

ЮФ2 МГц Февраль 1967г
(характеристика) (единица) (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, Юзовзак

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	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	4.4	4.0	5.1	7.2	7.7	8.9	11.0	10.3	9.3	9.2	8.9	9.1	7.9	17.15	6.9	3.7	2.7	2.9	3.3
2	3.6	3.9	4.0	4.3	4.4	4.5	4.8	5.4	8.0	8.5	8.7	10.1	9.7	8.4	8.1	9.0	8.0	7.3	6.2	6.0	3.3	2.7	3.0	3.4
3	3.8	3.7	3.9N	4.1F	4.4	4.45	3.5	5.2	7.25	8.1	9.4	11.0	11.3	9.5	8.9	7.9	8.3	6.8	17.45	18.05	3.9	2.3	2.7	2.7
4	3.0	3.2	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4	4.7	6.9	8.3	9.7	9.2	9.5	9.4N	9.0	8.6N	8.6	8.2	6.2	5.1	14.65	13.85	13.7R	3.7
5	4.0	4.1	3.9	4.1	4.1	4.0	4.7	6.6	7.9	9.0	10.9	11.1	9.9	9.2	9.9	9.3	9.2	8.3	7.3	6.3	4.9	2.5	3.1	3.2
6	3.3	3.5	3.8	3.9	4.0	4.3N	4.3	5.6	7.4	8.9	9.3	11.4	11.6	9.0	8.9	9.0	7.8	8.0	7.5	6.3	4.9	2.6	2.7	2.5
7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.2	3.2	3.3	4.9	8.0	9.3	9.6	10.9	11.3	10.4	10.2	9.9	9.0	8.1	7.0	5.4	3.6	2.8	2.8	2.5
8	2.8	3.0	3.0	3.3	3.3	3.5	2.0	5.0	7.7	9.3	9.4	11.8	11.0	10.3	9.9	9.9	9.3	9.0	6.9	7.3	15.3A	14.7A	4.3	4.4
9	4.4	4.2	4.2	4.0	4.0	3.9	3.0	15.6R	17.8R	19.6R	10.0	11.6	11.1	10.6	9.8	10.0	8.6	7.8	7.3	6.6	4.9	14.2R	3.5	13.7F
10	4.1N	4.3	4.3N	4.3N	4.5	4.4	3.9	15.6R	18.2R	9.4	9.1	10.0	10.7	9.9	9.5	9.2	9.3	17.65	16.95	15.35	13.75	2.8	2.7	2.9
11	3.0	3.2	3.5	13.7F	13.8F	13.5R	3.0	15.4R	17.6R	9.0	9.1	10.3	9.6	9.4	9.7	9.9	14.1R	8.0	6.7	6.0	4.7	4.0	4.3	4.3
12	4.0	4.2	4.0N	14.2F	14.3N	4.3N	14.1R	5.7	17.1R	9.5	8.5	9.4	9.7	8.8	9.2	8.8	9.3	8.3	6.9	5.8	4.3	3.5	3.0	3.2
13	3.3	3.5	3.6	3.8	4.2N	4.3	3.6	5.3	7.0	7.8	7.8	8.7	9.9	9.1	14.4R	9.2	9.3	8.3	6.9	6.0	4.1	3.0	2.9	3.0
14	3.4	3.5	3.8	3.9	3.8	3.6	3.3	5.7	7.0	9.2	9.0	9.9	10.6	9.3	8.2	8.3	9.0	8.4	17.35	6.1	4.5	3.3	3.0	3.3
15	3.7	3.9	3.9	4.0	4.2	4.2	4.0	6.2	7.5	8.6	8.1	10.6	11.2	9.6	9.1	9.3	9.5	7.9	6.9	6.2	5.0	3.7	3.7	3.4
16	3.9F	4.2	4.2	4.3	4.4	4.6	4.7	16.15	8.3	9.3	9.0	9.7	11.1	10.3	9.7	9.3	9.0	10.2	8.1	16.55	4.3	4.4	4.3	4.1
17	3.2	3.5	3.7	3.9	3.9	2.6	2.4	5.0	7.8	9.9	8.7	11.2	10.5	9.5	9.0	8.0	8.1	7.7	17.85	5.9	4.1	13.75	3.5	3.5N
18	3.6C	3.6	3.4	3.7	3.5	3.5	3.0	5.7	8.1	9.5	9.1	8.7	10.2	10.1	9.3	9.0	8.4	7.1	6.1	5.7	4.9	3.9	4.0	4.1
19	4.6	4.7	4.5	4.5	4.6	4.6	3.9	6.0	7.8	8.1	9.2	10.3	9.4	8.7	9.0	8.8	8.7	7.0	6.3	5.9	4.5	3.8	3.8	3.5
20	4.0N	3.9N	4.9N	5.0	4.9N	4.5N	4.7N	6.0	7.8	8.3	8.3	8.8	10.0	9.4	8.6	9.0	8.6	7.8	7.2	6.4	5.8	4.5	4.3N	4.1N
21	4.0F	4.1F	4.0F	4.0	3.9	4.4N	4.4	6.3	8.3	9.1	8.8	10.5	9.9	19.0C	9.1	7.9	7.9	7.4	6.7	6.3	5.0	4.4	4.3	4.4
22	4.3	4.6	4.6	4.7	4.6	4.4	4.5	6.7	7.9	9.2	10.5C	10.8	10.0	9.6	9.2	9.3	8.6	8.8	8.3	6.3	5.1	4.3	4.1	4.0
23	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	6.3	9.0	9.6	10.9	10.8	10.1	9.8	9.3	9.3	9.1	8.4	7.9	6.0	5.3	4.0	4.0	4.0
24	4.1	4.1	4.2	3.9	3.3	2.8	3.0	6.3	9.3	10.2	9.2	10.4	11.1	9.2	9.1	9.0	9.1	8.6	6.8	5.3	4.4	3.6	3.6	3.7
25	3.6	3.6	3.7	3.6	3.8	3.7	3.8	6.1	8.2	9.6	9.5	10.9	12.2	10.7	10.6	10.3	9.9	9.2	4.4	6.7	6.0	4.4	4.1	3.8
26	3.7	3.9	4.0	3.9	4.1	3.7	3.4	5.9	8.2	10.3	10.9	10.7	10.5	10.9	9.7	10.6	9.9	9.6	8.0	16.65	5.8	4.1	3.3	3.4
27	3.6	3.7	3.9	4.1	3.9	3.7	3.8	6.3	7.9	9.1	10.3	9.5	10.7	10.6	10.8	9.9	9.8	9.2	6.8	5.8	5.1	4.3	3.9	4.3
28	4.1	4.3	4.4	4.6	4.3	3.8	3.7	6.3	18.0C	9.2	10.1	10.9	11.6	10.6	10.7	9.8	9.8	9.2	8.1	5.4	5.3	4.2	3.8	3.1
29																								
30																								
31																								
P. KB	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.2	1.1	0.8	1.0	0.7	0.9	0.6	0.6	0.9	0.3	1.0	0.8
Мелана	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	3.8	5.7	7.8	9.2	9.2	10.6	10.4	9.5	9.2	9.2	9.0	8.2	7.0	6.0	4.8	3.8	3.6	3.5
Учено	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	3.4	3.5	3.7	3.8	3.8	3.6	3.3	5.4	7.4	8.6	8.8	9.8	9.9	9.2	9.0	8.8	8.6	7.8	6.8	5.8	4.2	2.9	3.0	3.2
	4.0	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.2	6.2	8.2	9.5	9.8	11.0	11.1	10.3	9.8	9.8	9.3	8.7	7.4	6.4	5.1	4.2	4.0	4.0

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮФ1 МГц Февраль 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовзак

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Юзовзак

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	3.7	L	L	L	L	L										
2									L		L	L	L	L	4.0	L	L									
3										L	3.8	L	L	L	L	L										
4										L	L	L	L	L	L	3.7										
5										L	L	L	4.5	L	L	L										
6										L	L	4.1	L	L	L											
7											L	L	4.5	L	4.8	L										
8										5.3			L	L	L											
9											U4.0L	L	L	L	L	L										
10										L	L	U4.1L	L	L	4.0	L										
11									L	L	L	U5.0L	L	U4.4L	L	U4.0L										
12											L	L	L	L	L	U4.1L	L									
13											U4.0L	L	L	L	L		L									
14										L	L	L	L	L	L	U4.3L										
15										L	L	L	L	L	L	L	L									
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
17										L	L	L	L	L	L	L	L									
18										L	L	4.4	L	L	L	L										
19									L	L	L	4.7	L	L	L	L	L									
20										L	L	L	L	U4.6L	L	L										
21										L		4.5	L	C	L	L										
22										L	L	L	L	L	L											
23									L	L	L	5.0	L	L	L		L									
24										L	L	L	B	4.4		L										
25									L	L	L	L	L	4.6	L	L										
26									L	L	L	L	L	L	L	4.0										
27										L	L	4.5	L	L	4.5											
28									C		L	L	L	5.2	L	4.4										
29																										
30																										
31																										
Медиана										5.3	3.9	4.5	4.5	4.6	4.2	4.0										
Учтено										1	4	8	2	5	4	6										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ Е Мгц Февраль 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовган

Кем подсчитана Юзовган

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	2.00	2.60	3.05	3.20	3.25	U3.15A	I2.95A	2.80H	2.35	A	E1.20B					
2							E	E1.20B	2.10	2.80	3.05	3.20	3.20	3.10	2.90	2.70	U2.30A	A	E					
3							E	E	1.90	2.70	3.05	3.20	3.20	3.15	3.05	2.80	2.30	1.80	E1.50B					
4							E	E	2.00	2.70	3.05	3.20	U3.20R	3.20	3.00	2.70	U2.35A	1.80	E					
5						E	E	E	2.00	2.60	3.00	U3.10A	U3.20A	3.20	U3.10A	2.90	2.40	1.50	A	E2.00B				
6						E	E	E1.30B	2.20	2.60	3.00	3.20	3.30	3.20	3.00	2.80	U2.30A	1.60	E	E				
7							E	E1.20B	2.20	2.80	3.10	3.30	3.30	3.30	3.10	2.70	2.40	1.50	E					
8				E	E	E	E	A	A	2.60	I2.90R	3.10	3.10	3.10	U3.00A	U2.80A	U2.20A	A	A	A				
9							A	1.40	U1.95A	I2.60A	I3.05A	3.20	3.30	I3.30R	U3.15R	2.95	U2.35A	A	A					
10							E	E1.30B	U2.60C	2.65	3.10	U3.20A	3.40	R	U3.10A	U2.85A	U2.40A	A	E					
11							E	1.30	U2.25R	2.80	3.05	3.25	U3.30R	U3.25R	R	U2.80A	U2.50A	1.60	E					
12							E	1.40	2.30	2.70	3.00	3.30	3.30	3.40	3.20	3.00	2.40	E1.50B	E1.50B					
13								1.40	U2.10A	2.75	I3.00R	I3.20A	3.30	U3.25A	U3.15A	3.00	U2.45A	A	E1.30B		E			
14							E	E	2.10	2.60	3.00	3.15	3.25	U3.15A	3.10	2.90	A	A	A					
15								A	U2.25A	2.70	3.10	3.30	3.30	3.20	3.15	I2.80A	I2.40A	1.80	A					
16								E1.20B	2.30	I2.85A	3.10	3.15	3.20	3.10	3.00	2.85	I2.50A	1.90	A		E			
17						E	E	A	A	A	3.10	3.20	3.40	3.30	3.05	2.95	2.55	A	A	E1.30B				
18							E	E1.30B	2.25	2.80	3.10	3.20	3.20	3.15	3.05	2.90	2.60	1.80	E1.40B					
19							E	2.10	2.70	3.00	3.15	3.25	3.20	3.15	2.90	2.45	1.90	A						
20							A	I2.30A	2.80	I3.00A	I3.15A	3.20	U3.20A	3.00	2.90	I2.55A	I1.90A	E1.50B	E1.60B					
21								1.40	2.50	3.00	3.10	3.30	3.20	I3.20C	3.00	2.90	2.60	E1.60B	E	E				
22								1.50	2.40	U2.80A	A	A	A	I3.40A	3.30	3.00	2.60	1.90	E	E				
23							E	1.50	2.40	2.90	3.10	U3.20A	3.30	3.20	I3.10A	U2.90A	U2.60A	A	E	E	E			
24				E		E	A	A	2.50	3.00	3.20	3.30	E5.90B	3.30	U3.10R	3.00	2.60	U1.80A	E	E	E	E		
25							E	I1.65A	2.50	3.00	3.15	3.25	3.30	U3.30R	3.20	3.00	2.60	U2.00A	E	E			E	E
26			E			E	E	1.70	2.60	3.00	3.25	3.30	U2.35R	3.25	3.15	3.00	U2.60A	1.90	A	E		E	E	
27				E	E	E	E	1.60	2.40	U2.90A	3.20	3.20	3.30	3.30	3.20	3.00	2.60	U2.00A	E	E	E	E	E	
28						E		1.80	I2.40C	2.80	3.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.10	U2.80A	U2.00A	A	A	A	E		
29																								
30																								
31																								
Месяца			E	E	E	E	E	E1.30B	2.25	2.80	3.05	3.20	3.30	3.20	3.10	2.90	2.45	1.80	E	E	E	E	E	E
Учтено			1	3	2	8	15	23	26	27	27	27	27	27	27	28	27	19	18	11	5	4	3	1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

50Es МГц Февраль 1967г

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЮЗОВЗАН

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана ЮЗОВЗАН

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	E1.2B	E1.2B	E	E	E	G	G	1.9G	G	G	G	3.4	3.4	3.3	G	G	1.9	G	E1.3B	E	E1.3B	E1.2B	E
2	E	E	E1.2B	E	E	E	G	G	G	G	G	3.5	G	G	G	2.0G	2.7	1.5	G	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.6	3.2	3.4	3.3	G	G	G	G	E1.5B	E	13.9X	E	E
4	E	E	E1.4B	E	E	E	E	G	G	3.0	G	G	G	3.5	G	3.0	2.7	G	G	E	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.6G	3.5	3.6	G	3.3	2.4G	2.7	13.2X	12.3X	G	E1.5B	E	E1.3B	E
6	E	E	E1.3B	E	E	G	G	G	G	2.3G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	G	G	E	E1.8X	12.3X	2.2
7	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	E	E	E	E	E
8	E	E	E	G	G	G	G	2.2	2.0	2.2G	2.8G	G	G	G	4.3	3.6	3.2	13.3X	12.0X	12.3X	5.3	15.3X	12.8X	E
9	E	E	E	E	E	E	1.5	G	2.1	3.0	3.3	3.5	3.4	G	G	G	2.5	2.0	1.6	12.2X	E	E1.4R	E	E
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.2	3.4	G	G	3.3	3.0	2.6	2.0	G	E	E	E	E	E
11	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.6	G	G	E1.3B	E	E	E	E
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.5	G	3.3	G	2.6	2.0	G	E1.3B	E1.3B	1.5	E	E
13	E	E	E	12.3X	E	E	E	G	2.3	G	G	3.8	3.6	3.5	3.4	G	2.9	1.5	G	E1.3B	G	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.7	3.6	3.5	3.5	3.2	3.0	3.5	3.5	3.0	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	E	2.0	2.6	3.0	G	3.8	3.7	3.7	2.2G	3.6	2.8	1.7G	1.4	E1.6B	E1.2B	12.3X	E	2.0
16	E	E	E	E	E	E	E	G	2.5	3.0	G	G	G	G	G	G	2.5	2.0	1.5	1.5	G	E	E	E
17	1.8	12.9X	E	E	E	G	G	1.5	2.6	3.0	2.9G	14.1X	14.2X	2.1G	G	G	G	2.0	1.5	G	E	1.5	E1.4B	E
18	C	E	E	E	E	E	G	G	2.4	G	G	G	G	G	G	G	3.0	1.7G	G	E1.3B	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	E	G	G	2.8	3.6	3.5	3.6	3.5	G	G	2.6	2.0	2.0	E1.2B	3.0	3.0	1.5	E
20	E	E	G	E	E	E	E	14.5X	15.1X	13.8X	4.0	13.8X	2.5G	3.4	2.8G	2.4G	2.6	2.1	G	G	E1.4B	E	E	E
21	E	12.3X	11.5X	E	E	E	E	G	2.8	2.8G	3.1	2.9G	G	C	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
22	14.3X	12.3X	E	E	11.7X	E	E	G	2.9	3.2	3.5	3.6	4.0	5.0	3.0G	G	G	G	G	G	12.1X	E1.3B	E1.5B	13.3X
23	E	E	E	E	E	E	G	G	2.2G	2.7G	3.0G	G	G	G	3.3	3.3	2.9	2.6	G	G	G	12.1X	E	E
24	E	E	E	G	E	G	11.8X	13.8X	2.0G	2.2G	2.9G	3.2G	G	3.0G	2.2G	2.0G	2.0G	2.1	G	G	G	G	E	E
25	E	E	E	E	E	E	G	1.9	G	G	G	G	G	G	4.0	G	2.8	2.2	G	G	E	E	G	G
26	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	3.0	2.1	2.3	G	E	G	G	E
27	E	E	E	G	G	G	G	2.0	G	3.1	3.3	G	G	3.0G	3.0G	G	G	2.3	G	G	G	G	E	E
28	E	E	E	E	E	G	E	G	C	G	G	G	G	G	2.8G	G	3.0	4.3	12.5X	2.5	12.3X	G	E	E1.5B
29																								
30																								
Р. КВ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Медiana	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5G	G	2.6	2.0	G	G	E	G	E	E
Уточн	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
кварт.	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	G	E	E	E	E

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИВЕС Мгц Февраль 1967г

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовзак

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Юзовзак

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	1.2B	E	E	E	G	G	1.9G	G	G	G	3.4	3.4	3.2	G	G	1.7	G	E1.3B	E	E1.3B	E1.2B	E
2	E	E	E1.2B	E	E	E	G	G	G	G	G	3.5	G	G	G	2.0G	2.7	1.3	G	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.6	G	3.3	3.3	G	G	G	G	E1.5B	E	E	E	E
4	E	E	E1.4B	E	E	E	E	G	G	3.0	G	G	G	3.5	G	3.0	2.7	G	G	E	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.6G	3.4	3.6	G	3.2	2.4G	2.6	1.2G	2.0	G	E1.5B	E	E1.3B	E
6	E	E	E1.3B	E	E	G	G	G	G	2.3G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	G	G	E	1.6	2.0	1.5
7	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	E	E	E	E	E
8	E	E	E	G	G	G	G	1.5	2.0	2.2G	2.8G	G	G	G	4.2	3.5	2.8	2.0	1.8	2.2	A	A	1.4	E
9	E	E	E	E	E	E	1.4	G	2.1	3.0	3.3	3.5	3.4	G	G	G	2.5	2.0	1.5	E	E	E1.4B	E	E
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.2	3.4	G	G	3.3	3.0	2.6	2.0	G	E	E	E	E	E
11	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.6	G	G	E1.3B	E	E	E	E
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	2.6	2.0	G	E1.3B	E1.3B	1.5	E	E
13	E	E	E	1.3	E	E	E	G	2.3	G	G	3.7	3.6	3.5	3.3	G	2.6	1.5	G	E1.3B	G	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.7	3.6	3.5	3.5	3.2	2.9	2.5	2.8	2.0	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	E	1.8	2.5	3.0	G	3.8	3.7	3.7	2.1G	3.3	2.6	1.6G	1.4	E1.6B	E1.2B	1.9	E	1.5
16	E	E	E	E	E	E	E	G	2.5	2.9	G	G	G	G	G	G	2.5	1.6G	1.4	1.5	G	E	E	E
17	1.6	2.0	E	E	E	G	G	1.3	2.6	3.0	2.7G	2.6G	2.9G	2.0G	G	G	G	2.0	1.3	G	E	1.5	E1.4B	E
18	C	E	E	E	E	E	G	G	2.4	G	G	G	G	G	G	G	3.0	1.7G	G	E1.3B	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	E	G	G	2.8	3.6	3.5	3.6	3.5	G	G	2.6	2.0	1.9	E1.2B	1.9	2.0	1.5	E
20	E	E	G	E	E	E	E	2.5	2.8	2.5G	3.3	3.4	2.5G	3.4	2.5G	2.2G	2.6	2.0	G	G	E1.4B	E	E	E
21	E	1.5	1.2	E	E	E	E	G	2.4G	2.6G	3.0G	1.8G	G	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
22	2.5	1.4	E	E	1.2	E	E	G	G	3.2	3.3	3.5	3.5	4.3	3.0G	G	G	G	G	1.4	E1.3B	E1.5B	1.3	
23	E	E	E	E	E	E	G	G	2.1G	2.7G	2.9G	G	G	G	3.3	3.3	2.8	2.5	G	G	G	1.4	E	E
24	E	E	E	G	E	G	1.5	3.8	2.0G	2.2G	2.9G	3.2G	5.9G	3.0G	2.2G	2.0G	2.0G	2.0	G	G	G	G	E	E
25	E	E	E	E	E	E	G	1.9	G	G	G	G	G	G	3.9	G	2.8	2.2	G	G	E	E	G	G
26	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	3.0	2.1	1.6	G	E	G	G	E
27	E	E	E	G	G	G	G	2.0	G	3.0	G	G	G	2.8G	2.6G	G	G	2.3	G	G	G	G	E	E
28	E	E	E	E	E	G	E	G	C	G	G	G	G	G	2.8G	G	3.0	3.6	1.8	2.5	1.4	G	E	E1.5B
29																								
30																								
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.2G	G	2.6	1.8	G	G	E	E	E	E
Учтено	27	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

5 мин МГц Февраль 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовгак

Кем подсчитана Юзовгак

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	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.4	1.0	1.2	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0		
2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	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	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.3	1.2	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.3	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	1.0	1.3	1.9	1.8	2.0	2.0	2.5	2.0	1.6	1.5	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	1.3	1.0		
6	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	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	1.2	1.6	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	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	1.8	1.9	2.0	2.5	2.0	2.0	1.8	1.6	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	1.4	1.5	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.4	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	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	1.1	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.3	1.0	1.3	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	1.2	1.4	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.9	2.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.3	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	1.5	1.2	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	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	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	1.5	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	1.2	1.3	1.0	1.4	1.3	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0		
18	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3	1.5	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.2	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	1.2	1.4	1.5	1.6	2.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.5	с	1.0	1.7	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	2.6	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.2	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	1.5	1.5	1.8	1.9	5.9	2.5	1.9	1.5	1.5	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	1.3	1.7	1.7	1.7	1.9	1.7	1.7	1.2	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	1.2	1.5	1.6	1.8	1.7	1.7	1.9	1.5	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	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	1.8	1.5	1.0	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	1.2	с	1.0	1.6	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
29																										
30																										
31																										
Мелана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учено	27	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 Февраль 1967г

(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 ЮзовганКем подсчитана Юзовган

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	2.80	2.80	2.80	2.85	3.00	3.10	3.30	3.30	3.45	3.35	3.05	3.15	3.15	3.05	3.10	3.10	3.05	3.20	U3.15S	3.30	3.60	2.90	2.80	2.80
2	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.05	3.10	3.35	3.50	3.40	3.30	3.10	3.15	3.30	3.15	3.25	3.25	3.40	3.10	3.45	3.40	2.90	2.80	2.85
3	2.95	2.60	2.60N	U3.20F	2.85	U3.15S	3.25	3.30	U3.60S	3.25	3.10	3.10	3.30	3.40	3.30	3.20	3.20	3.30	U3.05S	U3.40S	3.50	2.85	2.80	2.75
4	2.65	2.70	2.80	2.80	2.90	2.95	3.35	3.40	3.45	3.60	3.30	3.25	3.15	3.00N	3.05	3.00N	3.25	3.30	3.05	3.10	U3.10S	U2.85S	U2.75S	2.60
5	2.75	2.75	2.65	2.85	2.85	2.85	3.00	3.30	3.50	3.15	2.85	3.20	3.10	3.05	2.90	3.05	3.10	3.15	3.30	3.40	3.30	3.35	2.55	2.40
6	2.60	2.80	2.80	2.75	2.65	2.80N	3.05	3.30	3.65	3.40	3.15	3.00	3.40	3.50	3.05	3.45	3.05	3.05	3.50	3.45	2.95	2.75	2.80	2.65
7	2.65	2.65	2.65	2.75	2.90	2.95	3.05	3.20	3.50	3.30	3.10	3.00	3.25	3.15	3.05	3.15	3.40	3.30	3.10	3.15	2.95	2.90	2.70	2.35
8	2.40	2.40	2.35	2.60	2.50	2.90	3.30	3.40	3.15	2.90	3.10	2.90	3.30	3.05	3.10	3.10	3.10	3.05	3.10	3.10	A	A	2.75	2.60
9	2.80	2.75	2.70	2.85	2.90	2.90	3.15	U3.45R	U3.40R	U3.15R	3.40	3.05	3.15	3.15	3.00	3.20	3.35	3.15	3.15	3.15	3.15	U3.25R	3.20	U2.70F
10	2.80N	2.85	2.65N	2.80N	3.05	3.05	3.05	U3.15R	U3.45R	3.55	3.30	3.15	3.15	3.30	3.35	3.10	3.30	U3.25S	U3.00S	U3.30S	U3.30S	3.40	2.85	2.65
11	2.65	2.80	2.85	U3.00F	U3.20F	U3.40R	3.10	U3.35R	U3.55R	3.35	3.30	3.15	3.15	3.20	2.95	3.15	U3.15R	3.15	3.15	3.20	3.10	2.85	2.80	2.90
12	2.90	2.95	2.80N	2.80F	2.95N	3.10N	U3.20R	3.30	U3.45R	3.20	3.30	3.10	3.15	3.15	3.10	3.15	3.30	3.30	3.15	3.20	3.25	3.05	2.95	2.90
13	2.75	2.80	2.80	2.80	3.00N	3.30	3.40	3.40	3.50	3.30	3.35	3.05	3.20	3.00	U3.00R	3.15	3.30	3.35	3.20	3.30	3.30	3.35	2.95	2.70
14	2.60	2.60	2.65	2.80	3.00	3.00	3.05	3.35	3.40	3.45	3.15	2.95	3.15	3.30	3.30	3.10	3.15	3.40	U3.25S	3.15	3.35	3.10	3.00	2.85
15	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80	2.85	3.00	3.35	3.45	3.40	3.05	3.05	3.25	3.25	3.05	3.15	3.30	3.40	3.10	3.20	3.30	3.00	3.00	2.90
16	2.75F	2.75	2.90	2.80	2.80	2.95	3.10	U3.30S	3.40	3.35	3.30	3.05	3.05	3.15	3.05	3.05	2.65	2.90	2.85	U3.25S	3.30	2.60	2.70	2.80
17	2.90	2.55	2.55	2.80	3.55	3.00	3.30	3.30	3.10	3.35	3.10	3.05	3.15	3.25	3.30	3.25	3.40	3.40	U3.20S	3.20	3.10	U3.00S	2.80	2.80N
18	C	2.90	3.00	2.90	3.05	3.10	2.95	3.35	3.35	3.40	3.40	3.10	3.15	3.25	3.35	3.20	3.40	3.40	3.15	3.10	3.15	2.95	3.00	2.80
19	2.85	2.95	2.90	2.90	3.00	3.10	3.00	3.30	3.40	3.25	3.25	3.20	3.25	3.25	3.15	3.25	3.40	3.45	3.15	3.30	3.25	2.95	3.00	3.00
20	2.75N	2.80N	2.75N	2.85	2.90N	2.90N	3.00N	3.40	3.50	3.35	3.40	3.05	3.30	3.35	3.30	3.35	3.35	3.25	3.10	3.05	3.25	3.05	2.90N	2.85N
21	2.70F	2.75F	2.80F	2.85	2.90	2.95N	3.15N	3.30	3.35	3.35	3.05	3.15	3.10	C	3.30	3.15	3.15	3.35	3.05	3.15	3.30	2.90	2.80	2.75
22	2.60	2.70	2.75	2.80	2.80	2.80	3.05	3.50	3.15	3.05	C	3.05	3.10	3.20	3.10	3.10	3.20	3.15	3.15	3.20	3.20	3.00	2.80	2.80
23	2.65	2.65	2.75	2.65	2.75	2.95	3.20	3.45	3.25	3.30	3.05	3.30	3.05	3.15	3.10	3.10	3.15	3.30	3.15	2.95	3.15	2.70	2.45	2.45
24	2.55	2.60	2.80	2.95	2.95	2.80	2.85	3.35	3.15	3.30	3.15	3.15	3.25	3.15	3.10	3.15	3.10	3.25	3.15	3.15	3.15	2.90	2.85	2.80
25	2.80	2.70	2.80	2.80	2.95	2.80	3.10	3.40	3.40	3.35	3.30	2.95	3.15	3.05	3.00	3.05	3.15	3.25	3.25	U3.10S	3.15	3.10	2.90	2.80
26	2.50	2.65	2.65	2.80	2.95	2.95	3.05	3.20	3.35	3.15	3.25	3.15	3.15	3.10	2.85	3.15	3.10	3.25	3.15	U3.20S	3.25	3.10	2.80	2.65
27	2.60	2.60	2.70	2.85	2.85	2.90	3.00	3.50	3.40	3.15	3.25	3.30	2.95	2.95	3.00	3.05	3.15	3.30	3.15	3.15	3.15	2.95	2.80	2.70
28	2.70	2.60	2.65	3.05	3.10	3.00	2.85	3.40	C	3.30	3.05	2.95	3.10	3.00	3.10	3.05	3.15	3.25	3.25	3.20	3.25	2.95	3.15	2.85
29																								
30																								
31																								
Медiana	0.20	0.20	0.15	0.05	0.20	0.20	0.20	0.10	0.15	0.20	0.20	0.10	0.15	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.20
Учено	2.75	2.70	2.80	2.80	2.90	2.95	3.10	3.35	3.40	3.30	3.25	3.10	3.15	3.15	3.10	3.15	3.20	3.30	3.15	3.20	3.25	2.95	2.80	2.80
	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8
	2.60	2.60	2.65	2.80	2.80	2.90	3.00	3.30	3.35	3.20	3.10	3.05	3.10	3.05	3.00	3.10	3.10	3.20	3.10	3.15	3.15	2.90	2.80	2.65
	2.80	2.80	2.80	2.85	3.00	3.10	3.20	3.40	3.50	3.40	3.30	3.15	3.25	3.25	3.20	3.20	3.30	3.35	3.20S	3.30	3.30	3.10	2.95	2.85

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 см мпм.Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 февраль 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Юзовзак
Кем подсчитана Юзовзак

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	3.80	L	L	L	L	L										
2									L		L	L	L	L	4.10	L	L									
3										L	4.00	L	L	L	L	L										
4										L	L	L	L	L	L	3.95										
5										L	L	L	3.90	L	L	L										
6										L	L	4.15	L	L	L											
7											L	L	3.80	L	3.65	L										
8										3.20			L	L	L											
9											U4.20L	L	L	L	L	L										
10										L	L	U4.30L	L	L	4.30	L										
11									L	L	L	U3.75L	L	U3.95L	L	U4.05L										
12											L	L	L	L	L	U4.00L	L									
13											U4.30L	L	L	L	L		L									
14										L	L	L	L	L	L	U3.40L										
15										L	L	L	L	L	L	L	L									
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
17										L	L	L	L	L	L	L	L									
18										L	L	4.00	L	L	L	L										
19									L	L	L	3.90	L	L	L	L	L									
20										L	L	L	L	U3.80L	L	L										
21										L	L	3.80	L	C	L	L										
22										L	L	L	L	L	L	L										
23									L	L	L	3.40	L	L	L		L									
24										L	L	L	B	3.95		L										
25									L	L	L	L		3.90	L	L										
26									L	L	L	L	L	L	L	3.85										
27										L	L	4.00	L	L	3.80											
28									C		L	L	L	3.85	L	3.85										
29																										
30																										
31																										
Медиана										3.20	U4.10L	3.95	3.85	3.90	3.95	3.90										
Учено										1	4	8	2	5	4	6										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F Km Февраль 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 Юзобзан

Кем подсчитана Юзобзан

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	E260E	E265B	E270B	E250E	E235E	E200E	E195E	215	205	205	195	240	205	200	200	215	220	200	205	E205B	E195E	E250B	E290B	E280E	
2	E275E	E270E	E265B	E255E	E250E	E245E	E240E	220	210	195	195	200	195	200	190	225	E220B	200	E205E	E195E	E195E	E245E	E265E	E255E	
3	E245E	E295E	E300E	E295E	E255E	E220E	E205E	210	205	190	190	225	225	205	200	205	215	205	E220B	E205B	E195E	E290E	E270E	E300E	
4	E300E	E290E	E295B	E290E	E260E	E250E	E215E	210	200	E220B	210	200	200	200	200	205	230	210	E195E	E195E	E215E	E225E	E260E	E285E	
5	E265E	E245E	E255E	E250E	E250E	E250E	E245E	220	200	210	220	225	205	200	200	220	215	210	E210A	E205B	E200B	E200E	E290B	E320E	
6	E285E	E275E	E270B	E260E	E260E	E250E	E220E	215	200	210	205	200	225	210	220	E225G	210	205	E210E	E205E	E200E	E275A	E310A	E325A	
7	E320E	E305E	E275E	E260E	E250E	E250E	E230E	220	205	210	180	200	230	200	205	230	215	205	E210E	E200E	E200E	E240E	E300E	E400E	
8	E375E	E355E	E365E	E305E	E315E	E265E	E220E	220	215	210	210	225	210	205	E240A	225	E225A	205	E200A	E225A	A	A	E250A	E285E	
9	E250E	E250E	E265E	E250E	E235E	E225E	215	210	215	215	210	220	215	220	205	220	205	210	205	E215E	E200E	E205B	E210E	E260E	
10	E270E	E275E	E280E	E265E	E235E	E215E	E220E	225	210	E210B	200	190	210	220	200	205	220	200	E200E	E195E	E200E	E210E	E255E	E300E	
11	E300E	E275A	E260E	E250E	E225E	E200E	240	225	E220B	205	200	185	220	200	210	220	225	200	200	E205B	E205E	E230E	E250E	E250E	
12	E250E	E250E	E260E	E260E	E230E	E220E	E205E	220	205	220	205	215	220	210	200	215	E235G	205	E200B	E240B	E210B	E225A	E225E	E250E	
13	E290E	E275E	E275E	E280A	E240E	E215E	E195E	210	205	200	200	215	230	215	215	205	225	200	200	205	E200E	E210E	E255E	E305E	
14	E320E	E305E	E295E	E255E	E240E	E220E	E225E	215	210	235	200	200	230	215	200	205	230	205	E205A	E230A	E195E	E215E	E235E	E260E	
15	E265E	E250E	E265E	E275E	E250E	E250E	E200E	220	210	210	190	230	235	205	210	210	220	205	205	E205B	E205B	E240A	E245E	E250A	
16	E280E	E265E	E250E	E255A	E265E	E245E	E225E	230	205	205	200	205	205	210	205	205	225	255	230	E195A	E195E	E290E	E255E	E245E	
17	E265A	E360A	E310E	E260E	E200E	E270E	E220E	240	230	220	200	200	180	205	200	215	E220B	205	E200A	E195B	E190E	E245A	E290B	E295E	
18	C	E250E	E250E	E240E	E245E	E245E	E220E	220	205	225	205	200	245	225	200	200	210	205	E200B	E205B	E200E	E215E	E225E	E245E	
19	E245E	E245E	E240E	E245E	E245E	E220E	E200E	220	E215B	195	215	200	205	195	195	205	210	205	205	E200B	E205A	E250A	E245A	E245E	
20	E275E	E270E	E265E	E250E	E250E	E250E	E200E	E210A	210	210	205	200	190	195	200	210	215	210	E200B	E220B	E205B	E210E	E230E	E250E	
21	E290E	E295A	E280A	E250E	E250E	E230E	E210E	210	210	210	195	200	205	E200C	210	200	210	210	205	E215E	E200E	E240E	E250E	E275E	
22	E235A	E285A	E280E	E270E	E255A	E270E	E240E	210	200	205	195	205	210	E225A	205	220	220	220	210	E200E	E210A	E230B	E260B	E260A	
23	E270E	E275E	E260E	E260E	E265E	E240E	E215E	215	220	205	205	210	215	205	200	215	210	215	205	E210E	E215E	E250A	E315E	E340E	
24	E305E	E300E	E250E	E220E	E215E	E275E	E280A	E240A	215	215	200	210	E265B	200	220	230	215	210	E200E	E200E	E210E	E250E	E255E	E255E	
25	E250E	E290E	E270E	E275E	E245E	E245E	E220E	205	210	215	205	210	190	205	225	225	235	210	200	E200E	E220E	E200E	E245E	E265E	
26	E315E	E295E	E295E	E250E	E225E	E235E	E225E	235	225	215	230	210	205	210	225	205	225	215	E200A	E200E	E200E	E205E	E265E	E300E	
27	E300E	E300E	E250E	E250E	E240E	E235E	E235E	210	210	200	195	185	235	210	210	215	225	215	200	E205E	E210E	E250E	E245E	E275E	
28	E285E	E290E	E275E	E230E	E205E	E200E	E210E	215	E200C	220	205	205	215	215	230	215	230	225	220	E220A	E210A	E235E	E220E	E255B	
29																									
30																									
31																									
Медiana	-	-	-	-	-	-	-	10	5	10	10	15	25	10	10	15	15	5	210	-	-	-	-	-	
Учено	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28
	E260 E300	E265 E295	E260 E280	E250 E270	E235 E250	E220 E250	E270 E230	210 220	205 210	205 215	195 205	200 215	205 230	200 210	200 210	205 220	210 225	205 210	E200 E210	E200 E210	E200 E210	E210 E250	E245 E270	E250 E300	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Февраль 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Юзобган

Кем подсчитана Юзобган

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										220	220	245	250	L	245	220										
2									210	210	220	245	240	220	220	235	205									
3										210	220	245	240	225	220	205										
4										215	225	260	250	220	L	210										
5										220	240	250	240	225	235	225										
6										215	220	240	225	215	225	210										
7											220	220	240	250	260	240										
8										290			225	220	250											
9											215	245	230	225	240	225										
10										205	215	225	240	225	225	225										
11									205	220	210	265	225	240	220	235										
12											220	265	240	225	240	245	225									
13											220	260	250	235	230		225									
14										220	225	275	255	235	230	245										
15										225	200	250	245	245	230	230	230									
16									210	235	220	245	260	235	245	235	230									
17										245	220	250	235	250	245	230	210									
18										230	230	235	245	240	235	L										
19									205	205	245	250	235	235	245	240	220									
20										220	225	225	250	245	240	240										
21										225		250	235	240	240	240										
22										215	250	240	240	240	240											
23									220	215	245	245	235	240	240		220									
24										220	225	250	B	245		240										
25									215	235	225	L	295	245	235	235										
26									225	235	235	255	240	255	230	250										
27										220	245	215	235	235	225											
28											260	240	260	255	240	240										
29																										
30																										
31																										
Месяца									15	15	15	10	15	20	15	15	15									
Учено									210	220	220	245	240	235	240	235	220									
									7	23	26	26	27	27	26	22	8									
									205/220	215/230	220/235	240/250	235/250	225/245	230/245	225/240	215/230									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E КМ Февраль 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 Юзовзак
Кем подсчитана Юзовзак

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	I100A	95	95	95	95	95	95	95H	100	E135E	B					
2							E	B	100	95	95	95	95	95	95	I95A	95	A	E					
3							E	E	100	95	95	95	95	95	95	95	100	B	B					
4							E	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E130E	E					
5						E	E	E	100	100	I100A	95	100	100	100	I100A	100	A	A	B				
6						E	E	B	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E				
7								B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	E120B	E					
8				E	E	E	E	A	A	I100A	I100A	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
9							A	E110E	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	B	A					
10							B	100	95	90	100	100	100	100	100	100	100	E	E					
11							E	E105B	105	100	100	100	100	100	100	100	E110B	B	E					
12							E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B					
13							E	E	100	100	100	I100A	100	100	100	100	100	A	B		E			
14							E	E	100	95	95	95	95	95	I95A	I95A	95	95	A					
15							E	E	I95A	95	95	95	95	95	I95A	I95A	95	A	A					
16							B	100	95	90	90	90	95	95	95	95	I95A	A	A		E			
17						E	E	A	A	A	A	A	A	I95A	95	95	95	A	A	B				
18							E	B	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	B					
19							E	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E115E	A					
20			E				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	105	B	B				
21								A	A	A	A	A	95	C	100	100	100	B	E	E				
22							100	100	100	100	A	A	A	A	A	100	100	115	E	E				
23							E	105	A	A	A	100	100	100	A		A	B	E	E	E			
24				E		E	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	I100A	105	E	E	E	E		
25							E	105	100	95	95	95	95	95	95	95	100	E105E	E	E			E	E
26			E			E	E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	I95A	95	A	A		E	E	
27				E	E	E	E	105	100	I100A	100	95	95	I100A	I100A	100	100	A	E	E	E	E		
28						E		110	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A	A	E		
29																								
30																								
31																								
Медiana			E	E	E	E	E	E	100	I100A	I100A	95	95	100	100	100	100	1100	E	E	E	E	E	E
Учтено			2	3	2	8	15	17	22	23	23	23	24	24	24	25	26	13	12	7	5	4	2	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Es КМ Февраль 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 ЮЗОВЗак
Кем подсчитана ЮЗОВЗак

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	B	B	E	E	E	G	G	100	G	G	G	105	100	100	G	G	E145G	G	B	E	B	B	E	
2	E	E	B	E	E	E	G	G	G	G	G	E180G	G	G	G	90	E130G	95	G	E	E	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E150G	110	E140G	E140G	G	G	G	G	B	E	100	E	E	
4	E	E	B	E	E	E	E	G	G	E155G	G	G	G	E150G	G	E150G	E125G	G	G	E	E	E	E	E	
5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	95	145	125	G	120	100	125	100	95	G	B	E	B	E	
6	E	E	B	E	E	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	130	G	G	G	E	90	90	90	
7	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	E	E	E	E	E	
8	E	E	E	G	G	G	G	100	100	100	100	G	G	G	110	105	100	100	100	100	100	100	100	E	
9	E	E	E	E	E	E	100	G	100	E180G	E180G	E145G	E150G	G	G	G	120	105	100	100	E	B	E	E	
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	E135G	E125G	G	G	E160G	110	115	100	G	E	E	E	E	E	
11	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E145G	125	G	G	B	E	E	E	E	
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E150G	G	E140G	G	E150G	120	G	B	B	95	E	E	
13	E	E	E	95	E	E	E	G	115	G	G	E150G	E135G	E130G	E135G	G	105	100	G	B	G	E	E	E	
14	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E155G	E150G	100	E130G	E170G	E130G	105	90	90	E	E	E	E	
15	E	E	E	E	E	E	E	E	E150G	E145G	E145G	G	145	140	125	95	105	105	95	95	B	B	100	E	100
16	E	E	E	E	E	E	E	G	E130G	100	G	G	G	G	G	G	100	90	90	90	G	E	E	E	
17	95	95	E	E	E	G	G	105	100	100	95	95	95	95	G	G	G	105	100	G	E	95	B	E	
18	C	E	E	E	E	E	G	G	E155G	G	G	G	G	G	G	G	105	115	G	B	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	E	G	G	105	E170G	E155G	E145G	E155G	G	G	E165G	E155G	105	B	95	95	95	E	
20	E	E	G	E	E	E	E	100	95	95	95	90	90	100	90	100	140	105	G	G	B	E	E	E	
21	E	100	95	E	E	E	E	G	100	100	100	95	G	C	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	
22	95	95	E	E	100	E	E	G	100	105	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	100	B	B	100	
23	E	E	E	E	E	E	G	G	100	100	100	G	G	G	115	140	110	100	G	G	G	100	E	E	
24	E	E	E	G	E	G	100	95	100	100	100	95	G	100	95	95	100	110	G	G	G	G	E	E	
25	E	E	E	E	E	E	G	115	G	G	G	G	G	G	110	G	E160G	110	G	G	E	E	G	G	
26	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E130G	E115G	E130G	90	G	E	G	G	E	
27	E	E	E	G	G	G	G	130	G	105	110	G	G	90	100	G	G	120	G	G	G	G	E	E	
28	E	E	E	E	E	G	E	G	C	G	G	G	G	G	100	G	110	110	105	100	100	G	E	B	
29																									
30																									
31																									
Медиана	95	95	95	95	100	-	100	1100	100	100	100	ENSG	1110	100	1105	1105	1110	1100	100	100	100	100	95	100	
Учтено	2	3	1	1	1	-	2	7	13	14	12	14	12	12	16	12	22	21	10	5	4	8	3	3	

KpF2 Км Февраль 1967г

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Кем составлена ЮЗОВЗМ

Кем подсчитана ЮЗОВЗМ

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	345	355	350	335	305	295	265	265	245	255	300	280	285	300	295	295	300	275	U285S	265	230	325	355	355		
2	355	355	345	350	345	300	295	255	240	250	265	290	280	260	285	270	270	250	295	245	250	325	350	340		
3	315	390	390N	U375F	335	U285S	270	260	U230S	270	290	290	265	250	260	275	275	265	U300S	U250S	240	340	345	360		
4	375	365	350	355	330	320	255	250	245	230	265	270	280	310N	300	305N	270	265	300	295	U295S	U340S	U360R	390		
5	360	360	375	340	335	340	310	265	240	280	340	275	290	300	325	300	290	280	260	250	265	255	410	450		
6	390	350	350	360	380	350N	300	260	225	250	280	305	250	240	300	245	300	300	240	245	315	360	350	375		
7	380	385	375	360	330	320	300	275	240	265	290	310	270	280	300	285	250	265	290	280	320	330	365	470		
8	455	445	465	400	415	325	265	250	280	325	290	325	260	300	295	290	290	300	290	290	A	A	360	400		
9	345	360	365	335	325	325	285	U245R	U250R	U280R	250	300	280	285	305	275	255	285	280	280	280	U270R	275	U365R		
10	355N	380	375N	350N	300	300	300	U280R	U245R	235	265	285	280	265	255	290	265	U270S	U305S	U260S	U260S	250	335	375		
11	375	350	335	U310F	U275F	U250R	295	U255R	U235R	255	265	285	280	275	320	285	U280R	280	285	275	290	340	350	330		
12	325	320	350N	U345F	U315N	295N	U275R	260	U245R	275	265	295	280	280	290	280	260	260	280	275	270	300	315	325		
13	360	350	355	345	305N	265	250	250	240	260	255	300	275	305	U305R	285	265	255	275	260	260	255	315	370		
14	400	390	385	345	305	305	300	255	250	245	285	315	285	265	265	290	280	250	U270S	280	255	290	310	340		
15	355	330	355	355	345	335	310	255	245	250	300	300	270	270	300	280	265	250	295	275	265	310	305	325		
16	360F	360	330	355	345	320	295	U260S	250	255	265	300	300	285	300	300	325	330	340	U270S	260	395	370	345		
17	330	410	405	345	235	310	260	260	295	255	290	300	280	270	265	270	250	265	U275S	275	290	U310S	350	355N		
18	C	330	305	325	300	290	315	255	255	250	250	295	280	270	255	275	250	250	285	295	285	315	305	345		
19	340	320	325	330	310	295	305	260	250	270	270	275	270	270	285	270	250	245	280	260	270	315	305	310		
20	360N	355N	360N	335	330N	330N	310N	250	240	255	250	300	260	255	265	255	255	270	290	300	270	300	325N	340N		
21	365F	360F	350F	340	330	315N	285N	260	255	255	300	280	290	C	260	280	280	255	300	280	265	325	350	360		
22	395	365	360	355	350	350	300	240	285	300	C	300	290	275	290	290	275	285	285	275	275	310	350	350		
23	375	375	360	375	360	315	275	245	270	265	300	265	300	285	290	290	280	265	280	320	285	365	430	430		
24	410	390	350	320	320	345	335	255	280	260	280	280	270	285	290	285	290	270	280	285	285	330	340	350		
25	345	365	355	350	320	345	295	250	250	255	265	320	280	300	310	300	285	270	270	U295S	285	295	330	355		
26	415	375	385	350	315	315	300	275	255	285	270	285	285	295	340	280	290	270	280	U275S	270	295	355	380		
27	400	395	370	340	335	325	310	240	250	285	270	265	315	315	310	300	285	265	280	280	285	320	350	365		
28	365	390	375	300	290	305	340	250	C	265	300	320	290	310	290	300	285	270	270	275	270	315	280	340		
29																										
30																										
31																										
Месяца	360	360	360	345	330	315	300	255	250	260	270	300	280	285	300	285	280	270	285	275	270	315	350	355		
Учено	27	28	28	28	28	28	28	28	27	28	27	28	28	27	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Февраль 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Часовое время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Юзовзак

Кем подсчитана Юзовзак

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									ei				ci	ci	ci			ci						
2												hi				ei	hie	ei						
3												hi	ci	hi	hi							f1		
4										hi				hi		hi	ci							
5											ei	hi	hi		hi	ei	ci	ei	ei					
6										ei							hi					f1	f1	f1
7																	ei							
8									ei	ei	ei	ei			hi	ci	ci	ei	ei	ei	f1	f3	f2	
9							ei		ci	hie	hi	hi	hi				ci	ci	ei	f1				
10											ci	ci				ci	ci	ci						
11																ci	ci							
12													ci		ci		hi	ci				f1		
13				f1					ci			hie	hi	hi	hi		ci	ei						
14												hi	hi	ci	hie	hie	hie	ci	ei	f1				
15								ci	hie	hi		hi	hi	hi	ei	ci	ci	ei	ei			f		f1
16									ci	ci							ei	ei	ei	f1				
17	f2	f2						ei	ei	e2	ei	ei	ei					ei	ei			f1		
18									hi								ci	ei						
19										ci	hi	hi	hie	hi			hi	hi	ei		f1	f1	f1	
20								e2	e2	e2	e2	ei	ei	ci	ei	ei	hie	ci						
21		f1	f1						ei	ei	ei	ei												
22	f3	f1			f1				ci	ci	ci	ei	ei	ei	ei						f1			f2
23									ei	ei	ei			hie	hie	ci	ci	e2				f1		
24						e2	e2	ei	ei	ei	ei			ei	ei	ei	ei	ci						
25								ci							ci		hi	ci						
26																hi	ci	ei						
27								hi		ci	ci			ei	ei		hie							
28														ei			ci	e2	ei	e2	ei			
29																								
30																								
31																								
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)