

foF1 МГц Август 1973

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 Карпенко
Кем подсчитана Езопяев

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	4.3	4.5	4.6	I4.5A	4.7	4.7	4.5	4.4	I4.2C	3.9	L					
2								4.0	I4.1C	I4.3C	4.7	4.6	I4.7C	4.7	4.5	A	A	3.9	L					
3							L	A	A	4.3	4.5	I4.6A	I4.6A	U4.6L	4.5	4.3	4.1	3.9						
4						L	A	3.8	4.2	A	A	A	A	A	A	I4.2A	I4.1A	A	L					
5							U3.6L	4.0	U4.4L	4.5	I4.6A	4.5	4.7	4.5	4.5	4.4	4.3	U4.0L	A					
6							U3.4L	L	4.4	4.5	I4.6A	4.6	4.7	4.6	4.6	4.4	4.3	U4.0L	L					
7						L	L	U4.0L	4.3	I4.6A	I4.6A	A	A	C	I4.5C	4.4	C	L	L					
8							3.7	3.9	L	I4.3A	U4.6S	4.7	U4.6S	4.5	A	A	A	A	A					
9							L	U4.1L	4.4	4.3	4.5	U4.6S	I4.7A	4.5	A	A	I4.3A	A						
10							A	A	A	A	I4.5A	A	A	4.6	4.6	4.3	4.0	U3.8L	L					
11								4.0	L	4.6	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.3	4.1	U3.8L	2.8					
12							L	3.9	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.3	4.3	L	3.9	L					
13							L	3.9	I4.2A	4.3	4.4	4.6	4.5	4.4	4.4	4.2	L	L						
14							A	A	A	4.4	I4.4A	4.6	4.5	I4.6A	4.5	4.2	4.1	U3.7L	L					
15							L	U4.2L	4.1	I4.2A	I4.4A	I4.6C	4.6	4.5	4.3	4.3	4.0	U3.7L	U3.0L					
16							U3.3L	4.0	4.1	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.3	4.2	4.1	U3.7L	L					
17							L	L	L	4.3	4.4	4.5	I4.5R	4.5	4.4	4.4	4.1	L						
18							L	U3.9L	4.1	4.5	4.4	I4.5A	4.5	I4.5A	4.5	4.3	L	L						
19							L	L	4.1	4.3	U4.5R	4.6	4.4	U4.5R	U4.2L	4.4	L	A						
20								L	A	A	A	A	A	A	A	4.3	L	L						
21								A	L	A	4.5	4.5	4.5	I4.5A	4.4	4.3	L	L						
22								L	I4.0A	4.4	U4.5R	4.5	I4.6S	4.5	4.5	4.4	L	U4.0L	L					
23							L	4.3	A	A	A	4.5	4.5	U4.4L	I4.5A	4.3	4.0	L						
24									L	4.4	U4.5S	4.5	U4.5L	4.5	U4.6L	4.4	L	L						
25							L	C	A	4.5	4.8	4.7	U4.7L	4.6	4.5	U4.3L	L	L						
26									L	4.5	4.6	4.7	4.8	4.7	4.6	4.3	L	L	L					
27								L	L	4.6	4.5	4.7	4.7	I4.6A	I4.5A	4.5	L	L						
28								A	L	4.6	U4.6L	L	4.8	4.7	4.6	L	L	L						
29							L	U4.2L	4.3	I4.4A	I4.6A	I4.6A	4.8	4.8	4.7	4.5	4.2	L						
30									4.3	4.5	L	4.6	4.7	4.8	U4.7L	4.5	L	L						
31								L	4.4	L	L	4.8	4.7	4.5	4.6	4.3	3.8	L						
Медиана							U3.5L	4.0	4.2	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.3	4.1	U3.9L	U2.9L					
Учено							4	15	17	25	26	26	27	28	27	27	15	12	2					

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foE МГц Август 1973

(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 Егояев

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	E1.60B	2.10	2.55	C	A	A	A	A	R	I3.25A	3.10	C	U2.70A	U2.10A	A	A			
2					A	A	A	A	C	C	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A			
3					A	A	U2.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	A	A	A	E	E		
4						A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
5					E	E1.60S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.40S	3.20	U2.90A	U2.60A	A	E1.50S	A		
6						E1.40B	A	A	A	A	A	A	R	3.45	3.40	3.30	2.90H	2.65	A	A	A			
7					E	I1.60A	A	U2.60A	U2.95A	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	A				
8						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.60A	U1.90A	A				
9					A	A	U2.15A	U2.50A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
10						A	A	U2.65A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
11					E1.50B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.25	U2.90A	A	A	A	A			
12						A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50S	3.40	3.40	I3.20A	2.80	U2.60A	A	A			
13					E1.30B	E1.50B	A	A	A	A	A	A	A	A	3.25	I3.00A	2.90	2.60	A	A	A			
14					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.10S	U2.85S	A	A	A				
15					E1.50B	A	A	A	A	A	A	C	A	A	U3.30A	3.10	I2.85A	A	A	A	E			
16					A	E1.50B	I2.30A	U2.60A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.15	2.85	A	A	A				
17						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.90A	A	A	A	A			
18						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
19						E	A	U2.50A	A	A	A	A	A	A	A	U3.10A	U2.75A	U2.45A	A	A				
20						E1.70B	A	U2.60A	U3.00A	A	A	U3.40A	U3.45A	A	A	A	A	A	A	A				
21						A	A	A	A	A	U3.40A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
22						E1.50B	U1.90A	U2.50A	A	A	A	A	A	A	A	U3.10A	U2.75A	A	A	A				
23						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	2.80	2.50	A	E1.40B	E			
24						A	A	A	U2.80A	A	A	3.50	U3.45R	U3.40R	3.30	A	A	U2.55A	A	A	A			
25					A	E1.40B	2.00	C	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A				
26	E				E1.40B	E1.30B	A	A	2.85	3.10	A	A	A	A	3.30	A	A	A	A	A				
27					E1.70B	E1.30B	A	A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	I2.90R	2.40	A	A				
28				E1.40B	A	A	A	A	A	A	A	R	A	3.40	3.30	3.10	2.90	U2.40A	A	A	A			
29					A	A	A	U2.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.85	I2.40A	1.85	E1.20B				
30					A	E1.40B	2.05	2.40	A	A	A	A	3.40	3.40	3.30	A	A	A	A	A				
31					E1.50B	E	A	A	A	A	A	A	3.50	R	R	3.10	2.95	I2.40A	U1.70A	A				
Медiana	E				E1.40B	E1.35B	E1.50B	U2.10A	U2.50A	U3.00A	3.10	U3.40A	U3.40A	U3.45A	3.40	3.30	3.10	2.90	U2.55A	U1.90A	E1.40B	E	E	
Учено	1				2	8	15	7	10	6	1	1	3	5	5	11	13	16	13	4	3	3	1	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs МГц Август 1973

(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 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	E1.3B	E	G	G	2.5	2.4	3.5	D3.2C	74.8X	3.7	5.3	3.6	D3.2R	3.4	G	C	2.9	2.5	72.3X	3.3	72.3X	3.2	4.0		
2	2.7	1.5	72.0X	72.0X	72.3X	72.3X	3.0	4.0	D5.0C	C	74.3X	74.6X	C	4.1	4.4	79.9X	78.3X	3.0	2.4	74.7X	78.3X	77.9X	74.3X	75.7X		
3	73.3X	74.3X	75.0X	74.8X	71.9X	72.1X	2.7	74.3X	74.6X	74.3X	4.5	76.1X	76.5X	74.9X	74.2X	3.4	D3.0S	3.0	2.5	2.0	G	G	73.1X	72.7X		
4	72.5X	3.5	2.3	71.5X	72.2X	1.8	76.3X	D3.0R	74.3X	77.1X	78.7X	77.3X	77.6X	79.3X	74.2X	76.3X	710.6X	75.0X	72.3X	2.0	73.5X	74.6X	72.3X	72.3X		
5	72.4X	72.3X	1.2	E	G	E1.6S	2.9	74.7X	74.3X	74.9X	75.0X	4.1	4.0	3.8	G	4.3	4.1	75.7X	74.6X	72.7X	72.9X	72.1X	73.3X	74.6X		
6	73.6X	73.3X	72.3X	72.0X	1.5	E1.4B	2.5	73.7X	74.1X	74.0X	7.8	75.0X	D3.4R	G	G	5.0	G	3.0	3.2	73.8X	72.4X	E	74.3X	2.4		
7	74.3X	75.0X	C	C	G	74.3X	2.3	3.0	3.5	77.5X	77.5X	710.0X	75.7X	C	C	73.7X	C	73.6X	3.0	2.1	2.5	74.8X	72.3X	74.5X		
8	73.5X	72.5X	E	72.3X	73.3X	2.0	2.2	3.2	3.4	6.2	74.7X	4.0	3.7	75.3X	76.0X	76.3X	75.2X	77.7X	78.9X	76.5X	75.3X	73.5X	73.3X	73.3X		
9	72.8X	72.4X	1.5	73.2X	75.3X	73.3X	2.5	73.6X	74.8X	3.5	3.5	73.8X	4.2	4.2	75.0X	74.5X	75.0X	75.6X	74.6X	74.3X	73.9X	73.3X	73.3X	73.3X		
10	76.8X	74.6X	78.4X	75.8X	73.3X	1.8	5.2	710.0C	77.5X	78.3X	76.5X	75.7X	76.0X	74.3X	73.7X	73.3X	73.4X	3.0	2.5	72.5X	72.4X	71.8X	71.9X	72.5X		
11	73.0X	73.0X	72.3X	72.4X	2.1	72.6X	73.3X	3.0	3.3	3.4	3.4	3.6	74.3X	74.4X	3.7	G	3.3	3.2	74.3X	74.0X	73.3X	73.9X	73.0X	1.6		
12	72.6X	C	C	C	E1.6B	1.4	3.2	3.0	3.7	3.4	3.6	4.0	G	G	G	3.5	3.0	2.9	3.0	76.3X	73.3X	73.8X	1.7	72.3X		
13	4.0	72.8X	72.3X	72.3X	G	2.0	3.0	3.6	74.3X	3.9	74.6X	3.5	4.3	3.9	73.6X	3.2	G	G	2.5	2.1	73.3X	4.5	74.5X	74.3X		
14	7.6	5.7	74.3X	4.8	73.6X	1.9	73.6X	74.5X	76.0X	74.2X	74.6X	4.0	4.5	76.0X	4.0	2.5G	73.3X	73.3X	2.7	74.3X	1.5	74.3X	74.4X	73.3X		
15	72.8X	4.7	73.3X	72.8X	4.3	E1.5B	3.0	74.0X	73.9X	6.0	74.6X	D3.4C	3.6	3.6	3.7	G	3.1	3.3	2.2	1.8	G	3.5	72.9X	72.9X		
16	2.4	E1.4B	E1.4B	E1.4B	1.7	E1.5B	2.6	3.1	3.6	3.6	73.8X	73.4X	74.7X	3.6	3.1G	2.6G	3.4	73.1X	73.0X	72.9X	72.4X	74.0X	2.5	72.6X		
17	2.3	2.1	E	72.6X	1.3	72.6X	2.0	3.1H	74.1X	73.7X	3.7	3.8	74.3X	74.0X	3.9	3.4	3.6	3.4	73.0X	72.6X	74.6X	73.8X	73.9X	73.6X		
18	71.9X	72.5X	71.7X	4.0	1.3	72.6X	72.4X	3.1	74.1X	4.0	3.8	4.7	4.1	76.4X	3.6	3.5	73.0X	75.1X	74.0X	72.3X	73.0X	72.3X	72.2X	73.0X		
19	73.3X	1.5	E	E1.5B	2.3	G	2.1	3.4	3.5	3.7	75.3X	3.9	4.1	73.8X	3.4	3.6	4.0	74.1X	73.3X	74.0X	74.0X	E1.5B	E	E1.4B		
20	72.0X	E	71.6X	71.5X	E	E1.7B	2.4	3.3	77.5X	78.5X	75.3X	5.1	75.7X	76.5X	76.3X	74.6X	75.3X	73.5X	2.2	73.0X	73.3X	73.3X	76.3X	76.4X		
21	75.5X	75.1X	75.0X	73.6X	76.3X	76.1X	74.3X	6.7H	74.3X	74.5X	3.9	74.3X	4.0	5.0	73.9X	73.2X	73.2X	73.0X	2.5	72.3X	1.9	73.3X	72.3X	72.7X		
22	72.5X	2.1	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.6	74.0X	76.1X	74.3X	75.9X	74.1X	3.7	3.3	3.4	3.5	3.0	3.0	2.2	72.3X	E1.4B	72.4X	72.5X	73.8X		
23	74.3X	72.3X	74.3X	72.6X	73.6X	73.5X	2.5	3.2	74.6X	6.0	77.8X	74.3X	4.5	74.5X	74.9X	D2.7R	2.2G	G	2.0	E1.4B	G	E1.6B	73.3X	75.1X		
24	72.4X	72.3X	72.5X	72.5X	71.8X	1.8	2.6	3.4	3.2	3.8	3.9	4.0	3.7	2.9G	3.6	3.5	3.0	3.1	72.8X	72.7X	72.5X	78.3X	72.3X	E1.3B		
25	E1.5B	71.8X	72.3X	E1.4B	72.0X	E1.4B	G	C	74.7X	3.9	74.5X	4.0	3.8	D3.4R	73.5X	74.3X	73.9X	74.2X	73.0X	72.8X	72.3X	72.5H	73.6H	73.3X		
26	G	E1.6B	E1.5B	1.7	E1.4B	E1.4B	2.2	3.3	3.9	3.7	74.4X	3.9	3.4	D3.3R	G	3.2	2.8	73.2X	72.3X	72.3X	72.5X	72.7X	73.0X	2.3		
27	2.4	72.3X	72.3X	2.2	E1.7B	E1.3B	2.4	3.0	G	3.6	4.0	4.1	3.8	75.0X	78.3X	75.6X	D2.7R	3.1	73.0X	73.0X	73.7X	73.3X	72.3X	E1.4B		
28	E1.4B	E1.5B	E1.4B	G	74.3X	72.2X	73.5X	74.3X	74.1X	73.7X	3.4	G	4.0	G	G	G	3.1	77.6X	73.3X	2.0	72.9X	1.9	E1.5B	72.9X		
29	74.1X	73.7X	74.0X	2.3	72.4X	73.7X	2.5	3.3	3.4	75.6X	75.8X	75.0X	6.5	4.0	4.1	73.9X	73.2X	73.0X	2.0	2.0	2.3	73.7X	75.1H	73.7X		
30	75.4X	75.3X	72.7X	73.3X	72.7X	G	3.0	3.1	4.0	3.3	3.6	3.5	G	G	G	73.7X	73.3X	73.3X	2.8	72.3X	E	E	E	73.8X		
31	72.3X	1.9	72.3X	72.3X	2.3	1.6	2.0	3.7	3.6	74.3X	75.0X	3.5	G	G	D3.1R	G	G	73.8X	2.7	1.8	2.7H	74.3X	4.0	E1.3B		
Медиана	1.7	1.9	D1.6	D1.5	D1.9	D1.1	0.6	0.9	1.0	1.9	1.5	1.2	0.8	1.5	1.0	1.3	1.0	1.1	0.8	1.7	1.0	1.9	1.6	1.5		
Учтено	72.7X	72.4X	72.3X	72.3X	72.0X	1.8	2.6	U3.4	74.1X	74.1X	74.5X	U4.0	U4.0	U4.1	U3.6	3.5	U3.2	73.2X	2.8	72.5X	72.7X	73.3X	73.0X	73.0X		
	2.3	1.8	E1.4	E1.5	E1.4	E1.5	2.4	3.1	3.6	3.7	3.8	3.8	3.7	3.4	3.2	3.0	3.0	3.0	2.4	2.1	2.3	2.1	2.3	2.3		
	4.0	3.7	3.0	3.0	3.3	2.6	3.0	4.0	4.6	5.6	5.3	5.0	4.5	4.9	4.2	4.3	4.0	4.1	3.2	3.8	3.3	4.0	3.9	3.8		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fEs Мгц Август 1973

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 75° E

Кем подсчитана Езопяевой

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	E1.3B	E	G	G	E1.6B	2.4	3.3	3.2C	3.9	3.7	4.6	3.6	3.2R	3.4	G	C	2.9	2.4	2.0	3.0	2.0	3.2	4.0		
2	1.9	1.4	1.7	1.4	2.0	1.9	3.0	3.9	C	C	4.0	4.3	C	4.0	4.0	A9.9A	4.0	2.8	2.4	3.7	A8.3A	4.0	3.2	3.6		
3	2.9	2.5	A5.0A	A4.8A	1.9	2.0	2.5	3.9	4.1	4.2	3.8	A6.1A	A6.5A	4.5	3.8	3.4	A3.0S	3.0	2.3	1.6	G	G	2.3	2.5		
4	2.3	3.5	1.6	E	1.7	1.6	3.8	A3.0R	4.0	A7.1A	A8.7A	A11.3A	A7.6A	A9.3A	A14.2A	5.0	A10.6A	4.3	2.1	1.5	3.3	3.9	2.0	1.6		
5	1.7	1.6	1.2	E	G	E1.6S	2.6	3.8	4.2	4.0	4.7	3.7	3.8	3.8	G	4.0	3.8	3.8	3.5	E1.5S	2.6	1.5	2.4	1.5		
6	2.7	2.3	1.6	E1.5B	1.5	E1.4B	2.4	3.3	3.0	3.5	6.1	4.0	A3.4R	G	G	3.6	G	3.0	3.0	2.5	1.8	E	1.4	E1.4S		
7	2.5	3.9	C	C	G	1.9	2.3	3.0	3.5	A7.5A	A7.5A	A10.0A	5.6	C	C	3.5	C	3.3	2.4	1.8	1.8	4.8	2.0	3.7		
8	2.4	2.0	E	1.5	1.5	2.0	2.2	3.2	3.4	A6.2A	4.0	4.0	3.7	4.0	5.0	A6.3A	4.8	A7.7A	A8.9A	3.0	1.9	2.5	1.8	1.7		
9	2.6	2.0	1.5	1.6	2.0	2.6	2.3	3.5	3.8	3.5	3.5	3.6	3.7	4.2	4.6	4.5	4.7	4.0	3.4	3.0	2.0	2.0	3.0	1.8		
10	A6.8A	1.5	1.8	2.5	1.5	1.5	4.7	A10.0A	A7.5A	4.4	5.6	5.0	A6.0A	4.0	3.6	3.2	3.4	2.7	2.3	1.8	1.8	1.5	1.5	2.3		
11	1.6	1.9	1.7	1.6	E1.5B	1.4	2.3	2.8	3.1	3.4	3.4	3.6	3.7	4.0	3.7	G	3.3	3.0	2.1	3.7	3.1	2.4	1.7	1.3		
12	2.4	C	C	C	E1.6B	1.4	3.0	2.9	3.6	3.4	3.6	3.6	G	G	G	3.3	3.0	2.8	2.6	3.0	1.7	3.8	1.6	1.6		
13	A4.0A	1.5	1.5	1.4	G	G	2.7	3.5	4.1	3.8	3.9	3.4	3.7	3.4	2.9G	3.1	G	G	2.3	2.0	2.6	3.8	2.4	2.2		
14	A7.6A	2.7	1.9	1.8	2.7	1.9	3.5	3.9	4.1	4.0	4.6	3.9	4.5	5.5	3.5	2.5G	2.5G	2.9	2.7	3.5	1.5	3.5	3.2	1.5		
15	1.9	2.6	2.5	1.5	1.6	E1.5B	3.0	3.7	3.6	4.8	4.5	A3.4C	3.6	3.6	3.6	G	3.1	2.7	2.0	1.5	G	2.1	2.5	2.0		
16	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	1.5	E1.5B	2.4	3.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.6	3.6	G	G	2.5G	2.9	2.3	2.0	2.0	3.0	2.2	1.4		
17	1.6	1.5	E	1.5	1.3	2.6	1.9	2.9	3.8	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	3.6	3.4	3.3	2.8	2.7	2.4	3.9	2.0	3.0	2.0		
18	1.9	1.7	1.4	A4.0A	1.3	1.5	2.2	2.8	3.4	4.0	3.7	4.6	3.5	A6.4A	3.5	3.2	2.8	3.5	3.5	1.5	1.8	1.9	1.5	2.0		
19	2.0	1.5	E	E1.5B	E1.4B	G	2.1	3.4	3.3	3.5	3.4	3.8	4.0	3.5	3.4	3.6	3.2	4.0	3.2	3.7	3.0	E1.5B	E	E1.4B		
20	1.5	E	1.4	1.4	E	E1.7B	2.3	3.2	A7.5A	A8.5A	4.6	4.6	5.0	A6.5A	4.7	3.7	3.6	3.0	2.2	2.1	2.9	2.7	3.4	2.3		
21	A5.5A	1.7	2.9	1.8	2.3	2.8	3.7	A6.7A	3.6	4.5	3.7	4.1	4.0	4.7	3.9	3.2	3.2	2.4	2.0	2.0	1.9	2.8	1.7	2.0		
22	1.7	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.6	3.7	A6.1A	3.5	4.2	3.6	3.6	3.3	3.4	3.4	3.0	3.0	2.1	2.2	E1.4B	1.7	1.6	2.8		
23	2.5	1.6	1.7	1.9	1.5	2.1	2.4	2.8	4.2	A6.0A	A7.8A	4.2	4.2	4.3	4.8	A2.7R	G	G	2.0	E1.4B	G	E1.6B	2.8	A5.1A		
24	1.9	2.0	1.9	1.9	1.4	1.5	2.4	3.2	3.2	3.8	3.5	3.0G	3.0G	2.7G	2.7G	3.5	3.0	3.0	2.8	2.1	2.0	2.9	2.1	E1.3B		
25	E1.5B	1.7	1.5	E1.4B	1.5	E1.4B	G	C	4.2	3.8	4.3	4.0	3.6	A3.4R	3.4	3.2	3.7	2.9	2.4	2.8	2.2	2.3	3.0	1.6		
26	G	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	2.1	3.1	3.7	3.6	4.0	3.9	3.4	A3.3R	G	3.2	2.8	3.0	2.0	1.7	2.5	2.4	2.8	E		
27	E1.5B	E1.5B	1.5	E1.5B	E1.7B	E1.3B	2.3	3.0	G	3.6	3.9	3.7	3.8	4.7	A8.3A	4.0	A2.7R	3.0	2.8	2.8	2.9	3.0	2.0	E1.4B		
28	E1.4B	E1.5B	E1.4B	G	1.9	1.6	2.7	3.9	3.6	3.3	3.3	G	3.7	G	G	G	3.0	3.0	2.1	1.6	2.6	1.7	E1.5B	2.4		
29	1.7	2.4	2.9	E1.6B	2.0	A3.7A	2.4	3.2	3.3	4.8	5.6	5.0	4.1	3.8	4.0	3.6	2.4G	2.7	1.4G	E1.2G	E1.5B	2.4	1.7	2.4		
30	A5.4A	3.4	2.3	2.5	1.9	G	3.0	3.0	3.7	3.1	3.4	3.5	G	G	G	3.7	3.0	2.6	2.1	1.8	E	E	E	2.0		
31	1.4	1.6	E1.5B	1.8	G	G	2.0	3.6	3.5	3.9	3.8	3.5	G	G	A3.1R	G	G	3.1	2.4	1.5	2.7	3.4	3.4	E1.3B		
Медиана	1.9	1.7	1.5	U1.4	1.5	U1.4	2.4	3.2	U3.6	3.8	3.9	3.9	3.7	U3.9	U3.6	3.4	U3.0	3.0	2.4	2.0	2.0	2.4	2.1	2.0		
Учено	31	30	29	29	31	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	31	29	31	31	31	31	31	31	31		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f min МГц Август 1973

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 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	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.3	1.7	1.9	1.5	1.8	2.0	1.8	1.7	1.4	C	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.9	1.3	C	1.0	1.3	C	1.6	1.5	1.4	1.6	1.4	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	1.4	1.4	1.8	1.9	1.5	1.9	2.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5	1.9	1.5	1.6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.6S	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	E1.9C	1.4	1.4	1.4	1.5	1.0	1.3	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.7	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	E1.4S		
7	1.0	1.0	C	C	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	C	C	1.4	C	1.5	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	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	1.9	1.5	1.6	1.4	1.3	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	1.2	1.4	1.4	1.6	1.9	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	1.6	1.9	1.5	1.4	1.8	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	1.0	1.4	1.4	1.0	1.4	1.5	1.0		
12	1.0	C	C	C	1.6	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.5	2.0	1.4	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	E1.8C	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.4	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	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	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.8	1.4	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5		
21	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0		
23	1.4	1.4	1.5	1.5	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	1.6	1.5	1.5		
24	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.3	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3		
25	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	C	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0		
26	1.0	1.6	1.5	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.0		
27	1.5	1.5	1.0	1.5	1.7	1.3	1.0	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.4		
28	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3		
29	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.7	1.9	1.9	1.6	1.7	1.4	1.5	1.6	1.2	1.2	1.5	1.5	1.0	1.4		
30	1.5	1.3	1.6	1.6	1.0	1.4	1.0	1.3	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.8	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
31	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.4	1.3	1.5	1.8	1.6	1.8	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.6	1.4	1.4	1.3		
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	31	30	29	29	31	31	31	30	31	30	31	31	30	30	30	31	29	31	31	31	31	31	31	31		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 Август 1973.

Академия Наук КазССР

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

(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	U3.05S	2.95	U2.95S	2.90	2.80	3.20	U3.45S	U2.90S	U3.00S	2.80	U2.90S	3.00	U3.00S	S	U3.05S	3.05	C	3.10	U3.10S	S	U2.95S	U2.90S	S	S		
2	U2.95S	2.80	U2.80S	U2.80S	S	3.10	3.15	U3.00S	C	C	U3.25S	U2.80S	C	2.95	U2.95S	A	3.05	U3.10S	U3.30S	U3.20S	A	U3.00S	U2.80S	U3.00S		
3	2.80	2.90	A	A	3.05	3.10	3.00	U2.85S	U2.90S	3.05	U3.15S	A	A	2.95	U2.80S	U3.05S	S	3.15	U3.15S	U2.90S	U3.05S	U3.00S	U3.05S	3.05		
4	2.95	A	2.85	2.80	3.00	2.95	U3.10S	S	S	A	A	A	A	A	A	U3.00S	A	S	U3.10S	U3.10S	S	U3.00S	2.90	3.00		
5	2.95	2.90	2.90	2.80	2.95	3.20	3.15	3.15	U3.05S	3.10	3.00	3.10	U2.80R	S	3.10	3.05	2.95	3.10	3.20	3.05	U3.10S	3.00	U2.95S	2.90		
6	3.00	2.90	2.80	3.00	3.00	3.20	3.35	2.55	2.65	2.75	2.90	3.00	2.95	3.00	2.95	3.05	3.05	3.20	U3.05S	2.90	U2.90S	U2.90S	S	3.00		
7	2.80	U3.00S	C	C	3.00	3.05	3.05	U3.00S	U2.95R	A	A	A	2.95	C	C	U3.35S	C	U3.10S	3.10	U3.15S	U3.30S	S	S	U2.85S		
8	U2.95S	U2.80S	2.85	2.95	3.00	3.00	2.80	S	U3.10S	A	U2.90S	U2.85S	U3.00S	U3.10S	A	A	U3.05S	A	A	U3.30S	U3.05S	U2.80F	U2.85S	U3.10S		
9	3.05	3.00	3.10	2.95	U2.85S	3.05	3.00	U3.00S	2.80	3.05	U3.00S	U2.80C	C	2.90	U3.05S	U2.85S	U3.05S	U3.10S	U3.00S	U3.15S	U3.10S	U3.10S	U2.85S	U3.10S		
10	A	2.95	2.75	U2.95S	U3.05N	3.10	A	A	A	3.10	A	A	A	2.65	3.00	U3.05S	U3.05S	3.10	3.10	3.05	U3.05S	U3.05S	U3.05S	U2.95S		
11	2.90	2.80	3.00	3.10	3.00	3.05	3.10	U3.05S	U3.00S	U2.90S	U3.00S	U3.00S	2.95	3.10	U2.85S	U3.05S	U3.15S	U3.30S	U3.10S	S	U3.10S	2.85	U2.90S	3.00		
12	U3.05S	C	C	C	3.00	U3.05S	U3.10S	3.10	U3.10S	3.00	U3.10S	2.80	2.90	3.00	3.15	U2.95S	2.95	3.15	U3.10S	U3.10S	S	U3.15S	U3.10S	U3.30S		
13	A	U2.80S	2.80	2.85	2.95	3.10	3.15	3.25	2.85	3.05	U3.00S	2.80	2.80	2.75	3.00	3.10	U3.05S	U3.05S	U3.15S	3.20	2.90	2.90	S	2.80		
14	A	2.80	2.90N	2.95	3.00N	U2.80R	2.70	U2.95S	U3.30R	2.95	3.05	U2.95R	3.10	A	U2.90R	U3.05R	U3.05R	U3.20R	3.30	S	3.05	3.05	U2.80S	U2.90S		
15	U2.80N	2.95N	2.90	3.00	3.00	3.10	3.15	3.00N	3.05	3.25	S	C	2.75	3.00	3.10	U3.10R	3.15	3.10	3.30	3.10	3.05	2.80	2.95	U3.00S		
16	2.95	3.10	3.00	3.00	U3.10R	U3.15R	3.15	3.05	3.25	3.05	3.15	3.10	3.30	3.00	3.10	3.10	3.00	3.35	3.30	3.10	3.00	2.80	2.90	3.10		
17	3.00	3.05	3.00	2.85N	3.05	3.10	3.40	3.40	U3.15S	3.05	U3.05S	3.05	3.10	2.80	2.95	U2.95S	3.00	U3.10S	U3.30S	U3.20S	S	U3.05S	3.05	3.00		
18	3.00	2.95N	3.05	A	3.05	U3.35S	3.40	3.40	U3.05S	C	3.05	3.25	3.10	A	2.80	U3.00S	U3.05S	3.10	3.10	U3.20S	U3.10S	U2.80S	U3.00S	S		
19	3.05	U2.85S	2.90	U3.10S	3.05	U3.20S	3.05	2.80	3.10	3.10	U3.00S	3.05	U3.05S	3.00	U3.05S	3.05	3.05	U3.20S	3.30	U3.25S	3.05	3.00	3.00	U3.00S		
20	2.90	2.90	2.70	2.80	3.05N	3.05	3.00	3.35	A	A	3.35	3.00	U3.00S	A	3.00	3.05	U3.15S	3.30	3.15	S	2.85	U2.85S	2.85	U2.80S		
21	A	U2.85S	2.80	3.00	3.00	3.05	3.30	A	3.40	3.05	2.80	2.95	3.00	3.05	3.10	3.20	3.25	U3.10S	U3.30S	U3.20S	U3.00S	U2.80S	U3.00S	U3.05S		
22	2.85	U2.85S	2.95	3.05	U3.30S	U3.10S	3.20	3.00	A	2.85	2.60	3.00	U3.00S	3.00	3.00	3.05	2.85	3.00	U3.30S	3.00	U3.20S	U3.00S	U2.80S	S		
23	2.80	2.70	2.90N	2.85	U2.95S	3.00	3.35	G	2.60	A	A	3.15	3.00	3.10	2.80	U3.00S	3.10	U3.20S	U3.30S	U3.05S	U2.95S	U2.80S	2.80	A		
24	2.80	2.80	2.65	2.70	U2.95N	U3.30S	U3.35S	3.30	3.00	3.25	U3.00S	3.05	U3.10S	2.95	3.00	U3.00S	2.95	3.00	U3.05S	U3.10S	U3.10S	2.85	U3.20S	2.95		
25	U2.80S	2.80	2.85	3.10	3.10	3.20	3.30	C	U3.10S	3.05	2.85	2.90	3.00	3.10	3.05	3.10	U3.00S	U3.10S	3.10	2.90	S	U3.20S	U3.10S	U3.00S		
26	U2.95S	2.80	2.80	2.80	2.80	U3.00S	U3.35S	U3.35S	2.95	2.80	3.05	3.00	3.00	3.00	3.05	3.15	U3.05S	U3.15S	3.25	3.10	U2.95S	U2.90S	U2.80S	U3.15S		
27	U2.80S	2.80	3.05	2.80	2.80	2.90	3.00	2.90	3.05	2.90	U2.90R	3.00	3.10	3.05	A	3.05	3.00	3.10	3.10	U3.15S	U2.90S	U3.05S	U3.05S	2.80		
28	2.65	U2.80S	2.80	2.90	3.00	3.00	3.05	S	U2.95S	3.30	3.05	U2.95S	2.85	2.80	3.05	3.10	3.05	U3.15S	U3.15S	S	S	U3.00S	2.70	2.55		
29	2.65	U2.65N	2.75	2.95	3.10	A	2.80	U3.00R	3.20	3.05	A	U2.90S	U2.95C	2.90	2.95	2.95	U2.95S	3.10	U3.15S	U3.15S	3.00	2.85	2.65	U2.80N		
30	A	U3.10S	U2.80S	2.80	2.80	3.00	3.20	3.30	3.05	3.10	U3.05S	U3.00S	2.95	2.90	3.00	3.05	3.05	U3.00S	U3.05S	U3.05S	3.05	2.95	U2.80S	U2.65S		
31	U2.80S	2.85	U2.80S	2.90	2.95	3.00	U3.30S	3.35	3.15	3.05	2.80	3.05	S	S	3.05	3.10	3.20	U3.20S	U3.00S	S	S	S	U3.05S	U3.00S		
Меднапа	0.20	0.15	0.15	0.20	0.10	0.15	0.25	0.40	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.05	0.10	0.20	0.15	0.15	0.15	0.25	0.20		
Учено	2.90	2.85	2.85	2.90	3.00	3.10	3.15	3.00	3.05	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.05	3.10	U3.15S	U3.10S	U3.05S	U2.95S	U2.90S	U3.00S		
	2.80	2.80	2.80	2.80	2.95	3.00	3.05	2.90	2.95	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	2.95	3.00	3.00	3.10	3.10	3.05	2.95	2.85	2.80	2.85		
	3.00	2.95	2.95	3.00	3.05	3.15	3.30	3.30	3.10	3.10	3.05	3.05	3.10	3.05	3.05	3.10	3.05	3.20	3.30	3.20	3.10	3.00	3.05	3.05		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Август 1973

(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 Карпенко
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								A	A	A	A	A	3.75	3.80	3.70	3.85	C	A	L							
2								A	C	C	A	A	C	A	A	A	A	3.65	L							
3							L	A	A	A	A	A	A	A	3.40	A	3.95	3.60								
4						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L							
5							U3.75L	A	A	A	A	A	4.00	3.85	4.00	3.80	A	A	A	A						
6							U3.90L	L	3.65	3.55	A	4.05	3.80	3.90	3.65	3.75	3.70	U3.75L	L							
7						L	L	3.45L	3.65	A	A	A	A	C	C	3.60	C	L	L							
8							2.95	3.00	L	A	S	3.55	S	3.50	A	A	A	A	A							
9							L	A	3.55	3.75	3.65	S	A	A	A	A	A	A								
10							A	A	A	A	A	A	A	3.65	3.60	3.65	3.75	U3.40L	L							
11								3.40	L	3.65	3.70	3.60	3.90	A	3.75	3.45	3.90	U3.60L	3.75							
12							L	3.85	A	3.80	3.75	3.65	3.95	3.90	3.60	3.80	L	3.75	L							
13							L	A	A	A	A	3.95	3.95	4.00	3.95	3.80	L	L								
14							A	A	A	A	A	3.60	3.65	A	3.50	3.55	3.65	U3.60L	L							
15							L	A	A	A	A	C	3.80	3.80	3.70	3.50	3.60	U3.80L	U3.95L							
16							U3.90L	3.60	3.65	3.65	3.85	3.80	3.70	4.00	3.90	3.60	3.60	U3.90L	L							
17							L	L	L	3.80	3.75	3.75	R	3.70	3.75	3.60	3.65	L								
18							L	L	3.65	A	3.80	A	3.75	A	3.60	3.70	L	L								
19							L	L	3.65	3.55	U4.00R	3.95	3.85	U3.95R	U4.00L	3.55	L	A								
20							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L								
21								A	L	A	3.85	A	3.80	A	A	3.85	L	L								
22								L	A	3.60	A	3.55	S	3.70	3.75	3.60	L	L	L							
23							L	3.40	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.95	L								
24								L	3.55	U3.65S	4.00	U3.80L	3.80	U3.60L	3.70	L	L									
25							L	C	A	3.65	A	A	U3.60L	3.65	3.80	U3.60L	L	L								
26								L	3.75	A	3.80	3.75	3.90	3.60	3.95	L	L	L								
27								L	L	A	A	3.95	3.70	A	A	A	L	L								
28								A	L	3.65	U3.70L	L	3.60	3.70	3.50	L	L	L								
29							L	U3.80L	3.95	A	A	A	A	3.75	A	3.75	3.75	L								
30								A	3.75	L	3.80	3.95	3.85	U3.70L	A	L	L									
31								L	3.90	L	L	3.95	3.85	3.75	3.90	3.95	3.80	L								
Медиана							U3.80L	3.45	3.65	3.65	3.75	3.80	3.80	3.80	3.70	3.70	3.75	U3.65L	U3.85L							
Учено							4	7	8	13	10	16	19	19	21	21	11	9	2							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F Км Август 1973

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 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	E220E	E240B	E250E	E280E	E250E	250	215	I205A	I200A	I205A	I200A	I190A	185	200	195	200	I200C	I205A	235	E230A	E230A	E260A	E290A	E285A			
2	E250A	E255A	E290A	E295A	E300A	250	240	I245A	I240C	C	A	A	C	A	A	A	A	205	225	240	A	E295A	E290A	E300A			
3	E300A	E275A	A	A	E250A	240	200	A	A	A	A	I200A	I200A	I185A	195	I210A	I215A	200	200	235	E220E	E240E	E260A	E250A			
4	E275A	E345A	E255A	E250E	E265A	250	I235A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225	245	E250A	E300A	E260A	E245A			
5	E255A	E250A	E245A	E265E	E250E	240	225	A	A	I200A	I200A	190	195	I195A	220	A	A	A	A	A	240	E240A	E230A	E250A	E245A		
6	E290A	E280A	E270A	E245B	E250A	230	225	225	180	205	I200A	200	200	190	205	215	200	230	A	E255A	E255A	E255E	E240A	E230S			
7	E275A	E295A	C	C	E220E	270	240	215	215	A	A	A	A	C	I200C	215	I220C	I230A	220	245	E240A	A	E260A	E305A			
8	E255A	E295A	E250E	E250A	E250A	260	235	240	225	A	E245A	205	195	225	A	A	A	A	A	E250A	E240A	E305A	E255A	E240A			
9	E250A	E260A	E245A	E260A	E305A	E265A	240	E245A	245	200	205	195	C	A	A	A	A	I250A	E255A	E245A	E230A	E230A	E310A	E240A			
10	A	E245A	E300A	E300A	E250A	E250A	I250A	A	A	A	A	A	A	A	230	200	210	220	215	240	245	E240A	E240A	E240A	E265A		
11	E255A	E295A	E255A	E245A	E240B	250	220	205	205	195	215	200	200	I200A	200	185	200	I205A	205	E250A	E250A	E270A	E250A	E245A			
12	E250A	C	C	C	E250B	245	I235A	205	I215A	200	210	200	200	195	195	220	215	210	A	E250A	E250A	E265A	E240A	E205A			
13	A	E285A	E295A	E275A	E265A	245	245	A	A	A	A	190	200	195	195	210	210	205	245	245	E255A	E290A	E275A	E295A			
14	A	E310A	E275A	E270A	E305A	280	A	A	A	A	A	A	205	I200A	I200A	205	225	I235A	245	E290A	E225A	E285A	E330A	E260A			
15	E275A	E295A	E295A	E245A	E255A	E245B	I225A	I215A	I210A	I210A	I200A	I200C	205	210	225	210	220	210	210	245	E225E	E270A	E275A	E265A			
16	E255B	E215B	E245B	E260B	E230A	240	230	230	220	210	190	195	200	195	195	200	210	225	240	E235A	E245A	E300A	E275A	E230A			
17	E255A	E245A	E245E	E275A	E240A	E260A	235	230	I210A	200	200	195	205	200	200	205	220	250	250	245	E265A	E250A	E290A	E250A			
18	E250A	E270A	E250A	A	E245A	230	220	220	205	I210A	205	I205A	200	I205A	215	215	205	A	E250A	240	E250A	E290A	E275A	E280A			
19	E250A	E255A	E260E	E245B	E255B	E250E	220	250	215	220	200	195	225	195	195	210	230	I235A	245	E250A	E250A	E245B	E245E	E260B			
20	E260A	E255E	E300A	E275A	E240E	E250B	230	250	A	A	A	A	A	A	A	A	E250A	240	240	240	E240A	E290A	E290A	E300A	E300A		
21	A	E275A	E315A	E260A	E290A	E290A	E250A	I245A	A	A	205	I210A	225	I200A	I205A	200	230	220	250	240	E245A	E290A	E250A	E250A			
22	E255A	E255B	E260B	E245B	E230B	E245B	E245A	E290A	I205A	200	I200A	200	195	190	220	200	200	250	240	240	E220B	E245A	E245A	E265A			
23	E305A	E300A	E275A	E270A	E280A	E255A	235	240	A	A	A	A	A	A	I205A	I200A	200	215	245	235	240	E245E	E255B	E305A	A		
24	E285A	E300A	E340A	E305A	E250A	215	240	240	235	250	215	200	190	180	215	220	225	250	250	E240A	E250A	E275A	E240A	E250B			
25	E260B	E295A	E265A	E245B	E250A	250	240	I240C	I225A	220	A	A	200	200	195	215	I240A	245	E250A	E265A	E250A	E250A	E240A	E240A			
26	E280E	E280B	E290B	E290B	E285B	255	240	230	I220A	215	I200A	205	200	200	200	220	225	I225A	245	E235A	E250A	E255A	E300A	E295A			
27	E275B	E260B	E230A	E295B	E290B	250	245	I225A	220	I210A	I205A	215	225	A	A	A	210	I230A	260	E245A	E295A	E270A	E245A	E250B			
28	E300B	E280B	E275B	E250B	E245A	E255B	E250A	I230A	225	200	200	195	200	205	205	210	225	245	240	230	E250A	E235A	E275B	E350A			
29	E325A	E345A	E340A	E250B	E255A	A	245	I260A	240	A	A	A	A	205	I200A	I200A	215	230	240	220	E225B	E275A	E300A	E320A			
30	A	E250A	E300A	E345A	E300A	270	250	230	I220A	210	200	185	195	200	210	I220A	I235A	235	245	E245A	E230E	E235E	E265E	E320A			
31	E280A	E270A	E280B	E275A	E255B	E240E	225	I215A	220	205	I190A	190	210	210	200	215	230	I240A	250	245	E255A	E275A	E265A	E240B			
Медиана	-	-	-	-	-	10	15	20	15	10	5	5	10	10	15	15	15	35	15	E 10	-	-	-	-			
Учтено	E260A	E275A	E270A	E265A	E250A	U245	235	230	220	205	200	200	200	200	200	210	220	230	240	U230	E250A	E270A	E265A	E255A			
	E255	E255	E250	E250	E245	240	225	220	210	200	200	195	195	195	195	200	210	210	235	235	E230	E245	E245	E245			
	E280	E295	E295	E280	E280	250	240	240	225	210	205	200	205	205	210	215	225	245	250	E245	E250	E290	E290	E295			

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

H'E КМ Август 1973.

(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 Карпенко
Кем подсчитана Езопяевой

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	B	100	100	100	100	95	100	100	100	100	95	I100C	95	100	E	A					
2					A	A	100	95	95	I95C	95	95	I95C	95	95	95	95	95	100	100	A					
3					A	E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	E	E	E				
4						A	100	95	95	95	95	95	95	100	95	100	100	95	A	A						
5					E	S	100	100	100	95	95	95	95	100	100	100	100	100	105	S	A					
6						B	105	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100H	I100A	105	A	A					
7					E	A	105	105	100	100	100	100	100	C	C	A	C	A	A	A						
8						E	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E						
9					A	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A						
10						E	105	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	105	A						
11					B	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A					
12						B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E						
13					B	B	110	105	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	A	A					
14					A	E	110	105	105	105	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A						
15						B	110	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	A	E					
16					A	B	110	105	105	100	100	100	100	100	105	105	A	A	A	A						
17						A	A	105	100	100	100	105	100	100	105	105	105	105	110	E	A					
18						A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	A	A	A	A					
19						E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	A						
20						B	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A						
21						A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	I105A	E115B	A	A					
22						B	E115B	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E110B	A						
23						A	E110B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120B	B	E					
24						A	E110B	105	100	100	100	A	A	A	A	100	100	105	E115B	B	A					
25					A	B	E115B	I105C	105	100	105	105	100	100	100	A	A	A	A	A						
26	E				B	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A						
27					B	B	E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A						
28				B	A	A	E110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120B	A	A					
29					A	A	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	I105A	105	A	B						
30					A	B	E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A						
31					B	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E120B	A						
Медиана	E			E	E	E	U110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	U105	E	E	E				
Учтено	1			1	3	6	28	31	31	31	31	30	30	28	27	26	24	21	20	6	3	1				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

H'E_s Км Август 1973

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

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР

(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EКем составлена Карпенко
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	E	B	E	G	G	100	E145G	110	105	105	100	100	100	100	100	G	C	110	105	105	100	100	100	100		
2	95	95	95	100	100	100	105	105	100	C	100	100	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
3	100	100	100	95	95	100	E125G	105	100	100	100	100	100	95	100	100	110	100	100	100	G	G	100	100		
4	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	100	100	105	100		
5	100	100	100	E	G	S	105	100	100	100	100	110	105	110	G	120	115	110	105	115	105	105	100	100		
6	100	100	95	95	95	B	105	105	105	100	100	100	105	G	G	115	G	135	105	105	105	E	105	105		
7	100	100	C	C	G	95	E145G	E120G	115	105	100	100	100	C	C	100	C	100	100	95	100	100	100	100		
8	100	100	E	100	100	105	105	115	110	105	100	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	100	100		
9	100	100	100	100	100	100	120	105	110	110	105	105	100	100	100	100	105	95	95	95	95	90	90	100		
10	100	100	100	100	100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	115	105	105	105	100	100		
11	100	100	100	105	100	115	105	105	100	100	110	105	100	100	105	G	E145G	120	110	110	110	110	115	100		
12	100	C	C	C	B	E120G	110	110	105	105	100	100	G	G	G	100	E145G	E140G	105	110	105	105	105	105		
13	100	100	100	100	G	100	120	110	105	105	100	100	100	100	100	E145G	G	G	E125G	105	105	105	105	100		
14	110	105	105	105	105	125	115	110	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	115	110	110	105	105	105		
15	105	105	100	105	100	B	110	105	105	100	100	100	110	125	115	G	125	115	110	110	G	105	100	100		
16	100	B	B	B	110	B	110	110	105	105	105	105	100	100	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105		
17	105	105	E	100	100	100	100	105H	105	105	105	105	100	105	105	105	E150G	120	120	110	105	105	105	105		
18	105	105	105	100	100	100	105	105	105	110	105	105	105	105	105	105	100	100	100	110	110	110	110	105		
19	100	105	E	B	105	G	E140G	110	105	105	110	105	105	100	105	145	125	120	105	105	105	B	E	B		
20	110	E	100	100	E	B	E125G	115	105	105	105	105	105	105	105	100	105	100	100	125	120	110	110	105		
21	105	105	105	105	105	100	105	105H	105	110	115	105	105	100	100	100	100	100	115	110	110	115	105	105		
22	105	105	B	B	B	B	125	110	110	105	105	110	110	105	E115G	E145G	E135G	E120G	E125G	105	B	110	105	100		
23	100	100	100	100	105	105	125	110	105	105	105	105	105	105	100	105	105	G	E145G	B	G	B	100	100		
24	100	100	100	100	105	115	120	105	110	105	110	100	100	100	100	E145G	E150G	110	115	105	105	105	100	B		
25	B	100	100	B	100	B	G	C	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100H	100		
26	G	B	B	105	B	B	E135G	115	E125G	E120G	110	105	105	105	G	100	100	100	115	115	110	110	105	105		
27	100	100	100	105	B	B	110	105	G	105	105	105	105	100	100	100	100	120	100	105	110	105	105	B		
28	B	B	B	G	100	100	105	105	105	105	E115G	G	100	G	G	G	E150G	115	115	110	105	105	B	105		
29	105	100	100	100	100	100	115	110	110	105	105	105	105	105	105	105	100	105	110	105	100	105	105H	105		
30	105	105	100	100	100	G	E120G	115	110	E120G	110	105	G	G	G	95	95	95	95	95	E	E	E	105		
31	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	100	105	G	G	105	G	G	125	125	120	100H	105	100	B		
Медиана	100	100	100	100	100	100	110	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105		
Учено	27	25	21	22	22	20	30	30	30	30	31	30	27	25	24	26	26	29	31	30	26	26	28	27		

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

hp F2 Км Август 1973

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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	U300S	315	U315S	330	345	275	U245S	U330S	U310S	350	U330S	305	U310S	S	U300S	300	C	295	U295S	S	U315S	U330S	S	S
2	U320S	350	U355S	U345S	S	295	285	U305S	C	C	G	U350S	C	320	U315S	A	U300S	U290S	U265S	U275S	A	U305S	U355S	U310S
3	345	325	A	A	300	290	305	U340S	U330S	300	U285S	A	A	315	U350S	U300S	S	280	U285S	U325S	U300S	U310S	U300S	300
4	320	A	335	350	310	315	U295S	S	S	A	A	A	A	A	A	U305S	A	S	U295S	U295S	S	U305S	325	310
5	320	330	325	345	320	275	285	280	U300S	290	305	290	U355R	S	290	300	320	295	275	300	U290S	305	U320S	325
6	310	325	345	310	305	275	255	375	380	360	325	310	320	305	320	300	300	275	U300S	325	U330S	U330S	S	305
7	345	U305S	C	C	305	300	300	U305S	U320R	A	A	A	320	C	C	U255S	C	U290S	290	U285S	U265S	S	S	U340S
8	U320S	U355S	340	315	305	310	355	S	U290S	A	U325S	U340S	U310S	U295S	A	A	U300S	A	A	U265S	U300S	U355S	U335S	U290S
9	300	310	295	320N	U340S	300	305	U310S	345	300	U305S	U355C	C	325	U300S	U335S	U300S	U290S	U310S	U285S	U290S	U290S	U340S	U290S
10	A	320	360	U315S	U300N	290	A	A	A	290	A	A	A	380	310	U300S	U300S	295	290	300	U300S	U300S	U300S	U320S
11	325	345	305	290	305	300	295	U300S	U305S	U330S	U305S	U310S	320	290	U335S	U300S	U285S	U260S	U290S	S	U295S	335	U330S	310
12	U300S	C	C	C	305	U300S	U295S	290	U295S	305	U295S	345	325	305	280	U320S	315	285	U295S	U295S	S	U285S	U295S	U265S
13	A	U345S	345	340	320	295	285	270	335	300	U310S	345	350	365	310	295	U300S	U300S	U280S	275	330	325	S	395
14	A	355	330N	320	305N	U345R	365	U320S	U260R	320	300	U320R	290	A	U325R	U300R	U300R	U275R	260	S	300	300	U355S	U325S
15	U350N	315N	330	305	305	290	280	310N	300	270	S	C	360	310	295	U295R	280	290	260	290	300	345	315	U310S
16	315	290	310	310	U290R	U280R	280	300	270	300	280	290	265	310	295	295	305	255	260	290	305	345	330	295
17	310	300	305	340N	300	290	250	250	U285S	300	U300S	300	295	350	320	U315S	305	U295S	U260S	U275S	S	U300S	300	305
18	305	320N	300	A	300	U255S	260	250	U300S	C	300	270	295	A	350	U305S	U300S	290	290	U275S	U290S	U350S	U310S	S
19	300	U340S	325	U295S	300	U275S	300	350	295	295	U310S	300	U300S	310	U300S	300	300	U275S	260	U270S	300	305	305	U310S
20	335	330	365	345	300N	300	310	255	A	A	255	305	U305S	A	305	300	U285S	260	280	S	340	U335S	340	U345S
21	A	U340S	345	310	305	300	260	A	250	300	345	320	310	300	290	275	270	U295S	U265S	U270S	U305S	U350S	U305S	U300S
22	340	U335S	320	300	U260S	U290S	275	G	A	340	400	310	U305S	305	305	300	340	310	U265S	305	U275S	U305S	U355S	S
23	350	370	330N	335	U315S	305	255	G	395	A	A	280	305	295	350	U310S	295	U275S	U260S	U300S	U320S	U350S	355	A
24	350	350	385	370	U315N	U260S	U255S	260	305	270	U305S	300	U295S	315	310	U310S	320	305	U300S	U295S	U295S	340	U270S	315
25	U350S	350	340	295	290	275	265	C	U290S	300	340	325	305	290	300	290	U305S	U290S	290	325	S	U275S	U295S	U305S
26	U320S	355	350	350	355	U305S	U255S	U255S	315	350	300	305	310	305	300	280	U300S	U280S	270	295	U320S	U330S	U355S	U385S
27	U350S	345	300	355	350	325	305	325	300	325	U325R	305	290	300	A	300	310	295	295	U280S	U330S	U300S	U300S	345
28	380	U355S	350	330	310	305	300	S	U320S	265	300	U320S	340	350	300	295	300	U280S	U280S	S	S	U305S	365	405
29	375	U380N	360	315	290	A	355	U305R	275	300	A	U330S	U320C	330	315	320	U320S	290	U280S	U285S	310	340	375	U355N
30	A	U290S	U345S	350	350	310	275	265	300	295	U300S	U305S	315	325	310	300	300	U310S	U300S	U300S	300	315	U350S	U370S
31	U355S	340	U355S	330	320	305	U260S	255	280	300	345	300	S	S	300	295	275	U275S	U305S	S	S	S	U300S	U305S
Медиана	320	340	340	330	305	300	285	300	300	300	305	310	310	310	305	300	300	U290S	U280S	U290S	U300S	U315S	U325S	U310S
Учтено	26	29	31	31	30	30	30	23	26	24	24	26	25	23	27	29	27	29	30	25	24	29	27	27

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Типы Es Август 1973

(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 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						l1	h1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	l2	f2	f2	f1		
2	f1	f2	f1	f1	l2	l1	c1	c1	c2	c1	c2	c2		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	l4	f2	f3	f2		
3	f3	f2	f3	f2	l1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1			f3	f4		
4	f2	f2	f2	f1	f1	l1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c2	c3	c2	c2	l2	l1	f3	f2	f2	f2		
5	f2	f2	f1				c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c2	c2	c3	c4	l2	l4	f1	f5	f3		
6	f2	f2	f2	f1	f1		c2	c4	c2	c2	c3	c2	c1			c1		c2l1	c2l1	l2	l2		f2	f2		
7	f3	f3				l1c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c2			l2		l2	l2	l2	f2	f3	f2	f3		
8	f3	f2		f3	f2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c4	c3	f2	f2	f2	f2		
9	f2	f3	f1	f2	l2	l2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	l1	l2	l2	f2	f2	f2	f1		
10	f4	f1	f4	f2	f2	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l2	l2	l2	l2	c1l2	c2	l1	f2	f1	f1	f2		
11	f2	f2	f2	f2	l1	l1	l2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2		h1	c1	c1	l2	l2	f2	f2	f1		
12	f2					c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1				c1	h1	h1	c3	c3	l2	f3	f2	f1		
13	f2	f2	f2	f2		l1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	l1	h1			c1	l2	l2	f2	f4	f2		
14	f3	f3	f3	f3	l2	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	l1	l2	l2	l2	c2l1	l2	f1	f3	f5	f2		
15	f2	f3	f3	f2	f2		c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	l1		f2	f3	f2		
16	f1				l1		c3	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	l2	l2c1	l3c1	l3	f2	f3	f3	f1		
17	f2	f2		f2	f1	l2	l1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	l4	f3	f2	f2		
18	f2	f1	f1	f2	f2	l3	l2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	l2	l3	l1	l2	f3	f2	f3		
19	f3	f2			f1		c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	l2	f2					
20	f2		f1	f1			c1	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l2	l2	l2	f5	f2	f2	f2		
21	f3	f3	f3	f3	f3	l3	c4	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	l2	c2	l2	l2	f3	f2	f2		
22	f2	f1					c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	l2		f2	f2	f2		
23	f2	f2	f1	f2	f2	l2	c1	c1	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1		c2				f2	f3		
24	f2	f2	f2	f2	f1	l1	c1	c2	c1	c2	c1	l1	l2	l1	l1h1	c1	c1	c2	c2	c2	l2	f2	f2			
25		f1	f1		l2				c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	l1	l2	l2	l4	l2	f2	f2	f2	f1		
26				f1			h1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c1	l1	f2	f2	f2	f1		
27	f1	f1	f1	f1			c2	c2		c1	c2	c1	c1	c2	c3	c2	l2	c2l2	l2	l2	f2	f3	f2			
28					f2	l2	c2	c2	c2	c1	c1		c2				h1	c2	c2	l1	l2	f2		f2		
29	f2	f2	f3	f1	l3	l2	c2	c2	c3	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	l1	c2	l2	l1	f1	f3	f3	f3		
30	f3	f2	f2	f3	l2		c2	c2	c2	c1	c1	c1				l2	l2	l2	l2	l1				c2		
31	f2	f1	f2	f2	l1	l1	c1	c3	c2	c2	c2	c1			c1			c2	c2	l1	f2	f2	f2			
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)