МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 Мгц Июнь 1972г
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U6.3S	U5.4S	5.0	4.9	U5.2S	5.8	U7.8S	8.3	8.0	U7.5S	8.0	7.7	7.7	U8.2S	U8.2S	U7.4S	U7.7S	U7.6S	U6.9S	U7.1S	6.9	U7.0S	U6.8S	6.6
2	U6.6S	U5.7S	U5.4S	U5.3S	5.3	U6.0S	U6.6S	6.7	U8.0S	8.5	8.7	U9.2S	8.6	8.1	I7.6A	6.9	U6.8S	U7.3S	U7.5S	U7.8S	U7.7S	S	U7.2S	S
3	U6.7S	U6.4S	U6.4S	U6.0S	U5.6S	U6.1S	U7.1S	U8.2C	8.8	9.0	9.1	8.2	U8.2S	U8.1S	8.5	8.3	8.1	U8.1S	8.2	U8.3S	U8.1S	U7.9S	U7.7S	S
4	S	S	U6.3S	U5.5S	U5.4S	6.7	8.3	9.0	8.9	U9.3S	9.0	9.0	U9.2S	9.5	9.1	8.2	7.3	7.0	U7.8S	8.5	8.9	U9.2S	U9.1S	U7.7S
5	U7.0S	U6.9S	U6.7S	U6.0S	U5.4S	U6.1S	6.3	6.8	7.2	6.9	6.6	7.2	7.1	7.0	I7.1A	7.0	7.1	6.4	U6.2S	6.4	7.2	U6.9S	U6.9S	S
6	A	A	5.2	5.2	U5.5S	U6.3S	8.2	8.8	9.2	9.2	9.2	9.2	9.5	9.3	9.0	8.6	U7.2S	U7.3S	A	A	U7.8S	U7.8S	S	S
7	S	S	A	U6.1S	U5.6S	6.7	8.1	U9.1S	U9.5S	10.0	I9.7A	U9.7S	10.3	11.1	9.6	U8.9S	U7.9S	U8.0S	A	8.7	U8.8S	U8.8S	U8.4S	S
8	S	S	U6.0S	U5.9S	U5.2S	U5.7S	U7.0S	8.5	9.0	9.0	9.1	U9.3S	9.3	U9.3S	8.8	U7.8S	U7.6S	U7.3S	U7.7S	8.0	8.3	8.3	U8.1S	S
9	U7.0S	U7.3S	U6.8S	U5.9S	U5.6S	U5.7S	6.8	8.4	8.6	8.8	8.8	U8.1S	I8.2A	8.6	9.0	8.3	8.0	U7.4S	U7.3S	8.2	9.0	8.7	U7.3S	U6.9S
10	6.9	6.7	U6.7S	U6.8S	6.8	7.0	7.1	7.4	7.6	7.5	8.0	9.0	9.0	9.1	8.5	8.0	7.1	6.8	U7.3S	7.9	U7.9S	U7.3S	U7.8S	A
11	S	U7.0S	S	S	U6.3S	U7.4S	8.0	9.0	10.0	U10.2R	10.7	10.0	U10.0S	10.4	10.0	8.8	U8.1S	U7.9S	U7.3S	U7.0S	U7.6S	U8.0S	U8.2S	8.4
12	U7.8S	U6.7S	U6.3S	J6.1S	U6.0S	U6.8S	8.0	8.7	9.0	9.5	9.3	9.1	9.2	9.8	U9.7S	U9.2S	U8.1S	U7.9S	U8.0S	8.5	U8.2S	U7.9S	U8.0S	S
13	U7.3S	U6.7S	U6.5S	6.5	6.4	7.3	8.4	8.9	U9.1S	9.8	10.1	10.0	9.2	8.7	8.6	8.4	U8.4S	U7.8S	U7.4S	U7.4S	7.9	8.1	U7.6S	U7.0S
14	7.0	6.9	6.4	6.5	U6.3S	7.2	8.0	7.3	8.3	8.4	9.3	9.9	8.7	8.9	9.0	8.9	9.0	9.3	9.0	U9.4S	U9.2S	8.1	8.0	U7.1S
15	U6.0S	U6.0S	U5.6S	5.7	5.6	6.6	7.8	8.7	8.8	9.1	9.2	9.1	9.6	9.3	9.1	9.3	9.0	8.7	8.4	7.5	U7.4S	U7.3S	U7.0S	U7.2S
16	S	U7.0S	S	U6.1S	U6.1S	U7.2S	8.4	9.0	8.3	U7.6C	8.0	8.4	U7.3C	8.1	8.4	U8.2S	U8.1S	C	U7.4S	7.0	U7.2S	U7.2S	C	S
17	U6.1S	U6.0S	U6.0S	U5.6S	U5.5S	U5.8S	U6.9C	U8.2S	7.9	8.6	8.0	U7.6S	7.5	8.0	8.0	9.0	8.7	U8.0S	U7.5S	U8.1S	U8.0S	U7.1S	U7.9S	U7.0S
18	6.7	6.0	U5.0S	U4.2S	U3.3R	I4.4A	E3.9G	U5.2R	R	G	R	R	R	6.5	6.6	6.8	U6.0S	U5.3R	5.3	4.7	U5.3S	7.0	U6.1S	S
19	S	4.6	3.8N	U3.7S	4.4	U6.7S	U7.8S	U7.7S	I8.2A	8.7	9.2	8.5	8.9	U9.8S	9.4	U9.3S	8.8	8.0	U8.3S	8.5	8.7	U8.0S	S	S
20	6.7	U6.2S	U5.8S	U5.4S	5.0	6.5	U7.2S	6.6	U7.2S	7.7	U8.2S	U8.2S	8.0	U7.1S	7.0	U7.2S	U6.9S	I7.0A	U7.5S	8.1	8.5	U6.2S	U6.6S	U6.4N
21	U6.3S	U5.9S	U6.0S	5.7N	U5.4S	U5.4S	U5.9R	7.0	U8.3S	U8.4S	8.1	U7.7S	U7.7S	A	U7.8S	U8.3S	U7.4S	U7.4S	U7.2S	S	U7.5S	U7.0N	U7.1S	A
22	U6.3S	U5.4S	U5.0S	U5.2N	U5.3S	U5.5S	U7.7S	9.1	9.0	8.0	I8.2A	8.1	I8.7A	8.5	8.2	U8.2S	8.0	U8.1S	U7.8S	U8.6S	7.9	U7.2S	U6.6S	S
23	U6.3S	U6.0S	U6.1S	U5.4S	U5.3S	U5.8S	6.9	8.3	U8.3S	8.1	U8.1S	U7.7C	7.1	I7.1A	7.3	U7.3S	7.4	6.8	7.4	7.5	U7.3S	U7.3S	U6.7S	U5.6S
24	U5.5S	U5.4S	5.0	5.1	5.0	5.3	U5.8R	6.4	U7.1S	8.0	7.3	6.8	7.0	U6.9S	7.6	7.8	8.1	8.4	U7.0C	U7.8S	U7.5C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.4	6.6	6.7	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	U7.1S	U7.0S	U6.6S	U6.7S
26	U6.7S	U6.7S	U6.4S	S	S	U6.1R	6.9	8.4	C	C	C	C	8.6	9.0	9.0	U8.4R	7.7	7.5	8.3	8.8	8.3	6.9	6.7	6.4
27	S	S	U5.5S	5.6	U5.3S	U6.3S	7.1	8.2	8.6	8.4	7.7	7.3	7.2	7.6	7.6	7.5	7.3	6.8	6.2	6.5	U7.8S	U7.3S	F	S
28	C	C	C	C	C	C	J7.9S	C	8.6	8.0	7.9	8.1	I8.2A	7.9	7.7	7.4	7.9	7.7	7.4	I8.1A	7.8	6.9	6.9	I6.3S
29	S	U5.0S	S	S	U5.1N	U6.1S	8.0	8.3	8.9	9.0	8.8	U9.1S	8.6	8.4	U7.8S	U7.4S	U7.1S	U7.1S	S	8.0	U7.3S	U7.5S	U7.4S	U6.7S
30	U6.4S	U6.3S	U6.0S	U5.7S	U5.4S	U5.3S	U6.7S	U7.8S	U6.7S	U6.7R	7.4	U8.4S	U8.3S	U8.0S	U8.2S	S	6.8	6.7	7.6	8.0	U7.8S	S	U7.0S	S
31																								
	0.7	1.0	1.1	0,8	0.4	0.9	1.2	1.4	1.0	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	0.6	1.2	0.9	1.0	1.2	0.7
Медиана	U6.7S	U6.2S	U6.0S	U5.7S	U5.4S	U6.1S	7.2	8.3	8.6	8.4	8.7	8.4	8.6	8.4	8.3	8.2	7.7	U7.4S	U7.4S	8.0	U7.8S	U7.3S	U7.2S	U7.1S
Учтено	19	23	24	25	27	28	29	28	27	28	27	27	29	29	30	29	30	29	27	28	30	27	25	14
	6.3/7.0	5.7/6.7	5.3/6.4	5.2/6.0	5.2/5.6	5.8/6.7	6.8/8.0	7.4/8.8	8.0/9.0	7.8/9.0	8.0/9.2	7.7/9.2	7.6/9.2	7.8/9.3	7.6/9.0	7.4/8.7	7.1/8.1	7.0/8.0	7.2/7.8	7.2/8.4	7.4/8.3	7.0/8.0	6.8/8.0	6.4/7.1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 Мгц Июнь 1972г.
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						L	L	A	U4.6L	L	A	A	U5.2L	5.0	A	A	A	A	A					
2						L	L	A	U4.8L	U5.0L	A	5.1	5.0	A	A	A	4.8	L	L					
3						L	L	C	A	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	I4.9A	U5.0L	U4.7L	A	A					
4						L	L	A	A	A	U5.0L	U5.1L	5.1	5.1	5.0	I4.9A	U4.5L	U4.8L	A					
5						L	L	4.6	I4.8A	5.0	I5.1A	I5.1R	5.1	5.1	I5.0A	5.0	I4.7A	A	A					
6						L	A	A	A	A	A	5.4	I5.2A	5.1	5.2	U4.9L	A	A	A					
7						L	L	U4.8L	U5.0L	A	A	A	A	A	5.0	U4.9L	4.9	A	A					
8						A	U4.5L	4.8	4.9	5.0	U5.1L	U5.2L	5.1	5.1	5.0	U4.9L	5.0	L	A					
9						L	L	4.7	4.9	I5.1A	5.3	L	A	A	5.1	L	L	L	L					
10						L	A	A	A	5.2	A	A	5.1	5.1	5.0	5.1	A	A	A					
11								A	U5.0L	U5.1L	5.1	U5.2L	5.1	5.1	5.0	U5.0L	U5.0L	L	L					
12							L	U4.8L	4.9	5.0	5.0	5.0	U5.2L	U5.0L	5.1	5.0	U4.8L	L	L	L				
13							L	L	4.9	I5.0A	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.0	4.8	L	L					
14						L	L	L	5.2	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	5.2	5.0	5.0	4.6	L					
15					L	L	L	L	4.9	5.1	5.1	U5.2L	5.1	I5.0A	L	L	5.0	L	A					
16						L	L	U4.8L	I4.9A	I4.8A	I4.9A	I5.0R	L	U5.1L	5.0	U4.9L	U4.9L	C	L					
17						L	L	U4.5L	A	A	U5.1L	L	U5.2L	5.1	5.1	4.8	U4.9L	L	L					
18						A	3.9	I4.2R	U4.4R	4.4	U4.6R	4.8	U5.0R	U5.0R	I4.6R	I4.5A	I4.4A	L	L					
19						L	A	A	A	L	U5.1L	U5.4L	5.1	5.0	I5.0A	I5.0A	4.9	L	L					
20						A	A	L	4.8	4.9	U5.1L	U4.9L	U6.2L	R	A	A	L	A	A	L				
21							L	4.7	A	A	A	U5.0L	L	A	U5.1L	A	U4.6L	L	A					
22						L	U4.0L	A	A	L	A	A	A	A	5.0	4.9	U4.8L	A	L					
23						L	A	L	4.9	5.0	5.0	5.0	A	A	A	A	4.8	A	A	A				
24							4.2	4.4	I4.7A	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	4.9	4.9	4.8	L	A					
25							L	C	C	C	C	C	5.0	5.0	4.9	4.9	U4.7L	4.4	A					
26						L	L	U4.8L	C	5.0	I5.0C	I5.0C	5.0	4.9	5.0	I4.9A	4.7	U4.4L	U4.0L					
27						A	4.2	4.7	4.8	4.9	5.0H	5.0	5.1H	5.1	5.0	4.9	U4.7L	A	A	A				
28						L	U4.2L	U4.4C	4.8	4.9	I5.0A	A	A	A	5.0	4.9	4.4	U4.3L	A	A				
29						A	L	A	A	A	A	A	A	U5.0L	U5.0R	U4.9L	L	U4.5L	L	L				
30							A	U4.5L	A	R	L	R	A	L	A	A	L	L	A					
31																								
Медиана							U4.2L	U4.7L	4.9	5.0	5.1	5.0	5.1	5.1	5.0	4.9	4.8	U4.4L	U4.0L					
Учтено							6	14	18	19	20	20	21	21	24	22	23	6	1					

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE Мгц Июнь 1972г.
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1				A	A	A	A	U3.10A	A	U3.60A	A	A	A	A	A	A	U3.20A	U2.80A	U2.30A	A	A	A				
2					E	A	U2.60A	U2.90A	A	A	U3.60A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
3					A	I1.80A	U2.70A	A	A	U3.50A	U3.70A	U3.70A	U3.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
4					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.85A	A	A	A	A				
5				E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
6					A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.80A	U3.70A	U3.60A	A	A	A	A	A					
7					A	A	A	A	U3.50A	U3.60A	A	A	A	U3.70A	U3.70A	A	A	A	A	A	A	A				
8			E	A	A	A	A	U3.10A	A	A	R	A	R	U3.80R	U3.70R	U3.60R	A	A	U2.50A	A	A					
9				E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.50	I3.35A	3.05	A	A	A					
10					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
11					A	2.20H	2.85	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
12			E	A	E	2.25	A	A	A	A	A	U3.75A	A	A	3.75	U3.50R	3.35	A	A	A	A	A				
13				E	A	A	U2.70A	A	A	A	U3.70A	U3.90A	A	A	3.80	3.50	I3.35A	3.00	2.50	A	A					
14					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.00	2.60	A	A					
15					A	U2.00A	U2.80A	3.15	U3.40A	U3.70A	U3.90A	U3.90A	A	A	A	A	A	A	U2.60A	A	A					
16				E	A	2.10	2.80	A	U3.50A	A	U3.70A	U3.80A	A	U3.80A	A	3.80	A	A	A	A	A					
17					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.60	U3.35R	A	A	A	A	E	E	E		
18		E	E	E	A	U1.80A	U2.50A	U2.90A	U3.20A	U3.40A	A	A	A	A	A	U3.40A	U3.10A	2.80	I2.45A	2.00H	E	E	E1.50S	E1.50S		
19		E	A	E	1.50	2.10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
20				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.20A	A	A	A	A					
21					A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.70A	U3.70A	U3.60A	U3.30A	U3.00A	U2.50A	A	A	E				
22					A	1.90	A	A	A	U3.60A	A	U3.80A	3.80	U3.80A	U3.70A	U3.50A	3.30	A	A	A	A	E				
23					A	A	A	A	3.30	A	A	U3.70A	A	A	A	A	3.20	A	A	A	A					
24					A	A	A	A	A	A	A	A	3.75	I3.75A	A	A	A	A	A	A	A					
25					A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	I3.70A	U3.40R	R	A	A	A	A					
26					A	U2.00A	2.50	3.00	C	C	A	C	A	A	A	A	U3.20A	2.85	U2.45A	A	A					
27				E	1.20	2.05	U2.65A	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	U2.50A	U1.75A	A					
28					E1.90C	U2.00A	U2.60A	U3.00A	U3.30A	U3.50A	A	A	A	A	A	3.50	U3.25A	U3.00A	U2.50A	A	A					
29					A	U2.10A	A	U3.10A	A	A	U3.75A	U3.75A	A	A	A	A	A	3.00	A	A	A					
30					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50A	U3.30A	A	A	A	A					
31																										
Медиана		E	E	E	E	2.00	U2.70A	U3.10A	U3.35A	U3.60A	U3.70A	U3.80A	3.75	U3.80A	U3.70A	U3.50A	U3.30A	3.00	U2.50A	U1.90A	E	E	E	E		
Учтено		2	3	7	7	12	10	9	6	7	6	8	3	7	9	13	14	11	10	2	1	4	2	2		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Июнь 1972г.
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	J4.0X	J3.7X	J3.3X	J3.3X	J3.3X	2.5	2.9	J4.3X	4.0	J4.7X	J5.2X	5.5	J4.5X	J4.8X	J5.9X	J6.3X	J7.5X	J6.5X	J5.3X	2.7	J8.0X	J6.3X	J4.3X	J3.4X
2	J2.9X	J3.7X	J3.3X	J2.0X	G	2.2	3.2	J6.3X	J4.0X	J4.3X	J8.4X	4.4	4.3	J6.3X	7.6	J8.3X	J6.7X	J3.1X	3.0	2.9	J4.3X	J5.3X	J5.0H	J5.3H
3	J1.8X	J3.3X	J3.5X	J2.1H	1.3	2.2	2.9	D3.5R	J5.3X	5.3	4.4	4.8	J6.4X	4.0	J5.3X	J6.3X	J3.9X	J6.3X	J5.8X	J3.1X	J2.2X	J3.7X	J3.5X	J6.3X
4	J5.3X	J2.9X	J3.3X	J3.1X	G	2.7	4.0	J6.6X	J9.7X	J8.0X	J7.6X	J4.3X	J4.3X	J5.3X	J4.3X	5.0	4.0	4.1	6.0	J6.1X	J8.3X	J6.3X	J4.3X	J8.3X
5	J9.3X	J8.1X	J6.9X	J3.8X	1.9	J3.3X	J4.3X	J4.5X	J8.3X	J5.5X	J7.1X	J7.2X	5.8	5.4	11.2	J8.3X	J7.8X	J4.8X	J8.4X	J6.1X	J8.5X	J6.3X	J7.7X	J7.5X
6	J8.0X	J6.9X	J4.3X	1.6	1.7	2.6	J6.6X	J8.3X	J10.5X	J9.3X	J9.5X	4.0	J8.3X	5.1	4.0	5.1	9.5	J14.3X	J10.8X	J11.3X	J8.3X	J7.3X	J4.3X	J3.3X
7	J3.3X	J9.8X	J9.8X	J4.3X	J4.3H	J7.8X	3.3	4.2	J6.2X	J8.0X	10.2	J8.3X	J10.4X	J9.2X	4.1	4.0	4.0	5.0	J9.8X	J4.0X	J4.3X	J4.9X	J4.5X	J3.3X
8	J3.0X	J4.0X	J2.0X	J2.8X	1.6	J4.8X	J4.3X	J3.5X	J5.0X	4.1	G	D3.8R	G	G	G	G	3.5	3.6	4.0	J6.3X	J7.0X	J4.3X	J2.2X	J3.8X
9	3.1	3.1	3.0	J1.9X	G	3.4	J4.5X	3.9	J7.3X	J5.5X	5.4	J4.9X	J9.4X	7.0	J4.3X	3.1G	4.0	3.7	4.0	2.8	4.5	J3.0X	J3.3X	J2.0X
10	J3.1X	J2.0X	J3.4X	J3.4X	J4.3X	2.6	J6.0X	J6.8X	J7.8X	J5.6X	J8.0X	J6.3X	4.0	4.6	J4.3X	J4.3X	4.3	J5.3X	J7.4X	J7.3X	J9.3X	J8.3X	J7.3X	J9.3X
11	J5.0X	J3.6X	J3.3X	J4.0X	J2.5X	1.5G	G	J6.0X	J6.3X	4.6	4.5	4.1	J4.3X	D3.8R	4.0	3.8	J3.9X	3.1	J3.2X	2.4	J3.5X	J2.6X	J4.6X	J2.0X
12	J2.4X	1.2	G	1.3	G	G	3.1	3.6	4.0	3.9	4.0	4.0	D3.9R	3.8	G	G	G	3.2	3.2	2.2	1.5	1.5	J2.2X	J2.5X
13	3.0	J3.3X	1.3	1.3	1.4	3.0	3.1	4.0	4.3	J6.3X	4.0	4.0	4.0	4.0	G	3.2G	4.2	G	3.0	4.4	1.5	3.0	J2.5X	1.4
14	J2.0X	1.4	1.5	1.5	1.7	2.3	3.2	4.0	J4.5X	J7.5X	5.1	5.7	4.0	4.0	4.0	4.1	G	G	2.2G	2.0	2.0	J5.1X	J4.3X	4.1
15	J2.3X	J3.1X	J2.1X	J2.0X	1.4	2.3	3.4	3.2	3.9	4.0	5.0	4.1	4.4	6.4	J4.3X	4.0	J4.7X	3.0	3.8	J2.3X	J6.3X	J4.3X	J4.8X	J4.6X
16	J3.3X	J3.1X	J2.1X	G	J2.5X	2.0G	G	J4.5X	5.2	5.1	5.2	4.4	4.1	4.0	4.2	G	4.0	3.5	J3.3X	J4.0X	J2.5X	1.5	D3.2C	J4.3X
17	J4.2X	J3.5X	J3.8X	J4.3X	J3.3X	J2.2X	J3.5X	J4.5X	J6.0X	5.3	4.1	4.3	J4.3X	4.2	G	G	G	3.2	3.4	2.7	J2.3X	J3.3X	J3.3X	1.2
18	J2.0X	1.8	G	G	D1.7R	4.4	3.0	3.5	3.8	4.6	J4.3X	J4.3X	3.8	3.9	4.5	J7.7X	J8.3X	J4.3X	3.0	G	G	1.4	J2.3X	G
19	E1.4S	G	2.1	G	3.0	2.8	J4.3X	J7.0X	J10.3X	3.9	J4.3X	4.2	4.0	J4.4X	J7.8X	J8.4X	J4.8X	3.8	3.0	2.5	J3.9X	J3.5X	J6.3X	J4.3X
20	J5.3X	J3.6X	J3.5X	J2.1X	1.8	J6.3X	4.6	J6.1X	3.4	J4.5X	4.1	4.3	4.5	4.0	J6.3X	J7.0X	J4.5X	J12.0X	J9.3X	J6.2X	J6.3X	J8.3X	J4.3X	J3.5X
21	J4.3X	J5.8X	J3.5X	J4.3X	J4.3X	J3.2X	2.9	3.4	6.3	J8.3X	J6.6X	5.0	5.1	J8.3X	4.8	J6.6X	J4.5X	J4.8X	J6.3X	D5.2S	J4.5X	J4.5X	4.5	J7.8X
22	J4.3X	J4.3X	J2.8X	J3.3X	J2.9X	G	J3.4X	5.4	J9.5X	4.1	J11.3X	J6.9X	J10.4X	J11.3X	J6.0X	J3.8X	G	5.0	J4.5X	J6.0X	J2.3X	J3.5X	J5.0X	J2.3X
23	J2.5X	J3.6X	E	J3.5X	J3.3X	3.2	7.0	J4.6X	3.4	4.1	4.0	4.2	6.4	J10.2H	J7.0X	J5.0X	4.7	J6.5X	6.4	3.0	J7.3X	J4.3X	J3.3X	J3.3X
24	J4.8X	J3.9X	J3.5X	J2.2X	J2.0X	2.2	3.4	4.4	5.3	3.6	3.8	4.0	G	4.5	4.8	J8.3X	4.4	J4.3X	J8.3X	6.4	4.0	J5.3X	2.9	D5.2C
25	J4.5X	J4.3X	3.6	2.1	1.6	D2.8C	5.0	D3.9C	4.2	D2.5C	C	C	5.1	4.0	4.0	G	G	3.7	J4.8X	J4.5X	J3.2X	J2.1X	J4.3X	J3.3X
26	J3.8X	J2.5X	J3.1X	J3.3X	J2.0X	2.2	3.4	J4.7X	C	5.0	D4.0C	C	J4.3X	4.0	3.9	6.5	J7.5X	G	2.7	2.6	J4.3X	J4.7X	J2.3X	J2.7X
27	J4.3X	J3.3X	J1.8X	1.4	G	J3.7X	3.0	3.8	J4.7X	4.3	3.8	J4.4X	4.4	4.5	J5.0X	3.9	J4.6X	J5.9X	J5.3X	J4.3X	J4.3X	J8.4X	J6.3X	J6.3X
28	J4.5X	D5.0C	D4.0C	D2.8C	C	3.1	D3.4R	5.0	4.6	J5.8X	J7.3X	J8.1X	D10.0C	J6.5X	J7.1X	4.6	J9.1X	4.0	6.4	J8.6X	J5.8X	J4.1X	J3.3X	3.6
29	3.3	J5.3X	J3.3X	J2.6X	J2.5X	4.2	3.1	J6.0X	J8.5X	J5.8X	J5.1X	J5.6X	J8.3X	4.2	4.5	3.8	J3.5X	G	2.9	2.2	1.5	J2.7X	J3.7X	J4.3X
30	J3.3X	J3.4X	J2.3X	J3.4X	J4.3X	2.9	J4.5X	4.0	J7.3X	4.2	4.5	4.2	J6.3X	5.0	J8.3X	J7.5X	J4.8X	J4.3X	6.5	J3.3X	J3.7X	J3.3X	J5.0X	J4.9X
31																								
	1.6	1.2	1.4	1.8	1.8	1.2	1.3	2.1	3.5	1.6	3.2	1.4	2.4	2.3	2.0	2.8	0.9	1.8	3.2	3.5	4.0	2.3	1.5	2.6
Медиана	J3.3X	J3.6X	J3.3X	J2.4X	U2.0	2.8	3.4	J4.4X	J5.3X	U5.0	U5.0	4.4	4.4	4.5	J4.4X	J4.4X	J4.4X	J4.0X	4.6	J3.6X	J4.3X	J4.3X	J4.3X	J3.7X
Учтено	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	2.9/4.5	3.1/4.3	2.1/3.5	1.6/3.4	1.4/3.2	2.2/3.4	3.1/4.4	3.9/6.0	4.1/7.6	4.2/5.8	4.0/7.2	4.2/5.6	4.0/6.4	4.0/6.3	4.0/6.0	3.8/6.6	3.9/4.8	3.2/5.0	3.2/6.4	2.6/6.1	2.3/6.3	3.0/5.3	3.3/4.8	2.7/5.3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

fbEs Мгц Июнь 1972г
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.6	3.1	1.8	2.1	2.8	2.2	2.8	4.3	4.0	4.4	5.0	5.0	4.5	4.8	5.9	6.0	6.7	6.5	5.2	2.6	3.2	3.7	3.5	2.0
2	1.5	1.6	1.9	1.6	G	2.2	3.1	4.6	3.9	4.1	7.0	4.4	4.3	5.0	A	6.0	3.4	3.0	3.0	2.8	4.0	4.0	3.5	1.5
3	1.5	2.0	1.7	E	1.3	2.2	2.9	D3.5R	5.0	4.8	4.4	4.8	4.0	3.9	5.0	4.3	3.9	5.0	5.3	3.0	1.5	3.2	3.3	6.0
4	4.0	1.9	2.0	2.1	G	2.7	3.8	5.7	8.0	6.9	4.8	4.1	4.1	4.6	4.0	5.0	3.8	4.1	6.0	6.0	7.0	5.0	3.0	7.0
5	6.0	4.0	2.5	G	1.4	3.2	3.5	4.4	5.9	4.1	6.0	4.6	5.0	4.6	A	4.0	4.7	4.9	4.0	3.4	4.0	4.7	2.6	4.8
6	A	A	2.3	1.4	1.4	2.3	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	7.7	4.4	4.0	4.7	6.7	6.0	A	A	5.8	6.0	3.0	1.8
7	1.7	1.5	A	3.0	2.2	2.7	3.2	4.0	4.4	6.2	A	6.0	9.4	6.0	4.0	3.8	3.4	4.1	A	4.0	2.0	3.4	1.6	1.7
8	2.2	1.9	G	1.5	1.5	4.4	3.1	3.2	3.6	3.7	G	D3.8R	G	G	G	G	3.5	3.6	3.8	6.0	3.4	2.7	1.7	3.3
9	2.4	3.0	2.7	G	G	2.6	3.2	3.7	4.7	5.1	4.6	4.8	A	5.8	4.0	G	3.5	3.6	3.6	2.5	3.9	2.3	2.2	1.8
10	2.0	1.7	3.0	2.8	3.0	2.6	5.9	6.4	5.0	5.0	5.6	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.8	5.0	5.9	5.0	6.3	5.0	6.0	A
11	2.2	2.2	2.2	3.5	2.0	1.5G	G	6.0	4.8	4.6	4.5	4.0	4.2	D3.8R	4.0	3.5	3.7	3.0	2.8	2.2	3.5	2.4	2.0	E
12	2.2	E	G	1.3	G	G	3.0	3.6	3.8	3.9	4.0	4.0	D3.9R	3.8	G	G	G	3.1	3.1	2.2	1.5	1.5	2.0	2.4
13	2.1	3.0	1.3	G	1.4	2.9	3.1	4.0	4.2	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	G	G	3.7	G	2.9	3.8	1.5	2.0	2.0	1.4
14	1.7	1.4	E	1.4	1.4	2.2	3.1	3.7	3.9	3.9	4.6	4.9	4.0	4.0	3.9	4.1	G	G	1.9G	2.0	1.8	5.0	2.0	3.3
15	2.0	2.0	1.3	1.6	1.4	2.3	3.2	G	3.8	4.0	4.1	4.0	4.0	5.9	4.0	4.0	4.3	3.0	3.8	2.0	4.0	2.8	3.0	1.7
16	2.1	2.9	1.8	G	1.9	1.9G	G	4.0	5.0	5.0	4.9	4.4	4.0	4.0	4.2	G	3.7	C	3.2	4.0	2.0	1.5	D3.2C	3.8
17	3.2	2.1	2.5	2.1	1.8	2.1	3.5	4.0	4.8	4.9	4.0	4.2	4.0	4.0	G	G	G	3.2	3.4	2.6	1.8	1.5	2.3	G
18	1.5	1.5	G	G	D1.7R	A	2.8	3.1	3.5	4.0	4.0	4.0	3.8	3.9	4.2	6.0	4.6	3.4	2.9	G	G	1.4	G	G
19	E1.4S	G	2.0	G	3.0	2.8	4.0	6.6	A	3.6	3.9	3.9	3.9	4.1	7.0	6.0	3.5	3.7	3.0	2.5	3.1	3.4	2.2	4.0
20	4.1	3.5	3.0	2.1	1.8	6.0	4.3	4.0	3.4	3.9	3.9	4.1	4.0	3.9	6.0	6.7	4.2	A	4.9	2.1	5.0	1.5	3.6	3.2
21	3.2	3.2	2.7	2.2	2.3	2.2	2.9	3.4	6.0	5.9	5.0	4.4	4.6	A	4.8	6.0	4.1	4.0	4.8	D5.2S	3.3	4.0	4.0	A
22	3.6	3.1	2.2	2.5	2.4	G	3.2	5.0	4.8	4.0	A	6.7	A	5.0	4.6	3.8	G	4.6	4.0	6.0	2.0	2.5	4.0	2.0
23	2.4	2.5	E	1.6	2.0	3.0	6.4	4.1	G	3.6	4.0	4.1	5.9	A	6.0	5.0	4.6	6.0	5.8	2.9	5.8	1.4	2.0	3.0
24	2.6	2.7	2.4	1.8	1.7	2.2	3.3	3.4	4.9	3.6	3.7	3.9	G	4.0	4.6	3.7	3.9	4.0	4.0	6.4	4.0	4.6	2.4	D5.2C
25	C	1.7	3.6	2.0	1.6	D2.8C	4.7	D3.9C	3.7	D2.5C	C	C	4.7	3.9	3.8	G	G	3.1	4.1	3.2	1.4	2.0	2.0	1.4
26	3.0	2.2	2.2	2.3	1.7	2.2	3.0	4.2	C	4.8	D4.0C	C	4.0	3.8	3.9	6.0	3.5	G	2.7	2.4	4.0	3.1	2.1	1.8
27	2.2	1.8	1.5	G	G	3.6	2.8	3.4	4.0	4.2	3.8	4.0	4.0	4.0	4.4	3.8	3.6	5.0	4.5	4.0	4.0	5.8	3.6	6.0
28	3.8	D5.0C	D4.0C	D2.8C	C	3.1	D3.4R	4.0	4.3	4.3	5.0	6.0	A	5.8	4.0	4.0	4.0	3.2	6.0	A	4.0	4.0	3.1	3.0
29	2.1	2.6	1.8	1.5	2.0	3.8	3.0	6.0	6.5	5.0	5.0	5.3	5.8	4.0	4.0	3.5	3.4	G	2.7	2.2	1.5	2.0	2.9	3.3
30	2.9	2.8	1.8	3.0	2.0	2.5	4.0	3.5	6.0	4.2	4.0	4.0	6.0	4.4	5.2	5.0	4.4	4.0	6.0	2.5	3.0	2.0	3.0	3.8
31																								
Медиана	2.2	2.2	2.0	1.6	1.7	2.6	3.2	4.0	4.7	U4.3	U4.6	U4.3	U4.1	U4.0	4.0	4.0	3.7	3.7	4.0	3.0	3.4	3.0	2.8	3.0
Учтено	29	30	30	30	29	30	30	30	29	30	29	28	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

fmin (характеристика) Мгц (единицы) Июнь (месяц) 1972г (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР (институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	2.0	1.9	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.4	1.5	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.3	1.7	1.5	1.8	1.8	2.0	1.8	1.8	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.6	1.5	1.9	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.5	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	1.9	1.5	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.6	1.5	1.5	1.7	2.0	1.9	1.7	1.6	1.7	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8	1.8	3.0	2.3	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.2	1.5	1.6	1.5	2.0	1.7	1.8	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.3	1.8	2.0	1.7	1.8	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.5	1.6	1.5	1.8	1.9	2.1	1.8	2.0	1.7	1.5	1.3	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.4	1.7	1.6	1.4	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.8	1.6	1.6	1.5	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	2.0	1.8	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.8	2.0	2.0	2.2	2.4	2.3	2.0	1.9	2.0	1.5	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.2	1.8	1.9	1.4	1.4	1.6	1.5	1.7	1.9	1.6	1.3	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.5S
19	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.8	1.6	1.9	1.8	1.6	1.8	2.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	1.9	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	2.0	2.0	1.9	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	1.0	1.6	1.5	1.9	1.9	1.7	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	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	1.7	1.5	1.6	1.3	1.4	1.8	1.8	1.4	1.5	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.9	2.0	C	C	1.4	1.3	1.7	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	C	E2.0C	E3.2C	C	1.7	1.9	1.8	1.8	1.6	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	E1.5C	E1.7C	E2.0C	E1.9C	E1.3C	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.2	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	1.2	1.1	1.2	1.5	1.3	1.9	1.6	3.1	1.4	1.2	1.0	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	1.0	1.2	2.0	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.9	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Июнь 1972г.
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U2.90S	U2.80S	2.80	2.80	U2.95S	2.80	U2.85S	3.05	3.10	U3.05S	3.00	2.85	2.80	U2.90S	U3.00S	U2.90S	A	A	U3.05S	U3.05S	2.90	U2.80S	U2.80S	2.85
2	U3.00S	U2.85S	U2.80S	U2.80S	2.90	U3.05S	U3.00S	2.95	U2.80S	2.85	2.70	U2.85S	2.90	2.90	A	A	U2.80S	U2.85S	U3.00S	U3.00S	U3.05S	S	U2.85S	S
3	U2.80S	U2.75S	U2.80S	U2.85S	U2.80S	U2.80S	U2.75S	U2.80C	2.85	3.00	2.95	2.85	U2.90S	U2.80S	3.00	2.85	2.85	U3.00S	3.00	U3.10S	U3.10S	U2.85S	U2.95S	S
4	S	S	U2.85S	U2.85S	U2.80S	3.05	3.00	2.80	A	U2.85S	2.80	2.85	U2.80S	2.95	3.00	3.05	2.85	2.85	U2.85S	2.90	A	U2.80S	U3.30S	A
5	A	U2.60S	U2.80S	U2.70S	U2.60S	U2.80S	2.80	2.90	2.80	2.80	A	2.70	2.60	2.70	A	2.80	3.00	2.80	U2.90S	3.00	2.95	U2.90S	U2.80S	S
6	A	A	2.80	2.60	U2.70S	U2.80S	2.80	2.80	2.85	2.70	2.80	2.70	2.80	2.85	2.85	2.85	A	U2.95S	A	A	U2.90S	U2.80S	S	S
7	S	S	A	U2.80S	U2.80S	2.65	2.75	U3.00S	U2.85S	2.80	A	U2.60S	A	2.85	2.85	U2.80S	U2.80S	U2.85S	A	2.85	U2.85S	U2.85S	U2.85S	S
8	S	S	U2.80S	U2.90S	U2.80S	U2.80S	U2.60S	2.75	3.00	2.85	2.80	U2.80S	2.80	U2.90S	3.00	U2.95S	U2.90S	U2.95S	U2.90S	2.90	3.05	2.80	U2.80S	S
9	U2.80S	U2.80S	U2.95S	U2.90S	U2.80S	U2.60S	2.60	2.80	3.00	2.90	2.90	U2.80S	A	2.80	2.90	2.85	2.95	U2.80S	U2.90S	2.80	3.00	3.00	U2.95S	U2.80S
10	2.75	2.80	U2.65S	U2.80S	2.85	3.00	2.80	A	2.80	2.75	2.65	2.80	2.85	2.80	2.85	2.90	3.00	2.90	U2.80S	2.90	U2.95S	U2.75S	U2.70S	A
11	S	U2.85S	S	S	U2.80S	U2.80S	2.60	2.80	2.85	U2.80R	2.95	2.80	U2.80S	2.85	3.00	2.85	U2.95S	U3.00S	U3.00S	U2.95S	U2.80S	U2.65S	U2.80S	3.00
12	U3.00S	U3.00S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.95	2.80	2.95	2.85	2.85	2.80	2.65	U2.80S	U2.85S	U2.95S	U2.95S	U2.90S	3.00	U2.85S	U2.80S	U2.85S	S
13	U2.90S	U2.80S	U2.70S	2.80	2.80	2.95	2.90	2.80	U2.85S	2.80	2.80	2.90	2.90	2.80	2.80	2.85	U2.95S	U2.95S	U2.95S	U2.95S	2.90	2.90	U2.85S	U2.80S
14	2.80	2.70	2.70	2.65	U2.70S	2.95	3.15	2.90	2.80	2.80	2.80	3.00	2.70	2.85	2.75	2.80	2.80	2.95	2.90	U3.05S	U3.10S	2.90	2.85	U2.95S
15	U3.05S	U2.70S	U2.60S	2.60	2.80	2.80	2.75	2.90	3.00	2.85	2.85	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.15	3.10	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S
16	S	U2.80S	S	U2.65S	U2.75S	U2.85S	2.80	3.00	3.00	U2.80C	2.60	3.10	U2.55C	2.75	2.85	U2.90S	U2.85S	C	U3.05S	3.00	U2.95S	U2.85S	C	S
17	U2.60S	U2.60S	U2.75S	U2.75S	U2.65S	U2.95S	U2.80C	U3.15S	2.80	2.95	2.90	U2.75S	2.75	2.80	2.60	2.85	2.85	U2.90S	U3.05S	U2.95S	U2.85S	U2.60S	U2.60S	U2.80S
18	2.65	2.55	U2.60S	U2.60S	U2.45R	A	G	R	R	G	R	R	R	2.30	2.40	A	U2.95S	U2.40R	2.70	2.55	U2.65S	2.80	U2.50S	S
19	S	3.25	2.30N	U2.60S	2.80	U3.05S	U3.30S	A	A	2.90	2.75	2.80	2.80	U2.85S	2.80	U2.95S	3.05	3.00	U2.85S	3.10	2.85	U2.90S	S	S
20	2.80	U2.60S	U2.80S	U2.80S	2.70	A	U3.05S	2.80	U2.80S	2.75	U2.95S	U3.00S	2.85	U2.85S	A	A	U2.85S	A	U2.95S	3.00	3.10	U2.75S	U2.80S	U2.80N
21	U2.65S	U2.80S	U2.80S	2.75N	U2.80S	U2.90S	U2.85R	2.80	U3.05S	U2.90S	2.95	U2.95S	U2.80S	A	U2.80S	U2.95S	U2.90S	U2.95S	U3.10S	S	U2.95S	U2.85N	U2.85S	A
22	U2.95S	U2.80S	U2.80S	U2.60N	U2.80S	U2.85S	U2.85S	3.05	3.00	2.85	A	2.80	A	2.85	2.85	U2.90S	2.95	U3.00S	U2.60S	U2.95S	2.95	U3.05S	U2.90S	S
23	U2.65S	U2.70S	U2.80S	U2.65S	U2.90S	U2.80S	A	2.90	U2.90S	3.05	U2.90S	U2.95C	2.80	A	2.70	U2.85S	3.00	A	3.00	3.05	U2.95S	U2.80S	U3.05S	U2.80S
24	U2.80S	U2.60S	2.70	2.80	2.80	2.90	U2.80R	3.00	U2.80S	3.00	3.20	2.90	2.80	U2.60S	2.80	2.85	2.95	2.95	U3.05C	U3.00S	U2.85C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.70	2.60	2.60	2.80	2.90	3.00	3.00	3.15	U3.00S	U2.85S	U2.85S	U2.65S
26	U2.70S	U2.80S	U2.90S	S	S	U3.10R	2.55	2.85	C	C	C	C	2.70	2.75	2.85	U2.95R	2.95	2.95	2.95	3.05	3.10	2.90	2.80	2.90
27	S	S	U2.65S	2.70	U2.75S	U2.80S	2.80	2.80	2.80	2.95	2.90	2.95	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	3.15	2.95	U3.00S	U2.85S	F	S
28	C	C	C	C	C	C	U2.80S	C	3.00	3.00	2.80	2.75	A	2.80	2.80	2.80	2.90	3.05	2.95	A	3.00	2.80	2.85	S
29	S	U2.60S	S	S	U2.75N	U2.65S	3.05	3.00	2.80	3.00	2.70	U2.85S	2.80	2.85	U2.85S	U2.95S	U2.90S	U2.95S	S	3.00	U2.95S	U2.85S	U2.95S	U2.85S
30	U2.65S	U2.60S	U2.65S	U2.80S	U2.80S	U2.95S	U3.05S	U3.10S	A	R	2.75	U2.85S	U3.10S	U2.80S	U2.80S	S	3.10	2.85	2.85	3.00	U3.05S	S	U2.85S	S
31																								
	0.25	0.20	0.10	0.15	0.05	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10
Медиана	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.90	2.85	2.85	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	U2.95S	U2.95S	3.00	U2.95S	U2.85S	U2.85S	U2.80S
Учтено	18	23	24	25	27	26	28	25	24	27	24	27	25	28	27	26	28	26	27	27	29	27	25	12
	2.65/2.90	2.60/2.80	2.70/2.80	2.65/2.80	2.75/2.80	2.80/2.95	2.75/2.95	2.80/3.00	2.80/3.00	2.80/2.95	2.80/2.90	2.80/2.90	2.80/2.85	2.80/2.85	2.80/2.85	2.85/2.90	2.85/2.95	2.85/3.00	2.90/3.05	2.95/3.05	2.85/3.00	2.80/2.90	2.80/2.90	2.80/2.90

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Июнь 1972г.
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						L	L	A	U3.85L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
2						L	L	A	U3.70L	U3.55L	A	A	3.95	A	A	A	3.50	L	L							
3						L	L	C	A	A	3.50	A	3.60	3.55	A	A	U3.70L	A	A							
4						L	L	A	A	A	A	L	3.70	A	3.55	A	L	A	A							
5						L	L	A	A	3.70	A	R	A	A	A	3.70	A	A	A							
6						L	A	A	A	A	A	3.45	A	A	3.70	A	A	A	A							
7						L	L	A	A	A	A	A	A	A	3.75	U3.65L	3.60	A	A							
8						A	U3.35L	3.55	3.65	3.70	U3.70L	U3.90L	3.70	3.70	3.70	U3.65L	3.40	L	A							
9						L	L	3.65	A	A	A	L	A	A	3.55	L	L	L	L							
10						L	A	A	A	A	A	A	3.90	3.80	A	A	A	A	A							
11								A	A	A	A	U3.80L	3.80	3.50	3.60	U3.60L	U3.60L	L	L							
12							L	U3.50L	3.65	3.65	3.90	3.80	L	U3.80L	3.70	3.85	U3.50L	L	L	L						
13							L	L	A	A	3.65	3.65	3.80	3.75	3.50	3.60	3.40	L	L							
14						L	L	L	3.45	3.65	A	A	3.90	3.70	3.60	A	3.30	3.30	L							
15					L	L	L	L	3.45	A	A	U3.55L	3.65	A	L	L	A	L	A							
16						L	L	A	A	A	A	R	L	L	3.50	U3.60L	U3.60L	C	L							
17						L	L	A	A	A	U3.60L	L	U3.70L	3.65	3.65	3.60	U3.40L	L	L							
18						A	3.30	R	U3.40R	A	U3.65R	3.75	U3.60R	U3.65R	R	A	A	L	L							
19						L	A	A	A	L	U3.70L	U3.55L	3.65	A	A	A	3.35	L	L							
20						A	A	L	3.80	3.75	L	U3.80L	U3.90L	R	A	A	L	A	A	L						
21							L	3.60	A	A	A	L	L	A	A	A	A	L	A							
22						L	U3.75L	A	A	L	A	A	A	A	A	3.55	U3.40L	A	L							
23						L	A	L	3.40	3.50	3.80	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
24							A	A	A	3.55	3.70	3.60	3.50	3.55	A	3.50	A	L	A							
25							L	C	C	C	C	C	A	3.85	3.70	3.50	U3.30L	3.40	A							
26						L	L	A	C	A	C	C	3.75	3.70	3.60	A	3.50	U3.45L	L							
27						A	3.35	3.40	A	3.75	4.00H	4.00	3.90H	3.70	A	3.65	U3.60L	A	A	A						
28						L	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	A	A	U3.45L	A	A						
29						A	L	A	A	A	A	A	A	U3.70L	U3.70R	U3.65L	L	U3.40L	L	L						
30							A	L	A	R	L	R	A	L	A	A	L	L	A							
31																										
Медиана							U3.35L	3.55	3.65	3.65	3.70	3.75	3.70	3.70	3.60	3.60	U3.50L	U3.40L								
Учтено							4	5	9	9	10	11	16	14	15	13	15	5								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F Км Июнь 1972г
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E250A	E290A	E290A	E285A	E290A	240	235	I220A	210	A	A	A	I215A	I200A	I235A	I230A	A	A	A	245	E255A	E300A	E290A	E255A
2	E290A	E250A	E275A	E275A	255	240	230	I245A	200	245	A	A	220	A	A	A	205	210	240	245	E250A	E295A	E290A	E250A
3	E255A	E290A	E260A	E240E	290	240	225	240	A	A	205	I215A	195	210	I235A	I215A	210	A	A	235	220	E250A	E255A	A
4	E300A	E255A	E240A	E260A	260	255	A	A	A	A	A	205	200	I215A	210	I205A	200	A	A	E305A	A	E290A	E240A	A
5	E370A	E340A	E290A	E265E	300	A	A	A	A	205	A	A	A	A	A	210	A	A	A	E280A	E265A	E295A	E300A	E355A
6	A	A	E270A	E300A	295	245	A	A	A	A	A	200	I230A	I225A	205	A	A	A	A	A	E250A	E345A	E300A	E290A
7	E260A	E255A	A	E270A	290	250	235	I235A	A	A	A	A	A	A	225	195	205	A	A	E250A	E245A	E290A	E230A	E240A
8	E270A	E285A	E255E	E250A	260	I245A	230	215	220	190	195	195	195	195	200	200	220	240	A	E305A	E255A	E265A	E250A	E275A
9	E280A	E270A	E250A	E235E	270	245	250	250	A	A	I250A	A	A	A	245	205	205	I215A	I235A	E255A	E255A	E230A	E245A	E250A
10	E280A	E275A	E300A	E290A	E255A	245	A	A	A	A	A	A	195	200	A	A	A	A	A	E280A	E310A	E350A	E355A	A
11	E320A	E255A	E255A	E300A	E285A	240	230	A	A	A	A	200	195	225	200	200	200	225	220	245	E275A	E290A	E260A	E240A
12	E240A	E205E	E240E	E255A	255	240	240	215	210	200	200	190	195	195	235	205	210	210	240	250	225	E245A	E250A	E250A
13	E250A	E265A	E255A	E255E	260	245	235	A	A	A	220	I200A	205	200	200	190	220	210	210	250	245	E250A	E245A	E245A
14	E265A	E260A	E250E	E280A	285	255	240	220	210	200	A	A	195	200	200	I205A	215	210	235	245	225	E275A	E230A	E265A
15	E250A	E285A	E300A	E300A	295	250	245	210	220	I210A	I200A	200	200	I200A	195	240	I235A	230	I240A	230	E285A	E265A	E300A	E255A
16	E225A	E270A	E255A	E255E	290	245	225	I240A	I230A	A	A	A	200	195	250	200	200	I220C	245	E250A	E250A	E255A	E255A	E280A
17	E320A	E305A	E300A	E295A	E295A	240	270	A	A	A	205	210	200	200	200	200	220	205	260	E260A	E240A	E285A	E300A	E260E
18	E290A	E300A	E285E	290	E305A	I255A	225	200	200	E240A	250	220	200	200	A	A	A	E250A	270	310	320	265	E305S	E250S
19	E280S	E225E	E425A	290	345	I230A	A	A	A	200	200	210	190	I215A	I230A	I245A	225	250	250	245	E255A	E255A	E310A	E275A
20	E295A	E305A	E300A	E290A	290	I250A	I240A	I215A	195	200	190	195	195	195	A	A	A	A	A	I245A	E245A	E230A	E300A	E290A
21	E305A	E310A	E295A	E290A	295	245	240	215	A	A	A	220	255	A	A	A	A	I250A	I270A	A	E255A	E295A	E300A	A
22	E275A	E300A	E290A	E320A	E300A	210	235	A	A	200	A	A	A	A	I220A	205	220	I240A	E275A	E290A	E225A	E245A	E250A	E265A
23	E295A	E300A	E250E	E285A	270	A	A	A	185	190	200	I215A	A	A	A	A	A	A	A	A	E300A	E250A	E225A	E255A
24	E295A	E315A	E300A	E270A	E280A	250	I215A	I230A	I230A	200	200	205	190	200	I215A	220	A	A	A	E300A	E255A	E295A	E270A	C
25	C	E255A	C	E300A	300	C	A	C	220	I215C	C	C	A	195	200	200	200	225	I225A	E240A	235	E255A	E255A	E275A
26	E300A	E275A	E255A	E250A	250	250	220	A	C	A	A	C	I180A	195	200	I200A	205	215	245	240	E240A	E250A	E260A	E250A
27	E280A	E250A	E280A	E250E	280	I250A	225	I215A	I210A	E210A	180H	195	180H	200	I200A	200	210	A	A	A	E260A	E325A	E305A	E350A
28	E310A	C	C	C	300	E260A	A	A	A	E215A	I185A	A	A	A	A	A	A	230	A	A	E250A	E295A	E255A	E260A
29	E270A	E340A	E290A	E260A	E295A	I250A	240	A	A	A	A	A	A	200	200	195	205	215	225	240	225	E250A	E250A	E260A
30	E300A	E320A	E295A	E300A	E300A	240	I250A	205	A	E245A	190	195	I200A	245	I250A	I255A	I255A	E250A	I270A	250	E235A	E240A	E270A	E275A
31																								
	—	—	—	—	25	10	15	25	20	10	15	15	5	15	35	15	15	25	30	E40	—	—	—	—
Медиана	E280A	E280A	E280A	E280A	U280	245	235	220	210	200	200	200	200	200	210	205	210	U220	240	240	E250A	E265A	E260A	E260A
Учтено	28	28	27	29	30	27	22	16	13	16	15	17	22	22	22	22	20	19	17	25	29	30	30	25
	E260/E300	E255/E300	E255/E295	E255/E290	265/290	240/250	225/240	215/240	200/220	200/210	190/205	195/210	195/200	195/210	200/235	200/215	205/220	210/235	230/260	240/E280	E240/E260	E250/E295	E250/E300	E250/E275

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Июнь 1972г.
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						310	260	245	265	285	290	315	345	305	300	E320A	E320A	E305A	E290A					
2						275	L	265	320	305	E360A	305	300	305	A	E345A	345	300	260					
3						L	315	310	305	275	300	305	300	345	300	315	310	290	290					
4						285	265	320	I290A	E315A	305	305	315	300	290	290	275	330	E310A					
5						300	315	305	I340A	340	I415A	390	390	375	I355A	335	305	345	300					
6						285	305	I295A	305	305	315	345	I330A	310	305	305	I320A	310	A					
7						L	340	275	295	305	I325A	345	I320A	300	295	300	340	310	I285A					
8						E345A	365	335	290	295	295	325	310	300	295	300	310	290	E255A					
9						370	375	320	285	300	305	290	I340A	340	300	310	285	255	280					
10						270	I305A	I315A	325	350	350	330	305	305	310	310	I310A	305	I290A					
11								305	295	305	295	310	310	300	280	295	295	290	255					
12							290	300	290	290	305	300	330	335	305	300	295	295	275	250				
13							265	300	295	300	320	295	300	310	330	320	300	300	265					
14						280	250	300	320	325	320	285	320	300	335	320	300	295	250					
15					320	285	295	295	290	305	300	305	300	310	320	290	300	285	250					
16						L	290	265	290	E325A	375	290	400	350	305	305	310	I300C	250					
17						290	340	250	295	295	300	350	355	345	360	305	305	290	260					
18						A	G	370	500	G	600	550	555	U480R	450	E355A	370	L	350					
19						275	245	E320A	A	275	300	340	320	305	340	290	275	270	270					
20						I285A	255	L	350	350	305	290	330	310	E365A	E350A	295	I325A	290	250				
21							L	340	300	315	310	315	340	I345A	340	310	290	295	280					
22						260	260	285	265	320	I295A	E350A	I320A	310	330	305	300	295	L					
23						250	I350A	300	300	280	310	300	355	A	A	325	300	I300A	300	250				
24							345	300	345	295	265	290	350	340	330	310	310	300	255					
25							A	385	I360C	C	C	C	365	400	390	355	320	300	285					
26						260	L	300	I285C	300	300	I320C	330	325	300	300	305	305	275					
27						I315A	310	315	315	300	310	310	350	350	330	325	305	I285A	275	E295A				
28						L	320	260	280	285	335	355	I345A	355	335	350	315	280	E310A	A				
29						345	285	290	E320A	290	340	300	340	300	320	310	310	305	265	240				
30							265	275	A	420	350	275	335	340	345	295	280	305	320					
31																								
						30	75	35	30	30	30	35	35	40	40	20	15	15	30	25				
Медиана					320	285	305	300	U295	U300	U310	U310	330	310	U325	U310	305	300	U280	250				
Учтено					1	18	25	29	28	29	29	29	30	29	28	30	30	29	28	5				
						275/305	265/340	280/315	290/320	290/320	300/330	300/335	315/350	305/345	300/340	300/320	295/310	290/305	260/290	245/270				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км Июнь 1972г.
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1				A	A	A	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E115B	A	A				
2					E	105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E	A					
3					A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	100	105	E	A				
4					E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	B	E	A				
5				E	A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	105	A					
6					E120E	100	100	100	95	95	95	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	A					
7					A	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	105	A	A				
8			E	A	E110E	105	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	105	B	A					
9				E	E	100	100	100	95	95	95	95	90	95	95	95	95	100	100	E	A					
10					A	100	100	100	100	95	95	90	95	95	95	I95A	95	95	100	E	A					
11					A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	B	A	A				
12			E	A	E	105	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	B	A	A				
13				E	E	100	100	100	95	95	95	90	90	95	95	95	95	95	100	105	E					
14					A	E105E	100	100	100	95	95	95	95	I95A	95	95	95	100	I100A	E110E	A					
15					A	100	100	95	95	95	95	95	90	95	95	100	100	100	100	E120B	A					
16				E	A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	B	A					
17					A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E110S	A	E	E	E		
18		E	E	E	105	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	100	100	100	100	100H	E	E	S	S		
19		E	E	E	100	105	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A					
20				A	E	105	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	B	A					
21					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	B	A	E				
22					A	105	100	100	95	95	95	95	I95A	95	95	95	100	100	100	B	E	E				
23					110	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	100	105	A					
24					A	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E	A					
25					A	100	100	100	100	100	C	C	95	95	95	95	95	95	95	100	A					
26					A	A	100	100	I100C	100	I100A	I90C	95	95	100	100	I100A	100	100	E110B	A					
27				E	E110E	105	100	100	95	95	90	90	90	95	95	100	100	100	100	105	A					
28					C	E110C	100	100	100	100	90	90	95	95	95	95	95	100	100	E	A					
29					A	105	100	95	95	95	95	95	95	E100B	95	95	95	95	I100A	A	A					
30					A	105	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A					
31																										
Медиана		E	E	E	E120	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E110	E	E	E	E		
Учтено		2	4	7	12	24	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	29	20	5	4	1	1		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'Es Км Июнь 1972г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	100	100	100	95	100	E145G	110	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	110	100	100	100	100
2	95	95	95	95	G	115	105	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	110	110	105	105	105	100H	100H
3	100	95	95	100H	100	E120G	E145G	E135G	105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100
4	100	95	95	95	G	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130	115	105	105	100	105	100	100
5	100	100	100	100	115	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	E170G	110	100	100	100	100	100	100	100	105	E115G	120	100	100	100	100	100	100	105	100
7	100	100	100	100	100H	100	E140G	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	100	100	100	100
8	100	95	105	105	115	105	105	100	100	95	G	95	G	G	G	G	E135G	110	105	100	100	100	100	95
9	95	95	95	105	G	105	105	100	100	100	100	100	95	95	95	95	105	105	100	100	100	100	100	100
10	100	100	95	90	95	E125G	105	100	100	100	100	95	100	95	95	90	110	105	100	100	100	100	100	100
11	100	95	95	95	95	95	G	105	105	100	100	100	100	100	100	100	95	100	95	105	105	100	100	100
12	95	95	G	95	G	G	125	105	105	E115G	100	105	105	100	G	G	G	E115G	105	105	100	100	100	95
13	95	95	95	95	E135G	110	110	105	105	100	100	100	100	100	G	100	100	G	115	100	100	100	100	100
14	100	100	95	95	100	E140G	105	105	105	105	100	100	110	100	100	100	G	G	100	105	105	100	100	100
15	100	100	100	95	100	E135G	105	E130G	105	105	100	100	100	100	100	100	95	100	105	105	105	100	100	100
16	100	95	100	G	100	100	G	105	100	105	100	100	105	E120G	105	G	105	125	100	100	105	105	100	100
17	100	100	95	95	95	105	105	100	100	100	100	100	100	100	G	G	G	E140G	105	105	100	100	100	100
18	100	100	G	G	105	105	110	105	105	105	100	100	E115G	E125G	105	100	100	100	110	G	G	105	100	G
19	S	G	E180G	G	E140G	115	105	100	100	105	95	100	105	100	100	95	95	130	110	105	105	100	100	100
20	100	95	95	110	E130G	105	105	100	110	105	100	110	E125G	100	100	105	105	100	100	110	100	100	100	100
21	100	90	90	90	95	100	105	E140G	110	105	105	115	110	110	110	110	110	110	105	105	100	105	100	100
22	95	95	90	90	90	G	110	105	105	105	100	100	100	100	105	105	G	105	100	100	100	100	100	100
23	100	100	E	100	110	100	100	100	105	100	100	E115G	100	105H	95	95	110	105	105	100	100	100	100	100
24	100	100	100	100	95	105	100	100	100	110	105	100	G	E125G	110	105	E120G	110	100	105	105	105	100	100
25	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	C	C	100	E145G	100	G	G	100	100	100	100	100	100	100
26	95	90	90	90	90	E120G	115	100	C	100	100	C	100	100	100	100	120	G	E115G	100	100	100	100	100
27	95	95	105	100	G	110	E130G	110	100	100	100	100	100	105	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100
28	100	100	100	100	C	120	115	105	105	100	100	100	100	100	100	110	100	110	100	100	100	100	100	100
29	95	95	95	95	90	105	110	105	100	100	100	95	95	100	95	95	95	G	120	115	120	105	95	95
30	100	100	95	95	100	115	105	105	100	100	100	100	100	120	105	110	105	105	100	100	100	100	95	95
31																								
Медиана	100	100	95	95	U100	105	105	U100	100	100	100	100	100	100	100	100	U100	105	U100	100	100	100	100	100
Учтено	29	29	27	27	24	28	28	30	29	30	28	28	28	29	26	25	25	26	30	29	29	30	30	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hpF2 Км Июнь 1972г
(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 Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U325S	U350S	355	345	U320S	345	U335S	300	290	U300S	310	340	355	U325S	U305S	U330S	A	A	U300S	U300S	325	U345S	U350S	340
2	U305S	U340S	U345S	U350S	325	U300S	U310S	315	U345S	340	365	U340S	325	330	A	A	U345S	U335S	U310S	U305S	U300S	S	U340S	S
3	U350S	U360S	U350S	U340S	U355S	U345S	U360S	U340C	340	310	320	340	U330S	U355S	310	340	340	U305S	310	U290S	U290S	U335S	U315S	S
4	S	S	U335S	U340S	U350S	300	310	345	A	U340S	350	340	U350S	315	305	300	340	340	U340S	325	A	U345S	U265S	A
5	A	U395S	U355S	U365S	U395S	U350S	350	325	345	345	A	370	395	370	A	345	305	355	U325S	310	320	U325S	U355S	S
6	A	A	345	400	U370S	U350S	345	345	340	365	345	365	350	340	335	340	A	U320S	A	A	U330S	U355S	S	S
7	S	S	A	U350S	U350S	375	360	U310S	U335S	350	A	U390S	A	340	340	U355S	U350S	U340S	A	335	U335S	U330S	U340S	S
8	S	S	U350S	U325S	U350S	U350S	U390S	360	310	340	350	U345S	345	U330S	310	U320S	U330S	U315S	U325S	330	300	345	U350S	S
9	U345S	U345S	U320S	U330S	U350S	U395S	395	350	310	330	325	U355S	A	355	325	335	315	U345S	U330S	345	305	310	U315S	U345S
10	360	355	U375S	U350S	340	310	355	A	350	360	380	355	340	345	340	325	310	330	U345S	325	U320S	U360S	U370S	A
11	S	U340S	S	S	U350S	U350S	390	350	340	U345R	320	355	U350S	340	310	335	U315S	U310S	U310S	U315S	U350S	U385S	U350S	310
12	U310S	U305S	U350S	U350S	U350S	U355S	350	315	345	320	340	340	355	375	U350S	U335S	U315S	U315S	U325S	310	U340S	U350S	U340S	S
13	U330S	U345S	365	355	350	U315S	325	350	U335S	345	350	330	325	350	355	340	U315S	320	U315S	U315S	325	330	U335S	U345S
14	355	370	365	375	U365S	320	280	325	345	345	350	310	365	340	360	350	345	320	330	U300S	U295S	330	340	U315S
15	U355S	U365S	U395S	395	350	350	365	330	310	340	340	350	340	345	355	355	330	315	280	295	U345S	U350S	U350S	U355S
16	S	U350S	S	U380S	U360S	U340S	350	305	310	U350C	390	295	U405C	360	340	U330S	U340S	C	U300S	305	U320S	U335S	C	S
17	U395S	U390S	U360S	U360S	U375S	U320S	U355C	U280S	345	315	330	U360S	360	350	400	340	340	U325S	U300S	U315S	U340S	U400S	U395S	U350S
18	375	405	U395S	U400S	U430R	A	G	R	R	G	R	R	R	U480R	450	A	U320S	U445R	370	410	U380S	350	U420S	S
19	S	270	490N	U395S	355	U300S	U260S	A	A	325	360	355	345	U340S	350	U315S	300	310	U340S	290	340	U330S	S	S
20	355	U390S	U355S	U350S	365	A	U300S	350	U350S	360	U315S	U305S	340	U340S	A	A	U335S	A	U315S	305	290	U360S	U345S	U355N
21	U380S	U350S	U345S	360N	U335S	U325S	U340R	345	U300S	U330S	320	U320S	U355S	A	U345S	U315S	U325S	U320S	U290S	S	U320S	U340N	U340S	A
22	U320S	U350S	U355S	U390N	U350S	U340S	U340S	300	310	340	A	350	A	340	340	U330S	320	U310S	U390S	U320S	320	U300S	U335S	S
23	U380S	U370S	U355S	U375S	U325S	U350S	A	330	U325S	300	U330S	U315C	355	A	365	U340S	310	A	305	300	U320S	U350S	U300S	U345S
24	U355S	U390S	365	350	350	330	U350R	305	U350S	310	275	325	350	U395S	345	340	320	310	U300C	U305S	U340C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	365	400	390	355	325	310	310	285	U305S	U340S	U340S	U375S
26	U370S	U350S	U330S	S	S	U295R	405	340	C	C	C	C	370	360	335	U320R	320	320	315	300	290	325	350	330
27	S	S	U380S	370	U360S	U345S	350	355	350	320	325	315	350	355	345	330	320	305	280	320	U305S	U340S	F	S
28	C	C	C	C	C	C	J355S	C	305	305	355	360	A	355	345	355	325	300	315	A	310	350	335	S
29	S	U400S	S	S	U360N	U375S	300	310	355	310	370	U340S	355	335	U335S	U315S	U330S	U315S	S	310	U315S	U340S	U320S	U340S
30	U375S	U400S	U380S	U350S	U350S	U320S	U300S	U290S	A	R	360	U340S	U290S	U345S	U350S	S	295	340	335	310	U300S	S	U340S	S
31																								
Медиана	U355S	U355S	U355S	U355S	U350S	U340S	350	330	340	340	340	340	350	345	345	335	320	U320S	U315S	310	U320S	U340S	U320S	U345S
Учтено	18	23	24	25	27	26	27	25	24	26	24	27	25	28	27	26	28	26	27	27	29	27	25	12

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Июнь 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана

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	f3	f2	f2	e4	e4	e2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	e2	e2	f3	f2		
2	f2	f1	f2	f1		c1	c1	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	e2	f3	f3	f3		
3	f2	f2	f2	f1	e2	c1h1e1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	e2	f3	f3		
4	f3	f2	f2	f2		c1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c3	c2	c4	e5	f3	f3		
5	f3	f3	f3	e2	e1	c3	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c2	c3	c3	c3	e5	f3	f2	f3		
6	f1	f3	f3	f2	h1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2e1	c1	c1	c1	c3	c2	c2	c3	e4	f3	f5	f3		
7	f2	f3	f3	f3	e2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c1	c1	c1	c2	c3	c4	e2	e4	f2	f2		
8	f3	f2	e2	e2	c1	c2	c2	c1	c1	c1		c1					c1	c2	c2	c3	e3	f4	f2	f2		
9	f2	f2	f2	e1		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	e2	f2	f3	f3		
10	f2	f2	f1	f2	e2	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	e1	c2	c2	c3	c3	e5	f3	f5	f4		
11	f4	f2	f3	f2	e2	e1		c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e3	f3	f1		
12	f2	f1		e1			c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c2	c2	e2	e1	f2	f4		
13	f2	f2	f2	e1	h1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c2		c2	c2	c1	f2	f2	f2		
14	f2	f1	f1	f2	e2	h1c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1e1	c1	c1			e1	c1	e1	f3	f2	f2		
15	f2	f2	f2	f2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c4	c2	f2	f3	f2		
16	f3	f3	f2		e2	e1		c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	e2	f2	f1	f4		
17	f3	f2	f2	f2	e2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1				c1	c2	c2	e2	e2	e3	e1		
18	f2	e2			c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1h1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2			e2	e1			
19			c1		c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	h2c1	c2e1	c2e1	e3	f2	f2	f5		
20	f2	f3	f2	c1e2	c1	c2	c2	c3	c1	c1e1	c1	c1	h1c1	c1	c3	c2	c2	c3	c3	c1	e2	f3	f2	f2		
21	f3	f3	f2	f3	e3	e2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c4	c3	e2	e2	f3	f4		
22	f2	f2	f2	f4	e3		c2	c2	c2	c1	c3	c2	c3e1	c2	c2	c1		c2	c2	c2	c2	e2	f5	f2		
23	f3	f3		f2	c2	c2	c3	c3	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	e2	f2	f2	f2		
24	f2	f2	f2	f2	e1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e2	f2	f1	f2		
25	f1	f1	f2	f2	e1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	h1c1	c1			c1	c3	c3	e3	f2	f2	f2		
26	f2	f2	f2	f2	e1	c1e1	c1	c2		c2	e1		c1	c1	c1	c2	c1e1		c1	c1	e4	f2	f2	f2		
27	f2	f2	f1	e1		c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c3	c3	c2	e5	f2	f3	f4		
28	f1	f1	f1	f1		c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c2	e2	f2	f2	f5		
29	f2	f3	f2	f2	e2	c1	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2		c1e1	c1e1	c1e1	f2	f4	f2		
30	f2	f2	f2	f1	e3	c2	c2	c1	c3	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c2	e3	f2	f3	f3		
31																										
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)