

f_oF₂ МГц Январь 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем составлена Зеленковой
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	U32F	U33F	3.4	3.0	24N	2.5	2.7	3.3	76.1S	U6.0R	8.5	19.5C	7.9	U7.2R	7.4	7.8	6.0	3.4	4.2	3.7	2.2	2.3	12.9C	3.0
2	3.4	3.3	3.4	3.4	U3.5N	3.3	2.6	3.2	4.7	6.4	7.0	9.3	8.0	7.4	6.9	7.3	U5.3S	U4.9S	U4.6R	U3.2R	2.3	2.3	2.6	2.7
3	3.0	3.2	3.2	3.3	2.9	2.7	2.0	3.1	U5.2S	U6.1S	8.0	8.6	U7.5S	6.9	U6.7S	U7.0S	U6.2S	U4.7S	3.0	2.5	2.4	2.5	2.8	3.2
4	3.3	3.2	3.4	3.2	3.0	3.0	2.8	3.5	U5.9R	76.2R	8.7	U6.4R	6.9	6.9	6.9	U7.4S	U5.1S	S	3.8	2.7	2.3	2.0	2.4	2.7
5	2.8	3.1	3.1	2.8	2.6	U3.0S	2.9	3.7	U4.9S	5.6	U7.3S	U9.1S	U7.2S	7.0	6.8	U6.1S	U5.3S	4.0	U4.7S	U4.6S	1.8	2.4	2.8	U3.2S
6	3.3	3.6	3.4	3.4	3.4	3.5	U3.3S	3.3	U5.0S	6.9	7.0	6.9	7.9	6.0	6.3	U6.3R	5.3	4.2	4.0	3.3	1.9	2.2	2.6	2.8
7	2.8	3.1	2.8	U2.7S	2.8	2.8	2.8	3.5	76.7S	U6.9S	7.8	7.1	7.2	6.7	5.8	5.8	U6.0S	4.5	3.9	3.0	2.4	2.3	2.5N	2.8
8	U3.1S	3.3	3.2	3.2	U3.1S	U3.5S	2.9	3.1	5.1	U7.6S	9.3	8.5	7.0	6.2	6.7	6.0	U5.2S	U4.9S	4.1	U3.4S	2.4	2.0	2.6	2.4
9	2.7	2.9	3.2	3.2	3.4	U3.7S	2.0	2.7	U5.7S	8.5	U9.3C	8.0	6.6	6.5	6.5	5.4	U5.0S	U4.4S	3.8	3.3	12.7A	2.2	2.6	2.6
10	2.9	3.0N	3.0	3.0N	3.0	U3.7S	2.5	2.9	U4.8S	6.6	8.5	U8.2S	U7.9N	U7.3S	6.6	U6.4S	U5.3S	U4.8S	5.6	U4.4S	2.4	2.0	2.5	U2.7S
11	2.9	U3.2S	U3.3N	U3.4N	U3.7S	U3.4S	U2.1S	U2.5S	U5.9S	U6.7S	U7.3S	U9.3S	7.8	U8.0S	6.7	S	6.0	U6.0S	U5.0S	U3.2S	2.7	2.8	3.1	3.4
12	3.4	3.7	3.9	U3.3R	3.1	3.0	3.0	3.9	S	S	R	U7.3S	7.3	17.2R	7.7	U6.6S	U6.8S	5.8	U5.0S	S	4.0	3.0	13.3S	4.0
13	U4.4S	U4.7S	4.5	U4.5S	U4.1S	U4.2S	U3.2S	U2.5S	U5.9S	8.7	9.0	7.0	U7.0S	U7.1S	U7.4S	U7.4S	U5.9S	U5.3S	U3.5S	U3.3S	2.5	U2.9S	U3.5S	U3.3S
14	4.2	U4.4S	4.2	4.0	U4.1S	U4.6S	U4.5S	U4.1S	U5.8S	U5.1S	9.0	8.4	7.2	6.9	U7.2S	5.6	U6.1S	U6.1S	U4.2S	3.3	U2.9S	U3.2S	U3.5N	U3.6S
15	U3.9S	U4.2S	4.3	4.3	U4.4S	U4.6S	U4.3S	U4.0N	U5.8S	U6.7S	8.3	U8.1S	7.2	6.9	8.2	7.6	U6.7S	U5.4S	U5.2S	3.1	2.6	2.7	U2.8S	3.1
16	U3.0N	U3.2S	U3.2S	3.7	13.3C	2.3	U2.2S	3.2	S	C	9.0	9.0	7.0	U7.0S	8.2	U7.3S	U5.5S	S	A	U4.4S	U2.7S	U2.2S	U2.4S	2.7
17	A	U3.3S	2.7	12.5A	U3.0S	U3.3S	U2.7S	U3.2S	U5.4S	U9.3S	S	9.0	U8.3S	U8.3S	U8.7S	U7.4S	C	S	U4.5S	U3.3S	2.7	12.5A	2.6	U3.0S
18	U3.3S	2.8	3.0	2.9	U3.2S	U2.8S	2.7	13.4S	U5.5S	6.7	C	U8.1R	18.3R	R	R	R	S	S	C	S	B	B	U3.3S	2.7
19	3.6	3.3	U3.5S	S	U3.2S	U3.3S	3.1	U3.6S	S	S	18.0C	7.7	6.9	7.7	9.0	U7.4S	U6.3S	S	U5.0S	3.9	U2.9C	2.7F	13.4F	3.3
20	3.5F	3.7F	3.6	3.4F	3.0	3.0	2.3	U3.8S	U6.3S	8.1	8.6	U8.2R	7.9	7.8	7.3	7.5	U6.3S	U5.3S	S	3.6	2.5	2.3	2.8	3.0
21	3.3	3.5	3.5	U3.5S	3.2	U3.4S	12.5A	3.4	U6.1S	8.2	8.4	U7.6S	6.8	U7.5S	7.5	U8.0S	6.6	U6.5S	U4.7S	U3.7S	3.9	U3.1S	U3.4S	3.3
22	3.5	U3.2S	3.0	2.4	U2.7S	2.5	2.4	3.4	U5.6S	7.9	8.9	7.2	U8.0S	8.3	8.0	U7.3S	U7.6S	S	U5.5S	U3.6S	U3.2S	3.0	3.0	U3.2S
23	3.2	U3.5S	3.5	2.3	2.2	2.4	2.3	U3.3S	15.8S	U7.7S	9.1	U8.5R	78.2R	7.6	7.7	8.6	77.5S	S	U6.9S	U3.3R	2.5	2.9	3.1	3.1
24	U3.4S	U3.8S	3.0	3.0	2.9	3.0	2.7	4.0	U5.9S	8.6	U7.5S	8.1	8.7	8.3	U7.6S	U8.2S	U6.6S	U5.4S	U4.7S	3.9	3.8	2.9	U3.2S	3.2
25	U3.5S	3.6	U3.8S	U3.7S	U3.6S	U4.4S	U4.6S	4.1	U6.8S	8.7	U9.4S	9.0	8.7	9.1	9.9	U8.8S	A	U6.4S	U5.2S	U5.8S	3.9	2.7	U3.2S	3.3
26	U3.5S	U3.5S	3.7N	U3.8N	U3.7S	U3.6S	U3.4S	U4.3S	U6.6S	U7.9S	U9.3S	10.3	9.0	U7.8S	8.3	8.9	6.8	U5.0S	U6.1S	6.7	2.9	3.0	3.2	3.2
27	3.7	3.5	U3.6S	3.9	U3.8S	U4.3S	3.8	4.5	U6.6S	8.0	U9.9S	9.4	8.9	7.7	8.5	8.3	7.8	U5.8S	U5.9S	5.0	3.9	2.5	2.9	3.2
28	3.0	3.4	3.4	U3.3S	3.0	3.2	2.6	4.2	U7.1S	U7.1S	U9.3S	9.5	U10.2S	8.0	8.7	8.2	U7.7S	S	U6.0S	U3.8S	3.6	3.4	3.3N	3.3F
29	3.5	3.7N	3.8	3.5	3.5	3.4	U3.0S	4.2	6.6	8.3	U9.8S	8.9	U8.2S	8.0	9.1	U9.4S	U7.5S	U6.3S	U5.0S	4.0	3.6	2.7	2.9	3.0
30	3.1	U3.2S	3.1	3.1	3.0	2.7	2.6	4.3	U7.2S	U7.2S	8.3	8.4	7.8	7.5	9.1	8.5	U7.0S	U6.2S	4.5	4.8	3.5	2.2	2.7	2.8
31	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1N	3.3	3.4	4.8	U5.9S	U5.9S	U7.9S	8.8	U7.7S	U7.5S	U7.3S	U8.0N	U7.1S	U5.5S	U5.8S	4.7	3.3	3.0	3.5	3.5
Медиана	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.9	0.8	1.7	1.2	1.3	1.0	0.9	1.5	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	0.6	0.7	0.5
Учено	3.3	3.3	3.4	3.3	3.1	3.3	2.7	3.5	U5.8S	U7.2S	8.6	8.4	7.8	7.4	7.4	U7.4S	U6.2S	U5.3S	U4.7S	3.6	2.7	2.7	2.9	3.1
	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	2.8	2.8	2.8	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.3	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1
	3.0	3.2	3.1	3.0	3.0	2.8	2.5	3.2	5.4	6.5	8.0	7.7	7.2	6.9	6.8	6.5	5.4	4.7	4.2	3.3	2.4	2.3	2.6	2.8
	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.2	4.1	6.2	8.2	9.2	9.0	8.2	7.8	8.3	8.2	6.9	6.0	5.4	4.4	3.5	2.9	3.3	3.3

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

f.F1 Мгц Январь 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

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										L	L	L	U4.0L	L	L									
2											L	L	L	L		L								
3											L	L	4.2	L	L									
4											L	L	3.8	L	L									
5											L	L	L	L	L									
6												L	U4.0L	U3.7L										
7											L	L	L	L	L									
8											L	L	L	L	L									
9										L	L	L	L	L	L									
10										L	L	3.7	L	L	L									
11											L	L	L	L	L	L								
12												L	L	U3.8L	L	L								
13											L	L	4.1	L	L	L								
14											L	L	L	L		L								
15											L	L	4.1	L	L	L								
16										L	L	L	L	L	L									
17										A	A	L	L	L	L									
18											L	U4.1L	L	L	L									
19										L	C	L	4.0		L									
20											L		L		L									
21											L	L	L	L	L	L								
22											L				L									
23										L	L	L	L	L										
24											L	L	L	L	L									
25											L		L	L	L									
26											L		L	L	L									
27											L	L	L	U4.0L	L									
28											L	L	L	L	L	L								
29											L	L	L	L		L								
30												L	L	A	L	L								
31										L	L	L	L	L	L	L								
Медiana												U3.9L	4.0	U3.8L										
Учтено												2	7	3										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE МГц Январь 1972г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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 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						E1.60S	E	E	1.50	I2.30A	A	A	3.00	I2.95A	U2.75A	2.30	E	E	E1.60S	E				
2						E		A	1.70	2.35	2.70	2.85	2.90	2.85	A	A	A	A	A					
3								E	U1.70A	2.25	A	A	U2.90A	U2.90A	A	A	A	A	E					
4								E	E1.50B	U1.80A	A	U2.85A	A	A	A	U2.60A	A	A	A					
5						E	E1.60B	E	E1.40B	1.60	A	A	A	A	A	A	A	A	E1.30S	E				
6			E					A	A	A	A	3.00	I2.95A	2.90	2.60	2.05	1.90	E						
7								E	A	A	A	A	R	R	2.80	2.40	2.00	A	A					
8								E	E	U1.90A	A	A	3.00	U2.90R	2.70	U2.30A	1.75	E1.30B	E					
9						E	E	E	A	A	A	A	U3.00R	2.95	2.65	A	A	E1.60S	E	E				
10						E	A	E1.20B	A	U1.90A	U2.60R	A	A	A	A	A	A	A	A					
11						E	E	E1.50B	A	A	A	A	U3.00R	U3.00R	2.90H	2.35	1.95	E1.40S	E1.40S	E				
12			E						1.80	2.60	I2.90R	3.00	3.00	I3.00R	I2.85R	U2.60R	1.90	A						
13		E				E	E	E	E	U1.90A	U2.40A	A	3.00	3.00	2.85	U2.70A	2.50	U1.70A	E	E				
14		E				E	E	E	E1.50B	1.80	2.35	2.75	2.95	3.00	3.00	2.80	2.50	A	E	E				
15				E	E	E		E	1.70	2.40	U2.80A	A	A	2.95	2.70	2.35	1.95	E1.60B	E				E	
16			E			C	E1.50S	E2.00B	E	1.95	2.45H	A	A	U3.00R	U3.00R	R	A	E2.00B	A	A				
17						E1.50B	A	E	R	A	A	A	A	3.00	A	A	C	A	E1.40S					
18								E	E1.40S	E2.40C	2.60	A	A	A	2.95	U2.80A	R	2.15	A	E1.60C	B	B		
19								E	E1.50S	1.80	2.35	I2.70C	2.95	3.00	I3.00A	2.90	U2.40A	A	E1.50B	E				
20								E	E1.40B	1.75	I2.40A	2.70	2.90	I3.00R	R	R	A	A	E1.60B	E1.40S				
21								A	A	1.60	I2.30A	U2.75A	3.00	3.00	2.90	2.75	U2.50A	2.00	E1.40B	E	E	E1.30B	E	
22			E	E		E1.40B	E1.40S	A	A	1.70	2.50H	A	A	R	U3.10R	R	2.50	2.00	E1.30S	E	E			
23				E				E	E1.20B	1.90H	2.45	2.80	A	A	3.00	I2.85R	2.50	A	E1.50B	E	E1.70B			
24				E	E			E	2.10	I2.40R	I2.80R	U3.00A	3.10	A	A	A	A	A	E					
25					E	E		E	1.90	2.50	2.90	U3.00A	A	A	A	A	A	A	E1.40B					
26						E	E1.50B	E1.50B	1.90	2.60	I2.85A	U3.10R	A	A	A	A	A	E1.50S	E		E			
27				E				E	U1.80R	2.35	3.00	3.10	3.10	3.00	2.85	I2.50A	U2.10A	A	A	E				
28					E	E	E1.50B	E1.90B	R	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A					
29			E	A		A	A	A	A	A	A	A	U3.10R	U3.10R	A	A	A	A	E	E1.50B	E1.50B	E1.50B		
30								A	E1.30B	1.80	2.50	2.85	3.00	3.05	3.00	A	A	A	A					
31					E	E		E	U2.00A	U2.40A	U2.85A	U3.05A	3.10	3.05	I2.90A	U2.60A	A	A	E	E	E	E		
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	1.80	2.40	U2.80A	3.00	3.00	3.00	2.80	2.50	1.95	E1.40B	E	E	E	E	E	
Учено	2	5	4	2	6	15	15	24	25	21	15	15	19	21	16	16	13	15	21	8	4	3	2	2

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

f_oEs МГц Январь 1972г.

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 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	E	E	G	G	G	G	2.8	3.6	3.3	4.0	3.2	3.0	2.5	G	G	G	G	E	1.5	C	72.5X	
2	E	E	1.3	E	E	G	E	1.5	1.3G	G	G	3.2	3.1	3.2	3.1	2.8	1.6	2.6	73.1X	E	E	E	1.6	E1.4B	
3	E	E	E	1.6	72.0X	E	E	G	1.7	2.4	3.2	3.4	3.3	3.2	3.0	2.6	2.5	71.6X	G	1.6	1.8	E1.4B	1.5	E	
4	2.1	1.6	E	E	E	E	G	G	2.0	2.7	3.1	4.0	3.1	3.3	73.0R	3.0	2.3	1.7	72.9X	1.7	1.7	73.0X	1.8	2.0	
5	E	E	E	E	G	G	G	G	2.4	2.9	3.2	3.9	3.2	3.1	3.0	2.6	2.2	G	G	1.9	73.8X	72.3X	72.6X	72.8X	
6	2.5	72.3X	E	E	1.3	2.0	1.3	73.2X	74.3X	74.3X	73.3X	G	3.0	G	2.3G	G	G	G	E	72.0X	1.7	E	72.3X	73.6X	
7	E	E	E	E	E	E	E	G	1.9	2.4	72.9R	3.3	G	72.8R	G	G	G	2.7	2.4	1.9	E1.8S	2.6	E	E1.3S	
8	E	E	1.3	E	E	E	G	G	2.2	3.0	73.7X	3.0	2.7G	G	G	2.4	G	G	G	1.5	73.7X	73.3X	2.8	E	
9	E	E	E	E	E	G	G	G	1.8	3.0	3.0	3.0	2.9G	G	2.5G	74.3X	2.2	G	G	73.0X	74.1X	73.0X	E1.5B	E2.0B	
10	E1.5S	E1.6B	E	E	1.2	1.4	G	1.4	2.3	2.5G	73.0R	72.9R	3.7	73.0R	72.8R	2.6	73.4X	73.8X	72.6X	72.2X	72.3X	72.6X	E1.6B	E	
11	E1.5B	E	E	E	E	G	G	G	72.8X	2.7	3.1	3.0	2.0G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2S	E	E	E1.5B	
12	E1.5B	G	E1.4B	E	E	E	2.9	3.0	G	2.7	G	2.6G	G	G	72.9R	2.3G	72.1X	1.7	E	E1.7S	E1.3S	E1.6B	E	E	
13	G	E1.5B	E	E	G	G	G	G	2.2	3.0	72.7R	2.7G	2.9G	G	3.0	G	2.0	G	G	E	1.4	E	E	E	
14	G	E	E	E	G	G	G	G	G	2.2G	3.1	G	2.2G	G	G	G	1.6	G	G	E	E	E	E	E	
15	E	E	E	G	G	G	E	G	G	2.9	3.0	3.0	72.8R	2.6G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	G	
16	E1.5S	G	E	E	C	G	G	G	2.4	3.0	3.5	73.0R	2.5G	2.5G	G	2.6	G	74.3X	74.3X	72.3X	72.2X	E1.5B	E1.5S	72.3X	
17	73.0X	72.3X	2.7	3.0	71.3R	G	71.3R	G	G	74.8X	76.0X	73.6X	3.7	2.8G	73.2X	74.3X	C	72.8X	G	E2.0S	E1.5B	2.6	74.3X	73.0X	
18	3.0	E1.6B	2.4	72.1X	E1.4B	E1.8C	E2.0B	G	G	2.5G	3.0	3.3	3.0	G	3.0	72.3R	G	2.6	2.7	E1.5B	B	B	E1.7S	E1.6S	
19	E1.8S	E1.5B	E1.2B	E1.6B	E1.4B	E	E1.5S	G	G	G	C	G	G	G	3.5	3.5	3.0	2.8	G	G	E	2.7	72.2X	E	E1.3B
20	E	E	E	E	72.0X	71.2R	E	G	G	72.4R	2.6G	G	G	G	G	72.6R	2.1	G	G	E1.3B	E	73.3X	E1.5S	E1.5S	
21	E	E1.5B	E	E	E	72.4X	74.3X	72.0X	G	73.3X	3.1	3.3	G	3.1	G	2.7	G	G	G	E	G	E	G	G	
22	E	G	G	E1.4B	G	G	71.9X	71.3R	G	2.8	3.2	73.3R	2.5G	G	72.7R	2.7	1.6G	G	G	G	2.2	2.0	E1.5S	E1.3B	
23	E1.5S	E	G	E	E	E	E	G	G	2.1G	2.8	4.2	73.5X	G	72.7R	2.7	1.8	G	G	G	G	E1.6B	E	E1.6S	
24	E	E	G	G	E	G	G	G	2.0G	G	G	3.3	3.9	3.7	3.3	3.6	74.3X	1.6	72.3X	E	1.7	3.1	1.5	E	
25	E	E	E	E	E	G	G	G	2.1	G	3.1	3.4	3.4	4.2	74.3X	75.2X	76.3X	2.1	G	E	E	E	E1.8B	72.5X	
26	E	E1.5B	E	E	E	E1.4S	G	G	G	G	3.1	G	3.3	3.4	3.6	73.4X	72.6X	G	G	72.3X	72.5X	G	E	E	
27	E	E	G	E	E	E	E	G	G	G	3.2	G	3.2	G	2.9	3.0	2.4	1.8	1.7	G	1.5	E	E	E	
28	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	73.2R	G	3.2	3.6	3.1	2.8	2.4	72.0X	72.2X	72.0X	E	E1.6B	72.1X	72.3X	
29	72.7X	G	1.2	E	72.1X	2.2	74.3X	71.6X	2.1	74.7X	74.4X	2.9G	2.6G	73.0X	3.1	2.9	2.3	1.6	G	G	G	2.2	E	72.0X	
30	E	E	72.1X	73.3X	73.3X	1.6	1.6	G	G	G	3.0	3.3	4.0	74.3X	3.9	73.4X	4.0	73.3X	73.3X	E	E	E	1.7	E	
31	E	E	E	E	E	G	G	G	2.3	3.0	3.4	3.3	3.3	73.7X	3.7	3.2	74.4X	71.6X	G	1.3	E	G	1.3	E	
Медиана	E	E	E	E	E	G	G	G	1.3	2.7	4.3.2	4.3.2	4.3.0	4.2.9	3.0	2.7	2.1	1.6	G	E1.3	E1.4	E1.6	E1.5	E1.3	
Учено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	30	30	31	
	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.9	2.6	2.5	G	G	2.3	G	G	G	E	E	E	E	E	
	E1.5	E1.5	1.2	G	1.3	1.2	1.3	G	2.2	3.0	3.2	3.3	3.3	3.3	3.1	3.0	2.5	2.1	2.3	1.9	2.2	2.6	2.1	2.0	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fEs Мгц Январь 1972 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК НАЗ. ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой
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	E	E	G	G	G	G	2.8	3.6	3.3	3.1	3.1	3.0	2.4	G	G	G	G	E	1.5	C	1.9		
2	E	E	E	E	E	G	E	1.5	1.3G	G	G	3.1	3.1	3.2	3.0	2.7	1.6	1.6	1.6	E	E	E	1.4	E1.4B		
3	E	E	E	E	E	E	E	G	1.7	2.4	3.2	3.4	3.1	3.1	3.0	2.6	2.5	1.4	G	1.5	1.7	E1.4B	1.5	E		
4	1.4	1.3	E	E	E	E	G	G	2.0	2.7	3.0	3.4	3.1	3.2	3.0	3.0	1.9	1.7	1.7	1.3	E	1.8	1.6	1.6		
5	E	E	E	E	G	G	G	G	2.4	2.9	3.2	3.9	3.2	3.1	2.8	2.6	2.2	G	G	1.9	1.4	1.7	1.6	1.6		
6	E1.5S	1.4	E	E	E	E	E	3.1	3.2	2.5	3.0	G	3.0	G	2.2G	G	G	G	E	1.7	1.7	E	E	1.8		
7	E	E	E	E	E	E	E	G	1.9	2.4	D2.9R	3.2	G	D2.8R	G	G	G	1.8	1.5	1.9	E1.8S	1.4	E	E1.3S		
8	E	E	E	E	E	E	G	G	2.1	2.7	3.1	3.0	G	G	G	2.4	G	G	G	1.5	1.7	1.5	E	E		
9	E	E	E	E	E	G	G	G	1.8	3.0	3.0	3.0	2.7G	G	2.3G	3.6	2.2	G	G	2.0	A	1.6	E1.5B	E2.0B		
10	E1.5S	E1.6B	E	E	G	1.4	G	1.4	2.0	G	D3.0R	D2.9R	3.4	D3.0R	D2.8R	2.6	3.2	2.0	1.5	1.8	1.8	1.5	E1.6B	E		
11	E1.5B	E	E	E	E	G	G	G	2.0	2.7	3.1	3.0	2.0G	G	G	G	G	G	G	E1.2S	E	E	E1.5B			
12	E1.5B	G	E1.4B	E	E	E	2.0	2.0	G	2.7	2.6G	G	G	D2.9R	2.2G	1.5G	1.7	E	E1.7S	E1.3S	E1.6B	E	E	E		
13	G	E1.5B	E	E	G	G	G	G	2.2	3.0	D2.7R	2.6G	2.5G	G	3.0	G	2.0	G	G	E	1.4	E	E	E		
14	G	E	E	E	G	G	G	G	G	2.2G	3.1	G	2.1G	G	G	G	1.5	G	G	E	E	E	E	E		
15	E	E	E	G	G	G	E	G	G	2.9	3.0	3.0	D2.8R	2.4G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	G		
16	E1.5S	G	E	E	G	G	G	G	2.4	3.0	3.5	D3.0R	G	G	G	2.6	G	3.2	A	1.9	1.8	E1.5B	E1.5S	2.0		
17	A	2.2	2.0	A	D1.3R	G	D1.3R	G	G	4.7	6.0	3.6	3.3	G	3.0	4.0	C	2.1	G	E2.0S	E1.5B	A	1.9	2.0		
18	E1.8S	E1.6B	2.2	2.0	E1.4B	E1.8C	E2.0B	G	G	2.4G	3.0	3.3	3.0	G	3.0	D2.3R	G	2.2	2.6	E1.5B	B	B	E1.7S	E1.6S		
19	E1.8S	E1.5B	E1.2B	E1.6B	E1.4B	E	E1.5S	G	G	G	C	G	G	3.5	3.3	3.0	2.8	G	G	E	2.0	1.5	E	E1.3B		
20	E	E	E	E	1.7	D1.2R	E	G	G	D2.4R	2.4G	G	G	G	G	D2.6R	2.0	G	G	E1.3B	E	1.5	E1.5S	E1.5S		
21	E	E1.5B	E	E	E	1.7	A	1.9	G	2.9	3.1	3.3	G	3.1	G	2.7	G	G	G	E	G	E	G	G		
22	E	G	G	E1.4B	G	G	1.6	D1.3R	G	2.8	3.2	D3.3R	2.4G	G	D2.7R	2.0G	1.5G	G	G	G	G	1.7	E1.5S	E1.3B		
23	E1.5S	E	G	E	E	E	E	G	G	G	2.0G	3.8	3.2	G	D2.7R	2.7	1.8	G	G	G	G	E1.6B	E	E1.6S		
24	E	E	G	G	E	G	G	G	G	G	G	3.3	3.5	3.7	3.3	3.4	3.0	1.5	G	E	1.5	2.3	1.5	E		
25	E	E	E	E	E	G	G	G	2.1	G	3.1	3.4	3.4	3.5	3.3	3.7	A	2.0	G	E	E	E	E1.8B	1.6		
26	E	E1.5B	E	E	E	E1.4S	G	G	G	G	3.1	G	3.3	3.4	3.6	3.4	2.4	G	G	1.9	1.7	G	E	E		
27	E	E	G	E	E	E	E	G	G	G	3.2	G	3.2	G	3.0	2.5	2.4	1.7	1.5	G	1.5	E	E	E		
28	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	D3.2R	G	3.2	3.6	3.1	2.8	2.4	1.7	1.6	1.4	E	E1.6B	1.7	1.6		
29	2.0	G	1.2	E	1.9	1.7	2.0	1.5	2.0	3.4	3.9	G	G	3.0	3.1	2.9	2.3	1.5	G	G	G	G	E	1.5		
30	E	E	E	E	E	1.5	1.6	G	G	G	3.0	3.3	3.9	4.0	3.3	3.1	3.5	2.0	1.7	E	E	E	1.5	E		
31	E	E	E	E	E	G	G	G	2.3	3.0	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.0	3.9	1.6	G	G	E	G	G	E		
Медiana	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.5	U3.2	U3.1	3.0	U3.0	3.0	U2.6	2.0	G	G	G	G	E	E	E1.3		
Учтено	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	30	30	31		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fmin МГц Январь 1972г.

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 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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.6S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	E1.6S	1.0	1.0	1.0	C	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.0	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	1.6	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.0	E1.5SE1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.9	1.5	1.7	1.5	1.0	1.5	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	E1.8S	1.0	1.0	E1.3S
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	1.7	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.0	E1.6S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0
10	E1.5S	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0
11	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	1.7	1.5	1.5	2.0	1.9	1.5	1.6	E1.4S	E1.4S	1.0	E1.2S	1.0	1.0	1.5
12	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.1	1.9	2.0	2.0	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.7S	E1.3S	1.6	1.0	1.0
13	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	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	1.3	1.5	1.4	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.7	1.4	1.6	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	E1.5S	1.0	1.0	1.0	C	E1.5S	2.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.5	1.7	1.9	1.8	1.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	E1.5S	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.6	1.7	2.0	1.8	2.0	1.8	1.8	1.4	C	1.0	E1.4SE2.0S	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
18	E1.8S	1.6	1.0	1.2	1.4	E1.8C	2.0	E1.4SE2.4C	1.7	1.9	2.2	2.3	2.4	2.0	1.8	1.6	1.2	E1.6C	1.5	B	B	E1.7SE1.6S	1.0	1.0
19	E1.8S	1.5	1.2	1.6	1.4	1.0	E1.5SE1.5S	1.5	2.0	C	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	E1.4S	1.3	1.0	1.0	E1.5SE1.5S	1.0
21	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	E1.4S	1.0	1.0	1.5	1.5	1.9	2.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.2	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.3
23	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.5	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.7	1.0	1.6	1.0	E1.6S
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.7	1.9	2.0	2.5	2.3	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0
26	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.9	1.3	1.5	1.6	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.7	1.0	1.0	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	1.5	1.9	2.2	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.9	1.9	1.6	1.5	1.7	E1.5SE1.5S	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.6	1.7	1.9	1.9	1.9	1.6	1.3	1.0	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	1.6	1.5	1.7	2.0	1.9	2.0	2.0	1.4	1.6	1.0	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	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	1.7	1.8	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	30	30	31

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Январь 1972г.

(характеристика) (единицы) (месяц)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук Каз. ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	U260F	U275F	3.05	3.30	3.15N	3.10	3.30	3.15	U330S	U355R	3.10	C	3.50	U360R	3.30	3.35	3.60	3.00	3.30	3.65	3.05	3.30	C	2.80		
2	2.90	2.80	2.80	2.80	U310N	3.15	2.95	3.10	3.60	3.20	3.05	3.30	3.35	3.45	3.30	3.45	U370S	U310S	U350R	U340R	3.35	2.85	2.60	2.60		
3	2.70	2.80	2.80	3.00	3.15	3.20	2.90	3.05	U335S	U345S	3.05	3.40	U340S	3.40	U310S	U330S	U330S	U350S	3.35	3.10	2.70	2.95	2.80	2.80		
4	2.80	2.95	3.00	3.05	2.90	2.95	3.05	3.25	U365R	U360R	3.40	U360R	3.50	3.25	3.25	U335S	U365S	S	3.00	3.00	3.45	3.00	2.80	2.80		
5	2.90	2.90	3.05	3.10	2.90	U310S	3.35	3.40	U340S	3.55	U330S	U350S	U340S	3.40	3.35	U350S	U345S	3.05	U315S	U370S	3.55	3.00	2.90	U2.95S		
6	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	3.15	U320S	A	U335S	3.40	3.35	3.45	3.40	3.50	3.30	U350R	3.60	3.30	3.10	3.50	A	2.85	3.00	3.05		
7	2.95	3.00	2.95	U2.95S	2.80	3.00	3.20	3.50	U350S	U345S	3.40	3.25	3.40	3.40	3.50	3.40	U340S	3.40	3.25	3.50	3.35	3.10	2.60N	2.75		
8	U2.95S	2.90	2.80	3.00	U2.95S	U3.15S	3.35	3.10	3.15	U3.35S	3.30	3.45	3.40	3.15	3.40	3.40	U340S	U3.35S	3.35	U340S	3.65	2.65	2.95	2.90		
9	2.80	2.80	2.80	2.90	3.10	U340S	3.45	3.05	U310S	3.30	U345C	3.30	3.50	3.40	3.50	3.50	S	S	3.15	3.35	A	2.80	2.90	2.80		
10	2.85	2.90N	2.85	2.80N	2.80	U3.25S	3.40	3.05	U345S	3.35	3.50	U340S	U3.35N	U340S	3.50	U3.35S	U3.35S	U310S	3.40	U340S	3.30	3.00	2.85	U2.75S		
11	2.80	U2.85S	U2.85N	U2.80N	U2.80S	U3.50S	U3.40S	U3.30S	U340S	U340S	U345S	U310S	3.30	U320S	3.40	S	3.30	U330S	U3.55S	U310S	3.00	3.00	2.80	3.00		
12	3.05	2.80	3.05	U310R	3.10	3.05	3.05	3.30	S	S	R	U350S	3.30	R	3.35	U350S	U3.30S	3.30	U320S	S	3.55	3.25	S	2.80		
13	U2.80S	U3.00S	3.00	U305S	U310S	U3.15S	U3.30S	U3.10S	U370S	3.40	3.40	3.45	U3.25S	U3.30S	U340S	U340S	U345S	U340S	U340S	U3.35S	3.40	U2.95S	U2.95S	U2.95S		
14	2.95	U3.00S	3.10	2.95	U300S	U310S	U3.25S	U3.25S	U340S	U3.75S	3.40	3.55	3.40	3.40	U330S	3.45	U3.35S	U340S	U340S	3.30	U3.25S	U310S	U300N	U2.95S		
15	U2.90S	U2.90S	2.90	3.00	U2.90S	U3.15S	U3.30S	U340N	U345S	U3.35S	3.20	U345S	3.40	3.15	3.15	3.45	U345S	U3.25S	U340S	3.30	2.95	2.80	U2.65S	2.60		
16	U2.60N	U2.60S	U2.75S	3.05	C	3.45	B	3.00	S	C	3.35	3.50	3.30	U310S	3.35	U3.35S	U3.15S	S	A	U3.35S	U340S	U2.75S	U2.60S	2.60		
17	A	U3.05S	3.30	A	U2.95S	U310S	U3.30S	U3.30S	U3.50S	U340S	S	3.60	U3.25S	U340S	U3.35S	U3.25S	C	S	U320S	U3.35S	3.30	A	2.80	U2.75S		
18	U2.75S	2.80	2.90	3.00	U340S	U3.30S	3.10	S	U3.50S	3.15	C	U3.50R	R	R	R	R	S	S	C	S	B	B	U300S	2.95		
19	3.00	2.85	U3.05S	S	U305S	U3.15S	3.30	U340S	S	S	C	3.35	3.25	3.40	3.40	U345S	U3.30S	S	U340S	3.35	U310C	3.15F	F	2.70		
20	2.80F	2.85F	2.90	3.05F	3.05	3.50	3.40	U315S	U3.55S	3.45	3.40	U3.35R	3.20	3.40	3.30	3.40	U345S	U3.35S	S	3.65	3.50	2.70	2.80	2.80		
21	2.65	2.85	3.05	U320S	2.90	U3.35S	A	3.20	U340S	3.35	3.40	U3.35S	3.45	U3.35S	3.40	U320S	3.50	U330S	U340S	U2.90S	3.00	U2.65S	U2.60S	2.80		
22	3.05	U3.05S	3.00	2.85	U2.85S	2.95	3.40	3.35	U3.50S	3.45	3.30	3.20	U345S	3.40	3.20	U3.25S	U3.50S	S	U320S	U340S	U2.95S	2.80	2.60	U2.55S		
23	2.60	U2.80S	3.10	3.45	2.80	2.90	3.00	U300S	S	U3.35S	3.50	U3.50R	U310S	3.15	3.10	3.25	U3.25S	S	U310S	U3.50R	3.05	2.80	2.60	2.65		
24	U2.80S	U3.20S	3.10	2.95	2.80	2.80	2.95	3.30	U3.75S	3.40	U340S	3.40	3.35	3.35	U330S	U330S	U3.35S	U3.35S	U310S	3.05	3.05	3.20	U2.90S	2.85		
25	U2.90S	2.80	U2.60S	U2.65S	U2.70S	U300S	U3.30S	3.40	U340S	3.35	U330S	3.15	3.30	3.35	3.25	U330S	A	U340S	U310S	U340S	3.35	2.80	U2.75S	2.70		
26	U2.85S	U2.85S	2.80N	U2.80N	U2.85S	U3.15S	U3.15S	U330S	U345S	U3.30S	U340S	3.35	3.30	U340S	3.15	3.35	3.40	U320S	U310S	3.30	3.35	3.30	2.85	2.80		
27	2.80	2.95	U2.85S	2.80	U2.80S	U320S	3.30	3.10	U330S	3.30	U315S	3.25	3.10	3.20	3.10	3.25	3.40	U310S	U305S	3.05	3.40	2.50	2.65	2.60		
28	2.80	2.80	2.80	U300S	3.05	3.10	3.05	3.10	U3.35S	U340S	U310S	3.40	U330S	3.20	3.20	3.15	U330S	S	U315S	U330S	3.40	2.90	2.75N	2.45F		
29	2.55	2.60N	2.75	2.80	2.80	2.95	U2.80S	3.20	3.25	3.30	U330S	3.30	U330S	3.20	3.00	U3.25S	U340S	U330S	U330S	3.10	3.10	2.80	2.80	2.60		
30	2.70	U2.90S	2.90	2.90	2.90	2.80	2.80	3.05	U340S	U3.35S	3.25	3.30	3.35	3.25	3.10	3.40	U345S	U300S	3.10	3.20	3.35	2.80	2.75	2.70		
31	2.65	2.70	2.80	2.80	2.75N	2.90	3.10	3.30	U360S	U320S	U345S	3.30	U320S	U300S	U2.85S	U300N	U340S	U320S	U310S	3.40	3.15	3.00	3.00	2.70		
Медиана	0.20	0.15	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.20	0.25	0.20	0.15	0.25	0.30	0.25	0.35	0.20	0.25	0.20		
Учено	2.80	2.85	2.90	3.00	2.90	3.15	3.25	3.20	U340S	U340S	3.35	3.40	3.35	3.35	3.30	U3.35S	U340S	U330S	U320S	3.35	3.30	2.90	2.80	2.80		
	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	3.05	3.10	3.35	3.30	3.25	3.30	3.30	3.20	3.15	3.25	3.30	3.10	3.10	3.15	3.05	2.80	2.65	2.65		
	2.90	2.95	3.05	3.05	3.05	3.20	3.30	3.30	3.50	3.45	3.40	3.50	3.40	3.40	3.40	3.45	3.45	3.35	3.40	3.40	3.40	3.00	2.90	2.85		

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Январь 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР
(институт)Кем составлена Зеленковой
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										L	L	L	L	L	L											
2											L	L	L	L		L										
3											L	L	3.85	L	L											
4											L	L	4.00	L	L											
5											L	L	L	L	L											
6												L	L	L												
7											L	L	L	L	L											
8											L	L	L	L	L											
9										L	L	L	L	L	L											
10										L	L	L	L	L	L											
11											L	L	L	L	L	L										
12												L	L	L	L	L										
13											L	L	3.90	L	L	L										
14											L	L	L	L		L										
15											L	L	3.80	L	L	L										
16										L	L	L	L	L	L											
17										A	A	L	L	L	L											
18											L	L	L	L	L											
19										L	C	L	4.25		L											
20											L		L		L											
21											L	L	L	L	L	L										
22											L				L											
23										L	L	L	L	L												
24											L	L	L	L	L											
25											L		L	L	L											
26											L		L	L	L											
27											L	L	L	U3.65L	L											
28											L	L	L	L	L	L										
29											L	L	L	L		L										
30												L	L	A	L	L										
31										L	L	L	L	L	L	L										
Медиана													3.90	U3.65L												
Учтено													5	1												

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

В'Е км Январь 1972г.

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК Каз.ССР

(институт)

Станция

АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Зеленковой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милутиной

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	E320E	E280E	E230E	E205E	E190E	E245S	220	240	225	205	I210A	240	E215E	E210E	225	225	200	245	E225S	200	E200E	E325A	C	E310A
2	E250E	E270E	E270E	E280E	E225E	E220E	E200E	205	200	220	215	235	240	E230E	225	E225E	200	220	E200A	E200E	E200E	E250E	E305A	E325B
3	E300E	E285E	E270E	E240E	E220E	E210E	E210E	245	215	210	240	E240E	205	205	195	225	200	195	235	E270A	E350A	E240B	E300A	E280E
4	E260A	E270A	E250E	E220E	E245E	E245E	E245E	240	205	210	E235E	I210A	205	210	240	245	200	205	E215A	E205A	E200E	E300A	E300A	E295A
5	E270E	E255E	E240E	E250E	E235E	E245E	E215E	225	205	205	225	I205A	210	205	205	210	205	E195S	E215E	E200A	E220A	E265A	E285A	E275A
6	E250E	E250A	E245E	E250E	E250E	E225E	E215A	E250A	205	175	220	215	200	200	215	210	200	215	E235E	E215A	E265A	E255E	E255E	E260A
7	E275E	E255E	E250E	E250E	E280E	250	225	220	200	215	230	205	190	200	200	215	215	205	E225A	E215A	E250S	E250A	E280E	E315S
8	E255E	E250E	E250E	E250E	E250E	E225E	E220E	E230E	210	230	I230A	210	200	200	E235E	210	205	210	205	E215A	E205A	E350A	E250E	E260E
9	E300E	E300E	E270E	E250E	E240E	E205E	E195E	300	240	250	235	200	200	215	225	E215A	225	200	E220E	E230A	A	E315A	E280B	E320B
10	E295S	E280B	E280E	E270E	E290E	E215A	E200E	E210A	205	205	E240E	200	205	200	215	200	E225A	E250A	E215A	E205A	E250A	E300A	E295B	E300E
11	E310B	E260E	E275E	E285E	E275E	E210E	E225E	215	E225A	220	E235E	200	205	200	200	E225E	220	220	E190S	E210E	E240S	E250E	E255E	E250B
12	E250B	E250E	E250E	E215E	E240E	E220E	E255A	E240A	210	205	215	E225E	200	200	215	210	215	205	205	E210S	E210S	E240E	E250E	E255E
13	E265E	E250B	E240E	E230E	E225E	E205E	E200E	215	200	240	225	220	200	225	E230E	E220E	200	210	E200E	E200E	E225A	E250E	E250E	E250E
14	E245E	E240E	E225E	E245E	E245E	E240E	E220E	205	200	200	E240E	E225E	200	195	240	210	210	205	E200E	E200E	E205E	E225E	E250E	E260E
15	E250E	E260E	E250E	E235E	E250E	E235E	E205E	200	200	240	230	225	200	190	190	E225E	210	205	E200E	E200E	E195E	E280E	E320E	E300E
16	E345S	E310E	E300E	E245E	C	E220S	E250B	255	225	235	220	205	195	195	240	230	250	E250A	A	E210A	E215A	E350B	E350S	E400A
17	A	E275A	E250A	A	E290A	E225E	E240A	230	220	A	A	A	200	205	205	E220A	C	E220A	E215S	E245S	E240B	A	E345A	E350A
18	E300S	E310B	E305A	E280A	E225B	E235E	E270B	220	210	210	225	E225E	225	215	220	215	210	E220A	E225A	E200B	B	B	E255S	E260S
19	E260S	E280B	E250B	E265B	E255B	E240E	E225S	220	200	220	I200C	205	200	250	E240E	225	205	200	210	200	E275A	E210A	E300E	E305B
20	E300E	E265E	E270E	E250E	E250A	200	E205E	245	210	225	225	225	205	210	215	225	210	210	E210S	200	E200E	E325A	E300S	E275S
21	E300E	E290B	E245E	E220E	E245E	E225A	A	E245A	200	245	225	210	205	200	215	220	205	205	210	E245E	E250E	E290E	E335B	E280E
22	E250E	E235E	E250E	E285B	E290B	E270S	E210A	240	180	230	225	220	205	200	200	240	220	215	E220E	E210E	E245E	E300A	E340S	E340B
23	E325S	E260E	E240E	E200E	E260E	E265E	E255E	275	200	210	225	I210A	200	195	230	190	220	205	215	205	E250E	E285B	E285E	E315S
24	E280E	E220E	E240E	E245E	E250E	E270E	E205E	235	200	225	210	E225E	200	I215A	E280E	230	215	205	E200E	E200E	E240A	E260A	E260A	E260E
25	E270E	E270E	E295E	E295E	E300E	E245E	E200E	205	215	230	215	220	230	225	235	225	I210A	200	E230E	E220E	E215E	E255E	E300B	E300A
26	E290E	E285B	E285E	E260E	E250E	E235S	E240B	240	205	195	225	210	235	220	210	230	205	210	240	E230A	E225A	E250E	E285E	E250E
27	E295E	E250E	E275E	E255E	E250E	E225E	E225E	230	200	225	240	215	200	190	225	230	210	220	230	E215E	E210A	E300E	E300E	E300E
28	E295E	E295E	E255E	E250E	E240E	E245E	E245E	245	190	240	240	235	210	200	220	215	225	205	E220A	E210A	E205E	E290B	E310A	E375A
29	E375A	E310E	E300A	E280E	E300A	E250A	E300A	245	235	225	225	210	205	195	240	245	215	210	E205E	E210B	E235B	E300B	E300E	E345A
30	E300E	E270E	E270E	E260E	E245E	E240A	E305A	255	225	225	225	210	240	A	A	E240E	200	205	E210A	E225E	E205E	E305E	E305A	E295E
31	E300E	E295E	E265E	E280E	E255E	E255E	E235E	225	200	205	E240E	235	205	I205A	200	205	210	205	E215E	E205E	E200E	E215E	E250E	E300E
Медiana	—	—	—	—	—	—	—	25	15	25	10	10	10	10	25	20	10	10	—	—	—	—	—	—
Учтено	30	31	31	30	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	30	31	30	31	30	31	29	29	30	31
	E255	E250	E245	E240	E240	E220	E205	220	200	205	220	210	200	200	205	210	205	205	E205	E200	E205	E250	E255	E260
	E300	E285	E275	E270	E260	E245	E245	245	215	230	230	220	210	210	230	230	215	215	E225	E215	E250	E300	E305	E315

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 км Январь 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз.ССР
(институт)Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Зеленковой
Кем подсчитана Зрунтман

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										205	250	250	210	205												
2											280	240	245	215		215										
3											275	235	240	225	225											
4											225	215	205	250	265											
5											235	225	235	220	240											
6												230	235	210												
7											245	240	240	240	220											
8											245	220	225	220	225											
9										225	235	240	220	230	225											
10										210	225	235	240	240	215											
11											225	260	285	245	220	210										
12												215	225	245	240	210										
13											235	220	245	245	225	215										
14											230	220	220	230		220										
15											245	225	240	220	255	215										
16										240	220	220	225	L	245											
17										225	E230A	230	235	240	245											
18											240	220	230	215	250											
19										250	I225C	230	230		230											
20											225		L		225											
21											230	235	220	245	235	245										
22											240				250											
23										220	225	215	L	L												
24											215	220	230	230	220											
25											225		240	235	245											
26											240		245	240	250											
27											245	240	255	225	250											
28											255	235	250	225	285	240										
29											240	235	240	245		245										
30												235	245	240	270	225										
31										240	230	245	245	245	225	250										
Медiana										25	20	20	15	25	25	30										
Учтено										225	235	230	235	230	235	220										
										8	28	27	28	26	25	11										
										215	225	220	225	220	225	215										
										240	245	240	240	245	250	245										

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

К'E км Январь 1972г.
(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 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						S	E	E	E115E	100	100	100	100	100	100	105	E	E	S	E						
2						E		A	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A	A							
3								E	110	105	100	100	100	100	100	100	105	E	E							
4							E	B	105	105	100	100	100	100	105	105	110	E	A							
5					E	B	E	B	110	105	100	100	100	100	105	105	S	S	E							
6		E						A	A	B	105	100	100	100	I100A	100	E125B	E								
7								E	I105A	100	105	105	100	105	105	105	E125B									
8						E		E	E115E	105	100	100	100	100	105	105	E115B	B	E							
9					E	E		E	100	105	105	100	I100A	100	A	A	A	S	E	E						
10					E	A	B	A	I100B	105	105	105	105	105	105	105	A	A	A							
11					E	E		B	E	105	105	100	I105A	105	105H	105	E130B	S	S	E						
12		E							100	I100A	105	105	100	100	100		A	E125A	A							
13	E				E	E	E	E	A	105	100	I100A	I100A	100	100	100	105	E	E							
14	E				E	E	E	B	E115B	105	100	100	I100A	100	100	105	A	E	E							
15				E	E	E		E	110	100	100	100	100	100	100	105	110	B	E					E		
16		E			C	S	B	E	E125B	105H	105	100	100	100	105	105	B	A	A							
17						B	A	E	E110B	105	105	105	105	100	100		A	C	A	S						
18								S	C	105	105	I100B	100	105	100		A	E125B	A	C		B	B			
19								S	E115B	E110B	I100C	100	100	100	E110B	105	E115B	B	E							
20								B	E110B	105	I100A	100	100	E105B	E110B	E125B	B	B	S							
21						A	A	95	A	A	100	100	100	105	105	105	E115B	B	E		E		B	E		
22		E	E		B	S	A	A	E115B	105H	105	105	I105A	105	100		A	A	S	E	E	E				
23			E					B	E110H	100	A	A	A	100	100	105	A	B	E	B	E					
24			E	E		E	E	E	105	100	100	100	105	E110B	105	110	110	A	E							
25					E	E		E	100	100	100	100	100	100	100		A	A	A	B						
26							B	B	E110B	105	105	105	105	E110B	I105A		A	E120B	S	E			E			
27			E					E	105	110	105	105	105	105	105	I105A	B	E	A	E						
28					E	E		B	B	E120B	105	105	105	105	I110A	110	A	A	A	A						
29		E	A		A	A	A	A	A	105	I105B	105	105	105	105	105	E115B	A	E	B	B	B				
30						E		B	110	105	105	105	105	I105A	100		A	A	A	A						
31					E	E		E	E115B	105	105	110	105	105	105	105	E120B	E	E	E		E	E			
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	E	U105	105	105	100	100	100	U100	105	E120B	E	E	E	E	E	E	E		
Учтено	2	5	4	2	5	10	13	13	25	29	29	30	30	31	30	23	18	8	15	6	3	2	1	2		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

K'E_s КМ Январь 1972г.

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

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР

(институт)

Станция

АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Зеленковой

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	E	E	G	G	G	GE170G	145	115	140	140	140	E135G	G	G	G	G	E	95	C	95	
2	E	E	105	E	E	G	E	100	100	G	GE135G	E145G	E135G	105	100	100	100	100	E	E	E	100	B	
3	E	E	E	105	100	E	E	G	115	E140G	E140G	E120G	E120G	E125G	E135G	110	E120G	105	G	100	100	B	100	E
4	100	100	E	E	E	E	G	G	115	E145G	E125G	115	115	110	E135G	E135G	E125G	E165G	120	105	100	100	100	100
5	E	E	E	E	G	G	G	G	155	E145G	125	105	E140G	115	110	105H	110	G	G	105	105	105	105	100
6	100	100	E	E	100	100	105	100	100	100	105	G	100	G	100	G	G	G	E	110	105	E	100	100
7	E	E	E	E	E	E	E	G	110	100	105	105	G	100	G	G	G	85	85	110	S	100	E	S
8	E	E	100	E	E	E	G	GE155G	105	105	100	100	G	GE135G	G	G	G	G	105	105	100	100	E	E
9	E	E	E	E	E	G	G	G	115	140	105	100	100	G	100	95	100	G	G	105	105	100	B	B
10	S	B	E	E	105	105	G	100	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	B	E
11	B	E	E	E	E	G	G	G	105	105	105	105	100	G	G	G	G	G	G	S	E	E	E	B
12	B	G	B	E	E	E	100	100	G	140	G	105	G	GE145G	100	100	100	E	S	S	B	E	E	E
13	G	B	E	E	G	G	G	GE150G	E150G	105	100	100	G	GE145G	GE145G	G	G	E	100	E	E	E	E	E
14	G	E	E	E	G	G	G	G	G	105	E150G	G	100	G	G	G	95	G	G	E	E	E	E	E
15	E	E	E	G	G	G	E	G	GE180G	E150G	100	100	100	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	G
16	S	G	E	E	C	G	G	GE140G	140	110	E105G	100	100	G	140	G	95	95	95	95	B	S	100	
17	100	100	100	100	100	G	100	G	G	100	100	100	100	100	100	100	C	100	G	S	B	105	105	105
18	100	B	100	100	B	C	B	G	G	115	105	100	100	GE145G	100	G	100	95	B	B	B	S	S	
19	S	B	B	B	B	E	S	G	G	G	C	G	GE150G	E135G	120	110	G	G	E	100	100	E	B	
20	E	E	E	E	105	105	E	G	GE130G	100	G	G	G	G	GE130G	105	G	G	B	E	110	S	S	
21	E	B	E	E	E	105	100	100	G	100	E150G	E150G	GE145G	GE130G	G	G	G	E	G	E	G	G	G	
22	E	G	G	B	G	G	100	100	GE130G	105	E120G	100	G	100	100	100	G	G	G	95	95	S	B	
23	S	E	G	E	E	E	E	G	G	100	100	100	95	G	125	E155G	100	G	G	G	G	B	E	S
24	E	E	G	G	E	G	G	G	115	G	GE140G	115	105	110	105	100	100	100	E	100	100	100	E	
25	E	E	E	E	E	G	G	GE130G	GE125G	105	105	100	100	100	100	100	100	G	E	E	E	B	100	
26	E	B	E	E	E	S	G	G	G	GE155G	GE145G	E125G	110	115	110	G	G	105	105	G	E	E	E	
27	E	E	G	E	E	E	E	G	G	GE155G	GE150G	GE145G	105	E165G	E150G	120	G	105	E	E	E	E		
28	E	E	E	E	E	G	G	G	G	GE175G	GE155G	E125G	E140G	E155G	120	100	105	115	E	B	105	105		
29	100	G	105	E	110	115	105	115	110	105	105	105	100	E170G	E150G	E120G	100	G	G	G	105	E	105	
30	E	E	115	105	105	105	105	G	G	GE155G	E150G	E120G	115	115	105	105	100	100	E	E	E	100	E	
31	E	E	E	E	E	G	G	GE155G	E145G	E145G	E145G	E150G	E120G	E125G	E150G	110	105	G	105	E	G	105	E	
Медиана	100	100	100	100	105	105	100	100	110	115	1105	1100	1100	1110	1110	1105	1100	100	100	105	100	100	100	100
Учтено	5	3	6	4	7	6	7	7	16	23	27	24	26	19	23	25	21	16	10	12	14	13	11	9

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

РР2 КМ Январь 1972г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

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	U400F	U360F	300	260	285N	290	260	280	J260S	U235R	290	C	240	U230R	265	255	230	305	260	225	300	360	C	350
2	330	355	345	350	U290N	285	320	290	230	275	300	265	255	245	260	245	U220S	U295S	U240R	U250R	255	340	390	395
3	370	355	345	310	285	275	330	300	U255S	U245S	300	250	U250S	250	U295S	U265S	U260S	U240S	255	295	370	315	350	350
4	345	320	310	300	325	320	300	270	U225R	J230R	250	U230R	240	270	270	U255S	U225S	S	305	310	245	305	355	345
5	330	330	300	290	325	U290S	255	250	U250S	235	U260S	U240S	U250S	250	255	U240S	U245S	300	U285S	U220S	235	310	325	U315S
6	300	305	305	305	305	280	U275S	A	U255S	250	255	245	250	240	265	U240R	230	265	295	240	A	340	310	300
7	320	310	320	U320S	345	305	275	240	J240S	U245S	250	255	250	250	240	250	U250S	250	270	240	255	295	350N	360
8	U315S	325	355	310	U320S	U280S	255	295	285	U255S	265	245	250	280	250	250	U250S	U255S	255	U250S	225	375	315	325
9	355	350	350	325	290	U250S	245	300	U290S	260	U245C	260	240	250	240	240	S	S	280	255	A	350	330	350
10	340	325N	335	355N	350	U270S	250	300	U245S	255	240	U250S	U255N	U250S	240	U255S	U255S	U295S	250	U250S	260	310	335	U360S
11	350	U340S	U340N	U350N	U345S	U240S	U250S	U265S	U250S	U250S	U245S	U290S	260	U275S	250	S	260	U265S	U235S	U290S	310	310	350	305
12	300	345	300	U295R	295	300	300	260	S	S	R	U240S	265	R	255	U240S	U265S	260	U275S	S	235	270	S	345
13	U345S	U310S	310	U300S	U295S	U280S	U260S	U290S	U240S	250	250	245	U270S	U265S	U250S	U250S	U245S	U250S	U250S	U255S	250	U320S	U315S	U315S
14	315	U305S	295	315	U310S	U295S	U275S	U270S	U250S	U215S	250	235	250	250	U260S	245	U255S	U250S	U250S	260	U270S	U295S	U310N	U315S
15	U330S	U325S	325	305	U330S	U280S	U265S	U250N	U245S	U255S	275	U245S	250	285	280	245	U245S	U270S	U250S	265	320	345	U375S	390
16	U400N	U400S	U360S	300	C	245	B	305	S	C	255	240	260	U290S	255	255	U285S	S	A	U255S	U250S	U360S	U400S	400
17	A	U300S	260	A	U320S	U290S	U265S	U260S	U240S	U250S	S	240	U270S	U250S	U255S	U270S	C	S	U275S	U255S	260	A	355	U360S
18	U360S	355	325	305	U250S	U260S	290	S	U240S	285	C	U240R	R	R	R	S	S	C	S	B	B	U305S	315	
19	305	335	U300S	S	U300S	U285S	265	U250S	S	S	C	255	270	250	250	U245S	U260S	S	U250S	255	U295C	280F	F	365
20	355F	340F	325	300F	300	240	250	U280S	U235S	245	250	U255R	275	250	260	250	U245S	U255S	S	225	240	370	345	345
21	375	335	300	U275S	325	U255S	A	275	U250S	255	250	U255S	245	U255S	250	U275S	240	U265S	U250S	U330S	305	U380S	U400S	355
22	300	U300S	310	340	U340S	315	250	255	U240S	245	260	275	U245S	250	275	U270S	U240S	S	U275S	U250S	U320S	355	390	U405S
23	400	U350S	295	245	360	325	205	U310S	S	U255S	240	U240R	J290R	280	295	270	J270S	S	U290S	U240R	300	345	390	375
24	U345S	U275S	295	315	345	350	315	265	U215S	250	U250S	250	255	255	U260S	U260S	U255S	U255S	U290S	300	300	275	U325S	340
25	U325S	345	U390S	U380S	U360S	U310S	U260S	250	U250S	255	U265S	285	265	255	270	U265S	A	U250S	U295S	U250S	255	350	U360S	365
26	U340S	U340S	350N	U345N	U340S	U285S	U285S	U265S	U245S	U260S	U250S	255	260	U250S	285	255	250	U275S	U290S	260	255	265	340	350
27	355	320	U355S	345	U345S	U275S	260	295	U265S	265	U280S	270	290	275	290	270	250	U290S	U300S	300	250	420	380	400
28	355	350	350	U310S	300	290	300	290	U255S	U250S	U290S	250	U260S	275	275	285	U260S	S	U285S	U260S	250	330	360N	440F
29	410	400N	360	350	350	315	U350S	275	270	260	U260S	260	U260S	275	310	U270S	U250S	U260S	U265S	290	290	350	355	400
30	370	U325S	330	325	330	355	355	300	U250S	U255S	270	265	255	270	290	250	U245S	U310S	295	275	255	350	360	365
31	380	365	345	350	360N	325	295	260	U230S	U275S	U245S	265	U275S	U310S	U340S	U305N	U250S	U275S	U290S	250	280	305	305	370
Медиана	345	335	325	310	325	285	265	275	U250S	U250S	255	250	255	255	260	U255S	U250S	U265S	U275S	255	260	340	350	355
Учтено	30	31	31	29	30	31	29	29	27	28	27	30	30	29	30	29	27	22	28	29	28	29	28	31

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Январь 1972г.
(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 Зеленковой
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										h1	h1	h1	c1	c1	h1	h1						f1		f1		
2			f1					l1	l1			h1	h1	h1	c1	c1	c1	l1	l1				f1			
3				f1	f1				c1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1		f1	f1		f1			
4	f1	f1							c1	h1	h1	c1	c1	c1	h1	h1	h1	h1	l3	f1	f1	f2	f1	f1		
5									c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2			f1	f1	f2	f2	f2		
6	f1	f1			f1	f1	f1	l3	l3	c2	c1		c1		l1					f1	f1		f1	f2		
7									l1	c1	c1	c1		c1				l1	l1	f1		f1				
8			f1						h1	c1	c1	c1	c1			h1				f1	f2	f2	f1			
9									c1	c1	c1	c1	l1		l1	l2	l1			l2	f1	f1				
10					l1	l2		l2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l2	l2	l1	f2	f1	f1				
11									c1	c1	c1	c1	l1													
12							f1	f1		c1	c1	c1			h1	l1	l1	l1								
13									h1	l1	h1	c1	l1	l1	h1		h1				f1					
14										c1	h1		l1				l1									
15										h1	h1	c1	c1	c1												
16									c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1		l2	l1	f1	f2		f2	f2	f2	
17	f1	f1	f1	f2	f1		l1			c2	c2	c2	c1	c1	c1	l1		l1	l1			f2	f2	f1		
18	f1		f1	f1						c1	c1	c1	c1		c1	l1		l1	l1							
19														h1	c1	c1	c1				f1	f1				
20					f1	f1				c1	l1					c1	c1					f1				
21						f1	l2	l2		l2	h1	l1	h1		h1	h1										
22							l1	l1		c1	c1	c1	l1		c1	l1	l1	c1			l1	f1				
23										l1	l1	l2	l2		c1	h1	l1									
24									c1			h1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1		f1	f1	f1			
25									h1		h1	c1	c1	c1	c2	l2	l3	l1							f1	
26											c1		c1	c2	l1	c2	l1	c1	c1		f1	f2				
27											h1		h1		h1	l1	h1	h1	l1		f1					
28											h1		c1	c1	c1	l1	c1	c1	l1	l1	l1		f2	f2		
29	f2		l1		l2	l1	l3	l2	l1	c2	c1	c1	c1	c1	h1	c1	c1	l1	l1			l1		f2	f2	
30			f2	f2	f2	f1	c1				h1	h1	c1	c1	l1	c1	c1	l1	l1	l1			f1			
31									h1	h1	h1	c1	h1	c1	c1	h1	c2	c1		l1			l1			
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)