

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f0f2 МГц Май 1967г

(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	U6.7S	U7.0S	U6.8S	U6.4S	U6.3S	6.9	8.9	9.8	10.7	11.0	10.9	11.3	11.6	11.1	11.1	11.5	10.9	10.6	10.7	10.6	9.7	8.1	U7.1S	U6.6S		
2	6.8	U6.6S	6.5	5.8	6.0	6.4	8.3	9.4	10.2	10.9	10.0	10.4	11.2	11.7	12.0	12.2	11.2	10.3	11.0	10.1	9.3	8.7	U8.2R	7.4		
3	U7.2S	U6.5S	U6.5S	U6.5S	6.5	U5.8S	6.4	6.3	6.8	7.2	7.0	7.8	9.3	9.4	9.6	9.3	9.6	9.4	9.9	8.4	6.9	6.6	5.4	5.4		
4	4.9	4.7	5.0	4.8	4.7	4.8	I5.5C	5.6	5.5	5.9	6.4	I6.2A	7.2	7.3	7.7	7.6	8.1	8.0	U8.4S	7.5	U6.7S	U6.7S	U6.2R	U6.0R		
5	U5.5S	5.8	5.5	U5.6S	5.2	5.7	6.2	6.9	7.6	8.0	8.7	8.1	8.1	8.3	8.5	8.6	8.4	8.0	8.3	7.8	6.9	6.7	5.9	5.6		
6	5.3	5.3	5.3	I5.2C	4.9	5.2	5.8	6.7	7.0	8.2	8.3	8.5	9.4	9.0	9.5	9.7	9.6	9.2	9.1	8.6	7.4	8.0	8.1	7.5		
7	6.6	6.3	5.8	5.7	5.3	5.4	7.0	8.4	8.9	9.1	9.3	9.3	10.6	11.3	11.0	10.5	10.2	8.9	9.3	9.0	8.3	7.3	6.9	6.3		
8	5.8	5.6	5.6	5.5	5.3	6.2	7.3	7.8	8.3	8.3	9.0	9.7	9.3	9.6	10.0	9.6	9.3	9.3	9.1	8.8	8.5	7.7	6.8N	6.6		
9	6.3	6.3	6.3	6.3	6.0	5.9	7.0	8.5	9.3	9.6	9.6	10.0	9.9	10.3	10.3	10.4	10.4	9.6	8.5	8.0	7.5	I7.1A	7.5	6.8		
10	6.5	6.3	6.4	6.2	6.0	6.9	8.4	8.7	9.5	9.5	9.5	10.0	10.0	9.9	9.9	10.0	9.4	9.0	9.4	8.9	7.9	7.5	7.3N	7.5		
11	U7.1S	U7.2S	U6.4R	U6.3S	U6.3R	6.8	7.6	7.9	8.0	9.0	9.9	U9.2R	9.5	I9.9C	9.7	9.3	8.9	U8.4R	8.6	8.3	8.3	U7.7S	U7.3S	U6.9R		
12	U6.3R	5.9	U6.0S	U5.8R	U5.6R	5.2	U6.3R	7.0	7.3	7.5	7.6	8.0	9.3	9.9	9.5	8.5	8.0	8.5	7.9	7.9	7.8	U7.3S	7.0	U7.0S		
13	U6.8S	U6.3R	U5.9F	U5.8F	5.3F	6.1	6.2	7.1	8.6	9.0	9.8	U10.2R	10.9	U11.2R	10.9	U10.1R	8.7	U7.5R	7.5	8.0	7.9	U7.3S	U6.9R	U7.0R		
14	U6.1R	5.9	5.6	5.5	5.4	U5.7R	6.8	6.7	7.3	U7.5R	8.7	8.8	U9.1R	9.3	9.3	8.8	8.6	U8.5R	8.0	7.9	7.0	U6.6S	U6.7S	U6.6S		
15	U6.3S	U5.9R	5.2	5.0	4.9	5.3	5.6	6.4	6.8	6.3	6.9	7.8	8.2	8.2	8.5	8.4	8.3	8.0	7.5	7.2	U7.2S	6.9	U6.6S	U6.3R		
16	R	U5.9F	I5.7F	6.0	5.6F	6.1	6.3	6.7	7.8	U7.7R	8.4	8.2	8.5	U9.2R	8.9	I8.8A	8.3	U7.7R	7.4	6.8	6.9	7.0	6.9	U6.6R		
17	U6.1S	5.8	U5.2R	5.1	4.9	I5.2R	U5.8R	6.2	6.9N	I7.0A	7.4	8.0	8.5	8.8	9.0	U9.1R	8.0	7.3	7.5	7.9	7.4	I7.0R	7.2	U6.3R		
18	6.0	5.5	5.5	U5.8N	5.3N	4.8	I5.0A	5.6	I6.0A	7.3	7.5	7.8	8.1	8.2	8.3	8.4	7.5	7.1	7.4	7.5	6.9	7.0	F	A		
19	F	6.3	U5.5F	5.5F	U5.6F	U6.3R	7.4	7.9	8.9	9.6	9.9	9.9	10.9	11.0	11.3	10.7	U10.2C	9.7	9.3	8.9	8.0	U7.6S	U7.6R	U7.2R		
20	R	U6.7R	U6.5R	R	6.2	U6.5R	7.8	8.3	9.0	9.6	I10.2A	10.9	U10.7R	10.0	9.3	8.9	9.2	9.3	8.9	9.0	9.0	U8.3R	8.0	7.9		
21	7.9	U7.7R	U7.0R	I6.7R	6.5	6.6	8.0	7.7	8.4	8.5	9.1	10.0	10.7	10.6	10.5	9.8	9.4	9.1	9.2	9.4	8.9	U7.0R	A	A		
22	A	A	R	F	U6.5F	6.5F	6.6	6.4	6.6	7.5	8.3	8.4	8.5	8.6	8.3	8.2	7.4	I7.2A	7.2	U7.3S	U7.3S	U7.5S	7.0	U6.9R		
23	R	R	R	U6.2S	U6.1S	6.7	8.3	9.0	9.0	9.3	9.2	9.5	9.6	10.0	U10.1R	9.6	9.4	8.8	8.3	8.3	7.8	U7.4S	S	U8.3F		
24	F	U8.0R	U7.3R	U6.5R	U6.8R	U7.5R	8.5	10.0	10.3	10.8	10.5	U10.5R	U10.1R	10.0	10.0	9.8	9.3	8.9	8.4	8.6	8.4	8.2	U8.4R	8.6		
25	8.0	U7.3S	U7.0S	U7.3S	U6.9R	U7.8R	7.9	8.5	9.0	U9.6R	9.6	10.0	10.5	U10.1R	10.0	9.9	9.3	8.9	8.6	8.5	8.9	U9.1R	U9.3R	9.3		
26	U6.5R	R	5.6	4.6	U3.5S	3.9F	E4.0G	E4.0G	E4.5G	6	E4.6G	E4.5G	E4.5G	E4.6G	6	6	E4.3G	A	U4.7F	4.6	U4.6S	4.7F	U4.7F	U4.5S		
27	4.3	4.3	4.2F	U3.7R	3.8	5.9	U6.5R	7.8	7.9	8.5	9.6	11.0	11.3	12.0	11.9	12.0	12.0	U10.5S	U9.3R	8.8	9.0	8.9	9.0	8.3		
28	8.0	U7.5R	U6.9R	U6.4R	5.9	U6.3R	6.8	U6.7R	7.9	8.0	7.9	I8.7B	9.9	9.9	9.3	9.3	9.1	9.8	U8.7R	8.3	R	U7.7S	U7.4R	U7.3R		
29	U7.1R	R	U5.4R	U5.3S	4.9	6.0	U7.5R	9.0	U6.3R	9.0	U9.4R	U9.1R	U10.2R	10.4	9.9	8.9	8.9	8.8	9.0	8.0	U7.8R	U7.9R	R	R		
30	R	R	R	U6.2R	5.8	U6.5R	U7.0R	7.9	7.9	8.8	9.9	U10.2R	U9.2R	U9.8R	9.8	9.6	9.3	U9.3R	U9.2R	8.2	U7.5R	R	U7.2R	U7.9S		
31	U7.3R	6.3	U6.4R	I6.2A	5.8	5.9	U7.2R	U6.5R	6.2	U6.7R	7.3	8.3	7.9	8.3	8.8	8.4	8.0	7.9	7.9	8.3	8.4	U7.8R	S	R		
Медиана	1.1	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1	1.6	2.0	2.2	2.1	2.2	1.9	2.1	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	0.9	1.2	0.9	0.8	1.2		
Учено	6.5	6.3	U5.8R	U5.8R	5.6	6.1	7.0	7.7	7.9	8.5	9.1	9.2	9.5	9.9	9.8	9.6	9.2	8.9	8.6	8.3	7.8	7.4	U7.2R	U6.9R		
	24	26	28	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	30	26	27		
	6.0	5.8	5.5	5.4	5.2	5.4	6.2	6.5	6.8	7.5	7.6	8.1	8.5	8.8	9.0	8.8	8.3	8.0	7.9	7.9	7.2	7.0	6.8	6.3		
	7.1	6.7	6.5	6.3	6.2	6.5	7.8	8.5	9.0	9.6	9.8	10.0	10.6	10.4	10.5	10.1	9.6	9.3	9.2	8.8	8.4	7.9	7.6	7.5		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Jo F1 МГц Май 1967г

(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 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						7	L	L	L	L	L	L	5.8	U5.5L	5.2	L	L	L	L					
2								L	L	L	4.9	L	L	5.0	5.4	L	L	L						
3							3.9	4.3	4.9	5.0	U5.0L	5.5	5.0	5.2	U5.0L	5.0	U4.5L	4.0						
4							C	L	L	4.7	5.0	I5.1A	5.0	5.0	L	4.6	L	L	L					
5						L	L	4.5	4.6	4.8	U5.0L	5.1	L	L	5.1	L	L	L	L					
6								4.4	4.9	4.7	I5.0B	5.4	5.0	5.4	U5.0L	L	L	4.0						
7								L	U4.5L	L	L	L	5.1	5.4	5.0	U4.6L	L	L	L					
8								L	4.5	5.0	5.4	4.8	A	L	4.9	U4.7L	U4.5L	L						
9							L	A	I4.6A	U4.8L	U4.9L	L	5.4	5.2	I5.1A	A	4.5	L						
10							L	L	L	A	A	A	A	5.0	5.0	4.7	4.5	A						
11						L	U4.3L	U4.4L	U4.6L	U4.8L	4.8	5.2	5.1	I5.0C	5.0	4.7	L	A	A					
12							L	U4.6L	U4.4L	U4.9L	U4.9L	4.9	5.2	5.0	5.0	4.4	4.3	L						
13								L	U4.6L	4.6	L	5.0	5.3	5.0	5.0	4.9	L	A						
14							3.9	4.4	4.6	U4.8L	5.3	5.0	5.0	5.2	4.9	4.8	L	L	L					
15						L	U3.8L	4.4	4.5	L	U4.9L	5.2	5.0	5.2	5.0	U4.8L	U4.5L	L	L					
16							4.6	U4.4L	4.5	4.7	5.0	5.0	5.0	5.1	4.9	I5.0A	4.6	U4.0L	L					
17							4.0	I4.5A	4.6	A	A	A	5.0	5.0	5.1	I4.6A	U4.4L	L	L					
18						L	A	L	I4.5A	4.8	5.3	I5.0A	5.0	5.1	5.0	U4.8L	4.5	L	L					
19							L	L	5.0	U5.2L	A	5.2	5.4	5.4	5.1	L	U4.7L	U4.6L						
20						L	L	L	U5.2L	A	A	A	I5.6A	5.0	5.2	U5.4L	A	L	A					
21						L	L	L	5.2	U5.0L	L	5.8	5.5	5.2	U5.2L	U5.5L	A	L	A					
22							L	L	A	I5.0A	5.2	5.3	I5.3A	5.4	5.3	L	A	A	L					
23							L	A	A	A	A	U5.8L	I5.7A	I5.7A	5.4	5.0	A	A	A					
24						L	L	U4.9L	U5.4L	5.3	5.6	A	A	A	A	U5.6L	5.0	L	L					
25						L	L	L	A	I5.4A	U6.0L	I5.8A	5.6	U5.8L	U5.5L	U5.4L	L	L						
26						L	U3.6R	U4.0R	4.0	U4.5L	I4.5R	4.6	4.5	4.5	4.6	I4.5A	A	U4.3R	A	3.8				
27								L	L	A	U6.0L	R	U6.0L	6.0	U5.8L	5.1	U5.1L	L						
28						L	4.5	L	5.1	U5.3L	U6.0L	I5.9B	5.5	U5.1R	5.4	L	U5.4L	L						
29								L	L	5.2	5.3	5.7	I5.4A	U5.4L	5.2	U5.4L	L		L					
30						L	L	L	A	A	5.7	5.5	5.4	5.5	L	5.1	A	A	A					
31							L	4.8	I5.0A	5.2	L	5.4	I5.4R	L	L	5.3	U5.4L	L						
Медиана						U3.6R	4.0	4.4	4.6	4.9	5.0	5.2	5.3	5.2	5.1	5.0	4.5	4.0	3.8					
Учтено						1	8	12	21	21	21	22	26	27	27	22	15	4	1					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц Май 1967г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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				E	E	A	2.50	3.00	3.25	U3.55R	3.70	3.80	3.80	3.80	U3.55R	3.30	3.00	2.70	U2.00A	A				
2					E	1.30	2.30	2.90	3.30	A	A	A	A	U3.75R	3.60	U3.30R	3.00	U2.70A	U2.00A	A				E
3	E				E	E1.50B	U2.20A	2.85	U3.20A	3.30	A	U3.40A	U3.70R	U3.80A	3.50	U3.30A	3.00	2.60	2.00	A	E		E	E
4	E	A			A	A	C	U2.60A	U3.00A	A	U3.40A	A	A	R	3.60	3.40	U3.05A	U2.60A	U2.00A	A	A			
5			E		E1.20B	1.70	U2.20A	U2.65A	U3.10R	U3.40A	A	U3.55A	A	A	3.50	U3.35R	3.10	U2.65A	U2.00A	1.50				
6					A	1.60	2.40	2.80	3.10	3.30	B	U3.40A	U3.50A	A	3.20	3.20	3.00	2.80	2.20	A	A	E		
7						A	2.50	2.90	3.00	U3.25A	3.50	3.50	3.50	3.50	3.40	3.30	U3.00A	U2.70A	U2.00A	A	E			
8		E	E		E	1.70	2.30	U2.70A	U3.10A	A	3.50	U3.60A	U3.60A	U3.50A	3.40	U3.10A	U3.00A	U2.70A	U2.20A	A	A			
9						1.50	U2.40A	U2.70A	U2.90A	U3.20A	U3.30A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.20A	U3.05A	2.70	U2.10A	A	A			
10					E	1.60	U2.20A	U2.70A	U3.00A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	3.30	3.20	U3.00A	U2.70A	U2.10A	A				
11					E1.30B	U1.60A	2.30	2.70	U2.95A	A	A	3.50	3.60	U3.50C	3.50	3.25	3.00	2.65	2.10	A	A			
12					A	1.60	2.30	2.75	3.00	A	A	A	A	A	A	3.20	3.00	2.70	2.00	A	A			
13					A	U1.80A	2.40	2.70	U3.05A	A	A	A	A	A	A	U3.40R	3.10	2.75	2.10	A	A			
14					E	1.50	2.40	U2.90A	A	A	A	3.70	3.70	U3.60A	3.50	3.30	A	A	2.20	A	A			
15					E1.20B	U1.70A	2.50	2.80	U3.10A	A	A	A	A	U3.60A	3.60	3.50	3.10	2.70	U2.15A	1.20	A			
16					E	U1.70A	2.30	2.80	U3.10A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.10	U1.35A	A			
17					A	A	2.50	2.90	3.15	U3.25A	3.35	3.40	U3.60A	3.60	3.60	U3.25A	3.05	U2.90A	U2.50A	A	A			
18					A	A	2.45	2.95	3.15	U3.40A	U3.45A	A	A	A	A	A	A	2.70	U2.35A	U1.45A	A			
19					A	1.70H	2.60	U2.95A	3.30	U3.45A	U3.60A	A	A	A	A	U3.40R	U3.35R	3.00	2.30	U1.60A	A			
20					A	1.70	A	A	3.40	U3.50A	U3.60A	U3.60A	A	A	U3.70R	3.60	3.30	2.90	U2.40A	U1.30A	A			
21			E	E	E1.20B	2.00	2.50	3.00	3.30	3.50	A	U3.70A	A	A	A	A	A	A	2.50	A	A			
22						2.00	2.50	3.00	3.20	A	A	A	A	A	A	3.80	U3.30A	3.00	U2.30A	E1.40B	A			
23					A	2.20	2.70	3.10	3.40	A	A	A	A	A	A	U3.80R	U3.30A	3.00	A	A	A			
24					A	U2.00A	2.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.50	3.00	2.40	E1.50B	A			
25					A	2.10	2.80	3.10	U3.40A	U3.65A	U3.80A	A	B	A	A	U3.65R	B	3.10	2.40	A	A	E	E1.20B	E1.20B
26		E	E1.30B	E1.10B	A	A	U2.20R	2.60	U2.95R	R	U3.60A	R	R	R	A	A	A	2.70	U2.20A	A	A			
27					E	1.50	2.10	U2.75A	U3.25A	U3.45A	U3.65A	A	A	B	A	R	U3.70R	A	3.00	R	U1.90A	A		
28			E	E	E1.40B	1.80	2.70	U3.10A	A	U3.55A	U3.70A	B	B	B	A	A	R	3.00	U2.30A	E1.50B	A			
29			E	E	A	U1.90R	2.60	3.00	U3.35A	U3.60A	3.70	A	A	A	3.80	R	U3.30R	3.00	U2.40R	U1.80A	A			
30			A	A	A	A	2.60	A	U3.40A	3.60	U3.80A	A	A	A	A	A	3.20	U2.80A	A	A	A			
31					A	A	A	U3.10A	U3.35A	3.40	3.60	U3.70A	U3.75A	U3.80A	U3.70A	A	3.30	A	A	E2.00B	E1.30B			E
Медiana	E	E	E	E	E	1.70	2.50	2.90	U3.15A	U3.40A	U3.60A	U3.50A	U3.60A	U3.60A	3.50	3.30	3.00	2.70	U2.20A	U1.40	E	E	E	E
Учтено	3	2	6	5	13	24	28	28	27	20	15	14	11	12	17	22	23	27	27	12	3	2	2	4

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo Es МГц Май 1967г

(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 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	1.2	1.5	E	1.2	6	1.6	2.06	6	3.5	6	6	6	6	4.1	6	3.7	6	3.2	3.0	2.1	2.9	13.0X	2.3	12.8X														
2	3.0	E	E	E	6	6	6	3.2	6	4.2	4.3	3.9	3.9	6	6	6	3.2	3.0	2.9	1.5	3.0	3.2	3.0	6														
3	6	E	2.5	E	6	6	2.5	6	3.8	6.1	9.1	6.5	6	4.0	6	4.0	3.5	3.0	3.3	5.0	3.0	3.0	6	6														
4	2.7	1.7	3.1	3.4	13.0X	2.6	C	3.0	3.4	4.0	4.1	17.5X	4.3	6	6	6	3.7	3.4	2.6	3.5	1.5	2.6	E1.5B	E1.4B														
5	2.7	2.6	6	E1.5B	6	6	2.3	3.0	6	3.5	5.0	3.7	3.9	3.5	6	6	6	3.0	2.6	6	E1.2B	1.7	E	E1.3B														
6	E	E	E	C	1.4	2.0	6	6	6	3.5	8	3.9	3.9	4.2	3.16	2.16	2.36	3.2	3.0	5.4	3.0	6	E	E														
7	E	E	E	E	E	2.0	6	3.2	3.3	13.3R	6	6	6	6	6	3.6	3.5	3.2	3.2	14.5X	6	E	E	E														
8	E1.2B	6	6	E	6	6	6	3.1	3.7	3.7	6	3.9	14.9X	4.1	6	3.6	3.3	3.3	4.4	3.5	4.0	4.2	17.5X	14.1X														
9	12.3X	4.6	13.0X	15.3X	2.3	1.9	2.8	14.8X	5.4	4.1	3.9	4.0	4.0	4.5	6.5	5.6	4.0	3.0	3.2	2.3	3.5	17.5X	13.3X	16.3X														
10	14.5X	15.9X	13.0X	2.5	6	1.9	2.6	15.3X	4.0	6.0	7.1	17.3X	112.3X	15.3X	6	6	4.0	4.0	14.5X	13.8X	3.2	15.3X	14.2X	12.8X														
11	11.9X	13.3X	12.7X	2.4	6	11.9R	2.6	14.3X	16.3X	4.0	3.5	6	6	C	4.0	3.6	4.5	15.1X	14.5X	12.9X	1.9	2.0	1.5	E1.2B														
12	13.8X	14.5X	12.3X	E1.1B	12.3X	2.6	3.3	3.3	3.5	3.4	3.9	4.0	13.9X	15.5X	4.0	4.3	14.3X	3.0	12.3R	4.4	14.3X	14.8X	6.5	13.3X														
13	13.9X	12.4X	E	E1.5B	1.3	2.0	3.0	3.5	14.7X	3.7	14.4X	14.3X	14.9X	4.0	3.6	6	4.0	14.3X	3.4	3.6	13.3X	12.2X	13.3X	1.8														
14	12.4X	1.5	E1.2B	E1.4B	6	2.1	13.7X	13.9X	15.8X	4.1	3.7	6	6	4.0	3.7	3.3	13.5X	3.5	12.5X	4.2	11.8H	13.8X	12.7X	1.4														
15	1.5	E	E1.5B	E	6	2.0	6	3.1	14.8X	13.8X	3.8	3.8	4.3	4.0	3.9	4.0	4.2	4.0	13.7X	3.4	15.9X	12.2X	1.4	12.2X														
16	4.5	12.8X	13.9X	12.1X	6	2.3	14.5X	14.3X	15.7X	13.9X	3.9	15.8X	14.4X	16.3X	14.1X	11.5C	14.3X	2.8	2.6	3.8	13.3X	E1.2B	E	14.3X														
17	4.5	12.8X	1.3	12.8X	12.3X	3.5	3.0	6.7	4.2	112.3X	16.5X	17.3X	4.1	15.8X	5.0	4.6	6	14.6X	14.3X	12.5X	1.6	6.0	7.0	18.0X														
18	13.8X	14.4X	14.6X	12.8X	13.8X	12.5X	16.0X	4.3	16.3X	14.4X	18.3X	15.9X	14.6X	14.7X	3.6	13.9X	14.3X	6	12.6R	13.4X	12.3X	15.8X	18.3X	18.6X														
19	14.0X	13.5X	15.7X	14.9X	12.8X	6	2.6	14.4X	4.0	5.0	15.5X	18.3X	4.3	3.9	4.0	6	6	3.4	3.3	2.4	14.2X	15.3X	13.0X	12.3X														
20	12.5X	13.7X	12.1X	11.8X	12.3X	6	2.8	3.4	4.3	5.5	10.7	17.7X	18.4X	17.3F	6	6	15.3X	14.4X	14.5X	13.0X	14.3X	14.3X	14.5S	12.7X														
21	13.7X	1.8	6	6	6	2.1	3.5	14.3X	4.1	4.4	16.3X	4.5	4.7	14.9X	14.5X	5.1	16.1X	15.3X	5.6	15.6X	12.7X	15.3X	11.3X	17.5X														
22	17.8X	15.8X	5.6	14.9X	13.6X	13.9X	3.7	15.5X	6.7	18.5X	17.5X	4.6	15.4X	5.0	4.3	5.1	16.1X	17.5X	13.8X	6.5	3.0	12.3X	11.9X	14.3X														
23	13.3X	12.8X	12.8X	11.9X	15.3X	12.7X	3.4	16.3X	16.3X	18.5X	16.8X	16.7X	18.3X	19.4X	4.0	6	5.5	15.3X	18.4X	12.9X	3.6	15.3X	7.0	16.3X														
24	13.3X	14.1X	15.3X	12.9X	12.7X	12.2R	14.0X	15.9F	15.0X	15.1X	5.4	19.2X	11.3X	18.5X	7.2H	5.6	6	4.0	3.0	2.4	12.5X	12.8X	14.8X	19.4X														
25	14.3X	14.3X	12.5X	13.3X	14.3X	3.0	3.3	14.8X	6.0	16.5X	15.3X	17.3X	15.0R	5.0	4.0	6	8	3.4	3.5	11.8R	1.3	6	6	6														
26	6	6	6	1.6	1.8	6	2.7	6	6	3.7	6	6	6	13.8R	4.5	5.6	4.0	17.3X	13.7X	2.3	2.2	1.8	E1.2B	E1.3B														
27	E1.3B	E	17.7X	6	6	2.4	3.0	3.8	6.3	6.0	4.3	3.7	4.0	4.0	6	6	3.5	6	6	2.2	3.6	3.0	12.4X	3.6														
28	11.9X	14.3X	6	6	6	12.0R	6	3.4	4.3	5.5	6.0	8	8	8	4.1	14.8X	6	14.5X	15.8X	14.4X	12.3X	14.3X	12.3X	12.3X														
29	E	E1.4B	6	6	1.5	6	4.0	4.1	4.6	4.5	4.4	4.8	6.5	4.4	6	6	6	6	6	2.2	13.6X	13.4X	2.6	1.8														
30	15.3X	E	12.5X	13.8X	12.5X	2.2	3.0	4.0	6.0	7.5	7.0	5.3	4.8	17.5X	15.3X	4.5	16.3X	8.6	8.2	8.3	2.0	E	1.5	E														
31	12.3X	14.8X	5.6	18.3X	14.3X	14.3X	3.5	14.7X	6.3	5.5	15.3X	5.0	4.0	4.2	4.2	14.1X	6	3.5	2.8	6	6	2.0	11.9X	6														
Медiana	2.7	—	—	—	—	—	1.2	1.6	2.5	2.3	2.6	2.9	1.0	1.4	—	—	—	1.5	1.7	2.1	1.7	2.8	3.0	13.1														
Учтено	12.7X	12.6X	12.3X	11.8X	11.4X	2.0	3.0	3.9	4.3	4.4	4.7	4.6	4.3	4.2	3.9	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.0	13.0X	12.4X	12.3X														
	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	30	30	30	29	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31														
	1.2	3.9	6	4.3	6	3.1	6	2.9	6	2.7	6	2.5	2.3	3.5	3.1	4.7	3.5	6.0	3.7	6.0	3.9	3.8	3.9	4.0	5.4	6	4.2	6	4.6	4.3	3.0	2.7	2.3	1.9	2.0	1.4	E1.2	4.3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

JBEs Мгц Май 1967г

(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 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	1.2	E	E	G	G	1.5	1.8B	G	3.4	G	G	G	G	4.1	G	3.7	G	3.2	2.9	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0
2	E	E	E	E	G	G	G	3.1	G	3.7	3.9	3.9	3.9	G	G	G	3.1	3.0	2.8	1.5	2.5	2.4	2.0	G
3	G	E	1.7	E	G	G	2.4	G	3.4	4.9	4.0	4.1	G	4.0	G	4.0	3.4	4.0	3.2	4.3	G	2.0	G	G
4	G	1.7	2.0	2.2	2.7	2.6	C	2.9	3.4	4.0	4.1	A	4.3	G	G	G	3.3	2.9	2.5	2.5	1.5	1.3	E1.5B	E1.4B
5	2.0	E1.2B	G	E1.5B	G	G	2.3	3.0	G	3.5	3.9	3.7	3.9	3.5	G	G	G	3.0	2.5	G	E1.2B	1.3	E	E1.3B
6	E	E	E	G	1.4	2.0	G	G	G	3.5	B	3.7	3.8	4.0	3.0B	2.0B	2.1B	2.9	3.0	4.0	2.0	G	E	E
7	E	E	E	E	E	1.5	F	3.2	3.3	D3.3R	G	G	G	G	G	3.4	3.5	3.2	3.0	4.4	G	E	E	E
8	E1.2B	G	G	E	G	G	G	3.0	3.6	3.7	G	3.9	4.8	4.0	G	3.6	3.2	3.0	3.7	2.8	3.3	3.7	4.4	2.4
9	1.7	3.7	2.0	4.3	1.4	1.9	2.6	4.5	4.6	3.9	3.8	4.0	3.9	4.5	5.2	5.0	3.9	2.8	3.0	2.0	2.8	A	2.5	4.3
10	3.7	1.9	2.0	1.4	G	1.9	2.6	3.6	3.8	5.2	6.5	7.0	5.9	4.2	G	G	3.9	4.0	4.3	3.3	2.6	5.5	3.0	2.3
11	1.5	2.4	2.0	1.3	G	D1.9R	2.5	3.6	4.0	3.6	3.5	G	G	C	4.0	3.6	4.2	5.0	4.3	2.4	1.9	1.9	1.4	E1.2B
12	1.6	4.0	2.0	E1.1B	1.9	2.0	3.3	3.2	3.4	3.4	3.8	3.7	3.7	4.0	3.7	4.2	3.4	3.0	D2.3R	3.9	3.1	3.3	5.8	3.0
13	2.0	2.2	E	E1.2B	1.3	2.0	2.7	3.4	4.4	3.6	4.1	4.0	4.2	4.0	3.6	G	4.0	4.1	3.4	2.8	3.0	2.0	2.9	1.6
14	2.2	1.5	E1.2B	E1.4B	G	2.1	3.5	3.1	3.6	3.7	3.6	G	G	3.7	G	3.0B	3.2	2.8	1.9B	3.5	1.5	1.6	2.0	1.4
15	1.4	E	E1.5B	E	G	2.0	G	3.0	3.9	3.4	3.6	3.8	3.7	3.9	3.8	3.6	3.7	3.0	3.0	2.8	5.0	1.4	1.4	1.4
16	4.0	2.5	3.7	1.5	G	2.3	3.4	4.0	3.6	3.6	3.8	4.0	4.2	3.8	4.0	A	3.5	2.8	2.4	2.9	3.0	E1.2B	E	4.0
17	3.8	2.0	1.3	2.0	2.0	2.8	2.7	6.0	3.9	A	5.7	7.0	4.1	4.8	5.0	4.6	G	3.5	2.5	1.8	1.5	4.5	7.0	5.0
18	2.6	3.3	2.0	2.4	2.0	2.4	A	4.0	A	4.2	4.5	5.0	4.0	4.1	3.6	3.5	3.7	G	D2.6R	2.0	2.2	5.6	4.2	A
19	1.5	1.5	3.6	1.9	1.4	G	2.5B	3.2	4.0	4.6	5.3	4.3	4.0	3.9	4.0	G	G	3.3	2.6	2.0	4.0	4.3	2.8	2.3
20	2.4	3.4	2.0	1.5	1.7	G	2.8	3.4	4.3	5.0	A	7.0	6.0	4.0	G	G	5.0	4.3	4.4	2.8	3.8	3.7	D4.5S	2.5
21	2.4	1.5	G	G	G	G	3.4	4.2	3.8	4.1	5.4	4.0	4.4	4.4	4.1	4.6	5.9	4.1	5.0	5.6	2.4	3.5	A	A
22	A	A	5.0	4.0	2.4	2.4	3.6	4.8	6.0	5.4	4.3	4.2	5.4	4.2	4.0	4.8	5.9	A	3.0	5.7	2.3	2.0	1.8	3.3
23	2.0	2.0	2.5	1.6	4.5	2.0B	2.9	5.6	5.7	5.7	6.2	4.3	6.0	8.0	4.0	G	4.9	5.0	7.4	2.0	3.0	2.0	7.0	5.6
24	2.0	2.6	4.1	2.1	2.0	D2.2R	3.5	4.0	4.0	4.5	5.0	7.8	8.2	7.7	6.6	5.0	G	4.0	3.0	2.3	2.2	2.0	2.0	2.8
25	3.6	3.0	2.4	1.5	2.2	2.6	3.0	4.4	5.8	6.3	5.0	6.0	D5.0R	4.5	4.0	G	B	3.4	3.0	D1.8R	1.3	G	G	G
26	G	G	G	1.5	1.6	G	G	G	G	3.7	G	G	G	D3.8R	A	A	3.6	A	3.5	2.3	2.0	1.7	E1.2B	E1.3B
27	E1.3B	E	1.4	G	G	2.4	3.0	3.6	5.6	5.2	4.3	4.5	4.0	4.0	G	G	3.5	G	G	2.2	2.9	2.1	2.2	2.7
28	1.6	4.0	G	G	G	D2.0R	G	3.4	4.1	4.7	5.4	B	B	B	4.1	4.3	G	4.1	5.2	3.6	2.0	2.0	1.4	E
29	E	E1.4B	G	G	1.2	G	3.9	4.0	4.0	4.0	4.4	4.5	6.3	4.4	G	G	G	G	G	2.2	3.4	3.3	1.7	1.3
30	2.0	E	2.2	3.0	1.6	2.2	3.0	4.0	5.3	6.5	4.5	5.0	4.4	5.2	5.0	4.5	5.0	7.9	7.0	7.0	1.5	E	1.5	E
31	1.9	4.0	5.0	A	4.0	4.0	3.4	4.4	5.6	5.0	4.2	5.0	4.0	4.1	4.2	4.0	G	3.5	2.8	G	G	2.0	1.5	G
Медiana	1.7	1.7	1.7	1.4	1.3	2.0	2.7	3.4	3.9	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	3.7	3.6	3.5	3.3	3.0	2.5	2.2	2.0	1.9	1.6
Учено	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	30	30	30	29	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_{min} МГц Маг 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.7	1.1	1.6	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.3	1.8	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0			
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.4	1.8	1.8	1.8	2.0	2.2	1.8	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.5	1.4			
5	1.3	1.2	1.0	1.5	1.2	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	2.0	2.0	1.9	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3			
6	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	6.0	1.8	1.7	1.5	2.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	1.9	1.7	1.7	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
8	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	1.5	1.9	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	2.0	1.5	1.7	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.6	1.7	C	1.9	1.8	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2			
12	1.0	1.1	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.8	1.7	1.5	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0			
13	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	2.2	2.0	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0			
14	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	2.6	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
15	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
16	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	1.7	1.9	1.8	2.0	2.0	1.6	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0			
17	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
18	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	2.0	1.9	1.9	2.2	2.0	2.0	1.8	1.7	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3			
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	2.6	2.0	1.8	2.0	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	2.5	2.0	2.4	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0			
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.8	1.9	1.7	2.0	2.6	2.4	1.9	2.0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0			
22	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.6	1.5	1.7	1.7	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0			
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	2.0	1.6	1.4	1.3	1.8	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0			
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	E25C	2.2	2.0	2.0	2.7	2.5	2.1	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0			
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	2.0	2.5	4.2	3.0	1.8	2.0	4.0	1.6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.2			
26	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	2.0	2.0	3.0	3.2	2.5	2.0	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.3			
27	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.8	2.6	2.0	2.4	2.0	1.8	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0			
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.6	1.5	1.8	1.9	B	4.5	4.1	2.0	1.9	1.7	1.0	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0			
29	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.5	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0			
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.7	1.6	2.0	3.6	2.4	2.4	3.0	2.6	2.0	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0			
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	2.0	1.9	1.8	2.0	3.7	2.2	2.5	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0			
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0				
Учтено	31	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 May 1967r
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-АтаДолгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук Каз ССР
(институт)Кем составлена МилютинойКем 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	U2.95S	U2.80S	U2.90S	U2.90S	U2.80S	2.95	3.05	2.95	2.95	2.95	2.85	2.75	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	3.05	3.10	3.00	3.00	U2.85S	U2.80S
2	2.80	U2.80S	2.80	2.60	2.80	3.10	3.15	3.20	2.90	2.95	2.90	2.65	2.70	2.80	2.80	2.90	2.95	2.90	2.95	3.00	2.90	2.80	U2.80R	2.60
3	U2.80S	U2.40S	U2.60S	U2.50S	2.65	U2.60S	2.75	2.80	2.80	3.20	2.85	2.65	2.80	2.85	2.95	2.95	2.95	3.00	3.15	3.15	2.80	3.00	2.70	2.70
4	2.40	2.40	2.65	2.60	2.80	2.90	C	2.85	2.90	2.50	2.90	A	3.00	2.95	3.00	3.10	3.00	3.05	U3.20S	3.10	U2.90S	U2.90S	U2.75R	U2.75R
5	U2.65S	2.65	2.75	U2.65S	2.75	3.00	3.05	2.90	3.00	2.95	3.00	3.00	2.90	2.80	2.95	2.95	3.10	3.10	3.10	3.05	2.85	2.80	2.80	2.75
6	2.80	2.65	2.80	C	2.85	3.05	3.05	3.15	3.00	3.05	2.90	2.80	2.85	2.95	2.90	2.85	3.00	3.10	3.10	3.05	3.00	3.05	3.00	3.00
7	2.90	2.80	2.80	2.80	2.95	2.90	3.00	3.10	3.05	2.95	2.80	2.60	2.70	2.85	2.85	2.90	3.00	3.00	3.15	3.05	3.05	2.85	2.90	2.80
8	2.75	2.70	2.70	2.90	2.85	3.05	3.15	3.10	3.15	2.95	2.95	2.90	2.90	3.00	2.95	3.00	3.05	3.05	3.15	3.10	3.05	2.95	2.70N	2.65
9	2.65	2.80	2.80	2.80	3.20	3.10	3.10	3.05	3.30	3.10	2.95	2.90	2.85	2.90	2.85	2.90	3.15	3.15	3.20	3.10	2.90	A	2.85	2.90
10	2.95	2.90	2.80	2.85	2.90	3.15	3.25	3.05	3.05	3.05	2.90	2.85	2.80	2.90	2.90	2.95	3.05	3.10	3.15	3.10	3.00	2.85	2.65N	2.80
11	U2.85S	U2.85S	U2.80R	U2.80S	U2.80R	3.15	3.10	3.10	2.95	2.90	3.05	U2.80R	2.90	C	2.90	3.00	3.05	U3.00R	3.15	3.05	3.00	U2.95S	U2.95S	U2.90R
12	U2.95R	2.70	U2.80S	U2.90R	U2.80R	3.05	U3.05R	3.05	3.15	3.10	2.95	2.90	2.75	2.95	3.00	3.10	3.00	3.10	3.10	3.05	2.90	U2.90S	2.80	U2.75S
13	U2.80S	U2.85R	U2.85F	U2.95F	2.85F	3.20	3.20	2.95	3.05	2.80	2.85	U2.90R	2.80	U2.90R	3.00	U3.00R	3.10	U3.10R	3.10	3.10	3.00	U2.85S	U2.85R	U2.85R
14	U2.85R	2.80	2.80	2.80	2.80	U2.95R	3.20	2.95	2.95	U3.10R	2.90	3.10	U2.90R	2.90	3.00	2.95	2.95	U3.10R	3.15	3.15	3.00	U2.80S	U2.80S	U2.75S
15	U2.80S	U2.80R	2.70	2.70	2.70	3.00	3.00	2.95	3.30	2.90	3.05	2.85	3.05	2.90	2.95	3.00	3.00	3.10	3.20	2.90	U2.90S	2.90	U2.90S	U2.85R
16	R	U2.65F	F	2.90	2.85F	3.10	2.90	2.90	3.15	U3.20R	2.90	2.95	2.95	U2.90R	3.00	A	3.15	U3.15R	3.15	3.05	2.90	2.80	2.90	U2.85R
17	U2.95S	2.90	U2.80R	2.85	2.80	R	U3.15R	A	2.85	A	2.75	A	2.85	2.85	2.90	U3.05R	3.15	3.00	2.90	3.05	3.05	R	A	U2.80R
18	2.70	2.65	2.60	U2.80N	3.00N	3.40	A	3.15	A	2.95	2.80	2.70	2.80	2.80	2.85	2.95	3.10	3.00	3.05	3.05	2.85	2.80	F	A
19	F	2.85	U2.60F	2.90F	U2.90F	U3.20R	3.10	3.05	2.80	2.90	2.90	2.70	2.75	2.80	2.90	2.90	U2.95S	3.05	3.00	3.05	2.95	U2.80S	U2.85R	U2.90R
20	R	U2.85R	U2.90R	R	3.00	U3.10R	3.10	3.20	3.00	2.80	A	2.85	U2.90R	2.80	2.90	2.80	2.85	3.00	3.10	3.00	3.05	R	2.80	2.80
21	2.80	U2.80R	U2.90R	R	2.90	2.85	2.80	3.10	2.90	2.85	2.75	2.70	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	3.05	3.05	U3.05R	A	A
22	A	A	R	F	U2.80F	2.90F	2.90	2.80	A	2.65	2.80	2.85	2.80	2.85	2.85	2.85	3.00	A	3.00	U3.00S	U2.80S	U2.85S	2.80	U2.65R
23	R	R	R	U2.80S	U2.80S	2.95	2.90	2.95	3.00	2.80	2.65	2.70	2.65	2.80	U2.85R	2.90	3.00	3.00	A	3.05	2.85	U2.65S	S	U2.70F
24	F	U2.85R	U2.85R	U2.65R	U2.80R	U2.80R	2.80	2.90	2.85	2.90	2.70	U2.75R	U2.70R	2.80	2.80	2.85	2.85	2.95	3.10	2.90	2.85	2.75	U2.70R	2.80
25	2.85	U2.65S	U2.70S	U2.65S	U2.85R	U2.80R	2.80	2.80	2.85	U2.80R	2.65	2.80	2.80	U2.75R	2.80	2.85	2.80	2.90	2.90	2.85	2.60	U2.55R	U2.65R	2.85
26	U2.75R	R	2.35	2.30	U2.20S	2.80F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A	U2.50F	2.60	U2.75S	2.60F	U2.65F	U2.60S
27	2.55	2.65	2.80F	R	2.85	3.20	U3.05R	2.85	2.80	3.00	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	U3.00S	U3.10R	2.95	2.80	2.80	2.80	2.80
28	R	U2.80R	U2.80R	U2.65R	2.60	U2.90R	2.85	U2.75R	3.00	3.00	2.75	B	2.80	2.85	2.80	2.80	2.70	2.90	U3.00R	2.95	R	U2.75S	R	U2.60R
29	U2.60R	R	U2.60R	U2.60S	2.60	2.80	U2.75R	3.10	U3.10R	2.60	U2.85R	U2.45R	U2.70R	2.80	2.85	2.75	2.80	2.85	2.95	2.90	U2.80R	U2.80R	R	R
30	R	R	R	U2.80R	2.80	U3.10R	U2.90R	3.05	3.05	2.70	2.80	U2.85R	U2.85R	U2.75R	2.80	2.90	2.90	A	U3.05R	A	U2.85R	R	U2.50R	U2.60S
31	U2.65R	2.50	U2.60R	A	2.55	2.60	U3.10R	U2.95R	A	U2.80R	2.60	2.85	2.65	2.80	2.80	2.95	2.90	2.95	2.95	2.90	2.90	R	S	R
Медiana	0.20	0.20	0.10	0.20	0.05	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15
Учено	2.80	2.80	U2.80R	U2.80R	2.80	3.00	3.05	2.95	3.00	2.90	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	3.00	3.10	3.05	2.80	2.80	U2.80R	U2.80R
	23	26	26	26	31	30	29	30	28	30	30	28	31	30	31	30	31	28	30	30	30	26	24	27
	2.65	2.65	2.70	2.65	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	2.80	2.75	2.70	2.75	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	2.95	2.85	2.80	2.70	2.70
	2.85	2.85	2.80	2.85	2.85	3.10	3.10	3.10	3.05	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	2.95	3.05	3.10	3.15	3.10	3.00	2.90	2.85	2.85

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 May 1967
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия 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							L	L	L	L	L	L	3.30	U3.45L	3.55	L	L	L	L							
2								L	L	L	3.80	L	L	L	3.75	3.50	L	L	L							
3							3.30	3.35	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
4							C	L	L	3.60	A	A	A	3.60	L	3.50	L	L	L							
5						L	L	3.45	3.50	3.45	A	3.65	L	L	3.65	L	L	L	L							
6								3.65	3.70	C	B	C	C	C	C	L	L	C								
7								L	L	L	L	L	3.55	3.35	3.60	U3.70L	L	L	L							
8								L	3.80	3.70	3.70	3.90	A	L	3.70	U3.65L	U3.65L	L								
9							L	A	A	U3.65L	U4.00L	L	3.60	3.55	A	A	A	L								
10							L	L	L	A	A	A	A	A	3.60	3.65	A	A								
11						L	U3.80L	A	A	U3.75L	3.90	3.65	3.65	C	3.60	3.75	L	A	A							
12							L	U3.80L	U3.90L	U3.70L	U3.80L	4.00	3.75	A	3.60	A	3.85	L								
13								L	A	4.05	L	3.60	3.50	3.65	3.75	3.80	L	A								
14							A	3.65	3.80	U3.80L	3.80	3.85	3.80	3.50	3.60	3.55	L	L	L							
15						L	U3.75L	3.65	3.85	L	U3.75L	3.65	3.60	3.65	3.60	U3.70L	A	L	L							
16							3.30	A	3.75	3.85	3.75	3.75	3.80	3.65	3.70	A	3.70	U3.75L	L							
17							3.70	A	A	A	A	A	3.85	A	A	A	U3.70L	L	L							
18						L	A	L	A	A	A	A	4.00	3.80	3.60	U3.60L	A	L	L							
19							L	L	3.60	A	A	A	3.50	3.40	3.60	L	U3.60L	U3.75L								
20						L	L	L	U3.70L	A	A	A	A	3.85	3.65	U3.50L	A	L	A							
21						L	L	L	3.60	U3.90L	L	3.45	3.45	3.65	U3.50L	U3.50L	A	L	A							
22							L	L	A	A	3.70	3.60	A	3.50	3.60	L	A	A	L							
23							L	A	A	A	A	U3.40L	A	A	3.50	3.55	A	A	A							
24						L	L	U3.70L	U3.60L	3.50	A	A	A	A	A	A	3.60	L	L							
25						L		L	A	A	U3.50L	A	A	U3.40L	U3.45L	U3.45L	L	L								
26						L	U2.40R	U3.30R	3.65	U3.60L	R	3.95	4.20	4.00	3.70	A	A	R	A	A						
27								L	L	A	U3.50L	R	U3.50L	R	U3.45L	3.75	U3.75L	L								
28						L	3.35	L	3.60	A	A	B	3.65	R	3.60	L	U3.40L	L								
29								L	L	3.70	3.60	3.50	A	A	3.65	U3.45L	L		L							
30						L	L	L	A	A	A	A	3.70	A	L	A	A	A	A							
31							L	A	A	A	L	A	R	L	L	3.55	U3.45L	L								
Медиана						U2.40R	3.35	3.65	3.70	3.70	3.75	3.65	3.65	3.60	3.60	3.55	U3.65L	U3.75L								
Учтено						1	7	8	13	12	13	13	17	15	22	17	9	2								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F Km Mai 1967г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МИЛЮТИНОЙ

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	E245A	E250E	E240E	E230E	E240E	250	220	210	200	200	190	185	215	220	200	215	215	245	E245E	235	E210A	E205A	E235A	E275A
2	E260E	E250E	E250E	E280E	250	230	225	205	205	200	190	190	195	200	200	210	230	225	240	215	E245A	E275A	E265A	E285E
3	E270E	E320E	E300A	E305E	300	275	250	240	210	I205A	200	200	195	E225A	215	E230A	225	230	230	E230A	E245E	E240A	E255E	E255E
4	E325E	E350A	E325A	E305A	E295A	295	I265C	225	210	230	I200A	I195A	I200A	205	220	200	215	220	235	E215A	E245A	E245A	E250B	E270B
5	E300A	E285B	E265E	E275B	E265B	250	215	205	215	200	I185A	190	185	200	195	200	200	210	235	215	220	E240A	E240E	E265B
6	E270E	E275E	E265E	C	E225A	240	200	215	210	200	I185B	170	180	E225A	220	200	230	235	240	E240A	E245A	E250E	E245E	E235E
7	E230E	E240E	E250E	E240E	E250E	E255A	230	220	200	195	200	185	200	205	200	210	235	E225A	E240A	E240A	E215E	E235E	E240E	E245E
8	E270B	E280E	E265E	E245E	E240E	240	220	210	190	205	190	190	I195A	200	195	215	210	230	230	E225A	E240A	E250A	E325A	E295A
9	E290A	E315A	E270A	E315A	215	235	220	A	A	205	200	195	225	I210A	I225A	I220A	I225A	210	220	215	E240A	A	E260A	E290A
10	E275A	E255A	E250A	E245A	E250E	240	220	E225A	205	A	A	A	A	A	220	205	A	A	E245A	E225A	E225A	E300A	E290A	E270A
11	E245A	E260A	E260A	E260A	260	245	205	I200A	I195A	190	190	190	180	I190C	I200A	215	A	A	A	220	E230A	E230A	E225A	E245B
12	E240A	E345A	E275A	E250B	E260A	240	I220A	200	200	190	200	175	170	I190A	210	I205A	200	215	200	E245A	E250A	E260A	A	E290A
13	E250A	E250A	E255E	E245B	E250A	230	220	E215A	I200A	190	I195A	200	E215A	E210A	200	200	I210A	I230A	E245A	E240A	E250A	E245A	E255A	E250A
14	E250A	E265A	E250B	E255B	265	250	I230A	205	200	200	180H	175	175	175	185	200	E210A	215	225	E230A	E215A	E255A	E260A	E260A
15	E260A	E250E	E275B	E290E	305	250	210	205	E210A	180	185	180	200	200	200	200	I205A	220	I230A	E230A	E295A	E240A	E250A	E255A
16	A	E315A	E305A	E250A	250	245	A	A	200	185	195	E200A	E205A	200	E205A	I205A	A	205	225	E240A	E260A	E245B	E250E	E300A
17	E280A	E255A	E255A	E270A	E290A	E255A	225	I215A	E205A	A	A	A	190	I205A	I215A	I205A	205	I205A	235	240	E225A	E305A	A	E340A
18	E290A	E335A	E305A	E300A	E250A	A	A	A	I205A	A	A	A	185	200	190	200	I215A	220	245	235	E245A	A	E335A	A
19	E250A	E245A	E355A	E250A	250	220	215	E215A	E220A	A	A	E200A	185	E200A	E225A	215	215H	E225A	235	220	E255A	E290A	E255A	E245A
20	E260A	E285A	E255A	E250A	245	220	220	215	A	A	A	A	A	200	215	205	A	A	A	240	245	E255A	S	E260A
21	E260A	E250A	E250E	E250E	260	225	A	A	205	215	I200A	185	A	A	E210A	A	A	A	A	A	E260A	230	E250A	A
22	A	A	E320A	E325A	E270A	240	A	A	A	A	E200A	E200A	A	E200A	210	A	A	A	A	A	E300A	E250A	E250A	E255A
23	E275A	E250A	E255A	E270A	E330A	235	225	A	A	A	A	E225A	A	A	210	220	I210A	A	A	235	E235A	E260A	A	E335A
24	E260A	E250A	E280A	E290A	275	245	I225A	A	A	A	A	A	A	A	A	I210A	220	I220A	I225A	250	E235A	E260A	E280A	E270A
25	E270A	E300A	E285A	E260A	260	250	230	A	A	A	A	A	B	225	205	200	I210B	230	E250A	235	280	295	E275B	E240B
26	E235E	E300B	E310B	380	470	325	255	255	220	A	215	205	235	E240R	A	A	E225A	A	A	E300A	E290A	E290A	E255B	E255B
27	E285B	E275E	E260A	235	275	240	225	225	A	A	E200A	E200A	200	205	E205R	200	225	220	225	225	E260A	E260A	E255A	E260A
28	E250A	E300A	E250E	E275E	300	245	240	225	E220A	E245A	A	B	205	200	200	E225A	220	A	E255A	250	E240A	E270A	E290A	E270E
29	E280E	E255B	E255E	E295E	310	250	E250A	E240A	E225A	200	E215A	E210A	I190A	I205A	205	210	210	225	240	250	E270A	E280A	E225A	E255A
30	E290A	E275E	E275A	E280A	270	235	220	A	A	A	A	A	E210A	A	A	A	A	A	A	A	250	E255E	E305A	E300E
31	E280A	E370A	E370A	A	E360A	E355A	E240A	A	A	A	E200A	A	210	225	E230A	E200A	210	E225A	E245A	250	235	E240A	E245A	E260E
Мелана	E270A	E275A	E265A	E270A	260	U240	U220	U210	U200	200	U195	U190	U195	200	U200	205	U210	U220	U230	U225	E245A	E255A	E255A	E265A
Учтено	29	30	31	29	31	30	27	21	22	18	21	22	24	26	28	27	24	22	24	30	31	29	26	29
	E250 E280	E250 E300	E255 E300	E250 E290	E250 E280	235 250	220 230	205 220	200 210	190 205	190 200	185 195	185 205	200 210	200 210	200 210	210 220	215 230	230 E245	220 240	E230 E250	E240 E270	E245 E275	E255 E290

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Km Май 1967г

(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 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							245	235	245	270	295	320	300	300	300	295	265	250	240							
2								240	240	250	255	275	295	295	295	275	250	255								
3							340	350	350	275	4300L	370	300	290	280	275	270	270								
4							C	L	L	410	325	I380A	310	315	295	285	290	255	235							
5						275	270	315	290	300	300	295	310	330	300	290	270	255	240							
6								270	305	290	E275B	330	315	290	275	295	260	250								
7								250	270	275	275	320	300	305	270	270	260	240	245							
8								240	255	285	300	290	E275A	285	280	275	260	250								
9							240	E255A	240	260	250	295	295	290	290	270	255	250								
10							235	240	285	275	E300A	E320A	305	300	290	275	260	250								
11						250	260	260	280	275	260	310	295	I285C	290	275	260	250	245							
12							L	280	255	280	4285L	305	320	280	280	265	275	255								
13								L	255	270	300	280	305	280	265	265	255	E245A								
14							260	300	300	270	300	280	300	305	275	280	275	250	240							
15						280	275	320	255	270	290	325	290	315	295	280	275	260	235							
16							325	305	270	265	300	305	310	300	285	I280A	270	255	240							
17							280	I300A	335	I300A	350	I330A	335	325	305	270	260	L	255							
18						230	A	L	I300A	320	350	345	320	335	320	290	270	275	255							
19							250	4240L	285	280	300	280	320	310	275	290	275	250								
20						230	255	250	285	290	I300A	I295A	280	280	300	325	295	265	245							
21						235	260	255	300	265	335	335	300	300	295	300	295	280	265							
22							280	355	I390A	375	335	315	340	315	320	310	A	A	L							
23							280	I260A	I275A	I295A	I330A	340	340	I325A	310	285	275	275	I255A							
24						275	L	280	300	285	310	A	A	A	E310A	320	295	260	260							
25						L		285	I290A	330	340	325	320	330	315	300	300	265								
26					500	610	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A	490							
27								275	L	260	315	325	305	310	300	280	275	240								
28						265	325	L	300	300	350	I350B	325	300	315	315	335	270								
29								260	L	365	280	405	340	315	300	335	L		260							
30						245	L	260	280	I305A	335	300	295	330	315	300	275	A	A							
31							250	320	I400A	355	400	325	370	345	325	300	320	L								
Медiana					500	40	30	55	40	35	45	40	20	35	30	25	30	15	20							
Учтено					1	10	18	27	28	31	31	30	30	30	31	31	29	25	16							
						235	250	250	260	270	290	295	300	290	280	275	260	250	240							
						275	280	305	300	305	335	335	320	325	310	300	290	265	260							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E КМ МАЙ 1967г

(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 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				E	E	A	I95A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	E				
2					E	100	100	95	95	90	90	90	90	90	95	95	95	95	100	A				E
3	E				E	B	95	95	95	90	85	90	90	90	90	90	90	90	100	E	E		E	E
4	E	A			A	105	I100C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A	A			
5			E		B	105	100	95	95	95	95	95	95	95	90	95	95	95	95	105				
6					A	A	100	95	95	90	I90B	90	90	90	A	A	A	A	A	A	A	E		
7						A	100	90	100	90	90	90	90	90	95	95	95	95	100	A	E			
8		E	E		E	115	100	95	90	90	90	90	90	95	95	95	100	100	100	E	A			
9						105	95	95	95	95	90	90	95	95	95	95	95	100	100	E	A			
10					E	110	100	95	90	95	90	90	90	95	95	95	95	95	100	E				
11					B	110	95	90	85	85	85	85	85	I85C	90	90	95	95	100	A	A			
12					A	100	100	95	90	90	85	85	85	I85A	85	90	95	100	100	E	A			
13					A	105	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	E	A			
14					E	105	100	90	90	90	90	E95B	90	90	90	A	A	A	A	A	A			
15					B	110	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	100	110	A			
16					E	100	100	95	95	90	90	90	90	90	90	90	I90A	95	100	E115B	A			
17					A	A	A	90	90	90	90	90	90	90	90	95	95	95	A	A	A			
18					A	100	100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	I90A	90	100	E110B	A			
19					A	100H	I95A	I90A	90	90	90	90	95	90	90	90	90	100	100	E	A			
20					A	100	I100A	100	95	90	90	90	90	90	95	90	90	100	100	105	A			
21			E	E	B	100	100	90	90	90	90	90	E95B	90	90	95	95	I95A	100	B	A			
22						A	95	90	90	90	90	85	85	I85A	85	80	85	90	100	B	A			
23					A	A	95	90	85	85	85	85	85	I85A	90	90	90	100	100	A	A			
24					A	100	95	95	90	90	85	85	E95B	90	E95B	90	90	100	100	B	A			
25					A	105	100	90	90	90	90	90	I90B	E95B	90	90	I95B	100	100	A	A	E	B	B
26	E	B	B	A	A	105	100	90	90	90	95	E100B	95	90	90	95	90	95	100	100	A			
27				E	E125E	100	100	95	95	95	90	90	I90B	E95B	90	95	95	95	100	B	A			
28			E	E	B	105	100	90	90	90	90	B	B	B	95	90	90	90	100	B	A			
29			E	E	A	105H	100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	E125B	A			
30			A	A	A	A	100	90	90	90	90	I95B	90	90	I90B	90	95	100	100	A	A			
31					A	A	100	100	95	90	90	I90B	90	90	90	90	95	100	100	B	B			E
Медiana	E	E	E	E	E	105	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	E	E	E	E	E
Учтено	3	1	5	5	8	22	30	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29	28	15	2	2	1	3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

K'Es Km Mai 1967r

(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	90	90	E	100	G	105	100	G	110	G	G	G	G	E1256	G	E1706	G	105	100	100	100	100	100	100			
2	100	E	E	E	G	G	G	105	G	100	100	100	100	G	G	G	E1406	E1056	100	100	100	100	95	G			
3	G	E	95	E	G	G	105	G	105	100	100	100	G	E1756	G	110	120	E1506	115	100	95	100	G	G			
4	100	110	105	100	100	100	C	100	105	100	100	100	105	G	G	G	105	105	105	100	100	100	B	B			
5	90	90	G	B	G	G	105	100	G	105	100	100	100	100	G	G	G	115	100	G	B	100	E	B			
6	E	E	E	C	95	130	G	G	G	110	B	95	105	95	90	90	90	120	110	100	100	G	E	E			
7	E	E	E	E	E	100	G	105	105	100	G	G	G	G	G	135	115	105	100	100	G	E	E	E			
8	B	G	G	E	G	G	G	115	100	100	G	100	100	105	G	150	140	110	105	100	100	100	100	100			
9	100	95	95	95	90	105	105	100	100	100	100	100	100	105	110	105	105	155	110	100	100	100	100	100			
10	90	90	90	90	G	110	105	105	100	100	100	100	100	100	G	G	125	105	100	100	100	100	95	95			
11	85	80	80	85	G	110	105	100	95	95	95	G	G	C	115	E1356	105	100	100	100	95	95	95	B			
12	90	85	85	B	90	105	100	100	100	100	100	100	90	85	E1256	110	110	110	110	100	100	100	95	95			
13	90	90	E	B	95	E1406	110	100	100	100	100	100	95	90	90	G	105	105	100	100	100	100	95	90			
14	90	90	B	B	G	125	105	105	95	100	100	G	G	100	100	90	90	90	90	100	90H	100	95	100			
15	95	E	B	E	G	135	G	110	100	100	100	100	100	115	110	110	105	110	100	100	100	95	95	95			
16	90	95	90	90	G	105	100	100	100	100	100	90	95	90	95	90	95	100	115	100	100	B	E	100			
17	95	100	100	90	95	95	115	100	100	100	100	100	115	105	105	100	G	100	95	95	100	100	95	95			
18	100	95	100	95	95	105	100	100	100	100	100	95	100	100	100	90	90	G	E1256	100	100	100	100	95			
19	90	90	90	95	90	G	90	90	105	100	100	95	100	100	100	G	G	125	110	115	100	100	95	95			
20	95	90	90	90	90	G	95	100	105	100	100	95	90	100F	G	G	105	105	100	100	100	100	95	95	90		
21	90	90	G	G	G	120	100	100	100	100	100	100	100	90	90	100	100	95	110	100	100	100	100	100			
22	95	90	90	85	85	85	105	100	100	100	95	95	85	85	95	110	105	100	100	100	100	95	95	95			
23	90	90	85	85	85	90	105	100	95	90	90	90	85	90	95	G	105	100	100	100	100	95	95	95			
24	90	90	85	85	90	115	105	100F	100	95	90	85	85	85	85H	100	G	105	105	100	100	100	100	100	90		
25	90	90	85	85	90	115	110	100	100	100	100	95	100	100	100	G	B	E1356	115	105	100	G	G	G			
26	G	G	G	110	105	G	115	G	G	100	G	G	G	105	100	100	110	100	100	120	100	95	B	B			
27	B	E	90	G	G	E1256	E1256	105	100	100	100	100	100	100	G	G	100	G	G	125	105	100	100	100			
28	95	90	G	G	G	E1256	G	110	100	100	100	B	B	B	100	90	G	100	100	100	100	95	95	95			
29	E	B	G	G	100	G	105	100	100	100	100	100	90	90	G	G	G	G	G	110	100	100	100	100			
30	90	E	90	90	90	95	E1306	105	100	100	100	100	95	90	85	100	100	100	100	100	115	E	100	E			
31	100	95	90	90	90	90	105	100	100	100	100	105	120	105	100	100	G	100	100	G	G	100	100	G			
Медиана	90	90	90	90	90	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	100	100	100	100	95	95			
Учтено	24	21	18	17	17	23	24	27	27	30	26	25	24	26	20	20	22	28	29	29	29	28	26	23	20		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hpF2 Км Мау 1967г

(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 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	U315S	U350S	U325S	U330S	U350S	315	300	315	320	320	340	360	335	345	350	335	330	315	300	295	305	310	U340S	U350S
2	355	U345S	350	395	350	295	280	275	325	315	330	375	365	355	350	325	320	325	315	305	330	350	U350R	390
3	U350S	U455S	U400S	U420S	375	U390S	360	350	350	275	340	375	350	335	320	315	315	305	280	280	350	310	365	365
4	445	445	380	395	345	325	C	340	330	420	325	A	310	320	305	295	305	300	U275S	295	U325S	U325S	U360R	U360R
5	U380S	375	360	U380S	360	310	300	325	310	315	310	310	325	345	315	315	295	295	295	300	335	345	345	360
6	350	380	350	C	335	300	300	280	305	300	330	345	340	315	325	340	310	290	290	300	310	300	305	305
7	330	345	350	345	320	330	310	290	300	320	345	390	365	340	335	325	310	310	285	300	300	335	325	350
8	360	370	365	330	335	300	285	290	285	315	315	325	325	310	315	310	300	300	285	290	300	320	365N	375
9	380	350	350	350	275	295	290	300	265	290	320	330	335	330	335	325	285	285	275	290	325	A	335	325
10	315	325	350	340	330	285	270	300	300	300	325	340	345	325	325	315	300	290	285	290	310	335	375N	350
11	U335S	U335S	U350R	U350S	U345R	285	290	290	320	325	300	U345R	330	C	325	310	300	U305R	285	300	305	U320S	U320S	U325R
12	U320R	370	U350S	U330R	U350R	300	U300R	300	280	290	320	330	360	320	310	295	310	295	290	300	U325R	U330S	350	U360S
13	U350S	U340R	U340F	U320F	335F	275	275	315	300	355	335	U325R	345	U330R	310	U310R	290	U295R	295	295	310	U340S	U335R	U335R
14	U335R	350	350	350	345	U320R	275	320	315	U295R	330	295	U325R	325	310	315	315	U295R	280	285	305	U350S	U345S	U360S
15	U355S	U345R	365	365	370	305	310	320	260	325	300	335	300	330	315	310	305	295	275	325	U325S	325	U330S	U340R
16	R	U380F	F	325	340F	295	325	330	280	U275R	325	315	320	U325R	310	A	285	U285R	280	300	330	350	325	U340R
17	U320S	330	U345R	340	345	R	U285R	A	335N	A	360	A	335	340	330	U300R	285	305	325	300	300	R	A	U350R
18	365	385	400	U355N	310N	250	A	285	A	320	350	365	345	350	335	315	295	305	300	300	340	345	F	A
19	F	335	U390F	330F	U330F	U275R	290	300	345	325	330	365	360	350	325	330	U320C	300	305	300	320	U350S	U340R	U325R
20	R	U340R	U330R	R	310	U290R	290	275	310	345	A	340	U325R	345	330	350	335	305	290	310	300	R	350	350
21	345	U350R	U325R	R	330	340	350	290	325	340	360	365	345	350	340	335	325	325	310	300	300	U300R	A	A
22	A	A	R	F	U345F	325F	325	355	A	375	350	340	350	340	335	335	310	A	310	U310S	U345S	U340S	355	U380R
23	R	R	R	U350S	U355S	315	330	320	310	350	375	370	380	355	U340R	325	310	310	A	300	335	U380S	S	U365F
24	F	U335R	U340R	U375R	U350R	U350R	355	330	340	330	365	U360R	U365R	355	350	340	340	320	295	330	335	360	U370R	U350R
25	335	U375S	U370S	U380S	U335R	U345R	350	345	340	U355R	380	355	355	U360R	350	340	350	325	325	335	390	U405R	U380R	335
26	U360R	R	470	485	U520S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A	A	G	A	G	400	U360S	395F	U380F	U400S
27	405	375	355F	R	340	275	U300R	335	355	305	355	340	350	350	350	335	325	U305S	U295R	315	355	355	350	355
28	R	U355R	U350R	U380R	390	U325R	340	U360R	310	310	360	B	350	335	350	355	365	325	U310R	315	A	U360S	R	U390R
29	U400R	R	U400R	U400S	400	350	U360R	290	U295R	395	U340R	U430R	U370R	350	335	360	345	340	320	325	U350R	U350R	R	R
30	R	R	R	U350R	350	U290R	U330R	300	300	365	355	U340R	U335R	U360R	350	325	325	A	U300R	A	U340R	R	U420R	U395S
31	U380R	420	U390R	A	410	390	U290R	U320R	A	U355R	400	340	375	350	345	320	330	320	320	325	325	R	S	R
Медiana	350	350	350	350	345	305	300	315	310	320	340	340	345	340	330	325	310	305	295	300	325	340	350	350
Учтено	23	26	27	25	31	29	28	29	27	29	29	27	30	29	30	29	30	28	29	30	30	26	24	27

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es, May 1967

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	f1	f1		e1		e1	e1		c1					h1		h1		c1	c3	c3	f1	f2	f2	f2		
2	f1							c1		c1	c1	c1	c1				h1	c1	c1	e1	f1	f1	f2			
3			f1				c1		c1	c1	c1	c1		h1		c1	c1	h1	c2	c2	e1	f1				
4	e1	e2	f2	f4	e3	c2		c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1	c1	e1	e1	f1				
5	f1	f1					c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1				c1	c2			f1				
6					e1	c1e1				c1		c1	c1	c1	e1	e1	e1	c1e1	c2e1	e1	e1					
7						e1		c1	c1	c1						h1	h1	c1	c2	e2						
8								h1	c1	c1		c1	c2	c1		h1	h1	c2	c2	c2	e1	f2	f2	f3		
9	f4	f2	f3	f2	f1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c2	c2	h2	h2	c1	e2	f2	f2	f2		
10	f2	f1	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2			h1	c2	c2	c2	f4	f3	f2	f2		
11	f2	f2	f2	f1		c1	c1	c2	c2	c1	c1				c1	c1	c2e1	c3	c2	e2	e1	f1	f1			
12	f1	f2	f2		e2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	h1	c1	c1	c1	c1	c2	e3	f5	f2	f4		
13	f3	f2			e1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c4	c2	e1	f1	f2	f2		
14	f2	f1				c1	c2	c1	c1	c1	c1			c1	c1	e1	e2	e2	e2	c2e2	e2	f1	f3	f1		
15	f1					c1		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	e3	f1	f2	f1		
16	f1	f3	f2	f1		c2	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c3	e1	c1	c1	c5	e2			f2		
17	f2	f2	f1	f1	e3	e2	c1e2	c2	c2	c2	c3	c3	c1	c2	c2	c2		c2	e2	e1	e1	f4	f3	f2		
18	f2	f2	f3	f1	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2		c1	c1	e3	f2	f3	f2		
19	f2	f2	f3	f2	e2		e2c1	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2	e2	f4	f2	f2		
20	f2	f4	f2	f2	e2		e1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1			c2	c2	c2	c2	e4	f2	f2	f2		
21	f2	f1				c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	c2	c2	e2	f3	f3	f2		
22	f2	f2	f2	f2	f2	e2c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	e1	c1	c1	c2	c2	c3	c4	e2	f2	f2	f2		
23	f2	f1	f1	f1	e4	e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	e2	c1		c2	c2	c2	e2	e2	f2	f2	f2		
24	f2	f2	f3	f2	e2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2		c1	c1	c1	e2	f1	f2	f2		
25	f3	f2	f2	f1	e2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	e1	e1					
26				e1	e1		c1			c1				c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	e1	f1				
27			f1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1			h1	e2	f1	f2	f2		
28	f2	f2				c1		c1	c1	c1	c1				c1	c1		c1	c2	c1	e1	f1	f1	f1		
29					e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						c1	e2	f2	f1	f1		
30	f2		e2	e2	e1	e1c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	c1	c3	e2	e1		f1			
31	f2	f2	f2	f3	e2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2			f1	f1			
Медiana																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)