

JOF2 Мгц ноябрь 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	4.2	4.3	4.3	4.2	4.4	4.3	4.5	7.7	10.7	12.1	10.8	11.9	12.1	11.6	11.4	11.4	10.7	8.8	7.6	U7.1R	5.7	4.6	4.3	4.3		
2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.8	4.5	4.9	8.5	10.0	11.2	11.3	12.8	12.7	11.3	11.9	11.6	10.9	9.9	9.1	8.5	6.3	4.9	4.3	4.2		
3	4.3	4.2	4.3	4.4	4.6	3.6	4.3	7.4	9.9	10.7	11.9	12.6	12.7	11.1	11.0	11.3	10.8	8.5	7.9	7.3	5.5	1.40A	4.0	4.3		
4	4.0	4.3	4.8	5.0	5.0	4.6	4.6	18.0R	10.7	11.8	12.3	U13.0R	12.9	11.6	12.0	11.4	10.2	8.7	8.0	7.0	4.1	3.4	3.6	3.6		
5	3.9	3.9	3.9	3.9	4.1	4.0	3.6	7.0	9.6	9.8	U9.8R	11.6	12.0	11.5	11.8	11.9	10.8	8.8	7.3	5.0	4.3	3.6	3.7	3.6		
6	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	7.3	9.3	11.0	11.3	11.9	11.6	10.2	11.3	11.0	9.3	6.8	6.0	5.0	4.0	3.5	3.4	3.6N		
7	3.6	3.9	4.1N	4.0N	4.2	4.0	3.5	6.8	8.8	9.3	10.0	10.6	11.8	10.2	10.8	11.3	9.3	7.0	6.0	5.7	4.1	4.1	3.6	4.0		
8	3.9	U4.1F	U4.3F	U4.4N	U4.5F	U4.6N	U4.5N	6.4	9.0	10.7	11.2	11.0	10.9	10.7	10.7	10.0	10.2	6.6	6.6	U6.7R	4.4	3.4	3.6	3.8		
9	4.0	4.2	3.8	3.8F	3.9F	3.9	4.2	U6.9R	8.8	11.2C	10.8	10.4	11.6	10.6	9.8	9.7	8.6	7.1	5.6	4.5	3.0	3.0	3.0	3.3		
10	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.1	3.4	6.6	8.5	10.3	U9.6R	10.1	10.8	9.7	9.4	9.0	8.1	7.0	U5.4S	4.2	3.2	3.2	U3.7N	4.1		
11	U4.0F	U4.2F	U4.3F	U4.3F	U4.1F	U4.4F	U4.0F	U6.6S	8.1	8.7	8.8	9.8	10.7	9.3	9.2	8.2	8.7	6.2	5.5	5.4	2.9	2.8	U3.4N	U3.4N		
12	3.6F	U3.8F	4.1	U3.6F	U3.7F	U4.3F	U4.2F	6.4	U8.4R	8.0	9.3	11.9	12.0	10.6	10.7	10.0	9.7	7.8	6.9	4.8	3.0	2.8	3.1	3.1		
13	3.1	U3.2F	3.4N	U3.7F	U3.9F	3.9F	3.7F	6.0	U8.3R	9.3	9.6	11.9	10.5	9.0	U9.2R	9.0	8.5	7.7	U6.5S	3.8	3.0	2.9	2.6	3.0		
14	U3.3N	F	F	3.8F	4.3	3.5	3.6	6.4	9.0	10.2	10.3	11.9	U10.8R	9.2	9.4	9.0	U8.3R	U5.3S	5.5	4.8	U3.2R	2.8N	U3.3F	3.2		
15	U3.6F	U3.6F	U3.9F	U4.0F	U4.8N	4.7	4.5N	U6.8S	9.0	10.0	10.0	10.0	11.2	9.8	10.0	9.9	9.9	U5.9R	4.9	4.0	2.5	2.7	2.8	2.9		
16	N	U3.7F	4.0N	3.6N	3.7	3.3	3.2N	6.3	9.3	10.0	9.5	11.0	10.6	9.9	9.9	9.5	8.2	8.0	U6.2R	4.0	3.7F	3.1N	N	U3.8N		
17	3.9N	U4.1F	4.2N	U4.7F	F	3.7N	U3.5F	U6.5R	8.4	9.3	U9.4R	10.8	11.1	10.3	10.4	10.0	8.9	6.9	U6.8S	4.9	3.6N	3.0	3.5N	U3.7F		
18	F	U3.7R	3.5N	3.9F	4.1F	U4.1F	4.0N	U6.6R	8.5	U9.7S	10.4	10.5	11.0	10.0	10.0	U10.2R	8.8	U6.7R	5.5	4.6	3.9	3.3N	U3.7N	4.0N		
19	U4.1F	4.5F	4.6N	4.9N	5.3	U4.8F	U3.7F	U6.6F	9.3	9.8	10.9	11.0	11.5	11.0	U10.8R	10.8	8.8	7.4	U6.3R	U4.5F	3.8N	U2.9F	U3.2F	3.6N		
20	3.6N	3.7F	3.9N	U4.4N	U4.4F	4.1N	U4.1F	U6.9R	U8.4R	10.0	10.6	10.6	U10.7R	10.5	10.0	10.0	8.3	7.7	U5.7R	U4.3R	3.5	2.8F	3.2F	3.4N		
21	3.7N	3.9N	4.0N	4.2F	U4.3F	3.8F	3.8N	U6.1R	U8.1R	8.9	9.6	9.7	10.2	9.9	9.6	10.0	7.9	6.4	U5.2S	4.0	4.0	3.0	3.1N	3.4		
22	3.6	3.8	4.0F	4.0N	4.2F	4.3N	4.0	U5.9R	U7.9R	9.6	U8.8R	10.9	U10.3R	U9.9R	10.3	10.7	U9.4R	U8.2R	U6.5S	4.5	3.6	3.5	3.9	4.1N		
23	4.0	4.1	4.0	4.3	4.2	3.9	4.0	6.4	8.0	8.5	11.0	10.0	10.4	10.0	9.9	9.6	8.4	7.5	6.8	4.9	2.8	2.4	2.6	2.8		
24	2.9	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	U6.0R	7.3	8.8	9.9	10.0	10.1	9.9	9.6	10.6	U9.2R	U6.5R	U5.3S	5.0	3.7	3.0	2.8	3.1		
25	3.2	3.3	3.6	3.7	3.6	3.3	3.0	5.8	7.9	U9.2R	10.9	10.9	11.1	11.2	9.9	9.6	9.4	6.1	5.8	5.2	3.5	2.8	2.7	2.9		
26	3.2	3.3	3.5	3.5	3.6	3.5	3.4	5.8	8.1	8.9	9.6	9.9	9.4	10.1	9.9	10.1	8.8	6.7	5.5	3.9	3.6	2.7	2.9	3.1		
27	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.5	3.1	5.8	8.7	8.9	9.2	9.8	10.0	9.2	10.1	10.4	9.1	6.1	5.0	4.4	3.4	3.0	3.0	3.2		
28	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	6.1	8.8	9.6	11.3	11.3	11.0	10.0	10.3	10.3	8.4	6.5	5.5	5.1	4.1	2.8	3.0N	3.3		
29	3.4	3.4	3.6	3.7	3.5	3.7	3.8	5.1	8.0	8.3	10.6	10.9	10.3	9.9	9.6	9.0	7.9	7.0	5.4	2.9	2.7	2.3	2.6	3.0		
30	3.1	3.3	3.4	3.3	3.4	3.0	3.5	5.7	8.1	9.0	9.8	10.6	9.2	9.3	9.3N	9.9	8.3	6.0	5.0	3.1	2.9	3.0	3.4	3.8		
31																										
Р.кв.	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.2	1.3	1.3	1.8	1.2	0.8	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0	1.1	0.6	0.6	0.7		
Медиана	3.6	3.8	4.0	4.0	4.1	3.9	3.8	6.4	8.6	9.6	10.2	10.9	11.0	10.0	10.0	10.0	8.8	7.0	5.9	4.8	3.6	3.0	3.3	3.5		
Учено	28	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0			
кв.	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	6.0	8.1	8.9	9.6	10.1	10.4	9.9	9.6	9.6	8.4	6.5	5.5	4.2	3.0	2.8	3.0	3.1		
	4.0	4.2	4.2	4.3	4.4	4.3	4.2	6.9	9.3	10.2	10.9	11.9	11.6	10.7	10.8	10.8	9.7	7.5	6.8	5.2	4.1	3.4	3.6	3.5		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 свч

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Jof1 Мгц Ноябрь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алама-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										L	4.2	L	L	L												
2										L	L	L	L	L												
3											L	L	L		L											
4										L	L	L	L	5.6												
5											L	L	L	L	L											
6										L	L	L														
7										L	L	L	L	L	L											
8										L	L	L	L	L		L										
9										L	L	L	L	L	L											
10												3.9	L	L		L										
11										L	L	L	L		L											
12											L	L	L	L	L											
13										L	L	L	L	L												
14										L	L	L	L	L	L											
15										L	L	L	L		L											
16										L	4.0	L	L	L												
17										L	L	L	L													
18										L	L	L		L												
19											L			L												
20									L		L	L	L	L	L											
21													44.4L													
22															L											
23											L		L													
24										L	L		L	L												
25											L	L		L	L											
26														L												
27													L													
28												L														
29											L	L	L													
30															L											
31																										
Медиана											4.1	3.9	44.4L	5.6												
Учено											2	1	1	1												

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц, ноябрь 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					E	E	E	1.70	2.50H	2.95	I3.15A	3.30	3.30	3.30	3.00	2.70	2.10	A	A	E				
2					E	E	E	1.90	2.40	U2.80A	3.10	3.10	I3.10A	3.10	3.00	2.70	A	A	E	E				
3					E	E	E	2.00	2.40	U2.80A	U3.00A	A	I3.10A	3.10	2.90	2.50	U1.90A	A	A	A				E
4	E		E	E	E	E	A	A	2.60	2.90	3.10	U3.10A	U3.20A	3.10	U3.00A	A	A	A	A		E			
5					E	E	E	1.60	I2.40A	2.90	3.10	3.10	U3.10A	U3.10A	U3.00A	U2.60A	U1.80A	A	A	A	A	E		
6				E			E	1.60	2.40	2.80	3.00	U3.10A	U3.10A	A	U2.90A	A	A	A	A	E	A	E	E	
7						E	A	1.60	2.20	U2.60A	U3.00A	U3.10A	U3.10A	U3.00A	U3.00A	2.70	U1.80A	A	A	A	E			
8							E	1.60	A	A	A	A	3.10	3.10	2.90	I2.50A	I1.70A	A	A	E				
9						E	E	1.50H	I2.30A	2.80	I3.00A	3.05	3.20	3.05	I2.75A	U2.40A	A	A	A	E				
10					E		E	1.50	A	A	2.95	3.10	3.10	3.05	2.90	2.40	A	A	E					
11						E	E	1.50	2.30	2.80	3.05	3.10	3.10	3.10	2.85	2.50	U2.00A	A	A	E		E		
12						E	E	A	A	2.90	3.00	3.15	3.20	3.15	A	A	A	A	A	A				
13						E	E	1.60	2.30H	I2.70A	3.00	I3.10A	U3.10R	3.00	2.80	2.40	A	A			E			
14							E	E130B	2.15	2.85	U3.00A	3.10	U3.20R	U3.05R	U2.75R	2.40	A	A	A	A				
15					E	E	A	A	2.20H	2.70	A	A	3.20	A	A	U2.20A	1.50	A	E	E				
16					E	E	E	1.50	I2.20A	I2.75A	U3.00A	U3.10A	3.20	3.20	A	U2.35A	U1.50A	E	E	E				
17						E	A	A	A	2.70	3.00	I3.15R	3.20H	U3.15A	3.00	U2.25A	A	E1.20B	E					
18			E	E	E	E	A	A	2.20	U2.70A	A	U3.15R	U3.20A	I3.10A	2.90	2.50	1.60	E	E	E	E			
19							E	1.40	2.30	2.75	3.00	3.20	3.25	3.15	2.90	U2.40A	A	E	E	E				
20						E	E	A	2.30	2.70	3.05	3.20	U3.25A	U3.10A	2.90	2.40	1.40	A	A	E	E			
21					E		E	A	2.20	2.80	A	U3.20A	U3.20A	3.10	2.90	2.40	U1.30A	A	A		E			
22					E	E	E	A	2.10	2.60	U2.90A	U3.20A	3.30	U3.15A	2.80	2.35	U1.50A	A	E	E				
23		E			E	E	E	1.20	2.20	2.60	U2.90A	3.10	U3.15A	3.05	2.75	2.40	U1.50A	A	E	E				
24						E	E	A	2.00	2.60H	3.00	3.20	3.20	3.00	2.90	2.40	U1.45A	E	E	E	E	E		
25				E			E	A	2.10	2.60	U2.95A	3.20	U3.20A	U3.20A	U3.05A	A	U1.70A	A	A	A				
26						E	E	A	2.10	2.55	2.85	3.05	3.10	3.10	U3.05A	U2.70A	A	A	A	A				
27				E	E		A	A	2.10	2.70	3.00	U3.10A	U3.10A	U3.05A	U2.90A	U2.40A	A	A	E	E				
28						E	E	2.10	2.50	2.90	3.10	3.10	U3.00A	U2.80A	U2.40A	A	A	A	E					
29	E	E	E	E	E	E	E	1.30	2.00	2.60	2.90	3.00	3.00	U3.00A	U2.80A	U2.20A	A	A	A	A				
30							E	A	2.00	2.60	I2.85A	3.00	U3.00A	U3.00A	U2.80A	U2.30A	A	A	A	E				
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	1.50	2.20	2.70	3.00	3.10	3.20	3.10	2.90	2.40	U1.60A	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	2	2	3	6	14	20	24	17	26	28	26	27	30	28	27	26	15	5	11	17	6	5	1	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 свк

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

JBEs Мгц ноябрь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ПОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное 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	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.2	2.9G	G	2.5	1.8G	1.9G	1.6G	1.5	2.0	G	E1.4B	2.2	E	1.2			
2	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.0	G	G	3.3	2.8G	G	2.0G	2.1	1.6	G	G	E	1.5	E	E			
3	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.4	3.3	3.5	3.4	2.6G	2.7G	G	2.6	2.7	2.1	1.3	2.7	A	2.5	G			
4	G	1.5	G	G	G	G	1.6	1.8	2.0G	3.0	G	3.5	4.0	2.2G	3.5	3.2	2.7	2.4	2.2	1.8	E	G	2.6	2.0			
5	E	E	E	E	G	G	G	G	2.6	G	G	G	3.8	3.3	3.7	3.7	3.6	2.0	2.0	1.8	2.2	G	2.6	1.5			
6	1.6	2.0	E	G	E	E	G	G	1.9G	2.0G	2.4G	5.0	4.0	4.0	3.7	3.7	2.2	1.5	1.8	G	1.4	G	G	E			
7	1.2	E	E	E	E	G	1.2	1.3G	1.8G	3.0	3.2	3.4	3.3	3.2	3.5	2.8	2.4	1.8	2.1	1.8	G	1.2	1.8	1.3			
8	1.7	1.3	E	1.3	E	E	G	G	2.4	3.1	3.1	3.3	G	G	G	2.5	1.8	1.6	1.1	G	1.2	1.9	1.8	1.2			
9	1.6	1.9	1.5	E	E	G	G	G	2.5	G	3.1	3.3	2.2G	G	3.0	2.7	2.7	2.1	1.6	G	E	E	E	1.4			
10	1.2	1.5	E	E	G	E	G	G	2.2	3.0	2.7G	2.4G	3.3	G	G	2.6	2.2	1.3	G	1.6	2.8	E	1.3	2.6			
11	2.6	1.2	E	E	E	G	G	1.4G	G	2.4G	2.3G	3.2	3.3	G	G	1.2G	2.3	2.1	1.2	G	E	G	E	E			
12	E	E	E	E	E	G	G	1.3	2.3	G	G	G	3.3	G	3.3	2.9	2.4	2.1	1.7	1.3	1.2	E	E	E			
13	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.9	3.0	3.3	G	G	3.0	2.7	2.2	1.7	E1.3B	E	G	E	E	E1.3B			
14	E	E	1.4	E	E	E	G	G	G	G	3.4	3.6	G	3.3	2.4G	2.6	2.1	1.4	1.2	1.7	E	E	1.4	E			
15	E	E	E	E	G	G	1.2	1.5	2.6	3.0	3.2	3.4	3.5	3.3	3.1	2.5	G	1.2	G	1.3	E	E	E	E			
16	1.3	E	E	E	G	G	G	G	2.2	3.0	3.0	3.3	3.4	3.0	3.2	3.0	2.6	2.5	2.0	1.4	1.5	E	1.5	1.7			
17	1.3	E	1.5	1.7	1.3	1.4	2.5	3.7	2.2	G	G	G	3.5	4.0	3.4	2.8	2.0	G	1.4	E	E	E	1.5	E			
18	1.5	E	G	G	G	G	1.2	1.4	G	2.8	3.1	G	3.6	3.4	D3.0R	2.6	1.2G	G	G	G	G	1.3	E	1.4			
19	1.4	E	E	E	E	E1.2B	G	G	G	G	G	3.8	4.0	3.9	3.4	3.0	2.2	G	G	G	1.5	1.7	1.4	1.7			
20	1.4	E	E	E	E	G	G	1.4	2.6	2.6	G	G	3.4	3.4	3.2	2.7	G	1.4	2.0	G	G	E1.3B	E	1.2			
21	E	E	E	E	G	E	G	1.3	G	2.0G	3.2	3.5	3.7	3.6	3.7	3.3	2.2	3.0	1.4	E	G	E	E1.2B	1.4			
22	E1.2B	E	E	E	G	G	1.2	1.4	G	G	3.2	3.5	3.7	3.7	G	3.2	2.7	3.8	G	1.2	E	1.5	2.3	E			
23	E	G	E	E	G	G	G	G	G	G	3.4	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.2	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3	E	E			
24	E	E	E	E	E	G	G	1.6	1.7G	2.7	3.4	3.4	3.8	3.2	3.3	3.0	2.0	1.6	2.3	G	G	G	1.5	E			
25	1.8	E	E	G	E	E	G	1.2	1.8G	2.4G	3.3	G	3.6	3.6	3.3	2.5	2.0	1.3	1.2	1.5	1.3	1.3	1.2	1.5			
26	2.0	1.3	1.3	1.7	E	G	G	1.3	2.0G	G	G	2.4G	2.6G	3.4	3.2	3.0	2.0	1.3	2.0	1.2	1.5	E	E	E			
27	1.3	E	E	G	G	E	G	1.6	1.5G	1.9G	G	3.2	3.3	3.3	3.4	2.6	2.9	1.2	G	E	E	E	E1.2B	E			
28	E	E	E	E	E	E	G	1.4	1.6G	1.9G	2.0G	1.9G	2.0G	3.2	3.0	2.9	1.7	1.5	1.3	G	2.4	E	E	E			
29	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5G	2.0G	1.8G	1.8G	1.5G	3.2	3.5	3.4	2.6	1.8	1.3	2.0	1.5	E	E	1.5			
30	1.3	E	E	E	1.5	E	G	1.6	G	2.4G	3.5	1.6G	3.1	3.3	3.2	2.8	1.9	1.6	1.4	G	E	E	E	E			
31																											
Медiana	1.2	E	E	E	G	G	G	1.2G	1.6G	2.2G	3.0	3.2	3.4	3.2	3.2	2.8	2.2	1.6	1.4	G	G	E	E	E			
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от Мгц до Мгц мин.

Станция (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Мин Мгц ноябрь 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) (ИМ)

Кем составлена Юзобчак

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.6	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.5	1.3	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.2	1.3	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	1.2	1.2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.4	1.2	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	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.2	1.2	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.6	1.6	1.2	1.0	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	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.6	1.6	1.4	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	1.5	1.7	1.7	2.0	1.8	1.7	1.5	1.0	1.0	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	1.2	1.2	1.0	1.5	1.2	1.5	1.6	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.2	1.3	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0		
22	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.5	1.6	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
31																										
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена МилютинойКем 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	2.65	2.70	2.65	2.60	2.75	2.90	2.90	3.10	3.15	3.15	3.10	3.00	3.00	2.90	2.95	3.00	3.05	3.05	3.00	U3.10R	3.15	2.95	2.80	2.80		
2	2.60	2.75	2.65	2.60	2.80	2.95	2.95	3.30	3.20	3.20	3.20	3.00	3.10	2.90	2.85	3.00	2.90	2.95	2.95	3.15	3.20	3.05	2.75	2.55		
3	2.50	2.40	2.50	2.60	2.80	3.30	2.80	3.30	3.15	3.00	3.05	2.90	3.05	3.05	2.85	2.90	3.10	2.95	3.00	3.10	3.15	A	2.50	2.55		
4	2.35	2.40	2.65	2.55	2.80	3.00	2.90	R	3.30	3.15	3.10	U3.00R	3.00	2.95	3.00	3.00	3.15	3.00	3.00	3.15	3.05	2.80	2.60	2.60		
5	2.65	2.65	2.65	2.65	2.90	3.20	2.85	3.30	3.35	3.15	3.15	3.00	2.80	3.05	3.00	3.00	3.15	3.05	3.05	3.15	3.00	2.80	2.60	2.65		
6	2.50	2.65	2.70	2.65	2.85	2.90	2.90	3.30	3.40	3.20	3.30	3.05	3.15	2.95	2.95	3.10	3.15	2.95	3.10	3.15	2.95	3.05	2.80	2.75N		
7	2.65	2.80	2.85N	2.85N	2.85	3.30	2.95	3.30	3.25	3.10	3.25	3.15	3.05	3.15	3.00	3.20	3.30	3.30	3.05	3.15	3.05	2.95	2.90	2.85		
8	2.80	U2.75F	U2.85F	U2.80N	U2.90F	U3.15N	U2.90N	3.30	3.15	3.30	3.15	3.05	3.05	3.10	3.05	3.00	3.30	3.10	3.00	U3.15R	3.35	2.70	2.60	2.60		
9	2.70	2.80	2.70	2.50F	2.55F	2.75	2.80	U3.15R	3.20	C	3.15	3.10	3.00	2.95	3.05	3.15	3.05	3.15	3.10	3.10	3.15	2.80	2.65	2.65		
10	2.95	2.80	2.80	2.90	3.00	3.10	2.90	3.25	3.15	3.25	U3.20R	3.00	3.15	3.15	3.10	3.10	3.20	3.25	U3.25S	3.15	3.05	2.95	U2.65N	2.80		
11	U2.80F	U2.80F	U2.75F	U2.80F	U2.80F	U3.15F	U3.00F	U3.30S	3.25	3.30	3.20	3.05	3.15	3.10	3.15	3.10	3.30	3.30	3.05	3.30	3.35	2.70	U2.80N	U2.65N		
12	2.75F	U2.80F	2.80	U2.60F	U2.45F	U3.00F	U3.10F	3.40	U3.25R	3.15V	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.05	3.10	3.15	3.10	3.10	3.20	2.70	2.65	2.60		
13	2.60	U2.55F	2.65N	F	F	3.10F	3.10F	3.35	U3.35R	3.20	3.10	3.10	3.10	2.95	U3.00R	3.20	3.15	3.10	S	3.30	3.35	2.60	2.80	2.65		
14	U2.55N	F	F	2.85F	3.15	3.25	2.80	3.10	3.30	3.15	3.05	3.10	U3.15R	3.15	3.15	3.20	U3.40R	U3.15S	3.05	3.20	U3.10R	2.80N	U2.60F	2.55		
15	U2.55F	U2.65F	U2.95F	U3.05F	U3.00N	3.10	2.80N	S	3.35	3.30	3.15	3.00	3.10	3.10	3.05	3.00	3.35	U3.35R	3.30	3.30	2.90	2.80	2.65	2.50		
16	NU2.60F	2.65N	2.75N	3.00	3.00	2.90N	3.15	3.30	3.15	3.05	3.05	3.20	3.00	3.15	3.15	3.25	3.15	U3.30R	3.15	3.10F	2.90N	N	U2.60N			
17	2.65N	U2.65F	2.70N	U2.90F	F	3.25N	U3.00F	R	3.40	3.25	U3.20R	2.90	3.10	3.10	3.05	3.20	3.20	3.00	U3.10S	3.15	3.10N	3.15	2.65N	U2.65F		
18	F	U2.90R	2.85N	2.80F	2.90F	U3.35F	3.10N	R	3.15	U3.30S	3.30	3.00	2.95	3.25	3.15	U3.20R	3.15	U3.00R	3.15	3.10	3.30	3.15N	U2.80N	2.80N		
19	U2.65F	2.75F	2.75N	2.80N	3.10	U3.20F	U3.15F	U3.30F	3.35	3.15	3.15	3.10	3.10	3.10	R	3.10	3.20	3.10	U3.15R	U3.10F	3.20N	U3.05F	U2.65F	2.65N		
20	2.50N	2.70F	2.85N	U2.90N	U3.00F	3.10N	U3.10F	U3.30R	U3.30R	3.20	3.10	3.10	U3.10R	3.05	3.05	3.15	3.20	3.15	U3.40R	U3.00R	3.20	2.80F	2.65F	2.60N		
21	2.65N	2.70N	2.85N	2.90F	U3.05F	3.10F	3.00N	R	U3.40R	3.15	3.15	3.10	3.15	3.05	3.15	3.15	3.20	3.15	U3.15S	3.15	3.05	3.15	2.60N	2.55		
22	2.60	2.65	2.75F	2.85N	2.65F	2.80N	2.70	R	U3.30R	3.15	U3.10R	2.80	U3.10R	U2.95R	3.00	3.10	U3.15R	U2.95R	U3.05S	3.15	2.70	2.60	2.60	2.80N		
23	2.85	2.70	2.65	2.75	2.90	3.00	2.90	3.30	3.30	3.05	3.10	3.00	2.90	2.95	3.10	3.10	3.15	2.90	3.05	3.30	3.20	2.60	2.60	2.60		
24	2.60	2.70	2.65	2.65	2.85	2.90	3.05	U3.30R	3.20	3.15	3.15	2.95	3.10	3.00	3.00	3.15	U3.15R	U3.10R	U2.95S	3.20	3.15	2.80	2.60	2.45		
25	2.45	2.45	2.60	2.70	2.75	2.90	2.75	3.15	3.25	U3.20R	3.10	3.10	3.00	3.10	3.00	3.05	3.15	3.05	2.85	3.15	3.10	2.95	2.50	2.50		
26	2.45	2.55	2.60	2.60	2.85	2.85	2.85	3.10	3.30	3.30	3.20	3.10	3.10	3.15	3.10	3.10	3.25	3.15	3.05	3.05	3.15	2.85	2.60	2.60		
27	2.65	2.55	2.60	2.70	2.65	3.00	2.80	3.20	3.30	3.30	3.15	3.15	3.20	3.05	3.10	3.10	3.20	3.05	3.15	3.10	3.10	2.80	2.80	2.65		
28	2.50	2.40	2.45	2.50	2.75	2.80	2.80	3.05	3.30	3.10	3.10	3.10	3.00	3.00	3.00	3.10	3.30	3.10	3.10	2.95	3.25	2.75	2.60N	2.60		
29	2.60	2.60	2.60	2.65	2.70	2.75	3.10	3.20	3.30	3.30	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.15	3.05	3.00	3.10	3.00	2.95	2.85	2.60	2.55		
30	2.65	2.65	2.80	2.65	2.95	2.80	2.80	3.10	3.30	3.20	3.15	3.15	3.10	2.95	3.20N	3.15	3.40	3.30	3.15	3.15	2.75	2.65	2.65	2.95		
31																										
Медiana	2.60	2.65	2.70	2.70	2.85	3.00	2.90	3.30	3.30	3.20	3.15	3.05	3.10	3.05	3.05	3.10	3.20	3.10	3.10	3.15	3.10	2.80	2.65	2.60		
Учтено	28	29	29	29	28	30	30	24	3.0	29	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	30	29	29	30		

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

(M3000)F1

Ноябрь 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										L	3.90	L	L	L												
2										L	L	L	L	L												
3											L	L	L		L											
4										L	L	L	L	3.65												
5											L	L	L	L	L											
6										L	L	L														
7										L	L	L	L	L	L											
8										L	L	L	L	L		L										
9										L	L	L	L	L	L											
10												3.70	L	L		L										
11										L	L	L	L		L											
12											L	L	L	L	L											
13										L	L	L	L	L												
14										L	L	L	L	L	L											
15										L	L	L	L		L											
16										L	4.00	L	L	L												
17										L	L	L	L													
18										L	L	L		L												
19											L			L												
20								L			L	L	L	L	L											
21													A													
22															L											
23											L		L													
24										L	L		L	L												
25											L	L		L	L											
26														L												
27													L													
28												L														
29											L	L	L													
30															L											
31																										
Медиана											3.95	3.70		3.65												
Учено											2	1		1												

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Н'Ф КМ ноябрь 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	E280E	E270E	E270E	E295E	E270E	E235E	245	245	235	225	220	200	215	230	240	240	225	210	E240A	E230E	E225B	E255A	E250E	E265A
2	E290E	E280E	E265E	E280E	E265E	E225E	E250E	240	225	230	225	215	210	205	250	245	225	220	E235E	E215E	E215E	E240A	E250E	E290E
3	E300E	E330E	E310E	E295E	E275E	E210E	250	220	240	225	250	230	220	225	215	240	225	E220A	E250A	E220A	E240A	A	E250A	E320E
4	E280E	E360A	E315E	E300E	E265E	E245E	E265A	220	240	220	240	215	220	220	240	235	225	E220A	E250A	E230A	E205E	E280E	E360A	E350A
5	E300E	E290E	E290E	E260E	E255E	E225E	E220E	230	245	225	230	230	220	230	240	240	225	210	E240A	E215A	E250A	E270E	E265A	E300A
6	E330A	E320A	E285E	E295E	E285E	E245E	245	220	230	235	225	E220A	230	E240A	240	235	210	E200A	E240A	E215E	E240A	E215E	E265E	E295E
7	E300A	E270E	E255E	E245E	E260E	E270E	E230A	225	220	215	240	230	210	220	240	235	215	210	E255A	E230A	E205E	E240A	E275A	E260A
8	E290A	E295A	E255E	E280A	E265E	E225E	E245E	225	245	240	210	E215E	210	210	245	E235E	225	200	E235A	E230E	E225A	E300A	E335A	E300A
9	E300A	E270A	E295A	E345E	E335E	E250E	250	230	225	245	210	230	225	230	240	240	205	E245A	E215A	E215E	E225E	E265E	E295E	E300A
10	E255A	E300A	E270E	E255E	E255E	E225E	250	230	225	230	215	200	210	225	235	230	230	210	E240E	E215A	E295A	E245E	E295A	E305A
11	E325A	E290A	E290E	E280E	E270E	E240E	E215E	230	225	225	240	230	245	230	245	230	230	205	240	E210E	E210E	E270E	E275E	E270E
12	E295E	E270E	E275E	E325E	E355E	E250E	E205E	205	200	225	230	245	230	230	240	230	235	E210A	E235A	E220A	E225A	E270E	E300E	E300E
13	E300E	E310E	E300E	E315E	E285E	225	230	230	215	225	225	235	230	225	225	235	225	E225A	E215B	E205E	E225E	E275E	E255E	E290B
14	E315E	E300E	E315A	E250E	E225E	E210E	260	235	225	225	225	E235A	235	225	240	225	205	200	E235A	E215A	E235E	E260E	E325A	E305E
15	E315E	E290E	E245E	E225E	250	230	E225A	235	230	230	E230E	210	225	225	245	225	225	200	210	E220A	E215E	E280E	E310E	E350E
16	E350A	E325E	E300E	E275E	E240E	E240E	E250E	245	215	225	205	225	235	225	235	235	220	E250A	E220A	225	E250A	E225E	E275A	E345A
17	E295A	E300A	E320A	E275A	E230A	E225A	E280A	235	220	220	225	220	235	235	240	230	220	200	E215A	E210E	E220E	225	E300A	E300E
18	E280A	E255E	E260E	E265E	E255E	E220E	E230A	230	225	220	225	225	230	240	235	235	215	200	220	220	E215E	E225A	E275E	E275A
19	E300A	E280E	E280E	E275E	E235E	E215B	E225E	230	210	215	235	240	245	235	225	225	225	220	210	E215E	E235A	E235A	E310A	E335A
20	E240A	E290E	E255E	E250E	E240E	E240E	240	235	225	210	200	225	240	240	225	235	210	220	215	250	E225E	E255B	E300E	E310A
21	E300E	E280E	E260E	E255E	E240E	E215E	E245E	230	215	215	225	230	E230A	225	240	235	215	E250A	E220A	E225E	E245E	E220E	E285B	E310A
22	E300B	E290E	E280E	E255E	E280E	E260E	E250A	225	225	240	225	230	235	235	230	235	235	E250A	E205A	E225A	E250E	E300A	E350A	E275E
23	E250E	E275E	E290E	E265E	E240E	E225E	E240E	225	225	225	240	235	225	235	235	230	225	E250A	235	E220A	E230A	E300A	E325E	E325E
24	E315E	E285E	E275E	E290E	E250E	E245E	235	225	215	E235E	235	230	240	235	235	230	215	215	E245A	235	E225E	E255E	E325A	E340E
25	E355A	E340E	E300E	E285E	E255E	E205E	E250E	240	235	235	240	240	235	245	230	230	215	205	E235A	E235A	E235A	E265A	E345A	E360A
26	E375A	E335A	E300A	E320A	E255E	E255E	E230E	245	235	230	235	235	235	240	240	240	215	210	E240A	E215A	E240A	E250E	E305E	E305E
27	E310A	E305E	E315E	E290E	E255E	E235E	E250E	240	235	225	235	235	240	240	250	240	220	205	E215E	E240E	E230E	E250E	E255B	E280E
28	E300E	E360E	E335E	E325E	E270E	E260E	E265E	250	240	240	240	240	240	235	240	220	215	215	E225A	E245E	E250A	E230E	E310E	E300E
29	E310E	E300E	E300E	E285E	E275E	E255E	240	225	220	225	240	245	240	235	225	230	240	E215A	E215A	E290A	E285A	E275E	E340E	E325A
30	E340A	E300E	E275E	E275E	E250A	E230E	E270E	250	220	230	230	235	240	225	235	225	215	210	E230A	E220E	E255E	E300E	E300E	E255E
31																								
Р. КВ.	-	-	-	-	-	-	-	15	15	5	15	15	20	10	5	5	10	E15	-	-	-	-	-	-
Медиана	E300A	E290E	E290E	E280E	E255E	E230E	E245E	230	225	225	230	230	230	230	240	235	220	2205	E230A	E220E	E230E	E255E	E300E	E300E
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30
КВ.	E290 E315	E280 E310	E270 E300	E260 E295	E250 E270	E225 E245	E230 E250	225 240	220 235	225 230	225 240	220 235	220 240	225 235	235 240	230 235	215 225	205 E220	E245 E240	E215 E230	E225 E245	E210 E275	E245 E325	E290 E325

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 свч

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F2 КМ ноябрь 1967г.
(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 ЮзовчакКем 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										240	230	250	240	240												
2										230	240	240	250	240												
3											250	240	240		290											
4										235	240	275	245	270												
5											230	250	240	255												
6										255	245	260														
7										220	250	250	245	235	260											
8										240	245	240	245	245		230										
9										260	240	L	270	275	240											
10												240	255	255		235										
11										225	245	L	245		245											
12											255	265	250	240	245											
13										235	240	255	230	230												
14										230	L	260	235	230	250											
15										230	225	275	245		245											
16										230	225	255	235	L												
17										230	225	L	240	A												
18										230	L	230		240												
19											250			260												
20									225		250	230	240	240	L											
21													255													
22															260											
23											250		L													
24										225	240		250	235												
25											240	245		250	235											
26														245												
27													240													
28												250														
29											250	250	245													
30															250											
31																										
Медiana									-	10	15	20	10	15	15	-										
Учтено									225	230	240	250	245	240	250	230										
									1	15	21	19	21	17	10	2										
									-	230/240	235/250	240/260	240/250	240/255	245/260	-										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 секСтанция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км ноябрь 1967г.

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ПОНОСФЕРНЫЕ 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					E	E	E	E120E	110H	105	105	I105A	105	A	A	A	A	A	E	E				
2					E	E	E	120	105	105	105	105	105	I105A	105	A	A	A	E	E				
3					E	E	E	115	105	105	105	105	105	A	A	105	120	A	A	A				E
4	E		E	E	E	E	A	A	A	105	105	110	110	A	A	A	A	A	A			E		
5					F	E	E	E135B	I110A	110	105	110	I110A	110	I110A	115	115	A	A	A	A	E		
6				E			E	110	A	A	A	A	I105A	A	A	A	A	A	A	E	A	E	E	
7						E	A	A	A	A	A	A	I105A	I105A	110	A	A	E	A	A	E			
8							E	E125E	115	105	105	105	105	105	105	A	E115E	A	E	E				
9						E	E	E130E	105	105	105	I105A	I105A	100	A	A	A	A	A	E				
10					E		E	E115E	A	105	105	A	A	105	E110B	E115B	E120B	A	E					
11						E	E	A	105	I105A	I100A	100	100	100	100	A	A	A	E	E		E		
12						E	E	E	105	105	105	100	I100A	105	105	E110B	A	A	A	E				
13						E	E	E125E	110H	110	105	105	105	105	A	A	A	A			E			
14							E	B	110	110	105	105	100	105	I105A	A	B	A	E	E				
15					E	E	A	A	105H	115	115	115	110	110	I110A	115	105	A	E	E				
16					E	E	E	B	I115A	I110A	110	105	110	110	110	110	B	E	E	E				
17						E	A	A	A	105	105	105	105H	105	105	105	B	B	E					
18			E	E	E	E	E	E	110	105	105	105	110	110	110	110	E115A	E	E	E	E			
19							E	E	105	105	105	105	105	105	110	110	E	E	E	E				
20						E	E	A	E125A	A	105	105	105	110	110	110	E125E	130	A	E	E	E		
21					E		E	E	105	I100A	I100A	100	100	105	100	110	E115E	A	A		E			
22					E	E	E	E	110	110	105	105	105	110	100	100	E125E	A	E	E				
23		E			E	E	E	110	110	110	110	105	105	105	100	105	105	A	E	E				
24						E	E	E	E125A	105H	I105A	I105A	105	110	105	115	E	E	E	E	E	E		
25				E			E	E	E110E	I105A	105	105	105	105	I105B	E105E	105	A	A	E				
26						E	E	E	A	105	105	A	A	105	I105B	I100A	100	100	100	A				
27				E	E		A	A	A	A	100	100	I100A	105	A	A	E	A	E	E				
28							E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A	A	E				
29	E	E	E	E	E	E	E	105	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
30							E	A	105	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A	E				
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E130E	U110	105	105	105	105	105	105	U110	E120E	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	2	2	3	6	14	20	25	20	21	23	25	23	25	23	20	16	16	8	16	20	6	6	1	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'Es Км ноябрь 1967г

Академия Наук Каз ССР

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

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	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E1206	105	G	105	100	105	100	105	100	G	B	105	E	100
2	E	E	E	E	G	G	G	G	G	110	G	G	105	105	G	100	100	100	G	G	E	105	E	100
3	E	E	E	E	G	G	G	G	115	115	110	105	105	105	105	G	120	115	110	110	110	105	105	B
4	G	105	G	G	G	G	110	105	110	115	G	140	120	100	145	100	100	115	100	100	E	G	105	105
5	E	E	E	E	G	G	G	G	115	G	G	G	145	140	125	120	115	110	110	110	105	G	105	105
6	110	110	E	G	E	E	G	G	105	105	110	120	125	130	115	130	120	115	115	G	110	G	G	E
7	105	E	E	E	E	130H	105	110	105	145	120	120	125	125	120	E1606	E1406	110	110	115	G	110	105	105
8	105	105	E	105	105	E	G	G	E1206	110	110	110	G	G	G	105	E1306	120	115	G	115	110	105	105
9	100	100	100	E	G	G	G	G	E1206	G	110	105	100	G	100	E1456	100H	100	100	G	E	E	E	105
10	100	100	E	E	G	E	G	G	105	105	110	105	E1656	G	G	E1306	E1356	115	G	105	110	120	105	100
11	100	100	E	E	E	G	G	105	G	105	105	E1906	E1906	G	100	100	E1406	115	110	G	E	G	E	E
12	E	E	E	E	E	G	G	105	E1206	G	G	G	E1506	G	115	E1506	E1406	100	100	100	100	115	E	E
13	E	E	E	E	E	G	G	G	E1206	120	125	105	G	G	E1756	E1356	100	100	B	E	G	E	E	B
14	E	E	100	105	E	E	G	G	G	G	E1706	145	G	E1506	105	E1506	135	100	105	115	E	E	115	E
15	E	E	E	E	G	G	110	105	E1756	E1606	120	E1706	E1506	125	125	115	G	105	G	125	E	105	E	E
16	110	115	E	E	G	G	G	G	110	110	110	E1906	E1506	115	110	140	120	120	115H	100	100H	120	100	120
17	110	115	110	110	110	110	105	105	105	115	G	G	E1456	125	120	120	115	G	100	E	E	E	100	105
18	100	E	G	G	G	G	110	110	110H	E1256	120H	G	E1656	E1506	E1556	135	100	G	G	G	G	100	E	110
19	105	E	E	110	E	B	G	G	G	105	G	E1406	125	125	125	115	115	G	G	G	105	100	100	100
20	105	E	E	E	E	110	G	115	105	105	G	G	E2006	E1756	E1406	E1506	G	130	120	115	G	B	E	105
21	E	E	E	E	G	E	G	105	G	105	E1456	E1556	E1506	E1356	E1306	125	125	110	110	E	G	E	B	100
22	B	E	E	E	G	G	115	110	125	G	115	E1356	130	135	G	130	120	110	115	110	E	105	105	E
23	E	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E1656	E1406	140	135	130	125	120	110H	105	110	100	105	E
24	E	E	E	E	E	G	G	110	105	130	E1756	E1606	140	E1406	125	135	125	115	115	110	G	G	110	E
25	105	E	E	G	E	E	G	105	E1206	E1406	E1856	G	E1406	E1406	E1256	E1206	E1206	100	100	100	100	105	100	100
26	100	105	100	100	E	G	110	110	105	G	G	100	100	E1406	E1406	E1306	115	105	110	105	105	E	E	E
27	100H	100	100	G	G	110	110	105	105	100	G	120	E1456	E1256	E1306	E1306	115	125	105	105	E	E	B	E
28	E	E	E	E	E	E	G	105	105	105	100	105	105	E1506	E1506	135	110	100	100	G	105	105	E	E
29	G	G	G	G	G	G	G	G	105	105	100	105	100	150	140	120	115	100	100	105	105	E	E	100
30	100	E	E	E	110	115	G	105	G	105	100	100	130	155	145	130	115	110	110	G	E	E	E	E
31																								
Медиана	105	105	100	105	110	110	110	105	110	110	110	110	1120	1120	1115	1115	1120	110	110	110	105	105	105	105
Учтено	15	10	5	5	3	5	8	16	22	22	21	23	26	24	26	29	28	27	24	17	13	15	13	16

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВМ

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

hpF2 Км Ноябрь 1967г.
(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 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	365	380	400	360	325	330	295	285	280	295	305	310	330	320	305	300	300	305	U290R	280	320	345	355
2	400	360	380	390	355	315	315	265	275	275	275	305	295	325	340	305	330	315	315	280	275	300	360	405
3	420	450	425	390	355	265	350	265	280	310	300	325	300	300	335	330	295	315	310	290	280	A	425	410
4	475	460	385	410	355	310	325	R	265	285	290	U305R	310	320	310	310	285	305	310	285	300	345	390	395
5	375	375	375	375	330	275	340	265	255	280	280	305	345	300	310	310	285	300	300	280	310	345	400	380
6	420	385	365	375	340	325	325	265	250	275	260	300	285	315	320	290	285	315	295	285	315	300	355	360N
7	380	355	335N	335N	335	260	320	265	270	290	270	285	300	285	310	275	265	265	300	285	300	315	325	340
8	350	U360F	U340F	U350N	U330F	U280N	U325N	265	285	265	280	300	300	290	300	305	265	295	310	U280R	255	365	400	395
9	365	330	365	420F	410F	360	330	U280R	275	C	280	295	305	315	300	285	300	280	295	295	280	350	375	380
10	320	350	345	325	310	295	325	270	280	270	U275R	305	285	280	290	290	275	270	U270S	280	300	315	U385N	355
11	U355F	U350F	U360F	U350F	U350F	U285F	U305F	U265S	270	265	275	300	285	295	280	295	265	265	300	265	255	370	U345N	U375N
12	360F	U350F	345	U400F	U435F	U305F	U295F	250	U270R	285V	290	295	290	295	295	300	290	280	290	295	275	365	375	400
13	400	U410F	375N	F	F	295F	290F	255	U255R	275	295	290	290	320	U305R	275	280	290	S	260	255	400	355	375
14	U405N	F	F	335F	280	270	350	290	260	285	300	295	U280R	280	285	275	U250R	U285S	300	275	U295R	350N	U400F	405
15	U410F	U375F	U315F	U300F	U310N	295	355N	S	255	260	285	310	295	290	300	310	255	U255R	260	260	330	350	380	420
16	NU400F	380N	360N	305	305	330N	285	265	280	300	300	275	305	285	280	270	285	U260R	285	290F	325N	NU400N		
17	380N	U380F	365N	U330F	F	270N	U310F	R	250	270	U275R	325	290	295	300	275	275	305	U290S	285	295N	285	380N	U380F
18	F	U325R	340N	355F	330F	U255F	295N	R	280	U260S	265	305	315	270	285	U275R	280	U305R	280	295	265	280N	U350N	345N
19	U380F	360F	360N	345N	295	U275F	U285F	U265F	255	285	280	295	290	290	R	290	275	295	U285R	U290F	275N	U300F	U380F	385N
20	420N	370F	340N	U325N	U305F	290N	U295F	U260R	U260R	275	290	295	U295R	300	300	285	275	280	U250R	U305R	275	355F	380F	395N
21	380N	370N	340N	325F	U300F	290F	310N	R	U250R	280	285	295	285	300	285	285	275	285	U280S	285	300	280	395N	410
22	390	375	360F	335N	385F	345N	365	R	U260R	280	U295R	350	U290R	U315R	310	295	U280R	U320R	U300S	280	365	395	400	350N
23	335	365	385	360	325	305	325	260	260	300	295	305	325	315	290	290	280	325	300	265	275	400	400	395
24	390	370	375	385	340	325	300	U260R	275	285	280	320	290	310	310	285	U285R	U290R	U315S	275	280	350	390	435
25	435	440	400	370	360	330	360	280	270	U275R	290	290	310	295	305	300	280	300	340	280	290	315	430	425
26	440	405	390	395	335	340	335	295	265	260	275	290	295	285	295	295	270	280	300	300	280	335	390	400
27	380	400	400	370	385	305	355	275	265	265	285	280	275	300	290	290	275	300	285	290	290	350	350	380
28	420	460	440	425	360	355	355	300	260	295	290	290	310	305	310	290	265	295	295	320	270	360	400N	400
29	390	390	395	375	365	360	290	275	260	265	290	290	290	295	295	280	300	310	290	310	315	335	400	410
30	385	375	355	380	315	350	345	290	260	275	285	280	290	320	275N	285	250	260	280	280	360	375	385	320
31																								
Медиана	390	375	365	370	340	305	305	265	265	275	285	300	290	300	300	290	280	295	300	285	285	345	385	395
Учено	28	29	29	29	28	30	30	24	30	29	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	30	29	29	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es ноябрь 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 Юзовчук
Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1											C1	E2		E1	E1	E2	E2	E1	E1			f2		f1		
2										C1			C1	E1		E2	E3	E1				f1		f1		
3									C2	C2	C1	C1	C2	E1	E2		C3	E2	E2	E1	f3	f3	f3			
4		f1					E2	E1	E1	C2		C2	C2	E2	C1E2	E2C1	E2C1	C2E2	E1	f1			f4	f3		
5								E2					h1E1	h1	h1E2	C3	C3	E2	E3	E2	E2		f2	f1		
6	f2	f3							E1	E1	E1	C2E1	C2E1	C2E2	C1E1	h3E1	C1C2	E1	E1		E1					
7	f1					E1	E1	E1	E1	h1	h2E1	h2E1	h1E1	C1E1	C1E1	C2	h2E1	h4E1	C4	E3	E1		f2	f2	f2	
8	f3	f1		f1	f1				C1	C2	C2	C2	C1			E1	h1	E1	E1		f1	f1	f1	f1		
9	f2	f2	f1						C2		C1	E1	E1		E2	h1E1	E1	E1	E1						f1	
10	f1	f1							E2	C2	C1	E2	h1E1			h1	h1	E1		f2	f3	f1	f2	f2		
11	f3	f2						E1		E1	E1	h1	h1		E1	E1	h1E1	E3	E1							
12								E2	C1				h1E1		C1	h1C1	h1E1	E2	E2	E1	f1	f1				
13									C1	C2	C1	C2			h1E2	C1E2	E2C1	E2								
14			f2	f1							h1	h1C1		C1	E1	h1E1	C1	E1C1	E1	E1			f2			
15							E1	E1	h1	h1C1	C1	h1C1	C1	C1	C1E1	C1		E1		E1		f1				
16	f1	f1							E1	E2	C1	h1	h1C1	C1	C2	C2	C2	C5	E3	E1	f1	f1	f1	f2		
17	f2	f1	f2	f2	f2	E2	E2	E3	E1	E1			h1	C1	C1	C2	C1		E1				f1	f1		
18	f1						E1	C2	C3	h1C1	C1		h1	h1	h1	C1	E1					f1		f1		
19	f1			f1						E1		C2	C2	C2	C2	C2	C3				f2	f1	f1	f2		
20	f2					E1		E1	E2	E2			h1	h1	C1	C1		C1	E3	E1					f1	
21							E1		E2	C1E1	h1	h1	C1	C1	C2E1	C2	E2	E1							f1	
22							E1	C1	C1		h1	C1	C1	C1		C2	C2	E3	E1	E1		f1	f2			
23											h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E2	E1	E1	f1	f1				
24							E1	E1	C1	h1E2	h1E1	C1	C1	C2	C2	C2	E3	E3	E1				f2			
25	f2						E1	C1	C1E1	h1			C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	E1	f1	f1	f1	f1		
26	f2	f2	f2	f2			E1	E1	E2			E2	E1	h1	h1	C1E1	C1	C1	C2	E1	f1					
27	f1	f1	f1			f1	E2	E2	E1E1	E1			C1	h1C1E1	C1E1	C1E1	C1E2	C2	E1	E1	E1					
28							C2	E2	E2	E1	E1	E1	h1E1	h1E1	h1E1		C2	E1	E1		f4	f1				
29								E1	E2	E1	E1	E1	h1E1	h1E1	h3E2	E2E2	E2	E1	E2	f1				f2		
30	f1				f1	f1		E2		E2	E2	E1	C1E1	h1E1	h1E1	h2E1	C3E1	C1	E1							
31																										
Медiana																										
Учтено																										