

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 Мгц Май 1965г.

Академия Наук Каз.ССР

таблица

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Молостовой

долгота

76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Езоплаева

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	5.1	4.7	4.7	4.5	4.3	4.4	5.2	5.5	6.2	6.8	7.1	7.3	7.0	7.3	7.0	6.5	6.2	6.0	5.9	5.8	5.3	4.5	U4.5S	U4.4S
2	4.3	4.0	3.9	3.8	3.7	4.2	4.8	5.3	6.0	6.3	6.4	7.4	8.3	8.3	7.4	6.0	6.0	5.9	5.8	5.6	5.3	4.9	4.6	4.7N
3	4.6	U4.3N	3.8	3.7	3.5	4.3	5.2	5.3	5.7	6.5	6.9	7.3	7.7	8.5	8.2	7.5	7.0	6.3	5.5	5.9	5.7	4.8	4.2	3.9
4	4.0	3.9	3.7	3.4	3.4	4.1	5.0	5.6	6.5	6.5	6.9	7.1	6.6	6.7	6.7	6.3	5.3	5.7	5.9	6.7	6.7	6.2	5.1	4.5
5	4.3	U4.0N	3.9	3.3	3.2	4.1	4.9	5.2	5.9	6.7	8.2	8.2	7.7	6.9	6.3	7.1	7.0	7.5	5.7	6.0	5.9	5.4	5.3	5.3
6	U4.6S	U4.5S	4.3	4.0	3.7	U4.4S	4.9	5.3	6.2	6.8	U6.5R	6.3	5.9	5.8	6.0	5.6	6.0	6.0	6.6	U7.0S	6.2	U5.5S	U5.3S	A
7	U5.2S	4.0	3.8	U3.5S	3.4	4.1	U4.6S	5.4	U5.9A	7.0	6.4	5.3	6.2	6.5	6.5	6.4	U6.1C	U6.4A	U6.7C	7.0	6.9	5.6	U4.7A	U4.7S
8	U3.2N	3.0	3.1	3.1	8.2	4.2	5.3	5.3	6.0	5.9	5.3	5.9	6.2	6.5	7.1	7.2	6.1	5.3	5.1	5.6	5.8	5.5	U5.6N	5.1N
9	4.8N	4.4N	4.0N	3.4	3.5	4.1	4.8	6.6	6.4	6.0	6.0	6.2	7.5	6.9	7.2	6.9	6.1	5.8	6.1	6.4	5.3	5.3	5.3	5.1
10	4.4	3.8	3.5	3.3	3.1	3.8	4.4	5.3	5.5	5.9	6.4	5.9	5.8	6.2	6.2	6.0	6.7	6.3	5.8	5.9	5.5	5.3	5.0	4.3
11	4.2	4.0N	4.0N	3.9	3.7	4.9	4.8	5.3	U5.5A	6.4	7.0	7.3	6.5	6.2	6.3	6.1	5.9	U5.5S	5.1	5.3	5.7	5.3	U5.2S	4.8
12	U4.6S	4.4N	4.3	3.6	3.2N	4.0	4.9	5.4	6.8	7.0	7.0	7.2	7.5	7.8	7.7	5.8	5.9	6.7	6.5	U6.2S	5.8	5.5	5.3	4.3
13	U4.3S	3.9	3.5	3.4	3.5	4.3	5.1	5.8	6.4	5.9	6.5	7.2	6.8	6.0	6.3	6.1	6.0	6.0	6.3	6.3	5.9	5.5	5.3	U4.8S
14	U4.4S	4.3	4.1	4.1	3.9	4.3	5.3	5.5	6.4	7.3	7.0	7.3	6.7	U6.2A	6.2	6.1	6.1	5.8	6.0	6.6	U6.0S	5.5	U5.0S	4.4
15	U4.1S	3.5	3.4	3.4	3.4	4.0	5.3N	5.5	U5.6A	5.3	6.3	7.1	6.1	5.8	5.9	U5.6A	5.5	5.4	U5.5A	6.4	6.8	6.1	6.0	U5.6S
16	5.8	U5.5S	A	4.5	4.3	5.0	5.2	5.8	6.9	U6.8V	U6.5A	6.3	7.0	6.5	7.0	7.7	7.3	6.7	6.7	7.4	6.9	U6.5S	6.4	U6.2S
17	4.9	4.5	3.3	3.2	3.3	4.8	5.3	U5.8A	U6.1A	6.1	6.0	6.5	6.9	6.7	6.5	6.2	6.1	5.6	U5.5A	6.1	6.5	6.7	5.8	5.3
18	4.5	4.2	4.0N	U3.6N	U3.5N	4.3	5.4	U5.4A	U5.5R	U5.4A	6.1	5.9	5.9	6.4	6.0	5.5	5.6	6.2	U6.0A	6.2	6.3	6.2	5.3	5.1
19	4.8	4.3	4.2	4.1	4.0	5.0	5.7	6.7	5.3N	5.3	5.9	6.4	6.4	6.2	6.3	5.7	5.6	5.4	5.3	5.9	6.3	6.3	U5.7N	A
20	A	A	A	4.3	4.2	4.6	5.6	6.0	6.3	6.2	5.7	5.9	U6.0A	6.1	6.4	6.4	5.8	6.0	5.9	6.5	6.3	6.2	U5.7S	U4.5S
21	U4.5S	U4.4A	4.4	U4.2S	U3.9S	4.5	5.6	6.8	7.0	7.3	6.3	6.7	7.2	6.9	6.9	6.4	6.0	6.0	U6.0C	7.0	7.4	6.8	6.0	5.9
22	5.0	U4.5A	U4.0N	4.0	3.7N	4.3	4.8N	4.4	5.1	U5.2S	U4.9A	5.6	5.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	A	A	5.5	5.1	5.0
23	4.7	3.5	3.4	3.4	3.3	4.3	5.4	5.7	6.8	6.2	5.9	6.6	6.9	7.9	7.6	6.8	6.2	5.7	5.9	6.3	6.7	U6.2A	6.1N	U5.3A
24	A	A	4.5N	U4.2S	3.9F	4.5	5.5	6.5	8.4	9.4	7.6	6.3	6.3	6.8	6.6	U6.8C	6.4	6.2	5.8N	U5.9A	U6.1S	U6.0S	U6.1S	U6.3S
25	6.1	5.5	5.0	3.9	4.0	4.8	5.8	7.1	8.0	8.3	9.1	8.0	7.0	6.4	6.0	6.0	6.0	U5.7S	6.4	6.5	6.5	U5.4N	U5.5S	U5.3M
26	4.8	4.6N	3.9	3.9	3.8	4.8	5.9	6.9	6.7	6.1	6.8	5.8	6.3	5.8	5.8	6.1	6.2	U6.2A	6.5	7.3	8.0	6.8	6.2	4.5
27	3.7	3.8	3.5N	3.6N	3.5N	4.3	5.1	5.7	5.5	U6.4A	5.8	5.6	5.4	5.8	6.2	5.8	6.0	6.0	6.2	6.8	6.8	6.4	6.3	6.0
28	5.3	4.9	4.1N	4.3N	4.5	4.7	6.0	7.0	7.3	7.9	6.4	6.2	5.9	6.0	6.4	6.4	6.2	5.6	5.5	6.2	7.0	6.8	U6.3S	5.9
29	5.8	5.5	5.2	4.9	4.6F	4.7	5.8	6.6	5.9	5.7	6.4	6.4	6.1	5.9	5.9	5.7	5.5	5.7	6.3	7.3	7.0	U6.3S	6.5	5.7
30	5.8	5.3	4.6	4.2	4.1	4.8	5.9	7.2	7.8	6.9	6.5	6.5	6.5	6.8	6.7	6.3	6.4	6.8	6.2	6.3	6.3	U5.9S	U5.6F	A
31	U5.5S	U5.5S	3.7F	3.4F	3.3F	4.2	5.2	6.8	6.8	6.2	6.4	U6.0A	6.1	6.4	6.5	6.3	6.4	6.0	5.5	6.2	U6.4S	5.9N	5.5N	U5.2A
Медiana	0.9	0.6	0.7	0.8	0.6	0.5	0.7	1.3	1.1	1.0	0.9	1.3	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9
Учитено	4.6	4.3	4.0	3.8	3.7	4.3	5.2	5.7	6.2	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.3	6.1	6.0	5.9	6.3	6.3	5.9	5.5	5.1
	29	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28
	4.3	4.0	3.6	3.4	3.4	4.2	4.9	5.3	5.7	5.9	6.0	5.9	6.1	6.1	6.2	6.0	5.9	5.7	5.5	5.9	5.8	5.4	5.1	4.5
	5.2	4.6	4.3	4.2	4.0	4.7	5.6	6.6	6.8	6.9	6.9	7.2	7.0	6.9	7.0	6.7	6.4	6.3	6.3	6.7	6.8	6.3	6.0	5.4

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 Мгц Май 1965г

Академия Наук Каз.ССР

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиной

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							L 4.0	4.0	4.1	U4.3L	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	3.9	L	L						
2								L 4.1	4.3	4.3	4.5	4.5	4.3	4.3	4.1	3.9	3.5	A						
3							L U4.0L	U4.1L	4.3	U4.3L	4.4	4.3	4.4	4.3	4.1	3.9	U3.5L	L						
4							L 3.8	4.1	U4.2L	4.3	4.3	4.3	4.4	4.2	4.1	4.0	3.6	L						
5							L 3.9	4.0	4.1	4.1	U4.3R	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9	A	A						
6							L 3.9	4.0	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	L	3.9	3.7							
7								A	A	A	A	A	U4.4A	4.4	4.2	U4.1A	U3.9C	A	C					
8							L 3.9	4.1	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	U4.1A	4.0	L	L						
9							3.6	3.8	4.2	4.2	4.3	4.4	4.5	4.4	4.4	4.2	4.1	L	L					
10						2.7	3.7	3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	U3.9A	A	A					
11						L	A	L	A	4.3	4.3	4.3	4.4	U4.5R	4.4	4.2	4.0	U3.7L	L					
12						L	L U4.0L	4.2H	4.2	4.3	4.5	4.5	4.4	4.4	4.3	4.1	3.7	U3.2L						
13							U3.7L	3.9	4.1	U4.3L	4.3	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	4.0	A	A					
14							L 4.0	4.1	4.2	4.4	4.4	4.5	U4.5A	4.3	4.2	4.0	L	A						
15							3.5	L	U4.2A	U4.3A	U4.4A	4.5	4.5	4.5	4.3	U4.2A	4.1	A	A					
16								L	A	A	A	A	A	U4.6A	4.4	U4.3A	4.2	3.9	A					
17						A	A	A	A	4.3	4.5	4.5	4.5	4.4	U4.5A	U4.3A	4.0	3.7	A					
18							L	U3.9A	U4.3R	U4.4A	4.4	4.6	4.6	U4.5R	4.5	4.3	4.2	A	A					
19						L	L 4.0	L	4.4	4.6	4.6	U4.5A	4.5	4.5	4.4	4.3	3.8	L						
20							3.7	A	A	4.3	U4.5A	U4.7R	A	A	4.5	4.4	4.3	3.8	L					
21							L 4.1	4.3	4.4	4.5	4.8	4.5	U4.6A	4.4	4.4	4.2	4.1	C						
22						U3.0L	L	L	4.1	U4.4L	U4.4A	U4.5A	4.6	4.5	4.5	4.3	4.1	L	A					
23							3.8	4.1	4.2	4.4	4.5	U4.6A	U4.6R	U4.5A	4.5	4.3	L	3.9	L					
24							L	A	A	A	A	U4.6L	U4.6R	U4.6A	4.5	C	U4.1L	L	A					
25						L	L	U4.1A	4.2	A	U4.5R	A	U4.6A	4.6	4.5	4.3	U4.2L	A	A					
26						L	3.8	U4.0A	U4.3A	4.5	4.5	4.5	U4.5A	U4.5A	4.5	4.3	4.2	U3.8A	3.5	L				
27						L	3.7	3.9	U4.1A	U4.3A	4.5	4.5	4.6	4.5	4.3	4.3	U4.3A	U4.2A	A					
28						L	U3.9L	4.0	4.3	4.3	U4.4A	4.4	4.5	4.4	4.4	4.3	4.0	3.7	A					
29							U3.7L	4.1	4.2	4.4	4.4	4.4	4.6	4.5	4.3	4.3	4.0	3.8	3.5	A				
30						3.4	3.6	4.0	U4.1A	U4.3A	4.5	4.5	U4.5A	U4.4A	U4.3A	4.2	4.0	3.7	U3.3L					
31							3.8	U3.9A	4.2	4.3	A	A	A	U4.4A	4.3	4.1	4.0	3.8	A					
Медиава						3.0	3.7	4.0	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.4	4.4	4.2	4.0	3.8	3.4					
Учено						3	12	22	24	27	27	27	28	30	31	29	30	18	4					

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Академия Наук Каз. ССР

Кем составлена Молостовой

Кем подсчитана Голандиной

foE Мгц Май 1965г.

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

Алма-Ата

Станция

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

полное 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	E150B				E 1.15	U2.00A	2.50	2.80	U3.00R	U3.30R	A	A	A	U3.20R	3.00	2.75	2.35	1.90	E	A				
2					E 1.50	2.20	2.60	U2.90A	U3.10A	U3.20A	A	3.20	U3.20A	U3.20A	3.05	U2.80A	U2.40A	U1.70A	A	A				
3					E E160B	2.30	U2.70A	U2.90A	U3.00A	U3.15A	U3.20A	3.25	U3.20A	3.20	A	U2.75A	U2.45A	U1.85A	E150B	E150B			E130B	
4					E U2.00A	U2.50A	A	A	A	A	A	3.30	U3.20A	3.10	2.95	U2.70A	2.30	U1.90A	E150B	E150B				
5					1.50	U2.20A	U2.60A	U2.95A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	U2.70A	U2.45A	U1.80A	A	A			
6		E		E140B	1.30	2.10	2.50	2.90	U3.00A	A	A	3.30	A	A	A	2.70	2.35	1.80	E	A				
7					A	2.20	U2.60A	U2.85A	U3.00A	3.10	A	A	A	A	A	C	2.45	C	A	A				
8					U1.40A	U2.20A	U2.60A	U2.90A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	U2.80A	U2.50A	U2.00A	E	A			
9					U1.50R	A	U2.60A	U2.90A	U3.00A	A	A	A	A	A	3.10	U2.90A	U2.70A	U2.30A	U1.80A	E150B		E120B		E
10		E			E 1.50	U2.00A	U2.50A	U2.75A	U3.00A	U3.10A	A	A	3.20	3.10	U3.00A	U2.80A	U2.50A	U2.00A	A	A				
11	E				A	C	U2.20A	U2.50A	U2.85A	U3.00A	U3.20A	U3.25A	3.30	U3.20A	U3.15A	3.00	2.75	2.50	2.00	E150B	E120B	A		
12					A	A	A	U2.80A	U3.10A	U3.20A	U3.30A	3.30	3.30	3.15	3.00	2.60	U2.20A	A	E170B	A		E	E	
13					1.20	U2.20A	U2.60A	U2.90A	U3.00A	A	A	A	3.30	3.15	2.95	2.80	2.50	2.00	E	E150B				E
14					E 1.80	2.30	U2.65A	U2.95A	U3.10A	U3.25A	U3.30A	U3.40A	U3.35A	U3.25A	U3.05A	U2.90A	U2.50A	U2.00A	A	A				E
15					1.80	U2.25A	U2.70A	U3.00A	U3.15A	U3.20A	A	A	A	A	A	A	U2.50A	U2.00A	E	A				
16					A	U2.30A	U2.70A	U3.00A	U3.15A	U3.30A	A	A	A	A	A	3.00	U2.60A	U2.20A	E150B	A				
17		E	A		A	U1.80A	U2.40A	U2.70A	U3.00A	U3.00A	A	A	A	A	A	U3.10A	U3.00A	U2.60A	U2.00A	U1.30A	A			
18					E170B	U2.30A	U2.70A	U3.05A	U3.20A	U3.30A	3.40	U3.40A	3.40	U3.25A	3.15	U2.90A	U2.50A	U2.10A	A	A				
19					E 1.40	U2.10A	U2.65A	U2.90A	A	U3.30A	A	A	A	A	A	A	U2.90A	U2.60A	U2.15A	E130B	A			
20					A	A	U2.70A	U2.95A	U3.05A	U3.15A	A	A	A	A	A	3.20	2.90	U2.50A	U2.00A	A				
21					2.00	A	U2.90A	U3.10A	A	U3.20A	3.20	A	A	A	A	A	U3.00A	A	C	A	A			
22					1.80	2.20	2.70	U3.00A	3.20	3.30	3.40	3.40	3.40	A	U3.10A	A	A	A	A	A	A			
23					1.85	2.40	2.70	A	A	A	U3.20A	A	A	A	A	A	A	A	2.15	E150B	A			
24					A	U2.40A	U2.60A	U3.05A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	U2.50A	U2.20A	E	A			
25					U1.50A	U2.20A	U2.80A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	U3.10A	2.90	2.55	A	A	A			
26					E U1.80A	U2.30A	U2.70A	U2.90A	U3.05A	U3.10A	A	A	A	U3.30A	U3.20A	3.15	U2.90A	U2.50A	A	A				
27					E U1.70A	U2.30A	U2.60A	U2.90A	A	A	A	A	3.30	3.30	U3.20A	A	A	U2.50A	U2.00A	A	A			
28					E U1.80A	2.40	2.80	3.00	U3.10A	3.20	3.25	3.30	3.25	U3.20A	3.15	2.90	2.50	2.10	E	A				
29				E150B	A	A	2.30	2.60	2.80	3.05	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A			
30					A	1.80	2.30	U2.60A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	2.75	2.50	2.10	U1.40A	A			
31					1.40	U2.50A	A	A	A	A	A	A	U3.40A	U3.30A	U3.10A	3.00	2.90	2.55	U2.00A	A	A			
Медиана	E E150B	E E150B			E U1.55	U2.25A	U2.60A	U2.90A	U3.05A	U3.20A	3.25	3.30	3.30	U3.20A	3.00	U2.80A	U2.50A	U2.00A	E130B	E150B	E120B	E130B		E
Учтено	1	2	2	1	10	24	27	29	28	21	18	9	12	14	18	18	24	27	24	18	4	1	2	3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs Мгц Май 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

Милютинной

Кем подсчитана

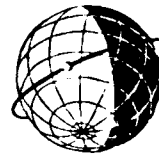
Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E1.6B	F	E	E	2.2	1.6	2.5	2.9	3.3	G	G	3.6	3.8	3.4	G	G	G	G	2.4	2.0	J2.5X	J2.3X	J2.0X	E
2	E	2.2	E1.6B	E1.5B	G	G	G	2.9	3.5	3.8	3.8	J4.5X	G	4.0	4.0	J5.5X	3.8	3.3	3.2	3.0	3.2	J3.5X	J3.5X	J2.5X
3	2.2	2.2	2.0	2.2	G	2.2H	2.2G	2.9	3.4	3.6	3.6	4.2	G	3.5	G	4.1	3.2	2.7	J3.4X	2.0	2.3	2.2	2.0	2.1
4	2.2	E	2.2	2.2	2.3	2.0	2.4	3.2	J3.4X	J4.5X	3.5	3.5	G	4.1	G	3.4	2.9	2.8	2.8	2.5	2.5	2.3	2.2	3.2
5	J2.9X	J2.9X	3.0	E1.5B	2.2	2.1	2.9	3.5	3.5	3.4	3.3	3.4	4.0	4.3	4.3	3.4	3.5	3.7	J3.7X	3.7	J3.3X	3.5	2.9	2.1
6	2.2	E1.5B	2.3	2.2	J2.4X	G	2.6	J4.0X	J4.5X	J4.7H	J5.5X	J3.5X	G	4.0	J4.5X	J5.3X	3.9	3.6	J3.7X	4.5	J5.3X	J6.3X	J5.8X	J6.3X
7	J4.7X	J3.3X	J5.0X	J6.3X	J6.0X	J2.5X	3.3	5.3	J7.8X	J6.0X	6.5	J6.3X	J6.0X	J4.4X	3.6	J6.8X	C	7.0	C	J4.0H	4.2	4.0	J5.9X	J2.9X
8	E	3.2	2.8	2.2	2.2	1.9	2.9	3.7	4.0	J4.7X	4.1	4.4	4.0	3.7	4.2	5.7	3.3	5.2	2.5	J2.9X	J3.3X	J6.3X	J3.4X	3.1
9	E	2.3	J2.3X	J1.8X	J2.5X	G	2.5	3.5	J4.5X	3.7	J4.5X	J4.3X	J4.3X	3.2	G	3.6	3.6	2.8	2.6	G	2.2	G	E1.5B	G
10	E	G	J2.5X	J2.3X	2.2	2.0	2.8	J3.5X	3.5	3.6	3.5	3.4	3.8	G	G	3.6	J4.5X	J4.3X	J5.4X	J3.1X	J3.0X	J3.3X	E1.5B	J2.3X
11	2.3	2.4	J2.1X	J2.7X	J2.3X	C	J4.8X	3.6	J5.6X	3.6	3.6	3.4	G	3.7	3.3	G	G	2.6	G	1.9	1.7	2.4	2.5	J2.1X
12	J5.3X	J4.7X	J5.3X	J4.5X	J4.6X	J4.7X	J3.3H	3.5	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	J4.4X	J3.5X	J3.5X	2.2	G	1.3	E	G	G
13	E	E1.3B	J2.3H	E	E	J4.3X	3.0	3.5	3.1	J5.5X	J3.4X	3.6	4.0	G	G	3.5	4.3	J3.8X	J5.3X	1.9	2.1	2.4	J2.4X	J3.1X
14	J2.8X	J2.7H	J3.2X	J2.5X	2.1	2.2	3.3	3.6	J5.5X	3.5	3.4	3.6	4.0	J10.8X	J6.0X	3.6	3.2	J4.0X	J5.4X	J7.8X	J8.0X	J3.4X	J2.5X	2.3
15	J2.3X	J2.5X	2.3	J2.5H	J3.0X	G	3.0	3.6	J5.8X	J5.0X	J5.1X	J4.7X	4.2	J4.3X	J4.2X	J8.5X	3.2	J4.1X	J6.0X	J3.2X	J4.8X	J4.7X	J5.5X	J4.6X
16	J3.5X	J5.3X	J5.8X	J5.3X	J4.5X	J4.5X	J4.4X	J4.6X	J6.0X	J5.3X	4.3	J7.3X	J9.5X	J8.0X	3.4	J5.3X	G	3.3	J6.2X	J6.7X	J8.3X	J8.3X	J3.3X	J6.3X
17	J4.5X	J2.8X	J2.3X	J3.0X	J4.8X	3.2	J4.3X	J6.0X	J7.3X	J6.8H	J4.5X	4.2	4.0	J4.8X	J7.8X	J10.0X	J8.3X	3.4	J7.0X	J4.3X	J4.8X	J5.7X	J5.8X	J2.8X
18	J2.3X	2.1	3.0H	3.2	J4.8X	2.3	3.4	J6.3X	4.3	J4.8X	4.0	3.5	4.1	3.5	J6.1H	G	4.0	4.0	J8.3X	J5.3X	J3.0X	J3.3X	J3.1X	J2.7X
19	J2.3X	E1.4B	J2.4X	J2.3X	2.3H	2.1	3.4	3.0	J3.5X	J5.6X	J7.3H	J5.3H	J9.3X	J10.2C	J5.6X	J5.3X	4.3	J3.7X	3.1	3.5	J3.3X	J3.9X	J3.5X	J8.9X
20	J9.5X	J6.3H	J4.9X	J3.5X	J4.3X	J3.2X	3.5	J5.3X	J5.5X	3.7	J4.7X	J6.3X	J7.0X	J10.8X	J7.0X	G	3.1	3.6	3.2	J4.8X	J5.3X	5.1	J5.5X	J4.8X
21	J2.5X	J5.3X	J4.5X	J3.4X	J2.3X	2.4	3.1	J5.3X	J5.3X	J7.3X	6.2	4.2	J4.8X	J5.7X	4.1	3.6	3.6	3.5	C	J3.5X	5.1	1.6	J2.4X	J2.3X
22	J3.3X	J4.6X	J2.9X	J3.0X	J4.7X	2.6	3.4	J3.5X	J4.9X	J4.3X	J4.9X	J5.5X	4.0	4.0	J4.9X	3.7	J3.4X	J4.1X	J5.4X	J7.3X	J9.5X	J9.5X	J5.1X	J3.5X
23	J3.3X	J3.3X	J3.3X	J2.8X	J2.3X	J2.5X	G	3.6	4.2H	3.5	4.1	J4.8X	J5.1X	5.2	J5.5X	J5.6X	J3.4X	J3.1X	3.0	J2.8X	J2.9X	J8.3X	J5.3X	J5.5X
24	J6.0X	J9.6X	J9.8X	J2.7X	J6.8X	J2.9X	2.0	J5.3X	J6.0X	J5.3X	J5.6X	J4.4X	4.1	J5.7X	3.8H	C	J3.5X	3.0	J5.3X	J7.3X	J8.2X	J6.0X	J4.8H	J4.3H
25	J4.5H	J3.4X	J4.5X	J4.5X	J4.5X	J4.5X	J4.6X	J4.8X	J6.4X	J5.5X	J5.5X	J7.2X	J5.6X	4.3	3.6	3.7	4.0	J6.5X	J5.3X	J5.7X	J8.3X	J8.3X	J7.5X	J5.9X
26	J5.5X	J4.5X	J2.8X	J3.0X	2.4	2.4	2.8	4.2	5.5	J5.5X	4.2	J5.3X	J7.3X	J5.3X	3.5	G	4.2	J9.1X	J9.3X	J3.3X	J4.3X	J5.3X	J3.3X	J4.8X
27	J3.3X	J2.5X	2.3	J2.3H	J2.3H	2.6	3.5	3.6	5.0	J6.8X	3.8	4.0	G	2.06	4.2	3.7	5.5	J4.4X	J6.0X	4.1	J2.8X	J3.3X	J3.0X	J2.8X
28	J4.8H	J3.0X	J2.8X	J2.6X	2.5	2.3	3.2	3.9	J4.5X	J4.2X	J5.4X	J5.3X	J5.3X	4.1	3.5	3.4	3.6	3.3	J4.3X	J3.3X	J5.3X	J5.0X	3.3	2.3
29	J3.0X	J2.7X	2.5	J2.3X	J2.6X	2.0	3.5	J8.7X	J8.7X	3.4	3.6	4.2	J4.8X	4.2	J4.3X	J3.7X	J3.3X	J3.6X	3.0	J4.5X	J4.9X	J4.8X	J3.3X	J3.1X
30	J2.8X	J2.9X	J2.6X	J2.9X	J2.6X	J2.7X	3.2	J4.5X	J4.9X	J6.6X	4.2	3.9	J5.3X	J5.2X	5.4H	3.7	G	3.3	3.0	J3.7X	4.2	J6.3X	J5.3X	J10.2C
31	J6.1X	J5.3X	J2.4X	2.3	J2.3X	2.2	3.0	J6.7X	J6.1X	J5.4X	J6.1X	J8.4X	J5.7X	J5.5X	4.0	J4.8X	3.6	3.3	J3.7X	J3.6X	J5.7X	J3.3X	J3.3H	J8.7X
Медiana	2.3	2.3	1.0	0.8	2.3	0.7	0.8	1.8	2.3	1.9	1.9	1.7	1.5	1.7	1.5	1.9	0.8	0.8	2.4	1.7	2.5	3.6	2.9	2.5
Учено	J2.8X	J2.8X	J2.6X	J2.5X	J2.4X	2.3	3.1	3.6	J4.9X	J4.7X	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	3.7	3.5	3.6	J3.7X	J3.5X	J4.2X	J3.9X	J3.3X	J3.1X
	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	29	31	31	31	31	31
	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.0	2.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.8	3.6	3.4	3.4	3.2	3.3	3.0	2.8	2.8	2.4	2.4	2.3
	4.5	4.5	3.3	3.0	4.5	2.7	3.4	5.3	5.8	5.5	5.5	5.3	5.3	5.3	4.9	5.3	4.0	4.1	5.4	4.5	5.3	6.0	5.3	4.8

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fBEs Мгц Май 1965г

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

Алма-Ата

Станция

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Милютинной

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	E1.6B	G	E	E	G	1.6	2.4	2.8	3.0	G	G	3.6	3.5	3.3	G	G	G	G	2.4	2.0	1.8	1.9	E1.6B	E		
2	E	E	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	3.2	3.4	3.7	3.9	G	3.5	3.5	G	3.6	3.0	2.7	2.7	2.7	2.2	1.5	E		
3	E1.5B	E	E1.5B	E1.5B	G	G	1.7G	2.9	3.0	3.4	3.6	3.6	G	3.3	G	3.1	3.0	2.6	3.0	1.7	G	E1.5B	G	E1.4B		
4	E1.5B	E	E	E1.7B	E1.3B	1.5	2.4	2.8	3.1	3.4	3.5	3.4	G	3.4	G	2.5G	2.9	2.7	2.8	1.8	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.5B		
5	2.0	1.9	1.8	E1.5B	E1.3B	G	2.6	3.1	3.1	3.3	3.3	3.3	3.7	4.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.0	2.9	3.0	2.4	1.9	E		
6	E1.3B	E1.5B	1.2	E1.5B	G	G	2.4	3.7	3.6	4.0	4.0	3.2	G	3.4	3.9	3.6	3.7	3.2	3.6	3.9	4.2	5.0	2.4	A		
7	1.7	2.6	1.8	2.6	1.5	1.7	2.9	4.5	6.4	6.0	5.8	4.5	4.6	3.6	3.4	4.6	C	A	C	3.8	3.8	3.7	A	2.0		
8	E	1.6	1.8	E1.5B	E1.5B	1.9	2.5	3.5	4.0	3.5	4.0	3.7	3.7	3.7	3.4	5.3	3.0	2.8	2.5	2.7	3.3	4.7	2.8	E1.6B		
9	E	E1.5B	1.6	1.5	1.2	G	2.4	3.3	3.4	3.6	4.0	4.0	3.9	3.2	G	3.6	3.4	2.7	2.0	G	E1.5B	G	E1.5B	G		
10	E	G	1.7	E	G	G	2.4	3.4	3.0	3.3	3.4	3.3	3.8	G	G	3.5	4.0	3.9	5.0	2.8	2.8	2.0	E1.5B	1.5		
11	G	E1.5B	1.5	1.6	1.6	C	4.6	3.5	A	3.4	3.4	3.4	G	3.6	3.2	G	G	G	G	1.7	1.4	1.2	1.5	1.8		
12	2.8	2.0	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	3.0	3.1	3.5	3.4	3.6	4.0	3.6	3.5	3.8	3.2	2.5	1.9	G	1.3	E	G	G		
13	E	E1.3B	E1.5B	E	E	2.6	2.6	3.0	3.1	3.3	3.4	3.4	3.4	G	G	3.3	3.7	3.8	5.0	1.7	1.9	1.9	2.0	1.7		
14	2.2	1.3	2.0	1.6	G	G	2.8	3.5	3.8	3.3	3.4	3.6	3.8	A	4.0	3.3	3.2	3.6	4.6	2.5	3.8	E1.5B	E1.4B	G		
15	E	E1.5B	E1.5B	1.8	2.8	G	2.8	3.6	A	4.8	4.5	4.2	3.7	3.8	3.7	A	3.0	4.0	A	3.0	3.0	4.5	5.3	4.2		
16	3.0	3.6	A	2.0	3.3	2.8	4.0	3.7	5.5	5.0	A	4.6	4.8	5.8	3.4	4.3	G	3.0	5.1	4.9	6.0	3.7	1.6	4.6		
17	3.5	1.5	G	1.8	1.8	3.0	4.1	A	A	3.5	3.8	3.6	3.4	3.7	4.7	5.4	3.6	3.3	A	2.3	4.0	4.8	4.6	2.3		
18	1.7	E1.6B	E1.5B	1.8	2.6	2.0	3.2	A	3.7	A	3.7	G	3.7	F	4.2	G	4.0	3.8	A	3.3	2.7	2.5	2.0	E1.5B		
19	1.8	E1.4B	1.7	1.8	G	1.8	2.5	3.0	3.2	3.5	3.7	3.7	4.7	4.0	3.4	3.7	3.8	3.5	2.4	2.7	3.1	3.9	3.4	A		
20	A	A	A	2.8	2.0	2.7	3.5	4.9	5.4	3.5	4.7	4.0	A	4.9	3.8	G	G	3.6	2.5	3.8	4.9	4.5	5.2	1.5		
21	1.7	A	2.9	2.8	1.9	G	3.0	3.8	3.9	4.0	4.0	3.7	4.2	4.6	3.3	3.2	3.3	3.1	C	3.4	4.4	1.6	2.1	1.9		
22	2.0	A	1.7	2.0	2.0	2.3	3.3	3.2	3.8	4.0	A	4.5	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.8	4.8	A	A	3.3	2.7	2.8		
23	2.8	2.6	2.5	1.8	1.8	G	G	3.4	3.3	3.5	3.6	4.7	3.8	4.6	3.7	4.0	3.3	3.0	2.5	2.6	2.8	A	4.0	A		
24	A	A	1.8	1.2	2.3	2.6	2.6	5.1	6.0	4.7	5.5	4.1	4.0	4.9	3.8	C	3.4	2.9	4.0	A	4.0	1.6	1.8	2.0		
25	2.3	1.8	2.4	2.2	2.0	2.6	3.8	4.7	4.0	4.6	4.2	7.0	4.6	3.7	3.4	3.7	3.8	4.6	5.2	4.8	3.7	2.0	2.0	2.0		
26	3.3	2.8	2.1	1.6	G	2.0	2.6	4.0	4.3	4.0	3.7	3.6	4.7	5.0	3.4	G	4.0	A	2.5	2.2	4.0	1.8	1.8	3.5		
27	1.8	1.9	E1.6B	E1.5B	G	2.0	3.2	3.6	4.3	A	3.4	3.4	G	2.0G	3.5	3.7	4.7	4.2	4.9	3.4	2.4	1.9	2.0	1.8		
28	1.7	2.0	2.0	1.8	G	2.0	2.6	3.3	3.7	3.7	4.5	3.8	3.8	3.6	3.4	3.4	3.4	3.0	3.4	2.5	2.0	2.0	2.7	E1.2B		
29	2.8	E1.3B	E1.4B	G	1.6	2.0	3.2	4.0	3.3	3.3	3.4	3.4	3.6	3.4	3.4	3.2	3.0	2.8	2.5	3.8	4.0	3.5	E1.5B	E1.4B		
30	2.0	1.8	1.2	1.8	1.7	1.5G	3.0	3.6	4.5	5.7	4.0	3.7	4.8	4.7	5.1	3.7	G	3.0	2.7	3.5	3.9	2.8	3.8	A		
31	2.8	4.7	1.7	E1.5B	1.8	G	2.7	4.9	3.6	3.7	4.5	A	4.9	4.8	3.6	3.5	3.1	3.0	3.6	3.5	2.8	1.5	E1.9B	E1.2B		
Медiana	1.8	1.6	1.7	1.6	1.5	1.8	2.6	3.5	3.7	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7	3.4	3.4	3.4	3.1	3.0	2.8	3.0	2.0	2.0	1.7		
Учтено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	29	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} Мц МАЙ 1965
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время

75°E

Академия Наук Каз.ССР

Кем составлена

Молостовой

Кем подсчитана

Кальницкой

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Мгц Май 1965г.

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

Алма-Ата

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР

Кем составлена Молостовой

Кем подсчитана Кальницкой

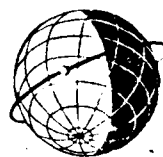
Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3.10	3.05	3.05	3.00	3.05	3.30	3.30	3.05	3.20	3.20	3.15	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.15	3.30	3.40	3.35	3.15	3.05	V290S	V295S
2	3.05	3.05	2.95	3.05	3.10	3.30	3.30	3.25	3.30	3.30	3.05	2.90	3.00	3.20	3.20	3.10	3.25	3.35	3.40	3.30	3.10	2.95	3.00	2.90N
3	3.15	V3.10N	3.10	3.15	3.25	3.40	3.30	3.20	3.35	3.15	3.10	3.05	2.90	3.05	3.00	3.15	3.25	3.40	3.35	3.25	3.30	3.10	3.05	3.00
4	3.05	3.10	3.10	3.15	3.10	3.25	3.30	3.25	3.30	3.05	3.15	3.10	3.05	3.05	3.15	3.15	3.10	3.25	3.20	3.25	3.30	3.25	3.10	2.90
5	3.00	V3.10N	3.10	2.90	2.95	3.30	3.30	2.95	3.05	3.00	3.10	3.05	3.00	3.10	2.80	3.05	3.05	3.35	3.25	3.25	3.00	2.90	2.85	3.10
6	V2.90S	V2.90S	2.95	3.05	3.15	V3.15S	3.15	3.05	3.15	3.35	V3.10R	3.10	3.10	3.10	3.15	2.95	3.20	3.15	3.15	V3.35S	3.20	A	V3.20S	A
7	V3.00S	3.25	3.15	V2.90S	3.00	3.15	V2.95S	3.15	A	A	A	A	2.95	3.05	3.10	3.15	C	A	C	3.20	3.30	3.50	A	V3.20S
8	V3.00N	2.90	3.05	3.00	3.10	3.25	3.30	3.10	3.50	3.40	3.25	3.05	2.95	2.85	3.10	3.25	3.20	3.30	3.15	3.20	3.00	A	V2.95N	3.00N
9	3.10N	2.80N	2.95N	3.00	3.00	2.95	2.85	3.20	3.35	3.00	3.10	2.80	2.95	3.00	3.10	3.15	3.15	3.15	3.30	3.30	3.05	2.85	2.90	3.00
10	3.15	2.95	2.95	2.90	2.80	3.10	2.80	3.00	3.00	2.95	3.15	2.85	2.85	3.00	3.00	3.05	3.20	3.30	A	3.20	2.95	2.95	3.05	2.85
11	2.85	2.80N	3.10N	3.00	3.10	3.25	A	3.20	A	3.10	3.30	3.00	3.30	3.20	3.20	3.25	3.30	V3.30S	3.20	3.15	3.05	2.95	V2.90S	3.10
12	V3.00S	2.95N	3.05	3.25	A	3.10	3.10	3.00	3.20	3.30	3.20	3.10	3.00	3.05	3.20	3.10	3.10	3.30	3.35	V3.40S	3.10	3.10	3.10	3.05
13	V3.00S	2.95	3.00	3.00	3.10	3.10	3.10	3.30	3.25	3.00	3.15	3.15	3.25	3.05	3.00	3.15	3.15	3.25	3.30	3.25	3.05	3.05	3.10	V3.00S
14	V2.90S	2.90	2.90	3.00	3.30	3.20	3.10	2.95	3.00	3.15	3.10	3.15	3.05	A	3.00	3.05	3.10	3.20	3.30	3.20	V3.20S	3.05	V3.15S	3.05
15	V3.20S	3.05	2.95	3.00	3.00	3.05	3.25	3.40	A	A	2.95	3.30	3.15	2.95	3.10	A	3.10	3.20	A	3.15	3.10	2.95	A	V2.95S
16	2.95	V2.90S	A	2.95	2.95	3.05	3.35	2.95	3.15	3.10N	A	2.85	2.90	A	2.90	2.90	3.05	3.05	3.05	3.05	A	V3.25S	3.05	V3.25S
17	3.00	3.25	3.00	2.90	2.95	3.30	3.05	A	A	3.55	3.10	3.00	3.00	3.10	3.05	A	3.15	3.25	A	3.00	2.95	2.95	3.05	3.15
18	3.05	3.00	2.95N	V2.95N	V2.90N	3.00	3.10	A	V3.00R	A	3.05	3.05	3.05	3.05	3.15	2.95	2.90	3.15	A	3.10	3.00	3.15	2.95	3.00
19	3.10	2.95	2.95	2.95	3.05	3.30	3.20	3.30	3.15N	3.15	3.00	2.90	3.05	3.00	3.10	3.00	3.05	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	V3.15N	A
20	A	A	A	2.95	2.95	3.15	3.20	3.20	A	3.30	2.85	3.00	A	2.65	2.95	3.05	3.05	3.15	3.10	3.15	3.15	3.00	A	V3.00S
21	V3.05S	A	2.95	V2.90S	V3.00S	2.90	3.05	3.10	3.15	3.15	3.30	2.90	3.05	3.00	3.10	3.00	3.00	3.05	C	3.15	3.20	3.10	2.95	3.05
22	2.90	A	V2.70N	2.80	2.85N	3.05	3.00N	3.45	3.30	V3.20S	A	2.50	2.90	2.95	3.00	3.00	2.90	3.20	3.25	A	A	3.00	2.80	2.90
23	3.20	2.95	2.80	2.80	2.90	3.05	3.15	3.05	3.25	3.30	2.90	2.90	2.80	2.95	3.00	3.05	3.05	3.10	3.15	3.05	3.00	A	2.90N	A
24	A	A	2.90N	V3.00S	3.10F	3.05	2.80	2.90	2.90	3.20	3.25	2.80	2.85	2.90	3.05	C	3.20	3.35	3.20N	A	V2.90S	V3.05S	V3.05S	V2.95S
25	3.05	3.30	3.20	3.00	3.10	3.00	2.85	3.00	3.00	3.00	3.20	A	3.05	3.10	3.05	3.05	3.05	V3.10S	3.20	3.30	3.20	V3.00N	V2.90S	V3.05S
26	3.00	3.25N	3.20	2.90	3.00	3.05	3.00	3.40	3.25	3.05	3.00	2.85	3.00	A	2.80	3.00	3.05	A	3.05	3.00	3.20	3.20	3.20	3.30
27	2.80	2.90	2.95N	2.90N	2.95N	3.00	3.00	3.15	2.80	A	2.90	3.20	3.05	3.00	3.10	2.95	3.00	3.10	3.05	3.10	3.05	3.05	3.05	3.10
28	3.00	3.30	2.95N	2.90N	2.95	3.10	2.95	3.15	3.00	3.05	3.05	3.05	2.95	2.80	3.00	3.10	3.25	3.40	3.10	3.00	2.95	3.05	V3.15S	3.10
29	2.95	2.95	2.95	3.15	3.10F	3.00	3.15	3.40	3.25	2.80	3.10	3.05	2.95	3.15	3.05	3.00	3.00	3.05	3.00	3.10	3.15	V2.90S	3.20	3.10
30	3.10	3.05	3.05	3.00	3.00	2.90	3.05	3.15	3.30	3.10	2.95	3.05	2.95	3.00	3.10	3.00	3.10	3.30	3.30	3.15	3.20	V2.95S	V2.95F	A
31	V2.85S	A	3.05F	3.15F	3.10F	3.10	2.90	3.20	3.30	2.90	3.20	A	3.00	2.95	3.00	3.15	3.15	3.20	3.10	3.25	V3.25S	3.10N	2.95N	V3.10F
Медиа	0.15	0.20	0.15	0.10	0.15	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.20	0.20	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15
Учено	3.00	3.00	2.95	3.00	3.00	3.10	3.10	3.15	3.20	3.15	3.10	3.05	3.00	3.00	3.05	3.05	3.10	3.20	3.20	3.20	3.10	3.05	3.05	3.05
	29	26	29	31	30	31	30	29	26	27	28	28	30	28	31	28	30	29	25	29	29	28	28	27
	2.95	2.90	2.95	2.90	2.95	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	2.95	2.95	3.00	3.00	3.05	3.10	3.10	3.10	3.00	2.95	2.90	2.95
	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.25	3.25	3.25	3.30	3.30	3.20	3.10	3.05	3.10	3.10	3.15	3.20	3.30	3.30	3.25	3.20	3.10	3.10	3.10

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Мгц Май 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

Милюттиной

Кем подсчитана

Капльницкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L 3.50	3.90	3.90	U3.80L	3.85	3.80	3.95	3.80	3.75	3.70	L	L						
2							L	3.75	3.75	A	A	3.60	3.75	3.80	3.80	A	A	A						
3							L U3.60L	A	3.75	U4.00L	4.10	3.95	3.70	3.70	3.65	3.60	U3.90L							
4							L 3.70	3.75	U3.90L	3.95	3.85	3.95	3.85	3.90	3.70	3.65	3.75	L						
5							L 3.65	3.70	3.80	3.85	U3.95R	3.90	A	3.95	3.50	A	A	A						
6							L	A	A	A	A	4.00	3.75	3.85	A	L	A	A						
7								A	A	A	A	A	A	A	3.85	A	C	A	C					
8							L	A	A	A	A	A	A	3.80	3.80	A	3.65	L	L					
9							3.50	A	A	3.80	A	A	A	3.70	3.60	A	3.70	L	L					
10						3.25	3.40	A	3.55	3.80	3.95	3.80	3.95	3.70	3.70	A	A	A	A					
11						L	A	L	A	3.85	3.85	4.10	3.95	U3.85R	3.80	3.70	3.70	U3.90L	L					
12						L	L U3.75L	3.70H	3.90	3.95	3.90	A	3.75	3.65	A	3.55	3.65	U3.90L						
13							U3.50L	3.70	3.90	U4.05L	4.20	4.20	4.05	3.90	4.00	3.65	A	A	A					
14							L	A	A	4.10	4.10	4.10	4.00	A	A	3.80	3.75	L	A					
15							3.70	L	A	A	A	A	3.95	3.95	A	A	3.70	A	A					
16								L	A	A	A	A	A	A	3.85	A	3.60	3.60	A					
17						A	A	A	A	3.75	A	4.00	4.00	4.10	A	A	A	A	A					
18							L	A	A	A	4.05	3.90	3.70	U3.80R	A	3.70	A	A	A					
19						L	L	3.70	L	3.70	3.80	3.80	A	A	3.80	A	A	A	L					
20							A	A	A	4.20	A	U3.85R	A	A	3.95	3.65	3.65	A	L					
21							L	A	A	A	C	C	A	A	3.90	3.70	3.75	A	C					
22						U3.60L	L	L	A	A	A	A	3.90	3.80	3.70	3.70	3.85	L	A					
23							3.65	4.10	4.10	4.05	4.05	A	R	A	3.80	A	L	3.80	L					
24							L	A	A	A	A	U4.00H	U3.90R	A	3.80	C	U3.80L	L	A					
25						L	L	A	A	A	A	A	A	4.00	4.00	3.85	U3.60L	A	A					
26						L	3.60	A	A	A	4.00	3.90	A	A	3.75	3.70	A	A	A	L				
27						L	A	A	A	A	3.95	4.25	4.00	4.00	A	A	A	A	A					
28						L	U3.55L	3.65	A	A	A	A	4.00	4.00	3.80	3.65	3.85	3.95	A					
29							A	A	3.85	4.10	4.10	4.25	4.10	3.90	4.15	3.75	3.75	3.65	3.55	A				
30						3.35	3.80	A	A	A	A	4.00	A	A	A	A	3.80	3.85	A					
31							3.70	A	3.80	3.95	A	A	A	A	3.60	3.90	3.90	3.75	A					
Медиана						3.35	3.60	3.70	3.80	3.90	3.95	4.00	3.95	3.85	3.80	3.70	3.70	3.80	3.70					
Учтено						3	9	9	10	17	15	19	18	19	24	17	19	10	2					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



K'F Km May 1965r

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена

Милютинной

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	E215B	E230B	E225E	E240E	E225E	235	200	200	205	185	180	205	185	205	205	205	205	220	I215A	210	210	E240A	E250B	E235E		
2	E230E	E220E	E255B	E250B	E240E	210	220	210	210	205	E195A	E195A	230	205	205	200	I205A	I210A	I210A	210	E225A	E250A	E245A	E260E		
3	E240B	E225E	E250B	E240B	E225E	215	225	205	200	195	175	185	170	240	220	205	210	225	I225A	225	E205B	E220B	E240B	E245B		
4	E245B	E245E	E240E	E245B	E245B	E225A	210	205	195	185	180	205	180	185	190	210	205	200	I200A	225	E215A	E205B	E220B	E250B		
5	E250A	E255A	E230A	E255B	E265B	230	220	240	200	195	195	185	200	I195A	195	250	A	A	A	E240A	E255A	E275A	E265A	E230E		
6	E255B	E250B	E250A	E235B	E225B	220	210	I205A	A	A	A	200	175	195	I190A	I215A	A	A	A	250	E235A	E275A	E300A	E240A		
7	E235A	E250A	E250A	E325A	E255A	240	230	A	A	A	A	A	A	I190A	200	A	C	A	C	E245A	E230A	E225A	A	E240A		
8	E240E	E275A	E250A	E245B	E250B	230	235	A	A	A	A	A	A	200	200	I200A	215	210	E235A	E240A	E260A	A	E265A	E240B		
9	E230E	E260B	E270A	E250A	E255A	210	225	I220A	I205A	E200A	E205A	E225A	E205A	200	200	I210A	I215A	210	240	215	E220B	E250B	E250B	E240E		
10	E215E	E240E	E270A	E255E	E285E	235	215	I215A	200	210	205	195	E190A	200	225	E225A	A	A	A	E230A	E250A	E250A	E225B	E250A		
11	E250E	E260B	E260A	E260A	E250A	230	A	A	A	200	185	195	170	190	175	185	205	200	215	225	240	E245A	E245A	235		
12	E275A	E275A	E250A	E255A	E290A	E250A	210	210	200H	200	185	175	I175A	205	205	I200A	200	I205A	210	210	225	E220E	E210E	E220E		
13	E245E	E235B	E250B	E250E	E230E	E250A	220	205	195	190	175	170	165	190	195	200	A	A	A	220	E225A	E225A	E225A	E240A		
14	E275A	E265A	E285A	E245A	E230E	210	240	I220A	I215A	200	185	175	205	I200A	I200A	205	225	A	A	E215A	E250A	E210B	E200B	E210E		
15	E220E	E230B	E270B	E260A	E305A	220	210	A	A	A	A	I200A	180	205	E195A	I200A	205	A	A	E245A	260	E300A	A	E300A		
16	E275A	E305A	A	E250A	E300A	E250A	E255A	E250A	A	A	A	A	A	A	200	I220A	190	235	A	E275A	A	E250A	E215A	E265A		
17	E275A	E215A	250	E275A	E275A	A	A	A	A	215	E200A	180	170	190	A	A	A	A	A	A	E240A	E290A	E280A	E300A	E215A	
18	E235A	E245B	E265B	E275A	E320A	E220A	A	A	A	A	185	195	I190A	180	I200A	195	A	A	A	E250A	E250A	E225A	E225A	E235B		
19	E225A	E240B	E260A	E260A	250	220	210	200	190	200	190	205	A	A	195	I200A	I220A	I205A	225	E240A	E250A	E260A	E240A	A		
20	A	A	A	E260A	E250A	E250A	A	A	A	195	A	E200A	A	A	E210A	220	200	I200A	200	E250A	E275A	E290A	A	E210A		
21	E245A	A	E265A	A	E255A	245	I225A	I205A	A	A	200	180	A	A	190	225	200	A	C	E255A	E245A	E215A	E235A	E200A		
22	E255A	A	E300A	E295A	E300A	230	I205A	200	A	A	A	A	E195A	E200A	E205A	215	A	A	A	A	A	E265A	E275A	E270A		
23	E230A	E300A	A	E290A	E270A	225	205	205	200	195	180	I190A	A	A	E210A	A	E210A	E205A	210	E245A	E240A	I255A	E300A	A		
24	A	A	E250A	E240A	E255A	E235A	220	A	A	A	A	A	A	A	E215A	C	205	200	A	A	E300A	E250A	E265A	E255A		
25	250	E210A	E225A	E255A	E250A	E255A	A	A	E205A	A	A	A	A	A	185	175	230	A	A	A	A	A	250	E250A	E260A	E225A
26	E285A	E260A	E230A	E250A	260	225	225	A	A	E220A	E200A	195	I190A	I200A	195	205	A	A	E225A	A	E240A	E210A	E200A	E255A		
27	E270A	E280A	E265B	E265B	275	225	I225A	E215A	A	A	205	175	190	175	220	E225A	A	A	A	E245A	E225A	E240A	E245A	E225A		
28	E240A	E220A	E260A	E260A	255	225	220	215	I200A	200	I190A	185	185	200	200	220	210	220	I220A	255	E240A	E220A	E240A	E235B		
29	E255A	E245B	E250B	E220B	225	240	I215A	I205A	190	180	175	175	155	170	185	190	175	230	215	A	E245A	E300A	E220B	E225B		
30	E240A	E215A	E235A	E250A	E250A	230	220	A	A	A	A	170	A	A	A	A	200	200	I210A	I215A	E245A	E250A	E285A	A		
31	E305A	E270A	E210A	E245B	E250A	215	210	I200A	A	E190A	A	I195A	I185A	I175A	175	I195A	200	220	A	E240A	E225A	E225A	E225B	E235B		
Медiana	E245B	E245B	E250A	E250A	E255A	225	220	205	200	U200	U185	U190	U180	U200	U200	205	205	210	U210	E240A	E245A	E250A	E240A	E235B		
Учено	29	27	28	30	31	30	26	20	15	19	20	25	21	24	29	26	20	17	16	26	29	30	28	27		
	E230	E230	E245	E245	E245	220	210	205	195	190	180	180	170	190	190	200	200	200	210	220	E225	E225	E225	E225		
	E260	E265	E265	E260	E275	235	225	210	205	200	195	200	190	200	200	220	210	220	220	E245	E250	E260	E260	E250		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 КМ май 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Полгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена

Милютиной

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							245	295	265	260	265	285	280	280	280	275	270	250	220							
2								265	260	255	290	315	285	260	260	290	270	250	225							
3							245	270	250	285	285	285	310	270	285	265	260	240								
4							250	270	260	290	275	290	280	295	275	275	290	265	255							
5							250	320	300	300	275	280	290	285	345	290	285	230	240							
6							L	300	280	250	290	290	295	290	285	L	275	275								
7								275	I260A	250	I275A	360	315	300	290	275	I280C	I275A	C							
8							255	285	235	250	320	300	315	320	295	260	265	250	250							
9							340	255	255	305	290	350	300	295	290	270	285	270	245							
10						285	350	305	305	315	275	340	335	305	305	300	270	255	A							
11						235	I260A	270	I320A	295	255	290	260	330	275	270	260	250	L							
12						L	290	285	270	255	270	280	290	280	265	295	290	255	240							
13							290	260	265	310	280	270	265	300	305	285	275	265	255							
14							275	320	300	265	280	275	300	I310A	305	300	275	260	255							
15							265	245	I315A	I325A	315	260	280	320	290	I290A	295	275	A							
16								310	I280A	285	I295A	340	310	I325A	320	310	280	275	290							
17						240	E295A	I275A	I280A	235	290	305	310	290	300	I295A	275	260	A							
18							260	I275A	295	I315A	300	350	330	300	280	300	325	270	A							
19						250	270	245	L	310	350	325	300	305	295	310	300	290	265							
20							270	I265A	I260A	265	335	360	I340A	I340A	310	300	300	275	290							
21							300	275	265	260	260	325	300	305	295	305	300	290	I265C							
22						300	L	L	315	340	I360A	355	375	310	300	305	300	255	E250A							
23							280	295	260	260	325	335	320	295	280	275	285	285	255							
24							L	I320A	300	250	255	340	335	330	290	I275C	270	250	E250A							
25						295	320	285	275	270	255	I265A	300	295	300	300	300	290	A							
26						L	305	240	260	300	305	340	305	300	350	305	295	I285A	275	250						
27						300	300	285	345	I295A	325	305	340	350	290	320	305	285	I270A							
28						L	305	265	295	275	300	300	320	345	310	295	270	250	290							
29							280	250	270	350	295	300	320	310	300	310	310	300	280	250						
30						325	290	260	250	I265A	320	300	315	300	290	305	285	250	245							
31							330	255	255	325	275	I295A	310	320	305	280	270	265	265							
Медiana						55	40	35	40	50	45	55	30	25	20	30	30	25	30	-						
Учено						290	280	275	270	285	290	300	310	300	295	295	285	265	255	250						
						8	25	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	22	2						
						245	260	260	260	260	275	285	290	295	285	275	270	250	240	-						
						300	300	295	300	310	320	340	320	320	305	305	300	275	270	-						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

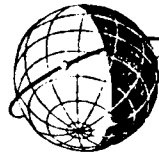
Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1		B			E	E120E	100H	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	105	E	A					
2					E	E	100	100	100	100	95	100	95	100	95	100	100	100	105	A	A					
3					E	B	A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E115B	B	B		B			
4						E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95A	90	95A	105	B	B					
5					E130E	100	100	100	95	95	95	90	95	95	95	100	100	100	E115B	A	A					
6			E		B	E110E	100	100	100	95	95	95	95	A	A	A	100	100	100	E	A					
7						A	100	100	100	95	95	95	95	95	100	A	C	100	C	A	A					
8						100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	E	A					
9						E115E	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	105	B		B		E		
10		E			E	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	95	100	100	105	A	A					
11	E					A	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	105	B	B	A				
12						A	A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	B	B	A		E	E		
13						E120B	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E110E	E	B					
14						E E115C	105	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A	A			E		
15						105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E	A					
16						A	100	100	100	95	100	95	90	95	100	95	95	100	105	B	A					
17			E	A		A	E120B	100	100	95	95	95	95A	95	95	95	100	100	100	105	A					
18						B	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	A	A					
19						E	105	100	95	95	95	95	95	90	90	A	A	95	100	B	A					
20						A	100	100	100	95	95	95	95	90	95	100	100	100	100	A						
21						105	100	100	95	95	90	90	95	95	95	90	90	95A	100C	A	A					
22						100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	A	A	A	A					
23						110	100	100	95	95	95	95	95A	95	95	95	95	95	105	B	A					
24						A	100	95	95	95	95	95	90	90A	90	90C	95	95A	E105B	E	A					
25						100	100	95	95	95	90	90	90	A	A	A	100	100	A	A	A					
26						E	105	105	100	95	95	95	90	95	95	95	100	100	B	A						
27						E	100	100	100	95	90	95	95	95	A	A	A	A	105	A	A					
28						E	E120B	100	100	100	95	90	90	95	95	95	95	100	100	100	E	A				
29				B		A	B	100	100	95	90	90	90	A	A	A	A	A	A	E	A					
30						A	E120A	100	100	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	105	E120E	A				
31						100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E105B	A	A					
Медiana	E	E	E			E	U105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	U100	E			E	E		
Учено	1	1	2			9	23	29	31	31	31	31	30	27	27	25	27	28	25	10			1	3		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es КМ Май 1965г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Алма-Ата

Станция

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР
(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

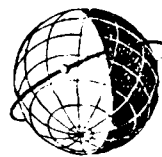
Егопаевой

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	G	E	E	110	115	105	100	100	G	G	E1556	100	100	G	G	G	G	110	105	100	100	100	E
2	E	95	B	B	G	G	G	110	105	105	100	100	G	100	100	105	100	120	110	110	105	110H	100	110
3	95	125	90	95	G	95H	100	E1206	100	100	100	100	G	100	G	100	100	E1306	105	105	100	100	100	100
4	95	E	95	100	90	110	105	100	100	100	100	100	G	95	G	E1806	E1656	E1356	110	105	90	95	100	100
5	95	95	95	95	95	100	110	105	105	100	100	100	95	95	95	E1506	125	110	105	100	100	100	100	100
6	100	B	100	100	100	G	120	105	100	100H	100	100	G	95	95	95	110	105	100	100	100	100	100	100
7	100	95	95	95	95	100	115	105	100	100	100	100	95	95	100	100	G	105	G	100H	100	100	100	100
8	E	100	100	95	95	E1206	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	110	105	100	100	100
9	E	100	95	95	95	G	140	105	105	100	100	100	100	100	G	110	105	105	110	G	105	G	B	G
10	E	G	95	100	100	105	105	100	100	105	105	100	125	G	G	140	125	110	105	100	100	100	B	105
11	105	100	100	100	100	G	100	105	100	100	105	100	G	E1606	95	G	G	E1356	G	120	110	100	100	100
12	100	100	100	100	100	95	95H	100	100	100	100	100	100	110	105	100	100	100	100	G	100	E	G	G
13	E	B	110H	E	E	105	105	100	110	100	95	95	95	G	G	150	110	105	105	105	100	100	100	100
14	95	95H	90	90	95	90	110	105	100	100	105	105	105	100	105	105	E1206	105	100	100	100	100	110	100
15	95	90	90	85H	90	G	110	100	100	100	100	100	95	95	100	95	125	110	100	105	105	100	100	100
16	100	100	100	95	95	95	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	G	150	105	105	100	100	95	95
17	100	100	95	95	90	115	105	100	100	120H	95	95	100	95	110	100	105	105	100	105	100	100	100	100
18	100	100	95H	95	95	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100H	G	E1256	110	105	100	100	100	95	105
19	100	B	95	95	95H	120	100	105	100	100	100H	100H	95	95	95	90	105	105	115	100	100	100	100	100
20	95	95H	95	95	90	90	115	105	100	100	100	100	95	95	95	G	E1456	105	105	100	100	100	100	95
21	95	90	90	90	90	E1456	E1156	105	100	100	100	100	100	100	95	95	95	90	G	100	100	100	100	100
22	95	95	95	95	95	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95
23	95	95	95	95	95	100	G	100	100H	100	95	95	95	95	95	95	95	95	110	105	100	100	100	100
24	95	95	95	95	95	90	105	100	100	100	100	95	95	100	95H	G	95	105	105	105	100	100	100H	100H
25	100H	95	95	95	90	105	105	100	100	100	95	90	90	100	110	E1506	110	105	100	100	100	100	100	95
26	95	95	95	90	100	105	105	105	100	100	100	100	95	100	140	G	105	100	100	100	100	100	95	95
27	100	95	90	100H	110H	105	100	100	100	95	95	95	G	95	90	90	105	100	100	100	100	100	100	95
28	95H	90	90	95	95	125	115	105	100	100	95	100	100	100	115	130	110	110	105	100	100	100	100	100
29	95	95	95	95	100	115	105	100	100	110	100	100	90	90	90	90	90	90	110	100	100	100	100	100
30	95	90	90	90	90	90	105	100	100	95	90	95	90	90	90H	105	G	110	110	105	100	100	100	100
31	95	95	95	95	95	135	105	100	100	95	95	95	100	100	100	105	105	105	100	100	100	100	105H	95
Медиана	95	95	95	95	95	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	100	100	100	100	100
Учено	25	25	29	28	28	26	29	31	31	30	30	31	25	29	25	25	26	30	28	29	31	29	28	28

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



HPF2 КМ Май 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

Милютчиной

Кем подсчитана

Гопяндиной

Чув	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	300	300	310	300	260	255	295	275	275	285	300	300	295	290	280	280	260	250	255	280	300	U325S	U315S		
2	300	300	315	300	295	265	260	270	260	260	300	330	305	275	275	290	270	255	250	265	295	320	310	325N		
3	285	U290N	290	285	270	250	260	275	255	285	295	300	325	300	305	280	270	250	255	270	260	290	300	310		
4	300	290	290	285	290	270	265	275	265	300	280	290	300	300	285	285	295	270	275	270	265	270	290	325		
5	310	U295N	295	330	320	265	265	320	300	305	295	300	305	295	345	300	300	255	270	270	305	330	335	295		
6	U330S	U325S	315	300	285	U280S	280	300	285	255	U295R	290	295	290	285	320	275	280	280	U255S	275	A	U275S	A		
7	U310S	270	285	U330S	305	280	U315S	280	A	A	A	A	315	300	290	280	C	A	C	275	265	240	A	U275S		
8	U310N	325	300	310	295	270	260	290	240	250	365G	300	320	335	290	270	275	265	280	275	305	A	U315N	305N		
9	290N	350N	320N	305	310	320	340	275	255	305	295	355	315	310	295	280	285	280	265	260	300	340	325	310		
10	280	320	315	330	350	295	350	305	305	315	280	340	335	305	305	300	275	265	A	275	320	315	300	340		
11	335	350N	295N	305	295	270	A	275	A	295	260	305	260	335G	275	270	260	U260S	275	280	300	315	U325S	295		
12	U310S	315	300	270	A	290	290	305	275	260	275	290	305	300	275	295	295	260	255	U250S	295	290	290	300		
13	U310S	320	305	305	290	290	290	265	270	310	285	280	270	300	305	290	280	270	260	270	300	300	290	U305S		
14	U325S	325	325	310	265	280	295	315	310	280	295	280	300	A	305	300	290	270	265	280	U285S	300	U285S	300		
15	U275S	300	320	305	305	300	270N	250	A	A	315	260	290	320	295	A	295	275	A	280	290	315	A	U315S		
16	315	U325S	A	315	320	300	255	315	280	295V	A	340	330	A	325	330	300	300	300	300	A	U270S	300	U270S		
17	305	270	310	325	315	260	300	A	A	235	290	305	310	290	300	A	280	270	A	305	320	315	300	280		
18	300	305	315N	U315N	U325N	310	295	A	U305R	A	300	G	G	300	280	315	325	280	A	295	305	285	315	305		
19	290	315	320	315	300	265	275	260	285N	G	370G	330	300	310	295	310	300	295	290	290	295	290	U280N	A		
20	A	A	A	320	315	280	275	275	A	265	335	G	A	375	320	300	300	285	295	285	285	305	A	U310S		
21	U300S	A	295	U330S	U310S	330	300	295	280	285	260	325	300	310	295	305	305	300	C	285	275	290	315	300		
22	325	A	U350N	350	340N	300	310	245	G	G	A	G	G	315	305	305	325	275	270	A	A	305	345	325		
23	275	315	350	345	325	300	280	300	270	260	325	330	350	320	305	300	300	295	280	300	305	A	330N	A		
24	A	A	325N	U305S	295F	300	355	325	330	275	270	350	335	330	300	C	275	255	275N	A	U325S	U300S	U300S	U320S		
25	300	265	275	305	290	310	335	310	305	310	275	A	300	295	300	300	300	U295S	275	265	275	U310N	U330S	U300N		
26	310	270N	275	325	310	300	305	250	270	300	310	340	305	A	350	305	300	A	300	305	275	275	275	260		
27	350	330	320N	330N	315N	310	305	285	345	A	325	G	G	G	290	320	305	290	300	290	300	300	300	290		
28	305	265	315N	330N	315	290	315	285	305	300	300	300	320	345	310	295	270	250	290	310	320	300	U280S	290		
29	315	320	320	285	290F	305	285	250	270	350	295	300	320	315G	300	310	310	300	305	295	280	U330S	275	295		
30	295	300	300	310	305	325	300	280	265	290	320	300	315	305	290	310	290	260	260	285	275	U320S	U315F	A		
31	U340S	A	300F	280F	295F	295	330	275	265	325	275	A	310	320	305	280	285	275	290	270	U270S	295N	315N	U290F		
Месяца	305	310	310	310	305	290	290	280	275	290	295	300	305	305	300	300	290	270	275	280	295	300	300	300		
Число	29	26	29	31	30	31	30	29	25	25	28	24	27	27	31	28	30	29	25	29	29	28	28	27		

Пробег частоты от 10 Мгц до 180 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es May 1965.

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время

75°E

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					C1	C1	C2	C2	C2			h1e1	C1	C1					C4	C2	e1	f2	f1			
2		f1						C2	C2	C3	C2	C2		C2	C3	C2	C4	h4	C3	C3	e4	f3	f2	f2		
3	f1	f1	f1	f1		e1	e1	C2	C1	C1	C2	C2		C1		C2	C2	h1	C4	C1e1	C1	f1	e1	f1		
4	f1		f1	f1	f1	C1	C1	C3	C2	C2	C2	C2		e3		h1e1	h1	h1e1	C4	C1	e2	f1	f1	f2		
5	f2	f2	f3	f1	f2	e2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	h1	C2	C4	C6	e2	e4	f3	f2	f1		
6	f1		e1	f1	e1		C2e1	C3	C2	C2	C2	C1		e1	e2	e3	C3	C4	C7	C3	e5	f6	f2	f5		
7	f2	f4	f3	f5	f2	e2	C4	C4e1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e2		C5		e4	e3	f2	f5	f2		
8		f2	f2	f1	f2	C2	C3	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C4	e3	f4	f5	f2		
9		f1	f2	f2	f1		h1	C4	C3	C3	C2	C2	C2	C2		h2	C4	C6	C2		f2					
10			f2	f2	e1	C1	C5	C5	C4	C3	C2	C1	h2C1			h2	C3	C5	C4	e4	e3	f2		f2		
11	e1	f1	f2	f2	e2		C3	C2	C2	C2	C1	C1		h1	C2			C1		C1e1	C1	e1	f1	f2		
12	f2	f2	f4	f5	f4	e4	e2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C2		e1					
13			f1			C4	C1	C2e1	C1	C2	C2	C2	C1			h1	C2	C3	C3	C1	C2	f2	f2	f2		
14	f2	f2	f2	f2	e1	e1C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C3	C2	C2	C2	C3	C4	e3	e5	f1	f1	e1		
15	f1	f1	f1	f2	f2		C2	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C1	C4	C4	C4	e4	f5	f5	f4		
16	f8	f8	f6	f7	f4	e3	C5	C4	C3	C2	C3	C2	C2	C2	C1	C2		h2	C5	C3	e7	f3	f2	f6		
17	f6	f2	e2	e2	e2	C6	C5	C3	C3	C2	C2	e1	C1	C2	h2	C2	C2	C4	C6	C3	e4	f5	f8	f3		
18	f2	f2	f2	f2	f3	C1	C3	C3	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C2		h1	C4	C5	C3	e2	f4	f3	f1		
19	f1		f2	f2	e1	C1	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e3	C2e1	C4	C2	C3	e5	f6	f7	f7		
20	f7	f5	f5	f2	f2	e4	h4	C5	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C2		h3	C4	C3	e5	f5	f2	f5	f3		
21	f2	f3	f4	f5	f2	C1e1	C2	C3	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2h1	C3	e2h2		e4	e6	f1	f2	f2		
22	f3	f4	f2	f2	f2	C2	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	e4	e4	e5	e4	f3	f3	f3		
23	f3	f3	f3	f2	f2	e1		C2	C1	C1e1	C1	C2	e2	C2	C2	C2	C2	C3	C1	C2	e2	f3	f3	f5		
24	f5	f3	f2	f2	f2	e2	C2	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C2e1	C1		C2	C1e1	C3	C5	e3	f2	f5	f2		
25	f2	f2	f3	f4	f2	C2e1	C2	C3	C2	C2	C2	C3	e2	C1e1	C1e2	h1e1	C2e1	C3e1	C4e1	e6	e5	f3	f3	f2		
26	f4	f3	f3	f2	e2	C1	C3	C3	C4	C2	C2	C1	C1	C2	h1		C3	C4	C3	e2	f3	f2	f4	f5		
27	f2	f2	f2	f2	e2	C1	C4	C4	C3	C2	C2	C2		e2	e3	e3h2	C2e4	C3e3	C6	e7	e6	f4	f3	f3		
28	f2	f3	f2	f2	e1	C1e1	C1	C3	C2	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C4	C5	C3	e2	f1	f4	f1		
29	f2	f2	f1	e1	e1	C1	C6	C4	C2	C1	C1	C1	e2	e2C1	e2	e3	e3	e2	C2e1	C3	e4	f6	f2	f2		
30	f2	f2	f2	f2	e2	e1	C2	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2		C2	C4	C3	e5	f3	f6	f3		
31	f3	f4	f2	f2	f2	C1	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C3	e3	e3	f1	f2	f3		
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)