

foF2 МГц Сентябрь 1961

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	4.2	4.2	3.9	3.9	4.0	U4.2S	5.7	6.6	6.5	6.9	6.6	6.8	U7.7C	6.8	C	C	7.0	6.7	6.7	U6.7S	U6.1S	5.9	U5.7S	U5.5S		
2	4.6	4.4	U4.3S	U4.1S	4.1	U4.2S	5.3	U6.3S	6.9	6.9	7.6	7.2	8.0	7.4	7.4	6.5	6.9	6.8	6.7	S	U6.3S	U6.0S	U5.6S	4.9		
3	4.5	4.7	4.6	4.6	4.4	4.3	5.3	U6.2S	6.7	6.8	U7.0S	6.8	7.6	8.1	8.2	7.6	6.9	6.9	U6.8S	S	U6.4S	U6.0S	6.0	S		
4	U5.3S	U5.1S	5.0	4.9	4.6	U4.2S	4.9	5.1	5.6	I5.8S	6.2	U6.5S	I6.9A	U7.1S	7.2	6.9	7.5	U6.7S	U6.4S	U5.7S	U5.7S	5.2	U5.2S	I4.7S		
5	4.6	4.4	4.9	4.7	4.9M	4.5N	5.3	6.7	7.0	7.9	8.0	U7.0R	7.6	8.3	8.7	7.0	7.1	6.6	U6.9S	S	U5.9S	6.0	5.3	5.0		
6	U4.8S	U4.6S	4.7	4.6	4.3	4.6	6.0	7.3	U7.4R	U8.0R	U7.9R	U8.7S	8.9	8.5	8.0	7.0	7.3	6.8	6.9	U7.3S	S	U6.3S	5.9	U5.7S		
7	U5.3S	U5.4S	U5.3S	5.0	4.3	4.0	5.3	6.7	U7.7R	8.7	8.3	7.7	U7.5R	U8.2R	8.3	7.6	6.7	7.2	U7.2S	U6.8S	S	U5.5S	4.9	4.8		
8	4.8	U4.6S	4.5	4.3	4.4	U4.3S	U5.8S	U6.0S	U7.0R	7.3	6.9	7.7	7.9	8.2	8.0	7.3	7.4	7.4	U7.8S	S	U5.5S	5.6	4.6	4.1		
9	4.3	4.4	4.3	4.0	3.6	3.6	5.3	6.5	8.3	9.0	8.7	7.3	7.3	7.7	7.8	7.8	7.7	8.2	7.7	S	U5.7S	5.0	5.0	5.0		
10	U4.6S	4.3	3.7	U3.3S	U3.5S	4.0	U3.8S	5.0	I5.4R	I5.5R	5.9	U6.6S	7.0	6.7	6.5	6.5	6.3	U6.2S	6.0	S	U6.0S	S	U5.2S	U5.2S		
11	U4.1S	U3.4S	U3.3S	3.2	U3.4S	U3.2S	4.0	4.6	5.9	U7.2S	U7.4S	6.6	U7.0S	U7.2S	6.8	6.7	U7.1S	U6.5S	U6.8S	S	U5.8S	S	U5.3S	4.9		
12	U4.3S	3.4	3.4	3.3N	3.3	3.3	4.5	5.9	6.9	6.8	7.5	7.3	7.3	6.9	6.7	6.6	6.3	U6.9S	U7.3S	S	U6.0S	5.7	4.6	U4.1S		
13	4.0	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	4.2	5.9	U7.6S	7.3	6.6	6.9	7.3	6.7	6.8	U7.1S	6.7	U6.7S	U6.7S	S	6.0	U5.9S	U5.2S	4.9		
14	4.3	4.2	4.1	4.0	3.8	3.7	3.9	4.8	5.9	6.8	U6.4S	6.7	7.1	6.9	6.7	6.3	5.9	U6.4S	S	U6.3S	U5.6S	5.0	4.5	U4.2S		
15	3.8	3.8	I3.7C	3.7	3.7	3.6	4.7	U5.5S	5.1	6.6	U6.6S	7.0	6.6	6.7	6.8	6.6	5.9	U6.2S	U6.4S	U6.0S	U6.0S	U5.3S	5.0	4.9		
16	4.6	4.7	4.4	4.0	3.7	3.6	4.5	U5.4S	6.0	7.0	7.4	8.0	8.1	7.7	8.3	7.3	6.7	7.0	U7.5S	I7.3S	U6.0S	U5.3S	U5.1S	4.8		
17	4.5	4.3	4.3	4.3	4.3	U4.1S	4.9	U5.9S	5.4	U6.4S	6.8	U6.3S	U7.5S	8.1	7.9	I7.2S	U6.0S	U7.0S	U6.4S	U5.2S	U5.2S	U5.2S	U5.1S	U4.6S		
18	4.3	4.0	4.0	3.9	3.9	3.6	U5.5S	U5.6S	I6.4C	6.6	7.9	8.0	6.9	7.0	7.3	U7.2S	6.4	6.0	U5.9S	5.5	U5.3S	5.0	4.7	4.5		
19	4.3	4.0	4.0	3.9	3.9F	U4.3F	5.0	5.7	6.5	6.9	7.7	7.9	7.0	6.7	6.7	6.5	6.9	6.4	U7.8S	S	U5.1S	4.3	4.1	4.0		
20	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	4.6	5.7	U6.8R	7.3	6.6	6.9	6.7	7.4	6.9	7.3	6.9	6.9	S	U5.8S	U5.3S	4.5	4.1	4.0		
21	3.9	3.8	3.9	3.8	3.9	U3.9S	U5.1S	U5.8S	U6.9S	6.7	7.7	8.2	7.7	8.0	I8.4C	7.4	U7.3S	6.7	I7.3S	6.0	5.9	U5.3S	4.4	4.4		
22	4.1	4.2	4.2	4.1	3.8	3.4	U5.1S	6.7	U7.0S	7.9	7.5	7.6	8.3	8.6	8.2	U7.5S	U7.2S	U7.1S	U6.3S	6.0	5.4	5.0	4.9	4.5		
23	4.5	4.1	4.0	3.8	3.5	3.4	4.3	6.0	U6.1S	8.4	9.2	9.0	U9.3S	U9.3S	9.2	8.1	7.0	8.0	S	U6.6S	6.0	U6.2S	U4.8S	3.4		
24	2.6	U2.5S	U2.7S	2.9	2.7	U2.0S	4.9	U5.8S	6.8	7.3	U7.9S	7.2	6.6	7.1	6.5	6.4	7.0	6.7	U6.4S	U5.9S	U6.1S	U5.0S	U4.6S	U3.8S		
25	3.9	4.0	U3.6F	U3.6F	U3.8F	3.8	4.3	U5.7S	U6.1S	6.9	U7.3C	7.4	7.7	7.1	7.6	7.1	6.5	U6.5S	U5.7S	U4.7S	U4.7S	5.0	U4.8S	4.6		
26	U4.1S	U4.0S	U3.7S	U3.5S	U3.5S	3.3	4.3	U5.5S	U6.3S	7.7	8.3	U7.0R	8.4	8.6	7.8	7.9	7.8	9.0	8.9	I7.5S	6.1	U5.2S	4.6	U4.4S		
27	4.0	U3.9S	4.0	3.9	3.3	2.9	4.5	5.7	7.9	8.2	8.5	9.1	I8.4C	I8.8R	8.3	9.0	U7.6S	U7.8S	U6.8S	U6.0S	U4.6S	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	7.7	9.0	9.0	8.4	8.7	8.7	8.5	7.9	7.8	U7.4S	U7.7S	6.0	5.2	4.0	3.8	3.7		
29	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	5.2	6.7	U7.5S	8.4	8.7	8.1	9.0	8.8	8.6	8.1	7.7	U7.9S	7.0	5.8	5.1	4.4	4.2	4.1		
30	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.4	4.9	6.1	U7.6S	9.3	8.7	7.1	8.0	8.1	7.8	8.0	U7.4S	U7.6S	U7.6S	U5.4S	4.7	4.4	4.5	U4.4S		
31																										
Медиана	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	1.3	1.2	1.5	1.1	1.1	1.3	1.5	1.1	0.7	0.8	1.1	0.8	0.8	0.9	0.6	0.8		
Учено	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	4.9	5.9	6.8	7.2	7.6	7.2	7.6	7.7	7.8	7.2	7.0	6.8	U6.8S	U6.0S	U5.8S	5.2	4.9	4.6		
	* 29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	27	20	28	27	29	28		
	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	4.4	5.6	6.1	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	6.8	6.6	6.7	6.6	6.4	5.8	5.2	5.0	4.6	4.1		
	4.6	4.4	4.4	4.2	4.2	4.2	5.3	6.4	7.4	8.0	8.3	8.0	8.1	8.3	8.3	7.7	7.4	7.4	7.5	6.6	6.0	5.9	5.2	4.9		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 Мгц Сентябрь 1973г
(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 Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	4.6	4.7	4.8A	4.7	4.0	C	C	L	L						
2								L	L	4.7	4.7	4.9L	4.9	4.9	4.9	L	L	L						
3							L	L	4.5L	4.6	4.8L	4.9L	5.0	L	4.6L	4.6	L	L						
4							L	4.0	4.4	A	A	4.7	4.8A	4.9	4.8L	L	L	L						
5								L	4.4L	L	A	A	5.1L	L	4.6	L	L	L						
6								L	L	4.6L	4.6L	5.0L	5.0	4.8L	4.6L	L	L	L						
7								L	L	4.4L	4.7L	4.4	4.8	4.6L	4.6L	L	L	L						
8									4.0L	4.3L	4.7L	4.6	4.7	4.7L	4.6L	4.0L	L	L						
9									4.3L	4.4L	4.5L	4.5	5.0L	4.6	4.5L	4.2L	L	A						
10								L	L	4.4L	4.5	4.4	4.5	4.4	4.5L	4.2	L							
11									L	4.4	4.4	L	L	4.5	L	L	L							
12								L	L	4.4	L	4.6	4.5	4.5	4.5	L	L	L						
13								L	4.2	4.2	4.4	4.4L	4.7	4.4	L	4.2L	L	L						
14								L	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	L	L	L	L						
15								L	L	4.3	4.3	4.5L	4.5	4.5	4.3	L	L	L						
16									A	L	4.4	L	4.6	4.6L	4.4L	L	L	A						
17								L	L	4.3	4.4	4.4L	4.4	4.5	L	L	L	L						
18								L	L	4.4L	4.4	4.4L	4.5L	4.5	4.3L	L	L							
19									L	4.4L	4.4	4.5	4.5L	4.5L	L	L	L							
20								L	4.0L	4.4	4.4	4.7L	4.6L	4.5L	4.4L	L	L							
21								L	4.0L	4.3	L	4.6	4.4	L	C	L	A	A						
22								L	4.0	4.4L	4.6	L	4.4L	4.5	4.3	L	L							
23								L	L	4.5	4.4	L	L	4.6L	L	L	L							
24									L	L	L	4.7	4.6	4.9	L	L	L	L						
25									L	4.5L	4.6	4.6	L	L	L	L								
26								L	L	L	L	L	4.8	L	L	L	L							
27									L	L	4.7L	L	L	L	L	L								
28									4.3	4.4	4.3	L	4.5L	L	L	L	L							
29									L	4.3L	4.4L	L	4.6L	L	L	L	L							
30									L	4.4	4.5	4.5L	5.0L	L	L	L	L							
31																								
Медиана								4.0	4.2L	4.4	4.4	4.6	4.6	4.5	4.5L	4.2L								
Учтено								1	11	24	24	21	26	21	15	5								

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

foE Мгц Сентябрь 1973г

Академия Наук НзС ССР

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютинной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютинной

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	2.55	2.95	A	A	A	A	R	C	C	3.00	U2.60A	A	A	A			
2						E1.30B	1.90	2.60	U2.90A	A	A	A	A	A	A	3.30	2.95	2.55	A	A	A			
3						E1.50B	A	A	U2.70A	A	A	A	A	A	U3.40A	U3.20A	A	U2.40A	A	E1.30B				
4						A E1.30B	A	U2.40A	U2.95A	U3.10A	A	A	A	A	R	3.15	A	U2.40A	A	A	A			
5						A	U1.80A	U2.50A	U3.00A	A	A	A	A	A	3.40	3.05	2.80	2.40	1.85	E1.30B				
6						E1.40B	U1.90A	U2.65A	3.00	A	A	U3.40R	A	3.40	U3.30R	3.20	2.90	A	A	A				
7						E1.50B	2.00	U2.45A	U2.85A	A	3.40	U3.40A	3.40	3.40	U3.35R	U3.15R	U2.85R	2.50	E1.60B	E1.50B				
8						E1.40B	U1.80A	A	U2.70A	A	A	R	U3.40R	A	U3.40R	A	2.75	2.30	A	A				
9						E1.40B	U1.80A	U2.40A	U2.85L	A	A	A	U3.40R	3.40	3.35	3.10	2.70	U2.20A	A	A	A			
10			E E1.50B	E1.40B		E E1.40B	U1.70A	U2.30A	U2.80A	A	R	R	U3.40R	R	A	3.00	A	A	A	A				
11				A	E	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.30R	3.30	3.05	2.80	U2.10A	E1.50B	E1.40B	E			
12						E	A	A	A	A	A	3.40	3.40	U3.30A	3.25	3.00	2.50	1.90	E1.30B	E1.30B				
13						E	A	U2.45A	U2.80A	U3.10A	A	U3.40A	U3.40R	3.40	3.30	3.10	U2.60A	U2.05A	A	E1.30B				
14						A	A	A	A	A	U3.35R	A	A	R	3.15	2.95	U2.60A	A	A	A				
15						A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	3.00	2.50	U2.05A	E1.50B	E1.50S				
16						E	A	2.30	U2.65A	2.90	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	E1.50B	A			
17						E	A	U2.15A	A	A	A	U3.40R	3.25	U3.20R	3.00	2.85	U2.40A	U1.90A	A	E1.70B	A			
18						E1.50B	A	A	A	A	A	R	A	A	A	2.90	2.50	2.00	A	A				
19						A	A	U2.40A	U2.75A	U3.00A	A	A	A	3.40	U3.35R	3.20	2.95	U2.65A	2.10	A	E1.60S			
20							1.75	U2.35A	U2.80A	R	R	R	R	U3.30R	3.20	3.00	2.60	2.00	A	E1.50B				
21						E1.80B	A	U2.40A	U2.80A	A	R	R	R	A	C	A	A	A	A	A				
22						E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.70	A	A	A				
23						E1.60B	A	A	A	A	A	U3.30R	3.30	3.25	3.10	2.90	2.65	2.15	E1.50B	E1.50B			E1.50B	
24				E1.50B	E		A	A	A	A	A	A	A	A	3.10	2.90	U2.70A	U2.00A	A	A	A			
25		E1.60B			E	E	E1.40B	A	A	U2.95A	3.15	3.25	3.40	3.30	3.00	2.85	U2.50R	2.00	E	E1.60B	E1.70B			
26	E1.40B	E1.60B	E	E1.60B	E		E1.70B	A	A	U3.15A	3.35	A	A	A	A	2.95	2.55	U2.00A	A	A	A			
27						E	A	U2.20A	U2.70A	U3.00A	3.05	U3.20A	U3.30A	U3.30R	3.15	U2.90A	U2.65A	U2.10A	A	E1.40B		C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	A	3.15	U3.30R	3.40	R	R	3.25	3.00	U2.60R	A	E1.40B	A				
29						A	A	2.50	A	A	U3.35R	U3.40R	3.40	U3.30R	3.20	3.00	2.55	U1.80A	E	E1.40B				
30						E1.50B	A	2.40	A	A	A	A	A	R	U3.20R	2.95	2.50	A	E1.60B					
31																								
Медиана	E1.40B	E1.60B	E1.50B	E1.50B	E	E1.35B	U1.80A	U2.40A	U2.80A	U3.00A	U3.20A	3.40	3.40	3.30	3.20	3.00	2.65	U2.10A	E1.50B	E1.50B	E1.70B			E1.50B
Учтено	1	3	2	3	6	20	10	17	16	7	8	11	12	13	20	25	25	22	10	15	2			1

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

Международный геофизический год
foEs МГц Сентябрь 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 15°E

Кем составлена Милютцной
Кем подсчитана Милютцной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E	E	E	E1.4B	E1.5B	E1.3B	2.0	2.6	3.2	3.8	J4.3X	6.6	D3.2R	3.5	C	C	2.5G	2.8	2.3	J2.3X	2.5	2.1	E1.8B	2.1		
2	E	J2.5X	J2.9X	2.4	G	E1.3B	2.0	G	3.1	3.7	J4.4X	3.7	J4.4X	4.0	J4.7X	G	G	G	J3.3X	1.9	J2.9X	J3.0X	J2.3X	J3.3X		
3	J2.5X	J2.7X	J2.7X	E1.5B	E1.4B	E1.5B	2.0	2.8	3.3	J4.3X	J5.0X	4.1	4.4	4.2	4.0	3.5	3.4	3.1	J2.6X	E1.3B	E1.4B	1.5	2.0	1.5		
4	E	E1.4B	E1.5B	E1.4B	J1.9X	E1.3B	2.3	3.1	3.7	6.6	J5.3X	J4.4X	7.2	4.0	D3.1R	G	4.0	3.0	J3.3X	J3.3X	J4.4X	J5.3X	J5.4X	J4.9X		
5	E1.6B	2.1	J1.6X	J3.0X	J3.1X	J2.0X	J4.1X	2.9	3.6	J4.3X	J6.5X	J6.0X	J4.4X	J4.2X	2.9G	2.7G	2.2G	2.1G	1.6G	E1.3B	E1.5B	E1.5B	1.8	J3.3X		
6	J4.3X	1.9	J2.3X	2.6	E1.4B	E1.4B	2.3	2.8	G	J5.7X	3.6	3.2G	3.8	3.0G	G	G	G	J3.3X	J3.5X	J2.5X	J4.3X	J4.0X	J3.3X	J2.6X		
7	J2.3H	E1.5B	J2.1X	2.3	2.0	E1.5B	2.2	2.8	3.0	3.2	3.0G	4.2	3.9	2.6G	G	G	1.6G	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.1	E1.5B		
8	J2.3X	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	2.0	2.7	3.1	3.7	4.0	G	G	4.8	G	D3.1R	G	2.6	1.9	J2.1X	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B		
9	E1.7B	E1.8B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	2.0	3.3	3.3	3.4	J4.7X	J4.3X	G	G	3.2G	3.5	4.3	J4.2X	J2.3X	1.7	J2.3X	E1.5B	E1.4B	J2.4X		
10	E1.4B	G	E1.5B	E1.4B	G	E1.4B	2.0	3.3	3.5	3.8	D3.2R	D3.0K	G	D3.0R	D3.2R	G	3.5	3.6	3.0	J2.0X	2.6	J3.3X	E1.4B	2.5		
11	E	E1.5B	J2.0X	2.3	G	1.7	2.2	3.1	3.2	3.5	3.6	J4.3X	D3.3R	D3.2K	3.0G	G	G	2.4	E1.5B	E1.5B	G	J2.3X	1.9	J3.3X		
12	J2.5X	E1.5B	E	E1.5B	E	G	2.0	3.0	3.1	J4.1X	3.9	3.0G	G	3.3	3.2G	3.2	G	G	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	E1.4B		
13	2.2	E1.5B	E	2.0	E	G	2.2	J4.0X	3.0	3.2	3.3	3.9	G	G	G	G	3.1	2.9	2.0	E1.3B	J4.0X	E1.3B	E1.6B	E		
14	E	E1.4B	E	E1.5B	1.7	J2.0X	J2.5X	3.1	3.2	3.1	G	3.8	3.5	D3.1R	G	G	3.0	2.3	2.0	J2.2X	E1.7B	E1.5B	J2.3X	E		
15	J2.3X	J2.3X	C	J2.5X	J2.6X	J2.3X	J2.3X	2.9	3.5	J4.8X	3.8	3.7	3.5	D3.2R	J3.3X	3.1	2.2G	J3.1X	E1.5B	E1.5S	E1.5B	E1.4B	J2.4X	J2.3X		
16	J2.4X	J2.1X	1.7	E	1.6	G	1.8	2.7	J5.4X	J4.1X	3.6	3.5	J3.7X	3.3	J3.7X	3.1	J3.0X	J5.3X	J4.3X	J5.3X	3.5	J2.6X	1.9	E1.5B		
17	E	E	1.6	1.7	1.7	G	2.1	2.7	3.5	J5.0X	3.8	3.0G	3.0G	G	3.1	G	G	2.2	2.0	E1.7B	1.6	E1.4B	J2.5X	1.6		
18	E1.5B	J2.5X	J2.5X	J2.3X	2.0	E1.5B	2.1	3.2	2.8	3.5	J4.3X	D3.2R	J4.8X	J5.3X	J3.5X	2.2G	1.6G	2.5	J3.3X	3.0	E1.4B	2.1	E1.4B	E1.5B		
19	E1.4B	J2.3X	J2.8X	J2.8X	J2.3X	J2.3X	2.0	2.6	3.2	3.5	3.5	3.6	G	G	G	3.2	3.0	2.5	1.6	2.3	E1.5C	E1.5B	E1.4B	E1.4B		
20	E1.5B	E1.5B	E	E	E	E1.5B	2.0	2.6	2.9	G	G	G	G	G	G	G	2.8	2.5	1.8	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.3B	2.0		
21	E1.9B	E1.5B	E1.5B	J2.3X	E1.5B	E1.8B	1.9	3.0	3.0	3.4	D3.1R	D3.2R	D3.2R	3.2	C	J3.7X	J6.7X	6.7	J4.5X	J2.3X	J2.3X	J3.3X	J2.5X	J2.3H		
22	J2.3X	J2.3X	E1.7B	E1.5B	E1.5B	G	2.0	J3.0X	3.0	3.3	3.4	3.6	3.4	3.2	3.2	3.0	2.5G	J2.6X	2.0	J4.3X	J5.0X	J2.5X	J3.1X	J3.3X		
23	J2.3X	J2.3X	1.7	J2.6X	J1.6X	E1.6B	1.8	2.3	3.0	J3.6X	D3.2R	D3.2R	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E	E1.4B	E1.5B	E1.5B		
24	E	E	E	E1.5B	G	E1.5B	J2.0X	J3.4X	J5.3X	3.3	3.4	4.1	3.3	J3.5X	J4.5X	3.1	3.0	2.2	1.9H	1.5	J2.3X	1.5	J2.5X	E1.4B		
25	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	E1.4B	2.3	2.6	3.0	3.0G	G	G	2.7G	G	2.1G	G	G	G	E1.6B	E1.7B	2.1	E	E1.4B		
26	E1.4B	E1.6B	G	E1.6B	G	E	E1.7B	3.0	J3.3X	3.3	J3.3X	G	3.5	3.7	3.4	G	G	2.7	3.5H	2.3	J4.3X	1.9	E1.5B	E1.5B		
27	E1.4B	E1.5B	E1.5B	1.7	E1.4B	G	1.8	2.4	2.9	3.1	3.3	3.3	4.4	2.1G	3.4	3.6	3.2	3.0	J2.5X	E1.4B	E	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	2.9	G	G	G	D3.3R	D3.3R	G	G	G	2.1	E1.4B	J2.0X	E1.3B	E	E1.6B	E1.5B		
29	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E	2.1	1.5	1.7	G	2.8	3.0	G	3.7	G	G	G	G	G	2.1	G	E1.4B	J2.1X	E1.3B	E	E1.3B		
30	J1.9X	E1.8B	E1.3B	J1.5X	E	E1.5B	2.0	G	3.0	3.1	D3.1R	D3.3R	3.3	2.9G	G	G	G	2.0	E1.6B	2.0	3.2	J2.3X	J2.6X	E1.4B		
31																										
Медиана	D0.9	D0.7	D0.5	D0.9	-	-	0.2	0.5	0.3	0.9	0.8	1.0	-	1.7	-	-	-	0.9	D1.4	D0.8	D1.5	D1.0	D1.0	D1.0		
Учено	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	2.0	2.8	3.1	3.5	U3.6	U3.7	U3.4	U3.2	3.0	G	2.2G	2.5	2.0	1.8	E1.7B	E1.5B	1.8	E1.5B		
	29	29	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	28	29	30	30	30	30	30	29	29	29		
	E1.4 2.3	E1.5 2.2	E1.3 1.8	E1.4 2.3	G 1.8	G E1.6	2.0 2.2	2.6 3.1	3.0 3.3	3.2 4.1	3.2 4.0	3.1 4.1	G 3.8	2.1 3.8	G 3.4	G 3.2	G 3.0	2.1 3.0	E1.6 3.0	E1.5 2.3	E1.4 2.9	E1.4 2.4	E1.4 2.4	E1.4 2.4		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

56Es Мгц Сентябрь 1973г.

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E1.4B	E1.5B	E1.3B	2.0	2.6	3.1	3.7	4.2	6.0	D3.2R	3.0G	C	C	2.2G	2.8	2.3	2.0	1.8	1.5	E1.8B	2.1
2	E	2.0	1.6	1.6	G	E1.3B	2.0	G	3.1	3.5	3.9	3.7	4.1	3.6	3.6	G	G	G	3.0	1.7	1.7	1.8	2.0	3.0
3	2.0	1.9	1.8	E1.5B	E1.4B	E1.5B	2.0	2.8	3.1	4.0	3.7	3.6	3.9	3.7	3.7	3.4	3.2	2.6	2.4	E1.3B	E1.4B	1.5	2.0	1.4
4	E	E1.4B	E1.5B	E1.4B	1.4	E1.3B	2.3	3.0	3.4	A6.6A	5.0	3.9	A7.2A	3.5	D3.1R	G	4.0	2.7	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	3.7
5	E1.6B	E1.7B	1.6	2.2	2.5	1.8	4.0	2.9	3.4	4.0	4.9	5.0	4.2	3.7	2.9G	G	2.1G	1.8G	G	E1.3B	E1.5B	E1.5B	1.8	1.8
6	E1.5B	1.7	1.9	1.8	E1.4B	E1.4B	2.2	2.8	G	4.0	3.6	G	3.8	G	G	G	G	2.5	2.0	1.6	4.0	3.4	1.6	2.0
7	1.7	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.1	2.7	3.0	3.2	3.0G	3.6	3.0G	2.6G	G	G	1.6G	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
8	1.9	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	2.0	2.7	3.0	3.6	3.6	G	G	4.0	G	D3.1R	G	2.5	1.9	2.0	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.4B
9	E1.7B	E1.8B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	2.0	3.2	3.1	3.4	3.6	3.7	G	G	2.5G	3.4	3.8	3.4	2.0	1.7	2.0	E1.5B	E1.4B	E1.5B
10	E1.4B	G	E1.5B	E1.4B	G	E1.4B	2.0	3.0	3.4	3.7	D3.2R	D3.0R	G	D3.0R	D3.2R	G	2.9	2.9	2.4	1.9	1.7	2.2	E1.4B	E1.5B
11	E	E1.5B	1.9	1.6	G	1.4	2.2	2.9	3.0	3.4	3.6	4.0	D3.3R	D3.2R	G	G	G	2.3	E1.5B	E1.5B	G	1.9	1.8	2.4
12	1.9	E1.5B	E	E1.5B	E	G	2.0	3.0	3.1	3.9	3.4	2.8G	G	3.3	2.4G	2.4G	G	G	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.6B	E1.5B	E1.4B
13	E1.5B	E1.5B	E	E1.5B	E	G	2.2	3.0	3.0	3.2	3.3	3.7	G	G	G	G	3.1	2.3	2.0	E1.3B	2.0	E1.3B	E1.6B	E
14	E	E1.4B	E	E1.5B	1.5	1.5	2.4	2.4	2.7	3.1	G	3.8	3.5	D3.1R	G	G	3.0	2.2	2.0	1.9	E1.7B	E1.5B	2.0	E
15	1.7	2.0	C	2.4	2.4	2.0	2.0	2.7	3.4	3.2	3.8	3.4	3.4	D3.2R	3.2	G	G	2.9	E1.5B	E1.5S	E1.5B	E1.4B	2.0	E1.3B
16	1.9	1.9	1.4	E	1.5	G	1.8	2.6	5.0	3.7	3.6	3.4	3.3	3.3	3.5	3.0	2.7	5.1	3.7	E1.5B	2.5	2.4	1.8	E1.5B
17	E	E	1.5	1.6	1.7	G	2.0	2.4	3.4	3.1	3.8	G	G	G	3.1	G	G	2.1	1.9	E1.7B	1.5	E1.4B	1.9	1.4
18	E1.5B	2.2	2.3	E1.4B	1.5	E1.5B	1.8	2.5	2.8	3.3	3.7	D3.2R	4.3	3.8	3.2	2.2G	1.6G	2.4	3.0	2.3	E1.4B	1.9	E1.4B	E1.5B
19	E1.4B	2.0	2.3	2.0	1.5	1.8	2.0	2.6	3.1	3.4	3.5	3.4	G	G	G	3.2	3.0	2.4	1.5	E1.6S	E1.5C	E1.5B	E1.4B	E1.4B
20	E1.5B	E1.5B	E	E	E	E1.5B	2.0	2.6	2.9	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	2.3	1.7	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.3B
21	E1.9B	E1.5B	E1.5B	1.7	E1.5B	E1.8B	1.9	2.8	3.0	3.4	D3.1R	D3.2R	D3.2R	3.2	C	3.5	6.4	6.4	3.8	1.9	1.9	2.2	E1.5B	1.7
22	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	G	2.0	2.5	2.9	3.2	3.4	3.5	3.4	3.2	3.2	3.0	G	2.5	2.0	2.3	2.0	1.9	2.5	1.9
23	1.6	1.9	1.7	2.2	E	E1.6B	1.8	2.3	3.0	3.3	D3.2R	D3.2R	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E	E1.4B	E1.5B	E1.5B
24	E	E	E	E1.5B	G	E1.5B	2.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.5	3.2	3.3	2.5G	3.0	2.8	2.1	1.5	1.3	1.7	1.5	1.7	E1.4B
25	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	G	G	E1.4B	2.3	2.6	3.0	2.9G	G	G	2.6G	G	2.0G	G	G	G	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E	E1.4B
26	E1.4B	E1.6B	G	E1.6B	G	E	E1.7B	2.7	3.3	3.0	3.2	G	3.4	3.4	3.2	G	G	2.5	3.4	1.6	3.0	E1.6B	E1.5B	E1.5B
27	E1.4B	E1.5B	E1.5B	1.7	E1.4B	G	1.7	2.3	2.9	3.1	3.3	3.2	3.6	2.1G	3.4	3.0	2.9	2.7	2.0	E1.4B	E	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	2.9	G	G	G	D3.3R	D3.3R	G	G	G	2.1	E1.4B	2.0	E1.3B	E	E1.6B	E1.5B
29	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E	E1.5B	1.5	1.7	G	2.8	3.0	G	2.7G	G	G	G	G	G	2.1	G	E1.4B	2.0	E1.3B	E	E1.3B
30	1.8	E1.8B	E1.3B	E	E	E1.5B	2.0	G	3.0	3.1	D3.1R	D3.3R	3.3	2.9G	G	G	G	2.0	E1.6B	E1.5B	2.7	2.0	2.6	E1.4B
31																								
Медиана	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	2.0	2.7	3.0	3.3	U3.5	U3.5	U3.3	U3.2	2.4G	G	1.6G	2.4	2.0	E1.6B	E1.7B	1.5	E1.6B	E1.5B
Учено	29	29	28	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	28	29	30	30	30	30	30	29	29	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

тип Мгц Сентябрь 1973г.

Академия Наук КазССР
(институт)

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МилютиннойДолгота 76°55'Е широта 43°15'Nпоясное время 75°ЕКем подсчитана Милютинной

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

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

(M3000)F1 Сентябрь 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Нэз ССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								L	L	A	A	A	3.90	3.95	C	C	L	L								
2								L	L	3.70	3.80	U3.95L	A	3.95	A	L	L	L								
3							L	L	U3.55L	A	U3.85L	U3.85L	3.60	L	U3.65L	3.45	L	L								
4							L	3.75	A	A	A	3.90	A	3.85	U3.75L	L	L	L								
5							L	U3.60L	L	A	A	U3.30L	L	3.50	L	L	L	L								
6							L	L	A	U3.70L	U3.60L	3.50	U3.55L	U3.65L	L	L	L	L								
7							L	L	U3.70L	U3.70L	4.30	3.70	U3.70L	U3.65L	L	L	L	L								
8							L	A	U3.60L	3.80	3.60	A	U3.65L	U3.75L	L	L	L	L								
9							L	U3.40L	U3.65L	U3.75L	3.75	U3.50L	3.65	U3.60L	U3.55L	L	A									
10							L	L	A	3.70	3.65	3.65	3.55	U3.55L	3.40	L										
11							L	L	3.90	A	L	L	3.85	L	L	L	L									
12							L	L	3.65	L	3.65	3.70	3.75	3.75	L	L	L	L								
13							L	3.65	3.90	3.85	U3.85L	3.65	3.85	L	L	L	L	L								
14							L	3.20	3.85	3.85	3.80	4.00	3.80	L	L	L	L	L								
15							L	L	3.85	3.85	L	3.60	3.70	3.85	L	L	L	L								
16							L	A	L	A	L	3.75	U3.80L	A	L	L	A									
17							L	L	3.70	A	U3.80L	3.75	3.55	L	L	L	L	L								
18							L	L	U3.65L	3.75	L	A	A	U3.50L	L	L	L	L								
19							L	L	U3.75L	3.75	3.75	U3.75L	L	L	L	L	L	L								
20							L	L	3.80	3.85	U3.80L	L	U3.60L	U3.75L	L	L	L	L								
21							L	U3.65L	3.70	L	3.65	3.75	L	C	L	A	A									
22							L	3.45	U3.40L	3.55	L	L	3.60	3.70	L	L	L	L								
23							L	L	3.60	3.65	L	L	U3.50L	L	L	L	L	L								
24							L	L	L	3.65	3.70	3.80	L	L	L	L	L	L								
25							L	U3.70L	3.65	3.90	L	L	L	L	L	L	L	L								
26							L	L	L	L	L	3.70	L	L	L	L	L	L								
27							L	L	U3.75L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
28							3.60	3.60	3.55	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
29							L	U3.65L	U3.80L	L	U3.90L	L	L	L	L	L	L	L								
30							L	3.65	3.50	U3.50L	U3.45L	L	L	L	L	L	L	L								
31																										
Медиана								3.75	U3.60L	3.70	3.75	3.80	3.70	3.75	U3.65L	U3.50L										
Учено								1	8	19	20	18	20	18	13	4										

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

R'F КМ Сентябрь 1973г

Академия Наук КазССР

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена Милюткиной
Кем подсчитана Еголаевой

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	E260E	E295E	E285B	E275B	250	240	235	215	I215A	I195A	I190A	185	230	C	C	230	240	245	230	E235A	E250A	E250B	E245A	
2	E250E	E275A	E295A	E295A	E255E	250	245	215	225	200	200	195	I195A	200	I210A	220	245	245	230	E225A	E250A	E250A	E265A		
3	E300A	E295A	E295A	E265B	E260B	E255B	240	230	210	I205A	195	200	195	200	205	225	240	245	250	240	E250B	E240A	E250A	E255A	
4	E265E	E270B	E285B	E275B	E275A	E305B	250	245	A	A	A	200	I200A	195	240	220	I240A	250	E250A	E255A	E265A	E350A	E300A	E305A	
5	E270B	E295B	E300A	E300A	E295A	E295A	270	245	235	245	A	A	A	195	205	235	220	220	245	E245B	E240B	E240B	E250A	E250A	
6	E280A	E300A	E280A	E265A	E250B	250	230	235	230	I205A	200	195	I205A	195	210	225	245	240	260	E245A	E275A	E280A	E260A	E295A	
7	E315A	E295B	E250B	E250B	E250B	E280B	250	230	215	215	205	185	205	195	215	215	240	250	250	220	E235B	E240B	E255B	E280B	
8	E295A	E275B	E285B	E290B	E275B	250	235	225	220	I215A	220	200	205	I205A	210	220	215	240	250	E220A	E230B	E250B	E235B	E300B	
9	E300B	E295B	E260B	E255B	E250B	295	240	250	235	230	225	210	195H	200	200	230	A	A	230	E220A	E260A	E280B	E295B	E265B	
10	E280B	E265E	E250B	E265B	E305E	290	260	I250A	250	I215A	200	200	220	220	225	215	245	255	260	E265A	E280A	E255A	E250B	E255B	
11	E255E	E345B	E340A	E300A	E250E	E230A	235	225	I240A	220	I210A	I205A	I205R	215	240	230	245	250	245	E240B	E245E	E250A	E240A	E265A	
12	E255A	E290B	E290E	E290B	E265E	E250E	245	245	240	245	205	200	200	215	210	210	210	195	245	E235B	E240B	E235B	E250B	E295B	
13	E315B	E280B	E275E	E250B	E255E	265	250	250	240	215	200	200	200	195	190	205	245	250	245	E235B	E255A	E255B	E245B	E250E	
14	E260E	E295B	E275E	E275B	E290A	250	E250A	240	235	210	200	205	195	200	190	245	210	225	245	E225A	E240B	E245B	E255A	E250E	
15	E250A	E260A	C	E300A	E275A	E270A	235	210	235	205	205	180	220	205	200	200	240	250	240	245	E250B	E240B	E290A	E250B	
16	E275A	E270A	E250A	E250E	E250A	290	250	245	A	A	I210A	205	200	205	I230A	240	240	I245A	255	E230B	E240A	E250A	E245A	E250B	
17	E245E	E250E	E255A	E250A	E250A	E245E	250	245	230	200	I200A	205	200	215	200	220	240	240	230	E220B	E255A	E255B	E250A	E250A	
18	E240B	E285A	E290A	E265B	E240A	E290B	215	215	210	205	215	200	I185A	I200A	200	215	225	240	E240A	E240A	E250B	E255A	E245B	E245B	
19	E255B	E285A	E300A	E300A	E265A	E275A	230	230	225	220	210	175	195	190	205	225	250	235	235	E220S	E225C	E250B	E260B	E280B	
20	E290B	E295B	E265E	E265E	E255E	E265B	230	225	225	210	200	175	170	210	220	230	235	240	225	E230B	E250B	E235B	E275B	E275E	
21	E305B	E325B	E305B	E290A	E285B	E275B	245	240	230	210	200	195	190	220	I225C	240	A	A	E255A	E235A	E250A	E250A	E255B	E300A	
22	E305B	E295B	E255B	E245B	E245B	E250E	245	230	220	210	205	200	200	240	230	210	240	240	235	E250A	E250A	E270A	E290A	E280A	
23	E255A	E270A	E310A	E305A	E280E	E320B	245	225	210	235	230	200	190	200	200	240	240	250	245	E295B	E255E	E255B	E195B	E260B	
24	E270E	E355E	E335E	E300B	E235E	E295B	235	225	I220A	200	200	200	200	200	200	I245A	245	E245G	230	E235A	E235A	E230A	E255A	E250B	
25	E300B	E285B	E290B	E290B	E285E	E290E	255	245	210	210	195	195	200	200	240	235	230	230	215	E250B	E280B	E285B	E250E	E250B	
26	E250B	E295B	E295E	E315B	E300E	E290E	250	215	I200A	200	200	225	195	225	220	250	240	245	E250A	E235A	E250A	E245B	E255B	E260B	
27	E255B	E295B	E290B	E270A	E255B	E260E	250	235	215	215	200	190	I205A	210	250	250	235	245	E225A	E230B	E220E	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	210	220	205	200	195	195	255	210	245	240	240	E220A	E225B	E245E	E280B	E290B
29	E290B	E295B	E290B	E270E	E260B	E255A	240	220	220	215	205	205	195	175	205	230	245	240	225	E235B	E250A	E250B	E260E	E285B	
30	E300A	E295B	E290B	E260E	E245E	E260B	230	230	230	230	205	200	205	205	205	220	225	240	E215B	E205B	E255A	E260A	E310A	E280B	
31																									
Медиана	-	-	-	-	-	-	15	20	20	15	10	5	10	20	30	25	15	10	20	-	-	-	-	-	
Учтено	E270B	E295B	E290B	E275B	E260B	E265B	245	230	225	215	200	200	200	200	210	225	240	240	U240	E235A	E250A	E250B	E255B	E265B	
	29	29	28	29	29	29	29	29	28	28	28	29	29	30	29	29	28	28	30	30	30	29	29	29	
	E255 E300	E270 E295	E270 E295	E260 E300	E250 E280	E250 E290	235 250	225 245	215 235	205 220	200 210	195 200	195 205	195 215	200 230	215 240	230 245	240 250	230 250	E225 E245	E240 E255	E240 E255	E250 E270	E250 E280	

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

В'F2 Км Сентябрь 1973г

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поисное время 75°E

Кем подсчитана Египаевкой

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								250	245	255	295	E340A	295	290	C	C	275	255								
2								285	250	300	295	280	280	305	290	295	280	260								
3							240	245	285	250	300	300	310	305	285	280	260	255								
4							290	330	350	I335A	350	345	I310A	340	320	310	295	250								
5								260	275	290	300	300	355	300	285	265	260	255								
6								L	255	260	255	300	305	300	290	260	280	L								
7								255	L	250	260	270	280	295	280	265	L	L								
8									240	250	265	300	290	300	285	L	L	250								
9									255	270	265	275	315	285	300	280	L	250								
10								315	260	340	350	310	325	300	310	300	275									
11									320	260	255	295	295	275	290	265	270									
12								255	260	280	260	290	290	285	290	285	260	260								
13								260	250	245	280	275	300	290	290	285	265	250								
14								260	300	260	255	300	280	290	270	275	265	260								
15								255	270	275	285	275	295	300	275	265	255	255								
16									E270A	255	265	290	275	300	285	275	255	E295A								
17								250	285	295	295	290	300	295	275	265	255	245								
18								L	250	280	280	255	260	280	280	270	L									
19									265	265	270	255	265	280	265	L	255									
20								L	225	265	250	300	275	275	270	265	250									
21								260	255	275	290	275	280	295	I275C	260	E300A	A								
22								260	240	260	260	290	280	280	250	250	L									
23								250	250	270	270	260	290	265	260	240	250									
24									245	270	270	255	255	295	250	260	250	240								
25									295	290	255	285	275	280	280	250										
26								250	250	285	250	L	290	280	275	270	255									
27									255	245	255	270	245	245	265	260										
28									290	245	240	275	250	275	265	255	255									
29									250	260	245	250	270	255	255	250	245									
30									255	250	240	240	290	260	250	270	250									
31																										
Медиана								10	30	25	35	30	25	20	25	20	20	10								
Учтено								265	260	255	265	265	290	290	280	265	260	U250								
								2	16	29	30	30	30	30	29	27	23	14								
								250/260	250/280	255/280	255/290	270/300	275/300	280/300	265/290	260/280	255/275	250/260								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Р'Е Км Сентябрь 1973г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милюттиной
Кем подсчитана Милюттиной

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 E120B	105	100	100	100	100	100	A	C	C	A	A	A	A	A						
2					E		B	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120E	E	A						
3							B	B	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	B							
4					A		B E120B	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	E115B	B	A	A						
5							A E120B	105	105	105	100	100	100	A	A	100	A	A	B	B							
6							B E130B	110	100	100	100	100	100	100	105	105	105	B	A	A							
7							B E125B	105	100	100	100	100	I100A	I100A	100	100	E105A	E120B	B	B							
8							B E120B	E110B	100	100	100	100	100	I100A	100	100	110	A	A	A							
9							B E125B	105	100	100	100	I100A	100	100	A	A	A	A	A	A	A						
10			E	B	B	E	B	B	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A							
11				A	E		A E115E	105	105	100	100	100	105	105	100	100	105	E115B	B	B	E						
12							E E120B	105	105	105	105	I100A	100	100	A	A	105	E110B	B	B							
13							E	B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	E	B							
14							A	A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	B	A							
15							A	A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	A	B	S							
16						E	A	105	105	105	105	100	100	100	100	105	100	A	A	B	A						
17						E	E E115B	105	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	A	B	A						
18						B	B E110B	105	105	105	105	105	105	100	E110B	A	A	A	A	A							
19						A	A	A	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E115B	A	S							
20							B	110	105	100	100	100	100	105	105	105	105	E115B	B	B							
21						B	B	110	105	105	105	100	105	105	I105C	105	105	B	A	A							
22						E	A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	B	B	A							
23						B	B	A	105	I105A	100	100	100	105	105	110	105	E115B	B	B				B			
24				B	E		E	105	105	100	100	100	100	I100A	I100A	100	100	A	A	A	A						
25			B		E	E	B	105	100	100	I100A	100	100	I100A	100	I100A	105	110	E	B	B						
26		B	B	E	B	E	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A						
27						E	B	110	100	100	100	100	I100A	I100A	105	105	110	E130B	A	B		C	C	C			
28		C	C	C	C	C	C	C	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E115B	E120B	B	A						
29						A	A	105	105	105	105	I105A	100	105	105	105	110	E115E	E	B							
30						B	B	E115B	105	105	105	105	105	I105A	105	105	105	E115B	B								
31																											
Медиана			E	E		E	E	E120B	105	105	100	100	100	100	100	1100	105	105	E115B	E	E	E					
Учтено			1	1		6	7	12	27	30	30	30	30	30	28	26	26	25	17	5	1	1					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Км Сентябрь 1973г

(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 Милюттиной
Кем подсчитана Милюттиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E	E	E	B	B	BE125G	E140G	105	105	105	100	105	100	C	C	100	125	100	100	100	100	B	100			
2	E	100	100	100	G	BE140G	G	115	105	105	105	105	105	100	105	G	G	G	105	115	105	105	100	100		
3	100	100	100	B	B	B	120	115	105	105	105	100	100	100	130	120	120	105	105	B	B	105	100	105		
4	E	B	B	B	105	BE125G	110	115	110	105	105	100	100	105	G	120	120	125	120	110	105	105	105			
5	B	105	105	100	100	110	120	125	105	105	105	100	100	100	100	100	100	E125G	B	B	B	105	105			
6	100	105	100	100	B	B	125	125	G	105	100	100	105	100	G	G	G	105	105	105	115	115	115	105		
7	100H	B	100	100	100	BE140G	115	110	110	100	100	100	100	100	G	G	100	G	B	B	B	B	100	B		
8	100	B	B	B	B	BE150G	110	110	105	105	G	G	100	G	110	G	130	120	100	B	B	B	B			
9	B	B	B	B	B	BE140G	115	110	110	110	100	G	G	100	E135G	120	115	100	100	110	B	B	110			
10	B	G	B	B	G	B	120	110	110	105	110	100	G	100	115	G	100	100	100	100	115	100	B	100		
11	E	B	100	100	G	105	110	105	110	105	110	105	105	110	105	G	G	E125G	B	B	G	105	105	100		
12	105	B	E	B	E	G	120	105	105	105	105	100	G	E115G	100	100	G	G	B	B	B	B	B	B		
13	100	B	E	105	E	G	145	115	E125G	E115G	E140G	125	G	G	G	G	E140G	125	120	B	105	B	B	E		
14	E	B	E	B	125	120	120	115	110	E125G	G	110	105	E120G	G	G	E140G	120	110	110	B	B	105	E		
15	105	105	C	100	100	100	105	115	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	B	S	B	B	105	105		
16	100	100	100	E	100	G	E135G	E140G	115	115	110	110	105	105	105	100	100	100	100	105	100	105	105	B		
17	E	E	105	100	100	G	E115G	E120G	110	115	105	110	105	G	E145G	G	G	E140G	105	B	105	B	100	100		
18	B	100	100	105	100	B	110	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	E130G	100	100	B	100	B	B		
19	B	100	100	100	100	100	E135G	E140G	120	115	115	105	G	G	G	E170G	E150G	130	120	115	C	B	B	B		
20	B	B	E	E	E	BE200G	E130G	115	G	G	G	G	G	G	G	G	E155G	120	115	B	B	B	B	110		
21	B	B	B	105	B	BE140G	120	110	105	110	105	105	105	105	C	105	105	105	100	105	105	105	110	100H		
22	105	105	B	B	B	G	110	105	105	105	105	105	105	105	105	E110G	E115G	105	125	115	110	105	105	105		
23	105	105	105	105	110	B	125	E140G	E110G	100	110	105	G	G	G	G	G	B	B	E	B	B	B	B		
24	E	E	E	B	G	B	115	110	100	100	100	100	100	100	100	E140G	E145G	E125G	100H	105	105	105	100	B		
25	B	B	B	B	G	G	B	105	100	105	100	G	G	100	G	100	G	G	G	B	B	100	E	B		
26	B	B	G	B	G	E	BE125G	110	105	100	G	105	100	105	G	G	E125G	120H	100	105	105	B	B			
27	B	B	B	125	B	G	E125G	E130G	E140G	E130G	120	110	100	100	E155G	125	E130G	E125G	115	B	E	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	105	G	G	G	105	105	G	G	G	E140G	B	110	B	E	B	B		
29	B	B	B	E	105	100	105	G	105	E120G	G	100	G	G	G	G	G	E155G	G	B	110	B	E	B		
30	105	B	B	105	E	B	145	G	110	105	105	105	105	100	G	G	G	E150G	B	100	105	105	105	B		
31																										
Медиана	100	100	100	100	100	100	U115	U110	110	105	105	105	105	100	105	U105	U110	U115	105	105	105	105	105	105		
Учтено	11	10	11	14	11	6	27	26	29	28	26	25	20	23	16	14	18	25	21	17	15	15	15	14		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

KpF2 КМ Сентябрь 1973г.

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Милютиной

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	325	345	365	350	350	U315S	255	255	255	260	300	A	U300C	300	C	C	300	285	265	U280S	U345S	340	U320S	U310S			
2	340	345	U360S	U355S	340	U310S	275	U295S	255	300	300	300	300	310	300	315	300	300	260	S	U305S	U315S	U330S	350			
3	360	350	350	340	340	320	255	U255S	295	250	U300S	305	330	310	295	290	295	290	U290S	S	U300S	U290S	325	S			
4	U345S	U355S	355	355	345	U375S	305	330	350	A	350	U350S	A	U345S	330	325	305	270	U300S	U310S	U340S	360	U350S	S			
5	340	375	375	350	350N	350N	285	290	295	340	330	U340R	360	310	300	290	290	290	U285S	S	U290S	305	315	345			
6	U375S	U380S	345	320	335	320	250	285	U280R	U275R	U275R	U325S	320	315	300	295	300	300	305	U300S	S	U330S	335	U360S			
7	U400S	U375S	U315S	315	360	330	295	265	U300R	260	280	280	U325R	U310R	295	280	280	295	U280S	U290S	S	U310S	345	365			
8	350	U350S	370	375	335	U320S	U260S	U265S	U260R	260	295	310	300	320	310	305	305	280	U300S	S	U305S	325	300	375			
9	380	360	330	310	340	350	295	285	275	290	290	300	320	300	325	305	315	285	265	S	U335S	360	365	340			
10	U365S	345	310	U370S	U370S	350	U320S	320	R	R	350	U310S	325	310	315	305	295	U295S	300	S	U360S	S	U335S	U325S			
11	U325S	U405S	U390S	375	U310S	U300S	250	295	320	U270S	U265S	310	U300S	U285S	300	280	U295S	U290S	U280S	S	U300S	S	U295S	345			
12	U315S	350	350	340N	315	300	275	280	275	290	280	300	295	300	295	295	290	U300S	U285S	S	U290S	295	325	U350S			
13	390	345	350	325	345	340	300	290	U260S	250	290	290	305	300	300	U295S	295	U275S	U265S	S	335	U320S	U320S	345			
14	350	360	340	350	355	325	280	270	300	265	U265S	300	280	295	285	295	290	U290S	S	U270S	U295S	310	315	U315S			
15	320	325	C	340	305	300	245	U270S	270	290	U290S	280	300	300	290	285	290	U290S	U290S	U300S	U305S	U290S	355	310			
16	330	330	320	340	305	340	300	U295S	270	270	295	315	300	315	300	300	295	325	U305S	S	U280S	U300S	U320S	330			
17	305	330	325	315	320	U305S	275	U275S	300	U300S	300	U300S	U305S	305	300	S	U265S	U265S	U280S	U310S	U340S	U320S	U310S	U305S			
18	300	330	330	325	305	350	U250S	U295S	C	280	295	260	260	300	290	U295S	275	270	U275S	290	U325S	315	315	305			
19	325	335	335	340	345F	U345F	255	255	275	275	275	265	275	305	285	315	275	280	U280S	S	U280S	320	335	340			
20	355	355	335	335	325	335	275	260	U235R	290	260	300	280	280	305	280	270	270	S	U310S	U305S	305	340	350			
21	370	400	390	355	350	U340S	U255S	U265S	U260S	290	305	290	295	315	C	300	A	A	S	300	315	U295S	340	355			
22	375	360	325	305	305	300	U265S	285	U250S	285	290	305	295	300	280	U285S	U300S	U275S	U290S	300	295	350	340	340			
23	330	340	380	355	350	370	280	295	U275S	240	245	290	310	300	295	290	290	275	S	U375S	340	U305S	U240S	295			
24	335	U445S	U430S	355	300	U300S	260	U255S	255	290	U290S	280	285	300	290	300	270	260	U265S	U300S	U335S	U295S	U340S	U395S			
25	375	360	U355F	U340F	U355F	340	315	U295S	U300S	300	U270C	300	300	300	300	270	260	U255S	U270S	U330S	U350S	355	U340S	325			
26	U345S	U355S	U365S	U380S	U390S	360	320	U270S	U295S	305	265	U300R	300	300	305	320	305	280	300	S	315	U320S	350	U345S			
27	345	U400S	360	345	315	345	265	295	280	260	275	300	C	R	280	290	U285S	U270S	U270S	U290S	U285S	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	300	255	250	290	270	305	290	290	295	U280S	U290S	280	280	305	350	375			
29	355	355	350	330	305	305	270	290	U275S	290	255	300	295	300	310	305	275	U270S	265	290	300	325	340	350			
30	380	365	360	330	300	315	275	255	U280S	260	250	250	305	290	290	300	U280S	U275S	U260S	U260S	295	315	355	U350S			
31																											
Медиана	345	355	350	340	340	330	275	285	275	280	290	300	300	300	300	295	290	280	U280S	U300S	U305S	315	335	345			
Учено	29	29	28	29	29	29	29	29	28	28	30	29	28	29	28	28	29	29	29	26	18	28	27	29	27		

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

Станция

автоматическая

Типы Es Сентябрь 1973г.

Академия Наук КазССР

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

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милотило

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							C1	R1	C1	C1	C2	C2	C1	E2			E1	C1E1	E1C1	E1	E1	f1		f2		
2		f2	f1	f1			R1		C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1				C2	C1	E2	f1	f2	f2		
3	f2	f1	f2				C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2	C2h1	C1	C1	C1	C2	C2			f2	f1	f1		
4					E1		C1	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C1		C1	C1	C1	E2	E2	f2	f2	f3		
5		f1	f2	f2	f4	E2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	E2	E1	C1	E2	E1	C1				f1	f1		
6	f2	f1	f3	f1			C1	C1		C2	C1	C1	C1	C1				C2	E2	E1	f3	f5	f2	f2		
7	f1		f1	f1	f1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1			E1						f1			
8	f2						C1	C1	C1	C2	C1			E1		C1		C1E1	C1E1	E2						
9							C1	C2	C1	C1	C2	E2			E1	C1E2	C1E2	C2E2	E2C1	E1	E2			f1		
10							C1	C2	C1	C1	C1	C1		C2	C1		E2	E2C1	E2C1	E1	f1	f2		f1		
11			f1	E1		E2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1				f2	f1	f2		
12	f2						C1	C2	C2	C2	C2	E2		C1	E2	E2										
13	f1			f1			C1	C2	C2	C1	C1	C1					C1	C1	C1		f1					
14					f1	E1	E2	C1	C1	C1		C2	C1	C1			C1	C1	C1	E1			f2			
15	f2	f2		f2	f2	E2	E1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	E2					f2	f1		
16	f2	f1	f1		f1		E1	C1	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C2	E2	E3	E2	E2	f3	f2			
17			f1	f1	f1		C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1		R1			R1	E1		E1	f1	f1	f1		
18		f2	f2	f1	f1		C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	E2	E1	C1E2	E2	E1		f1				
19		f2	f3	f2	f1	E2	C1E1	C1E1	C1	C1	C1	C2				R1	C1	C1	E1	E1						
20							R1	C1	C1								C1	C2	C1					f1		
21				f1			C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C2	C2	C2	E3	E1	f2	f2	f1	f1		
22	f1	f1					E1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C4	C1	E2	f2	f2	f3	f3		
23	f2	f2	f1	f2	f1		C1	C1E1	C2	E1C2	C2	C1														
24							C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	E2	E2	R1	R1	C1E1	E1	E1	E1	f1	f2			
25								C1	C1	C1	E1			E2		E1						f1				
26								C1	C1	C1	C2		C1	C2	C2			C1E1	E2	E1	E2	f2				
27				f1			E1	R1	R1	C1	C1	C1	E2	E1	R1	C1	C1	C1	E1							
28								C2					C1	C1				C1		E1						
29					f1	E1	E1		C2	C1		E1						R1			f1					
30	f1			f1			C1		C1	C1	C1	C1	C1	E1				C1		f1	f2	f2	f2			
31																										
Медиана																										
Учено	*																									

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)