

foF2 МГц МАЙ 1973г

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР

(институт)

Кем составлена Зеленковой

Кем подсчитана Египаевой

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	5.7	U5.4S	U5.3S	5.3	5.1	5.6	U6.3R	7.3	I7.7B	8.9	U9.6S	9.5	U9.6S	10.3	9.2	8.4	8.5	8.2	U8.1S	8.0	U7.8S	U7.7S	U6.7S	U5.8S
2	U5.7C	U5.3C	5.0	4.7	4.4	5.2	I6.0C	6.8	6.9	8.2	8.0	8.9	10.0	U10.2R	9.6	8.5	7.7	7.6	U7.7S	8.3	8.9	U7.3S	U6.4S	U5.5S
3	U5.8S	U5.5S	U5.1S	5.0	4.9	5.3	U6.3R	6.8	U7.4S	7.3	8.0	9.3	10.0	9.0	8.6	8.5	8.3	7.6	7.3	U7.8S	U7.8S	U7.2S	U6.3S	U5.7S
4	U5.6S	U5.4S	S	U5.4S	U5.0S	U5.7S	6.5	7.0	7.9	8.7	9.0	8.8	8.9	8.4	U9.1S	9.0	8.2	7.8	U7.8S	U7.6S	U6.8S	S	U6.4S	U6.1S
5	S	U5.3S	U5.1S	4.8	4.9	U5.6S	U7.0S	U8.2S	U8.7S	8.8	U9.2S	8.5	8.2	8.9	8.5	9.0	8.2	U7.8S	U7.9S	U7.7S	U6.9S	S	U6.0S	U5.8S
6	U5.9S	U5.7S	U5.7S	U5.5S	U5.1S	U5.3S	6.1	6.8	U7.6S	8.1	8.2	8.5	U9.2S	8.7	8.4	7.7	7.4	U7.9S	U8.2S	8.2	U7.9S	U6.8S	U6.6S	U6.5S
7	S	U5.8S	U5.6S	U5.5S	U5.0S	U5.3S	7.0	U7.3S	6.9	U7.5S	8.4	U9.8S	9.3	10.1	U9.6S	U9.4S	8.3	8.1	U8.1S	8.0	U7.4S	U6.7S	U6.9S	U6.6S
8	U6.1S	U6.0S	U5.9S	U5.6S	U5.1S	5.9	U6.1S	6.3	7.6	8.4	9.0	8.9	9.0	U9.3S	9.3	8.9	9.0	8.7	7.8	U8.3S	U7.8S	U7.0S	S	U6.7S
9	S	U5.3S	U4.9S	4.7	4.0	4.1	4.5	E3.9C	U4.7R	U5.3R	U5.4R	5.9	U5.7R	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	U6.0S	U5.4S	S	U5.3S	U5.0S
10	4.9	U4.6S	U4.3S	3.8	3.9	4.4	6.4	6.5	U8.0S	8.0	8.7	6.7	U7.3S	8.0	8.4	8.7	U8.0S	U7.1S	U8.2S	8.3	U7.0S	U6.3S	C	U5.7S
11	U5.4S	U5.1S	U4.8S	4.8	4.9	5.8	U6.3S	U7.2S	6.7N	6.6	7.3	7.9	8.4	I8.3R	8.5	7.8	U7.6S	U7.3S	U7.5S	7.0	U6.3S	6.0	C	U5.7S
12	U5.5S	5.0	4.7	4.7	4.6	U4.9C	U6.0C	A	7.1	6.9	7.5	7.8	8.0	8.3	8.2	8.0	7.1	6.6	6.7	7.2	U7.4S	7.0	U6.2S	U6.0S
13	U5.5S	U5.1S	4.9	4.6	4.5	5.0	U6.3S	6.5	U7.3S	7.6	8.1	7.7	7.4	7.1	I7.1A	7.2	7.7	8.2	U7.4S	6.7	U6.4S	U6.0S	S	U5.7S
14	U5.0S	4.6	U4.4S	3.7	3.6	5.0	5.4	5.3	U6.1R	6.7	8.8	U7.9R	U5.6R	6.7	7.0	7.4	6.9	7.0	U8.3S	U6.1S	U4.9S	U5.0S	U4.7S	4.2
15	4.1	4.2	3.6	3.4	3.5	3.7	4.5	I5.1R	A	U5.5R	I6.7A	7.9	U8.1R	U7.4R	6.9	6.2	6.5	6.8	7.0	6.9	I6.6S	S	S	S
16	U5.5S	U4.8S	U4.5S	U4.1S	3.8	4.5	C	U4.9C	I5.0A	U5.7C	U5.6C	U7.5S	6.4	6.5	U7.5S	7.6	6.6	5.9	U5.2S	U5.7S	S	U5.7S	U5.8S	U5.2S
17	S	4.3	3.9	3.6	U3.3S	U4.3S	5.3	5.9	I6.2A	6.1	6.0	U6.0S	7.0	7.9	7.9	6.3	6.0	6.3	5.5	U6.3S	U6.2S	U5.9S	S	U5.3S
18	U5.3S	U4.7S	5.0	3.9	U3.7S	4.2	4.9	I5.5A	5.3	U6.6R	U6.3R	6.7	6.5	7.8	8.5	9.0	U7.4S	7.6	7.3	U6.4S	U6.2S	U5.7S	U5.5S	S
19	A	4.7	4.0	U3.4S	U3.9S	4.5	U6.2S	5.3	6.6	U6.4C	6.5	7.0	6.9	7.4	7.7	7.5	6.4	6.7	7.2	I7.2C	7.1	C	S	5.9
20	5.4	U4.8S	4.4	4.2	4.2	U4.6S	U5.7R	U5.8S	5.7	6.0	I6.5C	6.8	7.8	7.9	7.9	8.2	6.9	6.7	6.9	U7.0S	U7.3S	6.8	U5.9S	5.7
21	U5.0S	U5.1S	4.7	4.5	4.3	U5.1S	U6.0S	U6.3S	U6.2S	U6.3R	I5.8A	7.5	8.3	8.3	U9.2C	U9.3S	8.8	8.5	7.9	U8.0S	U7.3S	4.1	3.4	U3.6S
22	3.8N	4.0	I3.7A	I3.5A	3.3	I4.2A	I5.0A	5.8	U6.0S	6.8	I6.7A	7.3	U7.5S	6.6	6.3	U6.3S	S	U5.4S	S	U5.4S	A	A	U4.0S	A
23	U4.2S	U4.0S	3.7	3.7	3.5	3.8	3.8	U4.4R	A	A	A	A	U6.1S	A	6.6	A	A	A	A	U6.0S	U5.9S	U5.0N	U5.1S	U4.9S
24	S	U4.8S	4.5	3.7	4.0	U4.8S	U5.8R	6.9	7.0	6.9	I6.4R	6.7	U6.9R	6.8	7.5	I7.4A	I6.9A	U7.1R	U7.5R	7.6	R	A	A	A
25	S	S	S	4.6F	U4.3F	U5.3S	U5.9C	6.9	A	A	7.2	7.8	8.0	7.6	7.8	7.0	6.7	6.7	I6.8A	7.7	U8.1S	U7.7S	S	S
26	S	S	S	S	S	U5.3S	I6.6F	I7.7A	U7.5S	I6.8A	U7.3R	7.2	7.0	7.7	U7.7S	U7.8S	I7.8A	7.4	U7.8S	U7.6S	U7.5S	6.5	5.6	U5.4S
27	5.3	U5.0S	U4.8N	U4.7S	U4.5S	U5.1S	6.5	7.7	7.8	7.4	7.2	8.4	8.3	7.5	7.6	7.6	6.8	6.6	7.2	U7.5S	S	S	6.2	S
28	S	U5.6S	U5.2S	5.0	5.0	5.4	U6.1S	U6.2S	6.5	U6.4C	6.4	U7.3S	U6.7S	U6.5S	6.9	6.9	I7.2A	I6.9S	I6.8A	U6.9S	U6.6S	U5.6S	S	S
29	S	U5.2S	4.9	4.9	4.2	4.7	5.3	I5.8A	I6.3C	6.9	I6.1A	S	S	C	U5.9S	U6.2S	U6.1S	U5.8S	U5.9S	6.6	6.9	U5.4S	U4.8S	U4.5S
30	4.6	U4.4S	U4.4S	U4.2S	4.0	U4.7C	5.7	6.8	6.6	U7.4C	6.8	U6.4S	7.2	7.7	6.9	6.9	U6.3S	6.5	U6.4S	U6.6S	U6.3S	U6.3S	U6.2S	U5.9S
31	U5.1S	5.0	U5.0S	4.7	4.6	U5.2S	U6.2S	7.0	7.1	6.9	7.0	7.2	7.3	7.0	6.7	6.3	U6.1S	6.4	U6.5S	U7.1S	U7.4S	S	U6.4S	U5.8S
Медиана	0.6	0.8	0.6	1.2	1.0	0.8	0.9	1.2	1.4	1.4	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	0.7
Учено	21	29	28	30	30	31	30	30	28	29	30	29	30	29	31	30	29	30	29	31	27	22	21	24
	5.0	4.6	4.4	3.8	3.9	4.5	5.4	5.8	6.2	6.4	6.4	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.6	6.6	6.8	6.6	6.3	5.7	5.2	5.2
	5.6	5.4	5.0	5.0	4.9	5.3	6.3	7.0	7.6	7.8	8.2	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.1	7.8	7.8	7.8	7.5	7.0	6.4	5.9

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oF1 МГц Май 1973г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
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								L	B	U4.8L	U4.9L	5.0	5.2	5.0	U4.9L	L	L	A						
2							L		L	4.7	U4.8L	L	5.0	5.0	4.8	U4.6L	L	L						
3							L		L	U4.5L	U5.0L	U4.8L	U5.0L	5.0	4.9	B	U4.8L	L	L					
4							L		L	4.6	4.7	4.9	4.9	5.0	5.0	U4.9L	4.5	L	L	L				
5							L		L	U4.4L	4.8	L	L	L	4.9	5.0	L	L	L					
6								L		L	U4.8L	U4.8L	4.7	5.0	4.9	U4.7L	L	L	L					
7							L	L	L	4.7	4.7	4.8	5.1	4.9	L	L	L	A	A					
8									L		L	U4.6L	5.0	4.8	4.9	4.9	4.7	4.4	L	L				
9								L	U3.9R	I4.2R	4.4	I4.5R	I4.7R	4.9	4.7	U4.7L	U4.5L	U4.2L	L					
10							L	L	L	4.5	4.7	U4.6L	U4.6L	4.9	U4.6L	4.4	U4.1L	A						
11							L	L	A	U4.5L	4.8	4.8	A	A	A	3.8	3.8	L	L					
12							L	A	4.2	4.6	4.7	4.7	4.6	4.8	4.6	U4.4L	I4.2A	L						
13							3.7	4.0	4.4	4.5	I4.5A	4.6	U4.8L	A	A	4.2	A	L						
14							4.0		L	U4.3L	R	A	U4.5L	L	4.6	4.5	4.4	U4.1L	3.8	U3.1L				
15						L	L	R	A	I4.5A	I4.5A	I4.5A	4.4	4.5	4.4	U4.4L	L	U3.9L						
16							U3.4L	L	A	4.4	4.4	4.5	4.5	U4.6L	4.5	4.3	4.0	L						
17							L	A	A	U5.3L	4.4	4.6	4.5	4.5	4.4	U4.3L	U4.2L	U3.7L						
18								A	L	4.6	4.6	4.5	4.7	4.5	I4.4A	4.3	4.3	U3.9L	A					
19							L	A	I4.3A	A	A	A	I4.7A	4.6	U4.6L	4.5	L	A						
20								4.1	I4.3A	4.5	I4.6L	I4.7A	4.7	4.7	4.6	4.4	L	3.8	L					
21								A	A	A	A	A	R	4.7	4.6	4.5	4.3	3.9	L					
22							A	4.0	U4.5R	U4.4R	A	A	A	A	U4.4R	I4.4A	I4.1A	3.9	3.4					
23								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
24							U4.0L	A	L	4.5	L	U4.8L	R	4.7	4.6	A	A	A						
25							A	A	A	A	4.9	I4.7A	4.8	4.9	4.6	4.6	U4.4L	U4.1L	A					
26							U3.9L	A	4.4	A	A	A	U4.9L	4.8	4.7	4.6	A	A	A					
27							L	4.3	I4.5A	4.8	I5.0R	I4.8A	4.9	4.6	4.9	4.7	4.3	A						
28							U4.0L	4.3	U4.4L	4.5	4.7	I4.7A	5.0	4.6	I4.7A	4.6	A	A	A					
29							3.9	A	A	A	A	A	I4.3A	I4.6L	I4.6L	4.6	4.4	I4.3A	I4.0A	A	A			
30							L	4.3	4.4	4.6	4.5	4.7	U4.6L	U4.6L	I4.6A	4.4	A	A	A					
31							L	4.2	4.4	4.5	I4.7A	4.7	4.5	4.7	4.6	4.5	U4.3L	4.0	L	L				
Медиана							U3.9L	4.2	U4.4L	4.5	4.7	4.7	4.8	4.7	4.6	4.4	4.2	3.9	3.2					
Учтено							7	8	15	23	22	24	24	27	26	25	15	11	2					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Май 1973г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Зеленковой

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						U1.60R	U2.35A	U2.80A	B	R	U3.65A	A	U3.75A	U3.60A	U3.50A	U3.20A	3.00	2.70	U2.05A	A	A			
2					E	1.60	U2.30A	U2.90A	U3.20A	U3.40A	U3.50A	U3.60A	A	B	U3.40A	A	A	A	A	A	A			
3		E	E	E	E	1.50	2.40	2.95	A	A	A	A	A	U3.70R	B	A	A	2.65	2.25	A	A			
4						1.80	2.30	U2.70A	3.00	A	U3.50A	R	A	A	3.50	3.20	A	A	U1.95A	A				
5		E			E	A	A	A	U3.30R	A	3.50	I3.70A	I3.70A	I3.60R	3.55	U3.25R	3.05	U2.70A	2.00	A				
6	E					1.70	U2.30R	U2.80A	3.10	3.40	U3.50A	A	A	U3.50A	3.50	3.30	3.00	A	A	A				
7					E	R	2.30	U2.80A	U3.10A	U3.25A	U3.35A	U3.50A	U3.60A	U3.60A	U3.50A	3.15	U2.95A	A	A	A				
8					A	I1.70A	A	A	A	A	A	A	U3.70A	R	3.50	I3.20A	2.90	A	A	A				
9					A	1.80	A	A	A	A	A	U3.50A	U3.60A	A	A	A	2.80H	U2.40A	A	A	E			
10					E	A	U2.20A	A	U3.20A	U3.40A	A	A	A	3.50	U3.40A	3.20	U2.85A	U2.50A	A	A	A			
11					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.00	A	A	A	A			
12						I1.80A	U2.60A	A	A	A	A	A	A	3.45	I3.35A	A	A	A	A	A				
13					E	A	U2.40A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.00	U2.60A	2.00	A	A			
14				E	E	U1.70A	U2.50A	A	A	A	A	A	U3.70R	U3.50R	A	A	2.85	A	U2.00A	A	A			
15			A	A	E	U1.70A	U2.35A	U2.70A	U3.00A	A	A	A	A	A	I3.20A	3.10	I2.90A	2.50	U2.00A	A	A	E		E
16	E			E	A	U1.65A	U2.25A	U2.60A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	U3.10R	2.85	2.55	U2.05A	A	A			
17						A	U1.75A	U2.30A	U2.60A	U3.00A	A	A	A	3.40	A	A	A	U2.90A	U2.50R	U2.15A	U1.35A	E		
18						U1.80A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.00A	A	2.50	U2.10A	A	A			
19					E	A	U2.40A	U2.75A	U3.10A	U3.30A	A	A	A	A	A	A	A	U2.60A	U2.20A	A	A			
20	E		E	E	A	A	U2.30A	U2.80A	A	A	C	A	A	A	A	I3.15A	2.90	I2.60A	U2.15A	A	A			
21					E	1.50	U2.40A	U2.90A	A	A	A	A	A	3.60	3.40	3.15	2.95	A	A	A	A			
22		A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50A	U3.20A	U2.80A	U2.60A	A	A				
23						A	A	U2.70A	U3.00A	A	U3.40A	A	A	A	U3.50A	U3.25A	U3.00A	U2.60A	A	A	A			
24					E	U1.80A	U2.40A	U2.80A	A	A	A	A	3.65	3.55	3.40	U3.20A	U3.05A	U2.65A	U2.10A	A	A			
25						U1.90A	U2.40A	U2.95A	U3.20A	A	U3.45A	A	U3.60A	A	U3.45A	U3.25A	U3.05A	2.70	U2.10A	A	E			
26					A	U1.90A	U2.35A	U2.80A	A	A	A	A	A	R	A	U3.40A	U3.00A	U2.70A	U2.25A	A	A			
27					E	1.50	U2.40A	U2.90A	U3.15A	A	A	A	U3.60A	U3.60A	U3.50A	I3.30A	U3.05A	U2.80A	A	A	A			
28						A	A	A	U3.00A	U3.15A	U3.40A	A	A	U3.70A	A	3.30	A	A	A	A	A			
29					A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	3.55	U3.35R	U3.20A	A	A	A	A	A			
30						A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	A	U3.20A	U3.05A	U2.70A	U2.30A	A	A			
31					A	A	A	A	U3.00A	3.40	A	A	A	3.50	3.35	I3.20A	3.00	2.70	A	A	A			
Медиана	E	E	E	E	E	U1.70A	U2.35A	U2.80A	U3.10A	U3.40A	U3.50A	U3.60A	U3.60A	U3.60A	U3.50A	U3.20A	3.00	U2.60A	U2.10A	U1.35A	E	E		E
Учтено	3	2	2	4	12	18	20	18	15	7	9	5	11	14	18	24	24	20	16	1	1	1		1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Май 1973г.

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	E	E	E	E	E	Q	2.6	3.3	B	Q	4.0	4.0	4.2	4.5	3.8	3.4	3.2	4.5	4.0	2.33X	2.21X	1.3	1.8	2.23X
2	2.20X	1.3	2.20X	2.20X	Q	Q	2.5	3.2	4.0	4.0	4.2	4.3	5.2	4.0	3.8	3.7	3.1	2.41X	2.25X	2.0	2.22X	2.23X	2.21X	2.20X
3	2.1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	3.2	3.5	3.7	4.0	4.0	Q	B	4.1	2.40X	2.4Q	2.4	3.4H	2.20H	1.5	1.5	E1.3B
4	E	2.0	E	E	E	Q	Q	3.0	3.2	4.1	4.0	D3.5R	3.9	4.0	Q	Q	3.7	3.4	2.3	2.30X	3.2	4.0	E	E
5	E	Q	E	E	Q	2.0	D2.6R	3.3	Q	4.0	3.7	3.8	3.8	D3.5R	Q	Q	Q	3.0	2.5	2.7	E	E	E	E
6	Q	E	E	E	E	Q	Q	D3.1R	3.6	3.6	3.7	4.2	4.1	4.0	Q	Q	Q	3.8	3.0	2.7	E	E	E	1.7
7	1.6	2.0	2.22X	E	1.2	Q	2.6	3.7	4.0	3.8	4.0	5.2	4.0	3.8	Q	3.4	4.0	2.44X	2.8	2.26X	2.30X	2.43X	2.20X	1.4
8	1.7	E	1.6	2.15X	D1.3R	1.8	2.3	3.4	3.9	5.3	2.43X	4.0	4.0	D3.5R	3.4Q	2.34X	2.6Q	2.7	2.3	2.27X	2.28X	E	1.3	E
9	1.7	D1.3R	1.3	E	2.18X	Q	2.4	3.2	2.33X	2.44X	2.53X	2.45X	2.63X	4.2	3.8	3.3	3.8	3.2	2.37X	2.1	2.18X	1.8	1.7	2.21X
10	2.17X	2.20X	D1.2R	E	Q	2.0	2.8	3.1	2.45X	4.2	3.9	4.0	4.3	Q	3.5	Q	3.6	2.46X	2.35X	2.57X	2.40X	2.29X	2.19X	2.26X
11	2.29X	2.29X	2.24X	2.27X	2.24X	2.36X	2.7	2.37H	2.63X	2.55X	2.45X	2.93X	2.76X	2.108X	2.83X	3.5	Q	2.41X	2.5	5.0	2.66H	2.40X	5.6	2.20X
12	1.7	E	E1.4B	2.3	E1.7B	2.1	3.0	2.0	2.61X	4.4	4.1	2.45X	2.43X	Q	4.0	4.2	5.5	2.43X	2.4	2.23X	1.5	1.4	2.35X	2.29X
13	1.6	1.5	E	E	Q	1.8	2.9	3.3	3.9	4.8	5.3	4.5	2.43X	6.9	2.115X	3.3	4.0	3.0	3.0	5.0	2.53X	2.8	2.33X	2.30X
14	2.20X	1.2	1.1	Q	Q	2.1	2.7	3.9	2.33X	3.7	5.0	4.1	Q	Q	3.6	2.36X	2.9	2.7	2.2	2.1	2.43X	2.46X	2.33X	2.23X
15	2.30X	2.33X	2.20X	2.23X	Q	1.9	3.3	2.42X	2.77X	2.60X	2.77X	2.65X	2.37X	3.4	3.4	Q	3.5	3.5	4.4	2.29X	2.23X	2.3	2.33X	Q
16	Q	2.26X	2.4	Q	1.7	2.6	2.9	3.3	2.57X	3.7	3.6	4.2	3.8	3.5	2.47H	Q	3.1	2.7	3.0	2.35X	2.37X	2.31X	2.33X	2.39X
17	2.30X	2.23X	2.27X	2.27X	2.2	2.1	3.0	2.46X	6.6	2.48X	2.43X	2.43X	Q	3.6	4.0	3.3	3.0	Q	2.6	2.0	Q	2.29X	2.24X	1.6
18	1.6	2.33X	2.1	2.23X	2.21X	3.0	3.5	2.74X	4.1	2.43X	4.8	2.39X	4.4	5.4	5.0	3.3	3.1	3.1	5.2	2.61X	1.8	1.7	2.49X	2.73X
19	2.50X	2.43X	2.31X	2.46X	Q	2.1	3.4	2.48X	5.5	5.4	2.63X	5.4	2.70X	2.55X	2.73X	2.47X	2.33X	2.60X	2.47X	2.43X	2.40X	2.43X	2.23X	E
20	Q	E	Q	Q	1.2	2.4	2.43X	2.50X	2.63X	4.4	D4.0C	5.3	4.0	5.2	4.0	3.2	2.7Q	3.0	3.0	2.4	2.23X	2.27X	1.5	2.33X
21	1.4	2.41X	E	E	Q	Q	2.43X	2.55X	2.66X	2.63X	2.72X	2.62X	2.63X	Q	Q	Q	Q	2.7	3.0	1.8	1.6	2.25X	2.25X	2.27H
22	1.5	2.28X	2.45X	2.64X	2.46H	2.49X	2.81X	3.3	3.8	4.3	2.95X	2.73X	2.80X	2.53H	4.0	2.58X	2.47X	2.5	2.30X	3.0	5.0	2.62X	2.45X	2.48X
23	2.45X	3.3	2.43X	2.33X	2.26X	2.34X	2.38X	4.0	2.58X	5.3	2.78X	2.128X	5.2	2.156X	5.0	2.79X	2.140X	2.73X	2.93X	2.60X	2.20X	2.53X	2.63X	3.9
24	2.33X	2.46X	2.23X	2.38X	2.28X	3.0	3.3	5.8	3.5	3.8	4.0	4.0	4.4	4.5	2.43X	8.4	7.6	D10.0C	5.4	2.63X	5.0	7.0	2.73X	2.73X
25	2.43X	2.38X	2.43X	2.34X	3.5	2.9	4.0	2.91X	2.141X	2.168X	4.5	2.73X	4.3	4.0	4.1	4.3	4.0	2.43X	2.80X	2.43X	Q	2.29X	2.28X	2.28X
26	2.33X	2.43X	2.40X	3.6	2.25X	2.2	3.6	2.122X	3.4	2.83X	2.83X	2.65X	D3.8R	D3.4R	4.0	4.1	2.103X	2.73X	2.67X	2.45X	2.61X	2.30H	2.37X	2.37X
27	2.23X	1.6	1.2	2.26X	2.20X	2.43X	Q	4.0	2.50X	2.81X	5.0	5.4	3.7	4.0	4.0	4.0	3.7	2.40X	2.43X	2.34X	2.0	2.23X	2.33X	2.30X
28	2.33X	2.22X	2.43X	2.19X	Q	2.1	3.0	3.5	3.9	2.61X	4.0	5.2	2.47X	4.0	2.63X	2.47X	2.93X	2.78X	2.85X	2.43X	1.9	2.30X	2.43X	2.43X
29	2.44X	2.29X	2.29X	2.34X	1.4	2.0	3.0	2.63X	2.84X	5.5	2.84X	2.38X	3.8	Q	Q	3.6	2.53X	2.43X	2.47X	4.0	2.27X	1.3	2.49X	2.43X
30	1.6	2.23X	2.35X	1.2	2.25X	2.8	3.0	2.44X	4.0	2.43X	4.0	Q	4.0	2.43X	2.48X	3.5	6.9	2.23X	2.27X	2.33X	1.8	2.33X	2.21X	1.3
31	1.2	2.23X	D1.3R	2.25X	2.23X	2.35X	2.43X	4.0	3.6	Q	2.53X	2.43X	3.6	Q	Q	3.2	Q	Q	2.3	2.0	2.22X	E	1.3	2.30X
Медиана	1.6	2.1	—	—	—	—	—	1.7	2.5	1.6	1.3	1.4	0.9	—	—	0.9	1.8	1.5	2.2	1.9	2.2	2.5	2.0	2.3
Учено	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
	1.4	1.2	Q	E	Q	Q	D2.6	3.3	3.6	3.8	4.0	4.0	3.8	D3.4	Q	3.2	2.9	3.0	2.5	2.4	1.8	1.5	1.7	1.4
	3.0	3.3	2.9	2.7	2.3	2.9	3.5	5.0	6.1	5.4	5.3	5.4	4.7	4.5	4.7	4.1	4.7	4.5	4.7	4.3	4.0	4.0	3.7	3.7

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fвEs Мгц Май 1973г.

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	E	E	E	E	E	Q	2.6	3.2	B	Q	4.0	4.0	4.2	4.5	3.8	3.4	3.2	4.0	4.0	2.3	1.9	1.3	1.8	2.0
2	1.5	1.3	1.5	E	Q	Q	2.5	3.1	3.7	4.0	4.2	4.0	4.8	4.0	3.8	3.7	3.1	3.0	2.3	2.0	3.0	2.0	1.9	1.7
3	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	3.2	3.5	3.7	4.0	4.0	Q	B	3.6	3.6	2.3	1.8	2.8	2.0	1.5	1.5	E1.3B
4	E	E	E	E	E	Q	Q	3.0	3.2	3.7	4.0	D3.5R	3.8	3.9	Q	Q	3.4	2.9	2.3	3.0	3.0	3.4	E	E
5	E	Q	E	E	Q	2.0	D2.6R	3.3	Q	3.6	3.7	3.8	3.8	D3.5R	Q	Q	Q	2.8	2.1	2.0	E	E	E	E
6	Q	E	E	E	E	Q	Q	D3.1R	3.6	3.6	3.7	3.8	3.9	3.8	Q	Q	Q	3.7	3.0	2.7	E	E	E	1.6
7	1.5	1.9	1.7	E	Q	Q	2.6	3.4	3.9	3.4	4.0	4.7	3.9	3.8	Q	3.3	4.0	4.0	2.6	1.7	2.6	2.8	1.7	1.3
8	1.7	E	1.6	1.5	D1.3R	1.8	2.3	3.3	3.5	5.0	3.7	4.0	4.0	D3.5R	Q	3.3	2.5	2.7	2.3	2.0	2.8	E	1.3	E
9	1.7	D1.3R	E	E	1.8	Q	2.4	3.0	3.2	4.0	4.0	4.0	3.8	4.0	3.7	3.3	3.8	3.0	2.9	2.0	Q	1.6	1.7	2.0
10	1.5	1.8	D1.2R	E	Q	1.9	2.4	3.0	3.5	3.9	3.5	3.5	3.6	Q	3.5	Q	3.5	4.1	2.9	4.0	2.4	1.8	1.8	2.3
11	2.4	2.7	2.2	1.9	1.5	3.0	2.6	3.7	6.0	4.0	4.0	3.9	7.4	7.4	6.1	Q	Q	2.6	2.4	5.0	6.0	1.8	5.6	2.0
12	1.7	E	E1.4B	2.2	E1.7B	2.0	2.9	A7.0A	3.4	3.5	3.8	3.6	3.7	Q	3.4	3.5	4.8	3.7	2.8	2.0	1.5	1.4	1.8	2.0
13	1.5	1.5	E	E	Q	1.8	2.5	3.2	3.7	3.8	4.7	4.1	4.0	6.3	A11.5A	Q	4.0	2.9	3.0	4.8	4.5	2.0	1.7	1.9
14	1.8	E	E	Q	Q	1.8	2.7	3.7	3.3	3.6	4.9	3.6	Q	Q	3.6	3.4	Q	2.7	2.2	1.8	2.0	2.4	1.7	E
15	1.5	2.4	2.0	1.9	Q	1.9	2.9	3.5	A7.7A	5.0	A7.7A	4.7	3.5	3.4	3.3	Q	3.4	3.1	3.8	2.4	1.8	Q	3.0	Q
16	Q	1.4	1.5	Q	1.7	2.5	2.6	3.2	A5.7A	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	Q	3.1	2.7	2.4	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0
17	2.5	2.2	2.5	2.7	1.3	2.0	2.8	4.0	A6.6A	4.6	4.0	3.6	Q	3.5	3.6	3.3	3.0	Q	2.4	2.0	Q	2.5	2.0	1.6
18	1.6	1.5	2.0	1.8	1.9	2.7	3.4	A7.4A	3.8	4.0	4.0	3.6	3.7	3.8	4.5	3.2	3.0	3.1	4.6	4.6	1.7	1.7	2.5	1.7
19	A5.0A	E	E	E	E	2.1	3.4	4.6	4.9	4.8	5.6	4.7	6.1	4.0	4.0	3.5	3.2	5.8	2.6	3.7	3.0	3.0	2.0	E
20	Q	E	Q	Q	1.2	2.2	3.7	3.7	4.6	3.4	D4.0C	5.0	3.6	4.1	3.5	3.2	Q	3.0	2.9	2.0	1.8	2.1	1.5	2.0
21	1.4	1.5	E	E	Q	Q	4.0	4.9	5.7	4.8	A7.2A	5.0	4.0	Q	Q	Q	Q	2.7	2.6	1.8	1.6	2.0	2.5	1.7
22	1.5	2.0	A4.5A	A6.4A	2.5	A4.9A	A8.1A	3.3	3.8	4.1	A9.5A	4.7	6.0	5.0	3.6	4.7	5.0	3.4	3.0	2.5	A5.0A	A6.2A	2.5	A4.8A
23	3.5	3.0	2.4	1.8	2.0	2.1	3.0	4.0	A5.8A	A6.3A	A7.8A	A12.8A	5.0	A15.6A	4.8	A7.9A	A14.0A	A7.3A	A9.3A	1.8	1.5	3.0	3.0	2.8
24	2.0	3.6	1.6	2.0	Q	2.7	3.0	5.2	3.4	3.7	4.0	4.0	4.3	4.1	3.4	A8.4A	A7.6A	6.5	5.0	4.2	4.7	A7.0A	6.4	A7.3A
25	3.0	2.5	3.0	2.4	2.9	2.5	4.0	6.3	A14.1A	A16.8A	4.0	6.0	3.9	4.0	3.9	3.5	3.7	3.3	A8.0A	4.2	Q	E1.5S	2.2	2.3
26	2.0	2.5	3.2	3.5	2.2	2.2	3.0	A12.2A	3.4	A8.3A	6.4	5.8	D3.8R	D3.4R	4.0	4.0	A10.3A	6.2	6.5	2.8	4.0	1.7	3.3	2.4
27	1.8	1.5	E	1.5	1.5	3.2	Q	3.7	4.7	3.9	4.6	5.0	3.7	4.0	4.0	3.9	3.5	4.0	4.0	3.1	1.7	1.7	2.5	2.0
28	2.4	1.8	1.8	1.7	Q	2.0	2.7	3.4	3.5	4.0	3.8	5.0	4.0	3.8	6.0	3.6	A9.3A	4.9	A8.5A	3.5	1.3	2.9	3.0	2.9
29	1.8	1.8	2.0	2.2	1.4	2.0	2.4	A6.3A	4.6	4.6	A8.4A	3.8	3.8	Q	Q	3.6	5.0	4.0	4.0	3.3	2.1	1.3	2.7	3.0
30	1.5	E	2.0	E	2.0	2.6	2.9	2.9	3.7	3.5	3.5	Q	3.6	3.9	4.7	3.4	6.0	5.3	3.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.3
31	1.2	1.7	D1.3R	1.6	1.9	3.4	4.0	3.7	3.4	Q	5.0	4.0	3.5	Q	Q	3.2	Q	Q	2.3	2.0	2.0	E	1.3	2.0
Медиана	1.5	U2.0	U2.4	Q	1.2	2.0	U2.8	U3.6	3.7	3.9	4.0	4.0	D3.8R	U4.0	3.6	3.3	3.4	3.1	2.9	2.5	2.0	1.8	1.9	2.0
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fmin МГц Май 1973 г. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Алма-Ата ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
Долгота 76°55'E широта 43°15'N поясное время 75°E
Академия Наук Каз ССР (институт)
Кем составлена Зеленковой
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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	B	2.5	2.3	2.1	2.0	2.4	2.2	1.7	1.7	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.9	2.4	1.9	1.8	2.0	3.9	2.2	2.0	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	2.0	1.9	2.0	2.3	2.1	2.0	2.6	6.0	2.0	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.3	1.6	2.0	1.8	1.9	2.0	1.4	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.7	1.8	2.0	E3.0C	1.9	1.8	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3	1.4	1.5	1.8	1.7	1.7	1.3	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	2.0	1.0	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.9	2.1	2.1	2.1	1.9	2.1	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.5	2.0	2.0	1.5	1.4	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.3	1.5	1.9	1.5	1.6	1.8	1.4	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.2	1.4	1.8	1.5	1.8	1.9	1.9	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.4	1.0	1.7	1.0	1.2	E1.9C	1.5	1.2	1.8	1.6	1.6	1.8	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.7	1.9	2.0	1.8	1.5	1.8	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.1	1.4	2.0	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.8	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	2.0	2.0	1.7	1.8	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.6	1.3	1.6	1.6	1.7	1.4	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	E2.4C	1.9	1.7	1.7	1.9	1.8	1.8	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.1	1.7	1.8	1.5	2.0	1.8	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.6	1.4	1.8	1.6	2.2	1.5	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	2.0	2.0	1.8	2.3	1.9	1.9	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.7	1.9	2.0	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.8	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.1	1.4	1.0	E1.6S	1.5	1.5		
26	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5	1.6	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	1.5	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.2	1.4	1.7	1.4	1.2	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.7	1.7	1.8	1.4	1.8	1.5	1.5	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.4	1.5	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 МАЙ 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР
(институт)

Кем составлена Зеленковой

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								L	B	U350L	A	340	A	A	U340L	L	L	A								
2							L		L	A	U370L	L	A	A	350	U395L	L	L								
3							L	L	U365L	U340L	U370L	L	340	360	B	U345L	L	L								
4							L	L	355	360	365	370	360	365	U370L	375	L	L	L							
5							L	L	U370L	355	L	L	L	365	355	L	L	L								
6								L	L	U360L	U355L	390	385	370	U365L	L	L	L								
7							L	L	L	365	360	A	355	345	L	L	L	A	A							
8									L	L	U390L	355	350	355	350	340	355	L	L							
9							L	R	R	335	R	R	350	340	U350L	U355L	A	L								
10							L	L	L	335	375	L	U390L	345	U355L	365	U390L	A								
11							L	L	A	U370L	370	375	A	A	A	380	380	L	L							
12							L	A	A	365	370	375	360	355	365	A	A	L								
13							A	350	A	A	A	A	A	A	A	370	A	L								
14							315	L	L	R	A	L	L	385	350	335	U330L	330	L							
15						L	L	R	A	A	A	A	380	370	380	U365L	L	L								
16							L	L	A	375	375	365	355	U360L	355	350	340	L								
17							L	A	A	A	A	390	375	375	365	U350L	U340L	L								
18								A	L	A	A	375	365	360	A	365	370	U340L	A							
19							L	A	A	A	A	A	A	A	A	355	L	A								
20								A	A	380	C	A	A	A	A	360	365	L	A	L						
21								A	A	A	A	A	R	375	355	350	330	325	L							
22							A	345	U335R	A	A	A	A	A	U365R	A	A	A	335							
23								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
24							U345L	A	L	390	L	U385L	R	A	370	A	A	A								
25							A	A	A	A	345	A	375	365	390	360	U375L	L	A							
26							U355L	A	375	A	A	A	U365L	R	A	A	A	A	A							
27							L	350	A	345	A	A	370	360	A	355	A	A								
28							L	U300L	A	U360C	365	385	A	A	380	A	A	A	A							
29							340	A	A	A	A	A	S	C	365	365	A	A	A	A						
30							L	A	365	380	385	385	U370L	U360C	A	375	A	A	A							
31							L	A	375	385	A	A	370	370	385	370	U350L	335	L	L						
Медиана							U340L	350	365	365	370	375	365	360	360	365	U350L	330	335							
Учтено							5	3	8	17	13	11	17	20	20	21	10	4	1							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'F КМ Май 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
Кем подсчитана Юзобчак

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	E290E	E275E	E275E	E250E	E235E	245	235	215	I235B	240	E245A	230	E230A	I240A	250	225	230	I245A	255	E245A	E250A	E250A	E230A	E250A
2	E255A	E265A	E275A	E270E	E290E	255	245	240	235	I220A	225	215	A	A	240	245	235	250	250	250	E240A	E240A	E245A	E255A
3	E275E	E265E	E255E	E255E	E260E	260	240	235	225	205	200	195	255	240	I225B	225	240	240	250	255	E250A	E245A	E240A	E250B
4	E270E	E270E	E260E	E255E	E255E	250	245	240	230	225	200	205	195	195	200	220	I230A	220	235	E240A	E250A	E290A	E245E	E245E
5	E250E	E250E	E250E	E245E	E250E	250	245	235	225	210	210	200	205	200	200	240	225	230	235	230	E220E	E235E	E245E	E250E
6	E265E	E275E	E260E	E235E	E210E	240	220	235	225	220	205	200	200	195	200	195	210	I225A	245	235	E220E	E235E	E240E	E250A
7	E280A	E295A	E280A	E250E	295	260	250	235	I210A	200	230	I210A	210	200	250	220	A	A	A	240	E250A	E300A	E290A	E250A
8	E260A	E250E	E250A	E240A	E225A	240	225	240	245	250	195	205	225	210	225	205	225	245	230	E240A	E250A	E250E	E260A	E255E
9	E245A	E250A	E285E	E250E	E290A	255	240	245	240	265	255	210	200	255	225	205	I250A	250	255	245	E245E	E255A	E260A	E255A
10	E285A	E260A	E260A	E245E	E250E	250	245	225	I230A	225	205	200	200	200	205	200	250	I245A	255	E245A	E240A	E260A	E260A	E270A
11	E290A	E300A	E290A	E285A	E255A	250	215	255	I250A	250	205	195	A	A	A	220	205	210	240	E250A	E350A	E290A	A	E275A
12	E255A	E240E	E285B	E290A	E250B	255	250	I225A	I205A	200	200	200	200	200	200	I215A	A	A	250	250	E250A	E250A	E250A	E250A
13	E250A	E260A	E250E	E270E	E275E	250	I240A	250	I240A	I225A	I205A	I225A	A	A	A	240	I230A	I235A	245	E260A	E300A	E300A	E275A	E250A
14	E250A	E255E	E250E	E255E	295	255	240	265	245	230	I245A	225	215	190	215	225	215	240	240	245	E250A	E275A	E275A	E295E
15	E325A	E300A	E300A	E275A	255	225	I225A	I210A	I210A	A	A	A	200	215	210	190	E225A	245	255	E240A	E250A	E265E	E310A	E255E
16	E275E	E260A	E280A	E265E	E285A	E265A	245	235	I220A	205	200	215	220	200	200	205	230	215	235	E270A	E300A	E325A	E300A	E260A
17	E295A	E270A	E280A	E285A	260	250	245	A	A	A	A	200	200	190	210	225	220	210	E245A	250	250	E275A	E255A	E285A
18	E300A	E295A	E270A	E250A	E255A	250	270	I255A	245	I205A	I200A	200	195	205	I210A	225	215	250	A	E265A	E245A	E250A	E295A	E300A
19	A	E250E	E255E	E260E	E250E	245	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240	235	I250A	265	250	E270A	E270A	E245A	E250E
20	E245E	E240E	E250E	E260E	250	250	265	I205A	I205A	190	200	I200A	I205A	I200A	210	205	205	I215A	240	250	E240A	E250A	E250A	E290A
21	E255A	E275A	E245E	E270E	290	250	E300A	A	A	A	A	A	250	200	225	240	240	240	250	245	E210A	E260A	E390A	E320A
22	E325A	E300A	A	A	E345A	A	A	250	260	A	A	A	I250A	I235A	235	I240A	I230A	I250A	265	260	A	A	E315A	A
23	E365A	E340A	E325A	E285A	E290A	E250A	E265A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255	E240A	E290A	E305A	E310A
24	E280A	E300A	E250A	E260A	250	E275A	250	I235A	215	210	200	200	A	A	200	A	A	A	E275A	E255A	E250A	A	A	A
25	E265A	E300A	E275A	E240A	E295A	250	I230A	A	A	A	I210A	I195A	205	215	200	205	235	A	A	E260A	230	E225E	E235A	E260A
26	E250A	E270A	E275A	E290A	E270A	250	230	I220A	215	A	A	A	210	A	E215A	A	A	A	A	235	E260A	E225A	E285A	E280A
27	E265A	E255A	E250E	E255A	E265A	E255A	245	245	I230A	220	I200A	I225A	200	I200A	I220A	250	I250A	I250A	250	E250A	E240A	E235A	E250A	E250A
28	E300A	E285A	E300A	E270A	275	250	I245A	250	230	230	200	I200A	I215A	215	A	A	A	A	A	250	E230A	E295A	E280A	E315A
29	E290A	E265A	E285A	E270A	E250A	250	230	A	A	A	I200A	205A	200	205	200	205	A	A	A	A	E245A	E225A	E300A	E305A
30	E300A	E295E	E290A	E245E	E255A	250	240	I230A	215	195	195	195	195	195	I220A	205	A	A	A	250	E230A	E255A	E250A	E250A
31	E240A	E255A	E255A	E275A	E250A	E295A	A	A	205	200	I200A	I195A	205	200	195	210	225	205	240	I240A	E230A	E225E	E245A	E250A
Медиана	E270A	E270A	E270A	E260E	E255A	250	I240	235	230	220	200	200	205	200	210	220	230	240	250	I240	E250A	E255A	E260A	E255A
Учтено	30	31	30	30	31	30	28	24	25	22	26	25	25	24	26	27	23	22	23	30	30	29	29	29
	E255	E255	E250	E250	E250	250	230	230	215	205	200	200	200	200	200	205	220	220	I240	240	E240	E240	E245	E250
	E200	E205	E285	E270	E290	255	250	250	240	230	210	210	220	215	225	240	235	250	255	255	E250	E280	E290	E290

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'F2 KM MAU 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АКАДЕМИЯ НАУК КазССР
(институт)Станция АДМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
Кем подписана 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								250	I290B	285	280	275	305	300	280	300	280	255								
2							L		275	290	300	300	295	290	280	270	270	260								
3							250	280	255	300	290	305	290	280	285	295	290	250								
4							250	295	295	285	295	295	285	315	295	275	255	255	250							
5							250	270	250	255	270	290	295	290	300	275	255	250								
6								250	280	275	285	285	295	295	290	270	290	255								
7							275	250	300	325	300	300	345	300	300	280	280	270	245							
8									270	320	280	300	305	300	290	290	280	265	245							
9									455	395	440	390	365	325	335	305	300	255								
10							290	275	290	250	280	290	300	320	300	295	260	260								
11							245	260	I285A	255	330	315	I295A	I295A	295	275	270	255	250							
12							280	I275A	255	310	300	310	305	305	305	290	280	265								
13							260	270	295	295	300	295	320	I315A	I330A	310	295	265								
14							385	390	325	450	340	305	315	310	325	310	320	345	240							
15						L	L	R	A	400	I350A	305	280	300	290	310	300	260								
16							250	350	I385A	330	455	305	320	375	335	285	285	255								
17							L	350	A	425	315	400	345	300	290	300	305	275								
18								I285A	L	340	330	300	350	320	305	270	300	280	255							
19							280	I315A	300	300	I310A	300	I335A	330	300	295	300	I285A								
20								265	310	350	I335C	350	330	315	305	285	260	260	245							
21								255	E330A	290	I420A	365	330	350	355	335	300	295	300							
22							A	350	425	340	I400A	360	305	355	350	350	350	345	300							
23								465	A	A	A	A	340	I355A	330	A	A	A	A							
24							300	305	295	255	L	325	330	325	325	A	A	A								
25							260	A	A	A	310	E320A	300	320	300	290	280	270	I265A							
26							280	I275A	255	A	A	E295A	345	315	305	310	I285A	A	A							
27							300	285	280	305	I365A	325	300	300	320	300	280	280								
28						290	340	340	340	305	375	300	350	375	I325A	345	I300A	295	A							
29							350	I350A	360	340	345	I380S	I400S	I365C	350	330	305	300	300	255						
30							310	300	305	305	305	390	335	305	320	300	I300A	I285A	265							
31							300	295	300	295	315	300	310	305	320	335	300	295	265	250						
Медiana							50	70	45	50	50	25	44	25	30	30	20	35	85							
Учтено							290	280	285	295	305	310	I300	315	315	305	295	290	265	255	250					
							1	19	26	26	28	28	30	31	31	31	29	29	28	13	2					
							250	270	280	290	300	300	300	300	295	280	280	255	245							
							300	340	325	340	350	325	344	325	325	310	300	290	280							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'E KM Май 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Нав ССР
(институт)Станция АДМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 48°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
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						E130E	105	105	I105B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	E	A			
2						E	BE115B	105	105	105	105	105	105	B	105	105	105	105	B	A	A			
3			E	E	E	E	E110B	105	105	105	105	105	105	105	I100B	100	100	A	A	A	A			
4							B	110	105	100	100	100	95	100	95	100	95	100	100	A				
5			E			E	E	105	100	100	95	95	100	100	100	100	95	95	100	E				
6		E					B	100	100	100	100	95	95	95	100	100	100	100	100	E				
7						E	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	A				
8						A	A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A	E				
9						A	B	105	105	105	100	100	100	105	100	105	105H	105	105	E	E			
10						E	E125B	105	105	105	105	105	100	105	100	105	105	105	110	E	A			
11						A	A	105	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	A	E	A			
12							E130B	110	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A				
13						E	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	A			
14					E	E	E115E	105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	E	A			
15				A	A	E	E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	A	E	E	
16		E			E	E	E120E	105	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	E110B	E	A			
17						A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	B	E			
18							E120E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	A			
19							E	E115E	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E	A			
20		E		E	E	A	E120A	100	100	95	100	I100C	95	95	100	100	100	100	100	E	A			
21						E	E120E	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	110	E	A			
22			A	A	A	A	E120B	I105A	105	105	100	100	105	100	100	100	105	100	105	E				
23							A	105	100	100	100	100	105	105	100	105	105	110	110	E	A			
24							E	E115B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	B	A			
25							A	100	100	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	A	E			
26						A	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	B	A			
27						A	E110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E130E	A			
28							110	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	E115E	A			
29						A	E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E125E	A			
30							110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E	A			
31						A	E120E	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	E	A			
Медиана	E	E	E	E	E	E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1105	E	E	E	E	
Учено	3	3	2	4	12	22	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	28	26	22	3	1		1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'Es KM May 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
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	E	E	E	E	E	⊗E120⊗	110	B	⊗E120⊗	E110⊗	105	105	E120⊗	E110⊗	E150⊗	110	110	110	110	110	105	105	105				
2	105	100	105	105	⊗	⊗E150⊗	E135⊗	115	110	105	105	105	115	105	105	105	105	105	110	100	100	100	100				
3	100	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	105	E125⊗	E110⊗	105	105	⊗	B	105	105	100	100	100H	100H	120	105	B			
4	E	100	E	E	E	⊗	⊗	100	E145⊗	120	110	115	105	105	⊗	⊗	100	105	E140⊗	110	100	100	E	E			
5	E	⊗	E	E	⊗E135⊗	E145⊗	E120⊗	⊗	105	110	105	105	100	⊗	⊗	⊗E145⊗	110	105		E	E	E	E				
6	⊗	E	E	E	E	⊗	⊗E130⊗	E125⊗	E115⊗	E115⊗	105	100	105	⊗	⊗	⊗	105	105	110		E	E	E	100			
7	100	100	100	E	100	⊗E140⊗	115	110	115	105	110	E135⊗	E135⊗	⊗E145⊗	E125⊗	115	120	110	110	120	120	110					
8	110	E	105	110	105	105	E120⊗	140	130	105	105	125	E125⊗	105	105	100	100	E125⊗	110	105	105	E	115	E			
9	110	110	110	E	110	⊗E145⊗	135	110	105	110	105	115	105	E150⊗	E155⊗	140	115	115	125	120	120	105	105				
10	110	105	105	E	⊗	125	125	140	110	115	105	105	105	⊗E115⊗	⊗	140	115	120	105	105	105	105	105				
11	100	100	100	100	100	100	125	105H	105	105	105	105	110	105	105	E115⊗	⊗	105	E140⊗	135	115H	110	110	105			
12	105	E	B	120	B	E145⊗	E150⊗	115	105	110	105	105	105	⊗	100	100	100	100	100	100	100	100	110	105			
13	105	105	E	E	⊗	130	E135⊗	E125⊗	E115⊗	110	105	105	100	100	100	E160⊗	E125⊗	E125⊗	115	110	120	110	105	100			
14	105	105	105	⊗	⊗	140	E145⊗	110	115	115	110	105	⊗	⊗	100	100	100	E145⊗	E145⊗	110	100	105	105	110			
15	115	115	115	125	⊗	125	120	115	110	110	105	100	110	110	110	⊗E150⊗	125	115	115	125	115	105	⊗				
16	⊗	100	100	⊗	120	125	115	115	110	110	115	110	110	110	100H	⊗E140⊗	E150⊗	115	115	110	110	105	105				
17	105	105	100	100	100	E135⊗	130	120	115	110	110	105	⊗	110	105	125	E130⊗	⊗	135	125	⊗	115	110	105			
18	105	105	105	105	100	115	E125⊗	115	105	110	110	110	110	105	105	105	105	E150⊗	125	110	125	110	110	105			
19	105	100	105	105	⊗	E135⊗	E115⊗	115	110	110	105	105	105	100	105	105	110	115	110	110	110	105	100	E			
20	⊗	E	⊗	⊗	110	E125⊗	120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E125⊗	110	100	105	105	105	105			
21	105	105	E	E	⊗	⊗	115	110	105	105	105	105	105	⊗	⊗	⊗	⊗E145⊗	105	105	105	105	130	110H				
22	105	105	115	110	110H	110	110	120	110	110	105	105	100	115H	130	110	115	105	100	105	110	110	105	100			
23	100	100	100	100	100	105	110	125	110	115	110	110	135	120	140	120	110	110	105	110	120	110	115	110			
24	110	100	115	105	120	120	125	110	115	105	105	105	130	130	130	125	115	110	110	110	110	110	110	105			
25	100	100	100	100	95	115	110	110	105	100	105	100	110	110	110	105	115	110	100	100	⊗	105	105	100			
26	100	100	100	100	100	E120⊗	105	100	105	100	100	100	100	105	E155⊗	120	115	115	110	110	105	135H	110	105			
27	105	105	105	105	105	105	⊗	110	110	110	105	105	E140⊗	E150⊗	E140⊗	E130⊗	E125⊗	115	115	115	115	110	105	100			
28	100	100	100	115	⊗	E145⊗	E125⊗	E115⊗	115	110	105	105	110	E145⊗	115	E130⊗	115	110	110	105	120	110	110	105			
29	105	105	105	105	110	E145⊗	E120⊗	110	110	105	105	100	E150⊗	⊗	⊗E145⊗	115	110	105	105	105	105	105	105	105			
30	105	105	105	105	110	115	E120⊗	110	105	105	105	⊗	110	110	110	E150⊗	120	115	115	110	105	110	105	100			
31	100	100	100	100	100	100	100	100	100	⊗	100	100	105	⊗	⊗	105	⊗	⊗	110	100	100		E	105	100		
Медиана	105	100	105	105	105	115	E120⊗	110	110	110	105	105	105	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105			
Учено	25	24	22	18	17	23	27	30	29	29	31	30	29	24	23	24	26	29	31	31	27	27	28	25			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 СВЧ мм.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Kp F2 KM Май 1973г.

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Борисенко

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	380	U360S	U350S	330	300	300	U275R	290	B	315	U330S	300	U335S	330	310	320	300	295	U300S	300	U340S	U320S	U310S	U305S	
2	U345C	U350C	365	360	370	300	C	290	295	300	320	360	335	U325R	305	295	295	300	U310S	300	300	U305S	U315S	U345S	
3	U355S	U350S	U350S	350	360	325	U375R	295	U275S	310	340	325	305	300	300	305	300	275	300	U325S	U310S	U310S	U305S	U340S	
4	U355S	U360S	S	U345S	U365S	U315S	300	300	315	300	310	325	310	325	U310S	305	290	295	U290S	U295S	U310S	S	U320S	U355S	
5	S	U345S	U360S	345	350	U295S	U290S	U300S	U280S	290	U330S	310	330	310	320	305	285	U300S	U275S	U300S	U250S	S	U325S	U345S	
6	U350S	U360S	U370S	U310S	U345S	U295S	295	285	U300S	295	305	305	U310S	315	300	300	305	U300S	U300S	290	U300S	U315S	U325S	U355S	
7	S	U370S	U350S	U355S	U380S	U385S	300	U285S	330	U345S	335	U330S	360	340	U320S	U300S	305	300	U320S	300	U320S	U370S	U370S	U350S	
8	U350S	U350S	U320S	U305S	U300S	255	U255S	300	280	325	295	335	340	U345S	320	315	295	325	295	U320S	U320S	U325S	S	U340S	
9	S	U330S	U385S	300	350	300	335	Q	R	R	R	400	R	340	335	310	305	285	290	U305S	U315S	S	U345S	U345S	
10	350	U300S	U315S	350	330	305	295	295	U300S	265	295	310	U310S	340	310	305	U295S	U290S	U295S	260	U290S	U340S	C	U330S	
11	U345S	U350S	U345S	350	345	275	U260S	U270S	A	275	340	340	A	R	300	300	U290S	U305S	U290S	260	A	370	C	U345S	
12	U345S	350	350	340	345	U305C	U300C	A	265	315	300	340	345	320	325	305	300	290	270	310	U315S	310	U315S	U300S	
13	U330S	U345S	350	345	350	335	U300S	295	U310S	305	310	350	340	A	A	325	315	300	U285S	280	U330S	U375S	S	U330S	
14	U340S	345	U335S	360	350	305	390	390	U345R	470	350	U345R	U320R	315	340	335	350	350	U305S	U320S	U300S	U345S	U345S	360	
15	400	350	365	310	300	330	250	R	A	A	A	320	U305R	305	300	320	305	275	295	310	S	S	S	S	
16	U365S	U355S	U355S	U350S	350	370	C	U350C	A	U330C	U455C	U305S	320	375	U350S	305	295	285	U275S	U315S	S	U395S	U350S	U320S	
17	S	315	320	305	U305S	U300S	300	350	A	Q	315	U400S	350	315	305	300	305	295	305	U300S	U315S	U325S	S	U375S	
18	U370S	U365S	350	350	U310S	280	300	A	305	U350R	U330R	305	350	345	330	300	U310S	300	295	U265S	U330S	U330S	U365S	S	
19	A	305	345	U330S	U335S	295	U280S	A	305	U305C	A	305	A	345	325	305	310	A	300	C	310	C	S	335	
20	330	U350S	320	350	295	U300S	U295R	U270S	310	350	C	350	350	350	330	300	295	295	265	U300S	U300S	330	U335S	360	
21	U305S	U345S	310	350	365	U275S	U315S	U260S	A	U290R	A	370	350	390	U395C	U355S	340	335	350	U300S	U275S	310	400	U375S	
22	400N	350	A	A	350	A	A	350	U430S	345	A	385	U305S	370	350	U360S	S	U345S	S	U300S	A	A	U350S	A	
23	U365S	U350S	360	350	305	310	300	R	A	A	A	A	U340S	A	340	A	A	A	A	U290S	U300S	U310N	U350S	U365S	
24	S	U320S	315	315	300	U315S	U300R	310	300	255	R	325	U330R	335	335	A	A	A	U300R	305	R	A	A	A	
25	S	S	S	285F	U320F	U275S	U280C	A	A	A	A	320	325	305	335	315	310	290	290	A	300	U320S	S	S	S
26	S	S	S	S	S	U315S	F	A	U280S	A	A	300	330	320	U325S	U325S	A	A	A	U300S	U310S	310	350	U350S	
27	345	U350S	U350N	U345S	U350S	U350S	315	300	320	325	400	345	320	315	345	330	300	300	295	320	U330S	S	315	S	
28	S	U370S	U350S	350	350	310	U350S	U345S	340	U305C	380	U305S	U350S	U375S	A	345	A	S	A	U300S	U305S	U350S	S	S	
29	S	U350S	350	345	325	310	355	A	C	350	A	S	S	C	U350S	U340S	U315S	U300S	U305S	300	300	U315S	U355S	U350S	
30	375	U365S	U345S	U300S	345	U335C	345	300	325	U320C	305	U390S	345	310	335	305	A	A	U300S	U295S	U325S	U345S	U345S	U315S	
31	U315S	350	U345S	345	305	U305S	U315S	305	305	305	315	310	325	320	330	335	U305S	300	U295S	U300S	U300S	S	U305S	U310S	
Медиана	U350S	U350S	U350S	345	345	305	300	300	305	310	320	325	330	330	325	305	300	300	U295S	U300S	U310S	U325S	U345S	U345S	
Учено	21	29	27	29	30	30	27	22	21	25	21	29	27	27	29	29	25	25	26	30	26	21	21	24	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Май 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АКАДЕМИЯ НАУК НАЗ. СССР
(институт)Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЗеленковойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное 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	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C3	C2	l2	f1	f2	f3		
2	f1	f1	f2	f1			C1	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	l2	f2	f2	f1		
3	f1								C1	C1	C1	C1	C1			C1	C2	l2	l2	l2	l2	f2	f1			
4		f1						C1	h1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1	h1	l1	f1	f2				
5						h1	h1	C1		C1	C1	C1	C1	C1				h1	C1	C1						
6								h1	h1	C1	C1	C1	C1	C1				C2	C2	C2						
7	f1	f1	f2		l1		h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		h1	C1	C2	C2	l2	f2	f2	f1	f1		
8	f2		f2	f2	l2	l2	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	l2	C1	l1	C1	C2	f2	f1	f2		
9	f1	f1	f1		l1		C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C3	C2	l1	f2	f2	f1		
10	f2	f2	f1			C1	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1		C1		C2	C3	C3	C3	l2	f3	f2	f2		
11	f3	f2	f2	f2	l2	l2	C1	h1	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C1		C1	C2	l1	C5	l2	f3	f2	f1	
12	f1			f1		C1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		l2	l2	l3	l2	l2	l2	f1	f1	f2	f2		
13	f2	f1				l1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	h1	C1	h1	C1	C2	C2	l2	f2	f2	f2	
14	f2	f1	f1			C1	C1	C2	C1	C1	C2	C1			C1	C1	C1	C1	C1	C2	l2	f2	f1	f1		
15	f2	f2	l2	l1		C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1		h2	C2	C4	C3	l1	l1	f2			
16		f1	f1		C1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	l2		C1	C1	C2	C5	l2	f2	f2	f4		
17	f2	f2	f2	f2	l1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1		C1	C1	C1	C1		C2	C1		f2	f3	f2		
18	f1	f1	f1	f1	f1	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	h1	C3	C3	l1	f1	f2	f2		
19	f4	f2	f2	f1		h1	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	l3	f3	f2			
20					l1	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	C1	C1	C1	l1	f2	f1	f2	
21	f2	f2					C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2					C1	C2	C2	l1	f2	f2	f2		
22	f2	l2	f3	f2	l2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C3	C2	f2	f2	f2	f4		
23	f3	f3	f4	f2	f3	l2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C4	l1	f2	f3	f2		
24	f2	f2	f2	f2	l2	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C3	l4	f3	f4	f3		
25	f2	f2	f2	f2	f2	C2	l1	C1	C2	C2	C3	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C4	l2		f1	f1	f2		
26	f1	f1	f2	f1	l1	C1	C1	C3	C1	C2	C2	C1	C1	C1	h1	C1	C3	C3	C3	C3	l3	f1	f3	f3		
27	f2	f2	f1	f1	l2	C2		C2	C2	C1	C1	C1	h1	h1	h1	C1	C1	C2	C3	C3	l2	f1	f3	f4		
28	f3	f1	f2	f2		h1	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C3	C2	C4	C1	l1	f3	f3	f3		
29	f2	f1	f2	f3	l1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C2	h1			h1	C2	C2	C2	C2	l3	f1	f2	f3		
30	f1	f2	f2	f1	f2	C2	C3	C2	C2	C1	C1		C1	C1	C2	h1	C2	C4	C2	C3	l1	f2	f1	f1		
31	f1	f1	f1	f1	l1	C1	C2	C2	C2		C2	C1	C1			C1			C1	C1	l1		f1	f2		
Медиана																										
Учтено																										

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