

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 Мгц Сентябрь 1965г

Академия Наук Каз. С.С.Р.

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кальницкой

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

поисное 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	3.0	U3.0F	U3.0F	F	U2.9F	U3.0F	3.7	4.0	T4.4A	4.5	5.6	5.6	6.0	6.3	5.5	5.7	6.0	5.7	5.7	6.0	4.9	4.7	U3.9F	U3.7N
2	3.7N	U3.6N	3.7F	3.7	U3.7F	U3.8F	4.9	4.4	5.0	5.3	6.1	6.7	6.3	6.5	6.8	5.7	5.0	5.3	T5.1A	5.8	5.7	4.8	4.6	4.3
3	3.5	3.4F	3.4F	3.6F	3.9	3.7F	5.2	5.0	5.5	5.1	6.0	6.8	6.0	5.9	5.8	U5.4S	5.0	4.9	U5.5S	5.6	5.5	5.0	4.7	4.4F
4	4.2	4.0	4.3	4.3	4.0	3.7	4.7	5.9	7.2	8.0	7.9	6.0	6.3	5.6	6.1	6.3	6.7	6.5	5.9	6.8	6.3	U6.3S	5.3	4.0
5	3.5	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	4.7	5.5	6.5	6.9	7.0	6.0	6.4	5.8	6.0	6.5	5.8	5.7	5.8	6.9	5.9	5.6	5.3	4.9
6	4.6	4.3	3.9	3.9	3.3	3.5	4.8	5.0	4.7	5.9	7.2	6.5	6.3	6.7	5.9	5.9	5.8	6.0	6.7	7.0	U5.6S	A	A	4.4
7	U4.5F	4.4	4.2	3.5	U3.6N	3.4	4.1	4.3	4.7	5.2	5.4	5.8	5.6	5.9	6.1	5.5	4.9	5.3	5.6	5.9	U5.4S	5.1	U4.3S	3.8
8	3.3	U3.5S	3.3	U3.1N	3.1	U2.9N	4.5	5.0	5.5	6.4	5.7	5.7	6.6	6.3	5.9	5.3	5.2	5.0	U5.5S	U5.6S	5.1	4.8	4.3	3.4
9	3.2	3.0	3.1	3.2	3.0	3.0	4.3	5.1	5.3	6.7	6.2	6.6	6.3	6.1	6.0	5.5	5.2	5.0	5.7	6.2	5.1	4.5	4.0	3.6
10	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.5	4.7	5.3	6.1	6.3	6.2	6.6	5.6	6.2	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.9	U5.3S	5.0	4.7	4.0
11	4.0	3.8	3.7	3.8	3.6	3.6	4.7	5.0	6.4	7.6	6.2	6.4	5.8	6.0	5.9	5.2	5.4	5.3	5.3	5.6	5.0	4.7	4.3	4.1
12	4.1	4.3	3.9	3.9	3.8	3.6	4.9	5.3	5.8	6.6	7.8	7.5	7.4	7.2	6.4	6.0	6.3	6.1	U6.1S	6.3	6.5	6.0	5.6	4.9
13	4.9	5.2	U5.3S	4.9	4.5	4.2	4.8	5.0	5.3	6.8	7.7	6.8	6.9	6.4	7.3	7.1	5.9	5.4	5.0	5.3	4.7	4.6	U4.3S	U4.1F
14	U4.2N	4.3	4.3	4.0	U3.9S	U3.7S	4.7	5.2	5.8	6.5	7.2	6.8	6.5	6.8	6.8	7.3	5.7	5.4	4.8	5.0	4.9	U4.7S	4.6	4.3N
15	4.0N	3.8	4.2F	4.4	4.3N	U4.3F	4.8	5.8	5.2	5.7	6.7	7.3	7.3	7.2	6.5	5.7	6.4	6.5	6.3	U4.9S	U4.3S	4.2	4.3	U3.8S
16	3.7	3.6	3.4	3.2	3.3	3.1	4.6	6.5	7.6	7.2	6.6	7.3	6.7	6.8	6.3	6.4	7.7	8.3	U7.2S	U7.3S	U5.3S	4.0	4.2	4.3
17	4.2	4.3	U4.7S	U4.4F	U4.4F	F	U5.7S	I 6.2R	5.9	6.0	I 6.9C	6.1	6.4	7.0	6.5	5.6	I 5.7C	6.2	6.8	5.8	5.0	4.9	4.6F	U3.9F
18	3.5F	U3.3F	U3.0F	U3.5F	U3.6F	U3.7F	4.6	4.9F	5.6	5.9	5.9	6.3	6.5	7.4	6.3	6.4	5.8	5.6	U5.7S	6.0	5.3	U5.3S	5.0	4.7
19	4.5	3.9	3.9	3.7	3.9N	3.4F	3.9	4.8	5.6	6.8	6.9	7.4	7.9	6.6	6.7	5.9	5.8	5.8	5.8	4.6	4.5	4.8	4.2	3.9
20	3.9	3.8	3.5	3.4	3.5F	3.5N	U4.3S	4.7	5.8	6.4	6.8	6.3	7.2	6.3	6.4	6.2	5.9	5.8	5.9	U4.2S	U3.8S	U3.7S	3.7	U3.7S
21	3.5	3.2	2.9	2.9	2.8	2.9	4.2	5.1	6.1	8.1	7.5	7.3	6.9	6.6	6.1	5.8	6.0	5.7	6.4	5.3	4.1	3.6	3.5	3.2
22	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	4.4	5.2	6.4	6.6	7.0	6.7	7.0	7.0	6.4	6.1	5.8	5.7	6.2	5.1	4.6	4.3	4.0	3.7
23	3.4	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	4.4	5.4	5.9	6.2	6.9	6.5	6.3	5.8	6.0	5.9	5.7	5.7	5.9	5.8	5.0	4.6	4.3	4.1
24	4.1	4.1	3.9	3.6	3.1	3.1	4.0	6.0	6.8	8.1	8.4	7.7	6.4	6.7	6.0	5.5	6.1	5.7	6.1	4.9	4.5	3.7	3.4	3.6
25	3.5	3.4	3.5	3.5	3.7	3.9	4.7	5.0	6.1	7.1	7.5	8.4	6.5	7.5	6.5	6.3	5.9	6.0	5.3	5.1	5.2	5.0	4.6	4.1
26	4.0	4.1	4.0	3.9	3.8	3.5	4.1	4.5	5.9	6.8	6.5	6.9	7.2	7.7	6.8	6.3	6.1	6.0	5.6	4.6	4.2	4.3	4.1	4.1
27	4.1	3.9	4.0	4.3	4.7N	4.8	4.9	5.6	I 5.5C	7.3	7.6	7.9	7.6	7.7	7.9	6.4	6.0	5.7	U5.3C	U4.7C	U4.5C	U4.0C	U4.0C	U3.6C
28	U3.8C	U3.9C	U4.3C	U4.5C	U4.3C	U4.3C	U3.3C	U5.2C	4.3	4.9	6.6	7.6	7.0	6.8	6.3	6.1	5.9	6.6	6.9	5.6	5.0	4.2	U4.3F	U4.5F
29	U4.5F	U4.0F	U4.0F	U4.1F	U4.2F	4.3N	5.3	5.0	6.5	7.2	7.8	7.7	7.3	6.8	6.5	6.4	6.1	6.0	5.4	4.0	4.0	3.8	3.9	4.0
30	3.8	3.8	3.4	3.4	3.2	3.0	4.3	5.7	6.2	6.8	7.5	7.0	7.2	6.8	6.0	5.7	5.8	6.0	6.3	5.1	4.3	3.9N	3.5	3.6
31																								
Медиана	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.9	1.2	1.3	1.0	0.9	0.8	0.5	0.7	0.3	0.6	0.7	1.0	0.8	0.9	0.6	0.6
Учено	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	4.6	5.1	5.8	6.6	6.9	6.8	6.5	6.6	6.3	5.9	5.8	5.7	5.8	5.6	5.0	4.7	4.3	4.0
	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0
	3.5	3.4	3.5	3.4	3.2	3.1	4.3	5.0	5.3	5.9	6.2	6.3	6.3	6.2	6.0	5.6	5.7	5.4	5.5	5.0	4.5	4.1	4.0	3.7
	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	4.8	5.5	6.2	7.1	7.5	7.3	7.2	7.0	6.5	6.3	6.0	6.0	6.2	6.0	5.3	5.0	4.6	4.3

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 МГц Сентябрь 1965г

Академия Наук Каз.С.С.Р.

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полосное 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								3.6	3.8A	4.1	4.2	4.4	4.3	4.3	L	4.3	3.8	U3.5L	L							
2							L	L	4.0	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	U4.2L	L	L	A							
3							L	L	L	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.3	4.1	U3.8L	L								
4							L	L	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5	4.3	4.2	U3.9L	L								
5								U3.6L	4.0	4.1	4.4	U4.4L	4.5	4.4	4.4	4.0	L	L	L							
6								L	U3.9L	4.1	U4.2R	4.2	L	4.4	4.3	U4.2L	4.0	L								
7							L		4.0	4.1	4.1	4.3	4.3	I 4.3A	4.2	4.0	L	L								
8								L	L	4.1	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	L	A	L								
9								L	4.2	4.2	4.3	4.3	4.5	4.4	4.2	U4.1R	L	L								
10								L	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.0	L	L								
11								L	4.0	4.2	4.4	4.4	U4.5L	U4.4L	4.4	L	L	L								
12									U4.0L	4.3	4.2	U4.4L	4.4	4.4	U4.3L	4.1	U3.7L	L								
13									U4.0L	4.1	4.3	4.3	4.4	U4.4L	4.4	4.0	U3.6L									
14								L	L	4.2	4.3	4.2	U4.4L	4.4	U4.3L	4.0	L	L								
15							L	L	L	U4.3L	4.3	4.4	4.4	4.3	4.1	L	L	L								
16								L	4.0	4.0	U4.3L	L	U4.4L	4.4	4.3	U4.0L	U3.8L	L								
17								L	U3.2L	3.8	4.1	I 4.0C	U4.4L	4.4	4.2	U4.0L	L	C	L							
18								L	L	4.0	U4.2L	L	U4.5L	4.3	4.0	U4.0L	U3.6L									
19								L	U4.0L	4.0	4.3	U4.4L	4.4	U4.3L	4.1	U3.7L	L	A								
20								L	3.9	4.1	4.2	4.3	U4.2L	4.2	4.2	L	L									
21								L	U4.0R	4.0	4.2	4.4	4.4	4.3	4.1	L	L	L								
22								L	L	4.0	4.2	4.0	4.2	4.2	4.1	L	L									
23								L	L	4.1	4.2	U4.2L	4.2	L	4.1	L	L									
24								L	L	4.0	4.2	4.2	U4.2L	4.2	L	L	L									
25								L	L	4.1	U4.3L	4.2	4.2	4.2	L	L	L									
26								L	3.9	4.1	I 4.2A	U4.4L	U4.4L	4.2	U4.2L	L										
27									4.3	4.0	4.2	4.0	U4.3L	4.3	A	L	A									
28								3.2	L	3.9	4.2	4.3	4.2	4.3	4.0	L										
29									L	A	4.2	4.1	L	L	L	L										
30									L	L	4.3	L	4.5	4.3	U4.0L	U3.5L	L									
31																										
Медиана								3.3	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.3	4.2	4.0	3.8	3.5								
Учтено								4	18	28	30	27	28	28	25	16	8	1								

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 сек.

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE Мгц Сентябрь 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						E	AV2.20A	2.60	2.85	3.10	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
2						A	2.00	2.30	2.65	U2.80A	A	3.15	I3.20A	3.20	I3.10A	I2.90A	2.70	A	A	A	A			
3						EI.20B	1.80H	2.35	2.70	I2.90A	3.20	3.20	3.20	3.20	U3.10A	2.90	2.50	2.20	EI.50C	A	E			
4						E	EV1.60A	U2.30A	A	A	A	A	A	I3.15A	I3.05A	2.90	A	U2.20A	A	A	E			
5						A	1.80	2.30	U2.60A	2.95	A	A	A	A	A	AV2.80A	U2.60A	U2.15A	U1.30A	EI.20B	A			
6			E	E	E		AV1.50A	U2.20A	2.50	A	R	A	A	I3.25A	I3.10A	2.80	2.60	2.10	E	A				
7						A	A	A	A	A	3.30	A	A	A	A	2.80	2.50	U2.00A	A	A				
8						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9						A	AV2.20A	A	3.00	A	A	A	3.30	I3.25A	3.05	2.80	A	A	A	A	A			
10							U1.80A	2.40	I2.80A	3.20	I3.30A	3.30	3.30	3.25	3.10	2.80	2.40	U2.20A	1.65	E	E			
11				E	E		EV1.70A	A	A	A	AV3.20A	U3.20A	3.15	I3.00R	U2.80R	2.50H	2.05	A	A	A				
12					E		EV1.70A	U2.30A	2.70	2.95	U3.10A	3.20	A	A	3.10	AV2.50A	2.00	A	A	EI.30B				
13					A		A	1.80	I2.25A	2.60	3.00	3.10	A	A	A	2.80	2.50	2.20	U1.50R	A	A			
14						A	AV2.20A	U2.70A	AV3.05A	AV3.10A	A	A	A	A	A	I2.45A	2.00	A	A					
15							EV1.30A	U2.20A	U2.65A	A	A	A	A	A	A	2.80	2.40	U1.80A	AEI.50B					
16						E	AV2.25A	U2.65A	2.90	U3.10A	I3.10A	3.10	3.00	2.90	2.70	2.40	2.00	EI.50B	EI.40B					
17			E			EI.20B	U1.40A	A	A	3.00	C	A	A	A	A	A	C	A	A	E				
18							U1.50A	2.20	2.60	2.90	3.00	U3.10R	U3.10A	3.00	2.90	U2.65R	2.40	A	A	A				
19					E		E	1.50	2.10	2.50	U3.00A	U3.00A	U3.00A	3.00	AV2.90A	A	A	A	A	A				
20							EV1.60A	2.15	2.60	2.80	3.00	R	A	A	A	2.70	2.40	1.90	A	E				
21						E	1.90	AV2.60A	U2.90A	A	A	A	A	AV2.95A	2.85	I2.40A	1.80	A	E	E				
22					E		E	1.70	2.10	2.50	2.90	3.20	U3.30R	3.30	3.20	3.00	2.75	U2.30A	1.90	A	E			
23	EI.20B	E	E	E	E		EV1.40A	AV2.80A	A	3.20	3.20	3.20	3.15	2.95	2.70	2.30	A	A	A					
24					E		E	1.50	2.30	2.80	3.05	3.20	U3.20R	I3.15A	3.10	2.95	2.60	2.30	U1.90A	AEI.20B				
25							EV2.10A	U2.50A	U2.85A	A	A	A	A	A	3.00	2.75	2.30H	U1.80A	A	A				
26						E	A	A	A	A	3.20	I3.20A	3.10	2.95	A	A	A	A	A					
27							A	2.10	U2.50A	U2.70A	U2.80A	U2.80A	A	A	A	A	A	A	A	E				
28				E	E	E	1.90	2.20	U2.40A	U2.60A	U2.80A	AV2.90A	A	2.90	2.60	2.30	1.70	A	A					
29					E		A	1.60	2.20	U2.60A	A	A	3.00	I3.00A	3.00	2.90	2.70	2.30	1.90	A	A			
30					E		E	AV2.10A	U2.60A	U2.80A	I3.00A	3.00	U3.00R	3.00	2.90	2.60	2.30	A	A	A				
31																								
Медиана	EI.20B	E	E	E	E	E	1.60	2.20	2.60	2.90	3.10	3.20	3.20	3.15	3.00	2.80	2.40	2.00	EI.50	E	E			
Учено	1	3	2	4	10	17	22	23	23	20	17	16	16	15	20	22	22	19	6	9	6			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs Мгц Сентябрь 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 Голяндиной

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	J4.6x	J2.8x	J3.3x	E	J3.1x	6	2.0	3.0	J5.3x	J4.1x	4.0	J4.3x	J4.3x	J5.2x	J5.6x	J4.3x	4.5	J3.5x	J2.6x	J2.3x	J2.7x	J2.1x	E	E
2	J2.3x	J2.7x	J2.4x	J3.1x	J2.3x	2.3	6	2.5	2.9	3.3	J4.3x	3.1x	4.0	4.0	J3.8x	3.9	2.8	J2.8x	J5.6x	J3.6x	J2.0x	2.3	J2.3x	2.5
3	2.2	J3.3x	2.4x	J2.5x	2.4	6	2.0	6	3.2	4.0	3.9	6	3.4	3.4	3.3	3.3	2.0x	3.0	2.0	J2.4x	6	E	2.0	E
4	E1.1B	E	2.0	2.6x	2.5	1.3	3.0	2.8	3.4	D3.0R	J4.3x	3.5	3.5	3.2	3.1	3.2	2.8	2.5	2.0	J1.7x	2.3	2.0	E	2.3
5	2.0	2.4	E	2.4	2.0	J2.1x	2.2	2.6	3.3	3.6	J4.5x	J4.9x	3.8	J3.8x	3.2	6	3.0	2.5	1.9	6	1.5	J2.4x	1.9	E
6	E	6	6	6	E	1.7	2.5	J4.3x	J5.3x	4.0	6	4.2	3.4	3.4	J4.4x	3.0	2.8	3.3	J3.7x	J3.8x	J8.1x	J8.3x	J6.0x	J5.3x
7	4.3	3.8	2.0	2.3	J2.9x	J3.3x	J8.5x	J3.9x	J4.0x	J3.7x	3.1x	J3.9x	J3.6x	J5.0x	4.0	6	6	2.3	1.8	J4.4x	J6.4x	J6.0x	J4.2x	J3.6x
8	J4.7x	3.6	3.0	1.5	1.3	2.0	4.1	3.0	J4.0x	J4.4x	J3.8x	J4.5x	J4.2x	J4.4x	4.0	J4.3x	J4.4x	J4.3x	J2.3x	2.3	3.0	2.7	J2.3x	E
9	E1.2B	J1.9x	J2.1x	J2.3x	2.6	1.4	2.0	2.7	3.3	3.2	3.4	3.4	6	3.5	2.6x	J3.0x	3.2	J3.3x	J2.3x	2.7	J2.3x	J2.7x	J2.2x	1.4
10	1.4	1.3	1.4	2.0	J2.3x	2.4	2.5	6	3.2	3.0x	4.0	3.0x	3.0x	2.9x	2.7x	6	3.0	2.4	2.0	2.1	2.0	2.0	J2.3x	J2.3x
11	J2.3x	J2.3x	2.2	6	6	6	2.2	3.5	3.5	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	6	2.2x	2.9	2.5	J1.9x	2.5	J2.1x	J2.3x	1.9	1.3x
12	2.3x	2.4x	E	E	2.0	6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	D3.0R	J3.3x	J3.5x	2.7	2.5	1.7	2.3x	6	J2.3x	2.2	E1.1B
13	1.6	J2.3x	J2.3x	J2.3x	J2.3x	1.4	2.0	2.6	3.7	3.3	3.4	3.8	3.4	3.4	3.3	3.4	3.2	2.2	6	1.9	1.5	1.8	J3.3x	J3.3x
14	J2.8x	J3.8x	J2.6x	J2.7x	J4.8x	J5.9x	3.5	2.6x	3.4	3.3	3.3	3.4	3.7	J4.6x	J6.1x	J4.3x	2.7	2.1	J2.6x	2.3	2.0	J2.3x	J2.3x	J2.7x
15	1.3	E	E	1.9	E	6	1.9	2.6	3.4	3.3	J4.4x	J4.4x	J3.7x	3.5	3.2	6	3.2	2.4	J2.5x	6	J2.4x	J2.5x	J2.3x	E1.5B
16	J2.6x	1.3	E	2.0	J2.3x	6	1.8	2.4	3.3	3.7	J4.3x	4.0	3.5	6	6	2.9	2.6	2.2	6	6	E	E	1.3	E1.5B
17	1.5	6	2.6	2.4	E	6	J2.3x	J3.6x	J3.7x	3.0	6	3.8	3.8	3.2	3.9	5.2	6	J2.9x	J2.7x	2.7	E	2.6	E1.2B	2.5
18	E	E	E	E	E	E	1.7	6	6	3.2	2.2x	6	3.3	D3.2R	3.0	2.0x	J2.7x	J2.3x	J2.4x	J2.3x	J1.8x	E	J2.1x	J2.1x
19	J2.3x	J1.8x	J2.3x	J2.4x	2.3	6	6	3.0	J3.2x	3.2	J3.7x	3.7	3.4	3.3	3.6	J3.3x	J3.0x	J3.3x	1.8x	2.5	J2.3x	J2.4x	J3.0x	2.4
20	2.0	2.0	1.9	E	E	6	2.0	2.6	3.0	3.0	3.2	6	3.3	3.5	3.0	6	2.6	2.4	1.5	2.4	J2.4x	J2.3x	J2.5x	E
21	E	E	2.2	E	2.3	6	1.4x	2.4	3.2	3.4	4.0	4.5	J4.3x	3.8	3.2	2.4x	2.6	1.8	1.3x	6	2.2	J3.3x	J2.4x	J2.3x
22	J2.3x	2.5	E	E	6	6	1.4	2.3	2.7	2.6x	2.0x	6	6	6	6	3.2	3.3	2.8	J2.9x	6	E	1.4	2.3	6
23	6	6	6	6	2.1	6	1.9	2.4	3.1	4.2	2.7x	2.2x	2.1x	2.0x	6	2.0x	2.6	J3.4x	J2.4x	3.0	2.4	2.5	E1.5B	2.5
24	1.5	E	E	E	6	6	1.9	2.1x	2.7x	6	6	6	3.9	1.9x	6	2.0x	2.7	3.1	J1.9x	6	2.0	2.0	1.4	E1.2B
25	E	E	E	E	2.0	1.2	1.7	2.4	3.0	3.4	3.2	3.2	3.1	3.2	2.0x	1.8x	6	2.0	1.8	J3.3x	2.4	2.1	2.0	3.5
26	1.8	1.4	2.3	1.2	1.5	J3.3x	2.0	J4.3x	J4.7x	J4.3x	J4.3x	3.3x	3.9	3.7x	2.4x	2.7	4.0	J3.3x	J4.0x	4.2	J3.3x	3.0	1.7	1.7
27	E1.5B	J2.5x	J3.7x	J2.5x	J2.5x	J1.9x	J2.3x	J2.3x	J4.1x	J5.5x	J3.9x	4.0	J3.3x	J3.3x	J5.3x	J5.3x	J3.5x	J2.7x	J3.3x	J2.1x	6	J1.9x	J3.3x	J4.3x
28	J2.3x	J1.6x	J1.8x	J2.3x	6	6	6	2.4	3.0	3.4	3.2	3.4	4.0	4.0x	6	J2.3x	J2.3x	6	1.5	2.2	E	2.2	2.2	J1.8x
29	2.1	E	E	J2.3x	2.2	2.1	J1.8x	6	3.4	J5.5x	J3.8x	6	J3.3x	J4.0x	3.2	3.1	6	J2.3x	J2.3x	J2.3x	J2.5x	J3.1x	E	2.0
30	2.3	E	2.0	2.1	6	6	2.0	2.5	3.2	3.5	J3.3x	J3.3x	J3.0x	3.3	2.8x	3.0	J4.0x	J2.3x	J2.0x	J1.6x	J2.3x	J3.3x	J2.3x	J2.3x
31																								
Δ	D1.0	—	—	—	—	—	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	0.5	0.6	1.4	1.4	0.6	0.8	0.8	1.0	0.9	0.7	0.6	D1.3
Медиана	2.0	J1.7x	2.0	2.0	2.0	6	2.0	2.6	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	3.0	2.8	2.5	J2.0x	2.3	J2.2x	J2.3x	J2.2x	2.0
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30
	E1.3	E	E	E	6	6	1.8	2.4	3.1	3.2	3.2	3.0	3.3	3.2	2.4	2.0	2.6	2.3	1.8	1.7	1.5	2.0	1.7	E1.2
	2.3	2.5	2.3	2.4	2.3	2.0	2.3	3.0	3.7	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.4	3.2	3.1	2.6	2.7	2.4	2.7	2.3	2.5

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ФВЕС Мгц Сентябрь 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 Кальницкой

Кем подсчитана Голандиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.5	1.8	1.5	E	1.3	6	2.0	2.6	A	3.5	3.6	3.7	3.5	4.0	4.0	4.0	3.6	2.5	2.0	1.8	2.0	E	E	E
2	1.5	E	1.5	2.0	1.5	1.2	6	2.5	6	3.3	3.3	3.06	3.3	2.96	3.2	3.1	2.06	2.3	A	2.2	1.5	E1.5S	1.4	1.3
3	1.2	2.0	1.5	1.9	1.3	6	2.0	6	2.46	3.3	2.96	6	3.4	3.4	3.3	1.86	1.66	1.56	2.0	1.3	6	E	1.4	E
4	E1.1B	E	E	E	6	1.2	2.2	2.7	3.1	D3.0R	4.1	3.4	3.3	3.2	3.1	3.2	2.8	2.4	2.0	1.4	6	1.2	E	1.5
5	1.5	2.2	E	E1.5B	E	1.9	2.0	2.5	3.2	3.3	4.0	4.0	3.5	3.6	3.2	6	2.9	2.4	1.8	6	1.5	1.5	1.5	E
6	E	6	6	6	E	1.3	2.3	3.2	3.2	3.2	6	3.4	3.4	3.3	4.0	3.0	2.8	3.0	2.9	3.2	1.5	A	A	2.7
7	1.3	1.7	E	1.5	1.8	1.6	2.0	2.8	3.1	3.1	3.06	3.5	3.4	4.8	3.2	6	6	2.2	1.8	2.9	2.4	4.0	2.8	2.4
8	1.5	2.7	1.6	1.5	1.2	1.5	3.4	2.9	3.5	3.2	3.2	3.6	4.0	3.9	3.2	3.9	4.0	2.6	1.8	1.2	1.7	1.8	1.9	E
9	E1.2B	1.5	1.6	1.5	1.7	1.3	1.9	2.7	3.0	3.1	3.4	3.4	6	3.5	2.66	2.66	2.8	2.3	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.3
10	1.4	1.3	E	E	1.4	1.5	2.0	6	3.2	2.56	3.4	3.06	2.96	2.96	2.76	6	3.0	2.4	6	6	6	E	1.7	2.0
11	1.6	1.7	E1.2B	6	6	6	2.1	2.6	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	6	2.26	2.8	2.4	1.7	1.2	2.0	1.6	1.5	1.3
12	1.4	1.3	E	E	6	6	2.0	2.6	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	D3.0R	2.76	3.0	2.7	2.4	1.7	1.4	6	1.3	1.5	E1.1B
13	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.2	2.0	2.6	3.5	3.2	3.4	3.8	3.4	3.2	3.2	2.46	2.36	2.2	6	1.5	1.2	1.5	2.4	1.5
14	1.5	1.5	2.4	1.9	2.6	2.0	2.0	2.6	3.0	3.2	3.3	3.4	3.6	4.0	3.5	3.1	2.7	1.56	2.2	1.4	2.0	1.9	1.5	1.5
15	1.3	E	E	1.5	E	6	1.9	2.4	3.1	3.2	4.0	3.6	3.5	3.4	3.2	6	2.16	2.3	1.8	6	1.8	1.9	1.8	E1.5B
16	1.9	1.3	E	E	1.5	6	1.8	2.4	3.2	3.2	4.0	4.0	3.5	6	6	2.9	2.6	2.1	6	6	E	E	1.3	E1.5B
17	1.5	6	1.5	1.4	E	6	1.6	3.0	3.4	2.86	C	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	C	2.2	1.5	6	E	E	E1.2B	E1.1B
18	E	E	E	E	E	E	1.6	6	6	3.2	2.26	6	3.2	D3.2R	3.0	1.96	2.06	2.2	1.8	1.8	1.2	E	1.8	1.5
19	2.0	1.5	1.9	2.2	6	6	6	2.2	2.7	3.1	3.4	3.5	3.4	3.0	3.0	3.0	2.6	3.0	1.6	2.2	1.5	1.2	2.8	1.4
20	E1.1B	E	E	E	E	6	1.8	2.4	3.0	3.0	3.2	6	3.2	3.3	3.0	6	2.6	2.2	1.5	6	2.2	1.5	2.0	E
21	E	E	E	E	E	6	1.46	2.4	3.0	3.4	3.8	4.2	4.0	3.7	3.2	2.06	2.6	1.66	1.2	6	6	1.9	E	1.2
22	1.9	1.5	E	E	6	6	1.4	6	2.7	2.56	2.06	6	6	6	6	3.2	3.2	2.0	2.4	6	E	1.3	1.4	6
23	6	6	6	6	6	6	1.8	2.4	3.0	3.4	2.76	2.26	2.16	2.06	6	2.06	2.6	2.0	1.8	2.1	1.3	1.5	E1.5B	1.7
24	E	E	E	E	6	6	6	2.16	2.56	6	6	6	3.2	1.96	6	2.06	2.7	2.2	1.5	6	E	1.6	1.4	E1.2B
25	E	E	E	E	E	1.2	1.7	2.4	2.9	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2	2.06	1.76	6	2.0	1.4	3.0	1.3	E	E	2.1
26	1.7	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	2.0	2.9	3.7	3.5	4.2	2.76	3.4	2.66	2.46	2.7	3.2	3.0	3.8	3.4	2.9	2.1	1.7	1.5
27	E1.5B	1.3	1.3	1.6	1.5	1.6	1.8	6	3.9	3.5	3.7	3.5	3.2	3.2	4.0	3.4	3.1	2.4	1.3	2.0	6	1.5	E	E
28	1.5	1.4	1.5	6	6	6	6	6	2.6	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	6	2.16	2.06	6	1.2	1.3	E	E	1.5	1.5
29	E	E	E	E	6	1.2	1.26	6	3.2	4.2	3.5	6	3.2	2.26	2.46	2.26	6	1.86	1.2	1.5	1.4	1.5	E	1.5
30	1.5	E	E	E	6	6	1.6	2.3	3.0	2.9	3.0	6	2.96	2.66	2.06	2.06	2.26	2.2	1.6	1.3	1.3	1.9	1.5	1.5
31																								
Медiana	1.4	1.3	E	6	6	6	1.8	2.4	3.0	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	2.36	2.6	2.2	1.8	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} МГц Сентябрь 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

Кальницкой

Кем подсчитана

Кальницкой

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.55	1.0	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.50	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	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	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	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	1.5	1.5	1.0	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
27	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
31																										
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Сентябрь 1965г

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.С.С.Р

Кем составлена КальницкойКем 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	2.95	U310F	U335F	F	U285F	U295F	3.30	6	A	6	3.30	3.00	3.10	3.20	3.05	3.00	3.15	3.30	3.30	3.20	3.15	3.20	U330F	U320N		
2	3.05N	U300F	3.00F	2.95	U310F	U310F	3.40	6	3.30	3.25	3.20	3.30	3.15	3.10	3.25	3.20	3.20	3.35	A	3.10	3.10	3.15	3.10	3.30		
3	3.30	3.15F	3.10F	3.10F	3.15	3.15F	3.65	3.60	3.35	3.60	3.20	3.30	3.25	3.20	3.20	U330S	3.30	3.30	U340S	3.15	3.15	3.20	3.25	3.30F		
4	3.20	3.15	3.10	3.15	3.30	3.10	3.15	3.20	3.15	3.15	3.35	3.40	3.30	3.20	3.00	3.15	3.20	3.40	3.10	3.10	3.10	U330S	3.20	3.25		
5	3.00	2.95	3.00	3.05	3.10	3.15	3.55	3.20	3.30	3.40	3.45	3.30	3.20	3.15	2.90	3.35	3.15	3.25	3.15	3.25	3.20	2.95	3.05	3.00		
6	3.00	3.10	2.90	3.20	3.20	3.40	3.65	3.15	3.70	3.40	3.25	3.20	3.15	3.20	3.20	3.15	3.15	3.25	3.35	3.40	U325S	A	A	3.00		
7	U290F	3.05	3.30	3.30	U315N	3.10	3.30	3.15	3.20	3.25	3.05	3.30	3.00	3.05	3.30	3.25	3.40	3.30	3.35	3.20	U315S	3.20	U310S	3.20		
8	3.00	U295S	3.15	U315N	3.20	2.95N	3.45	3.30	3.40	3.40	3.10	3.05	3.15	3.30	3.30	3.25	3.35	3.35	U345S	U330S	3.10	3.25	3.35	3.20		
9	3.15	3.00	3.10	3.10	3.15	3.25	3.60	3.60	3.00	3.40	3.45	3.15	3.10	3.15	3.20	3.30	3.35	3.40	3.30	3.40	3.30	3.25	3.15	3.15		
10	3.25	3.30	3.10	3.10	3.05	3.20	3.40	3.45	3.45	3.40	3.10	3.35	3.25	3.25	3.15	3.20	3.30	3.40	3.30	3.20	U305S	3.20	3.35	3.10		
11	3.20	3.15	3.10	3.15	3.25	3.20	3.50	3.40	3.35	3.50	3.45	3.40	3.15	3.20	3.10	3.20	3.30	3.50	3.30	3.15	3.15	3.10	3.10	3.00		
12	3.10	3.15	3.20	3.20	3.25	3.10	3.45	3.40	3.30	3.15	3.00	3.30	3.20	3.20	3.30	3.15	3.35	3.40	U335S	3.15	3.20	3.25	3.30	3.00		
13	2.85	2.95	U320S	3.10	3.20	3.35	3.75	3.65	3.00	3.30	3.50	3.30	3.35	3.05	3.15	3.35	3.50	3.50	3.30	3.30	3.10	3.15	U310S	U305F		
14	U330N	3.25	3.15	3.30	U310S	U330S	3.65	3.50	3.55	3.30	3.45	3.50	3.10	3.30	3.15	3.40	3.45	3.60	3.40	3.15	3.05	U315S	3.15	3.10N		
15	3.15N	3.05	3.00F	3.00	3.05N	U300F	3.65	3.70	3.60	3.15	3.20	3.10	3.20	3.20	3.20	3.20	3.15	3.50	3.40	U355S	U300S	2.95	3.00	U305S		
16	2.90	3.00	3.10	3.05	2.95	2.90	3.25	3.55	3.30	3.50	3.25	3.20	3.15	3.15	3.15	3.05	3.15	3.30	U320S	U340S	U330S	3.25	3.00	3.00		
17	3.05	2.80	U300S	U300F	U300F	F	U335S	R	3.45	3.15	C	3.15	3.25	3.40	3.30	3.05	C	3.25	3.40	3.30	3.15	3.15	3.20F	U290F		
18	2.95F	U295F	U300F	U305F	U300F	U300F	3.35	3.25F	3.45	3.40	3.10	3.30	3.15	3.30	3.40	3.40	3.35	3.45	U320S	3.15	2.95	U300S	3.10	2.95		
19	3.00	2.80	2.85	3.00	3.15N	3.20F	3.60	3.15	3.10	3.35	3.35	3.40	3.35	3.45	3.40	3.40	3.35	3.35	3.55	3.15	3.00	3.05	3.00	3.05		
20	3.10	3.05	3.05	3.10	3.00F	3.15N	U350S	3.25	3.30	3.55	3.40	3.15	3.40	3.50	3.30	3.40	3.40	3.40	3.55	U340S	U310S	U300S	3.00	U310S		
21	3.10	3.15	3.05	3.00	3.05	2.95	3.45	3.35	3.35	3.35	3.20	3.45	3.40	3.30	3.35	3.55	3.50	3.40	3.40	3.50	3.35	3.35	3.15	3.15		
22	3.15	3.10	3.00	3.05	3.20	3.15	3.45	3.35	3.50	3.45	3.40	3.55	3.35	3.30	3.40	3.45	3.50	3.40	3.40	3.30	3.25	3.15	3.15	3.10		
23	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.05	3.50	3.50	3.55	3.40N	3.45	3.40	3.40	3.30	3.30	3.35	3.40	3.40	3.40	3.40	3.15	3.10	3.00	2.80		
24	2.85	3.00	3.10	3.25	3.00	3.00	3.35	3.35	3.30	3.45	3.60	3.65	3.45	3.35	3.40	3.45	3.40	3.40	3.40	3.35	3.35	3.35	3.05	3.10		
25	3.15	3.10	3.05	3.05	3.10	3.10	3.80	3.55	3.35	3.45	3.30	3.45	3.30	3.35	3.45	3.40	3.40	3.50	3.45	3.05	3.05	3.15	3.15	2.95		
26	3.15	3.05	3.00	3.05	3.10	3.10	3.40	3.40	3.35	3.45	3.40	3.20	3.15	3.35	3.40	3.30	3.45	3.50	3.45	3.40	2.90	2.90	2.95	2.90		
27	3.20	3.05	3.00	2.95	3.10N	3.05	3.40	3.55	C	3.40	3.15	3.30	3.20	3.15	3.30	3.30	3.55	3.30	U330C	U315C	U305C	U315C	U280C	U290C		
28	U290C	U280C	U280C	U290C	U285C	U310C	U320C	U330C	3.40	2.80	2.95	3.20	3.20	3.20	3.40	3.20	3.25	3.30	3.45	3.20	3.15	3.10	U305F	U320F		
29	U320F	U290F	U290F	U290F	U300F	3.05N	3.50	3.50	3.35	3.35	3.40	3.30	3.35	3.35	3.35	3.30	3.35	3.45	3.40	3.15	2.95	2.95	2.90	3.00		
30	3.00	3.05	3.10	3.10	3.05	3.10	3.45	3.55	3.50	3.45	3.35	3.40	3.35	3.50	3.40	3.40	3.30	3.40	3.40	3.45	3.40	3.10N	3.00	3.00		
31																										
Медiana	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.25	0.30	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.25	0.20	0.20	0.15	0.10	0.25	0.15	0.10	0.20	0.15		
Учтено	3.00	2.95	3.00	3.00	3.00	3.00	3.35	3.20	3.30	3.25	3.20	3.20	3.15	3.20	3.15	3.20	3.20	3.30	3.30	3.15	3.05	3.10	3.00	3.00		
	3.15	3.10	3.10	3.15	3.15	3.20	3.60	3.50	3.45	3.45	3.40	3.40	3.35	3.35	3.40	3.40	3.40	3.45	3.40	3.40	3.20	3.20	3.20	3.15		
	30	30	30	29	30	29	30	29	28	30	29	30	30	30	30	30	29	30	29	30	30	29	29	30		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек мин.Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 Сентябрь 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								3.70	A	3.95	4.05	4.10	4.15	A	L	A	AV3.80L	L						
2							L	L	3.65	3.85	3.95	3.95	3.95	3.80	3.70	U3.90L	L	L	A					
3							L	L	L	4.00	4.00	4.20	4.15	3.90	3.70	3.85	U4.00L	L						
4							L	L	3.80	3.65	A	4.00	4.00	3.80	3.90	3.75	U3.60L	L						
5								U3.80L	3.85	3.90	A	A	4.00	3.85	3.80	3.75	L	L	L					
6							L	A	4.10	U4.30R	4.25	L	3.85	A	U3.75L	3.80	L							
7							L	3.70	3.90	4.10	3.95	4.00	A	3.80	3.75	L	L							
8							L	L	3.90	3.90	A	A	A	3.80	L	A	L							
9							L	3.60	3.60	3.75	3.85	3.80	3.70	3.60	U3.70R	L	L							
10							L	3.85	3.90	4.00	3.85	3.90	3.70	3.80	3.80	L	L							
11							L	3.80	4.05	4.00	4.10	U4.00L	U3.80L	3.70	L	L	L							
12								U3.85L	3.75	4.10	U4.00L	3.85	3.85	U3.70L	3.80	U3.80L	L							
13							L	A	4.00	3.95	4.20	3.85	U4.00L	3.60	3.85	U3.90L								
14							L	L	3.80	3.90	4.05	U4.05L	A	A	3.70	L	L							
15							L	L	U3.85L	A	4.15	4.10	4.00	4.15	L	L	L							
16							L	3.65	3.95	A	L	U3.90L	3.65	3.70	U3.60L	U3.65L	L							
17							L	A	A	3.85	C	U3.85L	3.80	4.20	U4.00L	L	C	L						
18							L	L	3.85	U3.85L	L	U3.70L	3.85	4.00	U4.00L	U3.90L								
19							L	U3.75L	3.75	3.90	U3.65L	3.70	U3.85L	3.80	A	L	A							
20							L	3.70	3.75	3.85	4.25	U4.25L	4.00	3.75	L	L								
21							L	U3.60R	3.95	4.05	A	A	A	3.65	L	L	L							
22							L	L	3.90	3.90	4.10	4.05	3.90	3.90	L	L								
23							L	L	4.00	4.10	U3.90L	3.85	L	3.70	L	L								
24							L	L	3.90	3.85	3.90	U3.95L	4.00	L	L	L								
25							L	3.60	U3.90L	3.85	4.05	3.80	L	L	L									
26							L	A	A	A	U4.00L	U3.80L	3.80	U3.90L	L									
27								A	A	A	4.25	U3.85L	3.80	A	L	A								
28							3.60	L	3.60	3.70	3.75	3.70	3.60	3.65	L									
29							L	A	3.90	3.65	L	L	L	L										
30							L	L	3.70	L	3.55	3.75	U4.00L	U4.15L	L									
31																								
Медiana								3.70	3.70	3.90	3.90	4.00	3.90	3.85	3.80	3.80	3.80	3.80						
Учено								3	12	26	23	24	26	23	23	14	7	1						

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F Км Сентябрь 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

Голандиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E265A	E265A	E230A	E255A	E275A	260	225	195	I200A	200	195	190	180	A	A	A	A	220	220	E215A	E225A	E210E	E200E	E210E
2	E240A	E245E	E255A	E280A	E250A	E230A	210	185	225	200	195	175	185	195	200	200	190	235	A	E245A	E220A	E225E	E230A	E200A
3	E210A	E250A	E235A	E245A	E235A	240	200	200	175	195	170	200	195	170	185	175	205	225	230	210	E210E	E205E	E210A	E200E
4	E205B	E220E	E225E	E220E	E200E	225	220	225	205	205	I200A	170	185	170	185	220	205	225	235	220	E220E	E210A	E200E	E210A
5	E250A	E285A	E250E	E250B	E240E	E235A	210	205	215	200	I205A	I185A	175	205	195	185	225	215	225	210	E205A	E235A	E235A	E240E
6	E240E	E235E	E250E	E220A	E215E	215	205	I200A	I190A	175	185	200	185	200	I190A	170	210	I200A	225	E215A	E205A	A	A	E275A
7	E260A	E250A	E200E	E220A	E240A	E235A	E225A	A	205	195	190	195	170	I185A	210	200	215	225	230	E230A	E240A	E270A	E270A	E245A
8	E300A	E300A	E240A	E230A	E245A	E290A	240	205	I200A	195	170	I175A	I170A	I190A	200	A	A	225	220	200	E220A	E220A	E205A	E200E
9	E220B	E260A	E250A	E250A	E240A	E220A	200	215	200	205	195	205	190	195	195	205	210	210	E235A	E200A	E205A	E215A	E220A	E210A
10	E225A	E215A	E240E	E245A	E250A	E235A	210	205	205	195	175	180	200	190	180	195	220	230	225	200	E215E	E205E	E215A	E240A
11	E230A	E220A	E235B	E220E	E200E	225	205	205	205	200	175	160	155	200	185	175	230	220	220	E205A	E225A	E235A	E240A	E250A
12	E250A	E225A	E210E	E200E	E200E	230	205	210	210	200	180	195	195	190	190	E205A	205	215	210	E210A	E210E	E210A	E205A	E215B
13	E255A	E250A	E235A	E220A	E200A	200	200	205	I200A	195	180	190	230	185	220	210	215	210	205	205	E210A	E235A	E250A	E250A
14	E220A	E210A	E245A	E225A	E255A	E225A	200	200	210	200	200	175	175	I185A	I190A	210	200	225	E215A	E215A	E240A	E235A	E230A	E230A
15	E230A	E225E	E245E	E250A	E225E	E235E	200	180	205	195	I195A	175	175	190	200	180	195	215	205	E190B	E250A	E255A	E245A	E240B
16	E285A	E255A	E245E	E230A	E275A	E275E	230	215	225	200	A	A	190	200	210	205	210	225	210	205	200	E205E	E240A	E255B
17	E235A	E260E	E250A	E240A	E250E	E225B	225	I215A	I200A	190	I210C	175	205	185	180	I215A	I230C	225	210	200	E215E	E215E	E215B	E250B
18	E225E	E250E	E240E	E250E	E245E	E245E	205	200	215	200	200	190	200	205	210	200	220	220	220	E220A	E240A	E240E	E235A	E250A
19	E250A	E280A	E280A	E270A	E230E	E225E	200	215	200	200	210	I200A	200	200	180	E210A	210	I220A	200	E240A	E250A	E235A	E275A	E240A
20	E235B	E225E	E220E	E230E	E240E	E225E	225	205	225	210	200	175	175	200	225	225	225	225	205	E195E	E255A	E245A	E260A	E235E
21	E240E	E230E	E245E	E240E	E240E	E250E	210	205	205	205	200	A	A	A	195	200	I195A	210	205	E190E	E200E	E225A	E240E	E225A
22	E245A	E250A	E250E	E245E	E205E	E210E	210	200	205	195	195	180	160	190	200	225	E225E	225	205	E200A	E210E	E220A	E225A	E220E
23	E240B	E225E	E245E	E240E	E235E	E245E	205	205	200	195	190	165	170	195	200	200	225	225	E200A	E205A	E220A	E235A	E245B	E280A
24	E255E	E245E	E225E	E215E	E245E	E250E	215	210	205	195	205	200	190	190	185	195	230	220	200	E200E	E205E	E210A	E250A	E225B
25	E230E	E220E	E245E	E245E	E225E	E230A	200	205	200	200	195	180	185	200	215	200	210	220	200	E250A	E240A	E210E	E220E	E225A
26	E225A	E240A	E245A	E240A	E225A	E250A	220	A	A	A	A	180	190	200	200	210	230	220	E235A	E245A	E300A	E270A	E250A	E260A
27	E225B	E225A	E235A	E250A	E235A	E230A	210	215	I205A	I200A	E210A	175	205	205	A	A	A	225	200	E240A	E225E	E240A	E280E	E275E
28	E275A	E265A	E265A	E250A	E220E	E240E	245	250	205	E215A	200	E210A	190	200	200	205	225	225	205	E205A	E205E	E200E	E240A	E230A
29	E205E	E230E	E225E	E255A	E215E	E225A	205	210	210	I205A	200	195	200	205	225	200	225	215	200	E215A	E260A	E250A	E250E	E245A
30	E240A	E215E	E210E	E230E	E215E	E240E	205	215	E205A	200	200	215	190	205	195	195	220	220	E205A	E195A	E200A	E245A	E250A	E250A
31																								
Медиапа	E240A	E240A	E240E	E240E	E235A	E230A	210	205	205	200	195	180	190	200	200	200	215	220	210	E210A	E220A	E225A	E240A	E240A
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	28	28	29	28	28	27	27	30	29	30	30	29	29	30
	E225	E225	E230	E225	E215	E225	205	200	200	195	190	175	175	190	190	195	205	220	200	E200	E205	E210	E220	E220
	E250	E255	E250	E250	E245	E245	220	215	210	200	200	200	200	200	205	210	225	225	220	E220	E240	E240	E250	E250

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Сентябрь 1965г

Академия Наук КазССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КальницкойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем 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								470	I335A	340	300	310	290	275	300	310	275	250	225							
2							215	L	300	315	275	260	280	290	270	275	L	250	A							
3							210	220	250	250	275	260	270	275	275	260	265	L								
4							L	260	260	260	240	250	255	325	310	280	260	245								
5								270	255	245	245	260	270	280	325	255	275	245	240							
6								L	235	250	270	260	280	275	275	280	275	245								
7							255	I310A	305	305	295	265	305	I295A	260	270	245	250								
8								L	250	250	285	295	275	260	260	265	250	L								
9								240	305	250	240	275	290	280	275	260	255	L								
10								240	240	250	290	250	275	265	275	270	265	235								
11								L	250	225	240	250	280	280	295	L	255	225								
12									260	275	260	250	255	275	255	275	245	235								
13								225	310	260	225	255	250	295	275	250	225									
14								235	230	260	235	235	290	260	270	240	240	215								
15							200	215	230	285	265	265	270	260	260	260	265	210								
16								210	250	225	260	265	280	285	275	295	255	235								
17							240	210	235	280	I250C	275	270	245	255	300	I220C	240								
18								270	240	250	275	265	275	250	240	240	250									
19								L	285	255	245	250	245	230	250	240	240	225								
20								270	265	235	250	275	250	230	255	240	230									
21								250	250	250	250	235	250	250	250	230	225	225								
22								250	230	240	250	230	250	255	250	235	220									
23								230	225	250	245	245	250	250	265	250	245									
24								245	250	235	225	225	245	250	245	240	240									
25								240	235	250	240	250	255	240	245	225										
26								L	250	240	245	255	275	245	245	245										
27									305	225	265	250	250	260	250	240	225									
28								250	360	350	295	255	250	260	240	240										
29									245	240	240	245	250	245	240	245										
30									225	240	245	245	255	240	245	235	L									
31																										
Медiana							45	45	45	20	30	20	30	30	25	30	30	20	-							
Учтено							215	245	250	250	250	255	270	260	260	250	245	235	230							
							5	19	30	30	30	30	30	30	30	29	25	15	2							
							205	225	240	240	245	245	250	250	250	240	230	225	-							
							250	270	285	260	275	265	280	280	275	270	260	245								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20сек мин.Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E Км Сентябрь 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

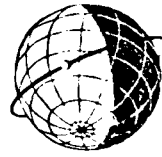
Кем подсчитана Кальницкой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es КМ Сентябрь 1965г

Академия Наук Каз.С.С.Р.

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
полное время 75°EКем 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	95	95H	95	E	90	6	115	105	95	95	100	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90H	E	E		
2	95	100	90H	90	95	95	6	120	115	100	100	90	90	90	90	90	90	90	90	85	90	85	90	90		
3	90	85	85H	80	85	6	E1456	6	90	90	90	6	E1506	E1506	E1606	85	85	85	115	85	6	E	95	E		
4	B	E	85	85H	100	105	105	105	100	100	90	100	95	95	90	E1556	E1456	110	100	90	90	90	E	90		
5	90	95	E	85	90	90	E1356	110	100	100	90	90	95	95	95	6	120	105	105	6	100	100	95	E		
6	E	6	6	6	E	100	100	100	90	95	6	90	100	105	90	E1506	E1606	100	100	100	100	100	100	100		
7	85	90	90	90	95H	100	100	95	95	95	95	90	90	85	85	6	6	100	115	100H	95	95	95	90H		
8	90	90	90	90	90	100	100	95	95	95	90	85	85	85	85	85	85H	90	90	85	85	90	90	E		
9	B	90	90	90	90	95	100	100	100	100	95	95	6	90	90	90	90	90	90	90	90	95	95	95		
10	95	90	90	90	90	90	100	6	100	90	95	95	95	95	95	6	E1506	E1356	85	85	85	90	95	90		
11	80	85	85	6	6	6	110	100	100	E1406	110	105	100	E1606	6	90	E1506	120	105	85	85	80	100	85H		
12	90H	90H	E	E	90	6	90	90	105	100	100	100	100	90	90	90	E1406	105	90	90H	6	85	85	B		
13	90	85	85	90	90	90	E1256	E1506	110	105	100	100	100	100	90	90	90	125	6	100	100	100	95	95		
14	100	95	90	95	90	95	95	E1306	90	95	100	100	100	90	90	90	100	90	80	85	100	100	100	95		
15	90	E	E	90	E	6	105	105	100	100	90	90	90	E1506	E1456	6	90	90	90	6	90	90	90	B		
16	95	100	E	90	95	6	110	115	110	105	100	100	100	6	6	E1506	110	110	6	6	E	E	95	B		
17	95	6	95	90	E	6	90	100	95	90	C	90	90	90	100	90	C	90	90	90	E	100	B	90		
18	E	E	E	E	E	E	125	6	6	E1406	90	6	105	100	100	85	85	85	80	80	85	E	100	100		
19	95	95	95	90	85	6	6	95	100	110	90	100	100	100	100	90	95	95	90H	100	90H	90H	95H	90		
20	90	85	90	E	E	6	95	110	120	120	100	6	100	95	95	6	E1556	110	85	85	100H	100	100	E		
21	E	E	90	E	90	6	100	100	105	100	100	100	95	100	100	90	100	100	110H	6	95	90	90	90		
22	90	90	E	E	6	6	110	95	E1256	85	90	6	6	6	6	E1406	110	100	100	6	E	95	90	6		
23	6	6	6	6	90	6	115	100	100	95	95	90	90	90	6	85	E1456	90	90	85	85	85	B	85		
24	90	E	E	E	6	6	E1256	100	100	6	6	6	6	95	95	6	90	E1456	90	90	6	90	85	85	B	
25	E	E	E	E	90	95	100	105	105	95	100	95	95	100	90	90	6	E1406	90	100H	85	90	90	90		
26	90	90	90	90	90	90	100	100	95	95	95	90	90	90	90	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
27	B	100	90	90	90	90	90	105	100	100	95	90	90	95	95	95	95	95	100	100H	6	100	100	100		
28	90	95	95	100	6	6	6	105	100	100	100	95	100	90H	6	90	90	6	90	90	E	100	95	95		
29	95	E	E	95	95	95	95	6	100	95	95	6	90	90	90	90	6	95	95	90	90H	90	E	95		
30	90	E	90	90	6	6	115	100	100	100	100	100	95	95	90	90	90	90	90	90	90	95	95	90		
31																										
Медиана	90	90	90	90	90	95	100	100	100	100	95	95	95	90	90	90	95	90	90	90	90	90	95	90		
Учтено	22	19	19	19	20	14	27	26	29	29	27	24	28	28	24	25	26	29	28	24	23	27	25	20		

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 сек мин.Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hp F2 Км Сентябрь 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 Голандиной

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	315	V290F	U255F	F	V335F	V320F	260	6	A	6	6	310	290	275	300	310	280	260	260	275	285	275	V265F	V275N		
2	300N	V310N	310F	315	V295F	V290F	250	6	6	6	275	265	280	290	270	275	275	255	A	290	290	285	290	260		
3	260	280F	295F	290F	285	285F	225	230	255	6	275	260	270	275	275	V260S	265	260	V250S	280	280	275	270	265F		
4	275	285	290	285	260	295	280	275	280	280	255	250	265	6	310	285	275	250	290	290	295	V265S	275	270		
5	310	315	305	300	295	280	235	275	260	250	245	260	275	280	325	255	285	270	280	270	275	315	300	305		
6	305	290	325	275	275	250	225	280	6	250	270	275	280	275	275	280	280	270	255	250	V270S	A	A	310		
7	V325F	300	260	265	V285N	290	260	285	6	320F	300	265	305	300	265	270	250	260	255	275	V280S	275	V295S	275		
8	310	V315S	280	V285N	275	315N	245	260	250	250	290	300	280	260	260	270	255	255	V245S	V260S	290	270	255	275		
9	280	310	295	295	280	270	230	240	305	250	245	280	290	280	275	260	255	250	265	250	265	270	280	280		
10	270	265	295	295	300	275	250	245	245	250	295	255	270	270	280	275	265	250	265	275	V300S	275	255	295		
11	275	280	290	280	270	275	240	250	255	240	245	250	280	275	295	275	260	240	260	280	280	290	295	310		
12	295	285	275	275	270	295	245	250	260	280	310	265	275	275	265	280	255	250	V255S	285	275	270	265	305		
13	335	320	V275S	295	275	255	215	225	310	265	240	260	255	300	280	255	240	240	260	260	290	285	V295S	V300F		
14	V260N	270	280	265	V295S	V260S	225	240	235	265	245	240	290	265	280	250	245	230	250	280	300	V285S	280	295N		
15	280N	300	310F	310	300N	V305F	225	220	230	285	275	295	275	275	275	275	280	240	250	V235S	V310S	315	305	V300S		
16	330	305	295	300	320	330	270	235	260	240	270	275	280	285	285	300	285	260	V275S	V250S	V260S	270	305	310		
17	300	350	V310S	V305F	V310F	F	V255S	R	245	280	C	280	270	250	260	300	C	270	250	260	285	280	275F	V325F		
18	V315F	V315F	V310F	V300F	V310F	V310F	255	270F	245	250	290	265	280	260	250	250	255	245	V275S	280	320	V310S	295	315		
19	310	350	335	305	280N	275F	230	280	290	255	255	250	255	245	250	250	255	255	235	285	305	300	310	300		
20	295	300	300	290	305F	295N	V240S	270	265	235	250	280	250	240	260	250	250	250	235	V250S	V295S	V310S	310	V290S		
21	295	285	300	305	300	315	245	255	255	255	275	245	250	260	255	235	240	250	250	240	255	255	285	285		
22	285	295	305	300	275	285	245	255	240	245	250	235	255	260	250	245	240	250	250	265	270	285	280	290		
23	290	290	295	295	290	300	240	240	235	250N	245	250	250	260	265	255	250	250	250	250	280	290	310	345		
24	340	310	290	270	310	305	255	255	260	245	230	225	245	235	250	245	250	250	250	255	255	255	300	295		
25	285	290	300	300	295	295	210	235	255	245	260	245	265	255	245	250	250	240	245	300	300	285	285	320		
26	280	300	305	300	295	295	250	250	255	245	250	275	285	255	250	265	245	240	245	250	325	325	315	325		
27	275	300	310	315	290N	300	250	235	C	250	285	260	275	285	260	260	235	265	V260C	V285C	V300C	V285C	V350C	V325C		
28	V325C	V350C	V350C	V325C	V340C	V290C	V275C	260	250	350	315	275	275	275	250	275	270	265	245	275	280	290	V300F	V275F		
29	V275F	V325F	V325F	V325F	V310F	300N	240	240	255	245	250	260	255	255	255	260	255	245	250	280	320	315	325	310		
30	310	300	290	290	300	295	245	235	240	245	255	250	255	240	250	250	265	250	250	245	250	290N	310	310		
31																										
Медiana	295	300	300	295	295	295	245	250	255	250	260	260	275	270	265	260	255	250	250	270	285	285	295	300		
Учено	30	30	30	29	30	29	30	27	25	27	28	30	30	29	30	30	29	30	29	30	30	29	29	30		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20сек мин.

Станция Автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы *Es* Сентябрь 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 *Кальницкой*

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f2	f2		f2		c2	c2e1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	e3	c4	e3	e2	e2	e2	e4	f1		
2	f2	f1	f2	f3	f2	e1		c2	c1	c2	c1	e1	e1	e1	e2	e2	e3c1	e2	e3	e2	e1	f1	f1	f1
3	f1	f3	f2	f2	f1		c1		e2	e2	e2		c1e2	h1e1	h1	e1	e1	e1	c1	e1c1			f1	
4			f1	f1	e1	c1	c2	c2	c2h1	c1	c2	c1	c1	e1	c2	h1	h1c1	c2e2	c2e2	e1	e1	f1		f1
5	f1	f2		f1	f1	e1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2		c1e2	c2	c1e1		e1	f3	f2	
6						e1	c2	c3	c2	c1		e2	c1	c1	e2	h1e2	h1	c3	c3	e4	f1	f2	f3	f3
7	f2	f3	f1	f2	f2	e3	c2	c3	c2	c2	c1	c2	e2	e3	e2			c1	c2	e3	f2	f3	f3	f3
8	f4	f4	f2	f1	f1	e2	c3	c3	c2	c2	c2	e2	e2	e3	e2	e3	e3	e3	e1	e2	e1	f2	f2	
9		f1	f2	f2	f2	e2	c2	c2e1	c2	c2	c1e1	c2		e1h1	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e1	f3	f1	f1
10	f1	f1	f1	f1	f2	f1	e2c2		c2	e2	e2	e1	e1	e1	e1		h2	c1e1	e1	e2	e1	f1	f2	f2
11	f2	f2	f1				c2	c1	c2	h1	c1	c1	c1	h1		e1	h1e2	c2e1	e2c1	e3	e2	f2	f2	f1
12	f1	f1			e1		e2c1	e1c2	c2e1	c2	c1	c1	c1e1	e1	e2	e3	c1	c2	e1	e1		f1	f1	
13	f1	f3	f2	f3	e3	e1	c1	h1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	e2	e3	c1		c1	e1	f2	f3	f3
14	f2	f2	f3	f3	f3	e2	e2c1	c1	e2c1	c2	c1	c1	c1	c2	e2	e2	c2e1	e2h1	e2	e1	f1	f1	f1	f1
15	f1			f2			c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	h1e1	h1		e2	e2c1	e2		f2	f2	f1	
16	f2	f1		f1	f2		c1	c1	c2e1	c2	c2	c1	c1			h1	c1e2	c2					f1	
17	f1		f1	f1			e1	e2	c3	e2		e1	e2h1	e1	c1	e3		e2	e1	e1		f1		f1
18							c1e1			c1e2	e1c1		c1e1	c1e1	c1e1	e2	e2	e2c1	e2	e2	f1	f1	f2	f2
19	f2	f2	f2	f3	e1			e1c1	c2	c1	e1c2	c1	c1	c2	c1	e2	e2	e4	e1	c2	f1	f1	f2	f1
20	f1	f1	f1				e1c1	c1e1	c2	c1	c1		c1	c2e1	c1		h1	c2	e1	e1	f2	f2	f3	
21			f2		f1		e1	c2h1	c2e1	c2	c2	c2e1	c2	c2e1	c2	e2	c3	e2	e1		e2	f1	f2	f1
22	f2	f1					e1	e1c1	h1e1	e2	e2					h2e1	c3	c3	e3			f1	f2	
23					e1		c2	c2e1	c2e1	c3	e1	e2	e2	e1		e2	h1e2	e2	e2	e3	f2	f1		f1
24	f1						c1	e2	e2				e1	e1		e2	h1	e2h2	e2		f1	f1	f1	
25					f1	f1	c2e1	h2e2	c2e2	c2e2	c1e1	c1e1	c1e1	c1e1	e1	e1		h1	e2	e3	f2	f1	f1	f2
26	f2	f1	f1	f1	f2	f2	c2	c3e1	c3	c2	c2	e3	e3	e2	e1	e2	e2	e4	e3	e3	f3	f2	f1	f1
27		f1	f2	f2	f2	f2	e2	c1	c4	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e3	e1	e3		f2	f2	f2
28	f2	f2	f2	e1				c1	c1	c2	c1	c1	c1	e2		e2	e2		e1	e1		f1	f1	f2
29	f1			f2	e1	e1	e2		c2	c2	c2		e2	e1	e1	e2		e2	e1	e2	f2	f5		f1
30	f1		f1	f1			c2e2	c2	c2	c2e1	c2	c1	e2	e2	e1	e2	e2	e2h1	e2	e1	f1	f3	f3	f2
31																								
Медиа																								
Учено																								

Пробег частоты от *1* Мгц до *18* Мгц *20сек* мин.

Станция *Автоматическая*
(ручная, автоматическая)