МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

foF2 Мгц Август 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 Зеленковой

Кем подсчитана Грунтман

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	S	N	U5.2S	F	4.9	5.6	U6.4S	7.9	8.2	8.5	8.9	I9.9C	U10.3R	R	9.2	8.2	8.0	7.8	7.6	U7.5S	U7.4S	U7.2S	7.1
2	U6.4S	U5.9S	U5.6S	5.1	4.9	U5.6R	6.4	7.9	8.3	8.0	8.4	8.7	9.3	9.4	9.0	C	C	7.8	8.0	U7.8S	I6.9S	U6.9S	U7.2S	U7.0S
3	6.4	6.0	5.9	S	U5.5S	5.9	U7.3S	8.0	8.3	8.1	8.8	U9.3S	8.9	8.2	8.3	8.1	7.9	8.7	8.9	8.8	8.0	U7.8S	I7.4S	I6.6S
4	S	S	U5.7S	U5.5S	S	5.4	6.7	7.6	7.5	7.6	7.9	9.6	I10.6R	11.5	9.9	7.3	7.5	7.3	7.9	U7.3S	U7.5S	U6.2S	5.2	4.5
5	4.3	4.2	U4.3F	3.4	2.5	I2.5R	2.9	A	A	A	R	A	A	R	I5.8A	U5.5R	5.0	A	A	A	3.7	3.7	3.2	3.3
6	3.3	2.6	U2.3R	2.4	2.6	3.6	5.0	U6.5S	J7.2R	6.9	7.8	8.4	8.2	U8.2R	9.2	9.0	8.4	7.8	U7.3S	7.2	6.9	U7.2S	I6.1S	I5.4S
7	4.8	U4.7S	4.8	4.0	U3.8S	4.3	5.7	7.3	7.9	8.6	9.8	8.9	10.0	U10.4R	9.8	8.8	7.8	8.0	8.8	U9.1S	9.1	8.0	U7.2S	U6.2S
8	5.9	U5.4S	U5.5S	5.3	4.9	U5.5S	6.0	6.0	6.8	7.5	U8.2R	8.8	8.0	8.2	8.3	7.9	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	S
12	S	I4.8S	I4.7C	A	A	4.0	I4.3A	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	S
14	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	S
15	U5.7S	5.5	5.6	5.3	I5.0C	U5.1C	U6.3C	C	7.2	7.9	8.1	U8.1C	I9.3C	U9.5C	U9.5C	C	C	U7.4C	C	U7.8C	C	C	U6.5C	C
16	A	C	4.0	U3.8S	U3.6S	U4.0S	U5.6C	C	C	7.8	8.0	I8.0A	C	C	C	7.2	U7.1S	U7.3S	U6.7S	S	5.7	U5.8S	U5.8S	U5.7S
17	5.3	U5.6S	U4.8S	U4.3S	3.4	I3.7C	I4.5A	I5.5A	I6.2S	7.0	U7.6S	C	C	C	U7.8S	J7.8S	U7.8S	I7.0S	U6.3S	U6.2S	U6.5S	U6.3S	U5.9F	S
18	S	S	A	S	S	C	5.9	S	S	S	I8.9S	U7.7S	U8.1S	8.0	U8.3S	U7.8S	U7.6S	U7.5S	J7.9S	C	S	6.4	S	S
19	S	S	U4.4S	U4.3S	U4.3S	S	U6.2S	I6.3C	7.8	C	8.2	U7.2R	7.6	7.9	7.7	U8.2R	U7.5S	6.9	U7.4S	R	U6.9S	6.6N	U6.5S	S
20	U6.4S	5.7	5.0	I4.8S	I4.8S	5.8	6.5	6.8	6.9	7.9	8.7	8.5	7.7	U7.6R	8.0	7.7	7.5	U7.4R	U7.3S	J7.7S	6.5	5.9	5.9F	S
21	F	A	A	A	U5.3F	4.7	I5.7S	5.9	6.9	U7.6R	U7.7S	U7.7S	U7.9C	I8.3S	I8.6S	U8.6S	6.9	I6.5S	I6.4S	6.4	6.5	6.6	U6.6S	A
22	U5.3S	A	S	4.3	4.0	U4.7S	U6.1S	6.4	6.3	7.0	U7.6S	I8.3A	8.8	U8.6A	8.8	U7.4S	U7.6S	7.3	6.9	U6.5S	I6.7S	U6.3N	U5.9S	5.9
23	5.0	4.3	4.2F	U4.0F	3.9F	4.3	5.8	6.6	U7.3S	U8.2R	S	S	U8.5R	R	R	U8.7R	U7.6S	7.0	U7.3S	U7.6S	S	S	S	4.7
24	U4.5S	U4.3S	S	S	U4.3S	S	6.0	6.8	S	C	8.6	U8.4R	R	R	U9.0R	8.5	U7.3S	U7.3S	U7.3S	S	S	S	S	S
25	S	S	U5.4S	U5.1S	U5.0S	4.9	U6.1S	7.1	U8.3R	U8.8R	9.2	I9.2S	I9.1S	I8.8S	8.6	8.2	8.3	8.5	R	U8.7R	R	S	S	U5.4S
26	S	U5.6S	U5.5S	U5.3S	5.3	U5.2S	6.7	U7.8R	S	S	S	U10.4S	U10.3R	S	U9.9S	S	U8.7S	7.8	U7.5S	U7.6S	6.9	6.5	U6.0S	U5.8S
27	5.8	I5.3S	U5.1S	4.7	U4.4S	U4.3S	U5.5S	6.0	7.0	U7.3S	7.7	U8.6R	R	S	U9.3S	S	S	U9.3S	S	S	S	S	4.7	U5.3S
28	4.9	5.0	4.9	4.8	4.5	4.9	6.5	7.0	7.9	U8.3R	C	U9.7R	R	R	8.6	9.0	9.0	8.3	I8.2S	U8.0S	S	U6.3S	U5.9S	U5.7S
29	S	U5.2S	5.2	5.0	4.8	U4.8S	5.9	6.7	U7.3S	8.5	U9.2S	S	U9.3S	U9.3S	U9.3S	9.0	8.8	8.6	8.3	S	S	S	U5.3S	S
30	U5.7S	U5.2S	U5.2S	U5.2S	U5.2S	S	S	S	U8.0S	S	S	S	U9.2S	9.0	8.9	8.7	8.7	U7.9S	U7.9S	S	S	S	U7.0S	U5.8S
31	U5.7S	U5.3S	S	U5.3S	U5.3S	U5.8S	I7.1S	J7.7S	R	U9.2S	S	S	S	S	S	S	S	U9.3S	S	U8.6S	S	S	U6.8S	U6.5S
	1.3	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	0.9	1.0	0.7	1.1	1.0	0.8	1.1	1.0
Медиана	5.7	U5.2S	U5.0S	U4.8S	U4.6S	4.8	6.0	6.8	7.3	7.9	8.2	U8.6S	9.0	8.7	8.8	8.2	7.7	7.8	U7.5S	U7.6S	6.9	U6.4S	U6.0S	U5.8S
Учтено	17	18	20	21	22	22	25	20	19	19	19	19	18	16	21	20	20	23	19	16	14	16	20	16
	4.8/6.1	4.7/5.6	4.6/5.5	4.2/5.2	3.9/5.0	4.3/5.4	5.6/6.4	6.4/7.4	6.9/7.9	7.5/8.3	7.8/8.8	8.1/9.2	8.1/9.3	8.2/9.4	8.3/9.3	7.8/8.8	7.5/8.4	7.3/8.3	7.3/8.0	7.2/8.3	6.5/7.5	6.2/7.0	5.8/6.9	5.4/6.4

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 Мгц Август 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 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								U4.8L	4.8	U5.0L	I5.2A	U5.4L	5.2	5.2	5.0	L	4.6	U4.1L	L							
2							L	L	L	B	A	U5.4R	R	5.1	5.1	C	C	L	L							
3							L	U4.4L	L	L	U5.0L	5.0H	U5.1L	L	5.0	5.0	U5.0L	A	A							
4							L	A	I4.7A	U5.0L	A	R	B	A	5.1	5.0	4.8	L	A							
5							A	A	A	A	R	A	A	U4.7R	I4.6A	I4.4A	4.1	A	A							
6								L	4.7	4.9	5.0	U5.3L	U5.3L	5.0	5.1	A	U4.5L	A	A							
7								L	U4.8L	U5.0L	5.0	U5.0L	U5.2L	5.2	5.0	L	U5.0L	L	L							
8							L	U5.0L	L	L	U5.0L	U5.1L	5.0	5.0	L	L	C	C	C	C						
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12							A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
14								U4.0L	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
15							L	C	5.3	5.6	I5.7A	5.9	A	A	A	C	C	A	A							
16									L	A	A	A	A	A	4.8	4.6	L	L								
17								A	U4.5L	4.5	U4.7L	U4.9L	4.6	4.7	U4.7L	U4.5L	4.4	A	L							
18								L	U4.8L	I4.8A	4.7	4.9	L	5.0	4.8	U4.7L	U4.4L	L	L							
19							L	C	4.7	I4.7A	U4.8L	L	U5.0L	U5.0L	5.0	U4.6L	L	L								
20								A	A	U5.0L	5.0	5.0	U5.0L	U5.2L	U4.9L	A	U4.5L	L	L							
21							L	A	A	A	A	I5.0A	5.0	5.0	4.8H	A	L	A								
22								L	L	A	U5.0L	A	A	5.0	L	4.6	U4.5L	L								
23									U4.7L	A	5.0	U5.0L	L	5.0	U5.0L	L	L	L								
24								L	L	I4.7C	5.0	U5.0L	5.1	U5.0L	U4.9L	U4.9L	L	L								
25								L	L	U5.2L	U5.0L	U5.2L	U5.1L	5.0	U5.0L	U5.0L	L	L	A							
26								L	L	U4.9L	L	U5.2L	5.3	U5.2L	5.0	U4.9L	L	L								
27								L	L	L	U5.0L	L	U5.2L	U5.4L	U5.0L	4.9	U5.0L	L								
28								L	A	L	U5.2L	L	L	L	L	U5.0L	L	L	A							
29								L	L	L	U5.1L	L	L	L	L	U5.0L	L	L								
30								L	L	U5.0L	U4.9L	L	C	L	U5.6S	U5.5L	L	A	A							
31								L	L	L	U4.8L	U4.9L	L	U5.4R	L	L	L	L								
Медиана								U4.6L	U4.7L	U5.0L	U5.0L	U5.0L	U5.1L	5.0	5.0	U4.9L	U4.5L	U4.1L								
Учтено								4	9	13	19	16	13	18	19	15	11	1								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

fo E Мгц Август 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 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					A	A	U2.60A	3.00	3.30	3.50	U3.60A	U3.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
2					A	1.80	2.50	U3.05A	A	B	B	B	B	A	A	C	C	2.80	2.45	1.75	S			
3					A	A	2.50	3.00	A	A	A	U3.75A	A	3.80	U3.60A	U3.45A	U3.20A	U2.85A	A	A	A			
4					A	A	A	2.80	U3.10A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A			
5					A	A	A	U2.65A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	U3.25A	I3.10A	2.75	2.00	A	A	E		
6					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			E
7	E	A	E	E	E1.40S	A	A	U2.70A	A	A	A	I3.60A	I3.65A	3.70	3.60	I3.30A	3.15	2.75	2.10	A	A			
8	E		E		E	A	A	2.85	A	A	3.50	I3.60A	U3.80R	R	3.50	3.40	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A			
12					A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	U2.70A	U3.00A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	
15				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
16					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.30	3.10	2.60	A	A	A			
17					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.00A	U2.70A	A	A				
18					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50R	I3.25A	3.00	2.60	2.00	A				
19	E				E	C	A	C	A	A	A	A	A	A	R	3.25	3.05	U2.60A	U1.90A	A	A			
20					E1.80C	E1.90C	A	U2.70A	U3.10A	A	A	A	A	3.60	A	A	A	A	U1.95A	A	A			
21					A	A	A	A	A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
22					A	A	A	U2.75A	3.15A	A	A	A	A	A	A	A	3.05	I2.70R	A	A				
23					A	A	U2.20A	2.75	3.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
24					A	A	U2.00A	2.60	3.00	C	A	A	A	A	A	A	A	U2.60R	I2.00A	E	A			
25					E	E2.00C	U2.00A	U2.60A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.50A	A	A	A			
26					E	R	2.10	U2.70A	U3.10A	A	3.60	A	A	R	3.60	3.35	U3.10R	A	A	A	A			
27					A	R	2.00	U2.60A	U3.10A	A	U3.60R	R	R	A	A	R	R	U2.70R	A	A	A			
28						A	I2.20R	U2.90R	A	A	A	A	A	A	3.70	C	R	A	A	A				
29						E2.00C	E2.40C	2.70	R	R	A	R	R	R	R	R	R	R	A	E1.70S				
30						E1.40B	2.20	A	A	A	A	R	C	A	A	A	U3.20A	U2.50A	U1.40A	A				
31						E1.30B	2.00	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	2.60	U1.80A	E				
Медиана	E		E	E	E	E1.90C	U2.15	U2.70A	U3.10A	U3.45A	U3.60A	U3.65A	U3.70A	3.70	3.60	3.30	U3.10A	U2.65A	U2.00A	E		E		E
Учтено	3		2	1	7	6	12	17	11	2	4	4	2	3	6	8	10	14	9	4		1		1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Август 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 Зеленковой

Кем подсчитана Ефимовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E	J37X	J35X	J28H	J35X	J23X	2.8	3.2	3.7	J53X	5.6	J53X	5.3	4.6	4.2	J44X	J43X	3.2	J32H	2.4	J22X	J38X	J40X	J43X		
2	J26X	E	J33X	J23X	J20X	G	2.6	3.5	4.3	B	J63X	4.9	D50R	4.4	J43X	C	C	G	G	1.7G	S	2.3	E	1.8H		
3	J47X	J35X	J43X	J37X	J19X	1.7	G	3.2	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	G	4.1	3.6	J56X	5.2	J53X	J83X	J33X	J30X	J33X	J37X		
4	J25X	J29X	J30X	J27X	J43X	4.0	3.0	J43X	J70X	J52X	J63X	J73X	8.2	10.8	J45X	4.0	J43X	J36X	5.2	J43X	4.0	J33H	J23X	1.6		
5	J23X	1.7	J19X	1.5	J27X	2.0	2.9	3.5	4.0	5.0	J79X	D102C	J83X	5.0	7.5	4.5	5.8	6.0	J73X	6.0	J77X	G	J63X	J81X		
6	J32X	J33X	J33X	J33X	J33X	2.8	2.7	J43X	J63X	4.3	4.3	J47X	4.0	D36R	4.2	J55X	5.3	J36X	5.2	J63X	J35X	J43X	J27X	G		
7	G	J21X	G	G	G	2.0	2.5	3.2	3.8	4.2	J53X	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	G	3.3	3.3	J27X	J63X	1.8	E	E		
8	G	E	G	E	G	1.9	2.5	5.0	3.4	J43X	3.8	4.0	G	G	G	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	E	5.3	J41X		
12	J29X	J45X	4.7	J55X	J55X	J43X	5.2	3.6	5.0	J68X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
14	C	C	C	C	C	C	C	J43X	6.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J33X	C	C	J33X		
15	J48X	J43X	J42X	3.4	4.1	3.0	3.8	J81X	J57X	J53X	6.3	5.0	6.0	8.3	7.4	9.7	J93X	6.4	5.7	J41X	J55X	J53H	J46X	J56X		
16	4.8	J33X	J33X	J20X	J18X	2.0	5.4	J33X	3.5	6.0	J70X	J113X	D73C	D72C	4.2	2.9G	3.3	3.0	J47X	5.6	J43X	J30X	J33X	J33X		
17	J33X	J33X	E	2.1H	2.3	D14C	5.6	J63X	3.2	3.7	3.8	4.0	3.7	5.2	3.6	4.3	5.0	J43X	J33X	2.9	J20X	E	J21X	E		
18	J63X	J59X	J60X	3.4	J41X	D15C	2.4	J43X	J43X	J63X	J43X	J43X	4.0	4.0	G	3.4	3.2	3.0	2.6	J25X	1.3	J36X	D36S	D57S		
19	G	2.7	2.5	2.6	G	D12C	2.3	C	J43X	J63X	J43X	4.0	J44X	3.6	G	G	3.2	3.2	2.6	J33H	J37X	J30X	J63X	J53X		
20	E1.8B	J27X	J27X	2.6	2.6	G	2.7	5.2	J56X	J61X	J45X	J51X	J60X	G	4.3	J53X	4.4	J35X	2.6	2.4	J25X	J63X	J57X	J63X		
21	J43X	J63X	J62X	J55X	J35X	J20X	2.5	J43X	J53X	J59X	J63X	J63X	5.2	3.6	D34R	J63X	4.6	J39X	J43X	J43X	J38X	J49X	J43X	5.2		
22	5.0	5.0	J33X	2.0	J19X	J25X	J27X	3.3	J45X	J53X	5.2	8.4	J90X	J43X	4.4	4.3	G	2.0G	2.4	J33X	5.6H	J63X	J63X	J68X		
23	3.3	J43X	2.5	D12R	1.4	D13R	2.4	3.2	3.9	J49X	4.3	J43X	J45X	3.8	4.2	J37X	3.7	J43X	3.6	2.7	2.5	5.0H	2.0	J27X		
24	J30X	2.2	J23X	J43X	J27X	J23X	2.4	3.0	3.4	C	3.6	3.8	J43X	4.0	3.6	4.6	3.2	G	2.3	G	4.2	J43X	J43X	J19X		
25	1.6	2.0	1.3	1.4	G	G	J33X	J61X	J45X	4.0	4.0	4.0	J45X	J61X	J43X	J36X	J45X	J33X	J47X	J46X	J33X	3.3	J38H	J47X		
26	6.0	J27X	J35X	2.0	G	D13R	2.4	3.5	3.7	D36C	G	4.0	5.2	D33R	2.8G	2.6G	2.0G	3.5	J30X	J24X	2.4	J60H	J43X	J35X		
27	J28X	J25X	J43X	J25X	2.4	2.3	G	2.8	3.3	3.5	G	G	3.2G	4.0	3.8	D33R	G	G	D19R	2.4	2.6	J22X	E	2.2		
28	E	E1.5S	E1.5S	E1.5S	2.2	D14R	G	G	6.5	4.3	J53X	J57X	4.4	J44X	G	D32C	D26R	J38X	J37X	4.8	J37X	J33X	J33X	2.7		
29	J27H	E1.6C	E1.5C	E1.7C	E1.8C	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	2.5G	3.3	2.4	E1.5S	E1.8S	2.8	J21X		
30	E1.4S	E	1.3	E1.3C	E1.7C	G	2.1G	D28R	3.5	4.2	J43X	G	C	4.3	4.0	3.8	4.0	5.5	4.1	3.4	D26S	3.0	1.5	2.0		
31	1.4	1.5	E	E	E	G	D22R	D27R	3.2	D32R	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.8S	4.0	E	E		
	2.9	2.0	2.1	1.9	D1.6	E1.1	0.5	1.1	1.8	1.5	2.1	1.6	1.6	1.2	1.5	1.0	2.6	1.4	2.1	2.0	1.8	2.4	2.4	3.3		
Медиана	J28X	J27X	J28X	2.2	J21X	U2.0	U2.6	U3.6	4.0	U4.8	4.3	4.3	4.4	U4.2	U4.0	U3.9	U3.8	3.3	U3.4	3.1	J33X	J33X	J33X	J33X		
Учтено	26	26	26	26	26	26	26	26	27	24	25	25	24	25	25	24	23	24	24	24	25	25	25	26		
	1.4/4.3	1.7/3.7	1.4/3.5	1.4/3.3	E1.7/3.3	D1.2/2.3	2.4/2.9	3.2/4.3	3.5/5.3	4.1/5.6	3.9/6.0	3.9/5.5	4.0/5.6	3.6/4.8	2.8/4.3	3.4/4.4	2.0/4.6	2.7/4.1	2.6/4.7	2.4/4.4	2.3/4.1	2.2/4.6	2.0/4.4	1.9/5.2		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fbEs Мгц Август 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 Зеленковой

Кем подсчитана Ефимовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	1.5	2.6	2.1	2.0	2.1	2.8	3.2	3.6	4.7	5.3	5.0	4.8	3.9	4.0	4.3	4.1	3.1	3.0	2.4	1.7	3.0	1.5	1.8
2	E	E	1.4	1.2	1.8	G	2.6	3.4	4.2	B	6.0	4.9	D5.0R	4.1	4.1	C	C	G	G	1.5G	S	1.6	E	1.8
3	2.2	2.8	2.0	3.4	1.7	1.7	G	3.2	3.4	4.0	4.0	3.9	4.0	G	3.7	3.6	4.0	4.5	3.9	5.0	2.7	1.7	2.0	2.4
4	1.5	2.4	1.6	1.6	2.6	2.4	3.0	4.0	5.0	4.8	5.6	4.2	7.7	10.7	4.0	4.0	3.4	3.1	4.8	3.4	3.3	3.0	2.2	1.6
5	2.0	1.5	1.2	1.4	2.2	1.9	2.7	A	A	A	3.9	A	A	4.4	A	4.4	3.5	A	A	A	2.7	G	1.8	2.0
6	1.6	E	1.8	E	2.1	2.7	2.6	3.4	3.5	3.7	3.8	4.6	4.0	D3.6R	3.7	5.0	4.0	3.4	4.5	5.5	2.8	2.6	2.0	G
7	G	1.7	G	G	G	1.8	2.5	3.2	3.8	4.2	4.3	3.8	3.8	G	G	3.4	G	3.1	3.0	2.5	3.0	1.5	E	E
8	G	E	G	E	G	1.9	2.5	4.5	3.4	3.5	G	3.8	G	G	G	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	E	A	3.0
12	2.0	1.8	4.0	A	A	2.4	A	3.6	4.4	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	3.6	5.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.8	C	C	1.9
15	3.0	3.9	3.0	2.7	3.5	2.4	3.6	C	4.4	4.3	5.7	5.0	5.7	8.0	7.0	9.7	8.1	5.6	5.0	3.2	2.8	5.0	3.1	C
16	A	3.0	2.2	1.8	1.5	1.7	4.5	3.2	3.2	5.5	4.5	A	D7.3C	D7.2C	3.9	2.8G	3.2	3.0	4.0	5.6	3.7	2.0	2.0	2.0
17	2.0	2.8	E	E	G	D1.4C	A	A	3.2	3.6	3.8	4.0	3.7	4.6	3.6	4.2	3.5	4.0	2.2	1.8	1.5	E	2.0	E
18	1.5	3.0	A	2.6	3.6	D1.5C	2.4	3.0	3.6	5.6	4.0	3.8	3.9	4.0	G	3.4	3.2	2.9	2.6	2.2	E	2.6	3.2	1.8
19	G	E	1.5	E	G	D1.2C	2.3	C	4.0	5.0	3.8	3.8	4.3	3.5	G	G	3.2	3.1	2.5	3.0	2.7	3.0	4.0	3.0
20	E1.8B	2.6	1.7	1.9	2.0	G	2.6	5.0	5.0	3.7	3.8	4.6	3.8	G	3.6	5.0	3.9	3.4	2.4	2.2	2.3	5.3	2.6	1.5
21	3.0	A	A	A	3.0	1.9	2.5	4.2	4.8	5.0	5.5	5.6	4.0	3.6	D3.4R	5.9	4.0	3.7	3.5	3.0	2.4	4.6	4.0	A
22	4.7	A	3.2	1.9	1.6	2.0	2.6	3.1	4.2	5.0	4.6	A	6.0	4.2	4.3	3.7	G	2.0G	2.4	2.9	5.6	4.0	5.6	4.4
23	E	1.7	1.5	D1.2R	1.4	D1.3R	2.4	3.2	3.6	4.8	4.0	3.8	4.1	3.6	3.7	3.5	3.2	3.2	3.0	1.7	1.6	4.4	1.9	1.9
24	1.7	E	1.5	3.2	1.5	2.2	2.3	3.0	3.4	C	3.6	3.8	4.0	3.6	3.6	4.0	3.2	G	2.3	G	4.0	3.2	2.0	1.7
25	1.4	1.6	1.3	1.4	G	G	3.2	3.6	3.9	3.8	4.0	3.9	4.2	4.3	3.8	3.4	4.2	2.8	4.0	2.5	3.0	3.0	3.5	3.0
26	5.4	E	2.0	1.8	G	D1.3R	2.4	3.4	3.6	D3.6C	G	4.0	4.4	D3.3R	2.8G	2.5G	2.0G	2.7	2.6	2.2	1.8	4.0	2.3	1.8
27	2.4	2.0	3.0	2.1	1.4	D1.4R	G	2.8	3.3	3.5	G	G	3.2G	4.0	3.8	D3.3R	G	G	D1.9R	1.8	2.0	2.0	E	1.5
28	E	E1.5S	E1.5S	E1.5S	D1.3R	D1.4R	G	G	5.8	4.3	4.6	5.0	4.4	4.0	G	D3.2C	D2.6R	3.0	3.4	4.4	3.4	1.9	3.2	2.0
29	1.9	E1.6C	E1.5C	E1.7C	E1.8C	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	2.2G	3.0	G	E1.5S	E1.8S	2.1	1.8
30	E1.4S	E	1.3	E1.3C	E1.7C	G	2.0G	D2.8R	3.4	3.8	4.2	G	C	4.3	4.0	3.6	4.0	5.0	3.5	3.4	D2.6S	2.0	1.5	1.8
31	1.4	1.4	E	E	E	G	D2.2R	D2.7R	3.2	D3.2R	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.8S	3.5	E	E
Медиана	U1.6	1.6	1.6	U1.5	U1.6	U1.8	U2.6	U3.3	3.6	U4.3	4.0	4.0	4.0	U4.0	3.7	U3.7	U3.3	3.1	3.0	2.5	U2.5	2.6	2.0	1.8
Учтено	26	26	26	26	26	26	26	25	27	24	25	25	24	25	25	24	23	24	24	24	25	25	25	25

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

fmin Мгц Август 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 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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8	1.8	2.0	3.1	2.6	2.5	2.2	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	5.6	4.5	4.4	4.1	2.9	2.3	C	C	1.4	1.4	1.2	S	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.9	2.0	6.4	3.6	3.0	2.0	1.9	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.5	2.4	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.2	1.2	2.0	3.2	1.5	1.8	1.9	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	2.4	2.4	2.0	1.5	1.4	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.8	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	C	C	1.0
15	1.0	1.5	1.4	1.4	2.0	1.6	2.0	E2.6C	E2.3C	E2.4C	E3.2C	E3.0C	E3.0C	E3.0C	E3.0C	E2.7C	E2.5C	E1.9C	E1.9C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.5	2.4	2.5	3.2	2.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	1.9	1.8	2.0	1.8	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.6	1.5	2.0	1.9	1.9	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4C	C	1.5	1.5	2.0	2.2	1.8	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.8	1.0	1.0	E1.6C	E1.8C	E1.9C	E1.9C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.2C	E2.4C	E2.5C	E2.7C	E2.9C	E3.2C	E3.7C	1.0	1.0	1.0	E1.5C	E1.5C	E2.0C	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.8	1.6	2.0	2.0	1.9	1.5	1.1	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	2.7	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	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	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	1.9	1.8	1.5	1.4	1.0	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	1.0	1.0	1.9	C	1.8	1.8	2.0	2.0	1.4	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.0C	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	1.8	2.0	1.9	1.7	1.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	E2.1C	1.8	2.0	1.9	1.8	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.7	1.9	2.2	2.2	2.0	1.9	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	E1.5C	E1.8C	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	1.6	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	E1.6C	E1.5C	E1.7C	E1.8C	E2.0C	E2.4C	1.0	1.4	1.9	1.7	1.9	2.0	2.1	1.8	1.7	1.7	1.0	1.0	E1.7S	E1.5S	E1.8S	1.0	1.0
30	E1.4S	1.0	1.0	E1.3C	E1.7C	1.4	1.0	1.0	1.2	1.7	1.8	2.0	E4.5C	2.0	1.5	1.5	1.8	1.2	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	1.6	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	1.0	1.0	1.4	1.0	E1.8S	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	U1.1	U1.4	1.5	U1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	U1.6	1.5	U1.4	U1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	26	26	26	26	26	26	26	26	27	25	25	25	25	25	25	24	23	24	24	24	25	25	25	26

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Август 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 Зеленковой

Кем подсчитана Ефимовой

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	U2.80S	S	N	U2.90S	F	3.10	3.10	U2.80S	3.00	2.95	2.85	2.60	C	U2.80R	R	2.90	2.90	3.15	3.00	3.05	U2.90S	U2.80S	U2.80S	2.95
2	U2.85S	U2.85S	U2.85S	2.80	2.90	U3.10R	3.05	3.05	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	C	C	2.95	3.15	U3.15S	S	U3.50S	U3.50S	U2.90S
3	2.85	2.75	2.85	S	U2.85S	3.00	U3.05S	3.15	2.95	2.90	2.95	U3.00S	2.95	2.80	2.95	2.85	2.85	2.95	3.05	3.10	3.00	U2.85S	S	S
4	S	S	U2.75S	U2.70S	S	3.00	3.05	3.10	3.05	2.90	2.15	2.40	R	A	2.80	2.90	2.75	2.80	2.95	U2.70S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.65
5	2.65	3.50	U2.80F	2.80	A	R	A	A	A	A	R	A	A	R	A	U2.60R	2.60	A	A	A	2.65	2.60	U2.50F	2.50
6	2.70	2.65	U2.55R	2.55	2.65	3.20	3.15	U3.35S	U3.00R	2.85	2.95	3.00	2.90	U2.90R	2.90	3.00	3.05	3.15	U3.10S	3.10	2.85	U2.95S	S	S
7	2.65	U2.80S	2.85	2.95	U3.00S	3.00	2.95	3.15	3.10	3.00	3.10	2.95	2.85	U2.95R	2.95	3.10	2.95	3.05	3.05	U3.10S	3.10	3.10	U3.05S	U2.90S
8	2.85	U2.80S	U2.75S	2.90	2.85	U3.20S	3.35	2.95	3.05	3.05	U2.90R	3.20	3.15	3.05	3.05	3.05	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	S
12	S	S	C	A	A	2.95	A	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	S
15	U2.85S	2.80	2.85	2.95	C	U3.05C	U3.05C	C	3.20	3.05	3.00	U2.80C	C	A	U3.05C	C	C	U3.25C	C	U3.25C	C	C	U3.40C	C
16	A	C	2.75	U2.80S	U2.90S	U3.10S	U2.95C	C	C	3.05	3.15	A	C	C	C	3.05	U3.10S	U3.30S	U3.40S	S	2.85	U2.65S	U2.90S	U2.85S
17	2.80	U2.85S	U2.90S	U2.85S	3.00	C	A	A	S	3.10	U3.00S	C	C	C	U3.05S	U3.05S	U3.15S	S	U3.20S	U3.10S	U2.90S	U2.95S	U2.90F	S
18	S	S	A	S	S	C	3.30	S	S	S	S	U3.10S	U2.90S	3.10	U3.05S	U3.00S	U3.10S	U3.05S	U3.10S	C	S	3.00	S	S
19	S	S	U2.65S	U2.80S	U2.95S	S	U3.35S	C	3.00	C	3.40	U2.90R	2.95	3.05	3.00	U2.95R	U3.15S	3.10	U3.15S	R	U2.95S	2.60N	U2.70S	S
20	U2.95S	2.90	2.85	S	S	3.10	3.30	3.30	3.05	3.05	3.00	3.15	3.05	U2.90R	3.05	3.10	3.10	U3.15R	U3.15S	U3.15S	3.05	A	2.85F	S
21	F	A	A	A	U2.80F	3.15	S	3.10	3.00	U2.95R	U3.10S	U3.00S	U3.00C	S	S	U3.25S	3.20	S	S	3.00	2.80	2.85	U2.95S	A
22	A	A	S	2.85	2.80	U3.10S	U3.40S	3.20	3.15	3.00	U2.90S	A	2.85	U2.90R	3.05	U3.10S	U3.00S	3.10	3.20	U3.10S	S	U2.80N	A	2.95
23	3.05	2.80	2.85F	U2.85F	2.95F	3.10	3.40	3.25	U3.05S	U3.20R	S	S	U2.95R	R	R	U3.10R	U3.10S	3.15	U3.15S	U3.10S	S	S	S	2.90
24	U2.80S	U2.75S	S	S	U2.90S	S	3.15	3.10	S	C	3.05	U2.80R	R	R	U3.00R	3.10	U3.00S	U3.05S	U3.10S	S	S	S	S	S
25	S	S	U2.90S	U2.95S	U3.05S	3.15	U3.10S	3.25	U3.10R	U3.05R	3.15	S	S	S	3.00	2.90	3.00	3.05	R	U3.25R	R	S	S	U2.65S
26	S	U2.70S	U2.80S	U2.80S	2.90	U2.95S	3.20	U3.05R	S	S	S	U2.85S	U2.90R	S	U2.95S	S	U3.05S	3.15	U3.20S	U3.10S	2.95	2.85	U2.70S	U2.80S
27	2.70	S	U2.75S	2.70	U2.70S	U2.70S	U2.95S	3.20	3.10	U3.10S	3.10	U2.65R	R	S	U2.95S	S	S	U2.90S	S	S	S	S	2.80	U2.80S
28	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	2.95	3.30	3.30	3.15	U3.05R	C	U2.95R	R	R	2.85	2.90	3.00	3.10	S	U3.05S	S	U2.95S	U2.80S	U2.80S
29	S	U2.70S	2.80	2.80	2.90	U3.05S	3.30	3.15	U3.05S	2.80	U2.95S	S	U2.80S	U2.85S	U2.85S	2.95	2.95	3.00	3.00	S	S	S	U3.00S	S
30	U2.80S	U2.65S	U2.65S	U2.75S	U2.80S	S	S	S	U3.05S	S	S	S	U2.95S	2.90	2.85	2.90	2.90	U3.00S	U3.00S	S	S	S	U3.10S	U2.85S
31	U2.70S	U2.70S	S	U2.65S	U2.65S	U2.95S	S	U3.35S	R	U2.85S	S	S	S	S	S	S	S	U2.95S	S	U3.05S	S	S	U2.80S	U2.90S
	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.25	0.15	0.10	0.15	0.20	0.20	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.05	0.20	0.15	0.20	0.10
Медиана	2.80	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.90S	3.10	3.15	3.15	3.05	3.00	3.00	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	U3.10S	2.90	U2.85S	U2.85S	U2.85S
Учтено	16	16	19	20	19	20	20	18	18	19	18	16	14	12	19	20	20	21	17	16	12	15	17	14
	2.70/2.85	2.70/2.80	2.75/2.85	2.80/2.90	2.80/2.95	3.00/3.10	3.05/3.30	3.10/3.25	3.00/3.10	2.90/3.05	2.90/3.10	2.80/3.00	2.85/2.95	2.90/3.00	2.90/3.05	2.90/3.10	2.90/3.10	3.00/3.15	3.00/3.20	3.05/3.10	2.80/3.00	2.80/2.95	2.80/3.00	2.80/2.90

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Август 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 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								U3.40L	3.45	A	A	A	A	3.55	3.65	L	A	L	L					
2							L	L	L	B	A	A	R	3.55	A	C	C	L	L					
3							L	L	L	L	U3.80L	3.80H	U3.90L	L	3.75	3.55	A	A	A					
4							L	A	A	A	A	R	B	A	3.45	A	3.40	L	A					
5							A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A					
6								L	3.60	3.60	3.70	A	U3.60L	A	3.50	A	A	A	A					
7								L	U3.55L	A	A	U3.80L	U3.65L	3.45	3.50	L	U3.60L	L	L					
8							L	A	L	L	U3.80L	U3.70L	3.85	3.80	L	L	C	C	C	C				
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12							A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14								A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
15							L	C	3.50	3.90	A	A	A	A	A	C	C	A	A					
16									L	A	A	A	A	A	3.70	3.55	L	L						
17								A	U3.75L	3.95	U3.85L	U3.90L	4.10	A	U3.85L	A	A	A	L					
18								L	A	A	A	3.70	L	3.55	3.65	U3.50L	U3.60L	L	L					
19							L	C	A	A	U3.95L	L	A	U3.45L	3.45	U3.60L	L	L						
20								A	A	L	3.60	A	U3.80L	U3.45L	U3.45L	A	A	L	L					
21							L	A	A	A	A	A	3.80	3.65	3.70H	A	L	A						
22								L	L	A	A	A	A	A	L	3.70	U3.60L	L						
23									U3.70L	A	3.80	U3.60L	L	3.85	U3.60L	L	L	L						
24								L	L	C	3.70	U3.80L	3.70	S	U3.65L	A	L	L						
25								L	L	U3.65L	U3.80L	U3.65L	U3.70L	3.80	U3.75L	U3.55L	L	L	A					
26								L	L	U3.65L	L	U3.75L	A	U3.50L	3.60	U3.45L	L	L						
27								L	L	L	U3.75L	L	U3.65L	A	U3.40L	3.45	L	L						
28								L	A	L	A	L	L	L	L	L	L	L	A					
29								L	L	L	U3.60L	L	L	L	L	A	L	L						
30								L	L	L	A	L	C	L	U3.45S	U3.50L	L	A	A					
31								L	L	L	U3.65L	U3.70L	L	U3.50R	L	L	L	L						
Медиана								U3.40L	U3.60L	3.65	U3.80L	U3.70L	U3.75L	3.55	3.60	U3.55L	U3.60L							
Учтено								1	6	5	12	10	10	12	17	9	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 Август 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 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	E250E	E275A	E285A	E265A	E280A	235	210	220	215	A	A	A	I205A	200	E210A	A	A	230	I240A	240	E240A	E280A	E275A	E245A
2	E215E	E245E	E250A	E245A	E255A	240	225	230	I225A	B	A	A	A	230	E230A	C	C	215	245	225	S	E255A	E250E	E250A
3	E265A	E300A	E265A	E290A	E250A	250	225	230	205	I200A	190	200H	200	200	175	220	I240A	I235A	I230A	E250A	E225A	E250A	E235A	E245A
4	E265A	E300A	E275A	E285A	E270A	250	I230A	I205A	A	A	A	A	B	A	245	I225A	230	235	I250A	E280A	E270A	E265A	E260A	E280A
5	E300A	E325A	E275A	E225A	E575A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E360A	E290E	E350A	E355A
6	E300A	E305E	E390A	E330E	E375A	E265A	245	I210A	190	195	200	I200A	200	I200A	180	A	A	A	A	E275A	E260A	E250A	E255A	E235E
7	E295E	E270A	E250E	E250E	E240S	215	215	E200A	220	A	A	190	195	200	205	205	200	240	I250A	240	E235A	E215A	E225E	E220E
8	E250E	E255E	E260E	E250E	E250E	235	230	I200A	200	195	195	175	200	185	190H	A	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	205	A	E340A
12	E280A	E285A	E350A	A	A	E290A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E215A	C	C	E250A
15	E290A	E320A	E275A	E255A	E270A	245	230	I215C	215	200	I200A	195	A	A	A	C	C	A	A	E215A	E245C	E300C	E235C	C
16	A	E325A	E315A	E295A	E260A	250	E300A	225	200	A	A	A	A	A	205	200	220	210	E225A	E305A	E300A	E300A	E250A	E265A
17	E280A	E275A	E250E	E240E	E240E	240	I265A	I220A	205	200	200	180	180	I205A	185	A	A	A	215	220	E250A	E235E	E255A	E250E
18	E250A	E300A	A	E285A	E310A	E255A	220	210	A	A	A	180	200	205	175	205	205	220	I245A	220	E200E	E250A	E255A	E300A
19	E265E	E275E	E300E	E265E	255	255	235	I220C	I210A	I205A	200	185	I185A	175	205	200	215	220	250	E230A	E255A	E300A	E325A	E305A
20	E250B	E260A	E255A	E300A	E285A	250	235	A	A	200	200	I200A	180	195	E210A	A	A	A	230	E225A	E225A	A	E280A	E280A
21	E300A	A	A	A	E315A	240	240	A	A	A	A	I200A	200	200	200H	A	A	A	E245A	E250A	E265A	E305A	E280A	A
22	A	A	E335A	E275A	E280A	260	220	215	A	A	A	A	A	A	I215A	200	205	230	240	E240A	E310A	E310A	A	E310A
23	E215E	E245A	E250A	E280R	E255A	250	220	220	205	I200A	185	200	220	180	200	200	225	I225A	250	240	E230A	E250A	E240A	E260A
24	E275A	E275E	E285A	E365A	E255A	260	235	225	225	I205C	180	185	195	185	200	I200A	225	235	245	230	E275A	E260A	E250A	E225A
25	E265A	E275A	E250A	E250A	E225E	245	225	I210A	I200A	200	200	195	200	I200A	200	200	I220A	225	A	E225A	E230A	E245A	E300A	E325A
26	E380A	E255E	E265A	E280A	E250E	250	225	225	210	200	200	200	I195A	200	210	200	215	215	235	E225A	E240A	E300A	E290A	E290A
27	E285A	E300A	E315A	E305A	E295A	305	255	220	210	200	205	185	185	I225A	220	220	235	240	250	230	E240A	E255A	E250E	E260A
28	E240E	E265S	E265S	E260S	E265R	270	225	210	A	A	I190A	I195A	200	175	215	I215A	235	240	I245A	E255A	E265A	E250A	E300A	E280A
29	E300A	E295C	E270C	E260C	E250C	245	210	225	210	E215R	E215A	205H	210	E230R	225	I225R	225	245	240	245	E240S	E230S	E250A	E275A
30	E265S	E280E	E295A	E260C	E275C	255	230	225	220	210	I215A	210	I200C	I200A	215	225	I230A	I245A	255	E250A	S	E230A	E225A	E225A
31	E265A	E280A	E290E	E280E	E275E	260	225	205	200	210	210	200	E220R	225	225	230	230	240	240	225	E235S	E275A	E240E	E240E
	—	—	—	—	—	15	15	15	15	5	10	15	5	10	15	20	15	20	15	E30	—	—	—	—
Медиана	E265A	E280A	E275A	E270A	E265A	250	230	220	210	200	200	195	200	200	205	205	225	230	U240	E240A	E240A	E255A	E255A	E260A
Учтено	24	24	24	24	25	26	24	22	18	15	16	19	19	20	23	16	16	18	20	23	24	24	23	24
	E250/E290	E270/E300	E260/E300	E250/E290	E250/E280	245/260	220/235	210/225	200/215	200/205	190/200	185/200	195/200	190/200	200/215	200/220	215/230	220/240	235/250	220/E250	E230/E265	E250/E295	E240/E280	E245/E295

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км Август 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 Зеленковой

Кем подсчитана Грунтман

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								355	300	295	300	360	330	315	300	275	300	250	275							
2							L	270	275	E315B	E325A	330	320	295	285	C	C	280	250							
3							L	255	L	L	295	280	300	L	310	310	300	285	250							
4							L	L	E265A	315	500	440	E380A	I315A	305	295	350	320	E280A							
5							E350A	A	A	A	515	A	A	630	A	435	460	A	A							
6								250	310	340	310	295	320	300	300	275	265	250	E255A							
7								L	280	285	275	275	300	285	265	255	290	250	250							
8							245	320	L	280	305	255	275	280	280	280	C	C	C							
9							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12							A	E260A	310	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
14								250	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
15							280	I255C	275	295	305	345	300	I295A	A	C	C	255	250							
16									250	285	275	I295A	C	C	295	285	255	250								
17								A	280	285	275	250	295	255	290	280	260	250	220							
18								260	275	275	255	260	315	280	290	280	275	L	250							
19							250	I295C	305	250	250	335	305	280	300	285	260	250								
20								250	280	295	285	270	295	325	285	280	260	255	230							
21							L	250	300	E285A	275	305	305	305	275	255	250	250								
22								250	250	300	305	I300A	310	305	280	275	280	250								
23									285	255	280	290	280	290	300	275	L	250								
24								L	L	I280C	270	280	300	300	280	270	L	L								
25								235	260	280	280	295	275	300	275	300	270	260	240							
26								L	L	260	L	300	285	300	275	270	L	245								
27								L	L	275	280	L	305	325	300	320	300	L								
28								L	E270A	L	275	285	280	280	L	300	275	L	250							
29								L	L	L	285	L	L	320	310	290	L	250								
30								L	L	275	275	285	285	L	315	320	L	I265A								
31								225	L	270	270	280	L	310	310	L	L	260								
							—	20	40	20	25	25	25	30	20	25	40	10	5							
Медиана							U255	U250	280	U280	280	290	300	300	290	280	275	250	250							
Учтено							4	15	17	21	24	22	21	22	22	22	16	19	12							
								250/270	260/300	275/295	275/300	280/305	285/310	285/315	280/300	275/300	260/300	250/260	245/250							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'E Км Август 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 Зеленковой

Кем подсчитана Ефимовой

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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
2					A	E115E	100	100	100	B	B	B	B	100	100	C	C	100	100	A	S					
3					A	A	100	100	95	95	90	90	95	95	95	100	100	100	100	A	A					
4					A	A	A	95	95	90	90	90	B	B	100	100	A	A	A	A	A					
5					A	A	100	100	100	95	95	90	95	95	95	95	100	100	100	B	A	E				
6					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	A			E		
7	E	A	E	E	S	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	100	100	E105B	A					
8	E		E		E	100	100	100	100	95	95	95	95	90	90	90	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A					
12					A	A	A	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
14	C	C	C	C	C	C	C	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A					
15				A	A	A	100	100	100	95	95	95	95	95	90	90	90	90	90	A	A					
16					A	A	100	100	95	95	100	100	100	A	A	A	A	100	100	A	A					
17					E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A						
18					A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	E						
19	E				E	A	100	I100C	100	95	95	100	95	95	95	95	100	95	A	A	A					
20					C		C	100	100	100	95	95	95	95	A	A	A	A	A	A	A					
21					A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A						
22					A	A	100	100	100	100	100	100	100	E105B	100	100	100	A	A	A						
23					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A					
24					A	A	100	I100A	100	I95C	95	100	100	100	100	100	105	105	E115E	E	A					
25					E	C	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A	A					
26					E	A	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
27					A	A	100	100	100	95	95	100	I100A	I100A	100	I100A	100	100	A	A	A					
28						A	E105C	100	100	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A	A						
29						C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	S						
30						B	105	105	105	100	100	100	I100C	I100A	100	100	105	E110B	E115E	A						
31						B	I100A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	105	100	105	B	E						
Медиана	E		E	E	E	100	100	100	100	100	95	100	100	U100	100	100	100	100	100	E		E		E		
Учтено	3		2	1	5	5	20	27	27	25	24	24	22	22	22	19	16	15	11	5		1		1		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'Es Км Август 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 Зеленковой

Кем подсчитана Ефимовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	100	100	100H	95	95	E130G	E150G	E125G	105	100	100	100	100	100	100	95	100	95H	100	100	100	100	100
2	100	E	95	90	90	G	125	105	100	B	100	100	100	100	100	C	C	G	G	90	S	90	E	100H
3	100	100	100	100	95	100	G	E125G	115	100	100	105	115	G	105	E145G	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	90	90	85	85	100H	100	100
5	95	95	100	95	90	100	100	105	100	100	100	100	100	110	105	105	100	110	100	100	100	G	105	100
6	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	G
7	G	100	G	G	G	115	110	105	100	100	100	100	100	110	100	100	G	115	100	100	100	100	E	E
8	G	E	G	E	G	E120G	E120G	100	100	100	110	95	G	G	G	E165G	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	E	100	100
12	100	100	95	90	95	95	95	110	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	C	100
15	95	95	95	95	90	100	100	100	100	100	100	95	95	95	90	90	90	90	90	85	95	100H	100	100
16	100	100	100	90	95	100	100	100	100	100	100	100	95	90	90	90	E115G	120	100	100	105	100	100	100
17	100	100	E	100H	100	115	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	110	105	100	100	100	E	100	E
18	100	100	100	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100	100	G	E160G	E135G	115	105	100	100	100	100	100
19	G	100	95	100	G	100	115	C	100	100	100	100	100	100	G	G	E135G	105	100	100H	100	100	100	100
20	B	95	95	90	95	G	105	100	100	100	100	100	100	G	90	95	95	90	110	100	100	100	100	100
21	95	95	95	95	90	95	110	105	100	105	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	90	85	85	90
22	85	85	85	85	90	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	G	90	90	95	90H	100	100	100
23	100	100	100	100	100	100	E125G	105	105	100	100	100	100	100	100	100	95	90	100	100	100	100H	105	105
24	105	100	105	100	100	100	E130G	E125G	E125G	C	110	100	100	100	100	100	E125G	G	125	G	120	115	110	100
25	100	100	100	100	G	G	105	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	85	90	90	90	100H	100
26	100	100	100	95	G	100	E140G	105	100	105	G	100	100	100	95	90	90	90	85	85	85	100H	100	100
27	100	100	90	90	90	90	G	E130G	115	105	G	G	100	110	110	100	G	G	100	100	100	100	E	80
28	E	S	S	S	100	100	G	G	100	100	100	100	100	100	G	105	100	100	100	100	100	85	85	85
29	100H	C	C	C	C	G	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	100	100	100	S	S	100	100
30	S	E	100	C	C	G	115	110	105	105	100	G	C	100	E130G	E130G	130	115	115	100	100	100	95	90
31	90	90	E	E	E	G	E150G	105	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E140G	G	S	100	E	E
Медиана	100	100	100	100	95	100	U105	U100	100	100	100	100	100	100	100	100	U100	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	19	21	20	20	18	20	22	24	26	23	22	21	21	20	19	21	18	20	23	22	23	21	21	22

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hpF2 Км Август 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Зеленковой

Кем подсчитана Ефимовой

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	U350S	S	N	U330S	F	295	295	U355S	310	320	335	390	C	U350R	R	330	330	280	305	300	U325S	U355S	U355S	320
2	U335S	U340S	U340S	345	330	U290R	300	300	325	325	345	355	345	325	320	C	C	315	285	U280S	S	U340S	U340S	U325S
3	340	360	335	S	U340S	305	U300S	280	315	330	320	U310S	315	345	320	335	335	320	300	295	310	U340S	S	S
4	S	S	U360S	U365S	S	305	300	295	300	330	530	450	R	A	350	325	360	355	315	U365S	U350S	U350S	350	375
5	385	420	U350F	350	A	R	A	A	A	A	R	A	A	R	A	G	G	A	A	A	385	390	U420F	425
6	370	380	U405R	410	375	275	280	U255S	J310R	340	320	305	330	U325R	325	305	300	285	U295S	290	340	U320S	S	S
7	385	U350S	340	315	U310S	310	320	280	295	310	295	320	335	U320R	315	295	315	300	300	U295S	290	295	U300S	U330S
8	335	U350S	U360S	330	335	U275S	255	320	300	300	U330R	275	285	300	300	300	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	S
12	S	S	C	A	A	320	A	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	S
15	U335S	350	335	320	C	U300C	U300C	C	275	300	310	U350C	C	A	U300C	C	C	U270C	C	U270C	C	C	U250C	C
16	A	C	360	U350S	U325S	U290S	U315C	C	C	300	285	A	C	C	C	300	U295S	U265S	U250S	S	335	U375S	U325S	U340S
17	350	U335S	U325S	U335S	305	C	A	A	S	290	U305S	C	C	C	U300S	J300S	U280S	S	U275S	U290S	U330S	U315S	U325F	S
18	S	S	S	S	S	C	260	S	S	S	S	U290S	U325S	295	U300S	U305S	U295S	U300S	J290S	C	S	310	S	S
19	S	S	U375S	U345S	U320S	S	U255S	C	310	C	250	U330R	315	300	305	U315R	U285S	290	U280S	R	U320S	390N	U370S	S
20	U315S	325	335	S	S	295	265	260	300	300	305	285	300	U330R	300	290	290	U280R	U280S	J285S	300	A	340F	S
21	F	A	A	A	U350F	285	S	295	310	U320R	U295S	U305S	U310C	S	S	U270S	275	S	S	305	350	335	U315S	A
22	A	A	S	340	350	U290S	U250S	275	280	305	U330S	A	335	U325R	300	U295S	U305S	290	275	U295S	S	U350N	A	315
23	300	350	335F	U340F	320F	295	250	270	U300S	U275R	S	S	U320R	R	R	U295R	U290S	280	U285S	U295S	S	S	S	325
24	U350S	U360S	S	S	U325S	S	285	290	S	C	300	U345R	R	R	U305R	290	U305S	U300S	U290S	S	S	S	S	S
25	S	S	U325S	U315S	U315S	280	U290S	270	U290R	U300R	320	S	S	S	305	325	305	300	R	U270R	R	S	S	U380S
26	S	U365S	U350S	U350S	325	U320S	275	U300R	S	S	S	U340S	U325R	S	U315S	S	U300S	285	U275S	U290S	320	340	U365S	U355S
27	370	S	U360S	365	U365S	U365S	U320S	275	295	U295S	295	U385R	R	S	U320S	S	S	U325S	S	S	S	S	355	U355S
28	355	350	335	355	350	320	260	260	285	U300R	C	U320R	R	R	335	325	305	295	S	U300S	S	U320S	U350S	U355S
29	S	U370S	355	345	325	U300S	260	280	U300S	345	U320S	S	U350S	U340S	U335S	320	315	305	305	S	S	S	U305S	S
30	U355S	U385S	U375S	U360S	U350S	S	S	S	U300S	S	S	S	U315S	330	335	330	330	U310S	U310S	S	S	S	U295S	U340S
31	U365S	U365S	S	U380S	U380S	U320S	S	J255S	R	U335S	S	S	S	S	S	S	S	U320S	S	U300S	S	S	U345S	U330S
Медиана	350	U355S	U350S	U345S	U330S	300	280	280	300	305	315	U325R	320	U325R	315	305	305	300	U290S	U295S	330	U340S	U340S	U340S
Учтено	16	16	19	20	19	20	20	18	18	19	18	16	14	12	19	19	19	21	17	16	12	15	17	14

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Типы Es (характеристика) Август (единицы) 1972г (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

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		f2	f2	f3	l3	l2	c1 l1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	l2	l1	l2	f2	f2	f3		
2	f2		f2	f2	l2		c1	c1	c2		l1	l1	l1	c1	c1					l1		f1		f1		
3	f2	f3	f2	f4	l2	l1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c2	c3	l2	l2	f3	f3	f2		
4	f2	f2	f2	f1	l3	l2	c3 l1	c2	c2	c2	c2	c1	n1	l2	c1	c1	l1	l2 c1	l3	l3	l2	f2	f2	f1		
5	f1	f1	f1	f1	l2	l1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c5	c2	l5		f2	f2		
6	f2	f2	f2	f2	l4	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	l2 c1	c2	c3	l2	f3	f2			
7		l1				c1	c1	c2 l1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c3	c2	l2	f1				
8						c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1				h1										
9																										
10																										
11																					l1		f2	f2		
12	f1	f1	f2	f2	l2	l2	l1	c1	c1	c2																
13																										
14								c2	c2												l1			f1		
15	f1	f2	f1	l1	l2	l1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c2	c2	c2	c2	l1	l2	f1	f1	f2		
16	f2	f2	f2	f1	l2	l2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	l1	l2 c1	l1	c1 l2	c1 l1	c2	l2	l2	f2	f2	f1		
17	f2	f2		f1	l1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	l1	f1		f1			
18	f1	f1	f1	f1	l1	l1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c1	c2	c2	f1	f2	f2	f2		
19		f1	f1	f1		l1	c1		c2	c2	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c2 l1	l2	l2	f2	f2	f1		
20		f1	f1	f1	l1		c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1		l2	l2	l2	l2	c2 l1	c1 l1	l1	f3	f1	f2		
21	f1	f2	f2	f2	l2	l1	c1 l1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c3	l2	l2	f2	f2	f2	f2		
22	f2	f2	f2	f1	l1	l2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2		l1	l1	l4	f2	f3	f2	f3		
23	f1	f1	f1	f1	l1	l1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	l1	l2	l2	l2	l2	l1	f3	f2	f3		
24	f2	f1	f2	f3	l2	l2	c1	c1 l2	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1 l1		c1		l4	f1	f2	f1		
25	f1	f1	f1	f1			c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	l2	l1 c1	l2	l2	l2	f1	f2	f2		
26	f3	f1	f1	f1		l1	c1	c1	c1	c1		c1	l1	l1	l1	l1	l1	l2	l2	l2	l1	f2	f2	f2		
27	f2	f1	f1	f1	l1	l1		c1	c1	c1			l1	l1	c1	l1			l1	l1	l1	f1		f1		
28					f1	l1			c2	c2	c1	c2	c1	c1		l1	l1	l2	l2	l4	f2	f2	f3	f1		
29	f2										c1							l1	l2	l1			f2	f2		
30			f1				c1	c1	c1	c1	c1			l1	h1	c1	c1	c1	c1	l1	f1	f2	f1	f1		
31	f1	f1					c1 l1	c1	l1	c1									c1			f1				
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)