

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Январь 1966 г

Академия Наук Каз.ССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Кальницкой

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	3.3N	3.3N	3.4N	3.3N	3.0N	3.1N	U3.1N	3.6	4.6	4.8	6.0	5.8	5.6	5.1	4.9	5.2	5.3	3.4	2.5	2.9	3.3	3.1	2.4	2.6
2	2.7N	2.7N	2.8N	3.0N	3.0N	2.9	2.8	3.4N	4.4	4.5	5.6	6.0	6.3	5.2	4.8	5.2	5.3	4.0	3.3	3.6	3.0N	2.5N	3.3N	3.8
3	3.9N	4.0	4.1N	3.8N	3.6	3.9	3.8N	4.0N	4.4	5.4	6.6	6.8	5.9	5.9	5.8	5.8	4.8	3.4	3.2	3.3	2.9	2.6	2.9	3.3N
4	3.5N	3.5N	3.7N	3.6F	3.2	3.2	2.9	3.3	4.8	5.7	6.1	6.9	6.6	5.7	5.3	5.5	6.3	3.3	3.3	2.6	3.4	2.5	3.0	3.1
5	3.2	3.3	3.5N	U3.6N	3.2N	3.2N	2.8	3.1	5.3	5.3	7.0	7.5	5.6	5.4	5.3	5.6	5.3	2.9	2.8	3.8	3.8	2.5	2.3	2.6
6	2.8	2.6	2.9	2.9	2.8	2.5	2.7F	3.7	4.6	5.0	5.2	6.3	5.8	5.7	5.2	5.9	4.3	3.6	3.2	4.2	3.3	3.0	2.9	U3.8S
7	U4.1N	4.1N	4.1	4.0	4.3	U4.1S	4.4N	4.3	4.8	U5.4S	5.5	6.3	5.9	5.9	5.3	6.0	5.6	4.2	2.8	3.8	U4.0S	3.4	3.3	U3.5N
8	3.9N	U3.9R	U4.0F	U3.8N	U3.4N	U3.8S	U3.5S	3.1	4.4	4.9	5.7	6.6	5.9	6.0	5.7	6.0	U5.7S	3.5	U3.3S	3.3	T3.2A	2.9	2.7	3.2
9	3.3	U3.4S	3.2	3.3	3.3	3.1	2.8	3.3	U5.2S	5.1	5.7	6.7	6.6	6.3	6.0	5.9	4.9	4.0	2.6	3.3	3.4	2.9	2.9	3.0
10	3.1	3.0	3.3	3.4	3.2	3.1	2.5	3.0	4.7	5.3	6.0	U6.6R	U6.4R	6.6	5.8	4.8	U5.3S	3.9	T2.8A	3.2	2.7	3.1	3.0	3.2
11	3.1N	U3.5S	3.6	3.5F	4.0	U3.3F	2.5	U3.3N	4.6	5.9	4.7	7.4	6.6	4.9	6.5	U5.4S	U5.3S	4.3	F	U2.7S	U3.3S	U2.1N	U2.7N	2.9N
12	3.1N	2.9N	3.0N	U3.3F	3.2N	U3.6S	F	U3.5F	5.3	5.3	4.9	T6.0R	U6.4R	5.6	5.8	4.6	5.0	4.5	2.9	3.0	2.9	2.6	2.5	2.9
13	U3.4S	U3.5S	U3.5F	U3.5F	U3.5F	3.6	2.7F	U2.9F	U5.5S	4.8	U5.3R	5.5	6.3	5.6	6.0	U4.5R	4.9	U4.2S	2.3	2.9	3.3	2.8	2.6	2.9
14	3.1	3.3	3.3N	3.1N	3.0	2.9	2.6	2.8	4.3	U5.1R	4.4	4.8	6.7	6.2	5.6	5.0	4.6	4.4	2.8N	2.9	2.9N	2.8N	2.8	3.2N
15	3.1F	2.9N	3.1N	3.3N	3.3N	3.0N	2.9N	3.5	5.0	4.6	4.9	6.6	6.6	T5.6R	6.1	5.8	T5.2S	4.1	2.6	2.9	2.8	3.0	2.6	3.2
16	2.9	2.9	2.9	3.1N	3.2N	2.8	2.7	3.3	5.3	5.3	5.4	6.0	7.1	5.7	4.9	6.2	6.0	3.6	2.4	2.6	3.4	3.0	2.3	3.0N
17	3.3	3.2	3.2	3.2N	U3.3S	3.2	3.2N	3.6	4.9	5.1	5.3	T6.8R	U6.1R	5.4	5.5	U5.7R	5.2	4.0	2.5	3.2	3.6	3.2	3.2	3.2
18	3.3	3.4	U3.4R	3.6	3.6N	3.5	3.2	3.7	5.0	5.7	U6.1R	6.1	6.6	5.5	4.9	6.6	5.5	3.7	3.1	3.7	3.3	2.7	2.9	3.1
19	3.1	3.3	3.5	3.4	3.1	2.8	2.6	3.2	4.3	6.1	7.2	8.9	U5.3R	6.1	5.4	5.8	5.4	3.5	4.8	3.2	2.4	2.4	2.8	3.0
20	2.9	2.9	3.0	3.0	2.8	2.8	2.5	3.0	U5.3S	5.3N	6.9	7.6	6.5	5.6	5.6	6.8	6.2	3.4	3.5	3.4	3.2	2.9	2.8	3.0
21	3.1	3.1	3.3N	3.4	U3.5S	2.4	2.3	3.0	5.1	8.0	6.6	7.3	7.7	5.7	6.2	6.0	5.0	4.9	4.4	4.3	2.5	2.5	3.0	2.7
22	2.8	2.8	3.2	3.1	3.0	2.9	2.0	3.1	5.7	5.9	7.0	U7.1S	U6.6R	R	5.8	7.3	6.3	3.6	3.5	3.5	U3.5S	2.7	3.0	3.0
23	3.1	3.0	2.7	2.6	2.7	2.7	2.8	3.6	5.3	5.9	5.5	7.3	6.9	U7.1R	7.1	6.0	5.3	3.9	3.6	3.6	3.3	2.4	2.6	2.6
24	2.9N	U2.7S	U2.8N	3.1F	2.9	2.8	2.1	3.0	4.7	5.9	5.8	U6.7R	6.9	6.0	U5.4S	6.0	5.1	4.3	3.3	4.1	2.6	1.8	2.1	2.4
25	2.6	2.9N	3.0N	3.2N	2.5	2.4	2.4	2.9	4.6	T5.5R	5.5	5.3	6.8	7.1	T5.4S	5.9	U5.5R	3.7	3.6	3.7	3.2	2.5	T2.8A	2.9N
26	2.8	2.8N	2.8N	2.6	2.6	2.4	2.5	3.8	5.4	6.0	6.0	T5.7S	6.1	5.8	5.5	6.1	6.2	4.9	2.3N	2.6	3.4	2.9	2.2	2.6
27	2.7	2.8N	3.0N	3.2N	U3.2F	2.8	2.5	3.5	5.3	5.6	5.5	5.5	7.0	5.8	5.6	6.6	5.2	3.8	3.4	3.6	U3.6S	2.7	2.4	2.7
28	3.3	3.7	4.0	4.2	4.1	3.6N	3.3	3.4	4.8	5.8	U5.4N	U6.3C	6.8	5.8	5.6	5.5	5.1	4.0	3.3	3.8	3.6	2.5	2.7	3.2
29	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	2.9	2.7	3.7	4.7	5.2	5.9	6.0	5.7	5.7N	5.3	5.1	5.0	4.1	3.5	U3.7S	2.7	2.5	3.0	3.2
30	3.3	3.6	U3.7N	3.6F	3.5	3.6	3.0	3.5	5.0	U5.1R	6.0	5.7	6.0	5.5	5.4	5.5	U5.3R	4.2	4.8	4.7	3.1	3.3	3.6	3.5F
31	3.5N	4.0	4.1	3.7F	3.5	3.4	3.6	4.2	5.3	6.0	5.6	7.0	5.9	5.5	4.9	5.5	4.5	4.4	3.3	U3.7S	2.9	2.6	2.9	3.3
Медiana	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	1.0	0.8	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9	0.8	0.5	0.5	0.4	0.3
Учтено	3.1	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	2.8	3.4	4.9	5.3	5.7	6.6	6.4	5.7	5.5	5.8	5.3	4.0	3.2	3.4	3.3	2.7	2.8	3.0
	2.9	2.9	3.0	3.1	3.0	2.8	2.5	3.1	4.6	5.1	5.4	6.0	5.9	5.5	5.3	5.4	5.0	3.6	2.6	2.9	2.9	2.5	2.6	2.9
	3.3	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.1	3.6	5.3	5.8	6.1	7.0	6.7	6.0	5.8	6.0	5.5	4.2	3.5	3.7	3.4	3.0	3.0	3.2

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 МГц Январь 1966г
(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)

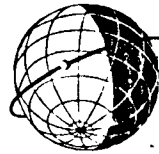
Кем составлена Кальницкой
Кем подсчитана Кальницкой

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	L												
2											L	L	3.6	U3.7L	L											
3											3.4	L	3.9	L	L	L										
4											L	L	L	L	L	L										
5											L	L	L	L	3.4											
6										3.0	L	L	L	U3.7L	L											
7										2.9		L	U3.9L	U3.6L	U3.2L											
8												L	L			L										
9											L	L	L	L	L	L										
10													L	L	L											
11										3.6	U3.3L	L	3.8	L	L		L									
12											L		U4.0L	L	3.7	U3.3L										
13											L	3.4	U3.8L	3.8	U3.9L	U3.7L	L									
14									L				L	L	3.5		L									
15											3.4	L	3.5	L	5.0	U3.2L	L									
16											L	U3.6L	L	L	U3.4L	L	L									
17												A	L	L	L											
18											L	L	L	U4.0L	U3.8L		L									
19												L	L	L	3.5	L	L	L								
20											L	L	L	L	L	L	L	L								
21											L	L	4.0	U4.1L	U3.7L	L	L									
22											L	L	L	4.1	U3.8L	U3.7L	L	L								
23												L	3.8	4.0	U4.0L	U3.8L	L									
24											L	L	U4.0L	4.1	4.0	U3.6L										
25											L	3.6	L	3.8	L	L	3.3									
26												L	3.8	3.9	L	L	L									
27											L	L	L	R	L	L	L	A								
28											L	L	L	L	L	L	L	L								
29											L	L	L	4.0	3.8	L	L	L								
30												U3.8L	U4.2L	4.0	L	L	L	L								
31									L		L	4.0	4.0	4.0	L	L										
Месяца										3.0	3.4	U4.0L	4.0	U3.8L	U3.7L	U3.3L										
Учтено										3	7	6	17	14	9	3										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE МГц Январь 1966г
(характеристика) (единицы) (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 Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

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	1.70	2.30	2.50	2.60	2.60	2.50	U2.30A	1.80	U1.50A	A	E					
2						E	E	E	1.50	2.20	2.40	2.50	U2.60A	2.55	2.40	2.00	1.40	A	E					
3					E	E	E	E	1.40	2.10	U2.50A	A	U2.60A	U2.60A	U2.40A	U2.10A	A	A	A			E		
4					E	E	E	A	1.50	2.00	2.40	U2.60A	U2.60A	U2.50A	U2.40A	U2.10A	A	A	E					
5							E	E	A	2.10	2.40	2.60	2.60	2.50	U2.40A	U2.10A	U1.60A	A	A					
6								E	1.50	2.10	2.40	2.60	I2.70A	2.65	A	A	U1.40A	A	A					
7								E	1.40	2.00	U2.45A	U2.60A	A	U2.70A	U2.55A	2.10	1.60	A	A	A				
8								A	A	2.20	2.50	2.60	U2.70A	U2.65A	U2.60A	U2.20A	U1.60A	A	A					
9								A	1.50	I2.10A	2.50	A	A	2.70	U2.50A	U2.15A	U1.70A	A	A					
10						E		E	U1.50A	2.10	U2.50A	U2.70A	A	2.65	I2.50A	U2.30A	A	A	A					
11								E	1.50	2.20H	2.40	2.60	2.70	2.60	2.50	2.30	I1.80A	A	E					
12								E	1.40	I2.20A	2.60	A	A	2.70	2.60	I2.30A	1.80	E1.30B						
13						E	E	E1.20B	1.50	2.20	2.50	2.70	2.70	U2.65A	2.60H	A	U1.60A	E		E				
14								E1.20B	1.90	2.30	U2.50A	U2.70A	U2.70A	U2.65A	2.60	2.30	A	A						
15			E	E	E	E	E	E	1.70	2.20	U2.50A	U2.70A	U2.70A	A	A	2.30	A	E	E1.30B	E				
16							E	E	U1.50A	I2.30A	2.70	2.80	2.80	2.80	2.50	U2.20A	1.50	E	E1.50B	E1.30A		E		
17		E				E	E	E	1.60	2.30	2.60	U2.70A	2.90H	2.85H	2.70	2.50	U2.15A	A	E	E			E	E1.20B
18		E	E	E	E	E	E	E	1.60	2.30	2.75	2.90	3.00	2.90	2.60	I2.40A	U1.80A	E	A	E				
19								E	1.70	U2.50A	2.80	2.90	2.90	2.90	2.80	2.45	U1.70A	A	A					
20						E		A	1.80	2.35	2.80	2.90	2.90	2.90	2.70	2.30	1.80	E1.20B	E	E				
21					E			E	1.50	2.40	2.60	2.75	2.80	2.75	2.55	2.30	U1.75A	E1.30B	E					
22							A	A	1.50	2.20	2.50	I2.80S	2.90	2.90	2.65	2.35	U1.70A	A	E1.30B					
23								E	1.60	2.15	2.65	I2.70R	U2.80R	U2.90A	U2.70A	2.40	U1.90A	E	E1.30B					
24								E	1.55	2.25	2.60	2.85	2.90	2.90	2.70	2.35	1.80	E1.30B	E					
25								E	1.80	2.30	2.60	U2.70A	2.80	U2.70A	U2.60A	U2.40A	1.90	A	A					
26							A	A	A	A	A	A	U2.80A	U2.80A	2.80	U2.60A	2.40	U1.90A	E	A				
27							A	E	1.50	U2.40A	U2.70A	U2.80A	U2.90A	U2.85A	2.70	U2.40A	A	A	E1.30B					
28							E	E	1.70	2.30	2.60	I2.75A	2.80	2.70	U2.65A	U2.30A	U1.90A	A	E1.20B					
29								E	1.80	2.40H	2.65	A	A	A	2.60	U2.35A	A	A	A					
30		E				E	E	E1.20B	1.60	2.20	U2.60A	2.90	2.90	2.90	U2.70A	A	U1.80A	A	A					
31								E	A	A	A	2.80	2.80	2.80	2.70	2.40	2.10	A	E1.30B					
Медиана		E	E	E	E	E	E	E	1.50	2.20	2.50	2.70	2.80	2.70	2.60	2.30	U1.80A	E	E	E		E	E	E1.20B
Учтено	3	1	2	2	4	10	11	25	27	29	29	27	26	29	29	28	24	10	15	6		2	1	1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs МГц Январь 1966г

Академия Наук Каз.ССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Кальницкой

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	E	E	E	2.6	E	E	E	3.0	2.8	2.5	1.7	J1.9X	E	E1.3B	E1.3B	E	E	E
2	E1.2B	E	E	E	J2.4X	E	2.1	E	E	2.2	1.9E	2.9	2.9	E	E	1.5E	2.0	J2.0X	E	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.5	3.1	3.0	3.2	3.1	2.7	2.4	3.0	J2.5X	J2.5X	2.2	2.1	E	E	J2.8X
4	E	E	E	E	E	E	E	E	J1.7X	1.4E	E	1.9E	3.1	3.2	3.3	3.2	2.9	1.6	3.4H	E	2.0	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	E	E	J2.9X	J2.5X	3.0	3.0	3.1	1.8E	3.0	2.9	2.3	2.2	J2.5X	J2.5X	J2.8X	E	J1.8X	E
6	E	E	E	2.1	E	E	E	E	1.8	2.3	E	E	3.3	3.0	2.8	3.0	J2.8X	J2.8H	1.5	J2.5X	E	E	J2.3X	J2.5H
7	J2.4X	J2.3X	J2.3X	2.4	J4.2X	J2.4X	E	E	1.3E	1.5E	3.1	3.2	3.2	3.0	3.0	3.0	2.3	J2.8X	1.8	J3.3X	J4.3X	J2.3X	E	E
8	E	2.0	E	E	E	2.7	2.3	J3.3X	J2.5X	2.6	2.2E	3.1	3.2	3.1	2.9	2.8	2.1	J2.4X	1.6	3.0	J5.3X	J2.9X	J3.3X	E
9	1.5	1.5	E	2.1	E	E	E	1.2	1.4E	2.2	3.1	3.2	3.2	3.0	3.0	2.8	2.0	J2.2X	J2.3X	E	J2.6X	E	1.3	2.1
10	1.4	E	E	E	E	E	E	E	2.0	2.9	3.2	3.2	3.2	3.2	3.0	2.9	3.2	2.4	2.9	J3.3X	J2.9X	J3.8H	1.5	E
11	1.6	J2.5X	J2.3X	E	E	E	E	1.2	2.3	3.0	3.3	D3.2R	3.3	3.6	3.2	3.1	2.3	1.7	E	J2.3X	1.6	J2.3X	J2.5X	1.8
12	E	E1.1B	1.8	1.9	E	E	E	E	E	2.4	2.6	3.0	D3.1R	E	E	2.6	2.0	E	1.4	1.2	E	E	E	E
13	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.0	2.6	2.0	E	1.3	1.3	E	J2.0X	2.3	E
14	J1.8X	J1.6X	E	E	E1.3B	E	J1.7X	E	2.2	2.8	3.4	3.3	3.5	3.5	J2.7X	1.4E	2.1	J2.3X	E1.5B	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.9	2.5	J2.6X	E	E	E	E	E	E	E1.2B
16	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.2	2.7	3.3	2.2E	3.3	2.4E	E	3.1	2.3	E	E	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.1	2.1E	3.0	3.5	3.3	1.9E	2.0E	E	2.0E	1.2	E	E	2.0	E1.2B	E
18	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.2	2.2E	E	2.3E	1.6E	3.0	2.3	E	J1.9X	E
19	1.4	E	E1.2B	E	E	E	E	E	E	E	2.9	E	3.1	3.3	3.3	3.6	2.9	2.8	1.4	2.6	2.6	J4.3H	E	E
20	E	E	E	E1.2B	E	E	E	1.5	J2.2X	2.2	2.6	1.7E	1.6E	E	E	E	2.6	2.0	E	E	E	E	E	1.5
21	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.2E	E	E	E	E	E	3.2	1.9	E	E	E	E	E	E	E
22	E	E1.3B	E	E	E	E	E	J1.8X	J2.3X	E	2.5	E	3.3	E	E	2.7	2.2	1.5	E	J1.9X	J2.8X	E	E1.2B	E1.3B
23	J2.5X	1.9	2.5	J3.1X	J4.3X	E1.1B	E	E	E	D2.4R	2.0E	2.0E	E	3.4	2.9	2.8	2.3	E	E	E	E	E1.2B	E	J2.8X
24	J2.5X	J3.3X	J2.7X	1.5	E	E	E	E	E	E	2.9	E	3.0	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.7	J2.5X
25	E	E	E	E	E1.3B	E	E	J2.0X	2.2	E	E	J3.3X	E	3.4	3.2	3.4	2.2	1.6	J2.5X	E1.3B	J3.8X	J4.3X	J3.8X	J2.8X
26	J2.8X	2.2	E	J1.5X	J1.8X	E	J4.3X	J4.3X	J3.8X	J4.3X	3.2	3.5	3.8	E	2.9	E	2.3	E	J2.3X	E	E	E	E1.3B	E
27	E	E	1.3	2.6	1.7	2.5	2.1	E	E	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	2.6	2.4	1.6	E	3.1	3.3H	E	J1.9X	E1.4B
28	1.5	J2.6X	J3.3X	E	E	E	E	E	E	2.2E	2.7	3.0	3.0	3.1	3.0	2.8	2.2	2.2H	E	J2.0X	1.6	1.5	2.3	E
29	2.2	2.3	J2.1X	J2.4X	J2.0X	1.2	2.1	E	E	E	2.2E	3.0	3.4	3.6	3.0	2.7	2.4	J2.5X	1.7	1.6	2.0	1.5	E1.3B	E
30	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.0	1.5E	3.1	3.4	3.5	J3.8X	2.4	2.1	2.2	2.1	J2.5X	1.7	1.5	1.7
31	J2.2X	J2.4X	J2.1X	E	E	E	E	E	2.3	3.5	4.2	4.5	2.6E	3.1	2.8	2.8	E	1.6	E	E1.2B	J2.3X	E1.3B	E	E1.2B
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.3	1.5	1.0	0.7	1.5	1.4	0.3	0.4	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.5E	1.7E	2.2E	2.6E	1.8E	1.6E	2.5	2.0	E	E	E	E	E	E	E
	1.6	2.0	1.8	1.5	E1.3	E	E	1.5	E	1.2	2.2	2.8	3.2	3.3	3.3	3.0	2.5	2.0	E	E	E	E	E	E

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

Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fbEs Мгц Январь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 75°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

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	E	E	E	E	E	E	E	3.0	2.8	2.5	1.7	1.3	E1.3B	E1.3B	E	E	E	E
2	E1.2B	E	E	E	E	E	E	E	E	1.5E	1.7E	2.9	2.8	E	E	1.5E	1.8	1.2	E	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.5E	3.0	3.0	3.1	2.8	2.6	2.4	1.8	1.5	1.3	1.4	1.4	E	E	E
4	E	E	E	E	E	E	E	1.3	1.2E	E	1.6E	3.0	2.8	3.3	3.1	2.7	1.6	2.0	E	E	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	E	E	1.5	1.7E	3.0	3.0	3.0	1.6E	2.8	2.6	2.3	1.3	1.4	1.7	1.3	E	1.3	E
6	E	E	E	E	E	E	E	E	1.8	2.3	E	E	3.3	3.0	2.8	2.4	1.8	1.4	1.2	1.3	E	E	E	1.6
7	E1.2B	1.3	E	E	1.6	1.7	E	E	1.2E	1.5E	3.1	3.2	3.2	3.0	3.0	2.9	2.2	2.6	1.2	2.0	2.0	1.2	E	E
8	E	1.5	E	E	E	1.5	1.2	1.9	1.7	2.0E	2.0E	3.1	3.2	3.1	2.9	2.6	2.0	1.7	1.2	2.0	A	2.0	2.0	E
9	1.2	1.5	E	E1.2B	E	E	E	1.2	1.3E	2.1	3.1	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.0	2.0	1.3	E	1.2	E	E	E
10	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0	2.9	3.0	3.2	3.2	3.2	2.9	2.5	3.2	1.8	A	1.9	1.9	2.0	E	E
11	1.3	1.6	1.3	E	E	E	E	1.2	2.3	E	E	3.2E	3.2	3.6	3.2	3.0	2.0	1.6	E	1.3	1.4	1.5	1.4	E
12	E	E1.1B	1.4	E	E	E	E	E	E	2.4	E	3.0	3.1E	E	E	2.6	2.0	E	1.3	1.2	E	E	E	E
13	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.0E	3.0	3.3E	3.3	3.0	2.5	2.0	E	E	E	1.3	E	1.4	E
14	E	1.2	E	E	E1.3B	E	1.3	E	1.4E	2.7	3.3	3.3	3.3	3.2	2.4E	1.4E	2.0	1.4	E1.5B	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.9	3.4	3.3	3.3	2.9	2.0E	2.1	E	E	E	E	E	E	E1.2B
16	E	E	E	E	E	E	E	E	2.2	2.5	2.6E	2.0E	2.4E	2.3E	E	2.9	2.3	E	E	E	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0	2.0E	3.0	3.5	3.3	1.9E	2.0E	E	2.0E	1.2	E	E	E	E	E	E
18	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0E	2.0E	E	2.3E	1.6E	2.7	2.3	E	1.3	E	2.2	E1.2B	E	1.6
19	1.4	E	E1.2B	E	E	E	E	E	E	2.9	E	3.1	3.2	3.3	3.4	2.8	2.1	1.2	1.4	1.3	E	E	E	E
20	E	E	E	E1.2B	E	E	E	1.3	1.2	2.1	2.6	1.6E	1.6E	E	E	E	2.6	2.0	E	E	E	E	E	1.2
21	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0E	E	E	E	E	E	2.4	1.9	E	E	E	E	E	E	E
22	E	E1.3B	E	E	E	E	E	1.1	1.6	E	2.4	E	3.2	E	E	2.7	2.2	1.2	E	1.3	1.8	E	E1.2B	E1.3B
23	1.8	1.5	1.6	1.5	1.2	E1.1B	E	E	E	2.4E	2.0E	2.0E	E	3.4	2.9	2.6	2.3	E	E	E	E	E	E	1.5
24	1.5	1.5	1.6	1.2	E	E	E	E	E	2.9	E	3.0	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.2
25	E	E	E	E	E1.3B	E	E	E	1.5E	E	E	2.9	E	3.4	3.0	2.8	E	1.4	2.0	E1.3B	1.5	1.5	A	1.5
26	1.8	1.5	E	1.2	E	E	1.5	1.9	2.0	2.6	2.7	3.3	3.0	E	2.9	E	2.3	E	1.4	E	E	E	E1.3B	E
27	E	E	E	E	E	1.5	1.2	E	E	2.9	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	2.6	2.3	1.2	E	2.6	3.3	E	1.6	E1.4B
28	E	E	1.6	E	E	E	E	E	E	2.0E	2.7	3.0	3.0	3.1	2.9	2.7	2.1	1.7	E	1.3	1.3	1.3	1.2	E
29	1.5	2.0	1.1	1.3	1.2	E	E	E	E	E	2.0E	3.0	3.4	3.6	3.0	2.6	2.4	2.1	1.5	1.5	1.5	E	E1.3B	E
30	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.0	1.5E	3.1	3.3	3.3	3.0	2.3	1.9	1.5	1.9	1.5	1.4	1.2	E
31	1.3	1.5	1.3	E	E	E	E	E	2.0	2.5	3.4	2.7E	2.3E	2.0E	2.8	2.8	E	1.6	E	E1.2B	1.8	E1.3B	E	E1.2B
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0E	2.0E	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.0	1.3	E	1.2	1.2	E	E	E
Учено	31	31	31	31	31	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



f_{min} МГц Январь 1966г
(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 Кальницкой

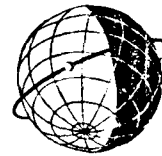
Кем подсчитана Кальницкой

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	1.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0		
2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.0	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	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	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	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.3	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	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.0	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	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	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	1.1	1.4	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	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	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	E	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	1.2	1.3	1.4	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	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	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	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	1.2	1.2	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.3	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	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	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	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0		
19	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.2	1.1	1.2	1.0	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	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3		
23	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.3	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	1.3	1.5	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	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	1.2	1.0	1.2	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3		
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	1.2	1.0	1.0		
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2		
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000) F2 Январь 1966г
(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 Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

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	3.20N	3.20N	3.15N	3.20N	3.10N	3.05N	U3.25N	3.70	3.90	3.65	3.85	3.50	3.55	3.50	3.55	3.35	3.60	3.55	3.15	3.20	3.40	3.65	3.10	3.05
2	3.15N	3.20N	3.10N	3.15N	3.25N	3.30	3.50	3.65N	3.70	3.80	3.65	3.65	3.90	3.75	3.70	3.55	3.65	3.70	3.20	3.50	3.50N	3.50N	3.05N	3.10
3	3.00N	3.20	3.20N	3.20N	3.15	3.10	3.10N	3.65N	3.85	3.65	3.50	3.65	3.60	3.70	3.55	3.50	3.85	3.20	3.05	3.50	3.50	3.50	2.90	3.10N
4	3.10N	3.00N	3.00N	3.20F	3.05	3.20	3.20	3.40	3.65	3.55	3.60	3.45	3.50	3.40	3.55	3.60	3.65	3.35	3.50	3.20	3.55	3.35	2.95	2.90
5	2.90	3.05	3.15N	U3.10N	3.05N	3.10N	3.30	3.20	3.75	3.50	3.45	3.75	3.85	3.70	3.60	3.45	3.75	3.75	3.05	3.35	3.65	3.65	3.85	3.00
6	3.10	3.00	2.95	3.05	3.10	3.05	3.10F	3.50	3.90	3.90	3.45	3.50	3.60	3.45	3.40	3.60	3.75	3.40	3.25	3.40	3.60	3.35	3.25	U2.95S
7	U3.30N	3.35N	3.30	3.10	3.15	U3.30S	3.15N	3.40	3.80	U3.65S	3.30	3.65	3.70	3.30	3.30	3.40	3.65	3.45	3.00	3.30	U3.40S	3.45	3.10	U3.30N
8	3.00N	U2.90R	U2.80F	U2.85N	U3.10N	U3.15S	U3.40S	3.45	3.80	3.80	3.40	3.50	3.80	3.45	3.30	3.50	U3.40S	3.55	U3.40S	3.50	A	3.45	2.95	3.10
9	3.10	U3.10S	3.05	3.00	3.00	3.15	3.30	3.50	U3.85S	3.80	3.40	3.60	3.45	3.60	3.80	3.55	3.85	3.85	3.10	3.20	3.55	3.45	3.05	2.85
10	2.95	3.20	3.10	3.50	3.30	3.15	3.40	3.40	3.60	3.55	3.80	U3.65R	U3.45R	3.40	3.65	3.70	U3.35S	3.80	A	3.35	3.15	3.20	3.10	2.90
11	3.05N	U3.15S	3.05	3.05F	3.30	U3.55F	3.15	U3.20N	3.75	3.30	3.70	3.35	3.65	3.60	3.60	U3.75S	U3.15S	3.80	E	U3.00S	U3.60S	U3.25N	U3.10N	3.10N
12	3.15N	3.15N	3.05N	U3.10F	3.25N	U3.60S	F	U3.55F	3.80	3.65	3.60	U3.15R	U3.70R	3.35	3.75	3.55	3.55	3.60	3.45	3.30	3.60	3.50	3.00	2.90
13	U3.10S	U3.15S	U3.15F	U3.05F	U3.20F	3.55	3.55F	U3.40F	U3.65S	3.90	U3.55R	3.65	3.65	3.55	3.75	U3.90R	3.80	U3.75S	3.60	3.30	3.50	3.75	3.10	3.10
14	3.00	3.20	3.05N	2.95N	3.10	3.15	3.55	3.60	3.75	U3.70R	3.55	3.70	3.60	3.45	3.50	3.55	3.75	3.90	3.20N	3.40	3.30N	3.15N	3.40	2.90N
15	3.05F	3.05N	3.15N	3.25N	3.20N	3.10N	3.20N	3.35	3.85	3.70	3.70	3.55	3.55	U3.85R	3.15	3.40	U3.35S	3.15	2.90	3.50	3.10	3.50	3.05	3.30
16	3.25	2.90	3.10	3.05N	3.00N	2.95	3.20	3.30	3.80	3.55	3.65	3.35	3.65	3.50	3.75	3.30	3.70	3.90	3.00	3.10	3.60	3.60	3.05	3.00N
17	3.25	3.15	3.10	3.15N	U3.40S	3.20	3.25N	3.50	3.65	3.65	3.60	U3.35R	U3.75R	3.75	3.45	U3.65R	3.45	3.70	2.90	3.20	3.35	3.35	3.40	3.30
18	3.10	3.25	U3.10R	3.00	3.05N	3.25	3.40	3.40	3.75	3.70	U3.80R	3.45	3.65	3.65	3.60	3.45	3.70	3.75	3.15	3.30	3.45	3.10	2.90	2.90
19	2.95	2.90	3.10	3.30	3.30	3.20	3.20	3.30	3.50	3.40	3.40	3.50	U3.80R	3.75	3.40	3.55	3.75	3.50	3.30	3.55	3.65	2.95	3.05	3.10
20	3.10	3.10	3.10	3.20	3.30	3.35	3.40	3.25	U3.90S	3.55N	3.20	3.50	3.45	3.30	3.20	3.35	3.75	3.45	3.30	3.30	3.50	3.20	2.80	3.00
21	2.90	3.05	3.10N	3.05	U3.65S	3.15	3.20	3.35	3.30	3.65	3.50	3.65	3.65	3.70	3.35	3.65	3.80	3.50	3.20	3.35	3.40	3.05	3.15	3.15
22	3.10	3.05	2.90	3.10	3.05	3.55	3.60	3.35	3.65	3.50	3.30	U3.15S	U3.45R	R	3.50	3.25	3.70	3.40	3.15	3.10	U3.40S	2.80	3.00	2.95
23	3.00	3.15	3.05	3.05	2.65	3.15	3.40	3.45	3.50	3.65	3.60	3.50	3.55	U3.55R	3.50	3.65	3.55	3.20	3.15	3.40	3.50	3.35	3.10	3.25
24	3.20N	U2.90S	U2.80N	2.90F	3.10	3.40	3.55	3.25	3.35	3.55	3.65	U3.45R	3.55	3.40	U3.55S	3.45	3.55	3.55	3.05	3.45	3.85	3.55	2.80	2.95
25	2.95	3.00N	3.10N	3.25N	3.20	3.15	3.30	3.55	3.65	U3.85R	3.45	3.30	3.60	3.50	U3.80S	3.60	U3.65R	3.30	3.10	3.30	3.15	3.40	A	3.25N
26	3.05	2.95N	2.90N	3.25	3.00	3.15	3.15	3.60	3.55	3.85	3.60	U3.15S	3.85	3.55	3.35	3.35	3.60	3.90	3.90N	3.10	3.30	3.25	3.05	3.00
27	3.25	2.95N	2.95N	3.15N	U3.25F	3.30	3.35	3.50	3.80	3.40	3.50	3.45	3.45	3.40	3.40	3.35	3.70	3.40	3.15	3.40	A	3.50	3.05	3.20
28	3.10	3.00	3.10	3.15	3.40	3.40N	3.60	3.50	3.60	3.60	U3.20N	U3.45S	3.60	3.90	3.75	3.35	3.80	3.45	3.20	3.40	3.60	3.65	3.30	3.15
29	3.05	3.05	3.00	3.10	3.30	3.10	3.15	3.45	3.75	3.65	3.65	3.45	3.55	3.40N	3.70	3.50	3.70	3.45	3.40	U3.50S	3.35	3.00	3.10	3.15
30	3.10	3.10	U3.10N	3.10F	3.30	3.40	3.45	3.45	3.70	U3.75R	3.85	3.40	3.55	3.80	3.50	3.45	U3.70R	3.50	3.20	3.60	3.30	3.30	3.30	3.10F
31	3.10N	3.00	3.20	3.20F	3.20	3.10	3.15	3.45	3.75	3.40	3.70	3.40	3.40	3.80	3.30	3.65	3.70	3.50	3.20	U3.35S	3.40	3.15	3.15	3.15
Медиана	0.15	0.15	0.10	0.15	0.25	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.25	0.15	0.30	0.30	0.20	0.20	0.35	0.25	0.25	0.30	0.30	0.15	0.20
Учтено	3.10	3.05	3.10	3.10	3.20	3.15	3.30	3.45	3.75	3.65	3.60	3.50	3.60	3.55	3.55	3.50	3.70	3.50	3.20	3.35	3.45	3.35	3.10	3.10
	3.00	3.00	3.00	3.05	3.05	3.10	3.20	3.35	3.65	3.55	3.45	3.40	3.55	3.40	3.40	3.40	3.55	3.40	3.05	3.20	3.30	3.20	3.00	2.95
	3.15	3.15	3.10	3.20	3.30	3.35	3.40	3.50	3.80	3.75	3.65	3.65	3.70	3.70	3.70	3.60	3.75	3.75	3.30	3.45	3.60	3.50	3.15	3.15

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Январь 1966г
(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 Кальницкой

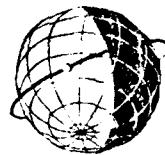
Кем подсчитана Кальницкой

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	L										
2											L	L	4.15	U4.05L	L									
3											4.10	L	3.85	L	L	L								
4											L	L	L	L	L	L								
5											L	L	L	L	4.25									
6										4.40	L	L	L	U4.20L	L									
7										4.25		L	U4.30L	U4.05L	U4.25L									
8												L	L			L								
9											L	L	L	L	L	L								
10													L	L	L									
11										3.90	U4.25L	L	4.10	L	L		L							
12										L		L	U3.85L	L	4.05	U4.25L								
13										L	A	U4.20L	3.90	U4.00L	U4.25L	L								
14									L				L	L	4.15		L							
15										4.25	L	4.45	L	3.70	U3.75L	L								
16										L	U4.15L	L	L	U4.10L	L	L								
17												A	L	L	L									
18										L	L	L	U4.00L	U4.15L		L								
19											L	L	L	A	L	L	L							
20										L	L	L	L	L	L	L	L							
21										L	L	4.10	U4.15L	U4.20L	L	L								
22										L	L	L	3.85	U4.20L	U4.25L	L	L							
23											L	4.00	4.00	U4.15L	U4.15L	L								
24										L	L	U3.95L	3.95	4.10	U4.20L									
25										L	4.05	L	3.85	L	L	4.10								
26												L	4.25	3.85	L	L	L							
27										L	L	L	R	L	L	L	A							
28										L	L	L	L	L	L	L	L							
29										L	L	L	A	A	L	L	L							
30											U4.20L	U3.90L	4.00	L	L	L	L							
31									L		L	C	C	C	L	L								
Медиана										4.25	4.20	U4.00L	4.00	U4.10L	U4.20L	U4.10L								
Учтено										3	6	5	15	11	9	3								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F Км Январь 1966 г
(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 Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

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	E225E	E225E	E205E	E220E	E220E	E235E	E220E	195	190	185	E215E	215	210	200	205	225	205	E190A	E220E	E230E	E215E	E200E	E230E	E250E
2	E230E	E215E	E240E	E230E	E215E	E205E	E205E	E200E	195	200	225	210	195	200	200	215	205	190	E230E	E200E	E210E	E195E	E245E	E240E
3	E245E	E225E	E225E	E215E	E190E	E240E	E225E	215	180	205	220	E220E	200	E220E	200	205	195	225	220	E210E	E200A	205	E250E	E240E
4	E220E	E250E	E245E	E225E	E240E	E220E	E205E	E210E	205	205	E220E	235	200	200	205	200	205	E220A	215	E215E	E200E	E200A	E250E	E260E
5	E260E	E250E	E245E	E245E	E215E	E225E	E200E	235	200	195	235	E225E	200	E215E	200	225	200	190	E250A	E220A	E200A	E190E	E300A	E265E
6	E230E	E250E	E260E	E250E	E230E	E245E	E225E	200	190	180	165	195	220	200	205	210	185	E195A	225	E205A	E195E	205	E205E	E250E
7	E240E	E230E	E240E	E225E	E225E	E210E	E215E	195	195	190	205	E225E	205	195	205	210	200	200	E225A	E235E	E210E	E200A	E225E	E210E
8	E225E	E250E	E255E	E255E	E230E	E235E	E200A	E205E	200	200	210	225	205	220	205	215	200	E205A	E200A	E215E	A	E220A	E295E	E240E
9	E235E	E245E	E215E	E250E	E245E	E230E	E220E	200	195	190	205	E225E	235	205	E210E	215	195	195	E240A	E220E	E195A	E195E	E240E	E280E
10	E255E	E215E	E245E	E200E	E205E	E230E	E190E	190	200	220	205	215	195	195	200	200	200	190	A	E225A	E240A	E245E	E200E	E245E
11	E245E	E240E	E250E	E250E	E210E	E190E	240	E225A	200	205	200	E255E	200	E185A	E235E	200	190	190	E	E250E	E200A	E250A	E260E	E240E
12	E230E	E210E	E250E	E240E	E215E	E200E	E235E	200	195	200	215	210	E220E	200	195	200	205	185	205	E225A	E190E	E200E	E200E	E260E
13	E240E	E220E	E225E	E235E	E220E	E200E	E185E	210	210	195	E200A	175	220	215	205	180	200	195	E200E	E230E	E200A	E190E	E250E	E245E
14	E240E	E240E	E250E	E255E	E245E	E230E	E205E	195	190	210	210	E210E	225	205	205	205	200	175	E245E	E210E	E210E	E240E	E200E	E250E
15	E245E	E215E	E215E	E225E	E225E	E225E	E240E	215	200	200	190	E235E	190	205	190	E240E	210	200	E280E	E215E	E215E	E205E	E230E	E225E
16	E225E	E220E	E230E	E240E	E240E	E250E	E215E	215	200	205	215	185	E235E	195	195	240	205	185	E275E	E255E	E200E	E200E	E260E	E245E
17	E220E	E220E	E245E	E240E	E205E	E210E	E220E	200	190	180	185	E195A	E205E	195	195	210	215	190	E250E	E230E	E200E	E210E	E215E	E210E
18	E210E	E215E	E230E	E250E	E245E	E210E	E205E	205	205	195	190	200	205	200	175	230	200	190	E245E	E205E	E215E	E245E	E260E	E215E
19	E270A	E250E	E250E	E220E	E215E	E225E	E215E	225	195	230	240	E240E	195	E205A	200	E220E	E200A	215	E220A	E200A	E200E	E255E	E245E	E225E
20	E240E	E250E	E250E	E230E	E210E	E210E	E205E	E205E	185	195	180	E230E	205	200	205	215	E210E	195	E215E	E225E	E220E	E220E	E290E	E260E
21	E260E	E230E	E235E	E245E	E195E	E225E	E210E	E205E	205	E225E	200	200	230	180	185	205	195	205	E225E	E210E	E175E	E225E	E240E	E225E
22	E250E	E250E	E260E	E235E	E240E	E200E	E205E	E225A	205	205	200	205	200	195	190	220	E210E	195	E250E	E250A	E230A	E270E	E260E	E270E
23	E265E	E250E	E275E	E275E	E310E	E250E	E215E	215	195	200	180	210	175	215	210	200	200	200	E225E	E200E	E200E	E210E	E240E	E240A
24	E245E	E275E	E325E	E280E	E220E	E210E	E195E	225	175	225	205	200	205	180	190	200	205	200	E205E	E205E	E190E	E205E	E255E	E255E
25	E250E	E250E	E240E	E225E	E225E	E230E	E200E	190	200	200	210	200	190	240	190	205	190	205	E250A	E205E	E200A	E225A	A	E235A
26	E275E	E275E	E250E	E225E	E250E	E245E	E250A	E225A	220	190	190	195	200	200	210	225	E220E	190	E200A	E245E	E215E	E220E	E245E	E250E
27	E220E	E245E	E255E	E225E	E220E	E210E	200	210	200	230	200	220	190	195	190	215	E200A	190	E245E	E240A	E230A	E195E	E250A	E245E
28	E245E	E245E	E245E	E215E	E200E	E195E	E195E	205	200	E225E	215	200	185	E205E	E215E	190	200	E200A	225	E200A	E200A	E200A	E210E	E225E
29	E250A	E255E	E250A	E250A	E215A	E220E	E225E	205	195	195	200	200	E195A	E210A	205	185	E200A	E205A	E215A	E200A	E205A	E245E	E215E	E230E
30	E225E	E235E	E240E	E240E	E200E	E200E	E195E	205	205	200	205	185E	190	205	E205A	E210E	190	E225A	E200A	E200E	E215A	E210E	E225E	
31	E245E	E250E	E225E	E210E	E210E	E235E	E220E	205	200	220	220	225	195	200	240	220	210	200	E215E	E210E	E215A	E225E	E220E	E225E
Δ	-	-	-	-	-	-	-	10	5	15	20	E25	10	10	10	20	5	10	-	-	-	-	-	-
Медиана	E240E	E240E	E245E	E235E	E220E	E225E	E210E	U200	200	200	205	U205	200	200	U200	U210	200	U190	E225A	E215A	E200A	E210E	E240E	E245E
Учитено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	31	30	31
	E225	E250	E270	E250	E250	E225	E250	E210	E240	E210	E235	E200	E220	200	210	195	200	195	200	195	205	205	205	205

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 КМ Январь 1966г

Академия Наук Каз.ССР

Станция Алма-Ата

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Кальницкой

полосное 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											200	235	220	225												
2											220	225	200	210	205											
3											235	215	225	215	220	225										
4											215	245	230	220	215	200										
5											235	205	205	210	215											
6										200	215	230	225	230	220											
7										205		215	210	220	220											
8												225	205			220										
9											L	215	235	215	200	225										
10												220	240	210												
11										260	220	245	215	L	225		L									
12										210		L	205	235	215	210										
13										200	220	215	225	230	215	195										
14									200				225	235	240		200									
15											205	225	225	205	280	230	240									
16										215	215	250	225	230	210	245										
17												215	200	215	245											
18										210	195	225	210	220		235										
19											250	235	205	215	235	210	205									
20										245	260	220	235	L	L	235	200									
21										215	215	220	215	210	L	210										
22										210	230	250	230	200	225	235	195									
23											215	240	230	215	215	205										
24										225	220	240	225	240	220											
25										200	240	210	225	240	205	230										
26												210	205	230	245	250	205									
27											L	225	240	240	250	255	200									
28										220	L	245	230	200	210	245	200									
29										210	225	245	230	250	215	L	210									
30											205	250	235	205	230	230	200									
31									200		220	245	245	210	260	220										
Медиава									-	15	15	30	20	20	20	25	5									
Учено									200	210	220	230	225	220	220	230	200									
									2	14	22	28	31	28	26	20	10									
									-	205	215	215	210	210	215	210	200									
										220	230	245	230	230	235	235	205									

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км Январь 1966г
(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 Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

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	100	100	100	100	100	100	115	A	E								
2						E	E	E	100	I 95A	I 95A	95	I 100A	100	100	I 100A	110	A	E							
3					E	E	E	E	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			E				
4					E	E	E	A	A	100	I 95A	100	A	A	100	100	A	A	E							
5							E	E	A	A	A	A	A	A	A	100	A	A	A							
6								E	E 105E	100	100	95	95	100	100	100	100	A	A							
7								E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A						
8								A	A	A	A	A	A	100	100	100	100	A	A							
9								A	A	I 95A	95	95	I 90A	95	95	95	100	A	A							
10						E		E	100	95	95	95	95	95	95	100	A	A	A							
11								E	100	100H	100	100	100	100	100	100	100	A	E							
12								E	100	100	95	100	100	100	100	100	E 110B	B								
13						E	E	B	100	100	100	100	95	95	95H	100	100	E		E						
14								B	A	100	100	I 100A	100	100	A	A	A	A								
15				E	E	E	E	E	100	100	95	95	95	I 95A	100	I 100A	A	E	B	E						
16							E	E	100	I 100A	A	A	A	A	95	I 100A	100	E	B	B		E				
17		E					E	E	95	I 95A	95	A	A	A	A	100	A	A	E	E		E		B		
18		E	E	E	E		E	E	95	95	A	A	95	A	A	I 95A	100	E	A	E						
19								E	105	95	95	95	95	95	95	100	90	A	A							
20						E		A	A	95	I 95A	I 95A	100	100	100	100	100	B	E	E						
21					E			E	100	I 95A	95	90	90	85	85	100	E 105B	B	E							
22							A	A	100	100	100	100	I 95A	95	100	100	100	A	B							
23								E	E 105B	100	E 105A	100	95	100	100	100	I 100A	E	B							
24								E	100	100	100	95	100	100	100	100	100	B	E							
25								E	A	100	95	100	100	100	100	100	105	A	A							
26							A	A	A	A	A	A	A	100	100	100	105	E	A							
27							A	E	100	95	95	95	I 95A	A	A	100	A	A	B							
28							E	E	100	I 95A	95	90	I 90A	95	95	95	A	A	B							
29								E	100	100H	I 95A	95	95	A	A	A	A	A	A							
30		E					E	E	B	100	100	100	100	100	I 100A	I 100A	A	E 105A	A	A						
31								E	A	A	A	A	A	E 100A	A	100	100	100	E	B						
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	100	100	95	95	95	100	100	100	100	E	E	E	-	E	E	-		
Учтено	3	1	2	2	4	10	11	22	21	26	24	23	24	22	24	27	21	7	8	5		2	1			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E_s КМ Январь 1966г

Академия Наук КазССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Кальницкой

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	E	θ	θ	110	θ	θ	θ	170	165	145	115	90	θ	θ	θ	E	E	E
2	θ	E	E	E	120	θ	100	θ	θ	95	95	160	145	θ	θ	90	120	90	θ	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	θ	θ	θ	θ	θ	95	140	125	115	110	140	140	90	90	85	90	95	θ	E	95
4	E	E	E	E	θ	θ	θ	95	95	θ	90	140	115	115	105	100	90	100H	θ	90	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	θ	θ	95	90	160	150	120	90	150	140	125	90	95	95	95	E	95	E
6	E	E	E	85	E	E	E	θ	125	E140θ	θ	θ	E145θ	E145θ	125	105	85	100H	95	95	E	E	95	90H
7	115	95	95	100	95	95	E	θ	100	90	160	145	125	155	150	110	110	100	100	95	90	100	E	E
8	E	90	E	E	E	95	95	95	95	95	95	E145θ	E140θ	E135θ	E135θ	115	100	95	95	95	95	90	90	E
9	90	90	E	90	E	E	E	100	95	95	E155θ	E145θ	E140θ	E145θ	E125θ	E150θ	115	100	100	E	95	E	95	95
10	90	E	E	E	E	θ	E	θ	E145θ	E150θ	E130θ	E145θ	95	E130θ	100	E145θ	115	105	100	100	95	95H	95	E
11	85	80	85	E	E	E	E	E145θ	150	135	130	125	125	170	130	110	120	120	E	120	105	100	100	80
12	E	θ	95	110	E	E	E	θ	θ	105	105	100	E150θ	θ	θ	E145θ	E150θ	θ	105	100	E	E	E	E
13	E	E	E	E	E	θ	θ	θ	θ	θ	E160θ	125	E145θ	E135θ	E135θ	E135θ	E130θ	θ	E	105	100	E	90	90
14	90	90	E	E	θ	E	95	θ	105	145	130	110	100	100	100	90	120	90	θ	E	E	E	E	E
15	E	E	θ	θ	θ	θ	θ	θ	θ	θ	135	115	100	100	110	100	95	θ	θ	θ	E	E	E	θ
16	E	E	E	E	E	E	θ	θ	125	105	100	90	90	90	θ	145	135	θ	θ	θ	E	θ	θ	E
17	θ	E	E	E	E	θ	θ	θ	E140θ	95	E160θ	E145θ	E145θ	90	95	θ	100	105	θ	θ	90	θ	θ	θ
18	θ	θ	θ	θ	E	θ	θ	θ	θ	θ	90	90	θ	95	90	95	E135θ	θ	100	θ	95	θ	95	90
19	90	E	θ	E	E	E	E	θ	θ	E170θ	θ	E145θ	E130θ	E145θ	105	100	100	90	85	85	100H	E	E	E
20	E	E	E	θ	E	θ	100	95	95	E125θ	90	90	θ	θ	θ	E135θ	E150θ	θ	θ	θ	E	E	E	90
21	E	E	E	E	θ	E	E	θ	θ	95	θ	θ	θ	θ	θ	110	105	θ	θ	E	E	E	E	E
22	E	θ	E	E	E	E	100	90	θ	140	θ	θ	135	θ	θ	E155θ	125	90	θ	100	95	E	θ	θ
23	90	95	90	100	90	θ	E	θ	θ	150	95	90	θ	E140θ	E150θ	110	115	θ	θ	E	E	θ	E	90
24	95	90	95	100	E	E	E	θ	θ	E155θ	θ	E150θ	θ	θ	θ	θ	θ	θ	θ	E	100E	E	100	95
25	E	E	E	E	θ	E	E	100	90	θ	θ	100	θ	130	105	105	120	135	115	θ	100	100	100	90
26	85	90	E	100	100	E	95	90	90	90	90	120	105	θ	115	θ	125	θ	100	E	E	E	θ	E
27	E	E	100	105	100	100	95	θ	θ	E160θ	E150θ	E150θ	E170θ	E130θ	105	E150θ	E135θ	95	θ	100	100H	E	85	θ
28	95	95	95	E	E	E	θ	θ	θ	95	E135θ	95	E150θ	E150θ	E125θ	E135θ	E125θ	100H	θ	100	100	95	95	E
29	95	95	95	95	95	95	95	θ	θ	θ	95	100	100	E155θ	E145θ	95	95	95	95	95	90	90	θ	E
30	θ	E	E	E	E	θ	θ	θ	θ	θ	E150θ	90	E150θ	E135θ	110	105	105	100	100	100	100	95	95	95
31	90	85	85	E	E	E	E	θ	100	95	95	95	90	90	E140θ	115	θ	130	θ	θ	100	θ	E	θ
Медиана	90	90	95	100	100	95	95	95	100	100	110	110	110	110	115	105	110	100	100	100	95	95	95	90
Учено	12	11	9	9	6	4	8	8	15	24	24	27	24	24	24	28	29	21	14	16	18	8	13	11

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hp F2 км Январь 1966г
(характеристика) (единицы) (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 Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

Дан	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	275N	275N	280N	275N	295N	300N	U270N	220	200	225	205	240	235	240	235	255	230	235	280	275	250	225	290	300		
2	280N	275N	290N	280N	270N	265	240	225N	220	210	225	225	200	215	220	235	225	220	275	240	240N	240N	300N	290		
3	310N	275	275N	275N	280	295	290N	225N	205	225	240	225	230	220	235	240	205	275	300	240	240	240	325	295N		
4	290N	305N	305N	275F	300	275	275	250	225	235	230	245	240	250	235	230	225	255	240	275	235	255	320	325		
5	325	300	280N	U290N	300N	290N	260	275	215	240	245	215	205	220	230	245	215	215	300	255	225	225	340	310		
6	290	310	320	300	290	300	290F	240	200	200	245	240	230	245	250	230	215	250	270	250	230	255	270	U320S		
7	U260N	255N	265	290	280	U265S	280N	250	210	U225S	260	225	220	260	260	250	225	245	305	260	U250S	245	290	U265N		
8	310N	U330R	U350F	U340N	U290N	U285S	U250S	245	210	210	250	240	210	245	265	240	U250S	235	U250S	240	A	245	315	295		
9	290	U295S	300	310	305	285	265	240	U205S	210	250	230	245	230	210	235	205	205	290	275	235	245	300	340		
10	315	275	295	240	265	280	250	250	230	235	210	U225R	U245R	250	225	220	U255S	210	A	255	280	275	295	325		
11	300N	U280S	300	300F	260	U235F	280	U275N	215	260	220	255	225	230	230	U215S	U280S	210	E	U305S	U230S	U270N	U295N	290N		
12	285N	280N	300N	U290F	270N	U230S	F	U235F	210	225	230	U280R	U220R	255	215	235	235	230	245	260	230	240	310	325		
13	U295S	U280S	U285F	U300F	U275F	235	235F	U250F	U225S	200	U235R	225	225	235	215	U200R	210	U215S	230	265	240	215	290	295		
14	310	275	300N	315N	295	280	235	230	215	U220R	235	220	230	245	240	235	215	200	275N	250	260N	280N	250	330N		
15	295F	300N	295N	275N	280N	300N	290N	250	205	230	215	230	225	U205R	285	245	U260S	280	310	250	280	235	290	265		
16	270	325	295	300N	305N	315	275	265	210	235	225	255	225	240	215	260	220	200	305	290	230	230	300	305N		
17	270	280	295	280N	U250S	275	270N	240	225	225	230	U255R	U215R	215	245	U225R	245	220	325	275	255	255	250	260		
18	295	270	U290R	305	300N	270	250	250	215	220	U210R	245	225	225	230	245	220	215	280	265	245	295	325	325		
19	315	325	295	260	260	275	275	265	240	250	250	240	U210R	215	250	235	215	240	260	235	225	315	300	295		
20	295	295	295	275	260	255	250	270	U200S	235N	275	240	245	260	275	255	215	245	260	260	265	275	345	305		
21	330	300	290N	300	U225S	285	275	255	260	225	240	225	225	220	255	225	210	240	275	255	250	300	285	280		
22	295	300	325	290	300	235	230	255	225	240	260	U280S	U245R	R	240	270	220	250	285	290	U250S	345	310	320		
23	310	285	300	300	375	280	250	245	240	225	230	240	235	U235R	240	225	235	275	280	250	240	255	295	270		
24	275N	U325S	U345N	330F	295	250	235	270	255	235	225	U245R	235	250	U235S	245	235	235	300	245	205	235	345	320		
25	315	305N	295N	270N	275	280	260	235	225	U205R	245	265	230	240	U210S	230	U225R	260	290	260	280	250	A	270N		
26	300	315N	325N	270	305	285	285	230	235	205	230	U280S	205	235	255	255	230	200	200N	295	265	270	300	310		
27	270	320N	315N	285N	U270F	260	255	240	210	250	240	245	245	250	250	255	220	250	280	250	A	240	300	275		
28	295	305	295	285	250	250N	230	240	230	230	U275N	U245C	230	200	215	255	210	245	275	250	230	225	265	285		
29	300	300	305	295	260	295	280	245	215	225	225	245	235	250N	220	240	220	245	250	U240S	255	305	290	285		
30	290	290	U290N	290F	260	250	245	245	220	U215R	205	250	235	210	240	245	U220R	240	275	230	260	260	260	290F		
31	295N	310	275	275F	275	295	280	245	215	250	220	250	250	210	265	225	220	240	275	U255S	250	285	285	280		
Медиана	295	300	295	290	280	280	260	245	215	225	230	240	230	235	235	240	220	240	275	255	245	255	300	295		
Учено	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	29	31	29	31	30	31		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип Es Январь 1966г
(характеристика) (единица) (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 Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

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										cl				h1	h2	h2	cl	e1								
2					f1		e1			e1	e1	h1	h1e1			e1	h2	e1								
3										e1	h1e2	h1e1	h1e1	cl e1	h1e1	h2e1	e1 c1	e1	e1	f1	f1				f1	
4								e1	e1		e1	h2	h1e1	h2e1	c2	c3	e1	e2		f1						
5									e3	e2	h1e1	h2e1	h2e1	h1e1	h2e2	h2	h3e1	e1	e1	f1	f1			f1		
6				f1					cl	h1			h2c1	h2	cl	cl	e1 c1	e1	e1	f1			f1	f1		
7	f1	f2	f2	f1	f2	f2			e1	e1	h1e1	h1e1	h1e1 c1	h1e1 c1	h1 c1	cl e1	cl	e2	e1	e1	f1	f1				
8		f1				f2	f1	e3	e2	e1	e1	h1e1	h1e1	h1	h1	h1	c2	e1	e1	f2	f2	f2	f2			
9	f1	f1		f1				e1	e1	e2	h1	h1 c1	h1 c1 e1	h1	cl h1	h2	h1	e2	e1		f1		f1	f1		
10	f1								h1 c1	h1	h2	h2	c2	h2	cl h1	h2	c2 e1	e3	e2	f2	f2	f2	f1			
11	f1	f2	f1					h1	h2	cl	cl	cl	cl	h1	h2	c3	c2	c2 e1		f1	f1	f1	f2	f1		
12			f2	f1						c2	cl	c2 h1	h2 c2			h1	cl		f1	f1						
13											h1	h1	h1	h1	h1	cl	cl			e1	f1		f2	f1		
14	f1	f1					f1		e1	h1	h2	h2 e1	c2	c2	e3	e1	c2 e1	e1								
15											h1	cl h1	c2	h1 e1	cl	e1	e2 h2									
16									h2	c2 e2	e2	e1	e2	e2		e1 h2	h3									
17									h1	e1	h1	h1 e1	h1 e1	e2	e1		e1	e1				f1				
18											e2	e1		e2	e2	e1	h1		e2		f3		f1	f2		
19	f1									h1		h1	h1	h1	cl e2	cl e1	cl	e1	e1	f1	f1					
20							f1	e2	e2	h1	e1	e1				h1	h1								f1	
21										e3							cl	cl								
22							e2	e2		cl			h1 e1				h1	cl	e1		f1	f2				
23	f1	f1	f1	f2	f2					cl	e1	e1		h1 e1	h1	cl	cl e1								f2	
24	f2	f2	f3	f1						h1		h1 c2											f1	f1		
25								e1	h1 e1			c2		h1	h1 c1	c2	cl	h1	e2		f2	f1	f3	f2		
26	f2	f1		f1	f2		e2	e3	e3	e2	e1	h1 e1	cl e1		h1		h1		e1							
27			f1	f1	f1	f1	e1			h2	h1	h1 c1	h1 c1 e1	h1 e1	h1 e1	h1	h1 e1	e1		f1	f3		f1			
28	f1	f1	f2							e1	h1	cl	h1 e1	h1	h1	h1	h1 e1	e1		f1	f1	f2	f2			
29	f2	f2	f1	f2	f1	f1	f1				e1	c2	c2	h1 e2	h1 e1	e2 e2	e2	e2	e2	f2	f2	f2	f2			
30											h1 e1	e1 c1	h1 e2	h1 e2	c2 e2	c2 e1	c2 e1	e1	e1	f1	f1	f1	f1	f1		
31	f1	f1	f1						e1	e2	e2	e2	e2	e1	h1	cl		cl			f1					
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)