

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Цюнь 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

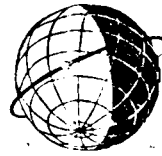
Кем подсчитана Молостовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	A	A	A	3.8	3.7N	4.5	5.3	6.0N	6.4	A	A	A	15.7A	6.0	6.4	6.5	5.7	15.1A	15.3A	16.0A	6.3	5.9	5.3	4.8
2	4.5	4.4	4.5	3.4N	3.9N	4.6	5.0	15.4A	A	A	6.5	5.4	15.4A	15.9A	5.9	5.9	5.5	15.2A	15.0A	5.8	6.3	5.8	5.3	4.9
3	4.7	4.5	4.1	4.0N	4.1N	4.9	5.0	5.2	15.2A	16.1A	6.1	6.1	6.0	6.3	5.7	5.6	5.7	5.3	5.2	5.4	6.1	6.2	5.7	5.5
4	4.6	4.5	4.3	4.0	3.9	4.7	6.1	7.0	6.0	5.3N	5.3	5.3	5.1	5.6	5.9	5.7	5.5	5.8	6.3	7.4	7.1	16.5S	16.3S	5.5
5	5.3	14.9A	4.6	4.3	3.7	3.8	14.2A	5.0	5.0	5.6	5.3	5.3	5.4	15.5A	15.5A	5.5	5.4	5.0	5.2	5.4	6.0	5.8	5.4	5.2
6	5.1	4.7N	14.6S	4.6	4.8	5.3	5.8	6.1	7.2	6.8	15.7A	6.0	15.6A	6.1	6.3	7.0	6.0	5.7	15.8A	6.1	6.7	6.4	16.5S	14.9S
7	A	A	A	3.6N	3.7	4.0	4.8	5.0	15.3A	6.0	15.8A	15.5A	6.2	16.0A	6.0	5.8	15.6A	15.6A	15.7A	5.7	6.0	15.6A	15.7N	5.5
8	5.4	A	A	4.3	14.3A	4.2	5.0	5.7	6.6	7.2	6.2	6.0	5.8	6.3	A	A	A	A	6.0	6.2	6.3	6.4N	A	16.4S
9	6.6	5.5N	4.1	3.4N	3.5	14.8S	A	A	15.1A	5.5	5.5	15.9A	6.0	5.7	5.8	5.8	5.6	5.9	6.1	16.7A	6.6	6.6	6.2	6.4
10	14.8S	3.9	3.4	3.5	3.5	4.3	5.1	5.7	7.0	7.4	7.2	6.1	5.9	5.8	6.3	6.3	6.1	5.9	15.3A	5.3	5.8	6.0	15.8S	5.9
11	6.0	5.5N	4.1N	14.2N	4.0N	4.6	5.9	7.2	7.9	7.3	17.2A	7.3	6.8	6.5	6.3	5.6	5.8	5.8	5.8	16.2A	6.4	6.0	5.8	15.2S
12	A	14.6N	A	14.0S	14.0N	4.7	5.4	6.6	7.7	7.3	5.8	6.3	6.5	6.7	6.7	6.0	5.6	5.0	5.0	5.7	16.9S	17.1S	16.7S	5.8
13	4.7	4.5	4.5	4.4	4.2	5.0	5.4	5.5	6.3	16.3R	6.5	6.3	6.0	16.3A	6.5	16.1A	5.5	4.9	5.2	A	A	16.5F	16.9S	A
14	15.7S	15.0N	3.6N	3.3N	3.6	5.0	5.4	5.8	6.4	6.4	6.7	6.6	6.0	6.0	6.0	6.4	5.7	5.0	5.3	5.4	5.8	6.0	5.8N	5.8N
15	4.6	14.4N	14.4N	14.3S	4.1	4.9	6.0	6.7	7.2	6.2	5.7	5.8	6.0	6.6	6.8	6.3	6.0	5.7	5.3	5.7	6.3	6.9	17.2S	6.5
16	6.2	5.3	4.5	4.0	3.6	3.6	4.8	4.4	4.9	5.0	5.7	5.0	5.3	6.0	6.8	7.4	7.3	7.9	6.9	6.2	7.0	17.4S	17.6S	6.5
17	4.8	4.1	3.9	4.1	14.2S	4.3	3.9	R	A	R	A	R	A	A	A	14.8R	14.5A	4.8	4.8	A	A	4.3	A	A
18	A	A	14.3S	13.5S	3.0	3.4	4.1	14.3R	5.3	5.0	14.8A	15.0A	15.0A	5.1	15.2S	14.9A	14.9S	5.2	5.3	15.2A	15.0S	14.8S	4.3	4.3
19	4.0	13.8S	3.3N	3.3	13.5S	4.1	14.7S	5.2	5.6	5.5	6.3	5.9	15.6A	5.3	5.5	5.6	5.8	5.1	15.4S	4.9	5.5	5.5N	15.5S	15.4S
20	15.2S	14.9S	14.1S	13.7S	3.7N	4.1	4.8	5.5	6.8	6.9	6.0N	5.6	5.8	6.1	6.3	6.2	15.7A	5.4	4.9	5.0	15.3A	15.3S	15.5S	15.3F
21	14.8S	3.9	3.6N	13.6S	13.7F	4.2	5.2	5.8	6.5	6.4	6.4	5.8	5.5	5.5	5.5	15.7A	5.8	5.7	5.5	15.7S	15.1S	15.1S	14.8S	14.7S
22	14.6S	4.3	4.1	4.0	4.0	5.1	4.8	5.0	5.3	C	C	C	A	6.2	5.9	15.7A	A	C	C	6.9	7.2	6.2N	15.9R	15.1A
23	4.5	4.2N	4.3N	4.0N	4.3N	5.0	4.8	4.6	5.6	5.8	6.0	6.5	6.4	5.8	5.6	5.5	15.4A	15.1A	5.5	6.0	6.3	6.2	5.9	5.7
24	5.5	5.4	5.1	14.8S	4.5N	4.5	4.7	5.2	15.1A	5.5	6.2	5.8	15.7S	6.1	5.9	5.9	5.2	4.8	5.0	5.9	17.0S	15.3S	14.7S	4.6
25	4.4	4.3	4.1	4.1	4.0	4.5	5.0	5.7	6.5	6.9	6.3	5.9	5.8	5.7	5.8	6.3	15.7A	15.0A	14.8A	5.1	16.2S	6.0N	5.7	A
26	R	A	S	14.3S	13.6S	4.6	5.3	5.0	5.6	5.5	6.5	16.4R	5.8	6.1	6.5	6.1	5.6	6.0	6.8	6.8	A	A	A	14.4S
27	A	14.7N	14.3N	13.6S	3.7	4.3	15.0S	5.4	6.1	5.9	6.2	6.4	5.8	5.7	5.9	6.2	6.3	5.7	5.5	6.0	6.8	6.2	5.6	5.2
28	4.7	4.7	4.6	4.5	4.3	4.9	6.0	6.5	6.9	6.8	6.0	6.0	6.2	5.6	6.0	6.8	6.0	15.4S	4.9	5.1	6.5	6.0N	15.8S	5.3
29	5.3	4.8	4.0	3.9	4.0	4.5	5.6	6.3	6.3F	6.7	6.3	5.9N	6.2	6.5	16.3A	16.1A	15.5A	5.3	5.2	6.0	16.4S	6.6	6.4	5.3
30	4.9	4.6	14.4S	4.3	4.0	4.3	15.5S	6.3	6.9	7.1	7.0	6.5	5.6	6.4	6.6	6.2	6.3	16.2A	16.4S	16.0A	6.0	15.7S	15.0S	S
31																								
Медиана	0.8	0.6	0.5	0.7	0.4	0.7	0.6	1.1	1.5	1.4	0.8	0.7	0.4	0.6	0.6	0.7	0.4	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9
Учтено	48	4.6	4.3	4.0	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3	6.2	6.2	5.9	5.8	6.0	6.0	6.0	5.7	5.4	5.3	5.8	6.3	6.0	5.8	5.3
	24	25	25	30	30	30	29	28	28	26	27	27	28	29	28	29	28	28	29	28	27	29	27	26
	4.6	4.3	4.0	3.6	3.7	4.2	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7	5.6	5.6	5.7	5.8	5.6	5.5	5.0	5.1	5.4	6.0	5.5	5.4	4.9
	5.4	4.9	4.5	4.3	4.1	4.9	5.4	6.2	6.8	6.9	6.5	6.3	6.0	6.3	6.4	6.3	5.9	5.8	5.8	6.2	6.7	6.4	6.3	5.8

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



30F1 МГц Июнь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

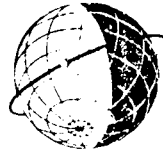
Кем подсчитана Кальницкой

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	A	A	A	A	A	A	A	A	4.3	A	A	A	A	A						
2							3.4	A	A	A	A	4.4	4.5A	4.5A	4.3	4.3	4.0	A	A							
3						L	L	4.0	A	A	A	4.4R	4.4R	4.4	4.1	4.0	3.8	L								
4					L	3.3	3.6	3.9	4.2	4.3L	4.4A	4.5	4.5R	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0L	3.5L	L						
5						3.1	A	A	A	4.3	4.4R	4.4A	4.5R	A	A	4.3R	4.1	L	3.4							
6						L	L	A	A	A	A	4.5R	A	A	A	4.2R	4.1	A	A							
7							3.6	4.0	A	A	A	A	4.6	4.5A	4.5A	4.4	A	A	A	L						
8							3.7	A	A	A	A	A	A	4.5	A	A	A	A	A							
9						3.0	A	A	A	A	4.4A	4.5A	4.6	4.5	4.3	4.2	4.2	3.9	L	A						
10						L	3.7	4.0A	4.2A	4.3A	4.5A	4.8	4.5	4.7	4.2	4.2	4.2	A	A							
11							3.9	4.1A	4.2	A	A	A	A	A	A	A	4.2	A	A							
12						L	A	4.0A	4.2A	4.4A	4.5	4.6A	4.5A	4.5	4.4	4.3A	4.1A	L	L							
13						L	L	A	A	A	4.5	A	A	A	A	A	4.1	4.2	L	A						
14						L	L	4.3	A	A	A	A	A	A	4.5	4.3	4.2	L	L							
15					L	3.5	3.8	4.1	4.2	4.4	4.5A	4.5	4.5	4.5R	4.5R	4.3R	4.1	L	L	L						
16						L	3.5	3.9	4.0	4.2	4.2R	4.5	4.3	4.3R	4.2	4.2	4.1	3.9	L	L						
17						2.8	3.2	4.3.7R	A	R	A	R	A	A	A	4.0	4.3.9A	3.8	A	A						
18						L	3.7	3.8	4.0	A	A	A	4.1R	4.3R	4.3R	4.1A	4.0A	3.9	L							
19						L	L	4.0	4.1	A	A	A	A	4.6R	4.4R	4.2	4.0	4.0L	L							
20							3.9	4.1	4.1	4.3	4.5R	4.5	4.6	4.5	4.4A	4.3	4.2A	A	L	L						
21						L	3.7	A	A	A	4.5	4.5	4.5A	4.5A	4.5	4.4A	4.1	3.9	L							
22						A	3.9	4.1	A	C	C	C	A	A	A	A	A	C	C	L						
23						L	3.1	4.2	4.2	4.5	4.5A	4.6	4.6R	4.6	4.5	4.4	A	A	3.6	A						
24						L	L	4.0	4.3A	4.4R	A	4.5R	R	4.4	4.5	4.4	4.3	4.2	3.7							
25						L	3.7	4.1	R	A	A	A	4.5R	4.5R	4.5R	4.4	A	A	A	4.3.0L						
26						L	L	4.0	A	A	A	A	4.5R	4.4A	4.5R	A	A	A	A							
27						L	3.5	4.3.9R	R	A	A	A	R	4.4R	4.5	4.3	4.1	3.8	L							
28						3.4	3.8	4.0	4.2	4.3A	4.5	4.4	4.6	4.4	4.4R	4.3A	4.0	4.3.9L	L	A						
29						4.3.3L	3.7	4.0	A	A	4.5	4.5R	4.4R	4.4	A	A	A	A	L	L						
30						4.3.4L	3.5	4.3.9S	4.2A	4.3R	4.5	4.4R	4.4A	4.4R	A	A	A	A	A							
31																										
Медиана						3.3	3.7	4.0	4.2	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.1	3.9	3.6	4.3.0L						
Учтено						8	19	22	13	11	14	17	18	22	21	22	21	12	4	1						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE МГц Июнь 1965г

Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук Каз.С.С.Р.

Кем составлена Кальницкой

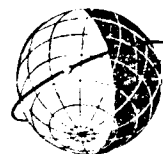
Кем подсчитана Кальницкой

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					A 2.00	U2.40	U2.60	U2.90	U3.00	U3.20	U3.20		AU3.20	A	A		AU2.60	U2.10	A	A							
2					U1.80	U2.40	U2.60	U2.95	U3.10	U3.10		A	AU3.20	U3.20	U3.10	U2.90	U2.50	U2.10	A	E							
3					AU1.90	U2.50	U2.80	U3.00	A	A	A	A	A	A	A		AU2.90	U2.55	U2.20	E1.40	B	A					
4					E 1.90	U2.30	U2.80	U3.05	U3.15	U3.30	U3.35	A	A	A	AU3.20	3.00	2.65	U2.15	A 1.70	A							
5					AU1.70	U2.30	U2.70	U3.00	U3.20	A	A	A	A	A	AU3.05	U2.85	U2.65	A 2.30	E	A							
6					E1.30	AU2.40	U2.70	A	A	A	A	A	A	A	A		AU2.95	U2.60	U2.20	E1.50	B	A					
7					EU1.70	U2.40	U2.75	U3.00	U3.20	U3.25	A	A	A	A	A		A	AU2.30	E1.50	B	A						
8					A	A 2.50	U2.90	U3.05	U3.10	U3.15	U3.20	A	A	AU3.10		AU3.00	U2.75	U2.15	U1.70	E1.50	B						
9					U1.70	U2.35	U2.70	U2.95	U3.10	U3.15	A	A	A	A	A		A	AU2.10	U1.50	A	A						
10					AU1.80	U2.35	U2.80	U3.05	A	AU3.30	U3.25	A	A	A	A		AU3.05	A 2.70	U2.30	U1.50	A						
11					U1.90	U2.40	U2.70	U3.00	A	A	A	A	A	A	A		AU2.65	U2.20	A	A	A						
12					AU2.30	U2.75	U3.00	U3.10	U3.30	A	A	A	A	A	A		AU2.70	U2.30	A	A							
13					E1.50	U1.90	U2.50	U2.90	U3.10	U3.30	U3.30	A	A	A	A		A 2.60	U2.30	A	E1.50	B						
14					A E1.50	U2.40	U2.80	U3.00	U3.20	U3.30	A	A	A	A	A		A	A	A	E1.50	B						
15					1.30	U1.60	U2.40	U2.80	U3.10	U3.25	U3.30	A	A	A	A		A 3.00	2.60	U2.20	A	A						
16		E1.60	B E1.60		E E1.20	U1.70	U2.20	U2.65	U3.00	U3.10	A	A	A	A	A 3.10	2.90	2.70	U2.25	U1.55	A	E E1.50	B	E				
17					E 1.10	U1.60	U2.10	U2.40	U2.70	U2.90	AU3.10	A	A	A	A		A	A 2.15	1.50	A							
18					AU2.30	U2.65	U2.95	U3.05	U3.10	U3.25	A	A	A	A	A		A	AU2.10	A	A							
19					AU1.70	AU2.80	U3.05	A	A	A	A	A	A	A	A		AU2.65	U2.10	E1.50	B	A						
20					A	AU2.40	U2.80	U3.00	U3.15	U3.30	A	A	A	A	A		A	A	AU1.60	A	A						
21					A	AU2.80	U3.05	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A						
22					A	AU2.50	U2.80	A	C	C	C	A	A	A	A		A	C	C	U1.50	A						
23					2.10	2.40	U2.65	3.00	U3.20	U3.30	U3.30	U3.30	U3.30	U3.30	U3.30		AU3.30	A 2.70	A E1.50	B E1.50	B						
24					E1.50	AU2.30	U2.60	2.90	U3.20	3.25	3.30	3.30	A	A	A		A 2.70	A E1.50	B E1.50	B							
25					A E1.80	B 2.30	U2.80	U3.00	AU3.25	3.30	U3.30	A 3.30	3.25	U2.95	U2.80	2.20	E1.50	B	A								
26					E1.50	B E1.50	U2.50	AU3.10	A	A	A	A	A	A	AU3.15	U2.90	U2.60	U2.10	E1.50	B	A						
27					EU1.80	U2.30	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A						
28	E				E1.20	B E1.20	2.00	2.30	2.70	2.90	3.10	3.20	3.30	A	A	A	C 3.00	AU2.30	U1.50	A	A						
29		E			E1.50	B	A	A 2.30	2.80	3.00	U3.10	3.20	A	A	A		A	A	AU2.35	A 1.60	A						
30					E1.60	B E1.50	EU1.70	U2.30	U2.70	U3.00	A	A	A	A 3.30	A		AU2.90	U2.60	2.00	A	A						
31																											
Медвана					E E1.60	B E1.60	B E1.20	B E1.20	U1.80	U2.40	U2.75	U3.00	U3.10	U3.25	U3.30	U3.30	U3.25	U3.20	U3.10	U2.90	U2.60	U2.20	U1.50	A E1.50	B E1.50	B	E
Учтено	1	2	2	5	12	21	28	28	27	19	17	10	4	4	4	8	14	19	24	19	6	1	1				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 сек

Станция Автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fo Es мц Июнь 1965г

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. С.С.Р.

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

Алма-Ата

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное 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	J7.3x	J6.3x	J8.3x	J2.8x	J2.5H	2.3	J4.5x	J5.3x	5.2	J6.8x	J7.0x	J8.3x	J5.9x	J5.3x	3.4	J4.9H	J9.8x	J8.0x	J8.6x	J8.3x	J8.5x	J8.3x	J5.3x	J4.5x
2	J2.8x	J2.3x	J3.3x	J2.5H	J2.8x	2.6	3.2	J5.8x	J5.8x	J8.8x	J9.5x	J5.4x	J6.7x	J6.6x	4.2	3.4	J5.3x	J6.8x	J9.2x	3.2	J5.3x	J2.8H	J3.3x	J2.8x
3	J4.5x	J4.4x	J3.0x	J2.9x	J3.0x	2.3	3.0	4.0	J5.9x	J6.4x	J6.0x	J5.5x	J6.6x	J5.0x	J6.6x	4.1	3.6	2.9	3.2	3.0	J2.7x	3.7	3.1	2.3
4	J2.5x	J2.3x	J2.2x	J1.8x	2.3	2.3	3.5	3.7	J4.8x	3.4	J4.7x	4.1	4.0	J4.8x	J4.8x	4.2	J3.3x	3.7	J2.7x	6	J2.6x	J5.8x	J4.7x	J7.5x
5	J8.3x	J6.7x	J5.5x	J3.3x	J2.8x	2.9	J4.8x	J5.3x	J5.3x	J5.3x	4.4	5.1	4.2	J8.5x	J9.4x	4.1	3.7	2.8	2.5	J3.3x	J3.3x	J4.8x	E1.6B	J2.8x
6	J2.5x	J2.5x	E1.5B	2.1	6	2.4	3.1	J5.8x	J9.3x	J9.0x	J11.3x	4.0	J5.8x	J6.0x	J8.0x	3.5	3.5	4.9	J11.3x	J7.3x	J6.0x	4.0	J5.3x	J5.3x
7	J8.0x	J8.8x	J6.9x	J3.3x	J2.8H	2.1	3.0	J5.0x	J6.0x	J5.7x	J8.8x	9.0	J6.3H	J8.3x	J8.2x	J6.5x	7.1	J6.3x	7.0	2.3	J2.7x	J7.4x	J3.4x	J4.5x
8	J5.8x	J6.0x	J5.3x	J4.9x	J5.3x	J3.4x	3.2	J4.9x	J5.4x	J7.3x	J5.6x	J5.9x	J5.7x	J4.5x	J11.1x	J11.1H	J11.2x	J9.5x	J5.3x	J3.3x	J3.6H	J5.9x	J8.4x	J5.4x
9	J5.8x	J4.5x	J2.8x	J2.4x	J2.9x	J3.5x	J5.7x	J8.7x	J6.3x	J6.0x	J5.7x	J8.7x	3.9	4.1	3.5	3.3	J3.5x	2.9	3.3	6.7	J4.3x	J5.1x	J2.3x	2.2
10	J1.7x	J3.3x	J2.7x	J2.5x	J2.8x	2.1	3.1	J4.7x	J4.8x	J6.3x	J9.2x	3.4	3.6	3.6	3.4	3.4H	4.2	J4.8x	J6.0x	J2.9x	J3.1x	J3.7x	J3.5x	J3.5x
11	J4.9x	J3.3x	J2.7x	J8.2x	J5.3x	2.7	J3.4x	J6.7x	J5.5x	J5.5x	J11.2x	J9.7x	J9.5x	J6.3x	J5.7x	J5.5x	3.4	J4.8x	J5.7x	J8.3x	J8.3x	J5.3x	J5.8x	J6.3x
12	J5.3x	J4.3x	J5.2x	J5.9x	J3.0x	J2.7H	J5.6x	J5.0x	J6.6x	J6.7x	4.2	J9.6x	J8.9x	J4.8x	3.6	J7.1x	J4.7x	J3.4x	3.2	J3.3x	J5.8x	J8.2x	J5.3x	3.5
13	2.5	3.4	2.5	2.3	2.2H	2.5	J4.2x	J4.5x	J6.0x	7.5	J10.0x	J5.7x	J5.8x	J10.8x	J6.7x	J10.3x	4.4	6	3.0	9.3	J9.8x	J6.1x	J6.3x	J6.3x
14	J6.3x	J3.5x	3.3	J2.9x	J2.5x	2.4	3.2	4.2	J7.0x	J6.3x	J6.3x	J6.3x	J8.1x	J8.8x	J5.6x	3.4	3.5	J3.3x	3.7	J3.0x	J5.2x	J4.5x	J4.7x	3.0
15	J3.3x	J3.3x	J2.3x	2.4	6	2.3	2.8	3.6	4.0	4.0	5.1	4.3	J6.6x	4.1	4.1	4.2	6	2.3B	2.4	2.5	J3.7x	J3.3x	J3.2x	J3.2x
16	J2.6x	2.1	6	6	6	1.9	3.0	3.0	3.5	3.7	4.3	3.5	3.4	3.4	3.6	3.2	6	2.8	2.5	1.7	2.1	2.2	2.2	J2.8x
17	2.2	J3.0x	J2.8x	1.5	1.5	2.2	2.8	3.2	J4.9x	3.6	J5.3x	4.1	J6.5x	J7.9x	J8.5x	4.2	J4.9x	J3.5x	3.5	J5.3x	J5.3x	J3.9x	J5.5x	J5.9x
18	J5.3x	J5.9x	J3.3x	J2.9x	J2.5x	2.2	3.1	4.8	4.0	J4.8x	J6.4x	J5.0x	J7.6x	J5.6x	4.2	J5.3x	J4.6x	3.0	3.3	J5.2H	J2.7H	J4.4H	J3.3x	J3.1x
19	5.5	J5.3x	J3.0x	J2.7H	J1.7x	2.2	2.5	3.5	3.9	J6.4x	J5.7x	J4.9x	J7.2x	J6.6x	J4.5x	J3.4x	3.2	3.0	J5.1x	2.5	J4.9x	J3.7H	J5.9x	J3.9x
20	J2.8x	J4.5x	J2.6x	J3.5x	J2.6H	J2.7x	2.8	3.6	3.9	J4.5x	4.1	J4.8x	4.1	J5.5x	J4.8x	J4.9x	J6.6x	J4.9x	J4.5x	2.2	J7.9x	J4.7x	J4.5H	J5.0x
21	J5.8x	J4.7x	J3.3x	J3.4x	J2.7x	J8.1x	J2.9x	J5.3x	J4.8x	J6.8x	4.1	4.0	J4.8x	J4.7x	4.1	J6.2x	J3.6x	J3.5x	J3.4x	J4.5x	J4.5x	J2.7x	E	J3.0x
22	J3.4x	J3.3x	3.3H	3.9	J2.4x	J4.2x	2.7	3.4	J6.3x	C	C	C	J9.8x	J9.3x	J5.3x	J5.9x	J5.7x	C	C	2.9	5.5	J5.3x	J5.0x	J6.3x
23	J3.2x	J4.5x	J3.0x	2.4	2.5	6	2.7	J4.8x	3.8	4.0	J5.6x	3.7	J4.5x	3.6	3.5	3.9	J7.1x	J6.3x	2.5	4.0	J5.8x	4.5	J8.7x	J3.1x
24	3.0	J4.5x	4.1	J5.3x	6	2.9	3.2	3.0	5.2	4.0	J5.7x	4.0	4.1	J4.6x	J5.6x	4.3	J4.1H	3.4	J3.3x	J3.1x	4.2	J5.3x	5.4	J3.4x
25	J3.3x	2.4	2.3	3.5	J2.6x	2.9	2.5	3.4	3.5	J4.6x	J6.3x	5.3	J6.8x	4.4	3.5	3.7	J9.3x	J8.3x	5.4	J3.3x	J3.2x	3.6	J7.8x	J9.0x
26	J8.2x	J8.7x	J4.3x	E1.6B	6	3.0	3.7	3.1	J5.4x	J10.9x	J5.0x	J11.8x	J5.7x	J6.3x	4.0	J6.0x	5.2	J4.4x	J5.1x	J4.4x	J5.4x	J6.3x	J4.5x	J4.8x
27	J6.3x	J2.9x	2.4	3.0	6	2.2	2.5	3.6	3.7	5.4	J5.0x	6.0	J5.3x	J4.8x	4.1	4.0	4.0	3.6	3.3	2.9	J3.3x	J3.8x	J3.3x	J3.3x
28	2.4	2.3	2.2	J2.5x	2.3	2.2	3.2	J4.1x	J4.2x	J4.7x	J4.7x	J4.7x	J5.5x	J4.8x	J4.3x	J5.1x	J3.8x	J3.3x	3.3	J4.3x	J6.3x	J5.8x	J2.5x	J5.1x
29	J2.8x	J2.4x	2.4	J2.4x	J2.4x	2.4	2.8	3.5	7.0	J5.2x	4.0	4.3	J4.3x	J4.7x	J7.9x	J6.7x	J6.3x	J5.1x	2.5	2.5	J3.6x	3.0	J3.1x	J3.4x
30	J3.3x	J2.2x	6	6	6	2.4	3.3	3.8	J4.4x	4.3	3.8	4.0	4.8	4.0	J6.0x	J10.0x	J9.3x	J7.8x	J5.3x	J8.2x	J4.9x	J8.3x	J5.3H	J3.3x
31																								
Медиана	3.0	2.2	1.7	1.0	1.3	0.7	0.6	1.5	2.0	2.4	2.1	2.2	2.4	2.1	2.6	2.3	2.8	2.7	2.3	2.3	2.5	2.1	2.2	2.2
Учено	J3.4x	J3.4x	J2.9x	J2.8x	J2.5x	2.4	3.1	4.2	J5.2x	J5.5x	J5.6x	5.0	J5.8x	J4.9x	J4.6x	J4.2x	J4.3x	J3.6x	3.4	J3.3x	J4.7x	J4.6x	J4.6x	J3.5x
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30
	2.8	2.5	2.4	2.4	1.5	2.2	2.8	3.5	4.0	4.4	4.6	4.0	4.3	4.5	4.0	3.7	3.5	3.0	3.1	2.9	3.3	3.7	3.2	3.1
	5.8	4.7	4.1	3.4	2.8	2.9	3.4	5.0	6.0	6.8	6.7	6.2	6.7	6.6	6.6	6.0	6.3	5.7	5.4	5.2	5.8	5.8	5.4	5.3

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



SV Es м2ц Июнь 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. С.С.Р
(институт)

Кем составлена Капыницкой

Кем подсчитана Капыницкой

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	2.0	1.5	6	4.0	5.0	4.5	A	A	A	A	4.8	3.4	4.5	5.3	A	A	A	4.0	3.0	2.5	2.0
2	1.7	1.5	2.0	1.7	1.5	2.3	3.0	A	A	A	4.4	4.0	A	A	4.0	3.4	3.0	A	A	2.5	2.6	2.0	2.5	1.8
3	1.5	3.6	2.5	2.0	1.7	2.3	2.9	3.7	A	A	5.6	3.7	5.5	4.0	4.0	3.4	3.6	2.9	3.0	2.9	2.2	E1.5B	1.6	E1.4B
4	2.0	1.6	1.5	1.3	6	2.0	2.7	3.2	4.0	3.3	4.5	3.8	3.8	3.6	3.7	3.8	3.2	2.8	2.3	6	2.0	2.8	2.1	3.0
5	2.0	A	3.2	2.2	2.0	2.5	A	4.8	4.1	4.0	3.7	4.5	3.8	A	A	3.8	3.2	2.8	2.5	3.0	1.9	2.8	E1.6B	E1.5B
6	2.0	E	E1.5B	E1.5B	6	2.3	2.9	4.9	5.0	6.1	A	3.7	A	4.6	5.9	3.5	3.3	4.7	A	3.7	5.0	2.7	3.5	4.3
7	A	A	A	2.5	6	2.0	2.9	4.0	A	5.3	A	A	4.0	A	4.5	3.9	A	A	A	2.0	2.5	A	2.7	3.3
8	4.4	A	A	2.9	A	3.0	2.8	4.5	5.2	6.4	5.0	5.0	5.2	4.2	A	A	A	A	5.0	3.2	1.8	2.0	A	3.4
9	2.6	2.8	2.0	1.9	1.7	2.8	A	A	A	4.8	4.6	A	3.7	3.5	3.5	3.2	2.9	2.8	3.1	A	3.5	2.7	2.0	E
10	1.6	1.7	2.5	1.6	1.7	2.0	3.0	4.4	4.5	4.9	4.5	3.4	3.5	3.4	3.3	3.4	3.8	4.7	A	2.0	2.7	2.4	2.0	E1.5B
11	2.5	1.9	1.2	1.6	2.0	2.3	3.0	6.2	4.0	4.6	A	5.0	5.3	4.8	4.5	4.7	3.2	4.3	4.5	A	2.8	4.5	4.5	4.5
12	A	3.4	A	3.0	2.0	2.2	4.5	4.8	4.7	4.5	4.0	4.8	4.7	4.0	3.6	4.5	4.2	3.2	3.1	2.8	2.0	5.0	3.7	2.0
13	E	1.5	E1.5B	E1.5B	6	2.3	3.5	4.3	5.8	5.4	4.0	5.3	5.7	A	4.7	A	3.6	6	2.9	A	A	3.7	2.7	A
14	1.9	2.0	2.0	1.7	1.5	2.2	3.0	3.7	6.0	4.7	4.7	4.8	4.9	4.7	3.6	3.2	3.3	3.1	2.5	2.0	5.0	2.9	3.0	E1.5B
15	2.0	1.8	1.6	E1.5B	6	2.0	2.6	3.3	3.8	3.7	4.5	3.7	3.8	3.5	3.7	3.8	6	2.3B	2.4	2.0	3.0	2.5	2.4	2.5
16	2.3	6	6	6	6	1.9	2.5	2.9	3.4	3.5	4.0	3.4	3.4	3.4	3.6	3.1	6	2.7	2.5	1.7	1.8	6	6	2.5
17	E1.7C	1.8	1.8	1.5	1.5	2.1	2.5	2.9	A	3.2	A	3.4	A	A	A	3.6	A	2.5	3.5	A	A	3.7	E1.6C	A
18	A	A	2.2	2.0	1.6	2.0	3.1	3.3	3.5	4.1	A	A	3.6	3.7	3.7	A	4.0	2.9	3.0	A	2.0	3.0	1.5	2.4
19	2.0	1.9	1.7	1.5	1.2	1.9	2.4	3.2	3.6	4.7	4.5	4.6	A	3.7	3.7	3.3	3.2	2.9	3.2	2.0	4.0	3.4	2.6	3.4
20	1.2	2.0	1.2	1.3	1.6	1.6	2.7	3.3	3.4	4.0	4.0	4.4	3.8	4.0	4.8	3.4	A	4.0	3.3	2.0	A	2.8	2.8	3.0
21	2.2	2.0	1.9	1.9	1.8	2.0	2.6	4.3	4.5	4.7	4.0	4.0	4.8	4.7	4.0	A	3.5	3.3	2.6	3.0	3.5	1.6	E	2.0
22	2.9	2.1	1.6	2.0	1.5	3.0	2.7	3.0	4.5	C	C	C	A	4.9	5.0	A	A	C	C	2.7	5.0	3.4	4.0	A
23	1.7	2.4	2.0	1.4	1.9	6	2.6	3.7	3.5	4.0	5.0	3.7	4.0	3.6	3.5	3.6	A	A	2.5	3.3	5.0	3.8	2.5	2.8
24	1.7	3.4	E	2.8	6	2.0	2.7	3.0	A	3.7	5.5	3.8	3.8	4.0	3.5	4.0	3.8	3.0	2.6	2.8	6	2.8	4.6	2.8
25	E1.5B	E1.5B	E1.6B	1.7	1.7	6	2.5	3.4	3.5	4.5	6.0	4.6	3.7	3.6	3.5	3.7	A	A	5.0	2.0	2.6	2.0	4.5	A
26	2.0	A	1.8	E1.6B	6	2.5	3.3	3.1	4.8	5.0	4.6	4.8	3.7	4.6	3.7	5.7	4.6	4.0	4.7	4.0	A	A	A	3.1
27	A	1.8	E1.5B	E	6	2.0	2.5	3.3	3.7	4.7	4.8	5.6	4.0	3.7	4.0	3.2	3.0	2.7	2.5	2.9	2.9	3.0	1.7	2.0
28	6	E1.5B	E1.5B	6	6	6	3.0	3.9	4.0	4.5	4.5	4.1	3.6	3.6	3.7	4.4	2.8B	2.9	3.0	3.3	4.5	2.5	2.1	2.0
29	1.6	6	E1.4B	6	1.5	2.3	2.5	3.2	4.7	4.5	3.7	3.7	3.7	4.4	A	A	A	4.5	2.5	2.3	3.0	2.8	2.7	1.8
30	2.0	E1.5B	6	6	6	2.2	3.2	3.6	4.2	3.4	3.5	3.6	4.6	3.0B	4.8	5.7	4.6	A	4.5	A	4.6	4.5	3.7	1.5
31																								
Медиана	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	2.0	2.9	3.7	4.5	4.6	4.6	4.4	4.0	4.0	3.8	3.8	3.7	3.2	3.1	2.9	3.0	2.8	2.6	2.5
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Станция Мгц Лунь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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 Молостовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.8	1.6	1.6	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.7	1.8	1.9	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	1.6	1.7	1.5	1.7	1.0	1.0	1.5	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.0	1.4		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	2.0	1.8	1.9	1.7	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8		
5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.6	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5		
6	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	2.0	1.8	1.7	1.6	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.9	1.6	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.6	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
15	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.9	1.8	2.0	1.8	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.6	1.6	1.0	1.2	1.0	1.2	1.6	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.6	1.8	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5		
17	E1.7C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	E1.6C	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.7	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	2.0	1.6	1.6	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	C	C	C	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0		
24	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5		
25	1.5	1.5	1.6	1.0	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0		
26	1.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0		
27	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	E2.2C	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.1	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5		
30	1.0	1.5	1.6	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.9	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0		
31																										
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	3.0	29	29	29	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Июнь 1965г

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

Молостовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	A	A	A	3.05	3.10N	3.10	2.90	3.00N	3.30	A	A	A	A	2.95	3.05	3.20	A	A	A	A	3.15	3.10	3.00	3.00
2	3.10	3.05	3.00	3.35N	3.10N	3.15	3.40	A	A	A	3.25	3.15	A	A	3.10	3.10	3.20	A	A	3.30	3.10	3.10	3.05	3.00
3	3.10	3.15	3.00	2.90N	3.00N	3.35	3.35	3.15	A	A	A	3.10	A	3.00	2.90	2.95	3.10	3.15	3.10	3.10	3.00	3.10	3.10	3.10
4	3.00	2.95	3.05	3.05	3.00	2.90	3.05	3.40	3.45	3.20N	3.20	3.10	2.85	2.95	3.20	3.35	2.80	2.90	2.85	3.05	3.15	U3.05S	U3.10S	3.10
5	2.95	A	2.90	3.10	3.00	2.90	A	A	2.95	3.05	R	A	2.85	A	A	2.85	3.05	3.00	3.05	3.00	3.05	3.10	3.05	3.05
6	3.10	3.00N	U2.90S	2.85	2.90	2.95	2.90	2.70	3.30	A	A	3.00	A	2.80	A	3.15	3.10	3.10	A	3.05	3.05	3.00	U3.20S	A
7	A	A	A	2.95N	3.10	3.25	2.95	3.30	A	A	A	A	2.90	A	3.10	3.05	A	A	A	3.05	3.15	A	U3.05N	3.00
8	2.90	A	A	3.10	A	3.05	2.90	3.00	3.05	A	3.05	3.00	A	3.05	A	A	A	A	3.05	3.10	3.10	3.00N	A	U3.15S
9	3.10	3.05N	3.05	3.00N	2.95	U3.15S	A	A	A	A	2.90	A	3.05	3.05	2.95	2.85	2.80	3.05	2.90	A	3.10	2.80	2.90	3.10
10	U3.35S	2.85	2.85	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	3.05	3.10	3.30	3.00	3.05	2.95	3.00	3.15	3.15	3.35	A	3.10	2.95	2.85	U2.80S	3.10
11	3.20	3.25N	3.10N	U2.90N	3.10N	2.95	2.95	A	3.05	3.15	A	3.05	3.05	3.00	3.00	2.90	3.10	3.25	3.10	A	3.10	3.00	3.00	A
12	A	U3.00N	A	A	U2.95N	3.15	2.85	3.00	3.15	3.30	2.70	2.90	3.00	2.95	3.05	3.05	3.15	3.15	2.95	2.95	U2.95S	U3.10S	U3.05S	3.25
13	3.00	2.90	2.95	2.95	3.05	3.25	2.90	2.90	A	A	3.20	A	A	A	3.10	A	3.10	3.00	3.05	A	A	U2.90F	U2.70S	A
14	U3.25S	U3.15N	3.00N	3.00N	3.15	3.35	3.05	2.80	A	3.05	3.05	A	2.95	2.80	2.90	3.15	3.25	3.05	3.10	3.15	A	2.90	3.05N	3.15N
15	3.10	U2.95N	U3.00N	U2.85S	2.90	2.85	2.95	3.00	3.15	3.10	2.95	2.85	2.85	2.85	3.10	3.05	3.00	3.30	3.00	2.90	2.90	2.90	U3.20S	2.90
16	2.80	2.80	2.85	2.80	2.90	2.85	3.10	G	2.60	2.90	3.15	G	2.50	2.60	2.70	2.80	2.80	3.05	3.10	2.95	2.85	U2.85S	U2.90S	2.80
17	2.60	2.50	2.55	2.65	U2.60S	2.75	2.70	R	A	R	A	R	A	A	A	U2.75R	A	2.95	2.95	A	A	A	A	A
18	A	A	U3.00S	U3.25S	3.20	3.05	G	G	2.80	2.75	A	A	A	2.90	U2.90S	A	U2.60S	3.15	3.05	A	U3.05S	U2.95S	2.80	2.85
19	2.95	U2.85S	2.90N	3.05	U3.20S	3.25	U3.05S	3.10	3.00	3.15	3.00	3.00	A	2.70	3.20	2.90	3.15	3.00	U3.30S	3.00	3.00	3.00N	U3.05S	U2.80S
20	U3.10S	U3.05S	U3.05S	U3.05S	3.10N	3.35	3.00	2.90	3.10	3.15	3.05N	3.00	2.95	2.90	2.95	3.05	A	3.15	3.05	3.20	A	U3.00S	U3.00S	U3.05F
21	U3.30S	3.05	3.00N	U2.95S	U3.05F	2.80	2.95	3.00	3.10	3.10	3.15	3.20	A	A	2.85	A	3.05	3.30	3.20	U3.25S	U3.20S	U3.00S	U2.95S	U3.00S
22	U2.90S	2.95	3.10	3.10	3.20	3.40	2.85	2.70	A	C	C	C	A	2.95	A	A	A	C	C	3.10	3.25	2.95N	U3.10R	A
23	2.95	2.90N	2.90N	3.00N	3.10N	3.45	3.30	G	2.90	2.90	2.90	3.00	3.15	3.10	2.85	2.90	A	A	3.10	3.25	3.15	2.95	3.00	2.95
24	3.05	2.90	3.15	U3.25S	3.15	3.50	3.15	3.45	A	3.15	A	2.95	U3.05S	2.95	2.85	3.10	3.15	2.90	2.95	3.10	S	U3.20S	A	3.05
25	3.00	3.05	3.05	3.05	3.20	3.20	3.00	2.95	3.00	3.25	A	2.95	3.10	2.95	3.00	3.15	A	A	A	2.90	U3.25S	3.25N	3.00	A
26	R	A	S	U2.75S	U3.00S	3.20	3.25	2.80	A	A	3.05	U2.90R	2.90	2.85	2.95	A	2.80	2.95	3.15	3.40	A	A	A	U2.90S
27	A	U3.05N	U2.95N	U3.00S	2.90	2.85	U2.80S	2.80	3.00	3.00	2.90	A	2.80	3.00	2.65	2.95	3.10	3.15	2.95	3.10	3.25	3.10	3.10	2.95
28	3.05	3.00	2.95	3.00	3.00	2.90	3.00	3.10	3.30	3.30	3.10	2.90	3.15	3.00	2.80	3.15	3.25	U3.15S	3.10	3.00	3.20	2.90N	U3.15S	3.05
29	3.05	3.15	3.15	2.95	3.10	3.10	3.00	3.10	3.10F	3.15	3.05	2.95N	2.80	3.00	A	A	A	2.95	2.90	3.15	U3.10S	3.00	3.30	3.05
30	3.00	2.90	U2.90S	2.90	2.95	2.65	U2.85S	2.95	3.10	3.05	3.35	3.20	2.90	2.85	3.05	A	3.15	A	U3.25S	A	3.05	U3.05S	U2.85S	S
31																								
Медиапа	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.35	0.15	0.30	0.15	0.10	0.25	0.20	0.20	0.15	0.20	0.25	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15
Учтено	305	300	300	300	305	310	295	290	310	310	305	300	295	295	300	305	310	310	305	310	310	300	305	305
	24	24	25	29	29	30	28	25	20	19	19	20	19	24	24	22	21	22	23	23	24	27	26	23
	2.95	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	2.90	2.80	3.00	3.05	2.95	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	2.90	3.00	2.95	3.00	3.00	2.90	2.95	2.95
	3.10	3.05	3.05	3.05	3.10	3.25	3.05	3.10	3.15	3.15	3.20	3.10	3.05	3.00	3.10	3.15	3.15	3.15	3.10	3.15	3.15	3.10	3.10	3.10

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000) F1 июнь 1965г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. С.С.Р.
(институт)

Кем составлена Капльницкой

Кем подсчитана Капльницкой

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	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	A	A	A				
2							3.95	A	A	A	A	A	A	A	A	3.75	3.75	A	A					
3						L	L	A	A	A	AV3.50R	A	A	A	A	4.00	A	3.70	L					
4					L	3.35	3.50	3.80	AV3.95L	A	4.00	UV4.25R	3.90	A	A	3.80	UV3.55L	UV3.55L	L					
5						A	A	A	A	A	R	AV3.55R	A	A	A	A	3.65	L	A					
6						L	L	A	A	A	AV4.10R	A	A	A	A	A	3.70	A	A					
7							3.85	A	A	A	A	A	3.80	A	A	A	A	A	A	L				
8							3.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
9						A	A	A	A	A	A	A	3.90	4.00	4.00	4.05	3.60	3.50	L	A				
10						L	3.60	A	A	A	A	3.75	3.85	3.85	4.30	3.85	A	A	A					
11							3.70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A					
12						L	A	A	A	A	3.60	A	A	A	3.85	A	A	L	L					
13						L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.75	3.50	L	A				
14						L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	3.85	3.50	L	L					
15						L	3.40	3.65	3.65	A	3.95	A	4.05	3.70	AV3.90R	A	3.75	L	L	L				
16						L	3.45	3.60	3.95	4.00	A	3.80	3.95	UV3.95R	3.80	3.65	3.55	3.35	L	L				
17						3.25	3.50	UV3.60R	A	R	A	R	A	A	A	3.65	A	3.15	A	A				
18						L	A	A	A	A	A	AV4.20R	UV4.05R	UV4.10R	A	A	3.50	L						
19						L	L	3.75	3.85	A	A	A	AV4.05R	UV4.10R	3.80	3.90	UV3.75L	L						
20							3.55	3.50	3.95	A	R	A	4.20	3.80	A	3.85	A	A	L	L				
21						L	3.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	L					
22						A	3.85	3.70	A	C	C	C	A	A	A	A	A	C	C	L				
23						L	L	A	3.50	A	A	3.90	R	3.95	3.75	3.85	A	A	3.50	A				
24						L	L	3.90	A	R	AV4.00R	R	R	4.00	A	A	3.70	3.60						
25						L	3.80	3.70	R	A	A	A	R	UV4.05R	3.50	A	A	A	AV3.55L					
26						L	L	3.70	A	A	A	AV3.85R	AV3.80R	A	A	A	A	A						
27						L	3.50	UV3.60R	R	A	A	A	UV3.90R	A	3.70	3.65	3.70	L						
28						3.40	3.55	A	A	A	A	A	3.95	4.20	UV3.75R	A	4.05	UV3.95L	L	A				
29						UV3.65L	3.65	3.65	A	A	4.00	R	R	A	A	A	A	A	L	L				
30						UV3.30L	A	A	A	R	3.95	R	A	R	A	A	A	A	A					
31																								
Медиана						3.40	3.60	3.70	3.90	3.95	3.95	3.95	3.90	3.95	3.90	3.80	3.70	3.60	3.55	3.55				
Учтено						6	16	12	4	3	3	8	11	10	13	12	13	12	3	1				

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F КМ Июнь 1965г

Академия Наук Каз. С.С.Р.

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	A	A	AE265A	245	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	205	A	A	A	A	AE260A	AE250A	AE245A	AE250A		
2	E230A	E230A	E260A	E210A	E250A	215	210	A	A	A	AI190A	A	A	A	205	200	A	A	245	E240A	E225A	E250A	E245A		
3	E235A	E275A	E270A	E290A	E260A	225	215	A	A	A	A	190	A	AI200A	210	T210A	215	A	AE250A	AE250A	E225B	E225A	E225B		
4	E230A	E250A	E245A	E240A	255	240	225	215	T210A	200	T215A	AI200A	185	E190A	AI210A	AI210A	210	215	205	235	230	E250A	E225A	E230A	
5	E260A	AE300A	AE275A	E270A	A	A	A	A	AI200A	195	T205A	200	A	A	A	200	205	225	E260A	E245A	AE250A	E225B	E215B		
6	E230A	E245E	E250B	E255B	255	225	205	A	A	A	A	195	T185A	AI215A	210	T210A	205	A	AE255A	AE250A	E240A	E265A			
7	A	A	AE300A	260	225	225	A	A	A	A	A	225	A	A	A	A	A	A	AE220A	E230A	AE275A	E275A			
8	E330A	A	AE260A	AE260A	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255	255	E250A	AE275A		
9	E235A	E255A	E240A	E260A	E245A	A	A	A	A	A	A	A	175	190	200	195	205	210	T235A	AI245A	250	E275A	E250A	E240E	
10	E200A	E270A	E305A	E285A	320	240	225	A	A	A	A	195	175	175	180	210	A	A	A	215	E250A	E260A	E290A	E225B	
11	E250A	E210A	E220A	E250A	225	E210A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	A	A	AE225A	E305A	E300A	A		
12	AE300A	A	AE280A	235	A	A	A	A	A	200	T195A	AI195A	AI185A	180	T200A	AI210A	200	T220A	270	250	A	A	E225A		
13	E200E	E260A	E250B	E255B	E245B	220	T220A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	195	245	A	AE310A	E295A	A		
14	E225A	E240A	E275A	E275A	E245A	210	225	A	A	A	A	A	A	A	A	175	195	220	200	225	A	E265A	E270A	E210B	
15	E225A	E250A	E255A	E265B	275	225	215	220	T210A	200	T200A	175	170	190	210	T200A	185	200	215	230	E290A	E265A	E240A	E270A	
16	E275A	E250B	E260B	E250E	275	215	200	195	200	200	T200A	200	205	190	205	210	210	210	240	240	250	E255B	E250E	E255A	
17	E270C	E345A	E330A	E225A	330	280	E245A	225	T210A	195	T180A	R	A	A	AE225A	A	245	A	A	A	A	A	A	A	
18	A	AE260A	E245A	E220A	255	A	A	A	A	A	A	A	A	195	210	A	A	215	T240A	AE225A	E265A	E275A	E290A		
19	E215A	E275A	E270A	E250A	240	210	200	T200A	A	A	A	A	A	A	165	T185A	210	200	210	T215A	E220A	E255A	E275A	E245A	E295A
20	E220A	E225A	E240A	E235A	E245A	215	225	T210A	E205A	T200A	A	A	175	A	AE200A	A	A	A	220	AE280A	E290A	E255A			
21	E215A	E250A	E260A	E275A	E255A	240	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240	T230A	E225A	E250A	E235A	E235A	E250A	
22	E280A	E260A	E250A	E250A	235	T215A	200	200	A	C	C	C	A	A	A	A	A	C	C	AE240A	E285A	E270A	A		
23	E265A	E290A	E275A	E240A	E240A	E225B	205	E215A	195	T225A	AI220A	195	210	190	195	200	A	A	210	AE280A	E285A	E250A	E275A		
24	E220A	E295A	E220B	E235A	220	210	205	190	T185A	185	T200A	200	195	T190A	190	T185A	AI200A	200	225	255	225	E240A	E300A	E250A	
25	E250B	E245B	E245B	E250A	E235A	215	220	210	200	A	A	A	175	180	160	A	A	A	A	230	E230A	E225A	E300A	A	
26	E230A	AE295A	E285B	260	T215A	AI205A	200	A	A	A	A	A	205	T190A	205	A	A	A	AE240A	A	A	AE315A			
27	AE245A	E245B	E245B	250	235	225	215	A	A	A	A	A	240	195	T200A	190	200	200	225	260	E225A	E235A	E225A	E240A	
28	E225E	E250B	E250B	E245B	E240B	240	A	A	AI200A	AI205A	AI205A	175	180	E200A	AI190A	195	200	E220A	A	E250A	E275A	E225A	E240A		
29	E225A	E225E	E220B	E255B	255	235	200	210	A	A	185	195	180	A	A	A	A	AE210A	AE250A	E250A	E220A	E235A			
30	E250A	E255B	E255B	E255B	E250E	230	A	A	A	195	190	175	T180A	180	A	A	A	A	A	AE290A	E300A	E325A	E250A		
31																									
Медиана	35	25	25	25	25	25	20	15	10	5	15	10	30	10	25	20	10	15	20	30	20	30	55	40	
Учтено	25	24	26	29	29	28	22	13	8	10	11	14	18	16	17	17	15	16	16	20	24	26	26	25	
	E220	E245	E245	E245	E240	215	205	200	200	195	190	190	175	180	185	190	200	200	210	220	E230	E250	E235	E230	
	E255	E270	E270	E270	E260	240	225	215	210	200	205	200	205	190	210	210	210	215	280	250	E250	E275	E290	E270	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 Км Июнь 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Молостовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	325	I285A	255	A	A	A	I330A	I310A	300	270	A	A	A	A				
2							245	I275A	A	A	270	340	I385A	I335A	295	290	275	I295A	I275A					
3							245	250	280	I345A	I305A	I295A	295	I325A	305	330	310	290	280	275				
4					280		325	300	245	245	345	320	340	405	350	325	290	350	320	300	245			
5							385	I400A	I355A	375	300	I335R	390	375	I355A	I335A	335	305	350	265				
6							250	320	365	260	A	A	310	I380A	345	I320A	280	290	I280A	A				
7								325	305	I310A	305	I320A	I355A	325	I305A	295	300	I320A	I310A	I290A	L			
8								330	305	290	I270A	300	305	I340A	300	A	A	A	A	300				
9							275	A	A	A	355	375	I355A	300	325	355	335	345	300	290	A			
10							350	325	320	300	275	265	350	310	350	305	280	280	255	I250A				
11								305	I285A	270	270	I285A	295	260	305	310	325	295	270	280				
12							270	I315A	305	255	250	350	330	300	310	300	300	280	285	295				
13							235	280	340	I275A	I290A	285	350	A	A	290	I295A	295	365	295	A			
14							235	300	345	I305A	300	300	I310A	320	350	330	280	270	295	270				
15					300		340	315	300	270	280	320	340	340	330	295	295	310	260	290	280			
16							L	290	490	450	400	310	490	500	415	400	340	315	290	250	240			
17							350	420	R	A	R	A	R	A	A	A	405	I440A	355	315	A			
18							L	455	450	345	405	I405A	I405A	I400A	385	380	I410A	400	315	300				
19							220	300	330	305	325	305	310	A	430	315	325	280	305	250				
20								355	330	280	270	300	345	345	325	310	300	I305A	280	L	L			
21							355	320	310	290	275	280	305	375	I335A	375	I300A	300	255	245				
22							245	340	400	365	C	C	C	A	310	325	I340A	A	C	C	260			
23							220	260	405	330	325	I315A	310	285	330	335	325	I335A	I345A	290	250			
24							240	310	245	A	325	I290A	320	350	315	340	290	310	375	320				
25							250	335	315	305	260	I300A	320	335	350	350	280	I300A	A	A	285			
26							250	260	345	355	I390A	300	330	325	335	320	I315A	350	315	260				
27							L	345	340	300	305	325	305	355	355	375	320	290	275	295				
28							325	305	255	255	255	295	325	280	370	345	280	270	280	285	285			
29							285	305	280	285	275	300	320	355	305	A	A	A	320	305	245			
30							380	340	300	285	300	250	275	380	340	295	I305A	275	I270A	255				
31																								
Медиана					290	105	40	60	60	55	30	40	55	40	45	35	35	40	40	35				
Учтено					2	21	29	28	26	25	26	27	26	28	27	28	26	26	25	8				
						240	300	285	270	270	290	310	320	310	300	290	280	280	260	245				
						345	340	345	330	325	320	350	375	350	345	325	320	320	300	280				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



И'Е КМ Июнь 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 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					A	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A	A					
2						105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A	E					
3					A	110	100	95	95	95	95	90	90	95	95	95	95	100	100	B	A					
4					E	105	100	100	95	95	95	95	95	90	90	95	95	100	100	100	A					
5					A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E	A					
6					BE135B	100	95	95	90	90	90A	95	95	95	95	95	95	95	100	B	A					
7					EE105E	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100A	100	B	A					
8					A	A	100	100	95	95	90	90	90	95	95	95	95	100	105	110	B					
9						105	100	95	95	95	90	90	95	95	95	95	90	100	100	100	A	A				
10					A	105	100	95	95	90	90	90	90	90	90	90	95	100	100	100	A					
11					E105B	100	100	95	95	90	90	90	90		A	A	A	100	100	100	A	A				
12						A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A	100	100	A	A				
13					B	100	100	100	95	95	95	95	95	90	95	95	95	100	100	105	B					
14					A	B	100	100	95	95	95	90	90	90	95	95	95	A	A	B	B					
15					100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95A	95	95A	95	A	A				
16			B	B	E	B	100	100	100	95	95	95	90	95	95	95	95	100	100	100	E105E	E	B	E		
17					E	105	100	100	95	100	95	95	90	95	95	95	A	A	A	105	E105B	A				
18						E115B	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95A	E105B	A	A				
19					A	100	95A	95	95	95	90	90	90	90	90	95	95A	95	A	B	A					
20					A	A	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95A	E105E	A				
21						A	A	100	95	95	95	90	90	90	90	A	A	A	A	A	A					
22					A	A	100	95	95		C	C	C	95	95	95	95	95	C	C	100	A				
23						115	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	95	95	100	E110B	A					
24					B	100A	95	95	95	90	90	95	95	95	95	95	A	A	A	B	B					
25					A	B	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	B	A					
26					B	B	100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	B	A					
27					E	105	100	95	95	90	90	90	90	90	90	95	A	A	A	A	A					
28		E	E		B	BE105B	100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90A	90	90A	95A	100	E110E	A			
29			E		B	AE110B	100	100	90	90	90	90	90		A	A	A	A	A	100	E115B	A				
30				B	B	EE110B	100	95	90	90	90		A	A	A	A	95	100	100	100	A	A				
31																										
Медиа	E	E		E	E	100	100	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	100	100	100	100	E		E		
Учтено	1	2		2	6	22	29	30	30	29	29	28	29	28	27	25	23	23	24	13	2		1			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es КМ Июнь 1965г

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. С.С.Р.

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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	100	95	90	90	110H	E1506	110	100	100	100	100	100	100	100	100	115H	100	100	100	100	100	100	95	95		
2	95	95	90	90H	90	105	115	100	105	100	100	100	100	100	100	115	110	105	100	105	100	100H	100	100		
3	95	90	90	90	90	E1256	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	E1256	105	105	100	105	100	100		
4	95	100	95	95	105	120	120	105	100	115	100	100	100	95	95	105	105	100	100	6	100	100	100	100		
5	100	95	95	95	100	110	100	100	100	100	95	95	95	100	100	105	105	175	E1256	100	100	100	B	105		
6	90	95	B	95	6	E1306	110	100	100	100	100	100	100	100	100	115	105	100	100	100	100	100	100	100		
7	95	95	90	90	100H	E1306	105	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	95	95	105	100	100	100	100	100		
8	95	95	95	85	85	85	100	105	100	100	100	95	95	95	100	100H	100	100	100	105	100H	100	100	95		
9	95	90	90	90	90	110	105	100	100	100	100	95	100	100	100	95	95	120	105	100	100	100	95	100		
10	100	90	90	95	90	115	105	100	100	95	95	105	100	100	95	110H	105	105	105	105	100	95	100	95		
11	95	90	95	95	95	110	105	100	100	95	95	95	90	90	90	85	110	100	100	100	100	100	95	95		
12	95	95	95	90	90	95H	105	100	100	100	100	100	100	95	95	90	90	105	105	100	100	100	100	100		
13	100	95	95	95	95H	120	105	105	100	100	100	100	100	95	95	95	100	6	110	100	100	100	100	100		
14	95	95	95	95	95	115	100	100	100	100	100	95	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
15	95	95	95	95	6	E1256	E1256	105	105	100	100	100	100	100	100	95	6	95	E1306	95	95	95	95	95		
16	95	100	6	6	6	125	105	110	105	100	100	95	100	100	100	120	6	120	140	120	115	105	110	100		
17	100	95	95	110	115	105	105	100	100	100	100	100	95	95	95	100	90	90	110	100	100	100	100	100		
18	95	95	90	90	95	115	110	105	105	100	100	100	100	100	95	95	95	125	105	100H	105H	100H	100	100		
19	95	95	95	95H	100H	100	95	105	105	100	95	95	95	100	100	95	130	110	105	105	100	100H	100	100		
20	100	95	95	95	95H	95	140	100	105	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	110	100	105	100H	100		
21	95	95	95	95	90H	95	95	100	100	100	100	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	95	E	95		
22	90	95	95H	95	95	95	E1506	100	100	C	C	C	100	100	100	100	100	C	C	105	105	105	105	100		
23	100	100	100	100	95	6	140	105	120	115	100	100	100	100	100	105	100	100	115	105	100	100	105	100		
24	100	95	95	95	6	100	100	115	100	120	100	100	100	100	100	100	90H	115	90	100	100	100	100	95		
25	95	95	95	95	95	100	125	100	100	100	100	100	100	100	125	115	100	100	105	100	100	100	100	95		
26	95	95	95	B	6	100	100	105	100	100	100	100	100	100	110	105	100	100	100	100	100	100	100	95		
27	95	95	90	95	6	E1256	E1306	100	100	100	100	100	95	95	95	95	90	90	95	100	100	100	95	95		
28	95	95	95	90	95	E1306	110	100	100	100	100	100	100	95	95	100	95	95	110	100	100	100	100	100		
29	95	100	95	90	95	125	135	110	100	100	100	95	95	90	90	90	90	90	125	100	100	100	95	95		
30	90	90	6	6	6	125	105	100	100	100	100	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
31																										
Медиана	95	95	95	95	95	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Учено	30	30	28	27	23	29	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	28	28	29	29	30	30	28	30		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h^p F2 км Июнь 1965 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. С.С.Р.
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Молостовой

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	A	A	A	300	295N	295	325	310	260	A	A	A	A	320	300	275	A	A	A	A	285	290	310	310	
2	290	300	310	255N	290N	285	250	A	A	A	270	6	A	A	295	290	275	A	A	265	290	290	300	305	
3	290	280	305	325N	310N	255	255	280	A	A	A	295	A	305	330	315	295	280	295	295	305	295	290	295	
4	305	315	300	300	310	325	300	250	245	6	6	6	6	6	6	6	A	350	325	340	300	285	U300S	U290S	290
5	320	A	330	290	310	6	A	A	6	300	R	A	6	A	A	340	305	350	300	305	300	295	300	300	
6	295	305W	U330S	340	330	315	330	6	265	A	A	310	A	345	A	285	295	295	A	300	300	310	U275S	A	
7	A	A	A	320N	295	275	330	6	A	A	A	A	325	A	295	300	A	A	A	300	280	A	U300N	310	
8	330	A	A	295	A	300	330	310	300	A	300	305	A	300	A	A	A	A	300	290	295	310N	A	U280S	
9	295	300N	300	305N	320	U280S	A	A	A	A	6	A	300	6	6	335	345	300	325	A	290	345	325	290	
10	255	340	340	350	350	350	325	325	300	290	265	6	6	6	305	285	285	255	A	295	315	340	U350S	290	
11	275	270N	290N	U325N	295N	315	320	A	300	285	A	300	300	305	310	325	295	270	290	A	295	310	310	A	
12	A	U305N	A	U395S	U320N	280	340	310	280	260	370	330	305	310	300	300	280	285	320	310	U320S	U295S	U300S	270	
13	305	325	320	320	300	270	325	345	A	A	285	A	A	A	295	A	295	6	300	A	A	U330F	U365S	A	
14	U270S	U280N	310N	305N	285	255	300	345	A	300	300	A	320	350	330	280	270	300	295	280	A	330	300N	280N	
15	290	U315N	U310N	U335S	330	345	315	310	280	290	320	340	345	335	295	300	310	260	305	325	330	330	U295S	330	
16	350	345	340	350	325	340	290	6	6	6	6	6	6	415	400	355	350	300	290	315	340	U335S	U330S	355	
17	390	415	410	385	U400S	360	6	R	A	R	A	R	A	A	A	6	A	6	315	A	A	A	A	A	
18	A	A	U310S	U270S	275	300	6	6	345	6	A	A	A	6	6	A	U400S	6	300	A	U300S	U320S	355	340	
19	315	U340S	325N	300	U275S	270	U300S	6	305	6	305	310	A	6	6	325	280	305	U260S	305	305	310N	U300S	U345S	
20	U295S	U300S	U300S	U300S	290N	255	6	330	290	280	300N	6	6	325	315	300	A	285	300	275	A	U305S	U305S	U300F	
21	U265S	300	305N	U315S	U300F	355	320	310	290	290	280	6	A	A	6	A	300	265	275	U270S	U275S	U305S	U315S	U310S	
22	U325S	315	295	295	275	250	340	6	A	C	C	C	A	315	A	A	A	C	C	290	270	320N	U295R	A	
23	320	325N	325N	305N	295N	245	260	6	330	325	325	310	285	6	335	325	A	A	295	270	285	315	305	320	
24	300	325	285	U270S	280	240	6	245	A	335	6	A	320	360	315	340	290	6	6	320	290	S	U275S	A	300
25	305	300	300	300	275	275	340	6	315	305	270	A	320	350	360	360	280	A	A	A	325	U275S	275N	310	A
26	R	A	S	U360S	U305S	275	270	345	A	A	300	U330R	325	340	320	A	355	315	280	250	A	A	A	U330S	
27	A	U300N	U315N	U310S	330	335	U345S	345	305	305	325	A	355	6	375	320	295	280	315	290	270	295	295	315	
28	300	310	320	305	310	330	310	290	260	260	295	325	280	385	345	285	270	U280S	290	310	275	U325N	U285S	300	
29	300	280	280	320	295	290	310	290	290	280	300	320	355	305	A	A	A	320	325	285	U295S	310	260	300	
30	310	330	U325S	330	320	380	U340S	315	290	300	255	275	6	340	300	A	280	A	U270S	A	300	U300S	U340S	S	
31																									
Медиа	300	310	310	310	300	290	320	310	290	290	300	315	325	325	315	300	295	290	300	295	295	310	300	300	
Углуб	24	24	25	30	29	29	24	18	18	15	16	14	13	17	19	20	20	18	23	23	24	27	26	23	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Цюнь 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	f5	f3	f4	f2	e1	h2	C5	C3	C2	C2	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C3	C4	C6	e6	e4	f5	f3	f2		
2	f3	f2	f2	f2	f3	C3	C3	C3	C4	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C1e1	C1e2	C4	C4	e2	e5	f3	f2	f2		
3	f2	f6	f3	f2	e2	C2	C3	C3	C3	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C3	C2	h2	C4	C4	e3	f1	f3	f2		
4	f3	f2	f2	f2	e1	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C2e1	C2	C1	C2		e2	f4	f4	f3		
5	f4	f4	f5	f3	e2	C5	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	h1	C2	C2	e3	f6		f2		
6	f3	f2		f1		C2	C3	C3	C3	C2	C3	C2e1	C2	C2	C2	h1C2	C2	C2	C2	C4	e7	f3	f7	f5		
7	f5	f5	f5	f5	e1	h1	C1e1	C3	C2e1	C2	C2	C1	C2	C3	C2	C3	C3	e4	C3	C2	e2	f7	f6	f5		
8	f4	f5	f4	f4	e3	e3	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	C4	C5	e3	f4	f4	f4		
9	f2	f3	f2	f2	f2	C4	C4	C3	C3	C2	C2	C3	C1	C1	C2	C2	C2	h1	C2	C7	e6	e3	f2	f1		
10	f2	f2	f3	f2	e2	C1	C2	C3	C2	C3	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C3	C4	C1	e3	f3	f4	f3		
11	f4	f4	f2	f2	f2	C2	C3	C3	C2	C3	C3	C3	C2	C3	e2	e3	C1e2	C2	C3	C4	e5	e4	f3	f3		
12	f3	f3	f3	f3	f2	e2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e3	e3	C4	C3	e2	e3	f4	f4	f3		
13	f1	f2	f1	f1	e1	C1e1	C4	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3		C3	C5	C5	f7	f6	f3		
14	f3	f3	f2	f2	e2	C2	C4	C3	C3	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e3	C2e2	C5	e4	f4	f6	f1		
15	f4	f2	f1	f1		C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C2h1	e2		e2	C2	e2	e3	f5	f3	f4		
16	f1	e1				C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1		C2	C1	C1	C1	e1	e1	f3		
17	f1	f3	f1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C1h1	C1h1	C1h1	C2	C2	C2	C3	e3	e3	C4	C4	e5	f4	f6	f4		
18	f4	f4	f2	f3	f2	C1	C3e1	C3	C2	C3	C3	C2	C2	C1	C2	C2	C3	h1e1	C2	e4	e3	f3	f2	f2		
19	f3	f2	f2	f2	e1	C1	e2	C3	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C1e1	C2	h1e2	C2	C4e1	C1	e6	f6	f3	f5		
20	f2	f3	f2	f2	e1	e1	C1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	e3	C2	e3	f4	f4	f3		
21	f4	f2	f2	f2	f2	e2	e2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2h1	e3	e3	e2	e3	e3	e4	f2		f2		
22	f4	f4	f3	f2	e2	e3	h1	C2	C3				C2	C2	C2	C2	C2			C2	e2	f3	f5	f3		
23	f2	f2	f2	f1	f1		h1	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C3	e3	f5	f2	f5		
24	f2	f3	f2	f2		e2	C3	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C1	e3	C1e2	e2	C3	e1	f5	f5	f2		
25	f3	f1	f1	f2	e2	e2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1e1	C2	C3	C3	C2	e4	f5	f4	f2		
26	f2	f3	f4			C4	C2	C2e1	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C2	C3e1	C3	C3	e3	f5	f5	f3		
27	f3	f3	f2	f1		C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e2	e2e1	e5	e6	f4	f3	f3		
28	e2	f1	f1	e2	e1	C1	C4	C3e1	C3	C2	C2	C2	C1	C2	e2	C2	e2	e2	C4	C4	e4	f3	f2	f2		
29	f2	e1	f1	e1	e1	C2e1	C1	C4	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e3	e3	e3	e4	C1	C3	e2	f5	f3	f3		
30	f2	f2				C2	C4	C3	C2	C1	C2	e3	e2	e2	e2	C2	C3	C4	C4	e4	e2	f2	f3	f2		
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)