

f_oF2 МГц Октябрь 1974

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция АДМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егоров

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	3.6	3.6	3.4	3.3	3.2	U3.1S	3.7	4.9	U6.0SU7.7R	U6.9RU6.9S	U7.2S	7.9	U7.4S	U7.2S	U6.8S	6.7	U6.3S	U5.6S	U5.3S	5.2	4.9	4.4				
2	4.1	3.9	4.0	3.9	3.7	3.6	4.3	5.7	U6.6RU6.9R	7.3	U7.3R	8.1	R	U7.6R	C	U7.1R	S	5.9	4.7	4.5	4.4	U4.3S	4.2			
3	3.9	3.7	U3.7AU3.4R		3.6	3.3	U4.4S	U5.8R	U6.6S	U7.4R	7.9	U8.5S	8.7	8.2	7.7	7.5	U7.1S	U6.5S	5.0	U4.6C	4.5	4.1	4.0	4.0		
4	3.7	3.7	C	C	C	U3.8C	C	C	U6.2S	8.0	9.1	8.9	9.0	U8.7C	C	C	C	U7.6S	5.9	4.8	4.5	4.0	4.0	U3.9S		
5	3.8	3.6	3.7	U3.6M	3.2	U3.1S	4.2	U6.3R	7.2	U7.3R	U8.3RU9.6R	9.0	8.5	U7.6RU7.7RU7.6R	R	U6.0SU5.5S	U5.3S	4.9	4.0	3.9						
6	4.0	3.7	3.6	3.7F	3.7	3.8F	4.5	6.0	U7.0R	7.9	U9.9C	9.8	9.0	U8.6R	8.0	7.9	7.7	R	U6.6RU5.7C	U5.4S	4.4	4.0	3.3			
7	3.2	3.0	3.2	3.2	3.3	3.2	5.0	6.5	U7.1S	8.1	8.6	8.0	7.9	U7.8S	7.5	7.4	8.2	7.8	U6.8S	U5.9S	4.7	3.7	3.6	3.8		
8	3.6	3.6	3.8M	3.9	4.0	U3.7M	4.7	U6.2R	U7.9R	8.6	9.9	8.1	8.6	8.3	U8.1S	U8.2S	U8.0S	U8.0S	U6.0SU5.4S	4.8	4.3	4.0	4.1			
9	4.0	4.0	4.2	4.1	U4.3S	4.5	U5.2S	U6.9C	8.7	8.9	9.3	U8.6R	8.7	9.2	10.0	9.0	8.8	U7.7S	U6.8S	S	S	U5.4S	C	S		
10	U4.2SU3.6S	U4.1SU4.3S	4.8N	4.8	5.7	U6.9S	7.0	9.0	9.0	10.7	10.3	9.8	8.4	8.3	8.4	8.5	6.9	U6.4S	5.7	5.3	4.7	4.2				
11	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	4.2	U5.3SU6.4S	8.1	10.0	9.9	9.2	U9.5S	9.2	9.2	8.4	9.1	8.1	U6.3SU5.9S	5.9	U5.5S	4.9	4.1				
12	3.6	3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	U5.5C	8.4	U8.0R	8.1	8.2	8.5	9.9	10.3	9.3	9.3	9.7	9.2	U6.5S	5.1	U4.8S	4.3	4.0	3.8		
13	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	4.0	6.3	U6.9S	7.8	U9.1R	U9.1S	11.7	12.7	11.6	11.3	11.5	11.0	11.3	U9.3S	U6.2R	U5.5S	4.7	4.9	4.9		
14	4.5	4.3	4.7	3.9	4.0	4.0	5.3	U9.5S	U10.5R	11.0	U11.6S	U12.1S	U11.4S	9.7	8.9	8.2	7.7	U7.5R	U5.8R	U5.6R	4.6	4.1	3.5	3.3		
15	U3.2S	3.2	3.1	2.7	2.5	2.4	2.8	3.3	4.3	U5.5S	U6.3R	6.4	U6.1R	5.9	5.9	6.0	5.5	6.0	5.6	4.3	3.5	3.0	2.7	2.7F		
16	2.8F	2.9F	2.6N	2.5	2.4	2.0	3.8	5.8	7.9	8.2	U8.6RU9.5R	8.3	8.6	8.3	U6.8R	7.9	U7.3S	U7.3S	7.0	A	A	3.4	3.0			
17	2.9	3.2F	3.3	U3.2A	2.8	2.7	4.2	U5.4R	7.9	U8.6RU9.2R	U9.3R	10.8	U10.7R	8.9	6.9	6.8	U6.3R	6.0	U5.1A	5.0	4.4	4.6	4.2			
18	3.8	3.6	3.4	3.4	2.7	2.3	U3.3A	5.6	6.9	7.0	7.3	8.3	7.0	7.9	6.7	6.7	7.3	7.0	5.3	4.5	4.3	U3.6A	3.4	U3.4A		
19	3.4	U3.2A	3.3	3.1	3.2	3.4	3.6	U5.6S	U6.7S	U7.6S	8.0	8.4	7.9	7.0	6.9	6.8	6.7	U6.3S	4.5	U5.0A	3.4	A	A	A		
20	F	N	U3.0N	U2.6A	2.6M	U2.4A	3.3	5.0	5.7	7.3	U8.4R	8.5	8.0	9.2	6.3	7.9	6.7	5.3	4.8	4.3	4.0	4.0	3.4	2.7		
21	3.1	U3.1A	3.1	2.5	2.7	2.7	3.6	U5.7S	6.3	U6.8A	6.5	U8.5R	8.1	U7.5S	7.2	6.0	6.9	U5.6S	4.0	4.1	3.6	3.3	3.1	3.0		
22	3.0F	3.2F	3.3N	3.5F	3.3	3.0F	2.9	5.0	U6.8C	U6.5C	U7.5R	7.9	8.5	8.0	6.8	6.6	6.5	5.3	3.9	3.2	3.1	2.8	2.9	2.9		
23	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	5.0	U6.5R	6.5	7.1	8.5	8.5	7.0	6.4	U6.3S	U6.3S	5.9	4.7	4.5	3.8	3.8	3.3	3.0		
24	U3.1N	3.2	3.2	3.2	3.3	2.8	3.4	5.9	U7.0R	U7.3C	7.7	8.8	9.4	10.2	9.3	8.6	8.8	U7.3S	U6.6S	U5.9S	U5.2S	U5.0S	5.1	4.7		
25	4.4	4.4	4.4	3.8	3.3	2.5	U3.3S	5.0	6.7	7.2	8.6	9.8	U9.3S	7.0	7.4	6.7	8.2	U6.5S	4.3	4.8	4.4	3.9	3.7	3.6		
26	3.8	3.6	3.7	3.7	3.4	3.4	3.5	6.0	U8.3R	8.8	8.7	8.5	9.4	8.4	7.2	8.1	6.6	U6.2S	5.3	4.8	4.4	3.7	3.4	3.7		
27	3.8	3.6	3.6	3.3	3.4	U3.4S	3.4	5.2	6.8	U8.2S	8.4	8.3	8.1	8.0	U7.6S	6.7	8.0	S	4.7	4.2	4.0	3.9F	U3.6F	3.4		
28	3.5	3.5	3.4F	U3.6A	F	U3.2F	3.8	5.8	U8.0R	8.7	8.4	9.0	8.3	7.3	6.7	U6.9S	7.0	U6.7S	U6.0S	U5.0S	4.3	3.1	3.0	2.9		
29	3.2	3.2	3.3	3.0	U3.3C	2.8A	U3.2C	4.7	6.0	U6.3S	U6.8S	8.0	8.1	U7.7S	7.3	U6.6S	U6.4S	S	4.4	4.6	4.0N	U4.0N	U4.3F	U4.0F		
30	U4.3F	U4.5F	F	F	F	4.3F	4.5	U5.4S	7.0	U7.5S	U7.6R	7.8	9.0	7.4	7.3	U7.2S	U6.9S	U5.4S	4.6	4.6	U4.2S	3.8	U3.9S	3.8F		
31	3.7	4.0	4.0	3.6M	3.5	3.4	3.3	6.0	7.9	7.1	8.5	U9.3S	8.3	7.9	8.4	7.7	U6.5S	U5.2S	4.3	3.9	3.3	3.0	3.3	3.5		
Медиана	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	1.0	1.4	1.1	1.4	1.5	1.6	1.2	1.3	1.5	1.2	1.5	1.5	1.7	1.8	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9		
Учено	3.7	3.6	3.6	3.5	3.3	3.3	3.8	5.8	7.0	7.7	8.4	8.5	8.6	8.2	7.6	7.4	7.2	U6.8S	5.9	4.9	4.5	4.0	3.9	3.8		
	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.8	3.3	5.2	6.5	7.1	7.5	8.1	8.1	7.7	7.2	6.7	6.7	6.0	4.7	4.5	4.0	3.7	3.4	3.2		
	4.0	3.8	4.0	3.8	3.8	3.8	4.7	6.3	7.9	8.6	9.1	9.3	9.4	9.2	8.4	8.2	8.2	7.7	6.5	5.6	5.1	4.6	4.3	4.1		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

50 F1 МГц Октябрь 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

Еголаев

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 4.0L	L	A 4.4	L	L	L	L	L								
2									L	L	L	L	L	L	L	C								
3									L	L	L	L	L	L	L	L								
4									L	L	L	L	L	C	C	C	C							
5									L	L 4.5L	L 4.5L	L 4.6L	L	L	L	L								
6									L	L 4.4L	4.5	L 4.5L	L 4.5L	L	L	L								
7									L	L 4.5L	L 4.4L	L	L	L	L	L	L							
8									L	L 4.5L	L	L	L	L	L	L	L							
9								C	L	L	L 4.7L	L	L	L	L	L	L							
10									A	L	L	A	A	A	L	L								
11									L	L	L 4.5L	L	L	L	L	L								
12									L	L	L	L	L	L	L	L								
13									L	L	L	L	L	L	L	L								
14									L	L	L	L	L	L	L	L								
15									3.6	3.9	4.1	L 4.1L	L	L	L	L								
16									L	L 4.3L	L 4.4L	L 4.3L	L	L	L	A								
17									L	L	L	L 4.0L	L 4.2L	A	L	L								
18									L 3.8L	A	L 4.2L	L 4.1L	L	L	L	L								
19									L	L 4.1L	L	L	L	L	L	A								
20									L 4.0L	A 4.0L	A	L	A	L	L	L								
21										A	A 3.7	L	A	L	L	L								
22									C	C	L 4.1L	L 4.1L	L 4.0L	L	L	L								
23									L	L	L	A	L 4.0L	L	L	L								
24									L	C	L	L	L	L	L	L								
25									L	A	L 4.1L	L	L	L	L	L								
26									L	L	L	L	L	L	L	L								
27									L	L	L	L	L	L	L	L								
28									L	L	L	L	L	L	L	L								
29									L 3.4L	L 4.0L	L 4.0L	L	L	3.9	L	L								
30									L	L	L	A	L	L	L	L								
31									L	L	L 4.5L	L	L	A	L	L								
Медiana									L 3.8L	L 4.0L	L 4.3L	L 4.4L	L 4.1L	L 4.0L										
Учтено									5	2	9	12	7	5										

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ E МГц Октябрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)Станция Аома-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Егорова

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						E1.30B	A	2.20	2.60	U2.80A	A	A	A	A	3.00	A	A	A	A	A	A			
2							A	U2.10A	U2.70A	A	A	3.30	A	A	3.20	I2.85C	A	A	A	A				
3							A	2.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E1.90B	E1.30B	C	E1.70B			
4						C	C	C	A	U2.90A	A	A	A	C	C	C	C	A	E1.60B	A				
5						A	E1.40B	U2.20A	U2.70A	I3.00A	3.10	U3.20A	A	A	3.05	2.80	I2.30A	A	A	A				
6						E1.50B	E1.60B	2.25	2.75	U3.00A	U3.15A	U3.20A	A	R	A	2.70	2.35	A	A	A				
7						A	A	A	U2.80A	R	A	A	A	A	3.00	2.70	A	A	E1.40B	E1.50B				
8						E1.60B	E1.40B	A	U2.70A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	E1.70B					
9						E1.40B	E1.60B	C	A	U2.80A	A	A	R	U3.30R	R	R	A	A	A					
10						E1.50B	A	A	U2.65A	A	A	A	A	A	A	2.70	A	A	A					
11						E1.50B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
12						A	A	2.30	2.70	3.00	3.15	I3.25A	I3.30A	3.25	3.10	2.90	2.50	A	A	E				
13			E1.50B			E1.50B	A	A	I3.00A	I3.10A	3.20	3.20	3.15	3.10	2.95	2.55	A	E1.70B	E	E1.40B	E1.40B	E1.40B	E1.40B	
14	E1.40B	E1.30B	E	A	A	A	A	2.20	U2.50A	A	A	A	A	A	I2.95A	2.75	A	A	A	A				
15						A	A	U2.00A	A	U2.60A	A	A	A	A	A	U2.90R	2.60	2.20	A	A	A			
16							A	U2.00A	U2.45A	A	A	A	A	A	3.10	2.95	A	U2.20A	A	A	A			
17						E1.50B	A	U1.80A	U2.40A	A	A	A	A	A	I3.00A	I2.85A	A	A	E1.50B	A				
18		E1.50B				A	A	A	A	A	A	A	A	A	I2.95A	U2.70S	A	A	A	A				
19						E1.50B	A	U2.35A	U2.50A	A	A	A	3.00	I2.90A	A	A	A	A						
20						A	A	U1.90R	A	U2.50A	A	A	A	A	A	A	U2.60R	I2.05R	A	A		A		
21						A	A	A	A	A	A	A	A	A	I3.00A	I2.85R	2.50	A	A	E1.70B	E1.50B			
22					A	A	A	A	C	C	U2.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
23						E	2.00	2.20	2.70	A	A	A	A	A	I2.45A	I2.70A	A	A	E1.50B	A	E			
24					A	E	A	U1.90A	A	C	A	A	A	A	A	A	2.00	A	E1.60B	A				
25						E1.60B	E1.50B	1.80	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
26						E1.40B	E1.40B	1.60	R	A	A	3.00	3.10	2.95	2.70	I2.40A	A	A	A					
27						E1.30B	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E1.50B					
28						A	A	A	A	U2.50A	A	A	A	A	A	U2.95A	U2.70R	2.45	R	E1.50B	A	A		
29						C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.00S	R	A	A	A	A			
30						A	E	1.65	2.25	A	A	A	R	3.00	I2.65A	2.35	A	A	A					
31						A	1.60	A	A	A	A	U3.00R	3.00	3.00	I2.70A	2.45	A	A	A	A				
Медiana	E1.40B	E1.40B	E1.50B			E1.45B	E1.40B	2.00	U2.60A	U2.80A	U3.10A	U3.20A	3.10	3.00	2.90	2.70	2.25	E1.50B	E1.60B	E	E1.55B	E1.40B	E1.40B	E1.40B
Учтено	1	2	2			10	13	17	14	12	5	7	5	14	12	15	8	4	8	5	2	1	1	1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Октябрь 1974

Академия Наук КазССР

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	72.8X	72.8X	2.4H	72.3X	72.3X	E1.3B	1.8	G	2.8	3.2	74.3X	73.6X	73.7X	3.6	3.3	73.3X	3.0	2.7	2.0	2.0	2.3	74.3X	E1.4B	72.3X
2	E1.3B	73.3X	72.2X	72.0X	71.9X	E1.5B	1.8	2.4	3.0	3.6	3.8	G	3.8	3.7	3.06	C	73.3X	73.9X	3.3	73.8X	72.8X	72.3X	71.9X	73.3X
3	73.6X	74.3X	75.3X	73.8X	74.3X	72.1X	2.0	2.4	3.2	74.4X	74.4X	4.4	74.4X	73.2X	73.3X	75.3X	2.6	E1.9B	E1.3B	C	E1.7B	E1.5B	72.4X	72.2X
4	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	C	C	3.0	3.1	3.2	4.1	3.9	C	C	C	C	74.6X	72.3X	1.9	73.3X	72.3X	E1.6B	73.4X
5	72.8X	1.4	72.3X	72.4X	E1.5B	73.9X	E1.4B	2.4	3.1	3.5	3.9	4.0	3.8	3.4	73.8X	2.66	2.6	2.0	1.9	72.3X	74.6X	E1.4B	E1.5B	E
6	E1.4B	E	E1.5B	E	E	E1.5B	E1.6B	2.4	G	3.4	74.3X	74.7X	74.4X	3.0R	73.3X	2.7	G	72.5X	72.6X	2.8	72.3X	E1.5B	E1.5B	E1.5B
7	72.0X	2.1	1.5	72.3X	E1.5B	72.0X	72.5X	2.4	3.0	G	3.6	3.9	3.2R	4.2	G	2.46	3.7	2.5	E1.4S	E1.5B	E	2.5	E	2.3
8	72.3X	74.3X	74.0X	2.2	2.4	2.0	E1.4B	2.2	3.1	3.2	74.1X	3.5	3.3R	74.3X	73.8X	3.6	73.3X	72.3X	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	72.3X	E1.5B
9	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.4B	E1.6B	C	2.8	3.0	3.4	3.5	3.2R	3.06	3.0R	G	72.5X	2.1	72.5X	E1.4B	2.2	73.0X	C	2.4
10	E1.5B	72.5X	71.7X	2.2	2.1	2.1	2.2	2.5	74.3X	74.3X	74.4X	77.1X	8.6	74.9X	3.1	G	2.7	72.7X	73.5X	72.2X	1.6	E1.6B	72.5X	72.0X
11	E1.5B	71.9X	73.5X	73.4X	74.1X	72.5X	E1.5B	2.5	2.8	3.4	4.0	4.0	3.9	4.2	3.1	2.9	72.7X	2.7	73.3X	73.3X	72.0X	E1.4B	74.1X	72.8X
12	73.3X	73.3X	72.7X	72.4X	74.3X	74.0X	72.7X	1.6	72.8X	G	G	3.8	3.7	G	G	G	G	2.0	73.5X	G	72.9X	E1.5X	72.3X	2.0
13	E1.4B	3.6	E1.5B	2.4	2.3	E1.5B	E1.5B	2.3	3.1	3.4	3.0R	G	G	G	G	G	2.9	1.9	E1.7B	G	E1.4B	E1.4B	E1.4B	2.4
14	E1.4B	E1.3B	G	72.0X	1.9	1.5	2.1	G	3.0	3.9	75.3X	74.3X	74.4X	3.6	75.1X	3.3	73.9X	74.3X	5.2	73.2X	2.7	72.6X	73.7X	1.9
15	E1.5B	71.8X	1.7	2.1	E1.5B	1.5	1.7	2.1	2.6	3.3	3.0	3.4	3.0	73.5X	G	G	2.4	2.0	2.1	2.0	73.3X	2.5	72.1X	73.0X
16	73.3X	2.6	E	E	E1.4B	E	1.6	2.5	3.0	73.7X	73.7X	75.3X	3.2	G	73.5X	74.3X	2.4	74.3X	74.3X	74.9X	6.5	75.3X	72.4X	72.0X
17	73.5X	72.3X	75.0X	74.3X	72.3X	E1.5B	73.3X	73.3X	73.7X	74.0X	3.3	73.7X	73.5X	74.0X	74.5X	72.7X	73.3X	E1.5B	72.5X	6.0	73.2X	3.2	73.3X	73.0X
18	72.3X	E1.5B	72.4X	1.5	E1.4B	72.1X	74.3X	2.5	2.9	75.3X	74.3X	3.4	3.4	3.5	2.7	72.6X	74.0X	72.7X	72.8X	1.9	73.2X	73.8X	74.0X	74.0X
19	72.3X	74.3X	72.7X	73.1X	72.3X	72.3X	E1.5B	2.6	2.7	3.7	3.4	74.1X	73.8X	74.5X	74.7X	74.7X	73.3X	73.7X	73.8X	5.3	4.0	75.8X	74.9X	4.0
20	72.4X	3.5	74.0X	72.5X	72.3X	72.6X	72.7X	G	2.7	74.1X	73.9X	74.6X	75.0X	75.0X	73.6X	2.46	A2.0R	73.8X	73.7X	73.5X	E1.5B	1.7	72.6X	72.7X
21	72.3X	74.3X	73.3X	72.3X	72.5X	72.8X	72.4X	72.9X	73.5X	77.9X	75.4X	74.3X	3.2	4.0	G	G	73.7X	1.6	E1.7B	E1.7B	2.0	72.7X	72.4X	72.9X
22	72.8X	72.3X	74.3X	73.6X	71.9X	73.3X	73.3X	2.4	C	C	2.9	3.2	3.3	3.0	3.2	73.5X	74.9X	72.7X	72.6X	2.0	1.9	72.5X	1.6	72.0X
23	E	E1.4B	E	E	E1.5B	E	G	2.06	2.6	G	73.8X	74.4X	75.3X	3.0	3.0	3.0	2.3	E1.5B	72.3X	G	74.3X	74.0X	72.8X	72.3X
24	E1.3B	72.9X	73.4X	72.9X	72.3X	G	G	2.1	2.6	C	3.3	3.0	74.0X	74.3X	73.8X	3.0	G	1.7	E1.6B	73.4X	73.8X	73.4X	72.3X	E1.5B
25	E1.4B	E1.6B	E1.4B	2.1	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	2.7	2.9	74.0X	74.3X	3.2	3.4	4.5	74.3X	1.8	72.5X	73.3X	E1.4B	73.8X	2.0	72.1X	E1.5B
26	1.7	E1.5B	72.3X	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	G	G	73.3X	3.0	G	2.96	2.56	2.16	72.9X	72.5X	74.0X	73.3X	72.4X	72.0X	2.4	E1.5B	E1.7B
27	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	G	72.3X	2.4	73.3X	74.1X	73.5X	76.0X	73.2X	73.2X	2.8	75.0X	73.3X	E1.5B	E1.5B	72.6X	72.0X	73.0X	74.1X
28	73.7X	72.8X	72.0X	E	E	72.3X	72.8X	73.0X	2.7	3.1	74.6X	3.0	3.0	2.76	G	G	G	E1.5B	72.7X	73.9X	74.6X	72.3X	2.4	3.0
29	72.3X	72.3X	2.4	72.4X	C	E1.5B	C	2.5	2.4	3.2	3.1	A3.0R	A2.8R	G	G	3.0	2.8	73.1X	1.5	72.6X	73.3X	72.9X	73.5X	73.2X
30	72.4X	2.1	E1.5B	2.1	E1.5B	1.4	G	G	G	2.7	3.1	74.6X	A2.9R	2.46	2.9	G	2.4	73.3X	73.0X	74.2X	73.9X	73.7X	72.7X	72.3X
31	E1.4B	E1.5B	1.4	72.9X	73.7X	72.3X	73.3X	1.8	2.7	2.9	3.0	G	G	2.76	76.8X	2.16	72.9X	2.0	1.7	72.8X	73.5X	72.7X	73.3X	73.7X
Медиана	72.0X	2.3	72.2X	72.2X	1.9	1.6	1.7	2.4	2.8	3.3	3.8	4.3	4.3	3.6	3.2	2.7	4.2	2.5	72.5X	72.2X	72.8X	72.5X	72.4X	72.3X
Учтено	31	31	30	30	29	30	29	29	30	29	31	31	31	30	30	29	30	31	31	30	31	31	30	31
	E1.4	E1.5	E1.5	1.6	E1.5	E1.4	E1.4	1.7	2.6	3.0	3.2	3.3	3.2	2.7	2.1	G	2.4	2.0	1.6	E1.6	2.0	E1.6	1.6	2.0
	2.8	3.3	3.3	2.5	2.3	2.3	2.6	2.5	3.0	3.8	4.3	4.3	4.0	4.0	3.8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.8	3.2	3.0	3.0

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fBEs МГц Октябрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Аома-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Егоровой

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	1.6	1.4	1.6	1.7	E1.3B	1.6	G	2.8	3.2	4.2	3.3	3.7	3.3	2.5G	3.0	2.6	2.4	2.0	1.6	2.1	2.6	E1.4B	1.5
2	E1.3B	2.1	2.0	1.8	1.6	E1.5B	1.8	2.4	3.0	3.5	3.7	G	3.4	3.2	G	C	2.6	2.4	2.5	3.4	2.6	2.0	E	2.1
3	2.0	3.0	A5.3A	2.7	2.5	E1.6B	1.8	2.4	3.0	4.0	4.0	3.9	3.6	3.2	3.0	3.7	2.5	E1.9B	E1.3B	C	E1.7B	E1.5B	2.0	2.0
4	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	C	C	2.9	3.1	3.2	4.0	3.5	C	C	C	C	3.1	E1.6B	1.9	2.5	2.0	E1.6B	2.5
5	2.5	1.3	1.3	E1.6B	E1.5B	2.0	E1.4B	2.4	3.0	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	2.7G	2.4G	2.6	2.0	1.7	2.2	3.0	E1.4B	E1.5B	E
6	E1.4B	E	E1.5B	E	E	E1.5B	E1.6B	2.4	G	3.3	4.1	4.5	4.2	A3.0R	3.2	2.4G	G	1.9	2.4	2.2	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.5B
7	E1.5B	1.5	1.5	1.6	E1.5B	1.6	1.9	2.4	2.9	G	3.5	3.6	A3.2R	3.7	G	G	2.6	2.3	E1.4S	E1.5B	E	2.1	E	E1.5B
8	2.2	1.6	1.9	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	2.2	2.9	3.2	3.4	3.5	A3.3R	4.1	3.5	3.4	2.8	2.0	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	1.6	E1.5B
9	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.4B	E1.6B	C	2.8	3.0	3.4	3.5	A3.2R	G	A3.0R	G	2.5	2.1	2.4	E1.4B	E1.6B	2.6	C	E1.6B
10	E1.5B	1.7	1.6	E	E1.5B	E1.5B	2.0	2.4	4.0	4.0	3.9	2.0	8.4	4.9	3.1	G	2.6	2.6	2.4	2.0	1.5	E1.6B	1.8	1.6
11	E1.5B	1.6	2.5	3.1	3.6	2.0	E1.5B	2.5	2.8	3.4	3.6	3.8	3.4	3.7	3.1	2.9	2.7	2.7	1.8	2.8	1.8	E1.4B	2.5	1.5
12	2.2	2.5	2.6	1.7	2.0	2.4	2.0	1.6	2.4	G	G	3.3	3.4	G	G	G	G	2.0	1.7	G	2.7	E1.5B	2.0	2.0
13	E1.4B	1.9	E1.5B	1.6	1.6	E1.5B	E1.5B	2.2	3.0	3.3	A3.0R	G	G	G	G	G	2.8	1.8	E1.7B	G	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.4B
14	E1.4B	E1.3B	G	1.8	1.6	1.5	2.0	G	2.6	3.9	3.5	3.7	3.6	3.1	4.0	3.2	3.0	4.0	5.2	3.0	2.0	1.9	3.0	1.8
15	E1.5B	1.5	1.6	E1.5B	E1.5B	1.3	1.6	2.1	2.6	3.2	3.0	3.2	3.0	3.1	G	G	2.4	2.0	2.0	1.7	2.3	1.6	2.0	2.0
16	2.0	E	E	E	E1.4B	E	1.6	2.4	2.6	3.6	3.6	3.7	3.1	G	2.6G	3.7	2.4	3.6	2.7	4.2	A6.5A	A5.3A	1.7	1.8
17	2.4	1.7	1.6	A4.3A	E	E1.5B	3.0	2.8	3.5	3.4	3.2	3.2	3.2	3.0	4.1	2.6	2.4	E1.5B	2.3	A6.0A	3.1	2.8	1.4	3.0
18	1.9	E1.5B	1.6	1.5	E1.4B	1.6	A4.3A	2.5	2.6	4.0	4.0	3.2	3.0	3.3	G	2.5	3.4	1.5	2.6	1.9	2.9	A3.8A	3.0	A4.0A
19	2.2	A4.3A	2.6	1.6	2.0	1.8	E1.5B	2.5	2.7	3.3	3.4	4.0	G	3.3	3.1	3.2	2.5	2.7	2.9	A5.3A	2.4	A5.8A	A4.9A	A4.0A
20	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	A2.6A	2.0	G	2.7	4.1	3.7	4.1	4.8	4.5	3.3	2.3G	A2.0R	3.1	3.5	2.2	E1.5B	1.5	2.5	1.8
21	1.8	A4.3A	1.4	E	1.6	1.6	1.4	2.7	3.3	A7.9A	4.7	3.0	3.1	4.0	G	G	3.2	1.6	E1.7B	E1.5B	2.0	2.4	2.1	2.4
22	2.2	1.6	2.6	2.2	1.6	2.4	2.5	2.4	C	C	2.9	3.2	3.3	3.0	3.2	3.3	4.0	1.7	2.2	E1.5B	1.7	2.3	1.5	1.5
23	E	E1.4B	E	E	E1.5B	E	G	1.6G	2.4	G	3.3	4.2	3.4	3.0	3.0	2.6	2.3	E1.5B	1.9	G	2.6	2.6	1.4	1.5
24	E1.3B	2.3	2.1	1.5	1.6	G	G	2.0	2.5	C	3.0	3.0	3.9	3.7	3.2	2.7	G	1.7	E1.6B	3.2	3.2	2.0	1.5	E1.5B
25	E1.4B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	2.5	2.9	3.7	3.9	3.1	3.4	4.0	3.5	1.7	2.0	2.0	E1.4B	3.0	E1.5B	E1.4B	E1.5B
26	1.5	E1.5B	1.6	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	G	G	3.3	3.0	G	2.7G	2.4G	2.1G	2.7	2.4	3.0	3.0	2.2	2.0	E1.6B	E1.5B	E1.7B
27	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	G	1.8	2.4	2.6	3.4	3.2	4.0	3.1	3.0	2.6	4.0	2.4	E1.5B	E1.5B	1.9	1.9	2.6	2.0
28	2.2	2.0	1.4	E	E	1.9	2.7	2.7	2.5	2.7	3.0	3.0	3.0	G	G	G	G	E1.5B	2.4	3.7	1.9	1.9	E1.6B	2.4
29	2.2	E1.5B	E1.5B	E	C	E1.5B	C	2.4	2.4	3.2	3.1	A3.0R	A2.8R	G	G	3.0	2.8	3.0	1.5	2.4	3.0	2.5	2.3	2.0
30	2.1	E1.6B	E1.5B	1.6	E1.5B	1.4	G	G	G	2.7	3.1	4.6	A2.9R	G	2.9	G	2.4	2.3	2.2	2.0	2.4	2.7	2.3	2.0
31	E1.5B	E1.5B	1.4	1.8	2.6	1.4	1.9	1.5G	2.7	2.8	3.0	G	G	2.6G	6.5	2.1G	2.5	1.5	1.5	1.8	2.0	1.7	3.1	2.4
Медiana	1.5	1.6	1.4	1.6	E1.5B	E1.5B	1.6	2.4	2.7	3.3	3.4	3.5	3.4	3.2	3.0	2.6	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.8
Учено	31	31	30	30	29	30	29	29	30	29	31	31	31	30	30	29	30	31	31	30	31	31	30	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f min МГц Октябрь 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 Егорова

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	1.3	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.9	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.0		
2	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	1.4	1.7	1.8	1.6	1.7	2.0	1.8	C	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	1.4	1.5	1.6	1.3	1.6	1.6	1.0	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.7	1.9	1.5	1.5	1.4	1.9	1.3	C	1.7	1.5	1.3	1.3		
4	1.5	1.5	C	C	C	C	C	C	1.5	1.6	1.7	1.4	1.5	C	C	C	C	1.4	1.6	1.4	1.0	1.0	1.6	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	2.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.0		
6	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5		
7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.8	1.5	1.4	1.0	E1.4S	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5		
8	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.5	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5		
9	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.6	C	1.6	1.4	1.6	1.7	1.5	1.5	1.7	1.8	1.4	1.4	1.0	1.4	1.6	1.6	C	1.6		
10	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.7	2.0	1.9	1.8	2.0	1.8	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.0		
11	1.5	1.4	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.9	1.8	1.5	1.8	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.0		
12	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.7	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0		
13	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4		
14	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4		
15	1.5	1.2	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0		
16	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4		
17	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
18	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.7	2.0	2.5	2.0	1.8	1.8	1.6	1.0	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.0		
22	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	C	C	2.0	2.4	2.3	2.0	2.0	1.9	1.7	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.3	1.0		
23	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.4	1.5	1.4	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0		
24	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	C	1.9	1.7	2.0	1.8	1.8	1.6	1.6	1.0	1.6	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5		
25	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	1.9	1.7	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5		
26	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.6	1.5	1.7		
27	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.0	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5		
28	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.0	1.6	1.4		
29	1.5	1.5	1.5	1.0	C	1.4	C	1.4	1.4	1.7	1.6	1.7	E1.7S	E2.0S	E1.7S	E1.8S	1.9	E1.5S	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3		
30	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.5	1.7	1.0	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4		
31	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5		
Медiana	1.4	1.4	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	U1.6	U1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3		
Учтено	31	31	30	30	29	30	29	29	30	29	31	31	31	30	30	29	30	31	31	30	31	31	30	31		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Октябрь 1974

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егolarevich

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	2.85	2.90	2.80	2.80	3.05	U2.90S	3.25	3.05	U3.15S	U3.35R	U3.25R	U3.35S	U3.00S	3.15	U3.20S	U3.05S	U3.30S	3.30	U3.20S	U3.05S	U2.90S	3.05	3.00	3.00			
2	2.80	2.75	2.80	2.70	2.80	3.00	3.15	3.40	U3.35R	U3.35R	3.40	U3.30R	3.25	R	U3.20R	C	U3.30R	S	3.40	3.05	2.75	2.80	U2.80S	2.85			
3	2.80	2.75	A	U2.65R	2.75	3.05	U3.15S	U3.20R	U3.40S	R	3.10	U3.30S	3.15	3.10	3.15	3.10	U3.30S	U3.40S	3.30	C	3.00	2.95	2.75	2.80			
4	2.95	3.00	C	C	C	C	C	C	U3.10S	3.10	3.15	3.15	3.05	C	C	C	C	U3.25S	3.15	3.00	3.05	2.95	2.80	U2.80S			
5	2.80	3.00	2.95	U2.95M	2.85	U2.90S	3.15	U3.35R	3.35	U3.20R	U3.20R	U3.15R	3.20	3.15	U3.10R	U3.15R	U3.10R	R	U3.30S	U3.05S	U3.10S	3.15	2.95	2.90			
6	2.95	2.80	2.80	2.80F	2.70	2.90F	3.30	3.40	U3.40R	3.10	C	3.15	3.10	U3.10R	3.10	3.10	3.20	R	U3.20R	U3.05S	U3.15S	3.10	3.15	2.90			
7	2.85	2.80	2.60	2.80	2.80	2.90	3.35	3.40	U3.35S	3.15	3.30	3.10	3.10	U3.10S	3.00	2.95	3.10	3.25	S	S	3.15	3.05	2.95	2.90			
8	2.90	2.60	2.70N	2.80	3.00	U3.05N	3.30	U3.35S	U3.30R	3.10	3.15	3.20	2.80	2.95	U3.10S	U3.10S	U3.15S	U3.15S	S	U3.05S	3.10	3.00	2.85	2.85			
9	2.80	2.65	2.80	2.65	U2.70S	2.95	U3.10S	C	3.25	3.30	3.25	U3.10R	2.95	2.90	3.10	3.10	3.15	U3.20S	U3.10S	S	S	U2.60S	C	S			
10	U2.80S	U2.60S	U2.60S	U2.50S	2.80N	2.95	3.25	U3.30S	3.15	3.10	3.15	3.10	3.05	3.10	3.10	3.15	3.10	3.30	3.10	U3.10S	3.05	3.05	3.10	2.85			
11	2.80	2.75	2.80	2.70	2.80	2.80	U3.40S	U3.40S	3.35	3.30	3.35	3.35	U3.10S	3.10	3.10	3.10	3.25	3.35	U3.40S	U3.00S	3.05	U3.15S	3.10	3.10			
12	2.85	2.60	2.70	2.70	2.80	3.00	C	3.35	U3.45R	3.30	3.10	3.20	3.05	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	U3.40S	3.05	U3.05S	3.00	2.95	2.80			
13	2.80	2.80	2.95	2.65	2.70	2.80	3.25	U3.20S	2.90	U3.30R	U2.85S	2.90	3.00	2.95	2.95	2.95	3.00	3.10	U3.10S	U2.80R	S	2.65	2.60	2.80			
14	2.45	2.50	2.80	2.75	2.80	2.80	S	U3.30R	3.05	S	U3.10S	U3.05S	3.10	3.10	3.30	3.25	U3.30R	R	U3.10R	3.10	3.05	3.05	2.80				
15	U2.40S	2.55	2.45	2.45	2.40	2.55	2.60	3.05	2.40	U2.85S	U2.80R	3.10	U2.85R	2.95	3.00	3.15	3.05	3.05	3.00	3.05	2.95	2.80	2.80	2.50F			
16	2.80F	2.80F	2.80N	2.80	2.80	3.05	3.05	3.10	3.05	3.10	U3.25R	U3.15R	3.20	3.00	3.20	U3.10R	3.30	U3.15S	U3.00S	3.30	A	A	2.80	2.65			
17	3.05	2.50F	2.75	A	2.80	3.15	3.10	U3.35R	3.20	U3.25R	U3.20R	U2.95R	3.05	U3.10R	3.30	3.30	3.30	U3.20R	3.25	A	2.90	2.80	2.85	2.95			
18	2.65	2.65	2.60	2.85	2.80	2.90	A	3.20	3.15	3.35	3.15	3.35	3.40	3.15	3.30	3.30	3.30	3.35	3.20	2.95	2.95	A	A	A			
19	2.80	A	2.65	2.60	2.65	3.10	3.15	U3.40S	U3.20S	U3.25S	3.30	3.20	3.30	3.30	3.35	3.30	3.30	U3.45S	3.05	A	2.80	A	A	A			
20	F	N	U2.60N	U2.80F	3.05N	A	3.30	3.20	3.10	3.20	U3.30R	3.20	3.00	3.20	3.35	3.30	3.45	3.20	2.95	2.95	2.95	3.05	3.00	2.50			
21	2.80	A	3.05	2.80	2.70	2.95	3.20	U3.40S	3.30	A	2.95	U2.80R	3.40	S	3.15	3.30	3.40	U3.15S	3.00	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00			
22	2.95F	2.80F	2.90N	2.85F	2.95	3.30F	A	3.40	C	C	U3.25R	3.25	3.20	3.25	3.45	3.35	3.30	3.40	3.20	2.95	3.25	2.95	2.85	3.00			
23	2.85	2.85	2.95	2.85	2.85	3.05	3.25	3.25	U2.85R	3.35	3.40	3.30	3.40	3.40	3.40	U3.40S	U3.30S	3.40	3.30	3.35	3.05	3.10	3.10	2.95			
24	U2.90N	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	3.20	3.40	R	C	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.05	3.30	U3.30S	U3.10S	U3.05S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.75			
25	2.65	2.80	2.85	3.00	3.10	3.10	U3.30S	3.45	3.50	3.35	3.35	3.30	U3.25S	3.45	3.35	3.10	3.40	U3.40S	2.85	3.05	3.10	3.05	2.85	2.80			
26	2.95	2.80	2.85	3.00	3.00	3.00	3.05	3.30	U3.50R	3.45	3.30	3.30	3.45	3.35	3.35	3.40	3.30	S	3.30	3.05	3.10	3.00	2.80	2.80			
27	2.90	3.05	2.90	2.80	2.75	U3.05S	3.40	3.50	3.30	U3.40S	3.50	3.35	3.30	3.30	U3.40S	3.35	3.30	S	3.30	3.10	2.95	2.85F	U3.05F	2.60			
28	2.65	2.80	2.90F	U2.95F	F	U2.85F	3.05	3.35	U3.30R	3.40	3.50	3.25	3.40	3.35	3.30	U3.40S	3.40	U3.35S	U3.30S	U3.15S	3.20	2.85	2.90	2.80			
29	2.70	2.80	3.00	2.80	C	2.85F	C	3.30	3.30	U3.20S	U3.25S	3.20	3.20	U3.15S	3.20	U3.30S	U3.30S	S	3.15	3.25	3.10N	U2.85N	U2.85F	U2.90F			
30	U2.85F	U3.10F	F	F	F	3.00F	3.10	U3.30S	3.35	U3.40S	U3.35R	3.30	3.30	3.20	3.35	U3.40S	U3.50S	U3.45S	3.10	3.15	U3.15S	3.05	U2.85S	3.00F			
31	2.80	2.85	2.95	2.90N	2.85	3.30	3.05	3.40	3.40	3.40	3.40	U3.25S	3.30	3.30	3.30	3.40	U3.40S	U3.40S	3.15	3.25	3.15	2.95	A	2.60			
Медiana	0.10	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.20	0.15	0.20	0.20	0.10	0.15	0.20	0.25	0.10		
Учтено	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	3.20	3.35	3.30	3.30	3.25	3.20	3.15	3.10	3.20	3.15	3.30	U3.30S	3.20	3.05	3.05	3.00	2.85	2.80			
	30	28	28	28	27	29	26	28	29	27	29	31	31	28	30	29	30	25	28	26	28	28	27	28			
	2.80	2.65	2.70	2.70	2.75	2.90	3.10	3.20	3.15	3.10	3.15	3.10	3.05	3.10	3.10	3.10	3.15	3.20	3.10	3.00	2.95	2.85	2.80	2.80			
	2.90	2.80	2.90	2.85	2.95	3.05	3.30	3.40	3.35	3.35	3.35	3.30	3.30	3.30	3.35	3.30	3.30	3.40	3.30	3.10	3.10	3.05	3.05	2.90			

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Октябрь 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 Егolarevich

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 U3.50L	L	A 3.70	L	L	L	L	L										
2									L	L	L	L	L	L	L	C										
3									L	L	L	L	L	L	L	L										
4										L	L	L	L	C	C	C	C									
5									L	L U3.75L	U3.75L	U3.75L	L	L	L	L										
6									L	L	A	A	A U3.75L	L	L	L										
7									L	L U3.60L	U3.65L	L	L	L	L	L	L									
8									L	L U3.60L	L	L	L	L	L	L	L									
9								C	L	L	L U3.65L	L	L	L	L	L	L									
10									A	L	L	A	A	A	L	L										
11									L	L	L U3.65L	L	L	L	L	L										
12									L	L	L	L	L	L	L	L										
13									L	L	L	L	L	L	L	L										
14									L	L	L	L	L	L	L	L										
15									3.25	3.80	3.50	U3.85L	L	L	L	L										
16									L	A	A U3.70L	L	L	L	A	L										
17									L	L	L U3.75L	U3.65L	A	L	L	L										
18									L U3.75L	A	L U3.90L	U4.00L	L	L	L	L										
19										L U4.00L	L	L	L	L	L	A										
20									U3.70L	A	A	A	L	A	L	L										
21										A	A 3.50	L	A	L	L	L										
22									C	C	L	L U3.70L	U3.75L	L	L	L										
23									L	L	L	A	L U3.60L	L	L	L										
24									L	C	L	L	L	L	L	L										
25									L	A	L U3.75L	L	L	L	L	L										
26									L	L	L	L	L	L	L	L										
27									L	L	L	L	L	L	L	L										
28									L	L	L	L	L	L	L	L										
29									U3.55L	U3.70L	U3.65L	L	3.70	L	L	L										
30									L	L	L	L	L	L	L	L										
31									L	L	L U3.60L	L	L	L	A	L										
Медиана									U3.55L	U3.75L	U3.60L	U3.65L	U3.75L	U3.70L	L	L										
Учтено									5	2	6	9	6	5	L	L										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

И'Ф КМ Октябрь 1974

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АМА-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	E250E	E260A	E295A	E295A	E265A	E275B	245	220	245	245	I220A	200	I200A	200	200	I230A	240	240	225	E250A	E255A	E250A	E250B	E250A				
2	E250B	E310A	E295A	E295A	E255A	E260B	250	240	230	I215A	I215A	200	I200A	195	230	I210C	245	220	E225A	E270A	E300A	E300A	E250E	E280A				
3	E290A	E350A		A	E375A	E320A	E250B	235	225	245	I230A	I220A	200	205	210	I210A	245	245	220	E210B		C	E250B	E255B	E310B	E300A		
4	E245B	E245B		C		C		C	I235C	225	225	220		A		A	I215C		C		C	E230A	E200B	E250A	E255A	E275A	E280B	E300A
5	E320A	E250A	E250A	E250B	E265B	E300A	240	240	235	225	220	225	220	195	200	200	235	235	215	E240A	E255A	E230B	E245B	E255B				
6	E250B	E265E	E280B	E265E	E295E	E270B	225	225	225	225		A		A	I210A	200	205	240	235	230	E225A	E235A	E240A	E245B	E245B	E250B		
7	E260B	E300A	E305A	E300A	E300B	E270B	240	235	225	215	230	220	210	240	210	245	250	240	235	E225B	E215E	E260A	E255E	E265B				
8	E290A	E305A	E310A	E290B	E255B	E240B	240	240	240	220	225	205	205	250	250	250	250	240	E220B	E240B	E220B	E240B	E265A	E275B				
9	E285B	E305B	E295B	E305B	E295B	E255B	240	I230C	215	230	225	215	205	220	240	245	240	225	E245A	E290B	E280B	E300A		C	E245B			
10	E245B	E340A	E340A	E350E	E290B	E250B	240	215	I235A	I240A	245		A		A		210	240	240	225	E240A	E245A	E240A	E240B	E240A	E250A		
11	E260B	E290A	E320A	E350A	E345A	E280A	235	220	220	230	230	220	205	240	225	240	245	220	235	E255A	E240A	E240B	E245A	E240A				
12	E295A	E345A	E320A	E300A	E290A	E260A	245	230	E230A	205	205	200	200	210	235	245	235	230	E205A	E225A	E250A	E245B	E275A	E280A				
13	E260B	E320A	E300B	E305A	E290A	E270B	245	245	240	I235A	220	225	235	230	245	250	240	235	E215B	E245E	E240B	E300B	E320B	E290B				
14	E340B	E310B	E285E	E290A	295	E295A	275	230	E240B	I230A	I215A	I230A	I230A	225	I230A	240	230	E245A	E285A	E250A	E235A	E250A	E315A	E300A				
15	E370B	E340A	E355A	E365B	E400B	E365A	330	280	245	E245A	240	200	185	225	200H	200	250	255	E240A	E235A	E275A	E275A	E300A	E375A				
16	E320A	E275E	E275E	E270E	E320B	E250E	260	235	230		A		A	200	225	I225A	I240A	240	E240A	E245A	E240A		A		A	E300A	E300A	
17	E290A	E350A	E305A		A	E295B	E250B	E280A	220	220	I220A	210	215	205	205	I225A	225	225	225	225		A	E300A	E315A	E275A	E280A		
18	E300A	E305B	E325A	E270A	E300B	E300A		A	255	245	I230A	I225A	220	220	215	225	225	235	210	E225A	E250A	E275A		A		A		
19	E315A		A	E355A	E320A	E330A	E240A	230	220	215	230	220	I200A	185	225	230	I230A	230	225	E255A		A	E290A		A		A	
20	E330A	E330A	E340A	E295A	E260A		A	235	205	225	I235A		A		A		A	235	225	220	E245A	E300A	E280A	E250B	E260A	E290A	E305A	
21	E300A		A	E245A	E250E	E315A	E295A	250	225	230		A		A	195	I205A	I210A	230	230	235	225	E245B	E245B	E250A	E265A	E255A	E300A	
22	E350A	E300A	E315A	E305A	E250A	E250A	E300A	225	I210C	I230C	185	225	215	200	225	240	E240A	210	E245A	E255B	E235A	E320A	E295A	E265A				
23	E280E	E295B	E255E	E255E	E295B	E235E	245	225	E225A	200	210	I210A	I205A	200	200	230	230	205	E220A	E215E	E250A	E250A	E235A	E250A				
24	E280B	E320A	E305A	E285A	E255A	E250E	245	230	E230A	I200C	210	200	I210A	I215A	I235A	245	215	220	E240B	E260A	E300A	E300A	E270A	E285B				
25	E290B	E280B	E255B	E245B	E240B	E245B	E210B	195	220	220	I225A	250	205	220	240	230	230	205	E250A	E250B	E260A	E245B	E280B	E290B				
26	E255A	E275B	E275A	E250B	E255B	E255B	255	230	240B	I220A	215	205	225	200	205	235	225	E220A	E240A	E250A	E245A	E245B	E295B	E290B				
27	E260B	E250B	E260B	E295B	E305B	E240B	225	215	230	195	E240B	200	I210A	225	235	200	240	E210A	E210B	E225B	E265A	E295A	E280A	E350A				
28	E340A	E310A	E265A	E255E	E260E	E295A	E260A	240	240	220	210	195	215	195	220	200	225	220	E230A	E255A	E235A	E270A	E265B	E350A				
29	E340A	E290B	E260B	E290E		C	E280B		C	240	220	235	240	240	200	225	240	240	230	E245A	E230A	E235A	E285A	E300A	E300A	E290A		
30	E275A	E240B	E255B	E260A	E260B	E245A	240	230	225	205	205	I210A	200	200	230	235	215	215	E245A	E245A	E245A	E255A	E300A	E260A				
31	E275B	E275B	E255A	E270A	E330A	E240A	E260A	235	230	205	205	200	210	205	I230A	235	210	200	E235A	E225A	E250A	E255A		A	E355A			
	-	-	-	-	-	-	10	20	20	15	15	20	10	25	25	15	10	15	-	-	-	-	-	-	-			
Медиана	E290A	E300A	E295A	E290A	E295B	E255B	240	230	230	225	220	210	205	215	230	235	235	220	E235A	E245A	E250A	E260A	E275A	E285A				
Учтено	31	29	29	29	29	29	28	31	31	29	27	26	28	29	30	30	30	31	31	28	30	28	27	29				
	E260	E275	E260	E260	E260	E250	240	220	220	215	210	200	200	200	210	225	230	220	E220	235	E240	E245	E250	E260				
	E320	E320	E320	E305	E310	E280	250	240	240	230	225	220	210	225	235	240	240	235	E245	E250	E275	E300	E300	E300				

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 Км Октябрь 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

Еголаевый

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								295	270	250	255	250	275	250	255	260								
2								245	250	250	245	250	255	250	260	2550								
3									245	255	260	250	250	255	250	255								
4										265	260	260	265	2550	C	C								
5									245	250	260	265	250	250	L	255								
6									235	L	255	250	255	250	L	250								
7									240	265	250	255	265	270			255							
8									250	255	260	250	290	285	275	270	255							
9									260	245	255	260	270	290	250	245								
10									245	255	255	260	295	250		250								
11									240	250	230	245	240	245										
12									220	245	240	245	265	255	265	260								
13										245	250	290	270	245	270									
14									235	250	265	250	245	235	240									
15									545	375	330	300	320	L	L									
16										250	250	260	245	L	250	E255A								
17										235	250	L	245	250	230									
18							255	265	250	255	245	245	255	230	225									
19										235	245	250	245	230	240	235								
20									275	255	250	250	285	250	235	245								
21										AE280A	250	240	250	250	250	245								
22									2550	2600	250	250	250	250	230									
23									215	240	250	250	235	230	230	235								
24									215	2450	265	245	255	250	240									
25										225	245	250	240	230										
26									230	230	240	245	230	240										
27										240	230	245	250	240	240									
28										230	225	240	240	240	235	240								
29									250	260	255	255		250										
30									240	240	245	255	240	235	240									
31									240	240	245	255	240	240	260	235								
Медиана								255	245	250	250	250	250	250	240	250	255							
Учтено								3	22	29	31	30	29	29	21	17	2							
									235	240	245	250	240	240	235	240								
									255	255	255	255	265	250	260	255								

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км Октябрь 1974
(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 КарпенкоКем подсчитана Егоровой

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						B	AE115B	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A			
2							EE120B	105	100	100	100	100	100	100	100	C	A	A	A	A	A			
3							EE125B	105	105	100	100	100	100	100	100	I100A	105	B	B	C	B			
4						C	C	C	100	100	100	100	100	I100C	C	C	C	A	B	A				
5						A	B	110	105	105	100	100	100	100	A	A	A	B	B	A				
6						B	B	110	110	105	100	100	100	100	100	I100A	100	A	A	A				
7						A	A	A	105	105	105	105	105	I105A	105	105	A	A	S	B				
8						B	BE110B	105	105	105	100	105	105	105	105	A	A	A	B					
9						B	B	C	105	100	100	100	100	100	105	105	105	B	A					
10						B	B	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	B	A					
11							B	105	105	I105A	105	105	105	105	A	A	105	B	A					
12						A	A	A	A	100	100	I100A	I100A	100	100	100	EE115B	A	A	E				
13			B				BE120B	105	100	100	100	100	100	100	105	110	EE115B	B	B	E	B	B	B	B
14	B	B	E	A	A	A	A	105	105	100	100	100	105	100	I100A	100	105	A	A	A				
15						A	A	110H	105	105	100	100	100	I100A	105	105	EE115B	B	A	A				
16							EE115B	105	100	100	100	100	100	100	A	A	100	A	A	A				
17						B	BE110B	105	105	105	100	100	100	A	A	A	A	B	A					
18		B					AE115B	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A					
19							BE120B	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A						
20						A	A	120	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A		A			
21						A	A	105	EE110B	105	105	105	105	105	110	EE135A	B	A	B	B				
22					A	A	A	A	C	CE110B	BE115B	BE115B	105	105	B	A	A	A						
23							EE105A	I100A	105	100	100	100	100	100	100	AE130B	B	A	E					
24					A	E	EE120G	110	I105C	105	105	I100B	100	100	I100A	110	A	B	A					
25						B	BE125B	105	105	105	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B				
26						B	B	B	110	105	105	105	I105A	A	A	A	A	A	A					
27						B	E	110	110	105	105	A	A	B	A	A	A	A	B					
28						A	A	B	110	105	105	105	105	105	105	110	EE115B	B	A	A				
29							C	BE110B	BE120B	110	EE110B	S	105	EE115S	EE115S	B	A	A	A					
30						A	EE125B	BE115B	I110A	105	105	105	105	105	105	105	B	E	A					
31							A	AE110B	110	105	105	105	I105A	105	I110A	A	A	A	A					
Медиана			E			E	E	EE110B	105	105	105	100	100	100	105	I100	I105	E		E				
Учтено			1			1	6	22	29	30	31	28	28	26	20	15	13	1		3				

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

h'Es Км Октябрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Егolarev

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	120	100	105H	100	100	B	100	G	E145G	E120G	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	B	100			
2	B	100	100	100	100	B	E140G	E140G	E115G	110	110	G	110	105	100	C	100	100	100	100	100	100	100	110			
3	110	105	100	100	100	105	E130G	E150G	E125G	110	105	105	105	105	110	100	105	B	B	C	B	B	110	105			
4	B	B	C	C	C	C	C	C	E120G	E130G	E120G	105	105	C	C	C	C	100	100	100	100	100	B	100			
5	100	100	100	100	B	100	B	E155G	E135G	E120G	115	110	105	115	100	100	100	E130G	125	115	105	B	B	E			
6	B	E	B	E	E	B	B	E140G	G	125	110	105	105	105	110	100	G	100	100	100	100	B	B	B			
7	105	105	105	105	B	105	100	E150G	140	G	125	115	120	105	G	105	105	105	S	B	E	105	E	100			
8	100	100	100	100	100	100	B	E135G	110	110	105	100	110	105	105	105	105	105	B	B	B	B	100	B			
9	B	B	B	B	B	B	B	C	E145G	E140G	E125G	E115G	105	105	105	G	110	120	110	B	120	105	C	110			
10	B	105	110	105	105	105	110	125	110	105	110	105	105	105	105	G	E145G	115	110	105	105	B	100	100			
11	B	105	105	100	100	100	B	E115G	E140G	E125G	105	105	105	105	105	E160G	140	120	115	105	105	B	105	105			
12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	G	100	125	G	G	G	G	110	105	G	100	B	100	100			
13	B	100	B	95	100	B	B	E140G	110	120	100	G	G	G	G	G	E145G	E120G	B	G	B	B	B	105			
14	B	B	G	120	115	120	120	G	120	105	100	100	100	105	100	E130G	115	115	110	105	100	105	100	100			
15	B	100	100	100	B	120	120	120	120	110	E135G	130	100	100	G	G	E165G	120	110	105	105	100	100	100			
16	100	100	E	E	B	E	120	115	110	105	105	105	110	G	100	100	E175G	115	105	100	100	110	105	105			
17	100	100	100	100	105	B	115	115	110	110	105	100	100	100	100	100	100	B	115	110	105	105	110	100			
18	100	B	100	105	B	105	120	120	110	105	105	105	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105			
19	105	105	105	105	105	105	B	135	125	110	110	105	105	105	105	100	100	100	110H	105	100	100	100	100			
20	105	105	100	100	105	100	100	G	120	110	105	105	105	105	105	105	105	115	105	125	B	125	110	105			
21	100	100	105	100	100	100	100	110	105	105	100	100	100	100	G	G	100	100	B	B	120	105	105	105			
22	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	E135G	110	110	115	110	105	105	105	105	105	105	100	100	100			
23	E	B	E	E	B	E	G	105	110	G	110	105	105	E130G	E155G	E130G	E140G	B	115	G	105	105	105	100			
24	B	100	100	105	100	G	G	E140G	E130G	C	110	110	105	110	110	100	G	100	B	110	105	105	105	B			
25	B	B	B	100	B	B	B	G	105	110	105	100	100	115	110	100	100	100H	120H	B	105	105	105	B			
26	105	B	100	B	B	B	B	G	G	110	105	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B			
27	B	B	B	B	B	B	G	110	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	B	B	105	105	105	100			
28	100	100	105	E	E	120	115	110	110	105	105	105	105	105	G	G	G	B	105	110	110	100	100	100			
29	100	105	100	100	C	B	C	110	110	110	120	E110G	110	G	G	150	140	120	115	115	110	100	100	100			
30	100	100	B	105	B	105	G	G	G	E125G	105	105	105	105	105	G	E140G	130	115	115	110	105	105	105			
31	B	B	105	105	100	105	100	105	125	E125G	E140G	G	G	105	100	105	110	115	115	100	100	100H	100H	100H			
Медiana	100	100	100	100	100	105	1105	1110	1110	1110	1110	105	105	105	105	100	1100	105	110	105	105	105	105	105	100		
Учено	17	21	21	23	16	17	16	23	27	26	30	27	29	26	23	21	26	27	24	21	26	23	23	25			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hp F2 Км Октябрь 1974
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Егоров

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	340	330	350	350	300	U330S	270	300	U280S	U255R	U270R	U255S	U290S	280	U275S	U300S	U260S	260	U275S	U300S	U325S	300	310	305				
2	345	360	350	370	350	310	285	250	U255R	U255R	250	U260R	270		RU275R		CU260R		S	250	300	360	350	U345S	340			
3	350	360		A	U385R	360	300	U285S	U275R	U250S		R	295	U265S	280	295	280	295	U265S	U250S	260		C	310	320	360	380	
4	315	310		C		C		C		C	U290S	295	280	280	300		C		C		C	U270S	280	305	300	320	345	U345S
5	355	305	315	U315M	340	U330S	280	U255R	255	U275R	U275R	U285R	275	280	U290R	U285R	U295R		R	U265S	U300S	U290S	285	315	330			
6	320	345	345	350F	365	330F	260	250	U250R	290		C	285	290	U295R	290	290	275		R	U275R	U300R	U285S	290	280	325		
7	340	350	390	355	350	325	255	250	U255S	285	265	290	290	U295S	310	320	290	270		S		S	280	300	320	330		
8	325	390	365M	350	310	U300N	260	U255S	U260R	295	280	275	345	320	U295S	U295S	U280S	U280S		S	U300S	290	310	340	340			
9	345	385	355	385	U370S	320	U290S		C	270	265	270	U295R	315	325	295	290	285	U275S	U290S		S		S	U390S		C	S
10	U350S	U400S	U400S	U425S	350N	315	270	U260S	285	290	285	290	300	295	290	285	290	260	290	U290S	300	300	290	335				
11	345	360	355	370	345	345	U250S	U250S	255	265	255	255	U295S	290	290	290	270	255	U250S	U305S	300	U285S	295	290				
12	340	390	370	365	350	310		C	265	U245R	260	295	275	300	290	295	295	295	290	U250S	300	U300S	305	320	350			
13	350	345	320	380	370	350	270	U275S	330	U260R	U335S	330	310	315	320	315	305	295	U295S	U345R		S	375	400	355			
14	430	425	350	360	355	345	345		S	U265R	300		S	U295S	U300S	295	295	265	270	U260R		R	U290R	295	300	300	355	
15	U445S	405	440	440	455	410	390	300		G	U375S	U350R	300	U335R	320	305	285	300	300	305	300	315	345	355	415F			
16	355F	345F	350N	345	355	300	300	290	300	290	U270R	U285R	275	305	275	U295R	260	U285S	U305S	265		A	A	350	375			
17	300	420F	360		A	350	280	290	U255R	275	U270R	U290R	U320R	285	U280R	265	260	260	U295R	275		A	335	355	340	315		
18	375	380	390	340	350	325		A	275	285	255	285	255	250	280	265	260	260	255	275	320	315		A	A	A		
19	355		A	380	395	380	290	280	U250S	U275S	U270S	260	275	260	260	255	260	260	U245S	300		A	350		A	A		
20	F	N	U400N	U350F	300N		A	260	275	295	275	U265R	275	305	275	255	265	245	275	320	315	320	300	310	420			
21	350		A	300	345	365	320	275	U250S	260		A	320	U255R	250		S	280	260	250	U285S	310	305	295	295	310		
22	320F	355F	325N	340F	315	260F		A	250		C		C	U270R	270	275	270	245	255	265	250	275	315	270	320	335	305	
23	340	340	320	340	340	300	270	270	U235R	255	250	265	250	250	250	U250S	U265S	250	260	255	300	295	290	315				
24	U330N	355	350	330	305	310	275	250		R		C	290	295	290	290	295	300	260	U265S	U295S	U300S	U350S	U355S	345	360		
25	375	350	335	305	295	295	U260S	245	240	255	255	265	U270S	245	255	290	250	U250S	340	300	295	300	340	355				
26	320	350	340	310	305	305	300	260	U240R	245	260	260	245	255	255	250	260		S	260	300	290	310	350	350			
27	325	300	325	350	360	U300S	250	240	260	U250S	240	255	260	260	U250S	255	260		S	265	295	320	340F	U340F	395			
28	380	350	330F	U320F		F	U340F	300	255	U260R	250	240	270	250	255	260	U250S	250	U255S	U265S	U280S	275	340	330	350			
29	365	350	310	350		C	340F		C	260	260	U275S	U270S	275	275	U285S	275	U260S	U265S		S	280	270	295N	U340N	U335F	U330F	
30	U340F	U295F		F		F	305F	295	U260S	255	U250S	U255R	265	260	270	255	U250S	U240S	U245S	290	280	U285S	300	U340S	310F			
31	350	335	315	330N	340	265	300	250	250	250	250	U270S	260	260	260	250	U250S	U250S	280	270	285	320		A	390			
Медиана	345	350	350	350	350	310	280	255	260	265	270	275	280	280	275	285	260	U260S	280	300	300	310	335	340				
Учтено	30	28	28	28	27	29	26	28	28	27	29	31	31	28	30	29	30	25	28	26	28	28	27	28				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Октябрь 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

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f1	f2	f1	f2	f2		l1		h1	c1	c2	c1	c2	l1	l2	l2	l2	l2	l1	l1	l2	f2		f1		
2		f2	f2	f2	f1		h1	h1	c1	c1	c1		c1	c1	c1		l2	l3	l2	l2	f2	f1	f1	f2		
3	f2	f3	f2	f2	f2	f1	c1	h1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	l2	c2						f2	f1		
4									c1	c1	c1	c1	c2					l2	l1	l1	f2	f2		f2		
5	f2	f1	f2	f2		l2		h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	l2	l1	l2	c1	c1	l2	f2					
6								c1		c1	c2	c2	c2	c1	c2	l2		l2	l1	l1	f1					
7	f1	f2	f2	f2		l1	l2	c1 l2	c1		c1	c1	c1	l2		c1	l2	l2				f1		f1		
8	f2	f3	f2	f1	f1	l1		c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	l1	l2	l2					f1			
9									c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c2	l2		f1	f2		f1		
10		f2	f2	f1	f1	l1	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1		c1	c2	l2	f2	f2		f1	f1		
11		f2	f4	f4	f4	f2		c1	c1	c1 l1	c1	c1	c1	c1	c1 l1	h1 l1	c1	c4	l1	f2	f1		f2	f2		
12	f2	f3	f3	f2	f2	l3	l1	l1	l1			l2	c1 l1					l1	l1		f2		f2	f2		
13		f2		f1	f1			h1	c2	c1	c1						h1	h1						l1		
14				l2	l1	l1	l2		c1	c2	c2	c2	c2	c2	l3	h1	c2	l4	l2	l2	f2	f2	f2	f1		
15		f2	f1	f1		l1	l1	c1	c1	c2	c1	h1 c1	c1	l2			h1	c1	l2	l1	f2	f1	f1	f3		
16	f2	f1					c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1		l2	l2	h1	l2	l2	f2	f2	f3	f2	f1		
17	f3	f3	f2	f2	f1		c4	c2	c2	c2	c1	c1	c2	l2	l3	l2	l2		l3	f3	f3	f3	f2	f2		
18	f2		f2	f1		f1	l3	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	l1	l2	l3	l2	f1	f2	f2	f3	f3		
19	f2	f3	f3	f3	f3	f2		c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	l2	l2	l1	l2	f2	f3	f2	f2	f2	f2		
20	f2	f2	f2	f2	f1	l3	l2		c2	c2	c2	c2	c1	c2	l2	l1	l1	l3	l2	f2		l2	f2	f2		
21	f2	f3	f2	f2	f2	l2	l1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1			c1	l1			f1	f2	f2	f2		
22	f2	f2	f3	f2	l1	l2	l5	l1			c1	c1	c1	c1	c1	c2	l2	l1	l2	f1	f1	f3	f2	f2		
23								l1	l1 h1		c1	c2	c2	c1	h1 c1	h1 l1	h1		l2		f2	f3	f2	f2		
24		f2	f2	f2	l2			h1	h1		c1	c1	c1	c2	c2	l2 h1		l1		l2	f2	f2	f2			
25				f1					c2	c1	c2	l2	l1	c1 l1	c2 l1	l2	l1	l2	l2		f3	f2	f1			
26	f1		f2							c2	c2		l1	l1	l1	l2	l2	l2	l3	f2	f1	f1				
27								c1	c2	c1	c2	l2	l2	l2	l2	l1	l3	l2		f3	f2	f4	f2			
28	f3	f3	f1			l4	l3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2					l2	l3	f2	f2	f2	f2		
29	f2	f2	f1	f1				c2	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	l1	l1	l2	f3	f3	f2	f2		
30	f2	f1		f1		l1				c1 l1	c1	c2	c1	c1	c2		c1	c3	l2	f2	f3	f3	f2	f2		
31			f1	f3	f4	f2	l2	l1	c2	c1	c1			l1	c3	l1	l2	l1	l1	l2	f2	f2	f3	f3		
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)