

foF2 МГц Февраль 1974

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 7.5° E

Кем подсчитана Карпенко

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	U3.2S	U3.3S	3.2	3.0	2.9	U3.2S	2.5	U3.1S	4.3	5.0	U7.1S	6.8	6.4	U6.2S	U5.6S	5.4	U5.3S	3.8	3.4	4.0	3.7	2.3	2.6	2.8
2	U2.9S	3.1	3.0F	3.0	3.0	U2.8F	2.4	3.0	U4.3S	U5.0S	6.0	5.0	6.4	5.7	5.0	5.3	4.8	4.0	3.0	3.1	3.0	U2.8S	U2.7F	2.9
3	2.8	3.0	2.9	U2.9F	U3.0F	2.2	2.2	3.2	5.0	4.7	5.4	U5.4S	5.5	U6.2S	U5.0S	5.7	U5.0S	U4.3S	U2.4S	2.9	3.5	U3.1S	2.4	2.6
4	U2.9S	2.8	U2.8S	2.9	U2.9S	2.6	2.6	3.6	4.6	U4.6S	U5.7S	U6.2S	U5.7S	6.9	5.6	5.1	U4.9C	U4.4S	3.2	3.3	3.4	3.4	3.6	U3.7S
5	3.6	3.7F	4.0	U4.0F	4.1F	3.1F	2.8	3.6	U5.0S	5.3	U5.6S	U5.3S	U5.4S	6.8	U4.8S	U5.4S	U5.4S	4.6	3.1	3.5	U3.7S	U2.7S	3.2	U3.4S
6	3.4	3.7	3.5	3.7	3.4	3.4	3.2	U4.3S	U5.5S	U5.6S	U5.3S	5.0	6.1	6.6	6.0	U5.0S	U5.6S	3.7	2.9	U3.1S	2.5	2.4	2.5	3.0
7	U2.9S	3.1	3.3	U3.5S	3.5	3.0	3.0	4.2	4.7	5.3	U5.8C	U6.3S	7.5	U5.7S	U5.7S	U5.8S	5.5	U4.6S	3.8	4.0	3.4	N	2.9	U3.2S
8	U3.4S	3.3	U3.3S	U3.2S	U3.4S	U3.2S	U2.6F	3.9	U4.8S	S	U6.8S	U5.5S	7.5	U6.0S	U6.2S	U6.4S	U5.6S	U4.0S	3.0	U3.1S	2.9	2.5	U2.4S	U2.9S
9	U3.0S	U3.2S	U3.2S	U3.3S	3.3	3.3	2.0	U3.5S	U5.2S	U5.6S	5.6	U5.3S	6.7	6.3	6.4	5.9	U6.1S	4.7	3.8	4.2	3.6	2.8	U3.1S	3.7
10	4.0N	4.0	4.2	4.4	U4.5S	U4.3S	U3.5S	U4.4S	5.0	5.3	U6.0S	U6.3S	U6.1S	6.4	U6.4S	U5.5S	S	5.4	U3.6S	3.3	U3.2C	A	U2.9S	S
11	U3.3S	3.0	U3.2S	U3.3S	U3.7S	U3.3F	U3.8S	4.0	U4.8S	U5.4S	S	S	U7.6S	6.7	S	S	S	S	U4.6S	U4.0S	3.7	U3.1S	U3.4S	2.8
12	3.0	U3.1S	U3.2S	2.9	3.1	U3.1S	2.5	3.9	U5.2S	5.3	6.7	U5.3S	U6.4S	7.4	6.0	5.8	U5.1S	4.7	U3.5S	3.9	U3.7S	U3.1S	U3.2S	3.0
13	3.0	3.0F	3.1	3.0	3.0	U3.2S	3.0	U4.2S	5.0	5.0	6.3	6.3	6.7	5.9	U6.3R	U6.3R	6.9	4.9	4.0	4.4	3.3	2.5	U2.8S	U2.8S
14	U2.9S	3.0	U3.2S	3.0	U3.2S	3.0	2.4	U2.4C	U4.6S	S	S	6.2	7.3	7.0	6.0	5.9	U5.5S	U5.2S	4.4	4.5	U3.7S	2.7	2.3	2.3
15	2.6	U2.8S	2.9	3.0	U3.3S	U3.3S	3.0	U4.2S	5.3	6.5	4.9	5.5	6.9	6.5	5.8	5.4	6.1	U5.6S	3.8	U4.0S	U3.6S	U3.2F	U3.0F	3.1F
16	3.3F	3.6F	U3.8F	3.8F	U3.5F	U3.3S	3.2	4.6	U5.6S	6.1	5.8	6.0	5.6	6.6	U6.6S	6.1	U5.6C	U5.3S	U4.0S	3.5	U3.3S	U2.8S	U2.6S	U3.0S
17	U3.4S	U3.7S	U3.7S	U3.7S	S	3.5	U3.7S	U4.2S	5.0	5.6	U5.6S	U6.0S	6.4	6.5	6.6	U7.2S	U5.6C	U5.2S	4.4	U5.0S	U4.3S	U4.1F	4.0	4.0
18	U3.5F	U3.8S	4.2	4.0	U4.1S	U4.0S	3.3	4.5	5.0	6.5	U6.8S	7.2	7.0	U6.5S	6.0	U7.0S	U6.6S	U5.6S	U4.7S	U4.2S	3.8	2.7	2.8	3.1
19	U3.3C	3.4	3.3	U3.4M	U3.9S	U3.8S	3.3	U4.3C	5.3	6.0	U6.4S	U7.3S	U5.7S	6.0	6.0	5.9	U6.5S	U4.8S	4.6	U4.6S	2.9	2.6	2.9	3.1
20	3.2	3.1	3.3	U3.4S	U3.3S	U3.8S	U3.6S	U4.2S	U5.3S	5.7	C	C	C	C	C	C	6.1	U5.2S	4.0	U3.7S	3.7	3.3	3.3	3.0
21	3.2	U3.2S	U3.1S	3.2	3.2	2.2	U2.1S	4.3	5.0	6.5	U5.9S	U6.2S	6.6	U6.3S	U5.6S	6.9	U7.2S	U5.9S	U7.2S	U7.0S	3.3	3.0	3.0	U3.4S
22	U3.2S	3.3	3.4	3.2	3.4	3.4	U3.2S	4.9	U6.0S	U6.2S	U7.0S	U7.2S	U7.5S	U7.7S	6.0	U6.9S	U6.1S	4.8	U4.2S	4.3	U3.4S	3.0	3.0	U3.3S
23	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	U3.1S	3.3	4.2	U5.7S	U6.3S	7.1	7.3	6.7	7.0	7.0	U7.3S	7.0	U5.5S	U4.3C	4.0	3.4	2.9	3.1	3.0
24	U3.3S	U3.7S	2.2	2.6	2.7F	2.9	U2.7S	4.6	U6.0S	6.9	U6.0S	7.9	6.8	6.8	7.0	6.8	7.0	5.8	5.4	U4.3S	2.8	U3.2S	3.3	3.2
25	U3.3S	3.9F	4.2	4.7N	4.1	U4.0S	2.3	5.0	U6.2S	U6.3S	7.6	7.6N	7.2N	7.5	7.0	7.4	U7.1S	U5.9S	4.6	U4.2S	U3.6S	U3.4S	U3.3S	3.6
26	3.8	4.0	4.5	U4.3S	U4.2S	2.5	2.4	U5.1S	6.0	U7.3S	U6.9S	U7.0M	6.5	6.0	6.7	6.9	7.3	6.6	U5.6S	4.4	U4.2S	3.0	2.9	2.9
27	U2.9N	3.1	3.0	U3.2S	3.2	U3.2S	2.9	U4.5S	5.5	7.2	U7.1S	6.3	7.0	6.6	6.4	U7.2C	U7.1S	6.6	U6.8S	S	S	U3.8S	U3.5S	3.3
28	3.0	3.3	3.1	3.2	3.2	U3.1S	3.0	U5.4S	5.9	U6.3S	U6.6S	U6.2S	6.5	6.8	6.6	7.9	8.1	U6.4S	5.0	3.0	2.6	2.7	2.9	2.9
29																								
30																								
31																								
*	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7	0.4	0.8	0.7	0.7	1.0	1.2	1.5	0.9	0.6	0.9	1.4	1.5	1.0	1.2	1.0	0.5	0.5	0.5	0.4
Медiana	U3.2S	3.2	3.2	3.2	3.3	U3.2S	3.0	4.2	5.1	5.6	U6.0S	U6.2S	6.6	6.5	6.0	6.0	U6.0S	U5.2S	4.0	4.0	3.4	3.0	3.0	3.0
Учтено	28	28	28	28	27	28	28	28	28	26	25	26	27	27	26	26	26	27	28	27	27	26	28	27
	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.4	3.8	4.9	5.3	5.6	5.5	6.1	6.2	5.7	5.5	5.5	4.6	3.4	3.3	3.2	2.7	2.7	2.9
	3.4	3.7	3.6	3.7	3.7	3.4	3.2	4.5	5.6	6.3	6.8	7.0	7.0	6.8	6.6	6.9	7.0	5.6	4.6	4.3	3.7	3.2	3.2	3.3

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц, Февраль 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

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										U3.3L	U3.8L	L	4.0	U4.0S	U3.6S		L							
2										L	L	L	L	L		L								
3										L	L	L	L	3.9		L	L							
4											4.0	4.0	U4.1L	L	L	L	C							
5										L	L	L	A	4.0	L									
6									L	L	L	4.0	4.1	4.1	L	L	L							
7									L	L	C	4.2	U4.2L	U4.0L	U4.3L	U3.6L	L							
8										L	L	L	L	L	3.8		L							
9										L	L	L	L	L	L									
10										R	L	L	4.2	4.0	R	U3.6L	L							
11											L	L	4.1	L	L	L								
12									L	L	L	L	4.3	4.1	3.9	L								
13									13.0L	L	4.0	4.4	U4.3L	L	U4.0L	L	L							
14										L	L	L	4.0	4.0	L	L								
15										L	L	4.0	4.0	4.0	L	L	L							
16									L	L	L	U4.1L		U4.2L	A	L								
17											L	4.9	U4.3L	A	4.2	A								
18										L	L	L	4.0	L	L	4.1	L							
19											L	L	4.2	4.1	L	L	L							
20										L	L	3.7	L	4.0	L	L	L							
21										L	L	L	4.2	L			L							
22										L	U4.0L	L	L	L	U4.0L	L								
23								L		U3.4L	L	L	U4.1L	U4.2L	L	L	L							
24										L	L	L	L	L	L	A								
25									L	L	L	L	L	4.1	L	L								
26									L	L	U4.0L	L	L	4.0	L	L	A							
27										L	L	L	L	U4.1L	L	C	L	L						
28								L	L	L	L	L	U4.2L	L	U4.0L	L	L							
29																								
30																								
31																								
Медиана									U3.0L	U3.4L	U4.0L	4.0	4.2	4.0	U4.0L	U3.6L								
Учено									1	2	5	8	16	16	8	3								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц Февраль 1974
(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 КарпенкоКем подсчитана Карпенко

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	A	A	A	2.70	U2.75A	A	A	A	2.20H	A						
2							E	E	1.70	A	U2.60A	A	A	2.70	2.55	I2.30A	2.10	E1.40B	E					
3							E1.40B	E1.50B	1.80	2.35	2.55	U2.70A	U2.80S	2.80	U2.60R	2.40	1.90	A	E1.30B					
4		E1.60B					E	E1.50B	E2.00B	A	U2.60S	A	U2.70A	A	A	A	C	E1.50B	E					
5							E	E	A	A	A	A	U2.80A	U2.70A	A	A	A	E1.50B	A	A				
6								1.40	E1.90B	2.40	2.60	2.80	U2.85A	2.80	2.70	2.50	2.10	A	E1.50B					
7							E1.50B	1.40	2.10	2.45	I2.65C	U2.85A	2.90	I2.85R	U2.70A	2.50	U2.20A	E1.50B	A					
8					E1.40S	E1.40B	E1.30B	E	2.05	I2.45A	A	A	R	R	A	U2.60A	A	E1.70B	E1.50B					
9							E1.50B	E1.50B	A	A	A	A	A	A	U2.70A	A	A	A	A	A				
10							A	A	A	A	A	A	2.90	I2.90A	2.80	2.50	A	A	A	E1.50B				
11							E	E1.40B	I2.10R	2.50	I2.75A	2.95	U3.05A	A	A	2.60	U2.20A	A	E1.30B	E1.30B				
12							E	E1.30B	A	U2.20A	U2.50A	U2.75A	A	A	2.70	2.40	2.10	A	E1.50B	E1.80B				E1.60B
13							E1.50B	E1.50B	1.40	A	A	2.60	2.70	2.80	I2.80R	2.80	2.55	2.20	E1.80B	E1.50B				
14							C	1.80	2.50	2.75	2.95	3.00	U3.10A	U2.90A	U2.65A	U2.20A	E1.70B	E1.50S						
15							E	E1.60B	I2.00A	I2.45A	2.80	2.90	A	U2.95A	A	U2.55A	A	A	E1.30B	A				
16							E	E1.60B	2.05	2.55	2.80	A	A	A	A	A	A	A	E1.30B					
17							E1.50B	E	1.95H	2.45	2.85	A	U3.20A	A	A	U2.80A	A	A	A	A				
18						E	A	E1.30B	2.00	2.60	3.00	3.10	3.10	3.05	2.90	A	U2.25A	A	E1.70B	A				
19							E	C	A	A	A	A	3.10	3.10	2.95	2.70	2.25	A	E	E				
20							E	E1.30B	2.10	2.60	A	A	A	C	A	A	2.40	A	A	A				
21							A	A	A	A	A	A	U3.25A	U3.20A	2.95	2.80	U2.30A	A	E	E		E		
22					E		E	E1.50B	2.10	2.60	2.90	U3.20A	U3.20A	3.05	U2.90A	U2.70A	U2.40A	E1.70B	E1.20B	A	E			
23							E	E1.50B	E1.40B	A	2.55	2.80	U2.95A	U2.95A	R	A	A	U2.30A	A	C	E			
24							E1.50B	E1.50B	E1.50B	2.20	A	A	U3.10A	A	A	A	U2.70A	A	A	A				
25							E1.50B	E1.50B	E	E1.50B	A	A	A	A	A	3.00	2.70	2.15	E1.50B	E1.40B				
26							E	E1.40B	2.10	I2.50R	U2.75R	R	R	3.10	2.95	U2.80A	A	A	E	A				
27						E	E	A	2.10	A	A	U2.90R	3.00	I3.00R	2.90	I2.75C	2.65	2.40	A	A			E1.50B	
28							E1.50B	E1.50B	A	A	A	2.90	U2.10R	U3.10A	U2.90A	U2.60A	2.35	A	E1.50B	E1.50B				
29																								
30																								
31																								
Медиана		E1.60B			E1.40B	E1.40B	E	E1.40B	2.05	2.50	2.75	2.90	U3.00A	3.00	2.90	2.60	2.20	E1.60B	E1.30B	E1.30B	E	E	E1.50B	E1.60B
Учено		1			3	7	22	23	17	15	16	15	18	16	17	20	18	10	18	7	1	1	1	1

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

foEs МГц Февраль 1974.

Академия Наук КазССР

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55 E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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	E1.3S	E1.3B	E	E	E	E	G	2.4	3.0	3.4H	3.4	3.2	3.4	4.7	4.7	72.1X	1.9	72.3X	72.7X	E	E1.5S	E1.4S	E1.5S
2	E1.3S	E1.4B	E	E	E1.5B	E	G	G	G	2.7	3.0	3.0	2.8	2.0F	2.2F	2.6	1.5G	E1.4B	G	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.5S	E1.5S
3	E	E	E	E1.5B	E	E	E1.4B	E1.5B	G	2.6	2.5F	2.9H	G	G	G	G	G	71.7X	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E2.0B	E1.5B	E1.5B
4	E1.5B	E1.6B	E	E	E1.4B	E1.4B	G	E1.5B	E2.0B	3.4	3.5	3.7	3.0	3.5	3.0	2.8H	C	E1.5B	G	E1.3S	E	E1.5B	E	E1.4S
5	E1.5B	E1.4B	72.9X	E1.8B	E	E	G	G	1.9	2.5H	3.2	3.4	4.2	74.3X	3.4	2.7	2.6	E1.5B	72.3X	72.4X	71.9X	2.2	E1.5B	2.3
6	E	E1.3B	E	E	E	E	G	E1.9B	G	G	3.4	3.4	3.3	3.1	2.0F	2.2F	2.4	1.7	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	1.7	E1.3B
7	E	1.7	E	E	2.4	E1.5B	E1.5B	G	G	G	C	3.0	3.4H	2.8R	3.3	G	2.4	E1.5B	73.0X	E1.3S	E	3.5Y	E1.7B	E1.6S
8	E1.6S	2.4	1.4	E	E1.4S	E1.4B	E1.3B	G	G	2.7	3.3	3.2	2.4F	G	3.1	2.7	2.3	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	2.4	E1.4S
9	E1.5S	E1.4S	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E	E1.5B	E1.5B	2.1R	2.5	2.7	3.1	3.4	3.4	3.0	3.0	2.9	73.3X	73.3X	72.5X	72.4X	72.3X	73.2X	72.3X
10	E	1.8	E	E	E	E	71.9X	1.7	2.1	2.6	3.2	3.4	3.1	2.2R	3.0	2.6H	73.4X	2.6	1.9	E1.5B	C	2.9	E1.5S	E1.5S
11	E	1.9	E	72.0X	E	E	G	E1.4B	G	G	3.3	3.6	3.2	3.0	3.0	2.4	2.4	1.5	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.5B
12	E1.4B	E	E1.4B	E	E	E	G	E1.3B	2.0	2.7	3.2	3.2	3.5	76.3X	3.0	G	2.4	72.2X	E1.5B	E1.8B	72.3X	E	E	E1.6B
13	2.3	E	E	E	E	E1.5B	E1.5B	1.6	2.3	2.5	2.7	G	2.8	2.6R	2.3R	2.8	G	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.4B
14	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E1.5B	E	E	C	G	G	3.0	3.0	3.7	75.4X	3.6	3.2	2.4	E1.7B	E1.5S	2.0	E1.5S	E1.6C	E1.4S	E1.7S
15	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E1.7B	G	E1.6B	2.2	3.8	74.3X	2.5G	3.0	3.2	3.1	3.1	2.6	1.8	E1.3B	71.9X	E1.4B	E1.6B	E1.5B	72.3X
16	E1.4B	E1.5B	E	E	E	E1.5B	G	E1.6B	G	G	G	4.0	3.7	3.7	74.3X	74.4X	74.8X	73.3X	E1.3B	E	E1.5B	E1.5B	E1.8B	72.8X
17	72.3X	E	73.3X	72.3X	72.6X	1.4	E1.5B	G	G	3.0	3.2	4.4	3.7	4.1	74.3X	74.8X	73.6X	2.6	74.3X	74.3X	74.3X	74.2X	74.3X	72.3X
18	1.9	E	1.5	1.7	E	G	72.2X	E1.3B	G	2.6	3.2	3.4	3.8	3.7	3.6	3.0	2.8	2.5	E1.7B	1.9	72.3X	2.0	72.3X	72.2X
19	3.0	2.3	E	E	E	E	G	C	2.2	3.0	74.1X	3.2	G	G	3.1	3.0	2.9	2.0	G	G	2.6	72.3X	73.0X	72.5X
20	72.3X	2.4	71.7X	72.0X	72.0X	72.1X	72.0X	E1.3B	G	3.2	3.2	3.4	3.5	3.2	3.5	3.0	G	2.1	74.0X	73.3X	72.3X	74.3X	E1.3B	2.4
21	72.0X	72.0X	2.4	E	E	E	2.3	1.9	2.1	2.7	2.9	3.2	3.6	3.5	G	G	3.1	2.1	G	G	E	G	E	E
22	E1.4B	E	1.8	1.5	G	1.6	G	E1.5B	G	G	G	3.5	3.5	3.6	3.4	3.1	2.6	E1.7B	E1.2B	72.0X	G	E	E	E1.4B
23	E1.5B	E	E	E1.3B	E	G	E1.5B	E1.4B	2.3	G	G	3.4	3.4	G	3.3	3.1	3.0	72.8X	C	G	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.4B
24	E1.5B	72.0X	E	2.2	E	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	3.1	3.2	4.0	3.4H	3.8	3.9	74.2X	3.5	3.2	4.0H	73.3X	2.2	2.1	E1.5B	E1.6B
25	E1.5B	E	E	E	E1.5B	E1.5B	G	E1.5B	2.4	2.6	74.3X	78.0X	3.7	3.5	G	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.7B	E1.6B	2.1	E	E1.4B
26	E1.7B	E	E	E	E	E	G	E1.4B	G	2.4R	G	2.3R	2.8R	G	3.2	3.6	73.7X	1.9	G	2.2	2.3	72.2X	72.3X	2.0
27	E	E	71.6X	72.2X	72.3X	2.7	G	1.7	G	2.4	73.5X	G	G	2.8R	3.3	C	3.3	2.8	2.4	3.6	73.3X	E1.7B	72.6X	1.7
28	2.4	E	72.5X	72.0X	72.5X	71.9X	2.2	E1.5B	2.2	2.8	2.9	2.6F	2.5F	3.3	3.2	3.1	2.6	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.6B	2.3	E1.5B	72.0X
29																								
30																								
31																								
Медiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.6	0.4	0.8	0.8	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6	0.8
Учено	E1.5B	E1.4B	E1.3	E	E	G	G	E1.4B	E1.9	2.6	3.2	0.3.4	0.3.4	0.3.4	0.3.2	3.0	2.6	1.9	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B
	E1.3	E	E	E	E	E	G	G	G	2.4	2.7	3.0	2.8	2.8	3.0	2.4	2.3	E1.7	E1.3	E1.3	E1.3	E1.4	E1.4	E1.4
	E1.8	1.8	1.6	1.7	E1.5	E1.5	E1.5	E1.5	2.2	2.9	3.3	3.4	3.6	3.6	3.4	3.1	3.1	2.6	2.3	2.3	2.3	2.2	2.0	2.2

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f6Es МГц, Февраль 1974
(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 Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

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 1.3S	E 1.3B	E	E	E	E	G	2.4	2.8	3.3	3.4	3.0	3.1	2.7	3.5	1.9G	1.6	1.5	1.4	E	E 1.5S	E 1.4S	E 1.5S		
2	E 1.3S	E 1.4B	E	E	E 1.5B	E	G	G	G	2.6	3.0	3.0	2.8	2.0G	2.0G	2.6	1.5G	E 1.4B	G	E 1.3B	E 1.4B	E 1.2B	E 1.5S	E 1.5S		
3	E	E	E	E 1.5B	E	E	E 1.4B	E 1.5B	G	2.6	G	2.9	G	G	G	G	G	1.7	E 1.3B	E 1.5B	E 1.5B	E 2.0B	E 1.5B	E 1.5B		
4	E 1.5B	E 1.6B	E	E	E 1.4B	E 1.4B	G	E 1.5B	E 2.0B	3.4	3.4	3.4	3.0	3.4	3.0	2.8	C	E 1.5B	G	E 1.3S	E	E 1.5B	E	E 1.4S		
5	E 1.5B	E 1.4B	1.5	E 1.0B	E	E	G	G	1.9	2.5	3.1	3.4	3.8	3.0	3.4	2.7	2.3	E 1.5B	1.4	1.5	1.4	E 1.5B	E 1.5B	E 1.4B		
6	E	E 1.3B	E	E	E	E	E	G	E 1.9B	G	G	3.4	3.3	3.1	2.0G	2.2G	2.4	1.7	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.6B	1.5	E 1.3B		
7	E	1.6	E	E	E	E 1.5B	E 1.5B	G	G	G	C	3.0	3.4	2.8R	3.3	G	2.4	E 1.5B	2.6	E 1.3S	E	E	E 1.7B	E 1.6S		
8	E 1.6S	E 1.5B	1.4	E	E 1.4S	E 1.4B	E 1.3B	G	G	2.7	3.3	3.2	2.4G	G	3.1	2.7	2.3	E 1.7B	E 1.5B	E 1.3B	E 1.3B	E 1.4B	E 1.4S	E 1.4S		
9	E 1.5S	E 1.4S	E 1.4B	E 1.5B	E 1.6B	E	E 1.5B	E 1.5B	2.1R	2.5	2.6	3.1	3.4	3.3	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	2.1	1.9	1.9	2.0	1.8		
10	E	1.8	E	E	E	E	1.8	1.6	2.0	2.6	3.0	3.4	G	2.2R	2.5G	2.4G	2.5	2.0	1.6	E 1.5B	C	2.9A	E 1.5S	E 1.5S		
11	E	1.3	E	1.7	E	E	G	E 1.4B	G	G	3.2	3.4	3.2	3.0	2.9	G	2.4	1.5	E 1.3B	E 1.3B	E 1.4B	E 1.4B	E 1.4B	E 1.5B		
12	E 1.4B	E	E 1.4B	E	E	E	G	E 1.3B	2.0	2.7	3.2	3.2	3.4	3.8	2.1G	G	2.3	1.8	E 1.5B	E 1.8B	2.2	E	E	E 1.6B		
13	1.4	E	E	E	E	E 1.5B	E 1.5B	1.6	2.3	2.4	G	G	G	2.6R	2.3OR	2.8	G	E 1.8B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.4B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.4B		
14	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E	E 1.5B	E	E	C	G	G	3.0	G	3.6	3.3	3.0	2.8	2.4	E 1.7B	E 1.5S	E 1.5S	E 1.5S	E 1.6C	E 1.4S	E 1.7S		
15	E 1.5B	E 1.5B	E 1.4B	E 1.4B	E	E 1.7B	G	E 1.6B	2.2	3.3	2.0G	2.0G	3.0	3.2	3.1	3.1	2.5	1.8	E 1.3B	1.9	E 1.4B	E 1.6B	E 1.5B	1.5		
16	E 1.4B	E 1.5B	E	E	E	E 1.5B	G	E 1.6B	G	G	G	3.6	3.5	3.6	4.0	3.5	4.0	1.9	E 1.3B	E	E 1.5B	E 1.5B	E 1.8B	2.4		
17	1.9	E	2.0	1.7	1.6	1.4	E 1.5B	G	G	3.0	3.0	3.9	3.7	4.0	4.0	4.0	2.7	2.3	2.0	4.0	1.9	4.2A	2.0	1.6		
18	1.3	E	1.3	E	E	G	1.7	E 1.3B	G	G	3.2	3.4	3.8	3.5	3.6	3.0	2.7	1.9	E 1.7B	1.5	2.0	1.7	E	1.4		
19	2.4	E	E	E	E	E	G	C	2.0	3.0	3.2	3.1	G	G	3.1	3.0	2.7	2.0	G	G	1.9	1.5	2.1	1.3		
20	2.0	2.0	E	1.3	1.3	2.0	G	E 1.3B	G	3.2	3.2	3.4	3.5	3.2	3.5	3.0	G	2.0	3.5	1.8	1.7	1.6	E 1.3B	E		
21	1.3	1.3	E	E	E	E	E 2.0S	1.9	2.1	2.7	2.9	3.0	3.6	3.4	G	G	3.0	2.0	G	G	E	G	E	E		
22	E 1.4B	E	1.7	1.3	G	1.5	G	E 1.5B	G	G	G	3.5	3.5	3.4	3.4	3.1	2.6	E 1.7B	E 1.2B	1.8	G	E	E	E 1.4B		
23	E 1.5B	E	E	E 1.3B	E	G	E 1.5B	E 1.4B	2.3	G	G	3.4	3.4	G	3.3	3.1	3.0	2.8	C	G	E 1.3B	E 1.4B	E 1.5B	E 1.4B		
24	E 1.5B	1.9	E	E 1.5B	E	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	G	2.9	3.2	4.0	3.3	3.8	3.9	4.0	3.3	3.1	4.0	3.0	E 1.8B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.6B		
25	E 1.5B	E	E	E	E 1.5B	E 1.5B	G	E 1.5B	2.4	2.5	3.7	3.2	3.5	3.2	G	G	G	E 1.5B	E 1.4B	E 1.7B	E 1.6B	E 1.5B	E	E 1.4B		
26	E 1.7B	E	E	E	E	E	G	E 1.4B	G	2.4R	G	2.3OR	2.8R	G	3.2	3.6	3.7	1.8	G	1.6	1.8	E	1.6	1.9		
27	E	E	E	E	1.9	G	G	1.6	G	2.4	3.4	G	G	2.8R	3.2	C	3.2	2.7	2.2	2.7	2.7	E 1.7B	E 1.5B	1.8		
28	E 1.8B	E	1.8	1.7	1.8	1.8	E 1.5B	E 1.5B	2.2	2.8	2.8	G	2.4G	3.3	3.2	2.9	2.6	2.0	E 1.5B	E 1.5B	E 1.6B	E 1.5B	E 1.5B	1.6		
29																										
30																										
31																										
Медиана	E 1.4B	E 1.3B	E	E	E	G	G	E 1.4B	E 1.9	2.6	3.0	3.4	3.4	3.2	3.1	2.8	2.5	1.8	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B	E 1.5B		
Учтено	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	27	30	28	28	28	27	27	28	27	28	27	28	28	28		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f min МГц Февраль 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КарпенкоДолгота 76°55' E широта 43°15' Nпоясное время 75°EКем подсчитана Карпенко

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	E1.3S	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.5	1.7	1.6	1.9	1.7	1.6	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.4S	E1.5S		
2	E1.3S	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.0	1.3	1.4	1.2	E1.5S	E1.5S		
3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.5	1.3	1.5	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	1.3	1.5	E1.5S	2.0	1.5	1.5		
4	1.5	1.6	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.5	2.0	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	C	1.5	1.0	E1.3S	1.0	1.5	1.0	E1.4S		
5	1.5	1.4	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.8	1.5	1.9	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4		
6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.9	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.9	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.0	1.3		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.7	C	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	2.0	1.5	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.7	E1.6S		
8	E1.6S	1.5	1.0	1.0	E1.4S	1.4	1.3	1.0	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	E1.4S	E1.4S		
9	E1.5S	E1.4S	1.4	1.5	1.6	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.9	1.8	1.5	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	E1.4S		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.6	1.4	1.2	1.4	1.0	1.3	1.3	1.0	1.5	1.0	1.4	E1.5S	E1.5S		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.9	1.9	1.5	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5		
12	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.6		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.0	1.8	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4		
14	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	C	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	1.5	1.7	E1.5S	E1.5S	E1.5S	E1.6C	E1.4S	E1.7S		
15	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.7	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	1.7	1.4	1.4	1.5	1.8	1.7	1.2	1.3	1.0	1.4	1.6	1.5	1.0		
16	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.9	1.9	1.3	1.5	1.3	1.3	1.0	1.5	1.5	1.8	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	1.4	1.2	1.4	1.5	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.2	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.4	1.4	1.0	1.6	1.6	1.3	1.3	1.6	1.2	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	1.7	1.0	1.3	1.0	1.4	1.7	1.7	1.5	1.7	1.8	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.0S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4		
23	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	C	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4		
24	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	1.7	1.7	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5		
25	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.5	1.4	1.7	1.6	1.5	1.0	1.4		
26	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.7	1.9	1.7	1.6	1.8	1.7	1.4	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	C	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6		
28	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0		
29																										
30																										
31																										
Медиана	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.4	1.2	1.2		
Учтено	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	27	28	28	28	28	27	27	28	27	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 1974Академия Наук КазССР

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КарпенкоДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	U2.85S	U2.95S	2.80	2.95	3.00	U3.25S	3.40	U3.40S	3.15	3.25	U3.50S	3.65	3.40	U3.15S	U3.35S	3.40	U3.45S	3.50	3.05	3.30	3.40	3.40	2.80	3.05			
2	U2.95S	2.80	2.85F	3.00	3.05	U3.40F	3.50	3.50	U3.45S	U3.45S	3.40	3.40	3.40	3.40	3.30	3.50	3.40	3.30	3.15	3.05	3.35	U3.40S	U2.95F	3.00			
3	2.90	2.80	3.00	U3.10F	U3.10F	3.40	3.10	3.30	3.50	3.80	3.40	U3.35S	3.30	U3.40S	U3.35S	3.40	U3.40S	U3.65S	U3.10S	3.05	3.15	U3.25S	2.80	2.85			
4	U3.05S	2.90	U3.00S	3.00	U3.10S	3.05	3.05	3.40	3.50	U3.55S	U3.10S	U3.30S	U3.10S	3.40	3.45	3.40	C	U3.40S	3.35	3.10	3.35	3.40	3.05	U3.00S			
5	3.00	2.85F	3.05	U3.10F	3.40F	3.15F	3.10	3.30	U3.40S	3.30	U3.05S	U3.10S	U3.40S	3.40	U3.55S	U3.30S	U3.45S	3.55	3.45	3.10	U3.40S	U3.10S	2.85	U2.90S			
6	2.80	2.80	2.95	3.05	3.05	3.05	3.00	U3.40S	U3.50S	U3.30S	U3.30S	3.25	3.35	3.30	3.50	U3.30S	S	3.70	3.05	U3.15S	3.05	3.00	2.85	2.80			
7	U2.90S	2.85	2.80	U3.15S	3.40	3.25	3.10	3.40	3.65	3.35	C	U3.25S	3.45	U3.30S	U3.15S	U3.45S	3.30	U3.00S	3.15	3.15	3.30	N	3.05	U2.85S			
8	U2.90S	2.95	U2.90S	U2.90S	U3.70S	U3.45S	U3.20F	3.40	U3.30S	S	U3.30S	U3.10S	3.35	U3.40S	U3.60S	U3.30S	U3.45S	U3.70S	3.40	U3.15S	3.45	3.35	U2.85S	S			
9	U2.90S	U3.00S	U2.90S	U3.10S	3.10	3.60	3.35	U3.45S	U3.50S	U3.30S	3.35	6	2.95	3.35	3.30	3.45	S	3.50	3.10	3.25	3.35	3.30	U3.00S	2.95			
10	2.85N	2.90	2.90	2.95	U3.05S	U3.20S	U3.25S	U3.35S	3.40	3.35	U3.15S	U3.20S	U3.05S	3.10	U3.25S	U3.30S	S	3.40	U3.35S	3.10	C	A	U2.80S	S			
11	U2.65S	2.80	U3.00S	U2.85S	U3.05S	U2.90F	U3.40S	3.40	U3.50S	U3.40S	S	S	U3.30S	3.10	S	S	S	S	U3.15S	U3.10S	3.20	U2.85S	U3.30S	2.80			
12	2.80	U2.75S	U2.95S	2.80	2.95	U3.00S	2.90	3.20	U3.30S	3.40	3.40	U3.40S	U3.05S	3.25	3.20	3.35	U3.30S	3.40	U3.05S	3.05	U2.85S	U3.10S	U2.95S	3.25			
13	2.95	2.80F	2.75	2.85	2.85	U2.95S	3.25	U3.30S	3.35	3.30	3.15	3.00	3.10	3.15	U3.30R	U3.60R	3.40	3.35	2.95	3.20	3.30	2.75	U3.00S	U2.90S			
14	U2.90S	2.90	U2.85S	2.85	U2.90S	3.15	3.10	C	S	S	S	3.00	3.45	3.20	3.40	3.35	U3.30S	U3.45S	3.05	3.25	U3.35S	3.25	3.05	3.20			
15	2.90	U2.85S	2.85	2.95	U3.00S	U3.25S	3.10	U3.30S	3.50	3.25	3.40	3.35	3.15	3.30	3.15	3.40	3.30	U3.45S	2.95	U3.30S	U3.30S	U3.10F	U3.20F	3.05F			
16	2.85F	2.80F	U2.80F	2.90F	U3.05F	U3.00S	3.10	3.35	U3.35S	3.35	3.35	3.40	3.10	3.30	U3.40S	3.35	U3.50C	U3.40S	S	3.10	U3.35S	U3.40S	U3.05S	U2.85S			
17	U2.90S	U2.80S	U2.80S	U2.95S	S	3.10	U3.10S	U3.40S	3.30	3.35	U3.20S	U2.85S	3.00	3.25	3.10	U3.35S	C	U3.30S	3.10	U2.80S	U3.05S	A	3.00	3.05			
18	U2.95F	U2.80S	2.80S	2.95	U3.00S	S	3.20	3.35	3.40	3.35	U3.40S	3.30	3.30	S	3.20	U3.10S	U3.20S	U3.40S	U3.20S	U3.35S	3.05	3.00	3.00	2.95			
19	U2.85C	2.85	2.95	U3.00M	U3.05S	U3.15S	3.10	C	3.25	3.15	U3.30S	U3.40S	U3.40S	3.20	3.10	3.40	U3.40S	U3.45S	3.05	U3.30S	3.10	3.00	2.80	2.95			
20	2.95	2.80	2.80	U2.95S	U3.00S	U3.10S	S	U3.35S	U3.30S	3.35	C	C	C	C	C	C	C	3.30	U3.35S	A	U3.05S	3.30	3.00	2.90	2.85		
21	2.85	S	U3.00S	3.05	3.25	3.30	S	3.15	3.25	3.20	U3.30S	U3.25S	3.30	U3.20S	U2.95S	3.05	U3.20S	U3.25S	U3.10S	U3.40S	3.10	3.05	2.80	U2.80S			
22	U2.80S	3.00	3.00	2.85	2.85	2.95	U2.90S	3.35	U3.30S	U3.35S	U3.20S	U3.30S	U3.10S	U3.30S	3.15	U3.30S	U3.40S	3.35	U3.15S	3.00	U3.15S	3.00	2.75	U2.85S			
23	2.85	2.90	3.00	2.80	2.80	U3.00S	3.40	3.40	U3.15S	U3.30S	3.35	3.35	3.10	3.05	3.05	U3.40S	3.30	U3.55S	C	3.00	3.05	2.65	2.80	2.75			
24	U2.80S	U3.35S	2.80	2.60	2.75F	3.00	U3.00S	3.40	U3.30S	3.30	U3.35S	3.30	3.10	3.25	3.15	3.30	3.35	3.50	3.25	U3.25S	3.00	U3.05S	2.95	2.80			
25	U2.80S	2.80F	2.80	3.00M	3.05	U3.30S	3.05	3.25	U3.15S	U3.35S	3.30	3.40M	3.10M	3.10	3.35	3.25	U3.40S	U3.40S	3.35	U3.10S	U3.20S	U3.10S	U2.80S	2.80			
26	2.80	2.80	2.95	U2.90S	U3.10S	3.00	3.10	U3.10S	3.10	U3.20S	U3.20S	U3.10M	3.40	3.30	3.10	3.25	3.35	3.35	U3.40S	3.00	U3.20S	3.15	2.90	2.75			
27	U2.70M	2.80	2.80	U2.95S	2.90	U3.05S	3.05	U3.35S	3.30	3.35	U3.35S	3.05	3.30	3.20	3.40	C	U3.30S	3.35	U3.40S	S	S	U3.15S	U3.10S	3.45			
28	2.85	2.85	2.80	2.90	3.05	U3.10S	3.00	U3.35S	3.50	U3.25S	U3.35S	U3.15S	3.30	3.00	3.20	3.10	3.35	U3.40S	3.30	2.90	2.75	3.05	2.90	2.80			
29																											
30																											
31																											
Медиана	0.10	0.10	0.20	0.10	0.15	0.25	0.20	0.10	0.20	0.05	0.20	0.25	0.30	0.15	0.25	0.10	0.10	0.15	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20	0.20			
Учено	U2.85S	2.85	2.90	2.95	3.05	U3.10S	3.10	3.35	3.35	3.35	U3.30S	U3.30S	3.30	3.25	3.30	3.35	U3.35S	U3.40S	3.15	3.10	3.20	3.10	2.90	2.90			
	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	3.05	3.30	3.30	3.30	3.20	3.10	3.10	3.15	3.15	3.30	3.30	3.35	3.05	3.05	3.05	3.00	2.80	2.80			
	2.90	2.90	3.00	3.00	3.10	3.25	3.25	3.40	3.50	3.35	3.40	3.35	3.40	3.30	3.40	3.40	3.40	3.50	3.35	3.25	3.35	3.30	3.00	3.00			

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

(M3000)F1

Февраль 1974

Академия Наук КазССР

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

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Карпенко

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

7.5°E

Кем подсчитана

Карпенко

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										U3.55L	U3.60L	L	3.75	U4.00S	U3.95S		L									
2										L	L	L	L	L		L										
3										L	L	L	L	3.80		L	L									
4											3.70	4.20	L	L	L	L	C									
5										L	L	L	A	A	L											
6									L	L	L	3.75	3.90	3.75	L	L	L									
7									L	L	C	3.55	U3.85L	U4.00L	U3.85L	U4.05L	L									
8										L	L	L	L	L	3.75		L									
9										L	L	L	L	L	L											
10										R	L	L	3.80	3.70	R	U3.90L	L									
11											L	L	3.90	L	L	L										
12									L	L	L	L	3.70	A	3.90	L										
13									L	L	3.60	3.55	U3.65L	L	U3.60L	L	L									
14										L	L	L	A	4.00	L	L										
15										L	L	3.60	3.60	3.60	L	L	L									
16									L	L	L	U3.70L		L	A	L										
17											L	3.85	U3.70L	A	A	A										
18										L	L	L	A	L	L	3.80	L									
19											L	L	3.80	3.85	L	L	L									
20										L	L	3.80	L	A	L	L	L									
21										L	L	L	3.80	L			L									
22										L	U3.80L	L	L	L	A	L										
23								L		L	L	L	U3.70L	U3.70L	L	L	L									
24										L	L	L	L	L	L	A										
25									L	L	L	L	L	3.75	L	L										
26									L	L	U3.85L	L	L	3.85	L	L	A									
27										L	L	L	L	U3.55L	L	C	L	L								
28								L	L	L	L	L	U3.45L	L	U3.30L	L	L									
29																										
30																										
31																										
Медиана										U3.55L	U3.70L	3.70	3.75	3.80	U3.80L	U3.90L										
Учено										1	5	8	13	12	6	3										

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Ф Км Февраль 1974

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция ААМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

КАРПЕНКО

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поисное время 75°E

Кем подсчитана

КАРПЕНКО

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	E265S	E265B	E250E	E250E	E220E	E200E	215	215	215	E260E	E250E	210	190	205	235	E225E	210	E240E	E235E	E210E	E210S	E275S	E250S
2	E260S	E295B	E270E	E260E	E250B	E220E	E210E	235	220	195	245	200	210	215	205	210	205	210	E210E	E240E	E220E	E210B	E300S	E260S
3	E265E	E270E	E250E	E250B	E210E	E200E	E260B	240	220	205	205	205	200	195	190	230	230	200	E250B	E260B	E245B	E245B	E295B	E300B
4	E255B	E285B	E255E	E250E	E245B	E245B	E245E	225	210	215	245	200	195	215	220	205	E215C	210	205	E245S	E205E	E230B	E235E	E250S
5	E255B	E265B	E250E	E245B	E200E	E205E	E220E	240	220	195	230	220	E250E	E245E	205	240	220	205	205	E250E	E205E	E245B	E260B	E290B
6	E280E	E270B	E255E	E240E	E235E	E245E	E235E	220	225	200	180	210	215	190	225	200	E225E	200	255	E240B	E250B	E270B	E285E	E275B
7	E285E	E295E	E265E	E240E	E200E	E210E	E240E	220	210	220	E220C	200	E250E	210	205	200	225	205	E260E	E225S	E215E	E260E	E255B	E280S
8	E270S	E275B	E250E	E265E	E205S	E205B	E240E	230	195	E210E	245	225	210	225	205	200	E220E	205	E210B	E240E	E215B	E235B	E300S	E260S
9	E300S	E260S	E290B	E250B	E250B	E205E	E250B	210	225	195	195	240	240	205	255	235	240	220	E270E	E250E	E230E	E250E	E275E	E260E
10	E260E	E250E	E240E	E250E	E235E	E225E	E230E	215	210	200	200	190	180	230	E190R	220	245	210	E210E	E250E	E245E	E280S	E275S	
11	E280E	E300E	E250E	E290E	E245E	E250E	E205E	210	205	195	240	250	210	200	190	E230E	250	215	E230E	E245E	E225E	E270E	E215B	E280B
12	E295B	E295E	E270B	E275E	E265E	E250E	E275E	245	220	215	245	245	245	E220E	205	245	245	230	E255B	E250E	E295E	E230E	E270E	E250E
13	E265E	E300B	E285E	E275E	E275E	E270E	E245B	240	225	205	195	200	225	220	225	E240E	E235E	230	E245E	E250E	E225E	E300B	E250E	E270B
14	E280B	E285B	E295B	E270E	E260E	E245E	E240E	E230C	200	E235E	E235E	205	E215E	200	185	255	210	220	245	E225S	E210S	E240C	E260S	E260S
15	E290B	E300B	E295B	E275B	E250E	E245B	E225E	240	225	250	240	210	210	210	210	225	240	220	E210E	E240E	E230E	E240E	E240E	E245E
16	E275B	E290B	E270E	E255E	E245E	E255B	E240E	240	230	240	235	230	240	265	E250E	E230E	235	210	E220E	E235E	E205E	E220E	E290E	E305E
17	E300E	E280E	E295E	E285E	E270E	E245E	E225B	210	240	245	225	250	250	A	A	A	215	220	E250E	E345E	E250E	A	E250E	E250E
18	E260E	E270E	E295E	E255E	E255E	E210E	240	225	225	195	240	225	E240E	E205E	E230E	250	215	225	250	230	E245E	E260E	E265E	E280E
19	E305E	E275E	E280E	E255E	E245E	E210E	E235E	E225C	200	240	E230E	205	235	205	230	240	E250E	230	245	E220E	E225E	E250E	E350E	E275E
20	E290E	E305E	E270E	E250E	E260E	E250E	E215E	240	225	245	205	230	245	200	250	245	240	210	E310E	E245E	E230E	E255E	E280E	E290E
21	E300E	E305E	E255E	E250E	E225E	E245E	E290S	250	250	245	200	250	240	225	215	230	250	245	245	E215E	E225E	E245E	E300E	E290E
22	E300E	E250E	E260E	E285E	E275E	E255E	E250E	230	240	220	195	E215E	240	250	E225E	245	240	195	230	E250E	E240E	E255E	E290E	E290E
23	E305E	E270E	E260E	E295E	E275E	E260E	E220E	215	245	205	195	E240E	240	235	225	E250E	E240E	215	E220C	E255E	E250E	E330E	E295E	E300E
24	E290E	E230E	E245E	E350E	E305E	E285E	E245E	200	200	235	245	E245E	225	E245E	A	A	245	225	E250E	E250E	E290E	E250E	E260E	E295E
25	E300E	E250E	E275E	E255E	E240E	E235E	E205E	245	220	200	240	205	205	205	235	210	205	225	210	E240E	E230E	E240E	E290E	E300E
26	E290E	E290E	E245E	E245E	E225E	E260E	E250E	245	220	205	235	215	200	200	245	E245E	E235E	230	205	E250E	E245E	E245E	E290E	E335E
27	E290E	E295E	E290E	E290E	E285E	E250E	E246E	225	240	200	250	200	245	220	220	E240C	250	240	225	E220E	E240E	E225E	E245E	E250E
28	E300E	E275E	E295E	E265E	E255E	E250E	E260E	250	200	200	245	195	225	225	245	240	240	220	220	E270E	E320E	E255E	E295E	E320E
29																								
30																								
31																								
Медiana	-	-	-	-	-	-	-	20	15	30	40	40	30	25	25	35	35	15	E40					
Учено	E290E	E280E	E270E	E255E	E250E	E245E	E240E	230	220	E210	E230	E210	225	215	220	E230	E230	220	E235	E245E	E230E	E245E	E280E	E280
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26	26	28	28	28	28	26	28	28
	E265	E270	E250	E250	E235	E215	E220	220	210	200	200	200	210	200	205	215	215	210	210	E235	E220	E235	E260	E260
	E300	E295	E290	E275	E260	E250	E250	240	225	230	240	240	240	225	230	240	240	225	E250	E250	E245	E255	E290	E290

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Февраль 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

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										255	240	225	250	280	250		220									
2										240	250	250	250	240		236										
3										210	250	255	255	245		240	230									
4											290	200	265	250	240	245	215									
5										250	300	295	250	245	235											
6									225	250	255	265	255	260	225	L	215									
7									210	225	265	270	235	250	280	230	225									
8										205	255	290	255	245	230		215									
9										250	245	290	275	255	255											
10										230	275	265	300	265	255	255	255									
11											290	255	250	255	250	225										
12									240	245	245	250	300	250	255	245										
13									245	250	270	305	280	260	265	225	225									
14										230	235	L	240	265	250	255										
15										260	250	255	270	260	250	240	240									
16									240	245	250	250		255	240	250										
17											270	340	280	265	285	245										
18										260	245	255	255	250	250	280	255									
19											250	230	250	270	250	245	240									
20										245	250	250	250	250	250	250	245									
21										255	250	260	260	270			255									
22										240	270	255	270	270	255	250										
23								225		245	250	290	270	285	290	245	230									
24										255	245	250	255	255	265	245										
25									265	255	245	240	265	260	255	255										
26									245	245	250	250	250	250	255	255	240									
27										250	250	255	250	255	250	250	250	245								
28								250	235	265	250	260	260	295	260	270	240									
29																										
30																										
31																										
Медиана									15	15	20	20	20	15	10	15	30									
Учтено								240	240	250	250	255	255	255	250	245	240	245								
								2	8	24	28	27	27	28	25	22	17	1								
									230	240	250	250	250	250	250	240	220									
									245	255	270	270	270	265	260	255	250									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E Км Февраль 1974

(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

Карпенко

Кем подсчитана

Карпенко

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	A	115	110	105	110	105	110	110	A	A						
2							E	E	110	105	105	105	105	A	A	A	A	B	E					
3							B	B	110	105	105	105	105	105	105	105	B	A	B					
4		B					E	B	B	105	105	105	I 105A	105	I 105A	I 110A	C	B	E					
5							E	E	110	105	105	105	105	105	105	105	B	B	A	A				
6								B	B	120	110	110	105	105	I 110A	I 110A	B	B	B					
7							B	B	120	110	I 110C	105	105	105	105	105	I 115B	B	A					
8					S	B	B	E	B	110	105	I 105A	I 110A	110	110	E 115B	B	B	B					
9							B	B	110	110	110	105	105	I 105A	I 110A	110	E 115B	A	A	A				
10							A	A	A	110	105	105	110	A	A	A	A	A	A	B				
11							E	B	110	105	100	100	100	100	100	100	A	B	B					
12							E	B	110	110	105	105	105	105	I 105A	105	100	A	B	B			B	
13						B	B	E 115E	110	105	110	105	105	I 100A	100	110	100	B	B					
14								C	105	110	110	110	105	100	100	E 115B	E 115B	B	S					
15							E	B	E 110B	105	I 105A	A	A	105	A	E 115B	E 125B	A	B	A				
16							E	B	E 115B	110	110	105	105	105	110	I 110A	110	A	B					
17							B	E	E 115B	105	105	105	100	I 100A	100	I 100A	105	110	A	A				
18						E	A	B	105	105	105	105	105	105	100	105	105	A	B	A				
19							E	C	I 110B	105	105	105	100	100	100	100	100	A	E	E				
20							E	B	110	105	105	105	100	105	105	105	E 120B	E 135S	A	A				
21							A	A	105	105	105	105	105	105	105	105	110	A	E	E		E		
22					E		E	B	E 115E	105	105	105	105	110	110	110	E 120B	B	B	A	E			
23						E	B	B	E 115B	105	105	105	105	105	105	105	110	B	C	E				
24						B	B	B	E 110B	110	105	105	105	105	105	110	E 110B	A	A	A				
25					B	B	E	B	B	E 110B	105	E 110B	105	I 105B	105	E 110B	E 120B	B	B					
26							E	B	E 125B	E 115B	E 115B	110	110	105	105	105	110	A	E	A				
27						E	E	A	110	105	105	105	105	105	105	I 105C	105	105	E	A			B	
28							B	B	A	110	105	105	A	A	105	110	E 120B	B	B	B				
29																								
30																								
31																								
Медиа					E	E	E	E	110	105	105	105	105	105	105	110	1105	110	E	E	E	E		
Учено					1	3	13	6	21	28	28	27	26	25	25	26	20	3	6	3	1	1		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es КМ Февраль 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КАРПЕНКО

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана КАРПЕНКО

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	S	B	E	E	E	E	G	120	115	150H	130	130	110	105	105	110	105	105	110	E	S	105	105	
2	S	B	E	E	B	E	G	G	G	E150G	110	105	E140G	100	100	E145G	100	B	G	B	B	B	S	S	
3	E	E	E	B	E	E	B	B	G	E160G	E105G	150H	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B	B	B	
4	B	B	E	E	B	B	G	B	B	150	E145G	125	140	155	E145G	140H	C	B	G	S	E	B	E	S	
5	B	B	110	B	E	E	G	G	E130G	130H	E100G	145	130	115	115	110	105	B	105	105	105	105	B	100	
6	E	B	E	E	E	E	E	G	B	G	G	E170G	130	135	105	105	E155G	130	B	B	B	B	110	B	
7	E	105	E	E	105	B	B	G	G	G	C	E130G	E145G	115H	130	G	130	B	115	S	E	110Y	B	S	
8	S	110	100	E	S	B	B	G	G	E145G	E155G	E155G	105	G	140	E150G	E150G	B	B	B	B	B	100	S	
9	S	S	B	B	B	E	B	B	115	E105G	E115G	105	E150G	130	E145G	105	110	110	105	105	110	105	105	100	
10	E	105	E	E	E	E	110	120	120	110	105	105	110	110	100	100H	105	105	105	B	100	100	S	S	
11	E	105	E	105	E	E	G	B	G	G	E150G	E145G	E115G	110	105	100	E175G	100	B	B	B	B	B	B	
12	B	E	B	E	E	E	G	B	E120G	E125G	110	E120G	110	100	100	G	E160G	100	B	B	110	E	E	B	
13	110	E	E	E	E	B	B	E125G	115	110	105	G	115	105	E155G	E155G	G	B	B	B	B	B	B	B	
14	B	B	B	E	B	E	E	C	G	G	E160G	120	140	115	120	120	E140G	B	S	110	S	C	S	S	
15	B	B	B	B	E	B	G	B	110	105	100	105	120	E140G	E150G	E135G	E125G	115	B	110	B	B	B	105	
16	B	B	E	E	E	B	G	B	G	G	G	145H	150	145	130	135	105	110	B	E	B	B	B	105	
17	105	E	110	110	105	105	B	G	G	E165G	E150G	E140G	E140G	E125G	120	120	120	115	110	105	115	110	110	105	
18	115	E	110	125	E	G	110	B	G	105	E175G	E155G	E145G	E130G	E125G	E125G	E125G	100	B	115	105	105	105	105	
19	100	100	E	E	E	E	G	C	115	105	105	105	G	G	E145G	E145G	E130G	100	G	G	105	105	105	105	
20	100	100	100	100	100	100	100	B	G	E160G	E170G	E155G	E150G	E150G	E130G	E145G	G	E130G	120	110	110	110	B	145	
21	125	115	105	E	E	E	120	110	115	115	110	105	E150G	E140G	G	G	125	120	G	G	E	G	E	E	
22	B	E	105	105	G	100	G	B	G	G	G	E150G	E155G	E150G	E140G	E145G	E145G	B	B	125	G	E	E	B	
23	B	E	E	B	E	G	B	B	E170G	G	G	E150G	E145G	G	E145G	E140G	120	110	C	G	B	B	B	B	
24	B	105	E	105	E	B	B	B	G	E140G	165	145	160H	145	145	135	135	135	105H	115	105	105	B	B	
25	B	E	E	E	B	B	G	B	E145G	E145G	105	105	105	105	G	G	G	B	B	B	B	B	100	E	B
26	B	E	E	E	E	E	G	B	G	E120G	G	105	105	G	E140G	E125G	120	125	G	110	105	105	105	105	
27	E	E	100	100	105	100	G	100	G	110	105	G	G	105	E170G	C	E145G	E140G	120	110	105	B	110	100	
28	105	E	105	105	105	105	105	B	110	110	105	105	105	E190G	E150G	E140G	E140G	130	B	B	B	140	B	105	
29																									
30																									
31																									
Медиана	105	105	105	105	105	100	110	110	115	110	105	110	110	115	115	E135G	110	110	105	110	105	105	105	105	
Учено	7	8	9	8	5	5	5	4	12	21	22	26	25	23	25	22	23	19	9	12	11	12	9	12	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Kp F2 Км Февраль 1974

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

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	U340S	U315S	350	315	305	U270S	250	U250S	280	270	U240S	225	250	U285S	U255S	250	U245S	240	300	260	250	250	350	300		
2	U315S	345	340F	310	300	U250F	240	240	U245S	U245S	250	250	250	250	260	240	250	265	280	300	255	U250S	U320F	310		
3	330	345	305	U295F	U290F	250	295	260	240	210	250	U255S	265	U260S	U255S	250	U250S	U225S	U290S	300	280	U270S	350	340		
4	U300S	325	U310S	305	U295S	300	300	250	240	U235S	U290S	U260S	U290S	250	245	250	C	U250S	255	290	255	250	300	U305S		
5	305	340F	300	U295F	250F	280F	295	260	U250S	260	U300S	U295S	U250S	250	U235S	U260S	U245S	235	245	290	U250S	U295S	340	U330S		
6	350	350	315	300	300	300	305	U250S	U240S	U260S	U260S	270	255	265	240	U265S	S	220	300	U280S	300	310	340	350		
7	U330S	340	350	U285S	250	270	290	250	225	255	C	U270S	245	U265S	U280S	U245S	260	U300S	285	280	260	N	300	U340S		
8	U330S	320	U325S	U325S	U220S	U246S	U275F	250	U260S	S	U260S	U290S	255	U250S	U240S	U260S	U240S	U220S	250	U285S	245	255	U340S	S		
9	U330S	U310S	U330S	U290S	290	230	255	U245S	U240S	U260S	255	6	815	255	265	245	S	240	295	270	255	265	U305S	315		
10	340N	325	330	320	U300S	U275S	U270S	U255S	250	255	U280S	U275S	U300S	290	U270S	U265S	S	250	U265S	295	C	A	U350S	S		
11	U380S	345	U310S	U340S	U300S	U330F	U250S	250	U240S	U250S	S	S	U265S	295	S	S	S	S	U280S	U295S	275	U330S	U260S	345		
12	345	U360S	U315S	346	320	U305S	330	275	U265S	250	250	U250S	U300S	270	275	255	U265S	250	U300S	300	U335S	U295S	U315S	270		
13	315	355F	360	335	340	U315S	270	U260S	255	260	280	310	290	280	U265R	U230R	250	255	320	275	265	360	U305S	U326S		
14	U325S	325	U340S	335	U325S	285	290	C	S	S	S	305	245	275	260	255	U260S	U245S	300	270	U255S	270	300	275		
15	325	U340S	340	315	U310S	U270S	290	U260S	240	270	250	255	280	260	280	250	260	U245S	315	U260S	U260S	U290F	U275F	300F		
16	340F	350F	U355F	330F	U300F	U305S	290	255	U255S	255	255	250	290	260	U250S	255	U240C	U250S	S	295	U255S	U250S	U300S	U340S		
17	U330S	U350S	U350S	U320S	S	295	U295S	U250S	260	255	U275S	U340S	305	270	295	U255S	C	U265S	295	U350S	U300S	A	310	300		
18	U315F	U350S	350	320	U305S	S	275	255	260	255	U250S	265	260	S	275	U290S	U275S	U250S	U275S	U255S	300	310	305	315		
19	U340C	340	320	U310N	U300S	U280S	295	C	270	280	U265S	U250S	U250S	275	295	250	U250S	U245S	300	U260S	295	305	350	320		
20	320	350	345	U315S	U310S	U295S	S	U265S	U260S	255	C	C	C	C	C	C	260	U265S	A	U300S	265	310	330	340		
21	340	S	U310S	300	270	260	S	280	270	275	U260S	U270S	265	U275S	U320S	300	U275S	U270S	U295S	U250S	295	300	355	U345S		
22	U350S	310	305	335	340	320	U325S	255	U200S	U255S	U275S	U265S	U290S	U260S	280	U260S	U250S	255	U280S	310	U285S	310	360	U340S		
23	340	330	305	345	345	U310S	250	250	U270S	U265S	255	255	290	300	300	U250S	260	U235S	C	305	300	375	345	360		
24	U350S	U255S	350	390	360F	310	U310S	250	U260S	265	U255S	260	290	270	280	265	255	240	270	U270S	305	U300S	320	350		
25	U350S	345F	355	310N	300	U260S	300	270	U280S	U255S	260	250N	295N	295	255	270	U250S	U260S	255	U290S	U275S	U295S	U350S	355		
26	350	350	315	U325S	U290S	310	290	U295S	290	U275S	U275S	U290N	250	260	295	270	255	255	U250S	310	U275S	285	325	360		
27	U365N	350	355	U320S	330	U300S	300	U255S	265	255	U255S	300	260	275	250	C	U260S	255	U250S	S	S	U280S	U290S	245		
28	335	340	350	325	300	U290S	305	U255S	240	U270S	U255S	U285S	265	305	275	295	255	U260S	265	325	360	300	330	345		
29																										
30																										
31																										
Медиана	U340S	340	335	320	300	U290S	290	255	255	255	U260S	U265S	265	270	270	255	U255S	U250S	280	290	275	295	320	335		
Учено	28	27	28	28	27	27	26	26	27	26	24	26	27	26	26	25	22	27	25	27	26	25	28	26		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Февраль 1974
(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 Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

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									l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	l1	l1	f2	f1			f1	f1		
2										c1	c1	c1	h1c1	l1	l1	c1l1	l1									
3										h1c1	c1	c1						l1								
4										c2	c2	c1	c1l1	c1	c1l1	c1l1										
5			f1						c1	c1	h1c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1		l1	l1	f1	f1		f1		
6												h1	c1	c1	l1	l1	c1	c1					f1			
7		f1			f1							c1	c1	c1	c1		c1		l2			f1				
8		f1	f1							c1	h1c1	c1l1	l1		c1	c1	c1						f1			
9									c1	c1	c1	c1	h1c1	c1l1	c1l1	c1	c1	l1	l2	l2	f1	f2	f3	f1		
10		f1					l1	l2	l1	c2	c2	c2	c1	c1l1	l2c1	l1	l2	l2	l1		f1	f1				
11		f1		f1							h1c1	h1	c1	c1	c1	c1	h1	l1								
12									c1	h1	c1	c1	c1	c1	l1		h1l1	l1			f2					
13	f1							c1	c1	c1	c1		c1	l1	h1	c1										
14											c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			f1						
15									c1	c2	l2	l1	c1l1	c1	c1l1	c1	c1	l1		l1					f1	
16												c1	c1	c1	c2	c1	c2	l1							f2	
17	f1		f1	f2	f1	f1				h1	h1	h1	h1	c1l1	c1	c1l1	c1	c1	l2	l2	f1	f2	f2	f2		
18	f1		f1	f1			l1			c1	h1	h1	h1	h1	c1	c1	c1	l1		l1	f2	f2	f2	f2		
19	f2	f1							c1	c1	c2	c2			h1	h1	c1	l1			f1	f1	f3	f1		
20	f2	f2	f1	f2	f2	f2	l1			h1	h1c1	h1c1	h1c1	h1	h1	h1		c1	l2	l2	f1	f2		f1		
21	f1	f1	f1				l1	l1	c1	c1	c1	c1	h1c1	h1			c2	l1								
22			f1	l1		f1						h1	h1	h1	h1	h1	h1			l2						
23									h1c1			c1	c1		c1	c1	c3	c3								
24		f2		f1						c1	h1c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3l1	l3	l2	f1	f1				
25									c1	c1	c1	c1	c1	c1								f1				
26										l1		c1	c1		h1	c1	c2	l1		l2	f2	f2	f1	f1		
27			f1	f1	f2	l1		l1		c1	c1			c1	h1		h1	h1	c1	l2	f2		l1	f1		
28	f1		f2	f2	f2	f1	l1		l1	c1	c1	c2	l1	h1l1	c1	c1	c1	c1				f1		f2		
29																										
30																										
31																										
Медиана																										
Учено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)