

JoF2 Мгц июль 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 Юзовчак

Кем подсчитана Юзовчак

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	6.6	6.2	5.8A	5.4	U4.7N	4.8	5.4	5.4	5.5	6.1	6.2A	6.4	6.4	6.2A	6.3A	6.6A	7.3	7.3	6.9	6.3	5.1	5.2	U5.4S	5.4
2	U5.2R	5.0	4.7	4.4	4.3	4.6	5.9	5.5	A	A	A	A	U5.7A	A	A	A	U5.8C	U6.0C	U6.0C	U6.2C	C	U5.3S	5.3	U5.3S
3	U5.3N	U5.5S	5.3	5.0	4.9	5.3	6.4	U6.7A	U6.9A	7.5	7.4	7.4	7.3	7.6	7.7	7.5	7.4	7.1	7.0	7.3	6.9	7.1	6.8	6.6
4	R	U5.8R	U5.8R	U5.5S	U5.4S	U6.2S	U7.2S	8.4	7.4	U7.2C	7.5	8.0	U8.3R	U8.0C	8.0	7.7	7.4	7.0	6.5	U6.5S	U7.4S	A	R	U5.7R
5	5.3N	5.5E	F	U4.7F	U5.0F	5.7	6.2	7.5	8.0	8.3	9.0	8.7	9.0	9.0	8.3	8.3	7.9	7.0	U7.5R	U7.8R	U7.3S	S	S	7.3
6	U6.0R	U5.7R	U5.3R	4.6	4.3	U4.6A	5.4	U6.5R	5.5	U5.9R	U5.7S	6.1	U6.5R	6.8	U6.9R	7.0	7.4	6.8	6.3	U6.3S	6.6	U6.5A	R	R
7	U5.8R	U6.0R	U5.4R	4.8	U4.2R	4.7	4.4	U5.1A	5.5	6.0	6.6	6.7	U6.5R	6.9	6.7	6.8	6.8	U6.4R	6.9	6.8	7.4	U5.5S	U5.6S	5.5
8	U5.3S	U5.2R	5.0	5.0	4.9	U5.2R	U6.3R	6.8	7.6	7.2	7.6	8.4	8.4	8.5	7.9	7.3	7.3	7.0	U7.8S	8.1	8.0	U7.2S	R	6.0
9	S	U5.3C	5.0	5.1	5.0	5.3	6.5	7.9	8.1	8.5	7.9	7.5	U6.7A	7.7	7.7	7.8	U7.2R	7.1	7.5	S	S	S	R	U6.3R
10	U5.2R	R	5.2	4.9	5.0	U5.4R	U6.3R	7.0	7.3	U7.2A	6.9	6.6	7.7	7.9	U7.9S	7.6	7.2	U6.7R	A	U6.3R	U6.0R	U6.3R	R	R
11	R	R	U5.5R	U5.3R	5.0	5.7	U6.5R	U6.4R	U6.0R	U7.0R	7.3	7.9	8.0	U7.6R	U8.2A	U8.9R	8.9	U7.0R	U6.6R	U6.1S	6.0	R	A	U6.2R
12	R	R	S	U5.1R	4.6	4.5	U5.1R	5.6	7.0	U6.8R	7.2	7.9	U7.1R	7.7	7.7	7.5	7.5	U6.2R	6.8	U7.9R	U8.2S	U7.2S	R	A
13	R	R	U5.3R	5.0N	4.5F	4.9	U6.1R	U6.4R	U7.3F	U7.0A	U7.0A	U7.0A	U7.5R	7.2	7.5	U7.7R	7.5	R	R	R	S	S	S	S
14	U6.1S	6.0	U5.7S	5.8	5.3	5.4	6.7	U6.7R	U6.6R	U6.7R	U6.9R	U6.5R	6.8	7.7	7.5	7.0	U6.6R	6.5	U6.8R	6.6	S	S	U6.2S	S
15	S	S	U5.5R	5.0F	4.7	4.6	5.3	5.7	6.7	7.0	7.9	7.2	7.5	7.2	U6.8A	6.6	U6.9A	6.3	U6.7S	S	A	A	A	A
16	A	U6.8R	6.0	U5.7S	5.3	U4.9A	5.3	5.9	7.1	6.8	6.9	6.5	6.6	U6.8R	6.6	6.5	U6.8R	U6.0S	6.6	7.0	7.9	A	R	5.3
17	U5.3F	A	U4.8F	U4.8C	U4.4C	5.1	U6.2A	7.8	8.3F	8.7	8.0	8.0	8.5	7.8	7.3	7.2	7.1	6.9	U6.8R	U7.5R	U8.5R	8.5	R	U6.8R
18	U5.7R	U5.7R	5.6F	U5.7F	5.8N	6.5N	U7.5R	8.4F	U9.1R	8.4	9.3	U8.8A	8.7	8.5	8.9	9.0	8.5	7.6	A	A	A	A	A	A
19	A	A	R	R	4.9N	4.9	5.1	5.9	7.0	7.9	8.0	U7.7A	U7.1A	7.0	A	A	A	A	6.9	U6.9R	6.7N	A	A	A
20	A	U5.7A	5.4	5.4	U5.4N	5.5	6.6	7.4	8.5	8.0	7.8	7.7	8.1	8.4	8.0	7.9	7.3	6.5	6.7	7.5	8.3	8.0	7.5	6.8
21	U6.4R	U5.9R	5.8	5.7N	5.4	5.8	6.9	8.2	8.9	8.6	8.9	8.5	8.2	8.3	8.5	8.3	8.0	8.1	8.1	8.4	8.4	8.2	7.7	6.6
22	6.0	6.0	5.7	5.6	5.6	5.8	7.4	7.8	8.3	9.0	9.2	9.1	8.7	8.0	8.3	8.0	7.6	C	C	7.5	7.2	U7.2R	6.8	A
23	U6.3C	5.9	U5.6R	5.4	5.6	6.0	6.5	8.4	8.1	7.2	7.9	8.7	8.3	7.9	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	8.2	7.7	U6.8C	U5.9C	6.0
24	5.7	5.6	5.4	5.3	4.4	4.9	6.3	6.4N	6.6	U7.1A	7.3	8.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.0	7.8	7.5	7.3	7.3	6.0
25	U6.4	6.0N	6.0	6.3	6.2	6.5	7.4	8.4	8.2	8.1	8.7	9.1	9.0	8.2	8.0	7.8	7.4	7.2	6.6	6.6	7.4	6.9	7.5	7.3N
26	A	A	U6.3N	U6.1N	U5.0C	4.8	6.4	6.6	7.0	7.3	8.7	8.6	8.5	8.4	8.3	8.0	7.3	6.8	6.2	6.4	7.8	U7.7R	7.6	U6.2R
27	U6.4R	5.8	5.9	5.8	5.4	6.0	7.8	8.5	9.0	7.5	7.8	8.1	8.0	8.4	8.3	8.1	7.8	7.9	7.0	7.7	7.6	U7.7R	7.8	U6.7R
28	6.9	5.8	5.6	5.6	5.8	U5.7R	7.8	8.1	8.3	8.8	8.8	7.7	8.2	8.7	8.3	8.0	7.8	8.0	8.2	8.3	U7.6R	U7.2S	R	R
29	S	S	6.9	5.9	5.5	U5.2R	5.9	6.5	6.5	7.5	8.4	8.8	8.3	8.5	7.9	7.3	7.4	U7.7R	U7.8S	U7.7S	U7.9R	S	S	R
30	S	6.0	U5.8S	U5.5S	5.0	U5.7R	U6.2R	6.6	7.0	U7.8R	9.0	8.0	8.3	8.5	8.4	U8.1R	7.9	U7.7R	7.5	U7.3S	8.0	U7.6R	R	6.0
31	U6.3S	R	6.0	5.6	U5.3S	5.9	U7.0R	7.6	7.5	7.0	7.7	U7.5R	7.7	8.3	7.9	7.4	7.5	7.3	7.0	6.8	U7.1R	R	R	6.0
Р.МВ.	1.1	0.4	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.5	1.5	1.1	1.6	1.3	1.2	1.2	0.9	0.8	0.4	0.8	0.9	1.3	1.0	1.2	1.8	0.8
Медiana	6.0	5.8	5.6	5.4	5.0	5.3	6.3	U6.7R	U7.3F	7.2	7.8	7.9	8.0	7.9	7.9	7.6	7.4	7.0	6.9	7.3	7.5	U7.2S	6.8	6.1
Учтено	19	21	28	30	31	31	31	31	30	30	30	30	31	30	29	29	30	28	27	27	25	19	13	20
МВ.	5.3	5.6	5.2	5.0	4.7	4.9	5.9	6.4	6.7	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.2	7.2	6.6	6.6	6.5	7.0	6.5	5.8	5.8
	6.4	6.0	5.8	5.7	5.4	5.8	6.9	7.9	8.2	8.1	8.7	8.5	8.3	8.4	8.3	8.0	7.6	7.4	7.5	7.8	8.0	7.7	7.6	6.6

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

56F1 Мгц июль 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 Юзовчан

Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								4.3	U44R	4.5	I4.8A	5.0	I4.7A	I4.8A	A	A	4.5	I4.7A	L							
2							3.9	A	A	A	A	A	U49R	A	A	A	4.5	C	C	L						
3							A	A	A	4.6	5.2	4.7	5.1	5.2	4.9	5.0	U46L	L	A							
4							U35L	U41L	4.4	4.6	U50L	4.9	5.0	4.8	I51C	4.7	4.6	4.8	4.5	L	A					
5							L	U42L	L	4.6	4.8	U50R	5.1	5.0	4.9	4.8	U48L	4.6	A	L						
6							3.5	3.7	4.1	4.4	4.7	U45L	U49L	L	U47L	L	4.8	I44A	L	L	L					
7							U31L	U39R	I41A	4.4	4.6	4.7	4.9	I49R	4.8	4.8	4.5	I45R	4.3	U39L	L					
8							L	4.0	U44L	I47A	I48A	4.8	5.0	4.7	4.9	4.8	4.6	4.4	4.2	3.8	L					
9							L	L	4.4	4.5	4.7	4.7	5.0H	A	A	4.9	I47A	I44A	4.2	3.9	A					
10							L	U43L	A	A	A	4.9	I49A	4.9	4.8	4.8	4.4	L	A							
11							L	4.3	4.6	4.7	I48A	5.0	4.7	I48A	A	A	A	L	L							
12								4.4	4.4	4.6	4.9	5.0	4.9	4.9	4.9	4.7	4.5	L	L							
13							L	U39L	4.4	4.6	A	A	A	U49R	5.3	4.8	5.0H	L	L	U37L	L					
14							L	U40L	4.3	4.6	4.7	I48R	U53L	5.0	5.0	5.0	4.8	I45A	4.3	U39L						
15							L	4.1	4.5	4.6	4.9	4.8	U52R	I50R	5.0	A	A	A	L	L						
16							R	A	A	A	U47R	5.0	I50A	I50A	5.0	I49A	4.8	4.7	I43A	U39L	L					
17							L	A	4.6	5.0	5.0	5.0	I51A	5.2	A	R	5.0	L	4.6	A						
18							A	A	A	A	5.0	5.2	A	A	A	5.0	5.0	U47L	4.3	A						
19							4.3	4.5	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
20							L	A	A	A	I51A	I52A	5.2	5.1	5.1	5.0	I48A	L	L							
21							L	L	4.6	I49A	I50A	5.2	5.1	5.5	5.4	5.1	5.1	A	A	A	A					
22								4.5	U46L	U51L	5.2	I50A	5.2	5.2	5.0	5.1	A	C	C							
23							L	A	A	A	A	A	5.3	5.3	L	5.3	4.9	4.6	L	L						
24							L	U40L	L	I49A	I51A	5.2	5.4	5.3	I54A	5.5	5.2	U48L	L	L						
25							L	I46A	I47A	A	A	A	A	A	5.3	5.0	5.0	4.5	L							
26							4.3	I46A	5.0	I52A	I54A	I53A	5.5	5.2	5.2	4.9	4.8	L								
27							L	L	4.9	4.9	5.2	5.4	5.4	5.3	5.0	5.4	4.8	L	L							
28							L	A	L	5.2	5.2	5.3	5.4	5.2	A	A	A	A	L							
29							4.2	A	A	5.2	I53A	U53R	5.0	5.6	5.0	L	5.0	U44L	L							
30							L	L	L	5.3	5.2	5.3	5.4	5.3	5.6	5.0	U52L	L	L							
31							4.6	U50L	5.1	5.2	5.4	5.3	L	U50L	5.2	L	L									
Медиана							3.6	4.0	4.4	4.6	4.9	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	4.6	4.4	3.9							
Учтено							3	13	19	20	24	25	25	26	24	22	24	22	12	6						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц июль 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 Юзовчан

Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					A	1.90	2.60	U300A	A	A	A	A	A	A	A	A	U320A	U2.95A	U2.50A	A	A			
2					A	1.90	U2.40A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	1.80	C			
3					A	2.00	U2.60A	U300A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
4					A	U1.80A	U2.40A	2.95	U3.15A	3.35	3.40	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A			
5					A	A	U2.50A	300	U3.10A	A	A	A	A	A	U3.60A	A	U2.90A	U2.60A	U2.40A	1.80	A			
6					E130B	A	U2.40C	U2.80A	300	A	U3.30A	A	U3.50A	U3.40A	A	U3.30A	300	2.65	U2.15A	A	A			
7					A	U1.80A	2.30	U2.90A	3.10	A	A	A	A	3.60	I3.45A	I3.30R	U3.10A	A	U2.40A	U1.60A	A			
8					A	U1.90A	U2.40A	2.90	A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	2.75	U2.20A	U1.50A	A			
9					A	2.00	2.60	2.90	I3.15A	U3.35A	U3.50A	A	A	A	A	A	U3.20A	2.80	2.10	U1.25A	A			
10					A	A	U2.60A	2.90	I3.10A	U3.30A	3.35	U3.40A	U3.40A	A	A	A	A	U2.75A	A	E	A		E	
11				E	E	1.95	2.60	3.00	3.15	U3.25A	3.40	A	A	A	A	3.25	I3.10A	2.80	2.35	U1.80A	A			
12				E	E	2.00	2.60	2.90	U3.10A	3.20	A	U3.40A	A	A	A	3.50	3.10	U2.70A	A	A	A			
13					A	1.70	U2.40A	2.90	U3.10A	U3.20A	U3.40A	A	3.50	I3.55A	A	A	3.15	2.80	2.40	A	A			
14					A	A	U2.40A	U2.80A	3.10	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	2.30	A	A	E	A	
15					A	A	2.50	2.90	3.15	3.40	3.50	3.60	3.60	3.65	U3.40A	U3.30A	U3.10A	2.90	2.40	A	A			
16				E	A	A	A	A	U3.15A	U3.25A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
17						2.00	2.60	U2.80A	3.10	U3.30A	A	A	A	A	A	A	3.15	2.80	2.45	A	A			
18						A	2.40	2.85	U3.15A	A	A	A	A	A	3.80	3.55	U3.30A	2.95	A	A	A			
19					A	A	2.40	2.90	U3.30A	3.50	I3.60R	3.60	U3.65A	A	A	A	A	A	A	A	A			
20					A	A	A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.20A	U2.90A	U2.50A	A	A		
21					A	A	U2.40A	A	U3.30A	A	A	A	A	A	3.70	U3.50A	U3.30A	U2.95A	U2.55A	A	A			
22					E	A	U2.50A	2.90	3.20	U3.55A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A			
23					A	1.90	U2.40A	U2.90A	U3.30A	U3.40A	U3.50A	B	U3.60A	U3.60A	3.60	I3.60R	3.50	U3.00A	U2.60A	U1.50A	A			
24					E	2.00B	2.60	U3.00A	U3.30A	U3.50A	U3.60A	U3.60A	A	A	A	A	3.30	3.00	2.50	1.80	A			
25					U1.50A	U2.30A	U2.80A	U3.10A	U3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	U2.60A	A	A			
26					A	U2.60A	U3.00A	U3.40A	U3.60A	U3.70A	U3.70A	B	A	A	A	A	A	U2.50A	A	A				
27		E	E	E	E	U1.40A	U2.60A	U3.00A	U3.30A	3.60	U3.70A	U3.70A	U3.70A	U3.70A	U3.60A	U3.30A	A	U2.50A	A	U1.30A	A	A		
28						U1.80A	U2.40A	U3.00A	U3.30A	U3.60A	U3.60A	A	A	A	A	U3.60A	U3.30A	U3.00A	U2.40A	A				
29				A	A	A	2.60	3.00	U3.25A	I3.50A	I3.70A	3.80	3.80	I3.80A	I3.75A	3.65	3.45	3.00	A	A	E			
30					A	A	U2.60A	2.90	A	A	U3.65A	A	A	A	A	3.60	I3.40A	2.95	2.40	A	A		E	
31			E	E	E	1.60	2.40	2.95	3.25	3.40	A	U3.65A	A	A	A	A	A	3.00	2.50	A	A			
Медiana		E	E	E	E	1.90	2.50	2.90	3.15	3.40	3.50	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.20	2.90	2.40	1.60	E	E	E	E
Учтено		1	2	5	7	17	29	29	25	20	15	9	8	7	8	12	19	22	19	9	1	1	1	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 см

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц июль 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 ЮЗОВЗАН

Кем подсчитана ЮЗОВЧАН

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	8	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	3.0	5.2	8.3	5.0	5.6	3.0	3.2	4.3	5.0	15.3X	17.1X	3.8	5.0	6.5	6.3	18.3X	5.1	5.3	3.0	13.0X	3.0	5.0	4.0	4.8
2	3.6	3.3	4.2	14.7X	13.6X	G	3.1	15.7X	17.5X	6.0	19.9X	19.3X	5.0	15.8X	17.3X	19.3X	3.4	C	C	G	C	3.3	3.0	3.9
3	4.5	4.9	14.2X	14.1X	12.3X	G	5.2	10.0C	18.9X	5.0	5.0	5.0	4.5	5.4	5.2	5.1	5.0	4.2	5.2H	5.0H	5.4	1.5	5.0	5.5
4	12.2X	1.6	12.1H	13.4X	12.3X	2.3	13.8X	4.4X	4.0	4.0	4.4	4.0	4.0	C	4.6	4.0	3.4	14.2X	13.8X	14.3X	13.3X	14.3X	13.3X	E
5	13.4X	13.8X	14.3X	12.6X	12.3X	12.9X	13.3X	4.0	14.5X	3.9	4.5	5.0	3.7	3.8	4.0	10.6R	3.2	14.7X	2.8	2.7	12.6X	4.0	1.5	E
6	11.9X	11.9X	12.4X	11.3X	G	2.0	G	3.2	3.6	4.0	3.7	4.4	7.0	6.5	4.5	17.7X	14.7X	14.9X	14.0X	14.3X	12.3X	12.8X	14.9X	E
7	14.3X	12.4X	13.3X	12.3X	1.9	2.1	4.5	15.3X	15.0X	16.3X	15.5X	14.7X	14.5X	3.9	3.9	G	14.3R	14.0X	3.0	12.8X	12.3X	12.9X	15.3X	14.3X
8	15.3X	13.5X	12.5X	12.7X	1.5	2.4	3.0	4.0	15.4X	15.4X	3.8	4.5	4.0	15.3X	3.7	3.6	3.7	14.7X	3.2	13.5X	13.4X	4.0	13.1X	13.8X
9	14.3X	14.3X	15.0X	13.7X	12.5X	3.0	13.8X	3.0	3.2	15.0X	4.6	4.2	17.8X	7.5	15.0X	7.3	15.7X	15.3X	14.3X	5.5	15.8X	13.3X	18.0X	14.3X
10	13.5X	14.7X	13.9X	13.7X	13.3X	14.4X	3.1	3.6	16.5X	18.5X	15.3X	4.5	15.0X	14.9X	17.4X	14.5X	13.7X	18.4X	17.3X	19.3X	14.3X	13.3X	12.1X	13.3X
11	1.5	E	1.7	G	G	G	3.0	3.7	4.0	4.4	5.4	4.0	14.3X	15.3X	11.7X	17.3X	18.3X	14.2X	14.3X	3.0	4.5	12.8X	6.6	12.9X
12	13.7X	1.7	12.3X	1.5	11.7X	G	3.1	3.6	4.4	14.7X	14.7X	4.0	3.9	G	13.7X	G	14.1X	15.0X	14.3X	2.8	13.3X	17.9X	13.3X	16.0X
13	14.5X	14.9X	8.6	14.9X	13.3H	13.3X	19.3X	14.8X	14.3X	18.2X	17.7X	19.3X	14.7X	14.8X	3.8	3.4	3.5	3.5	3.0	2.5	12.3X	14.3X	14.3X	4.6
14	14.3X	12.3X	13.7X	13.5X	12.3X	12.3X	3.2	4.0	8.6Y	8.3Y	6.5Y	14.3X	4.4	4.6	4.6	4.0	18.7X	3.0	3.3	13.9X	12.3X	G	1.5	12.8X
15	14.1X	12.3X	12.3X	12.3X	13.8X	13.7X	2.7	14.3X	15.3X	4.6	4.5	4.4	13.4	15.3X	17.8X	5.9	17.7X	3.2	13.8X	12.4X	19.3X	19.8X	18.1X	5.9
16	17.9X	15.9X	14.9X	14.3X	14.1X	18.6X	14.0X	14.8X	7.3	5.8	14.8X	6.7	6.4	14.9X	6.6	15.0	14.9X	14.9X	13.5X	3.0	6.3	6.6	15.0X	14.3X
17	15.0X	5.6	4.0	C	13.7X	13.6X	17.3X	18.4X	18.4X	15.0X	16.6X	16.8X	16.5X	17.6X	15.6X	14.1X	3.4	4.4	5.4	16.3X	15.9X	18.3X	18.5X	15.0X
18	15.7X	13.8X	16.0X	12.3X	15.3H	5.9	15.6X	6.0	17.1X	17.8X	7.5Y	19.6X	11.0X	18.3X	4.4	14.7X	4.5	15.3X	18.0X	18.5X	19.3X	18.5X	18.0X	15.4
19	6.7	15.9X	14.3X	12.3X	12.3X	2.0	3.0	3.9	16.9X	7.0	15.7X	18.1X	18.7X	16.4X	14.9X	14.0X	14.1X	14.3X	14.6X	15.0X	16.0H	14.0X	14.7X	18.3X
20	9.2	9.2	5.3	5.3	14.0X	4.3	3.0	5.2	15.5X	18.4X	18.5X	7.0	4.0	4.0	4.8	4.0	6.1	4.5	3.0	3.0	3.4	3.0	E15B	3.3
21	1.6	1.7	15.0X	13.3X	3.0	2.7	3.3	4.1	5.9	18.3	5.0	5.0	4.6	4.1	G	4.3	17.4X	7.1	6.6	6.0	3.3	3.0	4.0	E13B
22	3.8	3.0	3.0	13.1X	G	2.6	4.4	4.0	4.0	3.9	5.3	5.6	5.8	6.0	4.5	15.3X	17.8X	C	C	2.0	1.5	6.3	16.0X	15.4X
23	14.5X	14.6X	13.8X	1.8	12.3X	G	4.3	6.3	15.0X	6.3	5.8	10.48R	15.6X	G	G	G	13.8X	17.3X	4.2	4.2	15.5X	2.7	E	
24	12.6X	14.9X	13.6X	12.0X	12.0X	G	G	4.2	16.3X	7.1	14.3X	4.7	14.3X	6.0	3.9	4.0	G	G	2.8	G	2.2	E	2.5	4.2
25	12.4X	13.7X	16.5X	14.3X	14.0X	4.6	18.3X	17.5X	15.5X	18.3X	6.5	18.3X	10.0C	18.9X	14.3X	14.6X	3.9	13.8X	3.1	3.0	6.3	4.3	6.2	5.0
26	7.6	6.6	14.4X	13.5X	C	3.4	3.5	17.8X	15.8X	17.0X	7.3	16.7X	15.0X	14.9X	14.5X	4.0	15.8X	14.3X	3.0	2.5	12.1X	13.2X	14.5X	14.9X
27	12.3X	G	12.4X	12.1X	12.3X	12.4X	2.9	3.6	4.0	G	5.0	4.4	4.5	4.0	4.2	5.0	4.2	3.0	3.0	3.2	12.3X	14.0X	14.2X	13.3X
28	12.6X	12.2X	12.3X	12.3X	13.6X	13.0X	2.9	15.8X	4.3	4.0	15.0X	4.7	14.5X	14.5X	5.9X	15.8X	14.0X	15.1X	18.3X	18.3X	18.3X	15.0X	15.0X	12.9X
29	12.3X	12.3X	12.0X	1.4	13.3X	12.7X	3.0	14.8X	14.9X	14.7X	5.8X	4.5	5.6	14.9X	10.39X	4.3	G	G	2.8	2.0	G	13.3X	5.1	12.1X
30	E13B	12.3X	12.1X	12.3X	12.3X	2.0	3.0	14.8X	14.2X	14.9X	14.8X	14.8X	4.0	10.37R	3.8	G	4.0	14.5X	4.3	13.3X	13.3X	13.3X	1.9	G
31	12.3X	E	G	3.0	2.5	2.2	2.9	14.5X	4.3	14.9X	4.6	4.5	4.4	4.0	G	3.7	G	3.0	13.6X	13.3X	12.5X	10.15R	1.8	13.7X
Р.НВ.	1.2	2.9	2.6	1.4	1.3	1.3	1.4	1.7	2.2	2.5	1.9	2.3	2.1	2.0	2.0	2.1	2.7	1.2	1.9	2.3	3.5	2.5	3.3	2.9
Медана	13.7X	13.3X	13.8X	12.9X	12.4X	2.5	3.2	4.4	15.0X	15.3X	5.3	4.7	4.7	5.1	4.5	4.4	14.4	14.4X	3.8	3.2	13.3X	14.0X	14.3X	13.8X
Учено	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	2.9	2.9	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1
НВ.	2.3/4.5	1.9/4.8	2.3/4.9	2.3/3.7	2.3/3.6	2.0/3.3	3.0/4.4	4.0/5.7	4.3/6.5	4.6/7.1	4.6/6.5	4.4/6.7	4.3/6.4	4.0/6.0	3.9/5.9	3.7/5.8	3.4/6.1	3.7/5.1	3.0/4.9	2.7/5.0	2.3/5.8	3.0/5.5	2.7/6.0	2.1/5.0

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fBEs Мгц июль 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 Юзовчан

Кем подсчитана Юзовчан

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	1.3	2.0	A	2.5	2.3	2.0	3.2	3.5	4.0	4.3	A	3.8	5.0	A	A	A	4.3	4.3	2.8	2.7	2.0	4.1	3.0	4.0
2	A	2.0	3.1	3.2	2.3	G	2.9	4.0	A	A	A	A	4.3	A	A	A	3.4	C	C	G	C	2.7	1.3	2.0
3	2.0	1.2	1.5	1.8	1.4	G	4.4	A	A	4.2	4.0	4.2	4.0	4.2	4.1	4.3	4.0	3.4	4.5	4.1	3.3	1.5	2.8	2.0
4	1.4	E	E	2.2	1.2	2.1	3.5	4.0	4.0	3.9	4.4	4.0	4.0	C	3.7	3.9	3.4	4.2	3.5	4.1	2.7	3.8	3.0	E
5	E 1.3 B	2.5	2.5	1.4	1.6	2.5	2.8	3.8	4.3	3.9	4.2	4.5	3.7	3.8	3.7	D 3.6 R	3.2	4.5	2.8	2.7	2.5	3.9	1.5	E
6	1.8	1.7	2.4	E 1.3 B	G	2.0	G	3.2	3.6	3.6	3.7	3.9	4.3	4.3	4.0	4.1	4.4	3.9	3.1	2.6	1.6	2.3	4.2	E
7	2.0	1.5	2.0	E 1.7 B	1.5	2.0	3.6	A	4.1	3.7	3.7	3.8	4.2	3.8	3.8	G	D 4.3 R	4.0	3.0	2.0	1.5	2.4	4.0	2.4
8	4.6	2.5	2.2	2.1	1.5	2.4	3.0	3.9	5.3	5.3	3.6	4.5	4.0	4.0	3.7	3.6	3.5	3.4	2.5	2.0	3.3	3.4	2.0	2.0
9	3.3	3.7	4.0	3.5	2.2	1.7 G	G	3.0	3.2	4.5	4.4	3.9	7.0	5.4	4.8	7.1	5.1	4.0	3.4	5.0	4.0	2.6	2.6	2.3
10	3.4	3.4	2.0	3.4	2.7	4.0	2.8	3.4	5.0	A	5.0	4.2	5.0	3.9	4.1	3.4	3.6	3.5	A	4.0	3.4	2.0	G	1.9
11	E	E	1.2	G	G	G	2.9	3.6	3.8	4.0	5.0	4.0	3.9	5.3	A	7.0	4.6	3.6	3.4	2.6	3.8	2.3	A	2.2
12	2.9	1.4	1.8	G	G	G	3.1	3.5	4.0	4.0	4.0	3.7	3.9	G	3.6	G	3.9	3.5	3.3	2.6	3.2	2.0	2.8	A
13	4.0	2.4	4.2	1.6	1.4	2.0	3.4	3.6	3.6	A	A	A	4.5	4.0	3.8	3.4	3.4	3.4	3.0	2.4	2.1	3.5	3.4	3.8
14	1.7	1.4	3.4	2.4	1.2	2.0	2.6	3.5	3.8	3.9	4.4	3.7	4.0	3.9	4.0	3.6	4.8	3.0	3.3	2.6	1.6	G	1.5	1.5
15	3.8	1.9	E	2.0	1.4	2.4	2.7	4.0	4.6	4.1	4.0	4.3	4.0	4.2	A	5.3	A	3.0	3.2	2.4	A	A	A	A
16	A	3.8	2.6	G	2.0	2.6	4.0	4.5	6.7	3.8	4.7	6.1	6.0	4.3	6.3	4.0	3.4	4.3	2.9	2.4	6.3	A	3.7	3.0
17	3.4	A	3.4	C	3.0	2.8	A	3.2	3.8	4.6	4.5	5.5	5.0	6.9	4.5	4.0	3.4	3.7	4.9	A	5.2	8.0	4.0	4.0
18	4.2	3.4	3.2	1.8	3.5	4.5	4.5	5.5	6.0	4.2	4.0	A	8.0	8.2	4.4	4.2	3.7	4.0	A	A	A	A	A	A
19	A	A	2.4	1.2	1.6	1.8	2.9	3.4	6.6	6.5	5.4	A	A	6.4	A	A	A	A	4.2	5.0	5.6	A	A	A
20	A	A	3.8	4.6	3.6	3.4	3.0	4.7	5.0	6.5	6.0	6.0	4.0	4.0	3.9	3.8	4.9	4.3	2.9	2.9	2.6	2.0	E 1.5 B	1.9
21	1.5	1.6	3.6	2.6	1.9	2.1	2.6	3.2	5.1	5.0	4.3	4.4	4.6	4.0	G	4.1	5.7	6.0	5.5	4.4	2.5	2.2	3.4	E 1.3 B
22	2.6	1.6	2.1	2.7	G	2.4	2.8	2.2	3.8	3.8	4.9	5.1	4.1	4.7	4.5	3.9	6.9	C	C	2.0	1.5	6.3	4.2	A
23	3.4	2.8	2.2	1.7	1.8	G	4.0	5.6	4.9	5.5	5.2	D 4.8 R	4.6	G	G	G	G	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	2.0	E
24	2.0	1.5	2.8	1.3	1.8	G	G	4.2	5.5	A	4.0	4.0	4.2	5.9	3.8	4.0	G	G	G	G	1.4	E	1.8	4.2
25	2.2	2.6	4.8	2.9	2.9	4.0	3.3	6.0	4.9	7.0	6.0	7.4	6.9	6.0	4.0	4.4	3.9	3.5	2.8	2.3	5.0	3.2	5.2	4.2
26	E 1.2 B	E	3.2	2.6	C	3.0	3.4	5.2	4.2	5.3	7.0	6.2	4.5	4.0	4.0	3.9	4.7	3.5	2.7	2.3	2.0	2.3	1.9	1.5
27	E	G	G	G	G	2.2	2.8	3.6	3.8	G	4.0	4.3	4.0	4.0	4.2	4.3	3.6	3.0	2.7	3.0	1.3	2.0	3.6	3.0
28	1.6	1.4	1.3	1.3	2.5	2.0	2.6	5.2	3.7	3.9	4.0	4.1	4.0	4.2	5.5	5.5	5.4	4.4	3.0	7.6	7.4	5.0	1.8	2.6
29	1.8	1.8	1.2	1.2	2.0	2.1	3.0	4.5	4.5	4.6	5.3	4.2	5.0	4.6	D 3.9 R	4.1	G	G	2.7	2.0	G	2.8	S	1.2
30	E 1.3 B	E	1.2	1.8	1.3	2.0	2.8	3.5	4.1	4.0	4.2	4.1	4.0	D 3.7 R	3.8	G	4.0	3.8	3.0	2.0	1.3	1.6	1.5	G
31	E	E	G	G	G	2.0	2.9	3.5	3.7	4.4	4.2	4.0	4.1	4.0	G	3.6	G	2.6 G	G	2.6	2.0	D 1.5 R	1.8	3.0
Медiana	2.0	1.8	2.4	1.8	1.6	2.0	2.9	3.8	4.2	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	4.0	4.0	3.9	3.6	3.0	2.6	2.6	2.8	2.9	2.3
Учено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	29	29	31	30	31	30	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min МГц июль 1967г.

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Юзовзак

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	2.0	1.8	1.8	1.7			1.4		1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3		1.7	2.0	1.6	1.7	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8	2.0	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.3	1.6	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.2	1.3	1.2	1.5	1.2	1.5	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.5	1.8	1.6	1.7	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	с	1.0	1.1	1.5	1.4	1.6	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.7	1.5	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.4
18	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.7	1.7	1.5	1.0	1.7	1.8	1.7	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.3	1.2	1.3	1.5	1.7	1.4	1.3	1.2	1.5	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.5	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	с	с	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.3	1.6	2.0	1.7	2.0	4.0	2.1	1.7	2.0	2.4	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.4	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	1.7	1.5	1.3	1.0	1.5	1.1	1.2
26	1.2	1.0	1.0	1.0	с	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	3.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	1.5	2.2	1.7	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.9	1.8	1.6	1.5	1.8	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.5	1.8	1.5	1.8	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.6	2.1	1.7	2.1	2.0	1.9	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	2.9	2.9	31	30	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 июль 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Юзовчак

Кем подсчитана Юзовчак

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	270	U280S	A	285	U295N	280	265	245	260	265	A	270	270	A	A	A	290	300	315	300	305	280	U270S	270
2	R	280	300	285	285	265	300	A	A	A	A	A	280	A	A	A	U305C	C	C	U315C	C	U285S	265	U265S
3	U280N	U280S	280	280	300	295	290	A	A	280	270	280	260	270	280	280	290	285	300	295	U295S	U295S	U295S	U270S
4	R	U275R	U280R	U290S	U280S	U290S	U290S	300	290	U270S	270	275	U285R	C	290	305	300	315	300	U310S	U295S	R	R	U280R
5	260N	275F	F	U315F	U300F	330	295	280	285	290	280	280	280	290	290	295	305	300	U300R	U305R	U295S	S	S	295
6	U300R	U270R	U300R	280	C	U255R	290	U295R	315	U290R	U260S	255	R	285	U280R	305	320	305	310	U315S	295	U285R	R	R
7	U285R	U290R	R	305	U295R	310	G	A	270	265	285	295	U260R	290	285	310	315	U305R	320	315	315	U315S	U280S	285
8	A	U280R	290	300	310	U315R	U310R	315	315	300	300	290	300	295	305	310	305	300	U305S	320	315	U300S	R	305
9	S	U280C	285	295	305	300	295	300	305	300	300	300	A	290	290	A	U295R	295	300	S	S	S	R	U295R
10	U270R	R	270	280	280	U290R	U280R	300	280	A	290	270	290	290	U285S	290	295	U305R	A	U305R	U300R	U285R	R	R
11	R	R	U295R	U290R	290	310	U305R	R	U265R	U270R	285	280	290	U265R	A	U280R	300	R	U305R	U305S	290	R	A	U260R
12	R	R	S	U295R	290	295	U275R	280	305	U300R	290	295	U285R	280	290	290	305	U295R	280	U290R	U305S	U295S	R	A
13	R	R	U275S	270N	280F	285	U300R	R	U295F	A	A	A	U295R	265	280	U290R	300	R	R	R	S	S	S	S
14	U280S	285	S	280	280	290	300	R	R	U275R	U285R	R	260	275	290	280	R	295	U295R	305	S	S	U280S	S
15	S	S	U285R	285F	280	265	250	255	285	280	310	270	295	290	A	290	A	290	S	S	A	A	A	A
16	A	U265R	280	S	275	R	250	265	A	290	280	A	A	U275R	A	275	U300R	U280S	290	300	305	A	R	295
17	U280F	A	U280F	C	U295F	300	A	290	285F	290	305	280	300	A	285	285	290	295	U305R	A	U295R	A	R	U300R
18	U290R	U275R	280F	F	305N	295F	U295R	285F	U305R	295	270	A	A	A	280	295	290	300	A	A	A	A	A	A
19	A	A	R	R	290N	295	255	260	A	290	280	A	A	A	A	A	A	A	305	U305R	295N	A	A	A
20	A	A	275	A	U300N	300	305	305	305	305	285	270	280	290	295	300	300	295	305	290	305	295	295	300
21	U295R	U285R	260	275N	285	290	290	300	310	295	290	300	270	280	285	280	285	295	305	310	310	295	U305R	290
22	280	280	270	285	280	295	310	300	285	290	295	290	280	285	295	295	A	C	C	305	305	R	280	A
23	U280C	280	U295R	300	290	300	310	300	305	260	280	290	280	290	270	270	280	295	300	295	310	U295C	U315S	290
24	280	280	265	270	260	270	260	270	325	305N	A	A	265	290	285	265	270	280	285	285	310	290	300	285
25	280	270N	265	285	280	310	295	290	310	A	260	A	275	285	270	290	295	300	310	300	290	290	280	280N
26	A	A	U270N	U300N	C	260	280	300	265	260	265	265	280	280	285	285	295	290	295	295	280	R	280	U285R
27	U275R	280	265	270	265	290	295	280	310	295	285	280	260	275	280	275	270	290	290	305	280	U265R	280	R
28	260	280	275	280	265	U300R	290	305	280	280	290	270	270	285	285	270	280	285	270	A	R	U265S	R	R
29	S	S	270	290	270	U300R	270	275	280	270	285	285	280	265	280	280	280	U290R	U290S	U295S	U295R	S	S	R
30	S	265	U270S	S	270	R	U305R	300	260	U280R	280	265	260	280	265	U285R	270	U290R	300	U285S	280	U280R	R	285
31	U280S	R	280	270	U280S	285	U300R	290	280	275	285	U280R	265	280	275	290	290	310	305	310	U300R	R	R	280
Р. кв.	0.10	0.05	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.20	0.25	0.25	0.10	0.20	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.20	0.15
Медиана	U2.80C	U2.80R	2.80	2.85F	2.85	2.95	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	2.95	2.95	3.00	3.05	3.00	2.90	2.80	2.85
Учтено	17	20	25	25	29	29	30	25	26	27	27	23	26	25	25	27	27	26	25	25	24	16	13	15
Кв.	2.70	2.75	2.70	2.80	2.80	2.85	2.75	2.80	2.80	2.70	2.80	2.70	2.65	2.75	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	2.95	2.95	2.80	2.80	2.85

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 окт

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1

июль 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 Юзовчак

Кем подсчитана Юзовчак

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								360	U365R	A	A	3.80	A	A	A	A	A	A	L					
2							330	A	A	A	A	A	A	A	A	A	360	C	C	L				
3							A	A	A	A	3.50	3.60	A	3.70	A	A	A	L	A					
4						U3.55L	A	A	A	U3.65L	A	4.00	3.90	C	4.10	3.90	3.55	A	L	A				
5						L U3.60L	L	A	3.70	A	A	3.80	3.80	3.75	U3.70L	3.70L	A	L						
6						3.30	3.50	3.70	3.95	3.95	C	C	L	C	L	A	A	L	L	L				
7						U3.70L	A	A	A	3.70	4.00	3.90	R	3.95	3.90	4.00	R	A	A	L				
8						L	A	A	A	A	4.10	A	4.20	4.00	3.80	4.00	3.90	A	3.80	L				
9						L	L	3.70	3.80	A	A	3.90H	A	A	A	A	A	A	A	A				
10						L U3.70L	A	A	A	A	3.90	A	3.70	A	3.55	A	L	A						
11						L	A	3.60	3.60	A	3.45	4.00	A	A	A	A	L	L						
12							3.50	A	3.90	3.70	3.75	3.80	3.75	3.70	3.60	A	L	L						
13						L	A	A	A	A	A	A	3.45	3.75	3.40H	L	L	U3.70L	L					
14						L U3.70L	A	A	3.75	R	U3.70L	3.80	3.70	3.50	3.65	A	3.50	A						
15						L 3.40	A	A	A	R	R	R	3.85	A	A	A	L	L						
16						R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.55	3.40	A	U3.55L	L				
17						L	A	3.70	3.50	A	A	A	A	A	R	3.60	L	A	A					
18						A	A	A	A	3.80	3.65	A	A	A	A	A	U3.60L	A	A					
19							3.20	3.40	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
20						L	A	A	A	A	A	A	3.90	3.80	3.75	3.70	A	L	L					
21						L	L	3.45	A	A	A	A	A	3.65	3.70	U3.65L	A	A	A	A				
22								3.50	U3.65L	U3.80L	A	A	3.85	A	A	3.80	A	C	C					
23						L	A	A	A	A	A	A	3.85	3.85	L	3.50	3.50	A	L	L				
24						L U3.65L	L	A	A	A	3.65	3.65	3.70	A	3.50	3.55	U3.55L	L	L					
25						L	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	A	L					
26							3.25	A	3.60	A	A	A	A	3.80	3.60	3.55	A	L						
27							L	L	3.50	3.65	3.65	3.70	3.60	3.75	3.70	3.40	3.55	L	L					
28							L	A	L	3.55	3.75	3.80	3.90	3.85	A	A	A	A	L					
29							3.30	A	A	A	A	U3.70R	A	A	3.60	L	3.40	U3.50L	L					
30							L	L	L	3.40	3.60	3.60	3.50	3.60	3.40	3.60	A	L	L					
31								3.50	U3.50L	A	3.65	3.60	3.65	L	U4.00L	3.65	L	L						
Медiana						3.55	3.40	3.55	3.60	3.70	3.65	3.70	3.80	3.80	3.70	3.60	3.55	3.50	3.70					
Учтено						3	9	10	9	12	10	15	14	16	16	19	10	2	3					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

HF KM 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЮЗОВЧАК

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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	E280A	E245A	A	E255A	E265A	E240A	210	215	I200A	I205A	I200A	185	I235A	I210A	I195A	I200A	I215A	I235A	215	215	225	E345A	E305A	E345A
2	A	E260A	E285A	E300A	E265A	225	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230	200	I230C	245	C	E295A	E305A	E330A
3	E295A	E295A	E280A	E255A	255	255	A	A	A	A	220	205	I195A	225	A	A	A	245	A	E275A	E290A	E245A	E255A	E260A
4	E250A	E270E	E270E	E265A	265	250	A	A	A	200	I185A	185	210	I175C	180	200	205	A	A	A	E235A	E250A	E225A	E205E
5	E275B	E300A	E190A	E220A	255	E215A	205	A	A	200	I195A	I190A	175	195	E200A	210	200	I200A	215	250	E230A	E300A	E235A	E235E
6	E225A	E265A	E250A	E250B	I270C	230	215	210	200	180	170	175	I185A	195	200	A	A	A	A	A	235	E250A	E280A	E225E
7	E265A	E250A	E230A	E240B	260	200	I200A	A	A	205	190	170	I175A	175	215	190	I200A	I220A	I230A	235	220	E220A	E300A	E260A
8	E380A	E290A	E275A	E255A	230	225	E225A	I205A	A	A	175	I185A	E185A	205	195	200	205	I205A	210	225	E225A	E250A	E220A	E250A
9	E290A	E325A	E340A	E300A	E255A	205	200	185	205	I205A	I205A	200H	A	A	A	A	A	A	A	A	E275A	E260A	E290A	E250A
10	E320A	E320A	E315A	E315A	E295A	E325A	215	235	A	A	A	E200A	I200A	210	I210A	210	E235A	A	A	E270A	E260A	E285A	E260E	E250A
11	E250E	E250E	E235A	250	265	235	230	A	A	E225A	I205A	245	200	A	A	A	A	A	A	255	E290A	E320A	A	E315A
12	E295A	E275A	E270A	E250E	255	250	E245A	245	I230A	E215A	E205A	190	205	200	200	200	I205A	I220A	I225A	270A	E245A	E240A	E240A	A
13	E350A	E300A	E350A	E300A	265	235	A	A	E225A	A	A	A	I195A	E225A	205	200	190	230	215	I250A	E240A	E255A	E290A	E310A
14	E275A	E240A	E335A	E300A	280	250	235	A	A	E215A	E205A	195H	200	200	I210A	I205A	I205A	205	I235A	250	235	E250E	E270A	E280A
15	E290A	E260A	E255E	E280A	E275A	260	240	A	A	A	200	210	200H	200	A	A	A	220	I235A	240	A	A	A	A
16	A	E335A	E300A	E260E	E275A	E255A	A	A	A	230	A	A	A	A	A	E230A	250	I245A	240	A	A	A	E300A	E275A
17	E310A	A	E305A	C	E300A	E255A	A	205	200	A	A	A	A	A	A	200	205	A	A	A	E285A	A	E225A	E275A
18	E300A	E315A	E300A	E280A	E270A	A	A	A	A	E200A	200	A	A	A	A	A	230	A	A	A	A	A	A	A
19	A	A	E300A	E250A	E245A	260	215	215	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E275A	E320A	A	A	A
20	A	A	E340A	E350A	E290A	E275A	230	A	A	A	A	I205A	195	200	195	200	A	A	230	I250A	E245A	E245A	E240B	E245A
21	E250A	E270A	E330A	E300A	E245A	245	210	220	I200A	A	A	A	A	185	195	250	A	A	A	A	E240A	E245A	E230A	E230B
22	E270A	E275A	E295A	E285A	255	245	250	230	195	195	A	A	195	A	A	195	A	C	C	245	E220A	A	E305A	A
23	E300A	E285A	E260A	E240A	E260A	250	A	A	A	A	A	A	220	175	205	230	215	E240A	A	E240A	E235A	E265A	E230A	E245E
24	E270A	E265A	E320A	E275A	E325A	245	210	250	A	A	190	190	200	I190A	190	210	195	225	240	250	230	E240E	E235A	E300A
25	E275A	E300A	E380A	E285A	E280A	E265A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	E255A	E250A	E230A	215	245	E300A	E280A	E320A
26	A	A	E315A	E250A	C	E300A	290	A	E240A	A	A	I225A	E230A	200	195	210	A	A	220	270	265	E280A	E260A	E245A
27	E250E	E265E	E275E	E260E	275	260	250	230	230	200	200	210	200	195	215	255	240	230	240	260	E255A	E290A	E290A	E275A
28	E260A	E250A	E265A	E295A	E295A	260	235	I225A	210	215	210	215	175	185	A	A	A	E250A	A	A	E340A	E285A	E300A	
29	E280A	E320A	E275A	255	E300A	255	E250A	A	A	A	A	205	A	A	220	220H	225	230	250	255	245	E285A	S	E265A
30	E260B	E285E	E280A	E290A	255	275	E225A	I225A	I205A	205	E215A	205	205	215	205	210	I230A	A	A	260	260	E250A	E245A	260
31	E265E	E250E	E250E	E240E	E250E	280	245	235	210	I205A	E220A	215	210	200	180	185	200	200	230	E230A	E235A	E235E	E235A	E300A
Р.КВ	-	-	-	-	E40	25	30	25	20	10	15	20	10	15	15	15	30	25	25	20	-	-	-	-
Медiana	E275A	E275A	E285S	E260A	E265A	U245	U220	225	205	U200	U195	200	200	200	200	U205	U210	U220	230	U250	E240	E260A	E260A	E260A
Учтено	26	27	30	30	30	30	23	15	13	16	18	21	22	21	20	22	20	17	18	23	26	25	26	26
КВ.	E260 E295E	E260 E300	E270 E315	E250 E295	240 E280	235 260	210 240	210 235	200 220	200 210	190 205	190 210	195 205	190 205	195 210	200 215	200 230	205 230	215 240	240 260	E235 E265	E245 E290	E235 E290	E245 E300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 об/м

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

HF2 Км июль 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена ЮЗОВЧАК

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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							380	440	400	375	I390A	365	360	I410A	I400A	I380A	320	295	255					
2							305	I305A	A	A	A	A	425	A	A	A	295	305	I300C	250				
3							255	I285A	I305A	340	360	350	380	360	340	345	310	320	295					
4						310	300	285	275	350	350	345	315	I325C	305	295	295	280	L	E260A				
5						225	300	L	305	300	315	335	315	285	295	300	280	280	270					
6						405	325	315	280	375	450	395	345	335	L	290	275	280	240	250				
7						275	540	I380A	365	375	340	315	400	325	310	290	280	300	255	245				
8						250	280	270	275	E270A	300	305	275	300	285	280	280	295	265	225				
9						L	285	275	260	285	285	300	I320A	325	325	I305A	315	305	290	E270A				
10						L	280	330	I330A	330	365	325	315	320	315	300	275	A						
11							280	300	375	360	335	325	325	370	I345A	I325A	285	300	270					
12								355	295	305	310	320	330	335	320	310	290	295	320					
13							300	300	290	I330A	I360A	I370A	330	380	340	325	280	325	315	270				
14						L	285	285	340	355	335	425	400	355	315	350	345	320	300					
15							420	410	335	350	285	360	320	325	I350A	315	I305A	L	280					
16							420	385	I320A	330	350	I360A	I370A	350	I350A	360	305	350	300	265				
17						L	A	300	320	300	280	345	300	I310A	335	320	300	310	A					
18						A	E275A	300	275	280	345	I300A	I325A	I345A	330	300	300	275	A					
19							480	400	I350A	I320A	320	A	A	A	A	A	A	A	E265A					
20							295	275	280	I275A	I320A	I330A	350	310	305	300	295	295	280					
21						290	L	285	275	295	305	295	355	345	325	325	A	A	A	A				
22								260	300	300	300	310	325	320	305	305	A	C	C					
23						280	E275A	270	275	400	340	320	330	315	345	355	340	295	285	260				
24						350	260	280	I335A	I340A	370	320	325	375	365	340	310	305	265					
25							260	310	260	I335A	355	I320A	E335A	330	365	315	290	295	250					
26							345	E285A	375	370	I370A	365	330	350	325	310	295	255						
27							295	300	265	300	340	340	340	350	335	345	300	295	290					
28							265	290	295	325	310	325	350	325	315	340	340	325	295					
29							365	355	I365A	360	330	330	325	365	310	350	350	305	275					
30							270	L	L	335	330	340	390	325	355	330	350	275	275					
31								315	325	355	335	350	375	340	340	320	300	260						
Р.КВ.						70	85	55	65	55	40	40	35	30	35	40	30	25	30	15				
Медиана						285	295	300	305	330	335	335	330	335	330	320	300	295	280	U255				
Учтено						8	25	29	29	30	30	29	30	29	28	29	28	27	23	9				
КВ.						260/330	270/355	280/335	275/340	300/355	310/350	320/360	325/360	320/350	310/345	300/340	290/310	280/305	265/295	250/265				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20.0 МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'E Km июль 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 Юзовчан

Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					A	A 95	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	95	95	95	95	A					
2					A	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	I 95 C	95						
3					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
4					A	110	105	100	100	100	100	100	100	I 90 C	85	85	85	90	A	A	A					
5					A	A 90	85	85	85	85	85	80	80	80	80	85	85	90	95	110	A					
6					B I 95 A	90	85	80	80	85	85	85	85	85	85	85	85	85	90	100	A					
7					A	100	95	90	85	I 80 A	80	80	80	85	85	85	85	85	95	105	A					
8					A	100	100	90	85	80	80	85	85	85	85	90	90	90	95	100	A					
9					A	A 90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	A					
10					A	A	A 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	E	A		E			
11				E	EE 125 E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115	A					
12				E	E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A					
13					A	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
14					A	A	A 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	E	A			
15					A	E 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E	A					
16				E	A	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A					
17						105	95	90	90	90	85	85	85	90	90	90	95	95	100	B	A					
18						A	100	95	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A					
19					A	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A					
20					A	A 95	95	90	90	90	95	90	95	95	95	95	95	90	A	A	A					
21					A	95	95	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	95	95	A						
22					E	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	C	C	A	A					
23					A	100	100	100	95	90	95	I 95 B	95	90	95	95	100	100	100	100	A					
24						B	100	95	95	95	95	95	90	90	90	95	95	95	95	A						
25						100	100	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A	A	B	A					
26						A	115	115	100	105	100	100	I 100 B	100	100	100	100	110	110	B	A					
27		E	E	E	E	110	110	110	105	100	105	105	105	105	105	105	I 105 A	I 105 A	I 110 A	115	A	A				
28						A	105	105	105	105	100	100	90	85	100	100	100	105	110	E						
29				A	A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	E					
30					A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E	A			E		
31			E	E	E	105	E 115 B	105	100	100	100	100	100	100	105	90	90	I 90 A	90	A	A					
Мелана		E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	E	E	E		
Учтено		1	2	5	5	19	29	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	27	23	17	1	1	1	1		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'Es Km июль 1967г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	95	95	90	85	85	90	100	105	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100		
2	90	90	90	90	90	G	105	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	C	G	C	115	125	110		
3	100	105	100	100	100	G	130	120	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	115H	115H	115	110	105	105		
4	110	110	105H	105	105	125	115	120	115	115	110	110	105	C	85	85	90	85	85	100	100	95	90	E		
5	90	90	85	85	90	85	95	100	95	100	100	90	100	100	100	95	95	90	100	120	100	100	95	E		
6	90	90	85	B	G	100	G	110	100	100	95	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	90	E		
7	95	90	85	110	90	110	100	100	100	100	90	90	100	100	115	G	105	85	100	100	100	95	95	95		
8	90	90	80	80	80	100	100	100	95	90	95	85	95	85	85	E125G	100	100	100	100	95	95	90	90		
9	85	85	75	75	75	75	85	125	110	115	115	115	105	105	110	105	110	110	110	115	115	110	110	110		
10	105	105	105	100	100	100	100	135	115	115	115	115	110	105	105	110	110	120	110	105	115	120	120	110		
11	120	E	110	G	G	G	150	125	120	120	125	120	120	115	115	115	115	115	115	120	140	125	115	115		
12	125	115	110	115	120	G	125	125	115	115	115	110	110	G	110	G	115	110	115	110	110	110	110	105		
13	110	105	105H	105	105H	115	115	115	115	110	110	110	115	110	120	115	E150G	E150G	100	125	115	115	110	110		
14	105	105	105	105	105	105	105	125	115	110	110	110	105	105	100	125	105	E140G	115	110	115	G	115	120		
15	115	110	105	105	100	110	E150G	120	115	120	115	120	115H	115	110	110	110	120	120	120	110	110	110	110		
16	110	110	110	145	105	110	110	115	115	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	110	110	105	105	105		
17	100	100	100	C	90	100	100	100	100	100	95	95	95	95	100	100	115	105	110	105	105	100	100	100		
18	90	85	80	85	85H	105	105	100	100	100	105	105	105	115	140	125	125	115	110	105	110	105	105	105H		
19	105	105	105	105	100	125	120	120	120	115	115	110	110	105	100	105	90	85	85	90	100H	100	100	100		
20	100	100	95	95	90	90	95	100	100	95	95	95	95	95	95	95	110	105	110	100	100	100	B	95		
21	95	95	90	90	90	105	100	100	100	100	100	95	100	100	G E140G	115	105	100	100	100	100	95	95	B		
22	95	95	95	95	G	100	100	105	100	100	100	100	95	100	100	100	100	C	C	95	100	100	100	100		
23	95	95	95	95	100	G	100	100	100	100	100	100	100	G	G	G	G	110	105	100	100	100	100	E		
24	95	95	95	95	95	G	G	105	100	100	100	100	95	95	95	100	G	G	110	G	95	E	95	95		
25	90	90	95	95	95	100	100	100	100	95	95	95	95	95	90	95	95	105	110	100	100	100	100	95		
26	90	95	90	90	C	100	135	120	110	110	110	110	110	105	110	110	110	110	120	125	130	120	110	115		
27	110	G	100	110	110	130	150	115	130	G	110	110	115	130	115	110	110	105	100	115	110	115	110	100		
28	100	110	105	110	105	110	140	115	110	115	105	105	100	90	125	120	115	115	110	110	110	110	105	100		
29	100	100	100	100	100	100	125	115	110	110	110	110	110	110	135	125	G	G	110	120	G	110	110	105		
30	B	105	105	105	100	125	115	115	110	110	115	110	110	110	110	G	135	115	120	115	115	110	110	G		
31	100	E	G	120	100	135	135	115	115	115	110	110	115	105	G	90	G	85	100	85	80	85	95	95		
Медиана	100	100	100	100	100	105	105	115	110	110	110	105	105	100	100	110	110	105	110	105	105	105	105	105		
Учено	30	28	30	28	27	25	29	31	31	30	31	31	31	28	28	27	27	28	29	29	29	29	30	25		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВМ

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h^pF2 км июль 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЮЗОВЧАК

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

пожное 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	365	U355S	A	340	U320N	355	385	440	400	380	A	370	370	A	A	A	330	305	280	305	300	350	U365S	370
2	R	350	305	335	340	385	310	A	A	A	A	A	G	A	A	A	U300C	C	C	U285C	C	U335S	375	U380S
3	U345N	U350S	350	345	310	315	325	A	A	345	365	350	395	365	345	350	325	340	310	315	U315S	U315S	U320S	U370S
4	R	U360R	U355R	U330S	U350S	U330S	U330S	310	325	U365C	365	360	U335R	C	325	300	305	285	305	U295S	U315S	R	R	U350R
5	400N	360F	F	U285F	U305F	260	315	350	340	325	350	355	355	325	325	315	300	305	U305R	U300R	U320S	S	S	320
6	U305R	U365R	U310R	350	C	U405R	325	U320R	280	390G	U400S	410	R	335	U345R	300	275	300	295	U280S	315	U335R	R	R
7	U335R	U325R	R	300	U315R	290	G	A	365	375	340	315	U400R	325	340	290	285	U300R	275	280	280	U285S	U350S	340
8	A	U350R	330	305	295	U280R	U295R	280	285	310	305	325	305	315	300	295	300	305	U300S	275	280	U310S	R	300
9	S	U350C	340	320	300	310	315	305	300	305	305	310	A	330	330	A	U320R	315	305	S	S	S	R	U320R
10	U370R	R	365	350	350	U325R	U345R	305	345	A	330	365	330	325	U340S	325	315	U300R	A	U300R	U305R	U340R	R	R
11	R	R	U320R	U330R	325	295	U300R	R	U375R	U365R	340	350	330	U375R	A	U350R	310	R	U300R	U300S	325	R	A	U390R
12	R	R	S	U320R	325	320	U360R	355	300	U310R	325	320	U340R	345	330	325	300	U315R	345	U330R	U300S	U315S	R	A
13	R	R	U360S	365N	350F	335	U305R	R	U315F	A	A	A	U330R	380	345	U325R	310	R	R	R	S	S	S	S
14	U350S	335	S	355	350	325	305	R	R	U360R	U335R	R	400	360	325	350	R	320	U320R	300	S	S	U350S	S
15	S	S	U335R	340F	350	375	420	410	335	355	290	370	320	325	A	325	A	330	S	S	A	A	A	A
16	A	U375R	355	S	360	R	420	385	A	330	350	A	A	U360R	A	360	U305R	U350S	325	305	300	A	R	315
17	U350F	A	U350F	C	U315F	305	A	325	340F	325	300	350	305	A	335	340	325	320	U300R	R	U320R	A	R	U310R
18	U325R	U360R	350F	F	300N	315F	U315R	335F	U300R	320	370	A	A	A	355	320	325	310	A	A	A	A	A	A
19	A	A	R	R	325N	320	G	400	A	330	345	A	A	A	A	A	A	A	300	U300R	320N	A	A	A
20	A	A	360	A	U305N	310	300	300	300	300	340	365	350	325	315	310	305	315	300	330	300	320	315	305
21	U315R	U340R	390	360N	335	325	325	305	290	315	330	310	365	355	340	345	340	315	300	295	295	320	U300R	325
22	350	355	370	340	345	315	290	310	335	330	315	330	345	335	320	315	A	C	C	300	300	R	355	A
23	U350C	350	U315R	305	330	310	290	305	300	400	350	330	345	330	370	365	350	320	310	320	290	U315C	U280C	325
24	350	350	380	365	400	365	270	300N	A	A	375	330	335	380	365	350	335	340	290	325	295	330	310	335
25	350	365N	380	340	350	295	320	330	290	A	380	A	360	340	370	330	320	310	290	310	325	330	350	355N
26	A	A	U370N	U305N	C	390	350	310	380	390	380	375	350	350	340	335	315	330	315	320	345	R	355	U335R
27	U360R	350	375	370	380	330	315	345	295	320	340	345	400	360	350	360	365	330	325	300	350	U380R	350	R
28	395	355	360	350	375	U310R	330	300	345	350	325	365	365	340	335	365	355	340	370	A	A	U380S	R	R
29	S	S	365	330	365	U310R	370	360	350	365	335	340	350	375	350	355	350	U325R	U325S	U315S	U320R	S	S	R
30	S	380	U365S	S	365	R	U300R	305	390	U350R	355	380	400	350	375	U340R	365	U325R	305	U335S	350	U350R	R	340
31	U355S	R	350	370	U350S	335	U305R	325	345	360	335	U350R	375	355	360	330	325	295	300	290	U305R	R	R	350
Медiana	350	355	355	340	340	320	315	320	335	350	340	350	350	345	340	330	320	315	305	300	310	330	350	335
Учено	17	20	25	25	29	29	28	25	25	26	28	24	25	25	25	27	27	26	25	25	24	16	13	19

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es июль 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 Юзовчан

Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f3	f5	f3	e3	e101	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1c1	c1	c2	e2	f4	f2	f3
2	f2	f2	f3	f3	e2		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1				f3	f1	f5
3	f2	f2	f2	f2	e2		c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e3	e4	e4	f1	f3	f3
4	f2	f2	f2	f3	e2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c	c1	c1	c1	c2	e2c1	e2	e2	f2	f2	
5	f1	f1	f2	f2	e1	e2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	e1	f2	f1	
6	f1	f1	f1			e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e1	f2	f2	
7	f1	f1	f2	f1	e1	c1	c3	c1	c1	c1c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c1c2	c2	c2	e1	f2	f2	f1
8	f2	f2	f2	f2	e1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c1	c2	c1	c2	e2	f2	f2	f2
9	f2	f1	f3	f2	e2	e1	e1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c2	c3	c2	c3	c5	e5	f2	f3	f3
10	f4	f3	f2	f3	e4	e3	e2c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c3	e4	f3	e1	f2
11	f1		f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c4	e2	f3	f3	f3
12	f4	f2	f3	e1	e1		c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1		c2	c2	c3	c3	e4	f2	f2	f3
13	f3	f3	f4	f6	e3	c2	c3	c2	c1	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e3c2	c2e1	e2	f2	f5	f4
14	f4	f1	f3	f4	e2	e2c2	e2c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c3	c2	e1		e1	f2
15	f4	f3	f2	f3	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c1	c2	c2	e4	f2	f2	f2
16	f5	f4	f4	e1	e3	c2	c4	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e4	c1e2	e4	f3	f3	f2
17	f2	f3	f3		f2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c4	e2	f2	f2	f2
18	f2	f2	f3	f1	f2	c3e1	c3	c3	c3	c1	c1	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c4	e3	e3	f3	f2	f2
19	f3	f3	f5	f2	e2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	e2	e2	e2	e1	f2	f3	f2
20	f2	f2	f3	f3	e2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1c1	c2e1	e1	f2		f1
21	f1	f1	f2	f2	e1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c2	c2	c2	c2	e1	f1	f2	
22	f2	f1	f3	f2		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2			e1	e1	f2	f2	f1
23	f2	f1	f2	f1	e1		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1					h2	c2	c2	e2	f2	f1	
24	f1	f1	f2	f1	f1			c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1			c1		e1		f1	f2
25	f1	f2	f3	f2	f2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e1	e2	e1	c2e1	c1e1	c2	e3	f2	f2	f3
26	f2	f2	f3	f2		e2c2h3	h2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	h4	c4	e2	f4	f3	f2
27	f1		e1	e1	e1	c2	c2	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1	c1e1	e2c1	c4	e2	e3	f2	f4
28	f2	f2	f2	f2	f3	e1h1	h1	c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	f3	f3	f2	f2
29	f2	f2	f1	e1	e3	e2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1			c2	c2		f3	f4	f2
30		f1	f1	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c3	c3	e2	f1	f2	
31	f1			e1	e1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1		e1	e1	e2	e2	f1	f1	f2
Мешана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)