2	7.2	7.8	7.7	6.8	7.2	7.0	4.9	3.5	3.8	3.6	3.5N	3.8N	4.0N		
8	4.0N	4.3N	3.8N	4.1N	3.6	3.5	3.5	5.3	U7.5R	7.7	7.9	7.0	8.4	7.0	6.6	6.3	5.6	4.5	2.9	3.3	3.3N	3.2N	3.2N	3.1N		
9	2.9N	2.9N	3.2N	3.5N	U3.5F	2.9N	2.9N	5.4	5.9	7.3	8.0	7.4	8.2	8.2	7.8	7.0	5.7	3.9	3.3	3.3	2.6	2.8	2.8	3.3F		
10	3.3N	3.1N	U3.2N	3.7N	U3.6F	U3.6F	3.0	5.1	U5.7R	6.7	6.3	6.8	8.7	8.3	7.8	6.1	5.8	5.1	3.2	3.3	3.3N	3.0N	U3.4N	U3.7N		
11	3.0	3.0N	3.7N	U4.0F	4.2N	U4.3F	3.5N	5.4	6.4	6.2	7.4	5.9	7.0	7.6	7.8	6.3	5.5	4.4	3.3	3.3	2.9	2.4	2.7	2.8		
12	3.0N	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	5.4	6.4	6.4	5.7	6.4	7.5	7.8	7.2	5.9	5.6	3.9	3.2	3.2	3.0	2.7N	2.9	3.0		
13	3.0	3.1N	3.2	3.4	U3.2F	U3.3F	U3.7F	5.3	U6.7S	6.1	6.1	6.7	7.3	7.4	6.3	6.3	5.1	4.3N	3.9	4.8	U5.0S	4.1	4.0	4.1		
14	4.3	U4.4S	U4.5N	4.7	F	F	F	5.4	U6.9R	U6.7R	6.2V	U7.7R	8.1F	U6.9R	6.5	5.9	5.9	U4.0S	3.6	U4.1S	U4.1S	4.0	4.4F	4.4V		
15	4.5	4.5	4.7	U4.1S	3.9	3.9	3.0	U5.1S	7.0	U6.9R	5.6	6.5	7.1	6.8	U6.1R	5.5	5.0	4.3	4.2	4.6	4.5	4.1	3.9N	4.3N		
16	4.2N	4.1N	U4.2N	U4.3N	U4.1F	U4.0F	3.2	5.0	6.4	6.3	6.8	7.4	8.0	7.4	6.0	5.8	5.7	4.3	3.0	2.6	I2.8A	2.5	2.4	2.9N		
17	3.1	3.0	3.0	I3.5F	3.5F	3.2F	3.1	5.4	6.5	6.2	5.5	6.0	7.3	6.1	5.9	5.9	5.0	3.9	3.6	3.4	3.8	3.2	3.1	3.1		
18	3.3	3.2	U3.6N	3.8F	U4.1F	U4.2S	U4.3F	U5.4S	6.0	6.4	6.9	5.8	7.9	6.3	6.4	5.7	5.3	3.8	3.3	3.6	3.7	3.4	3.6N	3.7N		
19	4.1	4.3N	4.5	4.5N	4.6	U4.3S	U3.8F	5.4	6.2	U7.1S	7.1	7.1	7.9	7.3	6.1	7.4	5.3	4.3	4.1	2.5	2.8N	2.8N	3.5N	3.8F		
20	3.6	3.9	3.7F	U4.1F	3.9	3.7	2.9	4.5	U7.2S	U7.0S	6.9	7.7	7.0	6.3	6.0	6.3	5.5	5.1	4.5	4.3	2.9	2.9	3.2	3.3		
21	3.3N	3.0	U3.5F	3.6	3.7	3.5	3.3	5.3	6.8	6.4	6.8	7.3	7.6	6.3	6.4	6.0	6.0	3.6	4.0	3.5	3.2	2.7	2.7	3.0N		
22	2.9	3.0	3.2	3.0	3.0	2.7	3.2	5.1	5.9	6.1	7.0	6.3	6.8	6.3	6.2	7.3	5.5	I3.2A	2.8	2.8	I2.5A	2.8N	2.8N	2.9N		
23	2.8N	2.7N	2.8F	2.8	2.9	2.6	2.5	4.5	4.4	5.0	5.3	6.0	6.7	6.4	5.9	5.9	4.9	3.2	2.5	2.6	2.6	2.3	2.8N	3.4N		
24	U3.6N	3.7N	3.7N	U4.2F	U3.8F	3.3F	3.2F	4.5	5.2	4.6	5.7	5.8	6.3	6.3	5.7	5.5	5.3	3.3	3.0	3.2	2.6	3.1N	3.0N	3.3N		
25	3.6N	3.6N	3.6N	3.6N	3.6N	3.7N	3.6N	4.3	5.5	5.7	6.0	6.3	5.7	5.7	5.6	5.9	4.9	3.8	2.9N	3.1	3.7	3.6	3.3N	3.8N		
26	3.9N	3.8	3.9	4.0	3.9F	3.6	3.6	5.0	5.8	5.8	5.8	6.3	6.9	5.2	U5.4R	5.9	5.0	3.7	2.7	2.4N	2.9	2.6	2.9	3.1		
27	3.3	3.3	3.3	3.5N	3.2N	3.3	2.9	4.3	4.9	5.4	6.0	6.0	6.0	5.4	I5.4C	5.3	4.3	3.8N	2.9	2.9	2.9	2.3	2.9	3.2		
28	3.2	3.2	3.3	3.2F	U3.4F	U3.6F	U3.0F	4.5	5.2	U5.2R	6.2	6.6	U6.5R	5.5	6.1	5.9	4.5	2.8	3.0	2.9	2.8F	2.8	2.9	3.2		
29	U3.9F	U3.5F	U3.3F	3.1F	U2.8F	F	2.7	4.2	5.2	5.2	6.1	6.7	6.2	U5.7R	5.9	U5.3S	4.9	4.0	2.9	2.8	3.0	2.4	2.6N	2.9F		
30	3.1N	3.1N	U3.2F	U3.4F	U3.1F	U2.8F	U3.0F	3.9N	6.0	5.7	6.1	7.0	6.1	5.3	5.3	5.9	5.3	3.4	2.4	2.3	3.0	2.8	2.8N	3.0N		
31																										
Медiana	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2	1.3	0.7	0.7	0.9	1.1	0.8	1.1	0.8	0.7	0.7	0.8		
Учтено	3.3	3.3N	3.6N	3.6F	3.6F	3.5	3.2	5.3	6.4	6.4	6.5	6.7	7.4	7.0	6.2	5.9	5.5	4.1	3.3	3.3	3.1	2.9	3.0	3.0N		
	29	30	30	30	29	28	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	3.0	3.1	3.2	3.4	3.2	3.2	3.0	4.5	5.8	5.8	6.0	6.1	6.8	6.3	5.9	5.8	5.0	3.8	2.9	2.9	2.9	2.7	2.8	3.0		
	3.8	3.8	3.9	4.0	3.9	3.8	3.6	5.4	7.0	7.1	7.0	7.3	8.0	7.6	6.6	6.5	5.9	4.9	3.7	3.7	4.0	3.7	3.4	3.5		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек шаг

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 МГц Ноябрь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

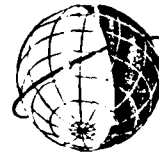
Кем подсчитана Еголаевой

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									C	L	L	U4.0L	L	L	L									
2										L	L	L	L	L	L	L								
3								L	A	L	L	A	L	L	L									
4										L	L	U4.4L	L	L	L									
5										L	L	L	U3.8L	L	L	L								
6									L	A	L	U4.1L	L	3.8	L									
7										L	L	L	L	L	L									
8										L	L	U4.0L	L	L	L									
9									L	L	L	L	L	L	L	L								
10									L	L	L	4.3	L	L	L	L								
11									L	L	L	L	L	L	L	L								
12									2.8	L	L	L	L	L	L	L								
13										L	L	L	L	L	L	L								
14									L	U3.4L	3.6	L	L	L	L									
15									L	L	L	L	L	L	L									
16									L	U3.5L	U3.9L	4.0	U4.2L	L	U3.1L	L								
17									L	U3.5L	L	A	4.0	3.8	L	L								
18									L	3.3	U3.9L	L	U4.0L	L	L	L								
19									2.9	L	3.5	U4.0L	4.0	U3.9L	U3.5L									
20										3.5	L	L	3.8	L	L									
21										U3.3L	U3.6L	L	U3.8L	L	U3.3L									
22										3.3	L	L	U3.6L	L	L									
23									L	L	L	4.4	L	L	L									
24									2.9	L		L	L	3.6	L									
25									U2.8L	3.2	L	L	L	L										
26										3.5	L	L	L	A	L	L								
27											L	3.6	3.7	3.6	C									
28									L	3.1	L	L	U3.8L	L	L	L								
29											U3.8L		3.6	L	L									
30									L	U3.8L	L	L	U3.7L	L		L								
31																								
Медiana									2.8	U3.4L	U3.7L	U4.0L	U3.8L	3.8	U3.3L									
Учено									4	11	6	9	12	5	3									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						A	A	A	C	A	U2.80A	U2.90A	U2.95A	U2.90A	U2.70A	U2.40A	A	A	A	A				
2					A	A	A	U1.20A	U2.00A	U2.50A	A	A	A	I2.85A	I2.65A	2.40	U2.00A	A	A	A	A			
3							A	A	A	A	A	A	U2.80A	2.80	2.60	2.35	U1.90A	A	E					
4					E	E	E	1.40	2.30	2.50	2.75	A	U2.85A	2.90	2.55	2.30	U1.50A	A	A					
5					E	E	E	A	A	A	2.70	2.85	2.85	2.80	2.60	2.30	U1.75A	A	E	A				
6				E	A	E	E	1.40	I2.20A	U2.50A	U2.70A	A	2.90	2.80	2.60	2.30	1.80	A	A					
7				E	E		E	A	U1.90A	A	A	2.75	2.80	I2.80A	A	A	1.80	A	A	A				
8			E	E	E		E	A	U2.00A	U2.40A	I2.65A	2.80	2.70	2.70	2.50	A	A	A	A					
9						E	E	1.50	I2.20A	2.50	U2.70A	2.80	2.80	2.70	2.50	2.20	A	E	E1.20B	E	E			
10							E	1.40	2.30	2.60	2.80	U2.90A	A	U2.80A	U2.60A	U2.20A	A	A	A					
11							E	1.70	I2.20A	I2.50A	I2.70A	2.90	2.90	2.80	2.60	U2.20A	1.70	A	E					
12					E	E	E	1.50	U2.20A	2.60	2.80	2.90	U2.90A	U2.65A	U2.40A	U2.20A	A	A	A					
13							E	U1.20A	U2.00A	2.50	2.70	2.85	U2.90A	U2.70A	2.55	U2.20A	U1.60A	E1.20B	E	E			E	E
14	E	E				E	E	1.10	A	U2.20A	A	U2.75A	U2.80A	2.80	2.55	A	A	A	A	A				
15			E	E	E	E	E	1.20	2.10	2.50H	2.65	U2.80A	2.80	U2.70A	U2.45A	U2.05A	A	A	E	E	E			
16					E	E	E	A	U2.05A	U2.55A	A	A	A	A	A	U2.25A	A	A	A	A				
17						E	E	A	U2.00A	U2.50A	U2.70A	A	A	U2.80R	2.60H	2.30	1.80	E	E					
18							E	E	1.90	2.40	2.80	2.90	2.90	U2.80A	A	A	1.60	E1.50B	E	A	E	E		
19	E				E	E	E	E	2.25	A	A	U2.80A	2.80	2.75	2.50	2.00	1.30	E	E					
20					E	E	E	A	2.10	I2.50A	I2.70A	I2.85A	2.85	2.75	U2.45A	U2.00A	A	A	E1.20B	E	E	E		
21				E	E	E	E	A	A	I2.35A	I2.65A	2.85	2.85	2.70	U2.55A	U2.00A	A	A	A	A	E	E		
22						E	E	E	1.80	2.30	2.50	2.60	U2.80A	2.60	U2.40A	U2.15A	A	A	A			E	E	
23			E					1.20	1.80	2.40	A	U2.60A	U2.70A	U2.65A	U2.50A	2.00	A	A	A					
24							E	1.20	2.00	I2.40A	2.60	A	A	A	A	A	A	A	A					
25					E	E	E	A	A	A	2.60	U2.70A	A	U2.60A	U2.30A	A	A	A	A					
26						E	E	1.50	U2.20A	U2.60A	2.70	2.70	I2.65A	2.50	I2.10A	1.60	E	E		A				
27				E	E	E	E	1.30	1.70	2.30	2.50	U2.60A	2.70	2.70	I2.40C	I2.10A	A	A	E	E	E		E	
28	E		E	E	E	E	E	E	1.90	2.40	I2.60A	2.70	U2.80A	2.65	U2.50R	2.05	1.50	A	A	E		E	E	E
29						E	E	E	2.00	2.30	2.60	2.75	2.75	U2.55R	2.50	2.05H	1.30	A	E		E		E	
30								E1.20B	1.60	2.40	2.60	2.70	2.80	2.70	2.40	2.20H	A	A			E	E		
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	1.20	2.00	2.45	2.70	2.80	2.80	2.70	2.50	2.20	1.65	E	E	E	E	E	E	E
Удельно	3	1	4	7	13	17	25	20	24	24	23	23	24	28	26	24	14	6	12	6	8	5	3	4

Интервал частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек шаг

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ Es Мгц Ноябрь 1965г.

Академия Наук Каз ССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	1.4	J2.7X	J2.7X	J3.1X	C	J3.0X	J3.2X	3.5	3.5	3.3	3.2	3.4	J3.8H	J2.6X	J1.7H	J4.3H	J4.3H	J3.5X	J4.3X	J4.3X
2	J4.3X	1.3	2.4	E	1.4	1.5	J2.4X	3.1	3.1	3.2	J4.1X	J4.3X	J4.3H	J4.1X	J5.8X	J2.6X	2.2	2.0	2.0H	1.9	1.5	J2.0H	J5.0X	2.2
3	J2.4X	J2.8X	J2.3X	J1.8X	J2.8X	J2.5X	J2.4X	J2.5X	J3.9X	J4.1X	J4.3X	J6.8X	J3.2X	3.0	2.9	2.6	2.2	2.4	G	E	E	E	J3.9X	J1.9X
4	2.5	E	2.4	J2.3X	2.3	G	G	1.9	2.7	2.8	3.0	3.0	3.7	3.3	2.8	J2.5R	2.9	J3.0X	J2.4X	E	E	2.7	E	E
5	E	E	E	E	2.2	G	G	1.9	2.5	2.7	3.0	3.0	G	3.4	2.7	2.6	2.7	J4.3X	G	J2.4H	J2.9X	J2.0X	J2.2X	J4.2X
6	J2.7X	2.1	J1.8X	J2.3X	J2.3X	G	G	G	2.5	4.0	J4.0X	J3.3X	2.26	3.0	3.1	2.8	2.3	2.2	J2.5X	2.1	J2.9X	J2.3X	J2.5X	J1.5X
7	J2.8X	J2.5X	J1.5X	2.2	G	2.2	2.2	J2.5X	J2.8X	3.2	J3.3X	J3.0X	3.0	J5.3H	J3.8X	J4.0X	2.0	1.5	2.2	J1.5X	E	J3.8X	J1.6X	J3.6X
8	J2.0X	E	G	G	J2.3X	E	J1.7X	J2.3X	3.5	3.2	J3.8X	J2.8X	J4.0X	J4.3X	J5.8X	J4.3X	J4.3X	J4.0X	J2.4X	J2.3X	2.0	E	E1.3B	2.1
9	E1.3B	J1.6X	J1.8X	J2.0X	E	G	G	G	3.0	G	3.7	2.8	J3.3X	J3.3X	J3.0X	2.8	J2.3X	G	G	G	G	E	E	E
10	E	E	E	2.1	2.2	E	G	G	G	3.0	3.0	4.1	3.3	3.2	3.1	2.4	1.7	1.4	1.9H	3.1H	J2.3H	J2.3X	1.4	2.0
11	2.1	J5.3X	J2.1X	2.0H	2.1	2.0	G	1.46	2.3	2.5	2.7	J3.3H	G	3.3	2.06	3.1	1.46	2.0	G	1.9	1.4	J2.4X	1.6	E
12	J2.9X	2.0	E	E	G	G	G	G	2.4	G	2.8	3.4	3.2	3.0	G	2.5	1.9	J2.3X	1.6	1.7	E	1.5	J2.3X	J2.7X
13	J2.5X	J2.3X	E1.2B	1.4	E1.3B	E	G	1.5	2.3	G	2.16	J4.0X	3.0	3.1	1.96	2.4	2.0	G	G	G	E	E	G	G
14	G	G	E	J1.9X	E	2.2	G	G	2.5	2.8	3.0	J4.8X	3.3	2.9	2.06	J4.5X	J4.5X	J3.5X	J2.7X	2.5	E	E	E	E1.2B
15	E	E1.1B	G	G	G	G	G	1.5	J4.1X	2.7	G	J3.1R	1.56	3.2	3.1	2.5	2.0	1.2	G	G	G	J2.1X	J1.8X	E
16	J1.8X	E	2.2	E1.2B	G	G	G	J2.9X	2.3	3.2	J3.5X	3.3	3.2	J3.6X	2.8	2.5	J2.3X	J2.4X	J3.5X	J4.3X	J3.6X	J2.3X	J2.4X	J2.4X
17	E	J3.3X	J2.0X	2.2	2.0	G	G	1.4	2.3	3.0	3.5	J4.2X	J3.3X	G	G	G	G	G	G	2.2	2.3	E1.2B	E	E
18	E	E	E	E	J2.8H	E	G	2.5	G	G	3.1	3.0	G	3.3	2.9	2.9	2.8	G	G	J1.8X	G	G	1.7	J2.3X
19	G	E	E	2.1	G	G	G	G	G	J3.3X	3.0	2.9	G	J4.1X	G	2.2	1.8	G	G	1.5	E	E	E	E
20	E	J2.5X	J3.5X	E	2.0	1.2	J1.5X	J2.4X	G	2.8	J3.1X	J3.8X	3.2	1.96	2.6	3.0	J2.4X	1.2	G	2.2	2.1	G	J2.2X	E
21	E	E	E	G	G	1.9	G	J2.5X	J4.3X	J3.0X	3.0	2.06	3.0	2.9	3.2	J3.5X	2.7	J2.5X	J3.0X	1.7H	G	G	E	E
22	E1.4B	E	E	E	E	2.2	G	J2.3X	J2.8X	2.6	3.2	3.0	3.0	2.06	3.0	3.2	J3.3X	J3.3X	J2.3X	J1.8H	J5.3X	E	G	G
23	E	E	G	E	E	E	E	G	J5.3X	G	J3.3X	3.7	3.5	3.6	4.0	3.0	2.9	2.0	J2.0X	E	E	E	J2.3X	J4.1X
24	J2.5X	J1.5X	J1.6X	E	E	E	G	G	2.4	J3.3X	3.5	J3.8X	J4.1X	J3.3X	3.3	J2.6X	J2.5H	J4.1H	J3.3X	J5.3X	E	E	E	J2.5X
25	E	E	E	E	J2.3X	G	G	J1.6X	J2.8X	2.5	3.0	3.3	3.3	3.4	3.4	J3.5X	J3.3X	J2.5X	1.5	J1.8X	J2.5H	J1.7X	J1.5X	E
26	E	2.0	E	E	E	J1.8X	G	G	J2.5X	3.2	3.2	3.5	G	J4.8X	J2.8X	J3.8X	1.46	G	G	E	J2.5X	E	E	E
27	E	E	E	G	G	G	2.2	2.1	J1.8X	3.0	3.1	3.0	3.3	G	G	J3.8X	J3.3X	J1.8X	G	2.0	G	E	E	G
28	G	E	G	G	G	G	G	G	2.0	G	J3.6X	3.0	J2.9R	2.9	G	J2.5X	G	1.2	1.2	G	E	G	G	G
29	2.2	2.1	1.9	2.0H	E	G	G	G	G	G	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7	2.5	1.7	1.3	2.5H	E	2.1	2.1	1.9	1.9
30	J3.5X	2.3	E	E	E	1.2	E	G	G	G	G	G	3.2	G	3.1	2.7	2.0	1.5	E	2.3	G	G	E	E
31																								
Медiana	E1.3B	E	E	E	E	G	G	1.5	2.5	2.8	3.1	3.3	3.2	3.2	2.9	2.8	2.3	2.0	J1.6X	1.8	1.4	E	1.4	E
Углено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	E	E	E	E	E	G	G	G	1.8	G	3.2	3.0	3.0	2.9	2.9	2.3	2.5	1.9	1.2	G	G	E	E	E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИВЕС Мгц Ноябрь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция *Алма-Ата*

Долгота *76°55'E* широта *43°15'N*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время *75°E*

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)

Кем составлена *Милютчиной*

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	E	E	E	1.2	2.4	2.0	2.8	C	2.8	3.0	3.4	3.5	3.3	3.0	3.0	3.8	2.3	1.5	1.5	2.0	1.5	2.0	2.7		
2	2.4	1.2	E	E	1.2	1.3	1.5	2.2	3.0	3.1	3.5	3.2	3.4	3.4	3.0	2.06	2.2	1.9	1.6	1.6	1.4	2.0	2.4	1.3		
3	1.5	2.0	1.3	1.5	1.9	1.4	1.6	2.0	3.6	3.0	3.5	4.4	3.2	1.86	2.9	2.6	2.2	1.3	G	E	E	E	1.4	E		
4	E	E	E	E	G	G	G	1.9	2.7	2.8	3.0	3.0	3.7	3.3	2.8	2.5R	2.8	1.5	1.4	E	E	E	E	E		
5	E	E	E	E	G	G	G	1.9	2.4	2.7	G	3.0	G	3.3	2.7	2.6	2.4	1.4	G	1.2	1.3	1.5	1.5	3.0		
6	2.0	E	1.6	G	1.2	G	G	G	2.5	4.0	3.3	3.0	2.06	2.06	2.06	1.86	1.66	1.3	1.5	1.6	E1.3B	1.6	1.3	1.3		
7	1.3	1.3	1.2	G	G	1.2	G	1.8	2.4	2.6	2.7	2.66	2.56	2.8	2.6	3.2	1.56	1.5	1.5	1.2	E	1.4	1.3	2.0		
8	E	E	G	G	G	E	G	1.5	2.8	2.6	2.8	2.66	2.56	2.46	2.46	2.8	2.8	2.0	2.3	1.6	1.4	E	E1.3B	E1.2B		
9	E1.3B	1.3	1.4	1.5	E	G	G	G	2.3	G	3.3	2.66	2.66	2.46	2.46	1.76	1.8	G	G	G	G	E	E	E		
10	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.9	3.0	3.2	3.3	3.2	2.9	2.3	1.7	1.4	1.8	2.0	1.4	1.9	1.3	E1.2B		
11	E	1.9	1.3	E	E	E	G	1.36	2.3	2.5	2.7	2.56	G	3.3	2.06	2.4	1.46	1.5	G	1.3	1.4	1.3	1.2	E		
12	2.0	E	E	E	G	G	G	G	2.3	G	2.66	3.4	3.2	3.0	G	2.5	1.8	1.2	1.3	1.3	E	1.5	1.4	1.9		
13	2.0	1.2	E1.2B	1.4	E1.3B	E	G	1.5	2.3	G	2.06	2.36	3.0	3.1	1.86	2.4	2.0	G	G	G	E	E	G	G		
14	G	G	E	1.5	E	G	G	G	2.3	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9	2.06	2.5	3.2	2.5	1.6	1.2	E	E	E	E1.2B		
15	E	E1.1B	G	G	G	G	G	1.5	G	2.7	G	D3.1R	1.56	3.0	2.7	2.5	2.0	1.2	G	G	G	1.4	1.1	E		
16	1.3	E	E1.2B	E1.2B	G	G	G	1.2	2.3	2.7	3.0	3.2	3.1	3.4	2.8	2.5	2.0	1.5	2.0	1.6	A	1.8	1.3	1.5		
17	E	E	E	E	E	G	G	1.4	2.3	3.0	2.9	3.6	3.2	G	G	G	G	G	G	1.4	1.5	E1.2B	E	E		
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.1	3.0	G	3.0	2.6	2.5	2.8	G	G	1.6	G	G	1.2	1.4		
19	G	E	E	1.3	G	G	G	G	G	2.5	2.9	2.9	G	G	G	2.2	1.8	G	G	1.5	E	E	E	E		
20	E	1.2	1.2	E	G	G	G	2.0	G	2.8	2.9	3.1	2.26	1.76	2.6	2.7	2.0	1.2	G	G	G	G	1.2	E		
21	E	E	E	G	G	G	G	1.6	3.0	2.5	3.0	2.06	3.0	2.9	3.0	3.2	2.7	1.5	1.5	1.3	G	G	E	E		
22	E1.4B	E	E	E	E	G	G	G	1.56	1.86	2.06	2.06	3.0	2.06	2.6	2.6	3.0	A	1.9	1.3	A	E	G	G		
23	E	E	G	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.6	3.3	3.4	3.4	3.0	2.3	2.0	1.6	E	E	E	1.2	1.4		
24	1.2	1.2	1.2	E	E	E	G	G	G	2.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	2.8	2.3	2.0	2.0	2.3	1.8	E	E	E		
25	E	E	E	E	G	G	G	1.3	2.3	2.5	3.0	3.0	3.3	3.3	3.3	3.2	2.5	1.6	1.3	1.2	1.5	1.4	1.4	E		
26	E	E1.2B	E	E	E	1.4	G	G	2.1	2.9	3.2	3.0	G	3.6	2.06	2.6	1.46	G	G	E	1.5	E	E	E		
27	E	E	E	G	G	G	G	G	1.56	3.0	3.0	3.0	2.46	G	C	3.3	2.5	1.2	G	G	G	E	E	G		
28	G	E	G	G	G	G	G	G	2.0	G	3.0	3.0	D2.9R	2.9	G	1.66	G	1.2	1.2	G	E	G	G	G		
29	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.0	3.0	2.9	2.06	G	2.4	1.6	1.2	G	E	G	E	1.5	E		
30	E	1.2	E	E	E	1.2	E	G	G	G	G	G	3.0	G	3.0	2.4	1.8	1.3	E	E	G	G	E	E		
31																										
Месяца	E	E	E	E	G	G	G	1.2	2.3	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.5	2.0	1.4	1.2	1.2	G	G	1.2	E		
Углубо	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

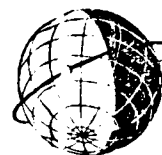
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.1	1.2	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.3	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2		
9	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0		
13	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2		
15	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
31																										
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Ноябрь 1965г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°EАКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)

Кем составлена

Милютинной

Кем подсчитана

Еголаевой

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	2.95	2.95	2.90N	2.95F	2.95F	3.30	3.60	3.65	C	U3.70R	3.15	3.45	3.50	3.50	3.45	3.50	3.75	3.50	3.30	3.30	3.35	3.40	3.20	U3.05S																						
2	F	U3.10N	U3.05F	U2.90F	3.00F	3.25N	3.40	3.80	R	3.65	3.50	3.50	3.60	3.55	3.40	3.40	3.65	3.40	U3.15S	3.30	3.60	3.10	3.15	3.10																						
3	3.10	3.10N	3.05N	U3.05N	U3.15N	3.40	3.50	3.70	3.80	U3.65R	3.60	3.55	3.40	3.45	3.50	3.85	3.45	3.50	3.10	3.30	3.50	3.40	3.10	3.05F																						
4	3.20N	3.15N	3.15	U3.15F	3.25F	3.30	3.50	3.75	3.50	U3.50R	U3.90R	U3.40R	3.50	3.35	3.50	3.60	3.40	3.65	3.00	3.00	U3.40S	3.25	3.10	3.15																						
5	3.00	3.05	3.00	3.05F	2.95	3.20	3.60	3.80	3.70	3.80	U3.80R	3.35	3.35	U3.65R	3.55	3.55	3.70	U3.55S	3.30	3.55	3.50	3.00	2.95	A																						
6	2.90	2.90N	3.15N	3.10F	2.95	3.65	3.05	3.80	U3.10S	3.50	3.30	3.25	3.30	3.30	3.45	3.65V	3.50	3.65	3.30	3.50	3.40	3.30N	3.05N	3.00N																						
7	U3.05F	U2.90F	U3.10F	3.00F	3.05F	3.20F	3.45N	3.70	3.60	3.50	3.45	3.25	3.40	3.45	3.55	3.55	3.65	3.55	3.10	3.30	3.50	3.15N	3.05N	3.05N																						
8	3.05N	3.05N	3.05N	3.20N	3.45	3.45	3.35	3.55	U3.65R	3.50	3.45	3.40	3.50	3.60	3.70	3.55	3.65	3.50	3.40	3.40	3.15N	2.95N	2.95N	2.90N																						
9	3.05N	3.05N	2.90N	3.20N	U3.40F	3.30N	3.00N	3.50	3.70	3.40	3.75	3.50	3.15	3.45	3.65	3.55	3.70	3.40	3.25	3.35	3.65	3.30	3.00	3.00F																						
10	3.15N	3.10N	U3.10N	3.25N	U3.45F	U3.45F	3.40	3.65	U3.80R	3.55	3.45	3.20	3.35	3.45	3.50	3.65	3.60	3.75	3.50	3.45	3.40N	3.15N	3.05N	U3.20N																						
11	3.10	2.90N	3.00N	U3.10F	3.15N	U3.65F	3.45N	3.60	3.80	3.65	3.75	3.35	3.30	3.40	3.65	3.75	3.75	3.45	3.55	3.40	3.55	3.15	3.05	3.00																						
12	2.95N	3.10	3.05	3.10	3.05	3.30	3.30	3.75	3.75	3.70	3.85	3.40	3.40	3.55	3.65	3.85	3.80	3.70	3.30	3.40	3.40	3.10N	3.30	3.05																						
13	3.10	3.00N	3.10	3.10	U3.00F	U3.15F	U3.30F	3.75	U3.70S	3.70	3.65	3.45	3.40	3.50	3.65	3.65	3.75	3.50N	3.30	3.20	U3.60S	3.40	3.30	3.35																						
14	3.30	U2.90S	U2.90N	3.20	F	F	F	3.80	U3.65R	U3.85R	3.75V	U3.40R	3.45F	U3.65R	3.65	3.65	3.45	U3.40S	3.50	U3.35S	U3.60S	3.40	3.05F	3.15V																						
15	3.10	3.05	3.15	U3.15S	3.15	3.40	3.30	U3.50S	3.60	U3.70R	3.85	3.40	3.45	3.50	U3.60R	3.60	3.65	3.20	3.30	3.50	3.50	3.45	3.20N	3.15N																						
16	3.30N	3.10N	U3.30N	U3.15N	U3.30F	U3.45F	3.50	3.50	3.65	3.65	3.65	3.45	3.45	3.40	3.70	3.65	3.65	3.65	3.55	3.40	A	3.35	3.15	3.05N																						
17	3.10	3.05	3.10	F	3.20F	3.10F	3.30	3.65	3.85	3.80	3.80	3.45	3.55	3.65	3.65	3.75	3.55	3.65	3.30	3.30	3.45	3.40	3.15	3.25																						
18	3.10	3.15	U3.10N	2.95F	U3.15F	U3.20S	U3.15F	U3.70S	3.75	3.65	3.65	3.45	3.45	3.55	3.70	3.90	3.70	3.30	3.20	3.40	3.45	3.25	3.30N	3.30N																						
19	3.10	2.95N	2.95	3.10N	3.10	U3.15S	U3.60F	3.70	3.75	U3.50S	3.55	3.45	3.50	3.55	3.75	3.40	3.85	3.65	3.75	3.65	3.70N	3.05N	2.95N	2.95F																						
20	3.00	2.90	2.85F	U3.20F	3.30	3.55	3.50	3.65	U3.70S	U3.60S	3.25	3.50	3.65	3.20	3.45	3.65	3.30	3.35	3.25	3.45	3.40	3.30	3.05	3.00																						
21	2.95N	3.10	U3.05F	2.90	3.10	3.30	3.30	3.45	3.80	3.90	3.20	3.30	3.65	3.55	3.55	3.65	3.65	3.15	3.40	3.50	3.50	3.75	3.05	3.10N																						
22	3.05	3.05	2.95	2.90	3.00	3.00	3.20	3.65	3.30	3.50	3.50	3.55	3.60	3.55	3.50	3.65	3.80	A	3.20	3.50	A	3.20N	3.10N	3.20N																						
23	3.45N	3.20N	3.20F	3.05	3.25	3.40	3.25	3.55	3.85	3.85	3.65	3.35	3.45	3.55	3.65	3.65	3.40	3.55	3.25	3.50	3.50	3.40	2.95N	3.05N																						
24	U3.05N	3.10N	3.05N	U3.05F	U3.20F	3.25F	3.20F	3.65	3.75	3.80	3.50	3.45	3.30	3.50	3.50	3.65	3.45	3.30	3.30	3.50	3.50	3.30N	3.30N	3.05N																						
25	3.10N	3.00N	2.95N	3.00N	3.00N	3.30N	3.60N	3.60	3.90	3.80	3.50	3.60	3.45	3.65	3.65	3.75	3.70	3.70	3.40N	3.20	3.40	3.40	3.10N	3.15N																						
26	3.10N	3.10	3.15	3.15	3.05F	3.20	3.25	3.60	3.65	3.90	3.55	3.35	3.70	3.60	3.40	3.50	3.55	3.65	3.40	3.10N	3.40	3.05	2.95	2.90																						
27	3.05	3.05	3.05	3.30N	3.40N	3.50	3.30	3.65	3.80	3.60	3.30	3.70	3.75	3.40	C	3.50	3.55	3.75N	3.50	3.40	3.65	3.75	2.95	3.00																						
28	3.00	3.00	3.00	3.00F	U3.20F	U3.60F	U3.30F	3.55	3.85	U3.85R	3.35	3.60	U3.65R	3.75	3.40	3.75	3.85	3.80	3.35	3.50	3.25F	3.60	3.05	3.20																						
29	U3.45F	U3.40F	U3.15F	3.15F	U3.40F	F	3.15	3.50	3.80	3.55	3.35	3.55	3.40	U3.80R	3.30	U3.75S	3.60	3.55	3.30	3.30	3.50	3.35	3.05N	2.95F																						
30	3.05N	3.05N	U3.15F	U3.15F	U3.20F	U3.20F	U3.20F	3.40N	3.65	3.85	3.50	3.65	3.90	3.65	3.60	3.60	3.70	3.60	3.55	3.05	3.30	3.15	2.90N	2.90N																						
31																																														
Минута	10	10	15	15	30	25	30	15	15	25	30	15	20	15	15	20	15	25	15	20	10	25	15	15																						
Углуб.	310	305N	305N	310F	U315F	330	330	365	370	365	350	345	345	355	355	365	365	355	330	340	350	330	305	305N																						
	29	30	30	29	29	28	29	30	28	30	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	28	30	30	29																						
	300	310	300	310	300	315	300	315	300	330	320	345	320	350	355	370	365	380	355	380	345	375	335	350	340	360	345	360	350	365	355	375	355	370	340	365	325	340	330	350	340	350	315	340	300	315

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция

автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Егоровой

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									C	L	L	U4.10L	L	L	L											
2										L	L	L	L	L	L	L										
3								L	A	L	L	A	L	L	L											
4										L	L	U4.05L	L	L	L											
5										L	L	L	U4.10L	L	L	L										
6									L	A	L	U3.80L	L	4.05	L											
7										L	L	L	L	L	L											
8										L	L	U3.95L	L	L	L											
9									L	L	L	L	L	L	L	L										
10									L	L	L	3.95	L	L	L	L										
11									L	L	L	L	L	L	L	L										
12									4.00	L	L	L	L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L	L	L										
14									L	U4.20L	4.35	L	L	L	L											
15									L	L	L	L	L	L	L	L										
16									L	U4.10L	U4.10L	3.95	U3.85L	L	U4.20L	L										
17									L	U4.30L	L	A	4.10	4.20	L	L										
18									L	4.10	U4.10L	L	U3.95L	L	L	L										
19									4.10	L	4.25	U4.00L	3.95	U3.90L	U4.00L											
20										4.15	L	L	3.95	L	L											
21										U4.10L	U4.15L	L	U3.95L	L	A											
22										4.35	L	L	U4.15L	L	L											
23									L	L	L	3.65	L	L	L											
24									4.10	L		L	L	4.00	L											
25									4.25	4.25	L	L	L	L												
26										4.15	L	L	L	A	L	L										
27											L	4.15	4.00	4.10	C											
28									L	N	L	L	U4.05L	L	L	L										
29											U3.90L		4.20	L	L											
30									L	U3.60L	L	L	U4.15L	L		L										
31																										
Медиана									4.10	U4.15L	U4.10L	U3.95L	U4.00L	4.05	U4.10L											
Учтено									4	10	6	9	12	5	2											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км Ноябрь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

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	E250E	E245E	E260E	E245E	E250A	E230A	200	205	E205C	205	200	205	225	205	205	225	205	195	E200A	E215A	E225A	E210A	E250A	E250A
2	E350A	E250A	E240E	E270A	E255A	E225A	E205A	200	205	205	E200A	200	E205A	E195A	E210A	205	200	E200A	E215A	220	200	E275A	E280A	E230A
3	E250A	E270A	E250A	E250A	E250A	E225A	E210A	205	E200A	195	E190A	E190A	E210A	215	200	200	215	200	E185E	E215E	E195E	E200E	E245A	E250E
4	E225E	E215E	E240E	E225E	E215E	E205E	200	200	205	205	195	180	E225A	215	185	210	205	195	E245A	E245E	E200E	E205E	E225E	E220E
5	E225E	E225E	E250E	E235E	E250E	E215E	E195E	200	200	200	185	175	180	E210E	220	215	200	190	200	E200A	E200A	E250A	E260A	E335A
6	E290A	E255E	E240A	E245E	E260A	E200E	E245A	195	220	E190A	E210A	195	195	190	195	200	200	190	E210A	E205A	E200B	E225A	E245A	E245A
7	E250A	E250A	E240A	E225E	E240E	E215A	E200E	205	220	200	190	190	200	190	220	225	200	E190A	E220A	E220A	E200E	E225A	E230A	E250A
8	E230E	E230E	E220E	E220E	E195E	E200E	E210E	210	200	200	200	190	E230E	190	210	E210A	E195A	E220A	E230A	E225A	E225A	E245E	E250B	E285B
9	E230E	E250A	E255A	E245A	E210E	E200E	225	205	205	215	E215E	225	190	210	E215E	E225E	195	180	E225E	E200E	E195E	E220E	E245E	E245E
10	E230E	E225E	E240E	E210E	E195E	E195E	E195E	195	190	190	200	190	220	220	205	205	200	190	E200A	E220A	E205A	E240A	E245A	E205B
11	E195E	E300A	E250A	E245E	E215E	E190E	E200E	200	200	185	205	175	200	230	E230E	E210E	200	E205A	E190E	E210A	E200A	E235A	E245A	E255E
12	E245A	E240E	E245E	E240E	E245E	E220E	205	200	195	200	190	220	205	215	205	200	200	195	E220A	E205A	E200E	E215A	E210A	E250A
13	E260A	E255A	E250B	E245A	E250B	E235E	E200E	195	200	190	185	180	205	205	200	210	195	190	E215E	E225E	E195E	E195E	E200E	E195E
14	E200E	E245E	E255E	E230A	E280E	E195E	E215E	195	205	200	190	180	210	200	200	205	E210A	E210A	E210A	E210A	E200E	E200E	E210E	E210B
15	E215E	E225E	E205E	E210E	E205E	200	E200E	210	210	205	200	200	195	200	210	200	195	E190A	E200E	E200E	E195E	E195A	E205A	E220E
16	E240A	E250E	E235E	E225E	E205E	E200E	195	205	205	195	200	E195A	215	E205A	E215E	205	190	E190A	E225A	E220A	A	A	E235A	E255A
17	E220E	E235E	E240E	E250E	E225E	E225E	E210E	205	E200E	E205E	200	E200A	195	180	205	E220E	195	190	E215E	E205A	E200A	E200B	E200E	E200E
18	E225E	E215E	E215E	E245E	E220E	E205E	E195E	200	E200E	180	200	200	220	205	205	195	195	E185B	E200E	E215A	E200E	E205E	E205A	E200A
19	E210E	E225E	E245E	E220A	E215E	E210E	E210E	200	200	200	190	210	215	210	215	200	180	185	195	205	E235E	E245E	E250E	E250E
20	E235E	E250A	E260A	E235A	E205E	E190E	E200E	205	210	190	215	E220E	E220E	185	210	200	200	205	E215E	200	E200E	E205E	E240A	E235E
21	E250E	E210E	E240E	E260E	E230E	E205E	E215E	220	200	E195E	200	225	200	200	200	200	200	E190A	E205A	E205A	E200E	E190E	E235E	E220E
22	E235E	E245E	E250E	E275E	E250E	E245E	E225E	195	195	180	205	195	200	200	195	210	E195A	A	E250A	E205A	A	E220E	E235E	E235E
23	E200E	E210E	E225E	E240E	E205E	E200E	E220E	205	E200E	190	190	225	E220A	E225A	E225A	205	E190A	205	E245A	E210E	E210E	E195E	E245A	E245A
24	E230A	E240A	E245A	E240E	E210E	E205E	E205E	200	185	185	220	225	225	E220A	225	205	E205A	E215A	E235A	E225A	E220A	E205E	E205E	E245E
25	E235E	E250E	E250E	E250E	E250E	E220E	E195E	200	195	185	185	205	E225A	E210A	210	205	E200A	E190A	E210A	E220A	E205A	E205A	E230A	E225E
26	E230E	E220E	E220E	E235E	E235E	E235A	E215E	205	205	195	210	220	215	E205A	205	E205A	200	E200E	E190E	E200E	E200A	E225E	E255E	E260E
27	E240E	E250E	E225E	E215E	E200E	E200E	E205E	205	190	215	210	200	205	185	E220E	210	E200A	E190A	E195E	E200E	E200E	E195E	E255E	E245E
28	E245E	E255E	E240E	E250E	E225E	200	210	210	185	175	195	E230E	200	E210E	205	E205E	190	E175A	210	E200E	E210E	E200E	E245E	E225E
29	E210E	E205E	E215E	E225E	E200E	E215E	E215E	205	200	205	205	200	200	205	190	205	205	200	E200E	E200E	E200E	E215E	E255A	E250E
30	E245E	E250A	E245E	E240E	E205E	E240A	E225E	200	200	190	220	E225E	200	205	220	215	200	E180A	E200E	E230E	E200E	E215E	E275E	E270E
31																								
Медиа	E230E	E245E	E240E	E240E	E220E	E205E	E205E	200	200	195	200	200	1200	1200	1210	205	200	190	E210A	E210A	E200E	E210E	E245A	E245E
Учтен	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	28	29	30	30
	E225E	E245E	E225E	E250E	E235E	E225E	E205E	E200E	E200E	200	205	190	200	200	190	200	190	200	E190E	E200E	E200E	E200E	E225E	E220E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км Ноябрь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

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									1210C	215	215	225	225	220	215											
2										205	210	215	210	220	225	215										
3								205	200	210	210	235	205	230												
4										210	195	245	230	230	240											
5										200	200	200	225	200	220	225										
6									255	1225A	235	225	215	210	220											
7										200	215	205	220	230	220											
8										215	220	225	225	210	210											
9									220	230	200	225	245	225	210	215										
10									200	215	205	260	230	230	230	205										
11									200	200	210	200	210	235	210	200										
12									200	210	195	235	240	225	210	200										
13										200	205	240	230	220	210	215										
14									210	200	210	230	225	205												
15									210	205	205	235	225	230	210											
16									205	205	215	240	225	235	210	210										
17									195	200	205	225	220	210	205	200										
18									195	205	210	215	230	220	210	195										
19									200	215	220	240	225	215	215											
20										210	220	210	210	L	L											
21										190	215	225	205	220	225											
22										190	225	215	220	215	220											
23									195	205	220	255	230	220	220											
24									200	190		235	240	225	225											
25									195	205	235	220	235	220												
26										195	220	245	215	220	225	210										
27											240	210	210	245	C											
28									195	205	245	215	215	205	245	200										
29											250		225	205	250											
30									205	200	220	220	200	210		215										
31																										
Медиана								205	15	10	10	25	15	20	15	15										
Учено								1	15	25	28	28	30	29	23	13										
									195	200	205	215	215	210	210	200										
									210	210	220	240	230	230	225	215										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км Ноябрь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

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						A	A	A	C	95	90	90	90	I90A	90	A	A	A	A	A						
2					A	A	A	100	95	95	90	A	A	A	A	E105A	100	A	A	A	A					
3							A	A	100	95	90	I95A	100	100	100	100	E125A	A	E							
4					E	E	E	E110E	100	100	95	I95A	95	95	95	100	100	A	A							
5					E	E	E	I100A	100	90	90	90	85	I90A	90	100	E110B	A	E	E						
6				E	A	E	E	105	100	95	95	A	A	A	A	A	A	A	A							
7				E	E		E	A	100	95	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
8			E	E	E		E	A	100	95	95	A	A	A	A	A	A	A	A							
9						E	E	105	I95A	95	90	A	A	A	A	A	A	E	B	E	E					
10							E	E110E	100	95	90	90	I90A	90	I90A	I100A	A	A	A							
11							E	A	95	95	95	I90A	90	90	I90A	A	A	A	E							
12					E	E	E	E125E	A	95	I95A	95	I95A	90	90	95	A	A	A							
13							E	A	A	95	A	A	A	95	95	100	100	B	E	E			E	E		
14	E	E				E	E	100	100	95	90	95	95	E100A	E100A	A	A	A	A	A						
15			E	E	E	E	E	E115E	100	90H	90	90	90	90	95	100	A	A	E	E	E					
16					E	E	E	A	100	95	90	95	90	I90A	100	E105A	100	A	A	A						
17						E	E	A	100	95	90	90	90	90	90H	95	105	E	E							
18							E	E	95	90	90	90	95	90	A	A	105	B	E	A	E	E				
19	E				E	E	E	E	100	95	90	90	90	90	95	100	E105E	E	E							
20					E	E	E	A	95	I90A	90	I100A	100	100	100	E105A	A	A	B	E	E	E				
21				E	E	E	E	A	A	A	I100A	100	90	100	100	100	A	A	A	A	E	E				
22						E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				E	E		
23			E					E	100	95	95	90	A	A	A	100	A	A	A							
24							E	E	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
25					E	E	E	A	A	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
26							E	E	I100A	I100A	95	95	95	A	A	A	A	E	E		A					
27				E	E	E	E	E	I95A	I95A	I95A	I95A	I95A	95	C	A	A	A	E	E	E	E		E	E	
28	E		E	E	E	E	E	E	100	95	I95A	95	I95A	I95A	100	100	E110B	E	A	E	E	E	E	E	E	
29					E	E	E	E	100	95	95	95	95	I95A	95	95H	105	E	E		E	E				
30								B	100	95	95	95	95	95	95	100H	E	E			E	E				
31																										
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	100	95	90	95	95	90	95	100	U100	E	E	E	E	E	E	E	E	
Учтено	3	1	4	7	13	17	25	18	24	28	25	21	20	20	18	17	12	7	10	7	8	5	3	4		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es км Ноябрь 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 *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	E	E	E	100	100	95	95	C	90	100	135	130	130	130	110	90H	90	85H	85H	90H	90	90	90
2	95	95	75	E	90	90	90	100	100	100	90	90	85H	80	80	80	120	85	100H	90	100	90H	95	90
3	80	90	90	90	85	85	80	80	95	90	90	85	85	80	E1706	E1406	115	80	G	E	E	E	90	90
4	90	E	85	100	85	G	G	130	E1756	E1506	E1506	E1156	E1606	E1506	E1356	E1256	100	100	100	E	E	95	E	E
5	E	E	E	E	105	G	G	100	100	95	90	E1606	G	E1456	E1406	E1256	105	100	G	100H	90	95	90	90
6	90	90	90	95	80	G	G	G	100	100	100	90	90	90	90	90	90	90	85	90	100	95	95	95
7	90	90	90	90	G	90	90	100	100	95	90	90	90	90H	90	90	90	90	90	90	E	90	95	95
8	100	E	G	G	90	E	95	95	100	100	100	90	110	90	85	85	85	85	85	85	80	E	B	90
9	B	95	90	90	E	G	G	G	100	G	95	95	90	90	90	90	90	G	G	G	E	E	E	E
10	E	E	E	90	85	E	G	G	G	E1456	E1306	115	E1456	E1256	105	105	85	85	95H	90H	95H	90	95	95
11	90	90	90	90H	85	90	G	100	100	95	95	95H	G	E1506	85	85	90	85	G	95	95	95	100	E
12	95	95	E	E	G	G	G	G	E1456	G	95	E1606	E1456	E1456	G	125	100	85	85	90	E	100	90	85
13	85	85	B	90	B	E	G	E1406	E1406	G	90	85	150	E1456	E1406	E1356	120	G	G	G	E	E	G	G
14	G	G	E	90	E	95	G	G	100	95	100	90	125	E1506	90	90	90	85	85	85	E	E	E	B
15	E	B	G	G	G	G	G	E1506	100	E1456	G	E1556	85	100	100	100	100	100	G	G	G	90	90	E
16	90	E	90	B	G	G	G	85	105	95	90	155	150	90	140	125	110	95	95	95	90	90	90	90
17	E	90	90	85	85	G	G	120	115	E1806	110	95	90	G	G	G	G	G	G	80	80	B	E	E
18	E	E	E	E	100H	E	G	95	G	G	135	120	G	105	135	100	140	G	G	90	G	100	95	
19	G	E	E	90	G	G	G	G	G	105	100	110	G	85	G	120	120	G	G	100	E	E	E	E
20	E	95	95	E	115	100	100	90	G	130	90	85	85	85	125	100	100	90	G	100	95	G	90	E
21	E	E	E	G	G	115	G	95	95	90	E1906	90	E1506	E1406	100	100	110	85	100	95H	G	G	E	E
22	B	E	E	E	E	90	G	90	100	95	90	90	130	90	90	90	100	95	100	100H	95	E	G	G
23	E	E	G	E	E	E	E	G	90	G	95	130	115	105	105	100	95	120	110	E	E	E	95	90
24	90	95	90	E	E	E	G	G	G	100	90	90	90	90	90	90	90	90H	90H	100	95	E	E	95
25	E	E	E	E	90	G	G	100	95	95	165	140	125	110	90	90	90	90	95	90	100H	90	90	E
26	E	90	E	E	E	100	G	G	120	105	105	105	G	90	90	90	100H	G	G	E	100	E	E	E
27	E	E	E	G	G	G	100	95	90	150	140	140	95	G	C	90	90	90	G	90	G	E	E	G
28	G	E	G	G	G	G	G	G	E1506	G	95	E1506	E1756	E1756	G	85	G	100	100	G	E	G	G	G
29	95	90	90	95H	E	G	G	G	G	G	E1606	E1506	E1556	90	E1356	140	125	120	85H	E	90	90	100	90
30	100	95	E	E	E	100	E	G	G	G	G	G	120	G	E1406	115	110	100	E	105	G	E	E	E
31																								
Медiana	90	90	90	90	90	95	95	1100	100	1100	1100	1100	1105	1195	1195	1195	100	90	95	90	95	90	90	90
Учтено	13	14	12	12	13	11	7	18	22	22	28	29	25	27	25	29	28	24	17	21	15	13	16	14

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



кр F2 км Ноябрь 1965г.

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	315	320	325N	320F	U320F	260	230	225	C	U220R	280	245	240	240	245	240	215	240	260	260	255	250	275	U300S				
2		F	U295N	U300F	U330F	310F	270N	250	210	R	225	240	240	230	235	250	250	225	250	U280S	260	230	290	280	290			
3	290	290N	300N	U300N	U280N	250	240	220	210	J	225R	230	240	250	245	240	205	245	240	295	265	240	250	295	300F			
4	275N	280N	285	U280F	270F	260	240	215	240	U	240R	U200R	U250R	240	255	240	230	250	225	310	305	U250S	270	290	280			
5	305	300	310	300F	320	275	230	210	220	210	U	210R	255	255	U225R	235	235	220	U235S	260	235	240	305	315	A			
6	330	325N	280N	295F	315	225	300	210	U	290S	240	265	270	260	265	245	225V	240	225	275	240	250	265N	300N	310N			
7	U300F	U325F	U290F	U300F	300F	275F	245N	220	230	240	245	270	250	245	235	235	225	235	295	260	240	280N	300N	300N				
8	300N	300N	300N	275N	245	245	255	235	U	225R	240	245	250	240	230	220	235	225	240	250	250	280N	315N	320N	325N			
9	300N	300N	325N	275N	U250F	260N	305N	240	220	250	215	240	280	245	225	235	220	250	270	255	225	265	305	305F				
10	280N	290N	U295N	270N	U245F	U245F	250	225	U	210R	235	245	275	255	245	240	225	230	215	240	245	250N	285N	U300N	U275N			
11	295	325N	310N	U295F	280N	U225F	245N	230	210	225	215	255	265	250	225	215	215	245	235	250	235	280	300	310				
12	320N	290	300	295	300	265	260	215	215	220	205	250	250	235	225	205	210	220	265	250	250	295	265	300				
13	290	310N	295	295	U305F	U280F	U260F	215	U	220S	220	225	245	250	240	225	225	215	240N	265	275	U230S	250	260	255			
14	260	U325S	U330N	275	F	F	F	210	U	225R	U205R	215V	U250R	245F	U225R	225	225	245	U250S	240	U255S	U230S	250	300F	280V			
15	290	300	280	U280S	280	250	260	U240S	230	U	220R	205	250	245	240	U230R	230	225	275	260	240	240	245	275N	280N			
16	265N	290N	U265N	U280N	U260F	U245F	240	240	225	225	225	245	245	250	220	225	225	225	235	250	A	255	280	300N				
17	295	300	290	F	275F	295F	265	225	205	210	210	245	235	225	225	215	235	225	265	260	245	250	280	270				
18	290	285	U295N	315F	U280F	U275S	U280F	U220S	215	225	225	245	245	235	220	200	220	260	275	250	245	270	265N	260N				
19	290	320N	320	290N	290	U280S	U230F	220	215	U	240S	235	245	240	235	215	250	205	225	215	225	220N	300N	320N	315F			
20	305	325	340F	U275F	265	235	240	225	U	220S	U230S	270	240	225	275	245	225	260	255	270	245	250	260	300	305			
21	315N	290	U300F	325	290	265	260	245	210	200	275	265	225	235	235	225	225	280	250	240	240	215	300	290N				
22	300	300	320	325	305	305	275	225	260	240	240	235	230	235	240	225	210	A	275	240	A	275N	295N	275N				
23	245N	275N	275F	300	270	250	270	235	205	205	225	255	245	235	225	225	250	235	270	240	240	250	315N	300N				
24	U300N	290N	300N	U300F	U275F	270F	275F	225	215	210	240	245	260	240	240	225	245	265	260	240	240	260N	265N	300N				
25	290N	310N	320N	305N	310N	265N	230N	230	200	210	240	230	245	225	225	215	220	220	250N	275	250	250	290N	280N				
26	290N	290	280	285	300F	275	270	230	225	200	235	255	220	230	250	240	235	225	250	290N	250	300	315	325				
27	300	300	300	265N	250N	240	260	225	210	230	260	220	215	250	C	240	235	215N	240	250	225	215	315	310				
28	305	310	305	305F	U275F	U230F	U265F	235	205	U	205R	255	230	U	225R	215	250	215	205	210	255	240	270F	230	300	275		
29	U245F	U250F	U280F	280F	U250F	F	280	240	210	235	255	235	250	U	210R	260	U215S	230	235	265	265	240	255	300N	315F			
30	300N	300N	U280F	U285F	U275F	U275F	U275F	250N	225	205	240	225	200	225	230	230	220	230	235	300	260	285	330N	330N				
31																												
Медiana	295	300N	300N	U295F	280F	260	260	225	220	225	240	245	245	235	235	225	225	235	260	250	240	260	300	300N				
Уточно	29	30	30	29	29	28	29	30	28	30	30	30	30	30	29	30	30	29	30	30	28	30	30	29				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

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	e2	e2	e2		c2	e2	h2	h1	h2e2	h2	e2c1	e2c2	e2	e2	h2	f2	f2	f1	f2		
2	f3	f1	f1		e1	e1	e1	e1c1	c3	c3	c2	e2	e3	e2	e2	e1	c2	e1	e1	e1	e1	f2	f3	f2		
3	f2	f2	f2	f1	f2	f2	e1	e1c1	c2	c2	c2e1	e2	e2	e1	h1e1	h1e1	c1e1	e1					f3	f1		
4	f1		f1	f1	e1			c1	h1	h1	h1	c1e1	h1c1	h1	c1	c1	c2	e1	e2			f1				
5					e1			e1	c2	c2	c2	h1		h1e1	h1	c1e1	c3	e2		e1	f2	f2	f2	f6		
6	f2	f1	f2	e2	e1				c2h2	c2	c2	e2c1	e1	e1	e1	e1	e2	e1	e1	e1	f1	f1	f1	f1		
7	f1	f2	f1	e1		f1	e1	e1h1	c3	c2	e2	e2	e2	e2	e2	e3	e1	e1	e1	e1	f1	f2	f1	f2		
8	f1				e1		e1	e2c2	c2h2	c2	c3	e2	c2e2	e3	e2	e2	e3	e3	e2	f3	f1			f1		
9		f1	f1	f1					e2c2		c2h2	e1	e2	e2	e2	e2	e1									
10				f1	f1					h2	h1e1	c1	h2e2	c2	c2e1	c2e2	e1	e1	e1	f2	f2	f3	f1	f1		
11	f1	f2	f1	f1	f1	f1		e1	c2	c2	c2	e2		h2	e2	e1h1	e2	e1		f1	f1	f2	f1	f2		
12	f3	f1							h1e2		e2	h1c1	h1e2	h1		h2c2	c1e1	e1	e1	f1		f1	f1	f2		
13	f2	f1		f1				h2e1	h1e2		e1	e1	h1e1	h1	h1	h1e1	h2									
14				f2		e1			c2	c2	c2	e1h1	h1	c1e1	e1	e2	e3	e3	e3	e1						
15								c1	e1c1	h1		h1e1	e1	c2e1	c2	c2	e2h1	e1				f1	f1			
16	f2		f1	f1	f1			e1	c1	c2e1	c2	h1c1	h1c1	e2	h1e1	c1e1	c2	e2	e2	e2	f4	f2	f1	f2		
17		f1	f1	f1	f1			c1e1	c1e1	h2	c1	c2	c2							f2	f1					
18					f1			e1			h1	c1		c1	c1e1	c1e1	c1			e1		f1	f2			
19				f1						c1	c1	c1		e1		c1	c1			f1						
20		f2	f2		e1	e1	e1	e2		h1e1	c2	e2	e2	e1	c1e1	c2e2	c2e1	e1		e1	e1		f1			
21						e1		e2	e3	e3	h1e2	e2	c1	c1e1	c1	c3	c2e1	e1	e1	e1						
22					e1			e1	e2	e2	e2c2	e2	h4e2	e2	e2h3	e1h2	c3e2	e4	e2	f1	f3					
23									e1		c2h2	h3	h3e2	e4c2	c4e2	c3	e2h2	c3	e2				f2	f2		
24	f2	f1	f1							c2h2	e2h2	e2h2	e3h2	e3h1	e2h1	e2h2	e3	e2	e3	f3	f2			f1		
25				e1				e2	c2	c4	h2e2	h2e2	h2e2	c2e2	c3e2	e2c2	e3	e1	e1	f2	f2	f2	f2			
26		f1				f2			h2e2	c5e2	c3	c2		e2	e2	e3	e2				e1					
27							e1	e1	e1	h2e2	h2e2	h1e2	e2			e2	e2	e1		e1						
28									h1		e2	h1	h1e1	h1e1		e1		e1	e1							
29	f1	f1	f1	f1							h1	h1	h1	e1	h1	h2	c2	c1	e1		e1	f1	f2	f1		
30	f2	f1				f1							c2		h2	c2	c2	e2		f1						
31																										
Медiana																										
Усредн.																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)