МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 Мгц Апрель 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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	4.0	4.0	U3.4S	U3.4S	U3.6S	U3.5S	4.3	U5.9S	U6.4S	7.3	9.8	9.3	9.8	9.2	9.5	8.6	7.9	8.1	7.7	7.0	I6.2S	5.8	4.9	U3.8F
2	2.9F	U2.7F	U2.9F	U2.8F	F	F	F	E3.1G	E3.5G	E3.7G	E3.9G	E4.0G	5.4	6.0	6.5	6.5	U7.4R	9.0	7.8	U5.8S	U4.5F	U4.3F	4.6F	U4.5F
3	4.6	4.6	U4.5N	U3.6F	U3.4F	2.9	4.7	U6.4S	U8.2S	8.2	10.0	9.7	9.8	9.4	7.9	7.3	7.2	7.5	7.6	U7.3S	U6.1S	U5.7S	U5.0S	4.0
4	3.8	U3.8S	3.7	3.5	I3.2C	3.2	5.0	5.8	6.4	8.0	8.4	9.3	U9.8S	9.3	9.0	8.3	7.6	U7.5S	U7.4S	6.6	U5.8S	U5.2S	4.6	U4.3S
5	C	U4.4S	U4.2S	4.0	3.8	3.9	U5.1S	U6.2S	6.8N	U7.5S	8.3	U9.3S	U9.6S	C	C	U9.3S	8.7	8.5	U7.8S	U5.0S	U4.9S	4.9	4.9	U4.8S
6	4.4	4.4	4.3	4.1	U4.2S	4.3	U6.1S	U6.3S	U6.9S	U7.6S	7.9	U9.3S	U9.4S	U9.9S	U9.2S	U9.3S	8.4	U7.8S	U7.8S	U8.0S	U6.3S	U6.1S	U5.0S	4.5
7	4.4	U4.4S	4.3	U4.2S	U4.1S	U4.3S	U6.2S	U7.1S	8.1	8.7	8.6	8.4	8.7	U9.2S	8.9	8.4	7.7	U7.8S	U8.2S	8.1	6.6	U6.0S	U5.1S	4.2
8	4.0	U4.1S	4.0	4.0	4.0	4.3	I6.2S	7.0	7.3	8.3	8.7	9.3	9.3	U9.5S	9.2	9.0	8.8	8.8	9.3	8.9	I6.4C	U5.0C	4.2	4.0
9	4.2	3.9	3.9	3.9	4.0	4.3	J5.7C	6.5	8.4	U9.3S	9.0	I9.1C	9.0	U9.3S	9.3	9.2	8.8	8.1	J7.7S	U7.4S	C	S	5.0	4.9
10	U5.0S	U4.9S	U4.8S	4.6	4.6	4.9	U5.6S	U7.4S	8.0	9.0	9.0	U9.4R	U9.6S	U9.4S	9.8	U9.2S	8.9	U8.2S	8.7	U8.2S	U6.8S	S	S	U4.8S
11	4.9	4.9	U4.8S	U4.6S	U4.4S	U4.6S	S	7.0	8.2	I8.9S	8.7	8.9	9.0	8.9	U9.0S	U10.0S	S	U9.0S	U8.4S	U8.1S	U6.9S	U6.4S	S	5.7
12	U5.3S	U5.3S	U4.8S	4.3	3.9	3.4	4.3	U5.6S	U7.4S	8.0	8.0	8.1	8.9	7.5	8.1	7.6	7.8	U7.2S	U7.3S	8.2	U7.0S	U5.9S	U5.1S	5.0
13	4.9	4.7	4.5	4.3	U4.1S	4.0	5.4	U6.2S	7.3	8.3	8.4	7.2	U7.3R	8.0	8.3	8.4	7.7	U9.3S	I9.1S	U9.1S	U9.7S	U7.0S	U5.0S	4.4
14	3.6	3.7	3.3	3.1	2.9	3.3	4.8	U6.2S	6.9	U7.9R	7.9	7.3	9.1	8.8	U10.3S	U9.6S	7.9	5.4	5.5	5.0	5.0	4.9	U5.0S	4.8
15	4.3	3.6	U3.2S	3.0	U3.2S	3.6	U6.0S	7.0	U6.8S	U7.5S	7.9	8.9	8.4	8.5	8.2	8.4	8.4	U7.5S	U8.0S	U7.6S	U5.9S	U5.0S	U4.7S	4.6
16	U4.6S	4.4	U4.1S	4.0	3.9	U4.4S	U5.6S	U6.1S	U6.5S	U8.0S	8.0	U9.2S	U9.9S	8.9	9.1	U9.6S	U10.2S	S	U8.9S	U7.0S	U5.4S	U4.8S	4.8	U4.5S
17	4.3	3.9	3.9	3.6	3.3	U2.8S	4.2	4.0	4.8	I5.2R	4.9	I5.1R	5.3	U5.9S	6.0	5.8	U6.3S	5.4	5.3	U6.0S	5.0	4.5	4.4	3.9
18	I3.2S	3.1	3.2	3.1	I3.5F	U3.6S	4.9	5.0	U6.8S	U7.3S	7.0	7.9	U9.3S	8.4	7.8	8.6	7.3	U7.6S	U6.6S	U5.9S	U5.9S	4.8	U4.9S	4.1
19	3.8	3.8	U3.5S	3.5	2.9	3.5	4.8	U5.2S	U6.3S	7.7	7.8	U9.2S	I9.3C	8.5	9.0	7.6	7.3	U6.8S	U5.5S	6.9	U5.9S	S	U5.0S	4.8
20	4.2	4.0	3.9	U3.6F	3.3	4.0	U5.9S	J5.8R	J7.5S	J7.8F	J9.6S	9.0	J9.5S	U9.3S	8.7	7.9	7.0	U7.0S	U6.3S	6.5	J5.9S	5.5	5.2	4.4
21	3.8N	4.0	U3.8S	C	C	C	C	U5.0R	U5.3R	U6.3S	U7.6S	U6.3S	U8.1S	U7.9S	U6.7S	U7.2S	7.7	U7.3S	S	U6.1S	S	U4.8S	U4.6S	U3.9S
22	U3.3S	3.3N	3.1	2.6	U2.4N	2.9	3.8	R	E3.9G	5.0	5.9	U7.5R	U7.3S	U6.9S	8.1	7.5	8.1	U7.3S	U6.6S	U5.8S	U5.2S	4.7	U4.4S	4.2
23	4.3	4.2	U3.8N	3.5	3.1	3.6	5.1	U6.1S	6.9	8.1	U7.3R	U7.5R	8.4	8.1	8.2	U7.3S	7.7	U7.4S	7.0	U7.4S	U5.9S	U5.6S	U5.3S	U5.2S
24	U5.2S	U5.0S	4.3	4.3	U3.7S	4.0	U5.0S	U5.1S	5.8	U6.1S	U6.5S	7.3	7.6	8.8	8.5	8.7	7.2	C	C	U6.2S	U6.4S	U5.7S	U5.3S	5.0
25	5.0	4.9	4.5	C	C	4.3	5.0	U6.4S	6.9	7.0	8.3	U9.1S	U9.2S	U9.2S	U9.0C	U7.7S	U6.9S	U6.5S	7.0	U7.3S	U7.3S	U6.7S	S	U4.8S
26	U4.8S	U4.2S	U4.3S	I4.2S	4.1	U4.4S	U5.8S	U5.8S	U6.3S	U7.2S	7.5	9.1	8.8	8.2	7.7	7.4	U7.2S	U7.1S	U7.3S	U7.6S	U7.4S	6.8	U5.3S	U5.0S
27	U5.6S	U5.2S	4.6	4.0	4.0	U4.6S	U6.3S	6.3	U6.5S	U7.3S	8.1	9.0	8.6	8.9	9.2	8.6	8.0	U8.3S	6.6	U8.2S	U7.3S	U6.4S	U5.8S	S
28	U5.6S	U5.3S	5.1	4.8	4.3	U5.0S	U6.2S	6.9	7.6	8.1	8.9	9.2	9.0	U9.1S	U9.3S	8.8	8.9	8.6	7.5	U7.3S	U7.2S	S	S	S
29	S	U5.2S	4.9	4.5	4.2	4.0	I5.0S	U5.5S	4.9	5.9	R	U7.2S	8.2	8.6	7.9	6.4	6.3	6.4	U6.4S	6.5	A	S	6.0	S
30	A	U4.6S	4.2	3.9	3.8	4.3	U6.3R	7.0	7.3	U7.3R	8.5	U9.2R	U10.7R	9.8	9.0	8.5	8.6	9.0	U9.3S	U8.1R	U7.5S	U6.8S	C	U5.9C
31																								
	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	0.9	1.2	1.1	1.1	0.9	1.1	1.7	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.2	1.5	1.3	1.2	1.4	0.6	0.7
Медиана	4.3	4.3	4.2	4.0	3.8	4.0	U5.1S	U6.2S	6.8	7.6	8.1	9.0	9.0	8.9	8.9	8.4	7.7	U7.6S	U7.6S	U7.3S	U6.2S	U5.6S	U5.0S	4.5
Учтено	27	30	30	28	27	28	27	29	30	30	29	30	30	29	29	30	29	28	28	30	27	25	25	27
	3.8/4.9	3.9/4.9	3.7/4.5	3.5/4.2	3.3/4.1	3.5/4.4	4.8/6.0	5.6/6.7	6.3/7.4	7.2/8.1	7.6/8.7	7.5/9.2	8.4/9.5	8.2/9.3	8.0/9.2	7.5/9.0	7.2/8.5	7.2/8.4	6.6/8.1	6.2/8.1	5.8/7.0	4.8/6.2	4.6/5.2	4.2/4.9

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 Мгц Апрель 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 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	U4.3L	4.7	4.3	4.4	5.0	U4.8L	U4.7L	U4.2L	L							
2							2.7	3.1	3.5	3.7	3.9	U4.0R	4.3	L	L	L	L	L						
3									L	L	4.6	L	4.8	4.9A	4.6A	L								
4									L	L	4.6	4.9	5.0	4.9	4.8A	L	L							
5										L	U4.8L	U4.8L	4.9	C	C	L	L	L						
6									L	L	L	U4.8L	5.0	U4.9L	U4.6L	L	L							
7								L	U4.3L	L	U4.7L	L	L	U4.8L	L	L	L							
8								L	L	L	U4.9L	4.8	U5.3L	U5.0L	4.9	U4.6L	L	L						
9									U4.4L	U4.5L	U4.7L	L	5.0	4.8	U4.9L	U4.4L	U4.0L							
10								L	L	L	4.6	L	L	U4.9L	4.9	L	L	L						
11									L	4.5	4.6	L	L	U5.0L	U4.9L	4.8	U4.0L	L						
12								L	L	L	L	L	4.9	L	4.9	L	L	L						
13								L	L	U4.6L	U4.7L	L	L	L	L	L	L	L	L					
14								L	U3.9L	U4.3L	U4.4L	4.6	U4.6L	4.5	4.7	4.5	4.3	U3.8L						
15								L	L	L	L	U4.6L	4.7	U4.8L	L	L	L	L	L					
16									L	L	U4.5L	L	4.9	4.7	U4.8L	4.6	U4.5L	4.0	L					
17									4.0	U4.3R	4.3	4.3	4.4	U4.4S	4.3	U4.3L	U3.9L	L						
18								L	4.0	4.3	U4.4L	U4.6L	4.5	4.4	4.4	U4.2L	U4.0L	L						
19								L	4.0	4.4	U4.6L	4.6	I4.5C	4.5	U4.4L	U4.2L	L	L						
20								L	L	U4.4L	U4.5L	4.6	U4.5L	4.6	4.4	U4.4L	4.1	L						
21				C	C	C	C	L	L	4.4	4.5	L	I4.6R	4.6	L	U4.3L	L	L						
22							L	U3.8L	3.9	I4.1R	4.3	4.8	4.6	U4.6L	4.6	4.5	4.2							
23								L	L	4.5	4.5	L	4.7	4.8	4.8	L	L	A						
24							L	3.9	U4.4L	5.0	4.9	4.9	A	A	A	A	L	C	C					
25								L	L	L	A	4.7	4.8	4.9	4.7	U4.4L	L	L	L					
26							L	L	4.5	L	4.9	4.9	U5.0R	4.9	U4.6L	L	L	L	L					
27								L	L	A	L	4.8	5.0	4.9	4.9	4.2	L	L						
28								L	L	U4.7L	U5.0L	L	4.9	4.9	4.8	4.8	L	L	L					
29							3.6	4.0	L	4.5	4.7	4.7	U4.9R	4.7	A	A	L							
30							L	U4.0L	A	U4.6L	L	U5.3L	U5.0L	U5.0L	5.0	U4.9L	L	L						
31																								
Медиана							3.2	3.9	4.3	4.5	4.6	4.8	4.8	4.8	4.7	U4.4L	U4.0L							
Учтено							2	6	12	18	24	20	25	24	22	16	7							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE Мгц Апрель 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 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	E1.50B	E	E	E	E	E	1.70	2.50	2.85	A	A	A	A	U3.40R	3.25	U3.00R	2.70	2.30	A	A	E1.50B	E	E	E1.40B
2			A	E1.50C		E1.30B	A	A	U2.55A	A	A	R	U3.35R	3.30	3.20	U3.05R	U2.75R	U2.25A	U1.60A	A	A			
3		E				E1.40B	A	A	U2.80A	A	A	U3.20A	A	A	A	A	2.90	2.30	A	A				
4						E	1.70	2.40	I2.75A	3.00	R	R	3.40	A	A	3.10	2.95	2.50	1.60	E1.50B				
5						E1.50B	1.70	I2.40A	3.00	U3.30R	R	3.50	3.60	C	C	A	A	A	A	A				
6						E	U1.80R	2.50	R	U3.25R	A	U3.50R	U3.55R	U3.55R	U3.45R	U3.20R	2.85	A	A	A				
7					E	E	I1.90A	I2.60A	3.05	3.15	A	R	I3.40R	I3.40R	3.30	3.15	2.80	2.30	1.90	E				
8	E				E	E	1.85	U2.50R	3.00	U3.30R	U3.45R	3.55	I3.55A	3.50	3.40	U3.20R	2.95	2.50	1.50	E				
9						E	1.80	A	A	R	R	A	3.40	I3.40A	3.35	R	U3.00R	2.45	A	A				
10						E1.30B	2.20	2.75	3.10	R	A	A	A	U3.50R	A	U3.20R	A	A	A	A				
11						E1.30B	I1.90A	A	U3.10R	A	A	A	A	A	A	A	U2.85R	A	A	E1.50B				
12						E	2.05	2.50	I2.80A	3.15	U3.30A	A	I3.35A	U3.30R	3.20	3.00	2.85	2.50	A	E	A			
13						E	A	2.40	A	A	R	3.40	3.50	I3.50A	3.35	3.05	U2.80A	U2.40A	U1.70A	E	E	E	E	E
14	E	E	A	A	E	E1.40B	A	2.45	U2.80A	U3.10A	3.30	I3.40A	I3.40A	I3.30R	I3.15R	3.00	2.70	2.35	A	E1.70B	E			
15	E	A	E			E1.70B	1.90	A	A	A	A	A	U3.40R	A	A	U3.10R	U3.10R	2.70	A	A	E1.30B			
16					E	E1.40B	A	A	A	A	A	A	A	R	U3.40R	U3.10R	U2.75R	U2.50R	A	A	E			E
17		A	A	A	A	A	1.95	2.30	U2.70A	I2.95R	A	A	A	A	A	3.00	2.70	U2.30R	U1.75A	A	A		E	E
18					E	A	2.00	2.50	U2.90A	A	A	A	I3.40A	I3.40A	3.15	2.95	2.75	2.40	1.80	A			E	E
19	E	E	E	E	E	E1.50S	U2.00A	U2.50A	U2.85A	A	A	A	C	R	R	A	A	U2.30A	1.75	A	E1.50S			
20		E	E	E	A	A	U1.95A	A	A	U3.05A	A	A	A	U3.30R	R	3.00	U2.75A	U2.30A	U1.75A	E1.40S	E			
21				C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	U3.35R	A	A	A	A	A				
22						A	A	A	A	A	A	A	A	U3.40R	3.30	3.20	A	A	2.00	A				
23					A	A	2.10	U2.60A	U2.90A	3.10	A	R	A	3.40	U3.30A	3.10	2.95	U2.45A	1.85	A				
24						E	2.05	2.60	I3.10A	U3.20A	U3.25A	A	A	A	A	A	2.95	C	C	A	A			
25				C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50R	3.20	A	A	A	E1.50B				
26						E	2.30	2.90	A	A	A	A	C	U3.55R	U3.50R	U3.30R	R	U2.60R	2.15	E1.30B	E			
27	E					E1.40B	2.15	U2.70A	U3.10A	A	A	A	A	A	3.40	I3.25R	3.00	U2.55A	A	A				
28			E			A	U2.20R	I2.60R	3.00	3.20	U3.35A	A	3.50	I3.50A	3.45	3.10	2.95	2.70	2.00	A				
29			E	A	E	E1.70B	2.25	U2.75A	U3.05A	A	A	A	A	A	A	A	U3.15A	2.65	U2.05A	A	A			
30					A	R	2.20	U2.70A	A	A	A	B	U3.40A	A	U3.40A	U3.15R	3.00	U2.70A	1.90	A	A			
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E1.30B	2.00	2.50	U2.90A	U3.15A	U3.30A	U3.45A	U3.40A	U3.40R	3.35	3.10	2.85	2.45	1.80	E1.35B	E	E	E	E
Учтено	6	5	6	4	8	21	22	20	19	12	5	6	14	16	19	23	23	22	15	10	8	2	4	5

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Апрель 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 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	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.1	3.3	D3.4R	J3.7X	G	G	G	3.2	1.3G	1.8	1.4	E1.5B	G	G	E1.4B
2	E1.5B	E1.5B	1.7	2.2	E	E1.3B	2.0	2.5	3.0	J3.3X	3.4	D3.0R	G	G	G	G	G	2.8	2.3	1.9	1.6	E	E1.4B	J2.3X
3	2.2	1.2	1.4	E	1.5	E1.4B	D2.0R	2.9	3.5	3.6	4.0	3.8	3.9	J4.3X	3.9	3.0	2.6G	2.0G	J3.3X	J3.3X	E1.8B	1.5	E1.3B	J2.3X
4	E1.4B	E	E	E	C	G	G	G	3.0	G	D3.1R	G	G	J3.7X	J4.4X	G	G	G	1.5G	E1.5B	E1.3B	E	E	E
5	C	1.5	J2.2X	J1.5X	J1.5X	E1.5B	G	2.5	G	G	D3.2R	3.3G	3.2G	C	C	3.9	J3.2X	J2.8X	J2.4X	J1.5X	E1.5B	E	E	E
6	E	E	E	E	E	G	G	G	D2.9R	G	3.4	G	G	3.0G	2.9G	G	G	2.6	J2.2X	J2.0X	E	E	E	E
7	E	E	E	E	G	G	2.0	2.6	G	3.4	3.4	D3.4R	D3.3R	G	G	G	G	G	G	G	1.3	E	E	E
8	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.6R	G	G	G	G	G	1.9	G	E1.4S	1.9	E	E1.5S
9	E	E1.3E	E	E	E	G	G	2.7	D2.9R	G	G	4.6	J7.7X	J4.0X	3.0G	G	3.4	J4.1X	J4.0X	J3.3X	4.0	2.5	J2.1X	E
10	E	E	E	E	E	E1.3B	G	G	G	D3.2R	3.5	3.5	4.3	G	J3.6X	G	4.2	2.4	2.4	2.3	J2.7X	2.0	D4.2S	J2.6X
11	2.0	J3.3H	J4.3H	J4.2H	J3.3X	G	2.0	3.5	G	3.5	J4.5X	J3.9X	4.1	J4.3X	J4.5X	J3.9X	G	2.6	2.0	E1.5B	E	J2.5X	J4.3X	E
12	E	E	1.5	E	E	G	G	2.3G	3.2	4.0	3.5	J4.3X	4.0	G	G	G	G	1.9G	2.0	G	1.7	1.5	E1.4B	J3.3X
13	E	E1.7B	E	E1.5B	E1.5B	G	2.1	G	3.0	3.1	D3.0R	2.9G	G	3.5	G	3.3	3.9	2.6	2.0	G	G	G	G	G
14	G	G	1.4	D1.3R	G	E1.4B	J2.3X	G	J4.1X	3.7	3.5	3.7	3.4	D3.1R	G	G	G	2.7	J2.2X	E1.7B	G	E	1.5	2.5
15	G	1.4	G	E	E	E1.7B	G	2.7	3.0	3.1	3.4	3.3	3.1G	3.8	3.2	2.3G	3.0	2.4	2.0	E1.3B	E	E	E	E
16	E	E	E	E	G	E1.4B	2.4	3.0	3.6	3.5	3.5	4.0	3.8	G	G	2.7G	2.2G	2.0G	2.1	J2.2X	G	E	E	G
17	E1.4B	1.5	J2.3X	1.8	1.7	1.8	2.2	2.4	2.9	G	3.4	4.6	3.5	3.5	3.3	2.8G	G	G	2.0	1.4	J2.3X	2.1	G	G
18	E1.7B	2.2	E	E	G	D1.3R	G	G	3.0	3.5	J3.7X	3.6	4.0	4.0	G	G	G	2.6	2.1	1.6	E1.5S	E1.3S	G	G
19	G	G	G	1.3	1.4	E1.5S	2.5	3.0	3.2	3.5	3.5	3.8	C	G	G	J4.5X	3.3	2.5	2.5	2.0	2.4M	E1.5S	1.7	E1.6B
20	E1.3B	G	G	G	1.4	1.5	2.2	D2.6R	3.0	3.2	J4.3X	J4.3X	3.4	2.8G	G	G	3.0	3.0	2.0	E1.4S	G	E	J1.8X	J4.3X
21	J3.3X	J3.0X	E	C	C	C	C	3.2	3.0	J4.2X	J4.5X	J4.3X	4.1	4.0	G	3.3	3.1	2.9	2.4	1.7	J2.2X	J3.3X	E1.7B	E
22	E	E	E	1.5	E	D1.3R	2.1	3.0	3.0	3.3	3.4	3.8	3.6	G	G	G	2.9	2.6	G	1.5	E	E	E	1.7
23	J4.1X	J3.9X	J4.3X	1.5	J2.3X	1.5	2.4	J4.4X	3.9	3.8	J4.3X	J4.3X	4.5	G	4.0	G	3.4	3.6	3.0	2.7	J2.3X	3.3	J3.5X	J2.0X
24	J2.1X	J3.0X	E	E	E	G	G	3.0	3.5	4.3	4.0	J8.3X	J11.1X	J8.2X	J8.2X	5.1	3.2	C	C	J2.7X	J4.3X	J4.3X	J4.3X	J2.3X
25	E	E	J2.0X	C	C	J2.8X	2.3	3.2	3.7	J4.3X	J5.7X	J4.3X	J4.6X	J4.1X	3.0G	3.1G	J3.1X	2.8	2.2	E1.5B	E1.8B	E1.4S	E	E
26	E	E	E	E	1.2	G	G	G	3.2	J4.3X	3.9	4.2	4.2	G	G	G	D2.9R	2.2G	G	E1.3B	G	J2.1X	E	1.8
27	G	E1.4B	E	E	E	E1.4B	G	3.0	3.6	5.3	4.6	3.6	5.3	4.0	3.0G	G	G	2.7	2.2	1.3	1.5	J3.2X	1.6	2.4
28	E1.6B	E	G	E	E	1.6	G	G	G	3.5	3.8	4.0	G	3.8	G	3.3	G	2.9	G	2.0	2.9	J3.1X	J2.2X	E
29	E	E	G	1.4	1.4	E1.7B	G	3.0	3.7	3.6	3.9	3.7	3.9	3.6	J6.3X	J5.3X	3.3	4.8	J3.3X	J4.3X	6.6	J3.0X	J3.9X	4.0
30	5.4	J4.3X	2.6	J2.1X	D1.3R	G	2.5	3.4	J6.9X	4.0	3.9	B	4.8	3.8	G	3.3	2.3G	3.0	3.3	J2.6X	J4.9X	J3.8X	J2.4X	E
31																								
	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.7	0.6	1.0	1.0	—	—	—	—	0.8	0.4	D0.8	—	—	—	—
Медиана	G	G	G	E	G	D1.3	G	2.6	3.0	3.5	3.5	3.8	3.8	3.5	G	G	2.6	2.6	2.1	U1.6	E1.5	E1.5	E1.4	E1.4
Учтено	29	30	30	28	27	29	29	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30
	E / E1.6	E / E1.5	E / E1.5	E / E1.4	E / E1.4	G / E1.5	G / 2.2	G / 3.0	3.0 / 3.5	3.1 / 3.8	3.4 / 4.0	3.3 / 4.3	3.2 / 4.2	G / 4.0	G / 3.4	G / 3.3	G / 3.2	2.0 / 2.8	2.0 / 2.4	E1.4 / 2.2	G / 2.3	E / 2.5	E / 2.1	E / 2.3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fbEs Мгц Апрель 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 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	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.1	3.3	D3.4R	3.4	G	G	G	2.0G	1.3G	1.8	1.3	E1.5B	G	G	E1.4B
2	E1.5B	E1.5B	1.6	E1.5C	E	E1.3B	2.0	2.5	2.9	2.9	3.4	D3.0R	G	G	G	G	G	2.7	2.2	1.5	1.4	E	E1.4B	1.3
3	2.0	1.2	1.4	E	1.4	E1.4B	D2.0R	2.8	3.3	3.4	3.8	3.7	3.7	4.0	3.5	3.0	G	1.9G	2.3	1.5	E1.8B	1.5	E1.3B	1.8
4	E1.4B	E	E	E	C	G	G	G	3.0	G	D3.1R	G	G	3.3	4.1	G	G	G	G	E1.5B	E1.3B	E	E	E
5	C	1.5	1.9	1.5	1.5	E1.5B	G	2.5	G	G	D3.2R	G	3.1R	C	C	3.4	3.1	2.8	2.2	1.5	E1.5B	E	E	E
6	E	E	E	E	E	G	G	G	D2.9R	G	3.4	G	G	G	G	G	G	2.6	1.9	1.5	E	E	E	E
7	E	E	E	E	G	G	2.0	2.6	G	3.4	3.4	D3.4R	D3.3R	G	G	G	G	G	G	G	1.3	E	E	E
8	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.6R	G	G	G	G	G	1.9	G	E1.4S	1.8	E	E1.5S
9	E	E1.3B	E	E	E	G	G	2.7	D2.9R	G	G	4.0	3.8	4.0	3.0G	G	3.3	3.4	3.8	3.2	3.4	1.3	2.0	E
10	E	E	E	E	E	E1.3B	G	G	G	D3.2R	3.5	3.5	4.0	G	3.6	G	3.7	2.4	2.1	1.5	1.8	2.0	D4.2S	2.3
11	1.8	2.0	3.7	3.1	3.0	G	2.0	3.5	G	3.5	4.0	3.8	4.0	4.1	4.1	3.8	G	2.6	2.0	E1.5B	E	2.3	3.9	E
12	E	E	1.5	E	E	G	G	1.5G	2.9	3.4	3.4	4.0	3.7	G	G	G	G	1.9G	2.0	G	1.7	1.5	E1.4B	1.9
13	E	E1.7B	E	E1.5B	E1.5B	G	2.1	G	3.0	3.1	D3.0R	2.9G	G	3.5	G	3.3	3.7	2.6	1.9	G	G	G	G	G
14	G	G	1.4	D1.3R	G	E1.4B	2.3	G	3.0	3.3	3.4	3.4	3.4	D3.1R	G	G	G	2.6	2.1	E1.7B	G	E	1.5	1.6
15	G	1.3	G	E	E	E1.7B	G	2.7	3.0	3.1	3.4	3.3	G	3.4	3.2	2.3G	2.1G	2.4	2.0	E1.3B	E	E	E	E
16	E	E	E	E	G	E1.4B	2.4	3.0	3.6	3.5	3.5	3.9	3.5	G	G	2.6G	2.1G	1.9G	2.1	2.0	G	E	E	G
17	E1.4B	1.4	1.7	1.8	1.6	1.6	2.2	2.4	2.9	G	3.4	4.3	3.4	3.3	3.3	G	G	G	2.0	1.3	2.0	1.4	G	G
18	E1.7B	E	E	E	G	D1.3R	G	G	3.0	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	G	G	G	2.6	2.0	1.6	E1.5S	E1.3S	G	G
19	G	G	G	G	G	E1.5S	2.4	3.0	3.2	3.4	3.5	3.6	C	G	G	3.3	3.0	2.4	2.3	2.0	E1.5S	E1.5S	1.4	E1.6B
20	E1.3B	G	G	G	1.3	1.4	2.0	D2.6R	3.0	3.2	4.2	4.2	3.4	G	G	G	3.0	2.6	2.0	E1.4S	G	E	1.7	2.0
21	2.0	1.7	E	C	C	C	C	2.8	3.0	3.8	4.0	3.4	3.7	3.7	G	3.3	3.0	2.8	2.2	1.7	1.6	3.0	E1.7B	E
22	E	E	E	1.5	E	D1.3R	2.1	2.7	3.0	3.3	3.4	3.5	3.5	G	G	G	2.9	2.5	G	1.5	E	E	E	1.7
23	2.6	2.9	2.2	1.5	2.0	1.5	2.3	3.7	3.4	3.7	4.0	D3.1R	4.2	G	4.0	G	3.4	3.4	2.9	1.9	1.9	2.7	2.3	1.7
24	1.9	1.8	E	E	E	G	G	3.0	3.2	4.3	3.8	4.0	6.0	4.8	7.2	4.5	3.2	C	C	2.6	2.9	4.0	3.0	2.0
25	E	E	1.8	C	C	1.7	2.3	3.2	3.3	4.0	5.4	4.0	4.5	4.0	2.8G	2.9G	3.0	2.8	2.2	E1.5B	E1.8B	E1.4S	E	E
26	E	E	E	E	1.2	G	G	G	3.2	4.4	3.9	4.2	4.2	G	G	G	D2.9R	2.1G	G	E1.3B	G	2.0	E	1.8
27	G	E1.4B	E	E	E	E1.4B	G	3.0	3.6	4.6	4.5	3.6	4.5	4.0	G	G	G	2.7	2.2	1.3	1.5	3.0	1.6	2.4
28	E1.6B	E	G	E	E	1.6	G	G	G	3.5	3.8	3.9	G	3.6	G	3.3	G	2.9	G	2.0	2.2	3.3	1.9	E
29	E	E	G	1.2	G	E1.7B	G	3.0	3.5	3.6	3.8	3.7	3.9	3.6	5.6	5.0	3.3	4.2	2.6	4.0	6.3	2.9	3.5	3.5
30	A5.4A	4.3	2.6	2.1	D1.3R	G	2.4	3.3	6.3	4.0	3.9	B	4.8	3.6	G	3.0G	2.3G	2.8	3.1	2.4	4.0	3.5	1.9	E
31																								
Медиана	G	G	G	E	G	D1.3R	G	2.6	3.0	3.4	U3.4	U3.6	U3.6	3.3	G	G	2.1	2.6	2.0	1.5	E1.5	U1.4	U1.4	G
Учтено	29	30	30	28	27	29	29	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fmin Мгц Апрель 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.9	1.7	1.9	1.5	1.4	1.2	1.1	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4
2	1.5	1.5	1.0	E1.5C	1.0	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.9	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	1.3	1.0
4	1.4	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	1.9	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0
5	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.8	2.0	2.0	C	C	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	2.0	1.7	1.8	1.9	1.8	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	1.6	1.4	1.6	1.0	1.0	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	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	1.9	1.7	2.0	1.5	1.5	1.2	1.4	1.0	E1.4S	1.0	1.0	E1.5S
9	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.6	1.4	2.0	2.0	2.0	2.1	1.7	1.8	1.9	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.5	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.6	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.4	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
13	1.0	1.7	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.7	1.5	1.8	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	1.9	1.6	1.5	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.3	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	2.3	1.5	1.6	1.5	1.2	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.5	1.4	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	2.0	1.4	1.8	1.8	1.6	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.3S	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5	1.4	C	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.5S	1.0	1.6
20	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	C	C	C	C	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	1.4	1.8	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	1.7	1.8	1.5	1.6	1.8	1.6	1.3	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.8	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.8	1.5	1.4	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	C	C	1.0	1.3	1.4	1.3	1.7	1.7	1.6	1.7	2.0	1.8	1.5	1.2	1.0	1.2	1.5	1.8	E1.4S	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.4	1.9	2.0	2.0	E2.8C	2.0	2.0	1.8	1.5	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.8	1.7	1.8	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.7	1.8	2.0	4.8	2.5	2.0	1.8	1.6	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	29	30	30	28	27	29	29	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Апрель 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	2.55	2.80	U2.65S	U2.70S	U2.80S	U2.90S	3.30	U3.25S	U3.05S	2.90	3.00	3.10	2.95	2.95	3.00	3.10	3.00	3.15	3.15	3.00	S	2.60	2.75	U2.60F
2	2.55F	U2.50F	U2.35F	U2.00F	F	F	F	G	G	G	G	G	2.80	3.10	3.15	3.00	U3.00R	3.20	3.10	U3.30S	U2.80F	U2.65F	2.60	U2.60F
3	2.60	2.80	U2.90N	U3.05F	U3.15F	2.85	3.20	U3.15S	U3.10S	3.00	3.15	3.05	3.05	3.15	3.25	3.15	3.15	3.15	3.20	U3.05S	U3.00S	U3.00S	U3.10S	2.90
4	2.65	U2.70S	2.80	2.80	C	2.95	3.30	3.30	3.30	3.05	2.90	3.10	U3.00S	3.15	3.05	3.25	3.15	U3.25S	U3.25S	3.30	U2.85S	U3.05S	2.95	U2.75S
5	C	U2.75S	U2.80S	2.85	2.85	3.05	U3.30S	U3.30S	3.05N	U3.15S	3.10	U3.05S	U3.05S	C	C	U3.10S	3.30	3.30	U3.40S	U3.15S	U2.85S	2.80	2.80	U2.90S
6	2.80	2.80	2.80	2.80	U2.80S	2.95	U3.35S	U3.55S	U3.25S	U3.10S	2.85	U3.05S	U3.05S	U3.00S	U3.10S	U3.10S	3.10	U3.20S	U3.20S	U3.30S	U3.10S	U3.00S	U2.95S	2.85
7	2.80	U2.80S	2.70	U2.80S	U2.85S	U2.95S	U3.30S	U3.35S	3.30	3.20	3.20	3.05	3.00	U3.05S	3.10	3.10	3.15	U3.05S	U3.15S	3.30	3.25	U3.05S	U3.05S	2.80
8	2.75	U2.80S	2.80	2.85	2.90	3.00	S	3.40	3.15	2.95	3.00	3.15	2.95	U3.10S	3.00	3.15	3.10	3.10	3.15	3.30	C	U2.95C	2.75	2.75
9	2.65	2.70	2.70	2.90	2.90	3.05	J3.30C	3.25	3.10	U3.10S	3.10	C	2.95	U3.05S	3.00	3.00	3.15	3.30	J3.15S	U3.25S	C	S	2.90	2.80
10	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.80	2.85	U3.30S	U3.10S	3.10	3.10	3.10	U2.90R	U2.95S	U3.00S	3.05	U3.10S	3.10	U3.20S	3.30	U3.20S	U3.20S	S	S	U2.70S
11	2.80	2.85	U2.80S	U3.00S	U2.80S	U2.95S	S	3.20	3.15	S	3.10	3.00	2.90	2.85	U3.00S	U3.05S	S	U3.15S	U3.15S	U3.10S	U2.85S	U3.00S	S	2.75
12	U2.60S	U2.65S	U2.75S	2.85	2.70	2.90	3.05	U3.10S	U3.35S	3.20	3.35	3.05	3.15	3.00	3.05	3.15	3.20	U3.35S	U3.05S	3.15	U3.10S	U3.10S	U2.80S	2.65
13	2.65	2.65	2.80	2.85	U2.80S	2.95	3.15	U3.05S	3.00	3.05	3.25	3.35	U2.95R	2.80	2.95	3.05	2.80	U2.95S	S	U2.95S	U3.00S	U3.30S	U3.05S	3.10
14	2.60	2.70	2.65	2.70	2.80	2.95	3.15	U3.20S	2.90	U3.05R	3.20	2.80	2.95	2.80	U2.90S	U3.15S	3.35	3.40	3.10	3.00	2.65	2.50	U2.65S	2.90
15	U2.85S	2.90	U2.80S	2.80	U2.80S	3.00	U3.35S	3.45	U3.10S	U3.15S	3.00	3.05	3.05	3.00	3.45	3.05	3.15	U3.10S	U3.15S	U3.20S	U3.20S	U2.95S	U2.80S	2.80
16	U2.80S	2.85	U2.90S	2.80	2.85	U3.10S	U3.40S	U3.20S	U3.05S	U2.90S	2.95	U2.90S	U3.10S	3.00	2.80	U2.85S	U3.10S	S	U3.35S	U3.20S	U2.85S	U2.80S	2.80	U2.80S
17	2.50	2.75	2.80	F	3.00	U3.15S	3.10	3.40	2.70	R	2.75	R	2.90	U2.80S	3.00	3.00	U3.25S	3.30	3.05	U3.05S	2.90	2.90	3.00	2.85
18	S	2.65	2.80	2.85	F	U3.15S	3.30	3.00	U3.00S	U3.15S	2.95	2.85	U3.00S	3.15	3.00	3.15	3.15	U3.25S	U3.35S	U3.10S	U3.10S	2.95	U2.95S	2.95
19	2.80	2.90	U2.85S	2.95	2.90	3.10	3.15	U3.15S	U3.00S	3.05	2.80	U3.00S	C	3.05	3.15	3.10	3.30	U3.35S	U3.15S	3.15	U3.05S	S	U2.95S	2.90
20	2.90	2.90	2.75	U2.80F	2.80	2.95	U3.15S	J3.00S	J3.05R	J2.80S	J3.15S	2.95	J3.10S	U3.15S	3.15	3.30	3.35	U3.35S	U3.20S	3.10	J3.05S	2.90	3.00	2.85
21	2.75N	2.80	U2.80S	C	C	C	C	U3.00R	U2.60R	U2.85S	U3.05S	U2.80S	U3.10S	U3.10S	U3.05S	U3.00S	3.10	U3.30S	S	U3.00S	S	U3.00S	U2.85S	U3.00S
22	U2.85S	2.75N	2.80	2.75	U2.80N	2.85	2.80	R	G	2.60	2.80	U3.00R	U3.10S	U3.10S	3.10	3.00	3.10	U3.30S	U3.30S	U3.10S	U2.95S	2.80	U2.80S	2.70
23	2.65	2.80	U2.75N	3.10	2.85	3.00	3.00	U3.00S	3.05	3.10	U3.00R	U2.80R	3.00	2.95	3.00	U2.90S	3.15	U3.15S	3.15	U3.25S	U3.05S	U2.80S	U2.75S	U2.70S
24	U2.80S	U2.95S	2.80	2.95	U2.80S	3.00	U3.35S	U3.30S	2.85	U3.20S	U3.00S	2.95	3.00	3.00	3.05	3.15	3.20	C	C	U3.05S	U3.05S	U2.80S	U2.80S	2.80
25	2.80	2.80	2.95	C	C	3.05	3.30	U3.05S	3.05	2.95	2.85	U3.00S	U2.95S	U2.85S	U3.10C	U3.10S	U3.15S	U3.10S	3.10	U2.90S	U2.95S	U3.05S	S	U2.90S
26	U2.95S	U2.65S	U2.65S	S	2.80	U3.10S	U3.30S	U3.10S	U3.00S	U2.85S	2.85	3.05	3.10	3.15	3.15	3.10	U3.10S	U3.15S	U3.05S	U3.05S	U3.00S	2.85	U3.00S	U2.85S
27	U2.80S	U2.80S	2.80	2.75	2.80	U3.05S	U3.30S	3.05	U3.10S	U2.80S	3.05	3.05	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	U3.25S	3.10	U3.10S	U3.05S	U2.85S	U2.95S	S
28	U2.80S	U2.70S	2.80	2.95	2.90	U3.10S	U3.10S	3.25	3.10	3.00	2.95	2.95	3.05	U2.90S	U3.05S	3.05	3.10	3.25	3.10	U2.85S	U3.05S	S	S	S
29	S	U2.75S	2.75	2.65	2.80	2.80	S	U2.80S	3.25	2.95	R	U2.65S	2.85	2.95	3.10	3.00	2.95	3.05	U3.00S	2.90	A	S	2.70	S
30	A	U2.85S	2.90	2.65	2.80	2.90	U3.40S	3.30	A	U3.00R	2.75	U2.80R	U3.05R	3.00	2.90	2.90	2.95	3.00	U3.15S	U3.10R	U2.95S	U2.90S	C	U2.80C
31																								
	0.15	0.10	0.05	0.15	0.10	0.15	0.15	0.25	0.10	0.20	0.25	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.20	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15
Медиана	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	U3.30S	U3.20S	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	3.15	U3.20S	U3.15S	U3.10S	U3.00S	U2.90S	U2.85S	2.80
Учтено	26	30	30	26	25	28	25	29	29	28	29	28	29	29	29	30	29	28	27	30	25	25	25	27
	2.65/2.80	2.70/2.80	2.75/2.80	2.75/2.90	2.80/2.90	2.90/3.05	3.15/3.30	3.05/3.30	3.00/3.10	2.90/3.10	2.85/3.10	2.90/3.05	2.95/3.05	2.95/3.10	3.00/3.10	3.00/3.15	3.10/3.20	3.10/3.30	3.10/3.20	3.05/3.20	2.90/3.10	2.80/3.00	2.80/3.00	2.75/2.90

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Апрель 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 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	U3.45L	3.60	3.90	3.85	3.40	U3.60L	U3.40L	L	L									
2							A	3.40	3.35	3.60	3.85	R	3.95	L	L	L	L	L								
3									L	L	3.90	L	3.75	A	A	L										
4									L	L	3.90	3.75	3.65	3.55	A	L	L									
5										L	U3.70L	U3.70L	3.60	C	C	L	L	L								
6									L	L	L	U3.60L	3.55	U3.60L	U3.60L	L	L									
7								L	U3.80L	L	U3.65L	L	L	U3.70L	L	L	L									
8								L	L	L	U3.75L	3.65	U3.50L	U3.45L	3.50	U3.70L	L	L								
9									L	L	U3.75L	L	3.60	A	U3.65L	U3.75L	L									
10								L	L	L	3.70	L	L	U3.60L	3.45	L	L	L								
11									L	3.65	3.65	L	L	A	A	A	L									
12								L	L	L	L	L	3.60	L	3.75	L	L	L								
13								L	L	U3.45L	3.40	L	L	L	L	L	L	L	L							
14							L	L	U3.45L	U3.65L	3.70	U3.70L	3.75	3.40	3.40	3.45	L									
15							L	L	L	L	U3.75L	3.70	L	L	L	L	L	L								
16								L	L	U3.50L	L	3.65	3.80	U3.40L	3.50	U3.40L	3.70	L								
17									3.55	R	3.70	A	3.60	U3.60S	3.50	U3.40L	U3.60L	L								
18								L	3.55	3.70	U3.80L	U3.60L	3.60	3.60	3.55	U3.45L	U3.70L	L								
19								L	3.65	3.60	U3.40L	3.45	C	3.30	U3.60L	A	L	L								
20								L	L	U3.40L	U3.70L	A	A	3.65	3.80	U3.60L	3.80	L								
21				C	C	C	C	L	L	A	A	L	R	3.65	L	U3.70L	L	L								
22							L	L	3.50	R	3.70	3.40	3.80	U3.55L	3.80	3.45	3.65									
23								L	L	A	A	L	A	3.75	A	L	L	A								
24							L	3.60	U3.55L	A	3.55	A	A	A	A	A	L	C	C							
25								L	L	L	A	A	A	A	3.60	U3.65L	L	L	L							
26							L	L	3.55	L	L	A	A	3.60	U3.65L	L	L	L	L							
27								L	L	A	L	3.65	A	A	3.75	3.80	L	L								
28								L	L	U3.65L	U3.60L	L	3.65	3.70	3.55	3.60	L	L	L							
29							3.60	3.40	L	3.30	3.65	3.60	U3.50R	3.50	A	A	L									
30							L	A	A	A	L	B	A	U3.40L	3.50	U3.50L	L	L								
31																										
Медиана							3.60	3.40	3.55	3.60	3.70	3.65	3.60	3.60	3.60	U3.60L	3.70									
Учтено							1	3	11	11	20	13	17	19	18	13	4									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F Км Апрель 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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	E325B	E275E	E300E	E295E	E265E	275	225	220	230	210	200	210	200	225	205	225	230	250	235	235	E275B	E300E	E290E	E305B
2	E350B	E325B	E400A	E495C	E400E	425	355	275	250	220	225	E240R	200	200	225	210	250	245	235	205	255	E280E	E295B	E300A
3	E310A	E285A	E250A	E240E	E230A	E290B	245	245	I215A	210	210	200	200	I190A	I210A	210	220	245	230	E225A	E235B	E250A	E230B	E250A
4	E300B	E295E	E285E	E270E	C	E240E	240	225	205	195	200	185	195	195	I210A	220	200	235	225	E205B	E245B	E220E	E245E	E270E
5	C	E295A	E295A	E260A	E255A	E250B	220	215	205	200	200	200	195	C	C	200	235	240	210	E205A	E250B	E255E	E255E	E240E
6	E255E	E260E	E250E	E250E	E250E	E240E	225	215	205	200	200	195	195	195	200	215	220	230	240	220	E215E	E225E	E240E	E235E
7	E260E	E280E	E275E	E255E	E250E	E250E	230	215	210	200	200	195	195	185	200	210	230	235	240	205	E205A	E230E	E220E	E230E
8	E280E	E270E	E270E	E250E	245	250	220	215	200	200	200	200	205	185	215	225	225	230	230	205	200	E235A	E245E	E300S
9	E295E	E295B	E280E	E265E	E240E	245	225	225	220	210	200	210	215	I200A	220	215	225	240	E245A	E225A	E250A	E230A	E250A	E255E
10	E275E	E260E	E250E	E255E	E255E	255	220	240	200	230	200	205	235	200	210	205	245	205	230	220	E225A	E240A	A	E310A
11	E285A	E270A	E345A	E290A	E300A	270	235	240	205	200	200	200	225	I220A	I245A	E230A	245	230	240	E210B	E245E	E255A	E340A	E260E
12	E295E	E270E	E275A	E255E	E250E	275	245	250	215	220	200	I200A	200	200	200	230	205	230	235	230	E225A	E220A	E260B	E300A
13	E275E	E300B	E285E	E250B	E250B	255	240	205	205	200	195	200	200	200	195	240	I245A	250	E250B	245	E240E	E215E	E255E	E225E
14	E305E	E295E	E300A	E310R	E275E	275	250	225	225	225	215	200	200	200	220	235	215	225	245	250	E300E	E315E	E300A	E250A
15	E245E	E255A	E260E	E290E	E295E	E275B	240	230	200	205	200	195	195	200	205	235	245	240	245	215	E205E	E240E	E255E	E275E
16	E265E	E250E	E250E	E250E	E255E	245	210	235	220	220	200	200	195	220	225	230	230	240	235	220	E240E	E250E	E230E	E285E
17	E315B	E275A	E290A	E300A	E260A	250	255	205	205	200	200	I210A	225	205	210	215	215	230	250	245	E250A	E250A	250	E260E
18	E300B	E320E	E285E	E255E	255	230	220	220	230	205	195	190	205	205	210	210	230	235	220	225	E225S	E230S	E245E	E250E
19	E290E	E275E	E260E	245	250	265	240	I225A	220	210	205	E210A	I210C	205	195	I225A	220	230	225	225	E230S	E240S	E245A	E250B
20	E255B	E250E	E275E	E265E	270	255	240	E245R	215	205	I200A	I195A	200	215	210	210	240	225	225	225	225	E250E	E250A	E270A
21	E295A	E295A	E290E	C	C	C	C	205	225	I200A	I195A	190	210	210	200	215	245	230	230	235	E215A	E290A	E250B	E245E
22	E275E	E300E	E290E	E290A	E285E	300	270	250	225	210	200	230	200	210	205	230	220	245	240	220	E250E	E275E	E270E	E300A
23	E320A	E310A	E300A	E250A	300	250	250	I260A	245	I215A	I200A	200	I210A	205	I175A	180	245	I240A	240	230	E240A	E290A	E295A	E280A
24	E265A	E250A	E250E	E250E	E240E	260	230	220	200	I215A	205	A	A	A	A	A	245	I230C	I230C	240	E260A	E300A	E300A	E285A
25	E260E	E250E	E250A	C	C	240	230	245	215	235	A	E220A	I205A	I205A	210	210	215	220	240	240	E240B	E230S	E220E	E210E
26	E250E	E280E	E285E	E250E	E290A	250	230	235	220	I235A	220	I205A	I215A	205	205	205	210	220	240	240	E240E	E250A	E240E	E255A
27	E250E	E250B	E255E	E270E	E240E	250	230	235	I225A	I210A	I210A	210	I210A	I205A	I205A	210	220	245	240	245	E220A	E270A	E245A	E280A
28	E255B	E255E	E250E	E245E	E210E	235	230	225	210	205	200	195	190	200	205	230	225	230	E235B	250	E240A	E255A	E235A	E220E
29	E255E	E260E	E255E	E300A	E280E	280	250	230	225	I220A	225	215	210	220	I220A	I225A	250	E275A	260	E285A	A	E300A	E310A	E280A
30	A	E300A	E260A	E300A	E275R	280	240	I235A	A	A	225	I225B	I225A	215	205	220	250	245	250	235	E255A	E280A	E260A	E250E
31																								
	—	—	—	—	—	25	20	20	20	20	5	15	10	10	10	20	25	10	10	30	—	—	—	—
Медиана	E280E	E275E	E275E	E260E	E255E	U250	235	U230	215	210	200	200	200	205	210	215	230	U230	U240	225	E240A	E250A	E250E	E260E
Учтено	28	30	30	28	27	29	29	30	29	29	29	29	29	28	28	29	30	30	30	30	29	30	29	30
	E260/E300	E260/E295	E255/E290	E250/E290	E250/E280	245/270	225/245	220/240	205/225	200/220	200/205	195/210	200/210	200/210	200/210	210/230	220/245	230/240	230/240	210/240	E225/E250	E230/E280	E240/E280	E250/E285

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

Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

К'F2 Км Апрель 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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								260	300	325	285	265	290	275	280	255	L									
2							585	G	G	G	G	G	350	L	L	L	L	245								
3									255	275	265	255	250	255	250	245										
4									240	270	255	255	275	255	265	245	245									
5										260	275	285	260	C	C	250	240	240								
6									250	255	280	275	270	260	255	255	245									
7								240	250	250	245	265	285	280	265	255	245									
8								220	L	L	265	265	285	270	275	260	255	L								
9									260	250	260	L	280	275	280	260	250									
10								250	250	255	255	300	290	290	275	255	255	245								
11									255	240	250	275	290	310	295	280	250	245								
12								275	245	245	250	290	260	255	285	250	250	230								
13								275	285	280	250	250	300	315	300	270	270	280	245							
14							260	260	305	275	260	345	295	320	280	255	235									
15							240	240	265	260	275	285	280	290	275	280	255	245								
16								255	290	285	290	295	275	295	325	300	245	250								
17									425	350	430	450	370	345	305	305	265	250								
18								L	300	260	305	320	280	265	280	265	265	235								
19								L	300	285	320	280	I265C	280	260	270	245	235								
20							265	290	275	320	260	280	265	265	260	250	240									
21								305	395	340	285	355	260	275	275	300	260	240								
22							350	490	G	440	350	300	295	295	280	295	255									
23								280	275	280	285	300	290	295	290	275	260	250								
24							250	255	345	275	310	310	300	285	I285A	265	250	C	C							
25								295	290	300	305	290	295	300	260	260	245	265	250							
26							250	290	300	325	335	290	275	275	275	285	255	250	245							
27								270	285	315	295	270	305	295	275	265	260	245								
28								245	275	270	290	295	275	295	280	275	255	245	225							
29							305	350	L	390	420	380	325	300	280	E300A	L									
30							240	260	I300A	260	L	315	275	280	295	300	285	275								
31																										
							85	40	45	60	50	40	20	25	15	25	15	10								
Медиана							260	270	285	275	285	290	280	280	280	265	250	245	245							
Учтено							9	21	27	29	29	29	30	28	28	29	26	18	4							
							245/330	250/290	255/300	260/320	260/310	270/310	275/295	270/295	270/285	255/280	245/260	240/250								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'E Км Апрель 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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	B	E	E	E	E	E	E110A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E110A	B	A	B	E	E	B		
2			A	C		B	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120E	E	A					
3		E				B	E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A						
4						E	E115E	100	100	95	95	95	95	A	A	95	100	100	110	B						
5						B	E120B	105	100	100	100	100	A	C	C	A	A	A	A	A						
6						E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	A	A						
7					E	E	105	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	E						
8	E				E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E						
9						E	105	100	100	100	100	100	100	95	I100A	100	100	100	A	A						
10						B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	A						
11						B	I105A	100	100	100	100	100	100	95	A	A	105	105	105	B						
12						E	100	I100A	100	100	95	100	100	100	100	100	100	I100A	100	E	A					
13						E	E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E120E	E	E	E	E	E		
14	E	E	A	A	E	B	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	A	B	E					
15	E	A	E			B	E115B	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E115E	B						
16					E	B	E110B	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	I100A	105	E	E			E		
17		A	A	A	A	E	105	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	E125B	E	A		E	E		
18					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E			E	E		
19	E	E	E	E	E	S	100	100	100	100	100	100	I100C	100	100	100	I100A	100	E115E	E	S					
20		E	E	E	E	E	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	E115E	S	E					
21				C	C	C	C	105	100	100	95	95	100	100	100	100	100	100	105	A						
22						A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E120B	A						
23					I100A	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E						
24						E	105	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	C	C	E	A					
25				C	C	A	105	105	105	100	100	A	A	A	A	A	A	A	105	B						
26						E	105	100	100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	I100A	105	B	E					
27	E					B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	105	A						
28			E			A	100	100	100	100	100	95	95	95	95	100	100	100	105	A						
29			E	A	E	B	105	100	100	100	100	100	I100B	100	100	100	100	100	E130B	B	A					
30					A	E115B	E110B	105	100	100	100	I100B	105	100	100	I100A	I100A	105	E120B	E	A					
31																										
Медиана	E	E	E	E	E	E	U100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	U100	E	E	E	E	E		
Учтено	5	5	6	3	10	15	28	29	30	30	30	29	28	27	26	25	25	25	21	12	5	2	4	4		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'Es Км Апрель 1973г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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	B	G	G	G	G	G	G	G	E130G	E125G	110	100	100	G	G	G	100	100	E135G	100	B	G	G	B
2	B	B	120	120	E	B	115	105	105	105	100	100	G	G	G	G	G	E125G	120	115	120	E	B	100
3	100	100	100	E	110	B	E120G	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	100	B	100
4	B	E	E	E	C	G	G	G	110	G	105	G	G	90	90	G	G	G	115	B	B	E	E	E
5	C	100	100	100	95	B	G	E120G	G	G	105	100	100	C	C	95	90	90	90	95	B	E	E	E
6	E	E	E	E	E	G	G	G	105	G	100	G	G	100	100	G	G	E150G	95	95	E	E	E	E
7	E	E	E	E	G	G	100	105	G	105	100	105	105	G	G	G	G	G	G	G	100	E	E	E
8	G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	E130G	G	S	100	E	S
9	E	B	E	E	E	G	G	E175G	105	G	G	100	100	95	90	G	E130G	110	105	105	100	100	100	E
10	E	E	E	E	E	B	G	G	G	105	105	105	100	G	100	G	100	105	100	90	105	105	100	100
11	100	95H	95H	95H	95	G	100	100	G	110	100	105	100	100	95	90	G	E150G	105	B	E	100	100	E
12	E	E	90	E	E	G	G	95	100	115	105	100	105	G	G	G	G	95	105	G	100	100	B	105
13	E	B	E	B	B	G	110	G	105	100	100	E115G	G	105	G	E170G	120	E125G	E140G	G	G	G	G	G
14	G	G	120	110	G	B	125	G	110	110	115	115	110	105	G	G	G	E130G	100	B	G	E	100	100
15	G	100	G	E	E	B	G	E140G	E145G	105	105	105	105	105	105	100	100	E150G	E140G	B	E	E	E	E
16	E	E	E	E	G	B	E140G	130	110	E110G	105	100	115	G	G	100	100	100	105	110	G	E	E	G
17	B	120	110	110	105	120	115	E125G	115	G	100	100	100	100	100	100	G	G	E165G	115	100	100	G	G
18	B	100	E	E	G	110	G	G	110	105	100	100	105	105	G	G	G	E135G	115	110	S	S	G	G
19	G	G	G	120	115	S	110	110	100	100	100	100	C	G	G	95	95	E145G	115	110	105	S	100	B
20	B	G	G	G	115	115	110	100	105	110	100	95	100	95	G	G	E150G	120	115	S	G	E	110	105
21	105	105	E	C	C	C	C	120	105	100	100	100	105	105	G	E175G	E145G	120	105	110	105	100	B	E
22	E	E	E	110	E	105	E150G	120	E125G	E120G	115	105	105	G	G	G	E155G	125	G	110	E	E	E	105
23	100	100	105	100	120	105	E150G	115	120	105	105	105	120	G	E130G	G	E150G	120	E125G	E115G	105	100	100	100
24	95	95	E	E	E	G	G	E120G	E125G	105	105	105	100	100	100	100	E180G	C	C	115	105	105	110	105
25	E	E	105	C	C	105	E150G	125	110	100	100	100	95	95	95	95	95	E115G	E140G	B	B	S	E	E
26	E	E	E	E	95	G	G	G	E125G	105	105	100	105	G	G	G	100	95	G	B	G	100	E	100
27	G	B	E	E	E	B	G	105	100	100	100	105	100	100	100	G	G	E150G	E120G	110	100	100	100	100
28	B	E	G	E	E	130	G	G	G	E115G	105	100	G	100	G	E145G	G	E140G	G	90	90	95	90	E
29	E	E	G	100	100	B	G	105	105	105	100	105	105	110	105	105	E150G	125	130	115	110	105	105	100
30	100	100	100	100	100	G	135	125	110	110	105	B	105	100	G	100	100	E180G	125	110	110	105	105	E
31																								
Медиана	100	100	100	105	100	110	U115	U115	U110	105	100	100	105	100	100	100	U100	U110	U110	110	105	100	100	100
Учтено	6	10	10	10	10	7	14	20	24	24	28	26	24	18	13	14	18	25	25	19	14	15	12	12

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hpF2 Км Апрель 1973г.
(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 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	405	355	U385S	U370S	U355S	U325S	260	U270S	U300S	330	305	295	320	315	310	290	310	285	285	305	S	395	360	U400F
2	405F	U420F	U465F	U600F	F	F	F	G	G	G	G	G	350	295	285	310	U310R	275	290	U265S	U345F	U385F	390F	U390F
3	390	350	U325N	U300F	U280F	335	275	U280S	U295S	310	285	300	300	280	270	280	280	280	275	U300S	U305S	U305S	U295S	325
4	380	U370S	355	345	C	320	265	265	260	300	330	290	U300S	285	300	270	280	U270S	U270S	265	U320S	U300S	320	U360S
5	C	U360S	U350S	335	340	300	U260S	U260S	300N	U280S	295	U300S	U300S	C	C	U295S	260	265	U250S	U285S	U340S	350	350	U330S
6	345	345	350	350	U355S	320	U255S	U235S	U270S	U290S	335	U300S	U300S	U305S	U290S	U290S	290	U275S	U275S	U260S	U295S	U310S	U315S	335
7	350	U355S	365	U355S	U340S	U315S	U260S	U255S	265	275	275	300	305	U300S	295	290	280	U300S	U285S	260	270	U300S	U300S	345
8	360	U345S	345	335	325	310	S	250	285	320	310	285	320	U295S	305	285	290	290	280	265	C	U315C	360	360
9	375	370	365	330	325	300	J260C	270	290	U290S	290	C	315	U300S	310	305	280	260	J280S	U270S	C	S	325	350
10	U355S	U355S	U350S	350	345	340	U260S	U290S	290	290	290	U330R	U320S	U310S	300	U295S	295	U275S	265	U275S	U275S	S	A	U370S
11	355	340	U350S	U310S	U345S	U315S	S	275	280	S	290	310	325	340	U310S	U300S	S	U280S	U285S	U290S	U335S	U310S	S	360
12	U390S	U375S	U360S	340	365	325	300	U295S	U255S	275	255	300	280	305	300	285	275	U255S	U300S	285	U290S	U290S	U350S	380
13	385	375	350	340	U345S	315	280	U300S	305	300	270	255	U320R	350	315	300	350	U315S	S	U315S	U305S	U260S	U300S	295
14	400	370	380	370	350	320	280	U275S	325	U300R	275	350	320	350	U325S	U285S	255	250	295	305	385	415	U375S	330
15	U340S	330	U350S	350	U355S	310	U255S	245	U290S	U285S	305	300	300	305	245	300	285	U290S	U280S	U275S	U275S	U320S	U350S	350
16	U345S	340	U325S	345	340	U295S	U250S	U275S	U300S	U330S	315	U330S	U295S	310	350	U335S	U290S	S	U255S	U275S	U335S	U350S	350	U355S
17	415	360	350	F	310	U280S	290	250	G	R	G	R	G	U345S	305	305	U270S	265	300	U300S	325	330	305	340
18	S	385	355	340	F	U285S	265	305	U305S	U285S	320	340	U310S	285	310	285	285	U270S	U255S	U290S	U295S	320	U315S	315
19	355	330	U335S	320	330	290	280	U285S	U310S	300	350	U310S	C	300	280	290	265	U255S	U280S	280	U300S	S	U320S	330
20	325	330	360	U345F	350	315	U280S	J305R	J300S	J350F	J280S	315	J290S	U285S	285	265	255	U255S	U275S	290	J300S	325	305	335
21	360N	350	U355S	C	C	C	C	U310R	U395R	U340S	U300S	U355S	U290S	U295S	U300S	U305S	295	U265S	S	U310S	S	U310S	U335S	U305S
22	U335S	360N	350	360	U345N	340	345	R	G	G	350	U305R	U295S	U295S	290	305	290	U265S	U260S	U295S	U320S	355	U350S	370
23	375	350	U360N	295	340	305	300	U305S	300	290	U305R	U350R	310	315	305	U330S	280	U285S	285	U270S	U300S	U350S	U360S	U365S
24	U350S	U315S	355	320	U350S	310	U255S	U265S	335	U275S	U310S	315	305	305	300	285	275	C	C	U300S	U300S	U345S	U350S	350
25	350	350	320	C	C	300	260	U300S	300	315	340	U310S	U320S	U335S	U290C	U290S	U280S	U290S	290	U325S	U320S	U300S	S	U330S
26	U320S	U380S	U380S	S	355	U290S	U260S	U295S	U310S	U340S	335	300	290	280	280	295	U290S	U285S	U300S	U300S	U305S	335	U305S	U335S
27	U350S	U350S	345	360	350	U300S	U260S	300	U295S	U345S	300	300	320	305	300	295	300	U270S	295	U295S	U300S	U335S	U315S	S
28	U345S	U365S	350	315	325	U295S	U295S	270	295	305	315	315	300	U325S	U300S	300	295	270	290	U340S	U300S	S	S	S
29	S	U360S	360	375	355	350	S	U350S	G	400G	R	U380S	340	320	295	310	320	300	U305S	325	A	S	365	S
30	A	U340S	330	375	355	325	U250R	265	A	U305R	360	U350R	U300R	310	325	325	320	310	U280S	U295R	U320S	U325S	C	U350C
31																								
Медиана	355	355	350	345	345	310	U260S	U275S	300	300	305	310	305	305	300	295	255	U275S	U280S	U290S	U305S	325	335	350
Учтено	26	30	30	26	25	28	25	28	25	26	27	27	28	29	29	30	29	28	27	30	25	25	25	27

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Апрель 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

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				l2	l1	c1	l1						
2			l1	l1			l1	l1	c1	c1	c1	c1						c1	c2	c1	l1			f1		
3	f2	l1	f1		f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	l1	l2	l1		f1		f1		
4									c1		c1			l1	l2				c1							
5		f1	f2	f2	f2			c1			c1	c1	l1			l1	l2	l2	l2	l1						
6									c1		c1			c1	c1			h1	l2	l1						
7							c1	c1		c1	c1	c1	c1								f1					
8													c1						c1			f1				
9								h1	c1			c2	c1	c2	l1		c1l1	c1l1	c2l1	c2l1	f2	f1	f2			
10										c1	c1	c1	c2		c1		c2	c1	c2	l1	f1	f1	f2	f2		
11	f2	f2	f2	f2	f2		l1	c1		c1	c2	c1	c2	c2	l2	l2		c1	c1			f2	f3			
12			f1					l1	c1	c1	c1	c1	c1					l1	c1		l1	f1		f1		
13							c1		c1	c1	c1	c1		c1		h1	c1	c1	c1							
14			l1	l1			c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	l1c1				f1	f1		
15		l1						c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	l1	l2	h1l1	c1							
16							c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			l1	l1	l1	c1	c1						
17		l1	l1	l2	l1	c1	c2	c1	c1		c1	c1	c1	l1	c1	c1			c1	c1	l1	f1				
18		f1				c1			c1	c1	c1	c1	c1	c1				c2	c1	c1						
19				c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1				c2	l2	c1	c2	c2	l1		f1			
20					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1			c1	c2	c1				f1	f2		
21	f2	f2						c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1		h1c1	c1	c1	c2	l1	f1	f2				
22				f1		l2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1		l1				f2		
23	f3	f2	f2	f1	l1	c1	h1	c1	c1	c1	c2	c1	c2		c1h1		h1	c1	c1	c1	f1	f2	f2	f2		
24	f1	f2						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	h1			c1	l1	f2	f2	f2		
25			f1			l1	c1	c1	c1	c2	c2	l2	l2	l2	l1	l2	l2	c1l1	c1							
26					f1				c1	c2	c1	c1	c1				c1	l2				f1		f1		
27								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			h1	c1	l1	f1	f2	f1	f2		
28						l1				c1	c1	c1		c1		h1		h1		l1	f2	f2	f1			
29				l1	l1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	h1	c2	c3	c2	l2	f3	f2	f2		
30	f3	f2	f1	f1	l1		c1	c2	c3	c1	c1		c1	c1		l1	l1	c1	c2	c2	l4	f4	f2			
31																										
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)