

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Апрель 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 ССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	3.1	3.0	3.1	3.1	2.7	2.8	4.4	5.0	5.3	6.6	7.4	7.7	7.2	7.5	6.2	7.1	7.1	6.6	5.8	4.8	3.5	3.3	3.2	3.3		
2	3.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.1	4.5	4.9	5.4	6.0	6.6	7.1	7.8	7.6	7.7	7.0	6.2	5.7	6.0	4.6	3.9	3.8	3.9	3.9		
3	3.9	3.8	3.7	3.7	3.6	3.7	4.8	5.2	6.0	6.0	7.6	7.8	7.5	7.1	6.6	6.6	116.2S	5.7	5.6	4.2	3.6	3.3	3.3	3.2N		
4	3.2N	3.1N	2.8	2.9	2.7	2.8	4.7	4.8	5.3	6.0	6.6	7.4	7.2	7.6	7.6	7.7	7.1	6.4	6.9	5.3	3.5	3.3	3.2	3.0N		
5	3.2	3.3	3.2	3.1	3.2	2.9	4.4	5.0	5.0V	5.7	7.1	7.4	7.7	7.9	7.1	6.7	6.4	5.8	5.5	5.6	5.2	5.0	4.3	3.5		
6	3.4	3.5	3.5	3.4	3.3	3.4	4.7	4.9	6.0	5.9	6.7	7.9	8.8	8.2	7.7	6.6	6.2	5.9	5.8	5.9	4.8	4.1	114.7S	114.3S		
7	4.2	4.0	3.6	3.7	3.4	3.2	4.6	5.4	5.7	6.0	7.1	7.7	8.0	9.3	8.7	7.4	6.7	6.2	116.5S	116.1S	5.3	5.3	5.1	114.7S		
8	4.4	4.3	4.1	3.9	3.5	3.6	5.0	5.7	6.7	7.3	6.8	7.8	7.6	8.4	7.6	8.3	8.0	6.8	5.4	4.7	4.1	4.1	4.1	4.0		
9	4.0	3.8	3.8	3.7	3.5N	3.6	4.8	5.6	6.2	7.0	7.8	8.6	9.1	9.1	7.1	6.7	6.5	6.1	6.4	6.0	5.1	5.0	4.8	4.2		
10	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.6	5.3	6.2	6.4	7.4	7.6	7.4	7.0	7.7	7.0	7.5	6.5	7.0	6.8	6.3	5.9	5.4	5.0	4.6		
11	4.4	4.3	4.0	3.9	3.7	3.8	5.6	6.3	6.2	6.8	7.3	7.6	7.0	7.5	8.0	7.9	6.9	7.0	6.8	6.1	4.9	4.0	4.0	4.0		
12	4.0	3.6	3.4	3.3	3.2	3.7	5.6	5.6	5.4	6.8	6.6	8.4	8.0	7.6	7.3	7.2	6.4	6.0	6.5	6.7	6.3	6.0	5.6	4.3		
13	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.6	4.5	5.3N	5.6	6.1	6.9	7.4	7.1	7.0	7.1	6.4	6.1	7.0	7.6	6.1	4.6	4.4	4.5	4.3		
14	4.0	4.0	3.7	3.5	3.3	3.6	4.9	5.7	6.5	7.4	8.3	8.0	7.4	7.8	6.9	6.8	6.5	6.0	5.9	5.5	4.8	4.8	4.7	4.6		
15	4.0	3.7	3.5	3.4	3.4	3.9	5.2	5.5	6.1	7.4	8.0	8.2	7.7	7.1	7.2	7.3	7.0	6.6	6.0	5.9	5.6	5.4	5.1	4.7		
16	4.4	4.3	4.0	3.8	3.8	4.1	5.1	5.7	6.0	6.4	6.7	6.7	7.0	6.9	6.6	7.0	6.9	6.4	7.0	6.9	5.5	5.3	5.0	4.8		
17	4.4	4.3	4.3	4.0	3.8	4.1	5.5	5.4	5.7	6.1	6.9	7.8	8.4	8.3	7.7	7.3	7.3	6.8	6.0	6.2	5.0	114.3S	4.3	4.1		
18	4.2	4.1	3.5	3.3	3.3	3.4	4.8	5.4	5.6	6.3	8.2	9.1	11.2	11.0	11.5	11.8	11.1	7.5	5.6	4.9	114.4S	3.6	3.9	3.6		
19	3.8	2.7	2.9	11.9S	11.9S	3.5	5.5	7.2	7.0	6.7	7.3	8.0	7.6	7.0	7.0	6.5	6.8	117.3S	117.7S	117.7S	5.4	5.0	4.8	114.4S		
20	114.2C	3.9	C	C	C	C	114.5C	5.6	5.9	6.4	6.0	6.1V	7.0	6.6	6.5	6.7	6.7	6.4	6.3	7.0	6.6	115.3AU	114.7S	4.2		
21	3.9	113.8A	3.7	3.4	3.1	3.6	4.9	5.3	5.5V	6.2	6.2	5.6	6.5	7.9	7.0	6.0	6.3	6.3	6.6	6.9	6.3	4.5F	A	A		
22		1113.3F	3.4N	3.2N	113.1F	3.8	5.5	5.9	5.7	5.8	5.3	6.1	6.3	6.3	6.7	7.4	7.0	6.8	6.9	6.9	5.4	4.9	114.7S	4.6		
23	4.2	4.2	3.9	113.6S	3.4	3.8	5.6	5.4	6.0	6.4	6.4	6.6	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.4	116.3S	6.2	5.7	5.6	115.3S		
24	5.0	4.6	4.3	4.2	4.2	4.3	5.9	6.9	6.7	7.5	7.2	6.5	6.8	7.2	7.9	8.0	6.9	6.6	6.7	7.0	5.9	5.3	4.6	4.3		
25	4.3	4.2	4.0	3.9	3.5	4.1	4.7	5.6	7.2	8.0	7.2	6.2	7.0	6.3	6.5	6.2	6.2	6.1	6.3	6.7	6.0	5.8	5.3	5.0N		
26	4.6N	4.3	4.2	3.9	3.6	4.1	5.2	5.9	7.1	7.8	7.1	6.5	6.8	6.6	7.3	6.6	6.0	5.9	6.1	7.0	6.6	115.8S	6.0	5.0		
27	4.8	4.7	4.7	4.2	3.9	4.3	5.4	6.3	6.8	7.1	7.5	7.1	7.3	6.8	6.5	6.6	6.6	6.1	6.0	6.3	6.2	5.6	4.9	4.8		
28	114.5S	4.3	4.1	4.1	4.0	4.4	4.6	5.5	5.7	6.7	7.5	6.4	6.9	6.5	6.7	6.5	6.3	5.5	5.5	6.0	5.7	5.4	5.2	4.9		
29	4.3N	4.5	4.1	3.5	3.3	3.7	5.3	5.9	6.3	6.4	6.8	7.0	7.0	7.7	7.1	6.4	6.1	5.7	5.5	5.7	5.5	5.0	4.8	4.5		
30	114.4S	4.0	3.9	3.9	3.5	4.3	5.0	5.3	5.8	6.4	7.8	7.6	7.8	7.2	6.8	6.3	5.9	5.5	5.3	5.8	5.9	5.5	115.4S	5.3		
31																										
Медиана	0.6	0.8	0.6	0.6	0.4	0.7	0.7	0.6	0.8	1.0	0.8	1.2	0.8	1.0	0.9	0.8	0.7	0.9	0.9	1.1	1.1	1.3	0.9	0.8		
Учтено	29	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29		
	3.8	3.5	3.4	3.3	3.2	3.4	4.7	5.3	5.6	6.1	6.7	6.6	7.0	6.9	6.7	6.6	6.2	5.9	5.8	5.6	4.8	4.1	4.2	4.0		
	4.4	4.3	4.0	3.9	3.6	4.1	5.4	5.9	6.4	7.1	7.5	7.8	7.8	7.9	7.6	7.4	6.9	6.8	6.7	6.7	5.9	5.4	5.1	4.8		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютчиной

Кем подсчитана Милютчиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										4.3	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	L	L	L								
2									U3.9L	4.4	U4.3L	4.3	4.3	4.4	4.2	4.1	U3.5L									
3									U4.0L	U4.4L	4.2	4.3	4.4	4.4	4.2	L	L	L								
4									L	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	4.0	L	L								
5										U4.2L	4.1	4.4	4.5	4.4	U4.2L	U4.1L	3.7	3.0								
6							L		U4.0L	L	4.3	4.3	4.4	U4.3L	4.2	A	L	L								
7							L	L	L	L	4.3	4.5	4.5	U4.4L	4.3	L	L	L								
8									U4.0L	4.1	4.2	U4.5L	4.5	4.4	U4.2L	4.0	U3.9L	U3.2L								
9								L	L	4.5	4.2	4.3	4.4	4.3	L	L	L	L								
10								L	4.0	4.1	4.5	4.4	4.6	4.3	U4.5L	4.2	L	L								
11								L	U4.0L	4.3	4.3	4.5	4.5	4.4	4.4	4.0	L	L	L							
12								L	L	L	L	4.5	4.5	4.4	U4.4L	L	L	L								
13							L	L	L	U4.1L	4.4	4.4	U4.5L	4.5	4.4	U4.1L	U4.0L	L								
14								L	U4.2L	4.3	4.3	4.5	4.5	4.4	4.3	U4.3L	U3.8L	L								
15								L	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	U4.3L	4.1	L	L								
16							L	L	L	U4.2L	U4.4L	4.4	4.5	4.5	4.3	U4.4L	L	L								
17								L	4.0	U4.3L	4.4	U4.4L	U4.5R	4.5	4.4	4.1	4.0	L	L							
18								L	L	U4.3R	4.4	4.5	4.4	4.5	4.4	4.1	3.9	2.9								
19								L	L	U4.2L	U4.4L	4.5	U4.5L	4.5	4.3	L	U4.0L	A								
20								U3.6L	4.0	4.3	4.4	4.5	4.5	4.3	U4.4L	U4.2L	L	L								
21							L	L	U4.0A	4.2	4.3	4.4	4.5	4.3	4.3	U4.2A	U4.0L	L								
22							L	U3.7L	L	U4.2A	4.3	U4.4R	4.5	4.5	4.4	4.2	3.9	3.5	L							
23							L	L	4.0	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.2	4.1	4.0	L	L							
24								3.7	4.0	4.2	4.5	L	4.5	4.4	4.2	4.1	4.0	L	L							
25							L	L	4.3	4.2	4.4	4.4	4.5	4.5	4.3	4.3	U3.9L	L								
26								4.0	4.0	4.2	4.3	L	4.4	4.3	4.3	3.9	U3.9A	3.4								
27								U3.7L	4.0	4.3	4.3	U4.5R	4.4	4.4	4.3	4.0	3.8	3.5								
28								L	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.2	4.0	3.5								
29							L	3.9	4.1	U4.2L	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	4.1	4.0	U3.5L	L							
30								U3.9L	4.0	4.1	4.2	4.4	4.5	4.4	4.2	4.1	3.9	L	L							
31																										
Медиана								U3.7L	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5	4.4	4.3	4.1	3.9	3.4								
Учтено								7	19	27	29	28	30	30	29	23	18	8								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



50E МГц Апрель 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

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						E1.50B	1.40	I2.20A	V2.60A		AV3.05A	V3.15A	I3.15A	3.10	2.90	2.80	2.50	V2.10A	E1.60B	E1.50B					
2							1.60	2.20	2.60	V2.95A	V3.10A	3.15	V3.20A	V3.15A	V3.05A	V2.85A	2.60	2.20		A	E1.60B	E1.30B			
3						E	E1.50B	E1.60B	2.30	I2.75A	V3.10A	V3.20A	3.20	3.20	3.20	V3.00A	2.80	2.55	2.10		A	E1.50B			
4							E1.50B	1.90H	2.30	V2.70A	V3.00A	V3.10A	V3.20A	V3.20A	V3.15A	3.05	2.80	V2.40A	V2.10A	V1.50A	E1.30B	E1.50B	E1.50B		
5						E	1.80	V2.30A	V2.60A	V2.95A	3.10	V3.10A	V3.10A	V3.10A	3.00	2.90	2.50	2.10		A	E1.50B				
6							V1.60R	2.40	2.80	V2.90A	V3.10A	V3.20A	V3.20A	V3.10A	A	A	A	2.10	E1.60B	E1.50B					
7					E	E1.50B		AV2.45A	2.70	V3.05A	V3.20A	V3.30A	V3.25A	A	3.05	2.95	2.50	I2.10A	E1.50B	E1.50B	E				
8						E	1.50	2.25	2.60	2.95	V3.10A	V3.20A	A	3.20	3.05	2.90	A	A	A	A					
9					E1.40B	E	1.70	2.45	2.80	I2.95A	3.10	3.20	3.30	I3.20A	I3.10A	2.95	2.60	2.25	1.80	E	A				
10			E		E	E	2.00	V2.30A	V2.70A	3.05	V3.10A	V3.10A	V3.10A	V3.10A	V3.05A	V2.95A	2.60	2.20	V1.50A	E1.50B					
11						E	1.90	V2.40A	V2.70A	V2.95A	V3.00A	3.20	I3.20A	I3.15A	3.00	2.80	2.60	2.20	A	A					
12							V1.90A	V2.40A	V2.75A	V3.05A	V3.15A	A	A	A	V3.10A	I2.90A	2.55	2.20	A	A					
13						E	1.85	2.40	2.80	3.00	3.20	V3.30R	V3.30R	3.25	3.15	3.00	2.75	V2.25A		A	E1.80B	E1.50B			
14						E	E1.20B	V1.80A	V2.30A	V2.70A	V3.00A	V3.10A	V3.20A	V3.20A	A	3.10	2.95	V2.70A	V2.30A	A	E1.40B				
15							E1.80A	2.40	V2.80A	V3.00A	V3.10A	A	A	3.20	A	A	A	A	A	E1.50B	A	E1.40B			
16						E1.20B	2.10	V2.50A	V2.90A	V3.10A	3.20	V3.25A	AV3.30R	I3.10A	3.00	2.80	2.35		A	E1.40B	E1.50B				
17				E1.50B		E1.20B	1.95	V2.50A	V3.00A	V3.10A	A	A	A	A	A	AV2.85A	V2.40A	A	A	E1.20B					
18						E1.50B	V1.80A	V2.40A	2.80	3.05	V3.15A	V3.20A	A	3.15	3.10	2.95	2.60	2.20	V1.60A	A	E1.40B	E1.50B	E1.30B		
19		E	E1.50B	E			AV1.80A	2.50	V2.80A	3.00	I3.05A	I3.10A	I3.20A	3.25	3.10	2.90	2.70	2.25	E1.60B	E1.60B	E1.50B	E1.50B			
20	E1.40B						V2.00A	2.35	2.70	3.00	3.10	3.15	A	A	3.15	3.00	V2.70A	2.30	1.70	A	A				
21						E1.60B	1.90	2.40	2.70	V2.95A	V3.00A	A	A	A	A	AV2.70A	2.30	V1.60A	E1.50B	A					
22						E1.30B	1.80	2.40	2.75	A	A	3.20	V3.30A	3.30	V3.15A	I2.90A	I2.75A	2.35		A	E1.50B				
23							AV2.00A	AV2.50A	V2.90A	V3.05A	V3.25A	V3.30A	V3.30R	3.30H	3.25	3.00H	2.70H	2.20	V1.80A	A	A				
24			E1.50B	E1.50B	A	E	AV2.00A	V2.50A	V2.90A	V3.00A	3.20	A	A	3.20	3.10	2.95	2.70	V2.30A	V1.90A	E1.80B			E		
25					E	E	1.40	2.10	2.50	V2.85A	3.05	V3.10A	V3.10A	V3.20A	AV3.10A	2.95	V2.60A	V2.30A	A	A	A				
26			E1.50B	E	E	E	1.30	V2.10A	V2.50A	V2.80A	3.00	V3.10A	V3.20A	3.20	V3.20A	V3.10A	V3.00A	V2.70A	V2.30A	V1.50A	A	A			
27				E	E1.50B	A	2.10	2.50	V2.85A	3.00	3.10	V3.15A	V3.20A	V3.15A	3.10	3.00	V2.65A	V2.30A	A	A			E1.30B		
28						A	2.20	V2.60A	V2.90A	V3.10A	V3.20A	V3.20A	V3.20A	V3.20A	V3.10A	3.00	V2.70A	V2.40A	V1.90A	E1.50B					
29						E	2.10	2.55	V2.90A	V3.00A	V3.10A	A	A	A	AV3.10A	V2.75A	V2.40A	V1.80A		E	E1.40B				
30					E	E	V2.00A	V2.50A	V2.80A	V3.00A	A	A	A	3.30	3.20	3.00	2.70	2.30	1.60		E	E1.50B			
31																									
Медiana		E	E1.50B	E	E	E	E1.20B	1.90	2.40	V2.80A	V3.00A	V3.10A	V3.20A	V3.20A	3.20	3.10	2.95	2.70	2.25	1.60	E1.50B	E1.40B	E1.50B	E1.30B	E
Учтено	2	2	4	5	9	21	29	30	30	28	27	23	19	22	25	26	27	28	17	19	11	3	1	2	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs Мгц Апрель 1965г.
(характеристики) (единицы) (месяц) (год)

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Капницкой

Кем подсчитана Капницкой

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	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E	G	G	2.4	3.1	3.4	3.3	3.3	3.5	3.2	3.2	3.0	G	2.3	2.3	J3.0X	2.5	J2.1X	2.2	E1.5B
2	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E	G	2.1	3.0	3.3	3.4	G	3.6	3.8	3.3	3.0	G	G	2.0	2.2	G	E1.5B	E1.4B	E1.2B
3	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	G	G	G	G	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.0	G	G	2.0	G	2.6	2.7	E1.5B	E1.3B
4	E1.5B	E	E	E	E	G	G	3.0	3.1	3.3	J4.7X	4.0	3.4	3.4	3.2	G	3.0	3.0	2.0	G	G	G	3.0	2.3
5	J2.5H	2.3	2.2	2.2	2.2	G	G	2.6	2.8	3.3	J3.3X	4.0	4.0	3.7	3.5	G	G	2.5	2.5	2.4	3.0	2.3	2.3	J2.3X
6	E1.5B	E	E1.2B	E1.5B	E	E	G	2.0G	G	3.2	3.2	3.7	3.7	3.2	3.1	J4.3X	2.6	G	G	2.1	2.1	2.1	2.1	E1.5B
7	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	E	G	2.0	2.6	G	3.2	3.4	3.6	3.4	J3.3X	J2.9G	3.6G	2.4G	2.2	G	2.1	2.1	2.2	E1.5B	E1.5B
8	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E	G	G	G	G	3.5	3.4	3.3	D3.2R	G	G	G	J3.3X	J3.7X	J3.8X	J3.3X	J2.3X	J2.4X	J2.9X	2.1
9	2.1	2.5	2.2	E1.5B	J2.3X	G	3.0	3.3	G	4.0	4.4	3.5	3.6	3.4	3.6	3.4	3.5	3.4	G	2.5	J2.9X	J2.9X	2.6	2.6
10	2.2	2.2	G	E	G	2.4	G	2.5	3.0	3.6	3.3	4.1	4.2	J4.6X	3.5	3.4	2.9	2.5	2.0	G	2.1	E1.5B	E1.5B	E1.5B
11	E1.5B	E1.6B	2.5	J2.4X	2.2	G	G	3.0	3.2	3.2	3.4	2.0G	4.0	3.1	3.5	3.1	G	J2.3X	J2.3X	J3.3H	E1.5B	E1.6B	E	1.8
12	E1.6B	E1.6B	2.3	2.3	J2.3X	E1.4B	2.3	3.0	3.0	3.2	3.7	3.4	4.4	4.0	3.4	3.6	2.0G	1.8G	3.0	2.9	E1.5B	E1.4B	2.2	E1.5B
13	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E	E	G	G	G	G	G	3.2	G	G	3.1G	3.3	G	3.0	2.9	J2.7X	2.6	2.3	E1.5B	E1.6B	2.2
14	E1.5B	E1.5B	2.4	E	G	G	2.5	2.6	3.4	3.6	3.5	3.4	3.3	3.4	3.3	2.3G	3.0	3.1	2.1	2.2	2.5	J2.4X	2.3	E
15	E1.3B	E1.6B	E	E1.3B	F	G	2.1	2.4	3.4	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.4	3.2	2.7	2.3	2.0	J2.3X	G	E	E1.5B	E1.6B
16	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.0	2.1	G	2.8	3.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.0G	3.2	2.6G	G	G	2.3	2.2	G	E1.4B	2.2	2.2
17	2.1	E	E1.5B	G	2.2	2.1	2.2	2.8	3.4H	3.5	3.7	4.1	3.5	3.6	3.8	3.6	3.0	2.6	1.9	J2.4X	2.4	J3.5X	2.2	E1.5B
18	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.1	G	2.0	3.0	3.0	G	3.4	3.4	3.5	G	3.4	G	G	G	2.0	1.4	2.1	G	G	J2.3X
19	G	G	2.0	2.1	2.1	1.6	2.7	3.0	3.5	3.5	4.2	3.5	3.3	J3.3X	2.5G	3.1	3.2	3.5	J3.0H	J3.2H	2.2	G	2.1	E1.5B
20	G	E1.5B	C	C	C	C	2.2	3.1	3.6	J4.2X	4.0	J4.3X	3.5	4.1	3.5	3.4	3.4	3.1	3.6	J3.3X	J2.8X	5.9	J5.3X	J2.1X
21	E1.5B	4.1	3.0	E1.5B	E1.3B	G	2.3	J3.0X	4.4	4.0	4.2	3.4	3.6	4.1	3.6	J4.7X	3.0	3.3	J3.7X	J2.3X	J3.3X	J6.3X	J3.3X	J6.0X
22	6.4	J3.0H	J2.8X	J2.4X	E	G	2.4	2.7	3.5	J4.8X	4.0	G	3.5	3.0G	3.5	J3.5X	J3.1X	2.6	J2.6X	G	E1.5B	2.3	E	J3.0X
23	2.3	3.0	J2.4X	2.3	2.7	J2.3X	2.5	2.9	3.0	3.3	3.8	3.5	G	G	G	G	G	3.8	2.5	J3.5X	3.5	2.5	3.0	3.4
24	J3.5X	2.2	G	2.2	J2.2X	1.6	3.3	3.3	3.6	3.6	3.4	3.6	4.2	J3.3X	3.2	G	G	2.7	2.2	G	2.4	J2.5X	E1.6B	G
25	E	E1.6B	E1.6B	G	G	2.2	G	G	3.5	G	3.6	4.0	3.6	4.0	3.3	G	3.2	3.5	2.8	J2.5X	J1.9X	2.2	2.1	E
26	E1.5B	E	G	G	2.2	G	2.7	3.2	3.6	3.9	3.5	4.1	3.4	4.0	3.6	J5.3X	J5.5X	J5.3X	4.2	J2.8X	J2.3X	J3.1X	J2.8X	J2.6X
27	J2.5X	2.2	E	G	G	1.5	2.7	2.8	3.8	3.5	4.0	3.9	4.2	3.7	G	G	3.3	3.3	3.0	3.4	3.2	3.2	J3.3X	2.0
28	E	2.5	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4	3.0	3.5	J5.5X	5.7	4.0	4.2	4.0	3.6	G	3.1	2.7	3.0	2.3	J3.0X	J2.7X	J3.0X	J2.7X
29	J3.3X	2.5	2.2	2.2	2.2	2.5	2.6	3.1	3.6	3.7	4.2	4.2	4.2	J3.7X	J3.6X	3.8	3.0	2.7	2.4	1.5	1.8	2.2	J2.3X	J2.0X
30	J1.8X	2.4	E1.5B	E	G	1.6	2.5	3.4	3.6	3.6	3.7	3.7	J3.4X	2.6G	2.9G	3.7	G	2.6	2.4	1.7	2.2	2.3	2.4	E
31																								
Медiana	D0.6	D0.8	D1.0	—	—	—	—	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.7	0.3	—	—	1.0	1.0	1.2	0.8	D1.2	D1.3	D0.8
Учено	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	G	2.2	2.8	3.2	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.0	3.0	2.6	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	1.9
	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	E1.5	E1.5	E1.2	G	E	G	G	2.4	3.0	3.2	3.4	3.4	3.4	3.1	3.2	G	G	2.3	2.0	1.7	1.8	E1.5	E1.5	E1.5
	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	1.8	2.5	3.0	3.5	3.6	4.0	4.0	4.0	3.8	3.5	3.6	3.1	3.3	3.0	2.9	2.6	2.7	2.8	2.3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ 675 Мгц Апрель 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 Милютчиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E	G	G	2.4	2.8	3.0	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	G	2.3	G	1.8	E1.5B	1.8	E1.6B	E1.5B		
2	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E	G	2.0G	3.0	3.1	3.3	G	3.5	3.4	3.3	3.0	G	G	1.8	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.2B		
3	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	G	G	G	G	3.0	3.3	3.4	3.4	3.4	3.2	3.1	3.0	G	G	2.0	G	1.7	1.9	E1.5B	E1.3B		
4	E1.5B	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.3	4.0	3.7	3.4	3.4	3.2	G	2.9	2.5	1.8	G	G	G	E1.5B	E1.5B		
5	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E	G	G	2.6	2.8	3.1	G	3.5	3.5	3.2	2.6G	G	G	G	1.6	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B		
6	E1.5B	E	E1.2B	E1.5B	E	E	G	2.0G	G	3.2	3.2	3.6	3.7	3.2	3.0	4.0	2.6	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B		
7	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	E	G	2.0	2.6	G	3.2	3.4	3.6	3.4	3.3	2.7G	2.6G	2.3G	2.2	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.5B		
8	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E	G	G	G	G	3.3	3.2	3.3	3.2	G	G	G	2.7	3.0	3.2	3.0	2.0	2.0	2.1	E1.5B		
9	E1.7B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	G	G	2.3	2.8	G	4.0	3.4	3.3	G	3.2	3.3	G	G	2.4	G	G	1.9	1.8	E1.6B	1.6		
10	E1.8B	E1.7B	G	E	G	G	G	2.5	2.9	3.2	3.3	3.5	3.6	3.4	3.4	3.3	2.8	2.4	2.0	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B		
11	E1.5B	E1.6B	E1.8B	1.9	E	G	G	2.5	3.1	3.1	3.4	2.0G	3.3	3.3	2.6G	3.0	G	2.0G	1.8	2.6	E1.5B	E1.6B	E	E1.8B		
12	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	1.5	E1.4B	2.3	2.7	3.0	3.2	3.7	3.4	4.4	3.4	3.4	3.0	2.0G	1.8G	2.0	2.0	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B		
13	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E	E	G	G	G	G	G	3.2	G	G	3.0G	3.0G	G	2.0G	2.5	2.5	G	G	E1.5B	E1.6B	E1.5B		
14	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	G	G	2.1	2.6	3.0	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	G	2.3G	2.9	2.6	1.8	G	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E		
15	E1.3B	E1.6B	E	E1.3B	E	G	2.1	2.3G	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.0G	3.2	3.0	2.7	2.3	2.0	2.0	G	E	E1.5B	E1.6B		
16	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	G	G	2.7	3.0	3.2	3.3	3.4	3.3	3.0G	3.2	2.6G	G	G	2.3	G	G	E1.4B	E1.5B	E1.4B		
17	E1.5B	E	E1.5B	G	E	G	G	2.8	3.2	3.3	3.7	3.7	3.4	3.4	3.6	3.5	3.0	2.6	1.8	2.0	G	3.0	E1.5B	E1.5B		
18	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	G	2.0	3.0	3.0	G	3.3	3.4	3.5	G	G	G	G	G	2.0	1.4	G	G	G	1.8		
19	G	G	G	E	E1.3B	1.6	2.1	G	3.3	G	3.8	3.2	3.2	3.0G	2.5G	2.4G	3.0	3.5	2.9	2.8	G	G	2.0	E1.5B		
20	G	E1.5B	C	C	C	C	2.2	3.0	3.4	4.0	3.8	3.8	3.4	3.4	2.6G	3.4	3.3	2.6	2.5	2.0	1.7	A	2.8	2.0		
21	E1.5B	A	E1.7B	E1.5B	E1.3B	G	2.3	2.9	4.0	4.0	4.0	3.4	3.3	3.5	3.6	4.5	3.0	3.0	3.5	1.8	1.7	3.0	A	A		
22	A	2.0	2.0	E1.5B	E	G	2.3	2.6	3.3	4.6	3.4	G	3.5	3.0G	3.3	3.3	2.8	2.5	2.0	G	E1.5B	E1.4B	E	E1.3B		
23	E1.5B	E1.5B	2.0	E1.6B	E1.6B	1.6	2.4	2.7	3.0	3.3	3.8	3.5	G	G	G	G	G	2.7	2.5	2.0	2.5	E1.5B	1.7	2.3		
24	2.0	G	G	1.5	G	1.6	2.3	3.0	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	2.5G	2.3G	G	G	2.6	2.0	G	1.2	1.7	E1.6B	G		
25	E	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	3.0	G	3.5	3.4	3.4	3.4	3.3	G	3.1	3.0	2.8	1.9	1.5	E	E1.6B	E		
26	E1.5B	E	G	G	G	G	2.4	3.0	3.5	G	3.4	3.6	G	3.5	3.3	3.9	4.6	3.2	3.5	2.2	1.8	2.4	1.5	2.4		
27	1.7	E1.5B	E	G	G	1.5	2.3	2.7	3.7	3.5	3.7	3.7	3.8	3.6	G	G	3.0	2.8	2.9	2.7	2.7	2.5	1.8	G		
28	E	E1.6B	E1.3B	E1.5B	1.6	1.7	G	3.0	3.4	4.0	3.7	3.4	3.4	3.4	3.3	G	3.0	2.6	2.7	G	2.7	2.0	2.6	1.9		
29	2.4	E1.5B	E	E	E	1.6	2.5	2.8	3.5	3.6	4.0	3.6	3.6	3.6	3.3	3.3	2.9	2.6	2.3	1.5	1.8	E1.5B	1.9	1.6		
30	1.6	E1.6B	E1.5B	E	G	1.5	2.2	3.1	3.2	3.4	3.3	3.4	3.4	2.6G	2.7G	G	G	2.6	2.2	1.7	G	E1.3B	E	E		
31																										
Медиана	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	G	G	2.0	2.6	3.0	3.2	3.4	3.4	3.4	3.2	3.2	2.6G	2.6	2.5	2.0	1.4	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B		
Учтено	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	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



Мин Мгц Апрель 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 Милютинной

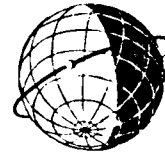
Кем подсчитана Милютинной

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Апрель 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 Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	2.90	3.00	3.15	3.40	3.45	3.30	3.60	3.65	3.10	3.10	3.10	3.20	3.20	3.30	3.25	3.30	3.40	3.50	3.55	3.50	3.30	2.95	2.95	2.95		
2	2.95	3.00	3.05	3.10	3.25	3.15	3.65	3.60	3.40	3.10	3.20	3.10	3.15	3.15	3.30	3.45	3.45	3.40	3.50	3.40	3.10	3.05	3.00	3.05		
3	3.05	3.15	3.15	3.20	3.20	3.15	3.60	3.40	3.35	3.05	3.15	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	13.35S	3.45	3.45	3.30	3.05	2.85	2.90	2.90M		
4	3.05N	3.05N	3.10	3.25	3.05	3.10	3.55	3.50	3.40	3.15	3.10	3.30	3.05	3.05	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.40	3.50	3.00	2.85	2.80M		
5	2.95	3.05	3.10	3.05	3.20	3.30	3.50	3.45	3.20V	3.30	3.20	3.20	3.05	3.30	3.20	3.25	3.40	3.50	3.30	3.25	3.10	3.15	3.20	3.15		
6	3.05	3.00	3.15	3.15	3.20	3.15	3.45	3.55	3.45	3.15	3.15	3.10	3.25	3.30	3.25	3.20	3.30	3.35	3.30	3.40	3.25	3.00	13.05S	13.00S		
7	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.15	3.50	3.45	3.40	3.15	3.20	3.10	2.95	3.10	3.30	3.15	3.35	3.40	13.30S	13.30S	3.25	3.00	3.05	13.05S		
8	2.95	2.90	3.00	3.20	2.90	3.30	3.65	3.35	3.40	3.15	3.10	3.05	3.05	3.15	3.05	3.30	3.45	3.45	3.35	3.15	2.95	3.00	3.00	2.90		
9	2.95	2.95	3.05	3.05	3.25N	3.30	3.65	3.45	3.30	3.05	3.10	3.05	3.00	3.35	3.20	3.25	3.30	3.30	3.40	3.25	3.05	3.00	3.15	2.90		
10	2.95	2.95	3.00	3.10	3.05	3.15	3.55	3.60	3.10	3.25	3.20	3.30	3.10	3.30	3.10	3.30	3.35	3.20	3.25	3.30	3.10	3.05	3.15	3.00		
11	2.95	2.90	2.95	3.05	3.05	3.10	3.50	3.50	3.40	3.30	3.30	3.25	3.20	3.15	3.10	3.30	3.30	3.35	3.40	3.40	3.35	2.90	2.90	2.90		
12	2.95	2.90	2.80	2.90	2.95	3.10	3.60	3.55	3.35	3.30	2.95	3.15	3.25	3.10	3.15	3.40	3.30	3.25	3.35	3.20	3.20	3.10	3.30	3.30		
13	3.10	2.90	2.85	2.90	2.95	3.15	3.45	3.20M	3.35	3.20	3.25	3.20	3.20	3.15	3.30	3.30	3.10	3.25	3.50	3.50	3.05	2.90	2.90	2.95		
14	3.05	3.05	3.05	3.30	2.95	3.15	3.40	3.45	3.15	3.15	3.25	3.30	3.10	3.30	3.15	3.20	3.40	3.40	3.40	3.25	3.05	2.90	3.00	3.10		
15	2.95	2.90	2.90	2.95	3.10	3.30	3.45	3.45	3.15	3.30	3.20	3.25	3.25	3.15	3.10	3.20	3.30	3.40	3.40	3.15	3.10	3.00	3.10	3.10		
16	2.95	2.90	3.00	3.10	3.30	3.45	3.45	3.45	3.35	3.35	3.35	3.15	3.15	3.25	3.15	3.10	3.30	3.25	3.25	3.35	3.20	3.05	3.00	3.00		
17	2.95	2.95	3.00	3.05	3.00	3.30	3.45	3.60	3.40	3.20	3.15	3.10	3.25	3.10	3.05	3.15	3.30	3.35	3.35	3.30	3.25	12.85S	2.80	2.80		
18	2.90	3.00	3.10	3.00	3.15	3.10	3.10	3.35	3.10	2.85	2.85	2.80	2.80	2.95	2.90	3.10	3.20	3.25	3.15	2.95	12.90S	2.80	2.65	2.80		
19	3.00	3.05	3.30	13.15S	12.65S	3.15	3.30	3.35	3.30	3.40	3.15	3.05	3.25	3.20	3.30	3.20	3.10	13.20S	13.20S	13.40S	3.20	2.90	2.85	12.75S		
20	12.85C	2.95	C	C	C	C	13.00C	3.40	3.05	3.35	3.10	3.05V	3.25	3.15	3.10	3.15	3.20	3.20	3.25	3.15	3.20	A	12.95S	3.00		
21	3.00	A	3.00	3.00	3.05	3.00	3.35	3.25	3.25V	3.35	3.20	3.05	3.00	3.15	3.25	3.00	3.25	3.20	3.30	3.25	3.40	3.00F	A	A		
22	A	13.05F	3.05N	3.05N	13.00F	3.25	3.30	3.45	3.30	3.20	3.25	3.00	3.05	3.05	2.90	3.15	3.20	3.30	3.25	3.35	3.20	3.00	13.05S	3.00		
23	2.95	3.00	3.05	13.15S	3.15	3.25	3.40	3.30	3.45	3.25	3.25	3.10	3.05	3.05	3.20	3.15	3.15	3.25	3.30	13.30S	3.10	3.05	3.10	13.05S		
24	3.00	3.00	2.90	2.90	3.00	3.10	3.30	3.30	3.25	3.35	3.10	2.80	2.90	3.00	3.10	3.15	3.25	3.30	3.30	3.40	3.30	3.05	3.15	2.80		
25	2.90	2.95	3.00	3.20	3.30	3.40	3.35	3.15	3.05	3.30	3.20	3.35	3.10	3.05	3.15	3.15	3.30	3.30	3.30	3.30	3.10	3.10	3.10	3.05N		
26	2.90N	3.05	2.90	3.05	3.10	3.15	3.30	3.10	3.30	3.20	3.25	2.95	3.10	3.10	3.15	3.25	3.30	3.30	3.30	3.15	3.10	13.30S	3.20	3.05		
27	2.95	2.95	3.20	3.10	2.95	3.05	3.10	3.25	3.10	3.15	3.30	3.05	3.05	3.10	3.15	3.20	3.30	3.35	3.30	3.20	3.20	3.15	3.10	3.00		
28	12.95S	2.90	3.00	3.20	3.30	3.50	3.60	3.40	3.20	3.10	3.30	3.05	3.20	3.20	3.15	3.25	3.30	3.25	3.30	3.20	3.15	3.05	3.00	3.05		
29	2.85N	3.10	3.25	3.20	3.05	3.25	3.30	3.30	3.25	3.15	3.25	3.15	2.95	3.10	3.15	3.15	3.30	3.35	3.35	3.30	3.15	3.05	3.00	2.95		
30	13.00S	3.00	2.95	3.00	3.25	3.30	3.40	3.30	3.20	3.05	3.15	3.15	2.95	3.10	3.10	3.15	3.30	3.30	3.35	3.15	3.05	2.85	12.95S	3.05		
31																										
Медiana	0.05	0.15	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.15		
Учено	2.95	3.00	3.05	3.10	3.10	3.15	3.45	3.40	3.30	3.20	3.20	3.10	3.10	3.15	3.15	3.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.15	3.00	3.00	3.00		
	2.95	2.90	3.00	3.00	3.00	3.10	3.30	3.30	3.15	3.15	3.10	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.25	3.25	3.30	3.20	3.10	2.90	2.90	2.90		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Апрель 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 Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										3.55	3.60	3.60	3.60	3.75	3.85	L	L	L								
2									U3.90L	3.60	U3.60L	3.75	3.75	3.70	3.70	3.65	U3.90L									
3									U3.75L	U3.65L	3.85	3.85	4.00	3.90	3.85	L	L	L								
4									L	3.70	A	3.85	3.85	3.65	3.95	3.70	L	L								
5									U3.70L	3.90	3.70	3.70	3.75	U3.80L	U3.70L	3.90	3.85									
6							L		U3.70L	L	3.75	3.95	3.75	U3.95L	3.90	A	L	L								
7							L	L	L	L	3.50	3.45	3.80	U3.70L	3.55	L	L	L								
8									U3.40L	3.85	3.85	U3.70L	3.70	3.65	U3.80L	3.75	U3.60L	A								
9								L	L	3.60	3.80	3.50	3.85	3.85	L	L	L	L								
10								L	3.75	3.90	C	3.90	3.70	4.20	U3.80L	3.80	L	L								
11								L	U3.85L	3.70	3.95	3.75	3.90	3.90	3.70	3.75	L	L	L							
12								L	L	L	L	3.80	A	4.00	U3.85L	L	L	L								
13							L	L	L	U3.85L	3.65	4.05	U3.80L	3.80	3.65	U3.80L	U3.60L	L								
14								L	U3.70L	3.75	3.95	3.80	3.75	3.75	3.95	U3.75L	U3.80L	L								
15								L	3.70	3.70	3.90	3.80	3.85	3.80	U3.70L	3.65	L	L								
16							L	L	L	U3.70L	U3.80L	3.80	3.75	3.80	3.95	U3.60L	L	L								
17								L	3.90	U4.00L	3.90	U4.05L	U4.00R	3.90	3.90	3.80	3.90	L	L							
18								L	L	U3.70R	3.65	3.80	A	3.50	3.35	3.30	3.40	3.70								
19								L	L	U3.85L	A	3.80	U3.90L	3.70	3.60	L	U3.75L	A								
20								U3.95L	A	A	4.00	3.80	3.80	4.00	U3.80L	U3.70L	L	L								
21							L	L	A	A	A	4.00	3.80	3.85	A	A	U3.80L	L								
22							L	U4.15L	L	A	3.95	R	3.80	3.55	3.60	3.65	3.70	3.90	L							
23							L	L	3.80	3.70	A	3.80	3.90	3.75	3.55	3.70	3.55	L	L							
24								4.05	3.75	3.80	3.80	L	3.70	3.70	3.85	3.65	3.65	L	L							
25							L	L	3.80	3.80	3.85	3.85	3.90	3.80	3.75	3.65	U3.75L	L								
26								3.70	A	3.80	4.00	L	4.10	3.95	3.75	A	A	A								
27								U3.80L	A	3.75	A	U3.80R	A	A	3.85	3.85	3.70	3.85								
28								L	3.80	A	3.75	4.10	3.90	3.75	3.90	3.90	3.65	4.00								
29							L	3.70	3.90	U4.00L	A	4.20	A	3.90	3.90	3.85	3.60	U3.85L	L							
30								U3.80L	3.90	4.05	4.30	3.90	3.80	3.80	3.70	3.65	3.70	L	L							
31																										
Медiana								U3.80L	3.80	3.75	3.85	3.80	3.80	3.80	3.80	3.70	3.70	3.85								
Учено								7	15	23	22	27	26	29	28	21	17	6								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F Км Апрель 1965г.

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

Станция Ама-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E270B	E255B	E245B	E225B	E215E	E245B	205	205	215	205	200	195	210	225	205	215	225	E225G	205	E200A	E215B	E255A	E265B	E255B		
2	E255B	E260B	E250B	E245B	E235B	E200E	200	215	200	205	190	185	210	200	205	225	195	210	210	E200B	E240B	E250B	E250B	E245B		
3	E250B	E240B	E230B	E220B	E215E	E225B	210	215	215	205	205	200	190	190	205	200	215	210	210	E205B	E250A	E300A	E285B	E255B		
4	E250B	E245E	E225E	E210E	E220E	E250B	210	205	210	205	E200A	210	195	190	205	205	225	215	210	200	E205B	E255B	E285B	E300B		
5	E255B	E255B	E240B	E240B	E225E	E210E	205	205	200	205	200	E210A	195	190	185	235	220	200	220	E210B	E220B	E240B	E220B	E220B		
6	E250B	E245E	E230B	E235B	E215E	E210E	205	200	195	200	200	195	235	200	190	E195A	220	230	230	E205B	E205B	E250B	E250B	E250B		
7	E240B	E250B	E250B	E235E	E210E	E225B	200	200	200	220	200	225	200	200	195	200	200	200	225	210	E245E	E245B	E225B	E240B		
8	E250B	E255B	E250B	E225B	E215E	225	205	200	215	200	185	205	175	175	210	225	210	A	E215A	E225A	E250A	E265A	E260A	E250B		
9	E265B	E250B	E235B	E235B	E215B	220	205	215	205	E205A	200	195	200	220	205	200	225	200	220	205	E225A	E245A	E225B	E250A		
10	E260B	E255B	E245E	E230E	E225E	245	200	200	200	180	200	200	210	185	210	225	220	230	220	205	E220B	E220B	E220B	E245B		
11	E245B	E255B	E270B	E255A	E225E	230	205	210	200	210	195	200	170	190	175	190	210	225	E230G	E215A	E200B	E250B	E250E	E265B		
12	E255B	E280B	E295B	E270B	E260A	E240B	205	205	190	220	210	200	E200A	185	195	195	205	215	235	E215A	E220B	E230B	E205B	E205B		
13	E230B	E260B	E285B	E260E	E250E	235	200	220	235	205	200	190	175	190	230	205	215	210	220	200	E220B	E255B	E260B	E250B		
14	E245B	E250B	E240B	E210E	E240E	245	220	215	205	205	195	175	170	215	200	220	205	225	220	E210B	E240B	E255B	E255B	E230E		
15	E255B	E250B	E265E	E260B	E235E	220	205	215	215	205	195	195	195	185	180	190	225	225	220	E220A	E230B	E245E	E230B	E235B		
16	E245B	E260B	E250B	E230B	E210E	205	200	210	215	200	195	200	180	200	190	200	205	215	235	210	E215B	E240B	E245B	E225B		
17	E245B	E250E	E240B	E240B	E215E	225	205	210	205	205	200	195	200	190	215	220	200	200	220	205	E205B	E310A	E285B	E285B		
18	E275B	E250B	E245B	E260B	E240B	250	220	225	205	200	190	195	E205A	225	230	245	230	215	250	230	E255B	E280B	E295B	E290A		
19	E240E	E250B	E225E	E215E	E325B	245	230	225	205	205	E200A	190	190H	165	200	215	220	E245A	225	205	E205B	E250B	E270A	E275B		
20	E270B	E250B	C	C	C	C	225	235	E230A	E205A	200	E195A	175	175	180	230	E215A	220	225	225	220	A	E275A	E245A		
21	E250B	A	E250B	E250B	E250B	240	225	215	A	A	A	185	165	175	E205A	E225A	230	240	E230A	220	210	E275A	A	A		
22	A	E290A	E275A	E255B	E250E	240	215	205	205	E195A	185	185	190	185	185	E190A	210	220	220	210	E215B	E220B	E235E	E240B		
23	E250B	E250B	E250A	E240B	E240B	240	225	205	200	210	E200A	200	185	195	190	180	230	220	235	220	E240A	E240B	E230A	E245A		
24	E245A	E245B	E255B	E255A	E250E	E240A	E245A	205	E200A	200	185	190	190	170	205	185	215	230	235	215	E210A	E235A	E225B	E250E		
25	E255E	E255B	E250B	E230E	E215E	220	205	200	205	205	200	185	175	210	195	225	220	E235A	230	220	E220A	E220E	E230B	E235E		
26	E250B	E225E	E255B	E235E	E235E	230	220	E210A	E225A	210	195	180	190	E190A	205	A	A	A	E240A	E225A	E220A	E230A	E220A	E240A		
27	E250A	E255B	E225B	E230E	E245B	225	220	205	E220A	215	E205A	200	E200A	195	210	200	225	215	E235A	E220A	E225A	E240A	E220A	E240B		
28	E250E	E255B	E245B	E220B	E250A	210	200	225	215	E205A	190	175	185	190	200	200	220	215	E245A	220	E250A	E235A	E255A	E250A		
29	E300A	E225B	E210E	E215E	E235E	225	225	210	210	200	E195A	175	200	E190A	210	215	215	215	225	215	215	E230B	E250A	E245A		
30	E250A	E255B	E260B	E245E	215	220	210	215	200	195	185	205	205	205	190	200	210	225	225	220	E225B	E250B	E245E	E220E		
31																										
Медиана	—	—	—	—	—	2.5	15	10	15	15	10	15	20	15	15	25	15	15	10	20	—	—	—	—		
Учтено	29	29	29	29	29	29	30	30	29	29	29	30	30	30	30	29	29	28	30	30	30	29	29	29		
	245/255	250/255	240/255	225/250	215/250	215/240	205/220	205/215	200/215	200/205	190/200	185/200	180/200	185/200	190/205	200/225	210/225	210/225	220/230	200/220	E215/240	235/255	225/260	240/250		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 Км Апрель 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 Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										290	275	260	260	255	260	250	240	215						
2									240	290	260	290	260	275	250	230	235							
3									255	300	270	250	250	250	255	250	240	220						
4									250	280	265	250	280	265	270	255	245	225						
5									265	275	265	280	250	265	265	260	240	225						
6							215		245	280	275	280	255	245	255	255	250	240						
7							225	220	250	275	270	275	300	270	245	255	240	240						
8									245	275	270	275	270	265	265	250	230	225						
9								215	270	275	275	275	270	225	255	255	245	245						
10								225	250	255	260	250	270	255	280	250	240	245						
11								235	240	250	255	255	275	265	265	250	240	240	215					
12								225	230	255	360	275	250	265	270	250	250	245						
13							L	245	255	275	260	255	265	275	255	255	280	250						
14								240	275	255	255	250	280	250	265	265	240	230						
15								230	280	255	255	255	255	275	280	250	250	230						
16							220	235	250	255	255	275	280	260	280	285	255	250						
17								220	240	260	275	270	250	275	275	260	250	230	220					
18								250	L	335	295	305	320	290	290	270	245	215						
19								245	L	245	255	275	255	265	260	260	260	250						
20								250	295	250	295	300	270	275	285	270	260	250						
21							240	260	265	255	275	300	310	270	265	310	265	250						
22							240	225	260	275	270	310	300	300	320	265	255	250	230					
23							230	255	245	265	270	290	295	295	265	270	270	245	235					
24								245	255	250	290	L	305	300	275	260	255	250	235					
25							210	245	295	250	255	250	290	285	275	280	265	240						
26								280	255	255	255	315	290	290	270	265	250A	255						
27								265	280	275	250	295	275	290	285	270	250	245						
28								250	270	285	250	300	270	275	275	265	260	250						
29							255	260	255	275	255	270	305	275	260	270	255	250	225					
30								255	280	295	260	265	300	275	275	275	260	250	235					
31																								
Медиана							20	30	25	25	20	35	35	15	15	20	20	20	15					
Учено							230	245	255	270	260	275	275	270	270	260	250	245	230					
							8	23	26	30	30	29	30	30	30	30	30	29	7					
							220	225	245	255	255	255	260	260	260	250	240	230	220					
							240	255	270	280	275	290	295	275	275	270	260	250	235					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E Км Апрель 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Аам-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Кальницкой

Дип	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							BE110E	A	100	95	95	95	95	95	95	95	100	105	B	B						
2							BT100A	T100A	95	95	95	95	T95A	95	100	100	100	100	A	B	B					
3					E	B	B	100	T100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B						
4						B	115H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	B	B	B				
5						E	100	100	100	100	100	100	100	100	T100A	100	100	100	A	B						
6							100	T100A	100	100H	95	95	95	90	95	95	T95A	100	B	B						
7				E		B	B	100H	100	100	95	95	95	95	A	A	A	100	B	B	E					
8						E	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	A	A	A	A						
9					B	E	E105E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E125B	E	A					
10			E		E	E	105	100	100	100	100	95	95	T95A	95	95	100	100	100	B						
11						E	105	100	100	100	95	A	A	A	A	A	95	A	A	A						
12							E125B	100	95	95	95	95	95	95	95	T95A	T95A	A	A	A						
13							E110B	100	100	95	95	95	100	T100A	T100A	100	T100A	100	A	B	B					
14					E	B	115	100	100	100	95	100	100	100	95	T95A	100	105	A	B						
15						E	E110B	T100A	95	95	95	95	95	T95A	95	95	95	100	B	A	B					
16						B	E125B	100	100	100	95	95	95	95	95	T95A	100	100	A	B	B					
17				B		B	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	A	B					
18						B	100	100	100	95	90	95	95	95	95	95	100	100	E115B	B	B	B	B			
19	E	B	E			A	105	100	100	95	95	95	95	A	A	A	95	100	B	B	B	B				
20	B					E	105B	100	100	100	100	100	95	T95A	T95A	100	100	100	E125B	A	A					
21						B	E110B	100	100	100	100	95	95	95	100	100	100	100	E110B	B	A					
22						B	T100B	100	100	95	95	100	100	T100A	100	A	A	100	A	B						
23						A	E115B	100	100	100	95	95	95	95H	95	95H	95H	T100A	E120B	A	A					
24		B	B	A	E	A	105	100	100	100	100	100	T95A	T95A	T95A	100	100	105	115	B				E		
25				E	E	E	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	A	E	A					
26			B	E	E	E115E	100	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	105	A	A					
27				E	B	E	100	100	100	100	100	100	T95A	95	95	95	95	100	B	A				B		
28						A	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	100	100	B						
29						E	100	100	100	95	95	95	95	95	A	A	A	100	A	E	B					
30					E	E	100	100	95	95	95	95	95	A	A	95	100	100	100	E	B					
31																										
Медиана	E		E	E	E	E	U100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	U105	E	E			E		
Учтено	1		2	4	7	12	27	29	30	30	30	29	29	27	25	25	26	27	12	4	1			1		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es Км Апрель 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 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	B	B	B	B	E	G	G	100	100	100	105	105	100	E170G	E150G	E140G	G	115	95	90	90	90	90	B
2	B	B	B	B	B	E	G	100	E145G	100	105	G	E145G	E140G	E145G	105	G	G	130	95	G	B	B	B
3	B	B	B	B	G	G	G	G	100	125	125	150	120	140	105	E140G	G	G	125	G	95	95	B	B
4	B	E	E	E	E	G	G	90	150	125	100	105	105	105	110	G	100	120	110	G	G	G	100	100
5	95H	95	95	95	100	G	G	125	155	125	105	100	105	100	100	G	G	100	95	95	95	95	95	95
6	B	E	B	B	E	E	G	100	G	E135G	E130G	100	E160G	100	95	95	95	G	G	95	95	95	95	B
7	B	B	B	G	E	G	120	E130G	G	E155G	105	100	100	100	95	95	95	95	G	95	95	95	B	B
8	B	B	B	B	E	G	G	G	G	105	105	100	100	G	G	G	95	95	95	95	95	95	95	95
9	90	95	95	B	100	G	120	100	G	110	105	130	105	105	100	105	105	145	G	110	105	100	100	100
10	100	100	G	E	G	100	G	150	135	100	100	95	95	120	130	155	155	125	105	G	90	B	B	B
11	B	B	95	95	90	G	G	140	120	125	100	95	100H	95	95	120	G	100	100	100H	B	B	E	B
12	B	B	105	130	120	B	115	100	100	105	100	100	100	95	100	95	90	90	90	90	B	B	90	B
13	B	B	B	E	E	G	G	G	G	G	110	G	G	100	95	G	125	100	95	95	95	B	B	90
14	B	B	100	E	G	G	120	120	110	105	100	105	105	100	105	95	140	110	105	95	95	90	95	E
15	B	B	E	B	E	G	E140G	100	100	110	105	100	100	95	100	95	95	95	E120G	100	G	E	B	B
16	B	B	B	B	100	100	G	E150G	E125G	E115G	105	100	110	100	100	100	G	G	90	90	G	B	100	100
17	95	E	B	G	90	100	E125G	E135G	105H	105	100	100	100	95	100	100	105	105	100	100	100	100	100	B
18	B	B	B	B	90	G	110	E125G	E130G	G	115	100	100	G	100	G	G	G	E120G	110	105	G	G	100
19	G	G	125	120	120	115	115	E125G	105	100	100	105	100	95	95	95	120	105	100H	100H	90	G	105	B
20	G	B	C	C	C	C	E140G	110	110	100	100	100	100	100	95	E140G	125	120	115	105	100	100	100	100
21	B	95	100	B	B	G	125	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115	105	100	100	100	100	100
22	100	90H	100	100	E	G	100	120	100	100	95	G	E170G	100	110	95	95	110	90	G	B	100	E	100
23	100	90	90	95	95	95	140	E125G	115	E135G	105	105	G	G	G	G	G	E130G	115	105	100	100	100	100
24	100	100	G	100	100	115	105	105	105	105	110	100	95	90	90	G	G	135	115	G	105	100	B	G
25	E	B	B	G	G	100	G	G	105	G	100	105	110	100	100	G	140	110	105	105	105	100	100	E
26	B	E	G	G	100	G	105	105	100	125	105	100	100	125	145	110	105	100	100	100	100	100	100	100
27	95	95	E	G	G	120	110	125	105	105	100	100	100	100	G	G	130	105	100	100	105	105	100	100
28	E	100	95	95	115	125	140	125	120	105	100	105	100	105	100	G	150	140	105	110	100	100	100	100
29	95	95	100	95	90	120	110	105	105	100	100	100	100	95	95	175	140	150	120	110	105	100	100	95
30	100	95	B	E	G	125	105	105	100	100	100	100	95	95	95	100	G	E135G	105	105	105	100	100	E
31																								
Медиана	100	95	100	95	100	115	115	110	105	105	100	100	100	100	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100
Учтено	10	11	11	9	13	11	18	26	25	27	30	27	28	27	27	20	20	25	27	25	23	20	20	15

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hpF2 Км Апрель 1965г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Капльницкой

Кем подсчитана Капльницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	325	305	280	250	245	260	230	225	290	295	295	275	275	265	270	260	250	240	235	240	265	320	315	320		
2	315	305	300	295	270	280	225	230	250	290	275	295	280	280	265	245	245	250	240	250	295	300	310	300		
3	300	280	280	275	275	280	230	250	255	300	280	260	260	260	260	260	255	245	245	260	300	340	330	325M		
4	300N	300N	295	270	300	295	235	240	250	280	295	265	300	300	290	275	260	250	240	250	240	310	335	345M		
5	315	300	290	300	275	265	240	245	275V	265	275	275	300	260	275	270	250	240	265	270	295	285	275	280		
6	300	305	285	280	275	285	245	235	245	285	280	295	270	260	270	275	260	255	265	250	270	305	305S	310S		
7	300	300	295	295	285	280	240	245	250	280	275	295	315	295	260	280	255	250	260S	265S	270	310	300	300S		
8	320	325	310	275	325	260	225	255	250	280	290	300	300	285	300	260	245	245	255	280	320	310	310	325		
9	320	315	300	300	270N	265	225	245	265	300	295	300	310	255	275	270	260	265	250	270	300	305	285	325		
10	320	315	310	290	300	285	235	230	290	270	275	260	290	265	295	265	255	275	270	260	290	300	280	310		
11	315	325	320	300	300	290	245	240	250	260	265	270	275	285	295	265	260	255	250	250	255	325	325	325		
12	315	330	350	330	315	290	230	235	255	260	360	285	270	290	285	250	260	270	255	275	275	290	260	265		
13	295	325	340	325	315	280	245	275	255	275	270	275	275	280	260	260	295	270	240	240	300	325	325	315		
14	300	300	300	265	315	285	250	245	280	280	270	265	290	260	280	275	250	250	250	270	300	325	310	290		
15	315	325	325	315	295	260	245	245	285	265	275	270	270	285	290	275	265	250	250	280	295	310	290	295		
16	320	330	305	295	265	245	245	245	255	255	260	280	285	270	285	290	265	270	270	255	275	305	310	305		
17	315	315	305	300	305	260	245	230	250	275	285	295	270	295	300	285	265	255	255	260	270	340S	355	350		
18	330	305	295	310	280	290	290	255	290	340	340	345	345	320	325	295	275	270	285	320	325S	355	375	350		
19	305	300	260	280S	2380S	280	260	255	280	250	260	300	270	275	265	275	290	275S	275S	250S	275	330	335	260S		
20	335C	320	C	C	C	C	305C	250	300	255	295	300V	270	280	295	280	275	275	270	280	275	315S	310			
21	305	A	305	305	300	260	255	270	265V	255	275	300	310	285	270	310	270	275	260	270	255	310F	A	A		
22	300F	300N	300N	300N	305F	270	265	245	260	275	270	310	300	300	325	280	275	260	270	255	275	305	300S	305		
23	320	310	300	285S	285	270	250	260	245	270	270	295	300	300	275	280	285	270	260	265S	290	300	300	300S		
24	305	310	325	330	310	290	260	265	270	255	290	350	325	305	290	280	270	265	260	250	260	300	285	245		
25	330	320	305	275	265	250	255	285	300	260	275	255	290	300	280	285	265	260	265	260	290	290	290	300M		
26	325N	300	330	300	290	280	260	290	265	275	270	320	295	295	285	270	260	265	260	280	290	265S	275	300		
27	325	315	275	295	315	300	290	270	290	280	260	300	300	295	285	275	265	255	260	275	275	285	290	305		
28	320N	325	310	275	265	240	280	280	275	290	260	300	275	275	280	270	265	270	260	275	285	300	310	300		
29	340N	295	270	275	300	270	260	265	260	280	270	280	315	295	280	280	265	265	255	265	285	300	310	320		
30	310S	305	320	305	270	260	250	260	275	300	285	280	315	295	295	285	260	260	255	280	300	340	320S	300		
31																										
Медиана	315	310	300	295	295	280	245	250	265	275	275	295	290	285	280	275	260	260	260	265	285	305	310	305		
Усредн.	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена

Капльницкой

Кем подсчитана

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								e2h2	C2	C2	C2	C1	C2	h1	h2	C1e2		C2	e1	e2	f2	f2	f1			
2								e2	h2e2	C2	C2		h1c1	h1e1	h1	C2			e2	e1						
3									2/h1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1			C1		f1	f2				
4								e1	h1	C1	C2	C2	C1	C1	C1		C2h1	C3	C2				f1	f1		
5	f3	f2	f2	f1	f3			h1	h1	C1	C2	C2	C2	C2	e2			e1	e1	e1	f1	f1	f2	f2		
6								e2		C1	C1	e1c1	h1c1	C1	C2	C3	e3			e1	f1	f1	f1			
7							C1e1	C2		h1	C2	C1	C2	C2	e1	e2	e2	C2		e1	e1	f2				
8										C2	C1	C1	C2				e2	e4	e4	e4	f2	f2	f2	f2		
9	f1	f1	f1		e1		C2	C1		C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1		e1	e1	f2	f2	f2		
10	f2	f1				e1		h1e1	h2	C2	C2	C2	C3	h2e1	h2	h2	h2	C1	C1		f1					
11			f2	f2	f1			h2	C1	C1	C1	e2	e2	e2	e2	C2e2		e2	e1c1	e5						
12			f1	f1	f1		C3	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	e2	e2	e2	e2	e2			f1			
13											C1			e2	e2		C1e1	C2	e2	e1	e1			f1		
14			f1				C2	C3	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1	e1	h2	C3	C2	e2	f2	f2	f1			
15							C1	e2	C2	C1	C1	C2	C1	e1	C2	C2	C2	C2	C1	e1						
16					f1	e1		h1c1	h1	C2	C1	C1	h1	C1	C2	e1			C2e1	e1			f1	f1		
17	f1				f1	e1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	e3	e1	f3	f1			
18					f1		C2	C2	C2		C1	C1	C1		C1				C2	C1	e1			f2		
19			e1	f1	f1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	e1	e2	e2	e1c2	C2	C4	e5	e4	e1		f1			
20							h1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e2	h2	C2	C1	C3	e1	e1	f4	f5	f2		
21		f3	f1				C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C3	C3	C1	e1	f4	f4	f5		
22	f5	f2	f2	f1			C3	C2	C3	C3	C2		h1	e1	C1	e3	e3	C1e1	e1c1			f1		f2		
23	f1	f2	f2	f1	f1	e1	C1	C2	C2	C1	C1	C1						h2e2	C3	e3	e2	f1	f2	f2		
24	f3	e2		e2	e2	C1	C4	C4	C3	C3	C1	C2	e3	e3	e2			h1	C3		f1	f3				
25						e1		C3			C2	C1	C1	C2	C1		h2	h4	C5	C4	e2	f1	f2			
26					e1		C3	C2	C4	h1c1	C2	C2	C1	h2	h2	C2	C3	C3	C2	e4	e3	f3	f2	f3		
27	f2	f1				C1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2e1	C1			h2	C5	C4	e7	f3	f2	f3	e1		
28		f1	f1	f2	f1	C1e1	C3	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2		h1	h1	C2	C1	f7	f3	f3	f2		
29	f3	f2	f1	f1	f1	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C2	e2	h1e2	h1e2	h1	h2e2	C1	e1	f1	f2	f2		
30	f2	f1				C1	C2	C3	C2	C2	C2	C1	C1	e1	e2	C2		h1	C2	C1	e1	f1	f1			
31																										
Медiana																										
Учено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)