

foF2 МГц Апрель 1972г

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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	C	4.0	4.4	4.3	4.3	4.0	U5.6S	I6.6S	8.3	U8.5C	U9.3C	9.2	9.6	9.7	9.8	U9.9S	U9.3S	S	9.3	7.0	5.7	U5.5S	U5.2S	U5.1S		
2	5.0	4.6	4.5	4.3	4.0	3.9	5.8	7.0	U7.7S	U9.4S	10.4	10.4	11.1	U12.1S	11.2	9.8	8.9	9.2	U9.1S	U8.0S	U7.0S	U6.6S	U5.9S	U5.4S		
3	5.0	4.9	5.0	U4.7S	U4.9S	U5.1S	U6.3S	U7.4S	7.8	8.6	9.4	10.2	U10.5C	U10.9C	U10.5S	10.3	9.6	U9.2S	8.9	8.1	U6.3S	U5.3S	U5.6S	U4.4S		
4	4.9	4.5	U4.7S	4.3	4.0	U4.1S	S	S	8.8	8.3	9.0	9.8	U10.5R	U11.0R	10.0	9.7	U9.3S	10.0	I9.8C	I9.1C	U6.2S	5.3	U5.1S	U5.5S		
5	U5.4S	4.7	U4.6S	U4.9S	4.5	4.7	U5.8S	8.5	9.4	10.3	U10.4S	10.1	10.7	11.4	U11.3R	U10.6R	9.3	8.5	9.5	8.8	6.5	U6.2S	U5.8S	U5.5S		
6	S	U4.9S	4.8	4.9	5.0	4.9	6.8	8.6	9.8	U9.9S	10.8	R	R	11.0	10.8	U10.2S	9.4	9.3	9.3	9.0	U7.8S	U6.0S	S	S		
7	U4.8S	U5.0S	U5.0S	U4.9S	4.6N	U4.4S	U6.0S	U8.1S	U9.5S	10.0	9.8	10.3	U10.5C	U11.2R	U10.5R	U10.3R	I9.6S	U10.0S	U10.1S	9.0	U7.3S	C	U6.0S	S		
8	5.4	U5.3S	U5.5S	U5.2S	4.5	4.7	6.5	8.0	U9.5S	U10.0C	10.0	10.1	10.4	10.9	U10.7R	10.5	10.0	9.5	U9.2R	8.7	U7.6S	U7.2S	U6.2S	C		
9	C	C	C	C	C	5.0	S	U8.0S	U10.0S	U11.0R	U10.8S	11.0	10.9	10.9	10.9	U10.6S	10.0	U9.6S	U9.7S	9.0	I7.6C	U6.4S	U6.3S	U5.7S		
10	U5.5S	U5.3S	I5.3S	5.1	5.0	U5.3S	U7.2S	9.0	U10.3S	U10.4R	10.0	9.8	10.8	U11.0R	U10.5R	I10.2R	9.9	I9.5S	I9.3S	I9.4S	8.8	U7.6S	S	U5.5S		
11	5.2	4.7	5.0	4.9	5.0	U5.7S	U7.3S	8.4	U9.6S	10.3	10.1	U10.2R	R	U11.3R	U11.1R	R	U11.0R	10.7	U10.1S	9.0	U7.4S	U7.0S	U5.9S	U5.7S		
12	U5.7S	U5.5S	5.4	U5.5S	U5.4S	U5.4S	U7.6S	9.1	9.6	U10.3C	U11.2C	C	C	I12.6R	U12.1R	U12.2R	10.7	10.5	U10.5S	U9.1S	8.6	U7.9S	U7.0S	S		
13	U6.0S	U6.0S	U5.8S	U5.5S	4.8	4.5	5.0	6.5	6.5	7.6	8.3	9.3	U10.6C	U10.8C	10.9	10.0	9.0	9.0	8.9	7.5	7.3	U7.0S	U6.7S	S		
14	S	U5.6S	S	U5.3S	U5.0S	U5.0S	U8.0S	9.1	9.1	U9.3S	10.0	U10.5S	11.0	U11.9C	U10.9S	U10.4S	U9.7S	U9.6S	U9.4S	9.0	8.4	U7.0S	S	S		
15	U5.5S	U5.2S	U5.1S	4.9	4.8	I5.4S	U7.5S	9.0	U9.5S	U9.1S	U9.6S	9.9	10.2	11.0	11.2	11.1	U10.9R	U10.8R	U10.2S	9.0	U7.3S	U6.5S	5.9	S		
16	S	U5.7S	U5.6S	U5.4S	U5.3S	U5.9S	8.5	U9.9S	11.0	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	I11.0C	U10.4S	10.0	U10.0S	U9.9S	U9.7S	7.9	I7.2C	S	S		
17	S	S	S	S	U5.3S	U5.4S	U7.1S	8.7	8.7	U9.3S	9.9	10.0	10.6	U11.2R	U10.7S	U10.9S	U10.8S	U10.6S	U10.2S	U9.4S	U7.7S	I7.3S	6.5	U6.0S		
18	7.6.1S	S	U5.4S	I5.1S	5.0	5.3	I6.6S	7.8	8.2	9.0	9.0	U11.0R	U12.0R	R	R	11.3	U12.3R	U11.0R	U10.5R	U9.3S	U7.8S	6.7	7.6.1S	S		
19	U5.5S	U5.1S	4.9	4.3	3.9	4.0	U5.7R	U7.7S	8.7	9.0	9.7	10.3	U10.3R	10.3	9.9	9.3	9.6	9.9	U9.2S	U9.3S	8.0	S	U7.0S	5.9		
20	U5.5S	U5.3S	U5.2S	5.0	5.0	U5.5S	6.9	8.4	9.5	9.9	9.3	10.0	U10.7R	U10.4R	10.3	10.3	9.9	9.0	U9.6S	9.4	8.6	U7.7S	6.9	S		
21	U6.1S	U5.9S	U5.8S	U5.5S	5.3	5.0	U6.7S	U6.9S	8.9	9.1	9.3	9.9	10.2	10.4	U11.6R	U11.2R	U10.5R	U10.3R	U10.1S	9.1	8.3	U6.8S	U6.7S	S		
22	U5.9R	U5.6S	U5.9S	U5.8S	U5.5S	U6.2S	6.8	8.2	8.9	9.0	9.9	U10.4R	10.7	U9.6S	U10.4S	10.2	U9.8S	9.1	9.0	U9.2S	U7.8S	U7.2S	U6.4S	U6.3S		
23	U5.1S	5.0	5.0	4.9	4.8	U5.3S	U6.0S	7.0	U7.8S	U9.9S	10.3	U10.4S	U10.3S	U10.4R	U10.7R	10.9	U10.2S	U9.6S	U9.8S	C	U7.9S	U7.0S	S	U6.0S		
24	U5.9S	U5.7S	U5.4S	U5.3S	U5.1S	U5.4S	U7.3S	8.7	8.5	8.4	U9.5S	U9.8S	U9.8S	U9.6S	U9.7S	U10.0S	U9.8S	U9.3S	9.1	U9.3S	U7.9S	U6.9S	S	C		
25	U6.2S	S	U5.7S	U5.8S	U5.1S	U5.2S	U6.4S	U7.5S	8.4	9.1	10.2	U10.4S	U10.7S	10.7	10.8	10.0	U9.7S	8.9	8.9	8.6	U7.3S	U6.9S	S	U6.7S		
26	S	S	S	S	U5.6S	U5.5S	U7.0S	7.7	9.0	U9.9S	10.1	U9.4S	U9.9S	10.4	10.4	U10.2C	U9.3S	U9.4S	U9.3S	8.8	U7.5S	U7.0S	U6.5S	U5.9S		
27	U6.1S	U6.0S	U5.9S	U5.7S	5.0	5.4	U6.8S	7.7	8.8	9.8	10.2	U10.4R	U10.4R	10.4	10.1	8.9	8.4	8.5	9.1	U9.4S	U7.9S	U7.0S	U6.3S	U5.9S		
28	S	S	S	S	5.2	S	U7.1S	7.9	8.9	9.3	10.0	10.0	9.4	10.3	10.0	9.5	S	S	U10.0R	R	U9.5S	U5.3S	S	S		
29	S	S	S	4.5	2.9F	3.6	S	R	R	R	I6.0R	6.6	6.8	7.3	7.3	6.6	6.5	6.8	U7.2S	6.8	6.2	U5.0S	S	4.3		
30	4.3	4.2	3.8	3.9	U3.9S	4.3	U5.8S	U6.3S	7.0	I5.7A	5.5	6.3	R	R	U6.3S	6.3	6.7	6.8	U7.2S	U6.9S	C	U6.1R	A	U5.2R		
31																										
Медиана	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.6	0.5	0.7	1.0	0.8	0.8	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8		
Учено	21	23	24	26	29	28	27	28	29	29	30	28	26	28	29	29	29	28	30	28	29	28	20	17		
	5.0	4.7	4.8	4.7	4.5	4.6	6.0	7.4	8.4	9.0	9.3	9.8	10.2	10.4	10.0	9.8	9.3	9.0	9.1	8.6	7.3	6.2	5.9	5.2		
	6.0	5.6	5.6	5.4	5.2	5.4	7.2	8.6	9.5	10.0	10.2	10.4	10.7	11.1	11.0	10.6	10.1	10.0	10.0	9.3	8.0	7.1	6.6	6.0		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц Апрель 1972г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
2									L	L	L	L	L	4.8	4.8	L	L							
3								L	L	L	L	L	4.8	4.9	L	L	L	L						
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5									L	L	L	L	5.1	U5.0L	L	L	4.0							
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
8									L	L	L	L	L	U5.3L	L	L	L	L						
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12								L	L	L	5.0	L	5.2	L	L	L	L	L						
13								L	L	L	L	L	L	5.1	5.0	L	L							
14							L	L	L	L	L	L	U5.0L	L	L	U5.0L	L	L						
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
16								L	L	U5.0L	L	L	L	L	L	U5.0L	L	L						
17								L	L	L	L	U5.1L	5.1	U5.1L	L	L		L						
18								L	U4.8L	L	L	L	U5.4L	U5.1L	5.1	U5.0L	U4.6L	L						
19								L	L	U4.6L	U4.9L	L	U5.3L	L	U5.0L	L	L	L						
20								L	U4.6L	U4.8L	U4.9L	U5.1L	L	L	L	U5.0L	L							
21							L	L	L	L	L	L	5.2	L	U5.0L	L	L	U3.9L						
22							L	L	L	L	L	U5.0L	5.0	L	L	L	L							
23									L	U5.0L	U5.1L	L	L	5.0	U4.8L	L	L	L						
24								L	L	U5.0L	U4.8L	L	5.0	U4.9L	5.1	U4.9L	L	L	L					
25								L	U4.6L	L	5.0	U5.0L	L	L	U5.0L	U4.6L	L	L						
26								L	L	U4.9L	U4.9L	L	U5.2L	5.1	U4.9L	L	L	L						
27								L	L	4.8	5.0	4.9	5.0	L	5.0	L	L	L	L					
28								L	L	U5.0L	U4.9L	5.0	5.0	U5.0L	5.0	L	L	L	L					
29							3.5	U4.0L	4.4	4.5	U4.8R	4.7	4.7	4.8	4.6	L	L	L						
30							L	L	4.4	4.5A	4.6	4.6A	5.0	U4.6R	4.6	L	A	A						
31																								
Медиана							3.5	U4.0L	U4.6L	U4.8L	U4.9L	U5.0L	5.0	U5.0L	5.0	U5.0L	U4.3L	U3.9L						
Учтено							1	1	5	10	11	8	15	13	13	6	2	1						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foE Мгц Апрель 1972г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютиной

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						E	1.70	2.40	2.80	I3.10R	R	C	C	C	C	U3.30R	2.90	2.20	A							
2					E	E	1.50	2.30	U2.80R	3.10	I3.30A	I3.40A	3.55	A	A	I3.00A	A	A	R	E			E			
3						E	1.60	2.15	2.75	U3.00A	A	3.35	I3.50C	I3.40C	3.30	3.05	2.90	2.35	A	A						
4						E	1.70	2.40	I2.80A	3.10	A	A	3.50	3.50	I3.40A	3.10	I2.80A	I2.30A	A	A			E			
5				E	E	E	1.70	2.45	3.10	3.20	I3.40A	3.50	U3.50A	A	3.35	3.10	2.90	2.50	A	A						
6					E	E	1.90	2.50	I3.05A	3.20	3.40	I3.50R	3.55	3.50	3.45	3.20	I3.00A	2.50	1.50	A				E		
7						E	2.10	I2.80A	3.15	A	A	U3.70R	3.70	U3.60R	U3.55R	3.40	3.00	2.60	A	A	A	C				
8			E			E	2.00	2.60	3.05	3.15	I3.35A	I3.55A	U3.60R	I3.60A	U3.55R	3.30	3.00	2.60	A	E						
9	C	C	C	C	C	E	I2.20S	2.80	U3.20R	A	3.80	3.85	U3.90R	R	U3.55R	3.35	3.10	I2.65A	A	A	C					
10					E	E	2.00	2.65	3.05	3.25	3.40	I3.60R	3.70	3.60	I3.50A	3.35	I3.00A	2.60	1.90	E						
11	E	E		E	E	E	2.00	2.60	3.05	I3.25R	3.50	A	A	U3.65R	3.50	3.25	3.05	2.65	1.80	A	A		E	E		
12	E			E		E	1.90	U2.60R	3.10	U3.30A	U3.50A	A	A	U3.60R	U3.40R	3.15	2.95	U2.70A	A	A	A	E	E			
13	E	E	E	E	E	1.40	2.10	U2.60A	3.00	U3.25A	3.60	U3.70A	I3.70A	3.70	U3.55R	3.20	3.00	2.60	A	A						
14	E	E	E	E	E	E	I1.50S	A	A	I3.20A	I3.50A	I3.60A	A	A	A	3.55	I3.30A	I3.00A	U2.60R	A	E	E	I1.40B			
15		E	E	E	E	E	I1.50S	A	A	3.00	3.20	U3.45A	A	A	3.70	3.55	3.20	3.00	U2.60A	A	A	E	E	E	E	
16	E			E	E	E	2.00	A	A	A	A	A	A	R	C	A	3.15	U2.75R	A	A	A					
17						E	2.10	A	R	A	A	3.70	I3.70A	3.70	I3.65R	A	A	A	A	A	A	E				
18			E		A	A	2.20	A	U3.20A	3.45	I3.60A	3.65	A	A	U3.50R	3.25	3.00	U2.70A	A	E	I1.40B	A				
19	E	E	E	E	E	A	U2.10A	2.60	U3.00A	I3.30A	3.50	I3.65A	3.70	3.65	A	A	3.00	U2.60A	U1.90A	A	A		E	E		
20	E					E	I1.40B	U2.15A	U2.70A	3.10	U3.30A	I3.50A	3.60	I3.65A	3.60	3.40	3.15	U2.95A	U2.60A	2.00	A	E				
21						E	2.20	U2.80A	I3.15A	A	A	A	I3.60A	I3.55A	3.35	3.10	2.95	2.60	2.00	A	E		E			
22	E	E	E	E	E	E	2.20	2.80	A	A	A	3.60	3.65	3.50	3.30	3.05	I2.85A	U2.60A	A	A	A					
23	E	E	E	E	E	E	I1.50B	A	U2.80A	U3.15A	A	A	A	U3.75R	3.70	I3.60A	3.30	3.10	A	A	C	A				
24			E	E	E	E	2.35H	U2.95R	A	U3.40A	U3.60A	U3.60R	R	R	A	U3.30R	A	A	A	A	E					
25					E	E	2.30H	2.95	A	A	U3.50A	U3.60A	A	3.70	U3.60R	3.35	I2.95A	U2.65R	I2.20R	E						
26					E	I1.30S	A	U2.20A	U2.90R	U3.30R	A	A	U3.60A	U3.60A	A	3.60H	A	U3.10A	A	A	A					
27					E	A	I2.30R	3.00	U3.20R	U3.35R	U3.40A	A	A	A	A	3.20	3.00	U2.60R	A	A	E					
28				E	E	E	I1.50B	A	A	A	A	R	A	R	3.60	3.50	3.30	3.00	2.40	A	E	I1.50B	E	E	I1.50S	E
29	E	E	E	E	E	E	U1.40A	U2.20A	A	U3.00A	A	A	A	A	A	3.30	I3.30A	I3.15A	U2.70R	A	A	E				
30	E	E		E	E	A	A	U2.70A	A	A	A	A	A	3.50	U3.40R	U3.25A	U2.85A	U2.60A	A	A	C					
31																										
Медиана	E	E	E	E	E	E	2.10	2.65	3.05	U3.25A	U3.50A	U3.60A	3.65	3.60	3.50	3.25	3.00	U2.60A	1.90	E	E	E	E	E		
Учтено	11	9	10	14	18	25	25	23	23	18	17	17	17	19	24	26	27	25	7	7	8	3	8	5		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Апрель 1972г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°45'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	3	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	E	1.7	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9G	2.6	J23X	2.8	2.5	2.1	E1.3S
2	E	E	E	E	G	G	G	2.4	G	3.2	3.9	3.5	G	D3.2R	3.5	3.0	3.6	2.0	G	G	1.8	E	G	1.3
3	1.5	2.4	1.4	E	E	G	G	G	3.0	3.2	3.5	G	C	C	G	G	G	1.9	J2.0X	2.0H	1.5	E	E	E
4	E	E	E	2.2	2.2	G	2.2	2.7	3.2	3.2	3.3	4.5	G	G	3.6	G	3.2	2.9	3.0	3.2	1.6	2.4	G	E
5	E	E	E	G	G	G	G	G	3.3	5.5	J5.0X	G	4.1	4.0	G	G	G	2.7	2.3	6.0	4.8	J3.0X	E	E
6	E	E	E	E	G	G	2.2	D2.8R	3.5	3.5	3.5	D3.2R	G	3.0G	3.2G	G	3.1	3.0	2.2	1.8	1.4	E1.5S	E	G
7	E1.5S	E	E1.4B	E	E	G	G	3.0	G	3.9	D3.5R	G	G	G	G	G	G	2.2	1.5	1.7	C	J2.3X	E1.4S	E
8	E	E	G	E	E	G	G	G	G	3.5	3.9	3.8	G	4.0	G	G	G	2.9	2.0	G	E	E	E	C
9	C	C	C	C	C	G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.6	2.0	C	E	E1.4B	E1.4B
10	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.3	3.6	D3.5R	3.4G	3.0G	3.8	G	3.2	3.0	2.1	G	E	E	E	E
11	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.7R	4.0	G	3.9	G	G	3.0	2.7	2.0	3.0	E	G	G
12	G	E	E	G	E	G	G	G	G	4.1	5.0	4.0	3.8	G	G	G	G	3.0	3.0	4.0	J3.3X	G	G	E
13	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	3.7	G	3.9	3.8	G	G	G	G	3.0	2.3	1.5	1.4	E	E	E
14	G	G	G	G	G	G	D2.3R	3.0	3.2	3.6	3.9	3.9	3.9	3.7	G	3.4	3.0	G	2.1	G	G	1.6	J2.5X	E1.3S
15	E1.4S	G	G	G	G	G	2.3	D2.8R	3.2	3.5	4.0	4.1	4.0	G	G	G	G	3.0	3.0	J2.3X	G	G	G	G
16	G	E	E	G	G	G	3.0	D3.1R	3.6	4.4	4.0	3.7	D3.4R	C	3.4	2.8G	G	J3.3X	J3.4X	J3.3H	J3.8X	J4.3X	E	E
17	J2.3X	E	E	E	E	G	2.9	G	3.5	3.6	G	3.9	G	D3.3R	3.8	4.0	3.0	J2.1X	J2.5X	1.5	G	E	E1.5B	E
18	E	E	G	E	2.3	1.5	1.9G	3.2	3.8	J4.8X	4.2	4.5	J4.3X	4.6	G	G	3.2	3.0	2.0	G	1.7	E	E	J2.2X
19	G	G	G	G	G	D1.6R	2.3	3.0	3.8	3.4	G	3.7	G	3.7	J3.8X	3H	G	3.0	J4.3X	J2.3X	J2.1X	2.4	G	G
20	G	E	E	E	E	G	2.5	3.3	3.2	3.9	4.0	G	4.0	G	G	G	3.2	3.0	G	1.6	G	E	E	E
21	E	E	E	E	E	G	G	3.0	3.4	J4.3X	4.0	4.1	3.8	4.0	G	G	G	G	G	2.0	G	E	G	E
22	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	4.1	3.7	3.7	4.0	G	G	2.9G	3.9	3.2	3.1	J3.3X	3.4	1.5	1.4	E
23	G	G	G	G	G	G	2.2	3.5	3.4	J4.3X	J4.4X	J4.3X	G	3.0G	3.6	G	G	2.9	2.2	C	J1.9X	E	E1.3S	J2.0X
24	J2.0X	2.2	G	G	G	G	G	G	3.4	3.8	3.7	G	G	G	3.7	G	3.3	3.1	2.5	J2.1X	G	J1.7X	E1.4B	C
25	E	E	E	E	G	G	G	G	3.6	4.0	3.9	3.8	4.0	G	G	G	3.0	G	G	G	J2.4X	1.5	1.5	J2.4X
26	J2.3X	D1.2R	1.5	D1.2R	2.3	1.5	2.4	G	G	3.8	3.9	4.0	3.8	3.8	G	3.4	3.2	3.1	3.1	J2.5X	1.4	1.5	1.6	J2.0X
27	1.4	1.3	E	E	G	1.4	G	G	G	G	3.9	4.0	3.9	3.8	D3.5R	3.0G	2.9G	2.1G	2.3	J3.0X	1.5	E	E	E
28	E	E	E	G	G	G	2.7	3.1	3.3	D3.4R	G	3.5	D3.5R	G	G	G	G	2.2	G	G	E1.5S	G	G	G
29	G	G	G	G	1.8	2.4	2.9	J4.3X	4.0	3.8	J4.3X	3.8	J4.3X	D3.8R	G	3.5	3.4	G	3.0	2.8	2.2	J2.6X	J2.3X	J3.3X
30	G	G	E	G	G	2.1	2.5	3.0	3.4	J6.3X	J7.3X	5.2	4.0	3.9	G	4.0	6.5	J6.3X	J5.0X	J4.4X	C	J6.9X	J7.3X	J4.6X
31																								
Медiana	G	E	E	G	G	G	2.8	3.2	3.6	3.9	3.8	3.8	3.8	3.0G	G	G	2.8G	2.9	2.3	2.1	1.6	E1.5	G	G
Учтено	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	29	28	29	30	28
	E/G	E/G	E/G	E/G	E/G	G/G	G/G	G/G	3.4	3.4	3.5	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.5	G	E	E	E
	G	G	G	G	G	G	2.3	3.0	3.4	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.6	3.0	3.2	3.0	3.0	2.9	2.3	2.0	1.5	E1.4

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

46 Es Мгц Апрель 1972г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	C	E	1.7	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.86	2.0	1.9	1.8	1.5	E	E	1.3S		
2	E	E	E	E	G	G	G	2.4	G	3.2	3.8	3.5	G	D3.2R	3.5	3.0	3.6	1.9	G	G	1.6	E	G	1.3			
3	1.3	E	1.4	E	E	G	G	G	3.0	3.2	3.4	G	C	C	G	G	G	G	1.9	1.9	1.8	E	E	E			
4	E	E	E	E	E	G	2.0	2.6	3.2	3.2	3.3	3.6	G	G	3.5	G	3.1	2.7	3.0	2.2	1.5	2.2	G	E			
5	E	E	E	G	G	G	G	G	G	4.0	3.6	G	4.0	3.8	G	G	G	2.7	2.3	3.0	3.5	2.3	E	E			
6	E	E	E	E	G	G	2.2	D2.8R	3.3	3.4	G	D3.2R	G	G	G	G	3.0	3.0	2.0	1.8	1.4	E	1.5S	E	G		
7	E	1.5S	E	E	1.4B	E	E	G	G	2.8	G	3.8	D3.5R	G	G	G	G	G	2.2	1.5	1.7	C	2.2	E	1.4S		
8	E	E	G	E	E	G	G	G	G	3.5	3.7	3.8	G	3.7	G	G	G	2.9	2.0	G	E	E	E	C			
9	C	C	C	C	C	G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G	2.8	2.0	1.9	C	E	E	1.4B	E	1.4B	
10	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.6	D3.5R	3.4G	3.0G	3.7	G	3.2	3.0	2.1	G	E	E	E	E			
11	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.7R	3.9	G	3.8	G	G	3.0	2.0	2.0	2.0	E	G	G			
12	G	E	E	G	E	G	G	G	G	4.0	4.2	4.0	3.8	G	G	G	G	3.0	2.8	3.0	2.9	G	G	E			
13	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	3.7	G	3.9	3.8	G	G	G	G	G	2.2	2.0	1.5	1.4	E	E			
14	G	G	G	G	G	G	D2.3R	3.0	3.2	3.6	3.9	3.9	3.9	3.7	G	3.4	3.0	G	2.1	G	G	1.6	2.3	E	1.3S		
15	E	1.4S	G	G	G	G	2.3	D2.8R	3.2	3.5	4.0	3.7	3.7	G	G	G	G	3.0	2.2	1.3	G	G	G	G			
16	G	E	E	G	G	G	G	3.0	D3.1R	3.6	3.8	4.0	3.7	D3.4R	C	3.4	2.86	G	2.8	3.2	2.8	3.2	4.0	E			
17	2.0	E	E	E	E	G	G	2.9	G	3.5	3.6	G	3.9	G	D3.3R	3.7	4.0	3.0	2.1	2.5	1.5	G	E	E	1.5B		
18	E	E	G	E	1.3	1.4	1.86	3.1	3.7	4.5	4.2	4.4	4.0	4.5	G	G	3.2	3.0	2.0	G	1.5	E	E	2.0			
19	G	G	G	G	G	D1.6R	2.3	3.0	3.5	3.4	G	3.7	G	G	3.6	3.4	G	3.0	3.8	2.0	2.0	1.5	G	G			
20	G	E	E	E	E	G	2.4	3.2	3.2	3.8	3.6	G	4.0	G	G	G	3.2	2.9	G	1.6	G	E	E	E			
21	E	E	E	E	E	G	G	3.0	3.3	3.5	3.8	3.8	3.7	3.6	G	G	G	G	G	1.8	G	E	G	E			
22	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	3.4	3.6	G	G	G	G	G	3.2	3.0	3.0	3.0	2.7	1.5	1.4	E			
23	G	G	G	G	G	G	2.2	3.4	3.4	3.8	3.9	4.0	G	G	3.6	G	G	2.9	2.2	C	1.7	E	E	1.3S	1.3		
24	1.6	E	G	G	G	G	G	G	3.4	3.8	3.7	G	G	G	3.7	G	3.3	3.1	2.4	1.9	G	1.5	E	1.4B	C		
25	E	E	E	E	G	G	G	G	3.6	4.0	3.9	3.8	3.9	G	G	G	3.0	G	G	G	2.4	1.5	1.5	2.0			
26	2.0	D1.2R	1.5	D1.2R	G	1.5	2.4	G	G	3.7	3.9	4.0	3.8	3.8	G	3.4	3.2	3.1	3.0	2.3	1.4	1.3	1.6	1.8			
27	1.4	E	E	E	G	1.4	G	G	G	G	3.9	3.8	3.8	3.8	D3.5R	G	G	2.0G	2.1	1.9	G	E	E	E			
28	E	E	E	G	G	G	2.6	3.0	3.3	D3.4R	G	3.5	D3.5R	G	G	G	G	2.2	G	G	E	1.5S	G	G			
29	G	G	G	G	1.7	2.2	2.9	3.1	3.6	3.4	3.6	3.5	4.1	D3.8R	G	3.5	3.2	G	3.0	2.3	2.2	2.5	2.0	2.0			
30	G	G	E	G	G	1.6	2.2	3.0	3.4	A	4.4	4.7	3.8	3.7	G	4.0	6.5	6.0	4.6	5.0	C	4.5	A	3.5			
31																											
Медиана	G	E	E	G	G	G	G	2.7	3.2	3.5	3.6	U3.7	3.7	G	G	G	G	2.8	2.2	1.9	1.5	1.3	G	G			
Учтено	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	29	28	29	30	28			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fmin МГц Апрель 1972г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Милютинкой
Кем подсчитана Милютинкой

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	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.8	1.7	1.8	1.9	2.0	1.4	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	C	C	1.3	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0		
7	E1.5S	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	C	1.0	E1.4S		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	E1.8C	1.8	1.4	1.5	2.0	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	
9	C	C	C	C	C	1.0	E2.0S	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	E1.3S	1.0	C	1.0	1.4	1.4		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.8	1.4	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	1.9	1.9	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	E1.8C	E1.6C	E2.0C	E2.4C	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.9	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S		
15	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	C	1.4	1.5	1.4	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	1.4	1.4	1.6	2.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.3	1.0	1.2	1.3	1.2	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	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.8	1.0	1.3	1.2	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.5	1.7	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	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	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.3	1.7	1.7	1.9	1.3	1.4	1.4	1.3	C	1.0	1.0	E1.3S	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3	1.3	1.4	1.6	2.0	1.2	1.4	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	C		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.8	1.8	1.6	1.6	1.4	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.2	1.4	2.0	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.8	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	2.0	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.3	1.5	1.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S		
29	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	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	1.3	1.6	1.9	2.0	1.8	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0		
31																										
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	29	28	29	30	28		

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

(M3000)F2 Апрель 1972г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем 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	C	2.65	2.65	2.80	2.90	3.05	U3.35S	S	3.20	U3.35C	U3.15C	3.10	3.05	3.00	3.00	U3.10S	U3.05S	S	3.40	3.20	2.95	U2.80S	U2.85S	U2.85S
2	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	3.30	3.40	U3.25S	U3.05S	3.10	3.15	2.95	U3.00S	3.05	3.05	3.10	3.10	U3.20S	U3.10S	U3.05S	U3.05S	U3.05S	U2.85S
3	2.80	2.85	2.80	U2.85S	U2.90S	U2.80S	U2.70S	U2.70S	2.70	3.10	3.10	3.05	C	C	U3.05S	3.15	3.10	U3.15S	2.90	3.30	U3.05S	U2.95S	U2.85S	U2.85S
4	2.75	2.80	U2.85S	2.80	2.80	U2.80S	S	S	3.20	3.30	2.95	2.85	U3.00R	U3.00R	3.05	3.00	U3.10S	3.15	C	C	U3.30S	2.80	U2.55S	U2.60S
5	U2.60S	2.60	U2.55S	U2.70S	2.60	3.00	U3.15S	3.10	3.15	3.10	U3.10S	2.90	2.95	2.95	U2.95R	U3.00R	3.10	3.10	3.25	3.05	2.80	U2.85S	U2.85S	U2.80S
6	S	U2.80S	2.70	2.80	2.80	2.90	3.30	3.15	3.25	U3.05S	3.05	R	R	3.00	2.95	U3.05S	3.10	3.10	3.15	3.15	U3.30S	U3.15S	S	S
7	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.70S	2.90N	U3.00S	U3.30S	U3.25S	U3.20S	3.15	3.05	2.85	U3.00C	U2.90R	U3.00R	U3.00R	S	U3.10S	U3.30S	3.15	U3.00S	C	U2.85S	S
8	2.65	U2.70S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.80	3.05	3.30	U3.30S	U3.10C	3.10	2.95	2.95	2.85	U2.95R	3.00	3.05	3.20	U3.15R	3.05	U3.00S	U3.05S	U3.05S	C
9	C	C	C	C	C	3.00	S	U3.10S	U3.20S	U3.10R	U3.05S	3.00	3.00	2.85	2.85	U3.00S	3.05	U3.05S	U3.10S	3.15	C	U3.00S	U2.80S	U2.85S
10	U2.80S	U2.80S	S	2.80	2.80	U2.90S	U3.10S	3.30	U3.05S	U3.20R	3.00	2.85	2.90	U2.90R	U2.90R	R	3.00	S	S	S	3.10	U3.05S	S	U2.95S
11	2.70	2.80	2.80	2.65	2.75	U2.85S	U3.15S	3.25	U3.30S	3.10	3.15	U2.90R	R	U2.80R	U2.80R	R	U2.90R	3.10	U3.15S	3.15	U3.00S	U3.00S	U2.95S	U2.90S
12	U2.70S	U2.70S	2.80	U2.80S	U2.90S	U3.00S	U3.10S	3.10	3.15	U2.95C	U3.05C	C	C	U2.60R	U2.85R	U2.90R	2.95	3.00	U3.15S	U3.10S	3.00	U3.05S	U3.10S	S
13	U2.65S	U2.80S	U2.80S	U2.70S	2.60	2.75	3.00	2.95	3.00	2.80	2.85	2.80	U2.95C	U3.00C	2.95	3.00	3.05	3.05	3.10	3.05	2.80	U2.80S	U2.80S	S
14	S	U2.80S	S	U2.70S	U2.65S	U2.85S	U3.10S	3.30	3.20	U3.10S	3.05	U2.80S	2.90	U2.95C	U2.95S	U3.00S	U3.00S	U3.00S	U3.10S	3.10	3.15	U3.10S	S	S
15	U2.65S	U2.75S	U2.75S	2.65	2.65	S	U3.15S	3.25	U3.15S	U3.30S	U3.05S	2.85	2.85	2.80	2.85	2.95	U2.95R	U3.05R	U3.15S	3.10	U3.05S	U3.00S	2.85	S
16	S	U2.85S	U2.65S	U2.70S	U2.80S	U2.85S	3.30	U3.30S	3.25	3.30	3.00	2.90	2.80	2.90	C	U3.00S	3.00	U3.05S	U3.10S	U3.10S	3.05	C	S	S
17	S	S	S	S	U2.80S	U3.05S	U3.30S	3.20	3.05	U3.05S	2.85	2.95	3.00	U2.85R	U3.00S	U2.95S	U3.00S	U3.10S	U3.15S	U3.20S	U3.00S	S	2.85	U2.80S
18	U2.80S	S	U2.85S	S	2.90	2.80	S	3.05	3.15	2.90	2.65	U2.65R	U2.90R	R	R	2.85	U2.95R	U3.05R	U3.10R	U3.00S	U2.95S	2.80	U2.60S	S
19	U2.50S	U2.60S	2.60	2.60	2.60	2.85	U3.10R	U3.20S	2.90	3.10	2.95	2.90	U2.95R	2.95	3.00	2.95	3.00	3.10	U3.10S	U3.15S	3.15	S	U2.95S	2.85
20	U2.85S	U2.80S	U2.70S	2.80	2.80	U3.05S	3.25	3.30	3.10	3.15	3.20	2.90	U2.95R	U2.95R	2.90	3.00	3.10	3.05	U3.05S	3.15	3.15	U3.10S	2.85	S
21	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.80	U3.05S	U3.10S	3.25	3.05	2.95	2.90	2.90	2.85	U2.95R	U3.00R	U3.00R	U3.10R	U3.15S	3.10	3.10	U2.90S	U2.75S	S
22	U2.75R	U2.65S	U2.80S	U2.80S	U3.05S	U3.15S	3.30	3.15	3.05	3.15	3.00	U3.05R	3.00	U3.00S	U3.00S	3.05	U3.10S	3.05	3.20	U3.15S	U3.05S	U2.90S	U2.80S	U2.75S
23	U2.65S	2.55	2.65	2.60	2.80	U3.05S	U3.25S	3.40	U2.90S	U3.00S	3.10	U3.00S	U2.95S	U3.00R	U3.00R	3.00	U3.05S	U3.10S	U3.15S	C	U3.05S	U2.90S	S	U2.90S
24	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.85S	U3.05S	U3.30S	3.10	3.05	3.00	U3.00S	U2.90S	U2.95S	U2.85S	U2.85S	U2.90S	U3.10S	U3.10S	3.15	U3.20S	U3.30S	U3.00S	S	C
25	U2.80S	S	U2.85S	U2.90S	U3.00S	U3.10S	U3.10S	U3.10S	3.20	2.85	2.95	U3.00S	U3.05S	3.00	3.00	2.95	U3.05S	3.10	3.10	3.15	U3.00S	U3.00S	S	U2.85S
26	S	S	S	S	U2.90S	U3.05S	U3.30S	3.10	2.90	U3.15S	3.10	U2.90S	U2.85S	2.95	2.95	U3.05C	U3.05S	U3.10S	U3.15S	3.15	U3.10S	U2.95S	U2.95S	U2.85S
27	U2.80S	U2.85S	U2.85S	U3.00S	3.00	3.20	U3.30S	3.10	3.05	3.00	2.95	U3.00R	U2.95R	2.90	3.00	3.05	3.05	3.05	3.15	U3.20S	U3.10S	U3.00S	U2.95S	U2.80S
28	S	S	S	S	2.75	S	U3.30S	3.05	2.95	2.90	2.95	3.05	2.85	2.85	2.85	2.85	S	S	U3.15R	R	U3.15S	U3.15S	S	S
29	S	S	S	3.00	2.65F	2.90	S	R	R	R	U2.40R	2.65	2.80	2.85	3.05	2.95	2.95	3.05	U3.05S	3.10	3.00	U2.80S	S	2.65
30	2.55	2.70	2.65	2.70	U2.60S	2.80	U3.10S	U3.05S	3.10	A	2.75	2.80	R	R	U2.80S	3.00	A	A	U3.05S	U3.00S	C	U2.80R	A	U2.65R
31																								
Медiana	0.15	0.10	0.15	0.10	0.20	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05	0.10	0.20	0.10	0.05
Учено	U2.75S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	U2.90S	U3.20S	3.15	3.15	3.10	3.00	2.90	2.95	2.90	3.00	3.00	3.05	3.10	U3.15S	3.15	U3.05S	U3.00S	U2.85S	U2.85S
	21	23	23	25	29	28	26	27	29	28	30	28	25	27	28	28	27	26	28	26	28	26	20	17
	2.65	2.70	2.65	2.70	2.70	2.80	3.10	3.10	3.05	3.00	2.95	2.85	2.90	2.85	2.95	2.95	3.00	3.05	3.10	3.10	3.00	2.85	2.80	2.80
	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.05	3.30	3.30	3.20	3.15	3.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.10	3.10	3.15	3.15	3.10	3.05	2.90	2.85

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Апрель 1972г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
2									L	L	L	L	L	3.50	3.60	L	L							
3								L	L	L	L	L	C	C	L	L	L	L						
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5									L	L	L	L	3.55	U3.65L	L	L	3.50							
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
8									L	L	L	L	L	U3.65L	L	L	L	L						
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12								L	L	L	A	L	3.45	L	L	L	L	L						
13								L	L	L	L	L	L	3.45	R	L	L							
14							L	L	L	L	L	L	L	L	L	U3.65L	L	L						
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
16								L	L	U3.55L	L	L	L	L	C	U3.40L	L	L						
17								L	L	L	L	U3.55L	3.60	U3.60L	L	L	L	L						
18								L	L	L	L	L	L	A	3.55	L	L	L						
19								L	L	U4.05L	U3.75L	L	L	L	L	L	L	L						
20								L	U3.75L	U3.75L	U3.85L	U3.80L	L	L	L	U3.40L	L							
21							L	L	L	L	L	L	3.40	L	U3.50L	L	L	U3.50L						
22							L	L	L	L	L	U3.50L	3.60	L	L	L	L							
23									L	U3.55L	L	L	L	3.50	L	L	L	L						
24								L	L	U3.60L	U3.70L	L	3.55	U3.50L	3.60	U3.55L	L	L	L					
25								L	U3.65L	L	3.60	L	L	L	U3.55L	U3.60L	L	L						
26								L	L	U3.40L	U3.60L	L	U3.40L	3.50	U3.60L	L	L	L						
27								L	L	3.55	3.60	3.65	3.45	L	3.40	L	L	L	L					
28								L	L	U3.40L	U3.60L	3.55	3.60	U3.60L	3.40	L	L	L	L					
29							A	A	A	3.75	U3.60R	3.65	A	A	3.65	L	L	L						
30							L	L	3.45	A	A	A	3.50	U3.45R	3.45	L	A	A						
31																								
Медиана									U3.65L	U3.55L	U3.60L	3.60	3.50	U3.50L	3.55	U3.55L	3.50	U3.50L						
Учено									3	9	8	6	10	10	10	5	1	1						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F Км Апрель 1972г

Академия Наук Каз ССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	E310E	E305A	E270E	E250E	E235E	215	205	215	200	200H	I200C	210	190	190	230	220	210	215	200	E230A	E265A	E260E	E260S
2	E245E	E255E	E250E	E240E	E230E	E270E	220	205	200	205	220	200	200	195	215	200	I205A	235	215	E205E	E220A	E220E	E230E	E245A
3	E250A	E250E	E245A	E245E	E250E	E230E	225	205	215	205	200	200	I195C	I210C	220	200	200	225	215	E205A	E200A	E225E	E245E	E250E
4	E255E	E255E	E250E	E250E	E260E	E260E	215	205	215	195	200	195	180	190	210	225	215	245	225	E205A	E205A	E260A	E310E	E300E
5	E285E	E285E	E295E	E245E	E225E	E240E	220	225	215	I205A	195	190	200	210	210	200	215	225	235	E250A	E245A	E250A	E245E	E245E
6	E255E	E255E	E260E	E260E	E250E	245	225	225	215	205	200	200	195	200	200	210	225	235	230	215	E205A	E215S	E235E	E260E
7	E275S	E275E	E250E	E260E	E250E	255	225	235	210	220	215	195	195	200	195	200	210	240	225	205	E225A	C	E255A	E285S
8	E275E	E270E	E250E	E245E	E245E	285	230	230	230	200	205	200	200	190	225	230	225	230	230	210	E215E	E220E	E245A	C
9	C	C	C	C	C	245	225	225	210	220	195	195	200	205	200	220	225	235	230	215	C	E225E	E250E	E255E
10	E250E	E250E	E250E	E240E	E245E	255	215	225	210	200	200	200	185	200	200	215	220	225	235	225	E215E	E220E	E225E	E210E
11	E250E	E295E	E295E	E285E	E260E	255	230	225	210	200	200	200	215	210	210	215	230	240	225	215	E235A	E220E	E240E	E245E
12	E265E	E270E	E270E	E250E	E245E	250	220	220	220	220	I225A	I200A	200	190	200	215	215	245	230	E230A	E250A	E225E	E225E	E245E
13	E270E	E250E	E255E	E255E	E280E	300	235	225	220	210	200	200	200	200	I205R	205	205	240	230	230	E250A	E250A	E250E	E260E
14	E260E	E255E	E260E	E265E	E285E	295	240	230	210	200	200	200	200	175	200	205	210	235	240	235	E230E	E235A	E240A	E240S
15	E250S	E250E	E255E	E255E	E265E	255	240	230	210	205	195	200	200	205	210	225	235	245	230	210	E205E	E235E	E250E	E260E
16	E265E	E250E	E265E	E275E	E260E	275	235	220	200	205	200	200	200	190	I210C	225	235	240	240	E230A	E215A	C	E300E	E250A
17	E290A	E275E	E280E	E260E	E250E	250	240	225	235	220	200	200	200	200	205	230	250	240	235	E210A	E210A	E240E	E235E	E260E
18	E250E	E255E	250	E250E	E250A	260	230	230	220	A	A	A	E210A	I220A	220	225	230	235	235	230	E235A	E260E	E295E	E310A
19	E320E	E295E	E300E	E285E	E290E	300	240	220	220	200	200	210	200	200	205	210	225	245	E245A	220	E225A	E250A	E230E	E235E
20	E250E	E255E	E265E	E255E	E250E	250	230	225	200	205	190	200	200	180	175	205	230	225	240	225	225	E230E	E230E	E250E
21	E245E	E260E	E255E	E250E	E245E	250	255	205	220	205	180	I200A	220	205	200	230	220	215	230	215	E220E	E225E	E250E	E250E
22	E255E	E290E	E260E	E250E	E230E	225	220	220	200	200	200	195	200	205	195	225	240	235	230	E230A	E225A	E230A	E240A	E250E
23	E290E	E305E	E290E	E275E	E260E	250	215	235	200	205	200	220	190	190	205	205	220	235	240	C	E205A	E240E	E245S	E255A
24	E280A	E260E	E260E	E255E	E240E	250	230	220	220	205	200	195	205	205	205	210	235	240	240	230	E205E	E235A	E250E	C
25	E255E	E250E	E250E	E240E	E225E	235	210	205	215	225	205	190	200	195	195	205	210	235	240	220	E240A	E240A	E250A	E260A
26	E255A	E250A	E250A	E245A	E230E	235	225	225	210	220	205	200	190	200	200	205	220	245	240	225	E210A	E240A	E240A	E250A
27	E270A	E250E	E250E	E225E	E220E	245	230	200	205	210	200	190	200	190	205	215	215	240	245	225	E205E	E220E	E240E	E260E
28	E300E	E280E	E250E	E250E	E255E	250	220	225	205	205	210	205	200	190	200	210	240	250	E250E	240	E205E	E205S	E275S	E305S
29	E290E	E275E	E250S	E215E	E345A	290	I255A	I230A	I210A	200	205	200	I205A	I215A	240	255	245	235	255	235	245	E265A	E305A	E295A
30	E300E	E290E	E260E	E275E	E270E	290	240	215	240	I225A	I205A	I215A	230	210	200	295	A	A	E270A	E265A	C	E315A	A	E340A
31																								
Медиана	E260E	E260E	E255E	E250E	E250E	250	230	225	210	205	200	200	200	200	205	215	220	235	230	220	E220A	E235E	E245E	E255E
Учено	28	29	29	29	29	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	29	29	30	29	28	28	29	28
	E250E	E250E	E250E	E245E	E240E	245E	220E	215E	210E	200E	200E	195E	200E	190E	200E	205E	215E	230E	230E	210E	E205E	E220E	E240E	E250E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Апрель 1972г.

Академия Наук Каз ССР

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									L	245	260	260	275	260	275	260	250	245								
2									240	270	255	260	265	250	235	230	250									
3								225	245	245	260	265	270	260	250	250	245	240								
4								L	250	240	L	255	260	255	255	L	250									
5									255	250	245	250	290	260	255	250	235									
6									240	240	L	255	260	255	L	250	L									
7								240	245	245	250	290	320	290	260	250	250	250								
8									245	250	250	260	275	275	L	265	250	240								
9									250	245	255	255	260	265	275	250	250	250								
10								235	250	250	L	295	270	265	265	255	L	250								
11								240	250	250	250	280	285	L	295	285	250	245								
12								250	250	240	250	250	290	285	255	255	250	250								
13								305	L	325	300	305	295	280	265	250	245									
14							245	235	250	240	260	265	290	275	255	265	250	250								
15								240	250	245	250	255	L	300	280	290	250	245								
16								245	245	240	240	L	305	270	280	260	250	245								
17								245	250	260	250	280	285	295	275	270		240								
18								245	260	L	L	325	290	290	295	285	265	250								
19								L	L	245	270	295	280	280	270	L	L	245								
20								250	250	250	250	270	280	L	L	265	250									
21							270	285	245	L	285	280	290	300	280	260	255	250								
22							230	255	250	250	285	260	275	260	280	250	250									
23									L	260	255	260	270	285	280	255	250	245								
24								240	250	290	270	275	275	265	290	280	255	250	240							
25								270	250	290	285	270	275	285	270	255	260	250								
26								255	260	250	260	285	300	290	280	275	260	255								
27								255	250	270	280	275	275	295	275	255	265	255	245							
28								L	280	290	275	260	295	300	300	280	300	280	240							
29							340	340	395	450	450	370	345	340	300	315	L	270								
30							270	250	275	325	460	355	430	395	320	300	A	A								
31																										
Медиана							65	15	5	25	30	30	20	30	20	30	5	5								
Учтено							270	250	250	250	260	270	280	280	275	260	250	250	240							
							5	20	26	28	26	29	29	28	27	28	24	22	3							
							240/305	240/255	245/250	245/270	250/280	260/290	270/290	260/290	260/280	250/280	250/255	245/250								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

К'E Км Апрель 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

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							EE115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110A	A					
2					E		EE110E	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	E	E	E			E	
3							E 105	100	100	100	95	95	I95C	I95C	95	100	100	100	E115E	A				
4							EE110E	100	100	95	95	95	95	100	100	100	100	100	E110E	E			E	
5				E	E		EE110E	100	100	100	100	95	95	95	95	100	100	100	105	A				
6					E		EE115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A				E
7							E 105H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	C		
8				E			E 105	100	100	100	100	95	100	100	100	95	100	95	105	E				
9	C	C	C	C	C		E I100S	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	105	E	C			
10					E		E 100	100	100	100	100	95	A	A	A	95	100	100	E120B	E				
11	E	E		E	E		E 105	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	105	E	E		E	E
12	E			E			E 105	100	100	95	95	100	100	95	100	95	95	95	E115E	E	A	E	E	
13	E	E	E	E	E		E 100	100	100	95	95	100	95	100	95	95	100	100	A	A				
14	E	E	E	E	E		S 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	E	B			
15		E	E	E	E		S 105	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	105	E	E	E	E	E
16	E			E	E		E 105	100	100	95	95	95	95	95	I95C	95	I100A	100	A	A	A			
17							E 105	100	100	100	100	100	100	95	95	95	100	100	E115B	E	A	E		
18			E		A	A	A	A	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	E	B	A			
19	E	E	E	E	E		A 100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	E105E	E	A		E	E
20	E						B 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	E	E			
21							E 100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	E110E	E	E		E	
22	E	E	E	E	E		E 100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E110E	A	A			
23	E	E	E	E	E		E 105	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	E120B	C	A			
24			E	E	E		E 105H	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	105	A	E			
25					E		E 105H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E				
26					S	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	105	105	E	A			
27					E	A	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	A	A	A	E			
28				E	E	B	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	E110B	B	E		S	S
29	E	E	S	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E			
30	E	E		E	E	E120E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	C			
31																								
Медиана	E	E	E	E	E		E 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	E	E	E	E	E
Учтено	11	9	9	14	18	22	29	29	30	30	30	30	29	29	29	30	30	29	26	18	8	3	7	4

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es Km Апрель 1972г

Академия Наук КазССР

Станция Аппа-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем 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	C	E	100	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	95	90	90	85	90	S			
2	E	E	E	E	G	G	G	E145G	G	E140G	105	105	G	105	100	100	100	100	G	G	95	E	G	90			
3	100	90	90	E	E	G	G	G	E150G	E140G	105	G	C	C	G	G	G	G	E135G	90	105H	95	E	E			
4	E	E	E	100	95	G	E140G	E145G	110	105	100	105	G	G	E180G	G	E125G	120	110	105	95	100	G	E			
5	E	E	E	G	G	G	G	G	E125G	100	105	G	100	100	G	G	G	E150G	E115G	110	110	100	E	E			
6	E	E	E	E	G	G	E145G	E145G	125	110	105	100	G	100	105	G	E155G	E135G	125	110	105	S	E	G			
7	S	E	B	E	E	G	G	125	G	115	110	G	G	G	G	G	G	G	E130G	110	105	C	100	S			
8	E	E	G	E	E	G	G	G	G	100	100	100	G	100	G	G	G	E140G	E115G	G	E	E	E	C			
9	C	C	C	C	C	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	105	110	100	C	E	B	B		
10	E	E	E	E	G	G	G	G	G	110	100	100	100	95	100	G	E175G	120	E130G	G	E	E	E	E			
11	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	100	100	G	110	G	G	G	E115G	E125G	105	100	E	G	G			
12	G	E	E	G	E	G	G	G	G	100	100	100	100	G	G	G	G	E145G	105	105	100	G	G	E			
13	G	G	G	G	G	G	G	E140G	G	115	G	105	100	G	G	G	G	G	95	95	95	95	E	E			
14	G	G	G	G	G	G	G	E130G	E135G	E125G	110	110	110	110	105	G	105	110	G	E130G	G	G	100	100	S		
15	S	G	G	G	G	G	G	E145G	E145G	E115G	110	100	100	100	G	G	G	G	E120G	115	100	G	G	G	G		
16	G	E	E	G	G	G	G	105	E115G	105	105	105	105	100	C	105	100	G	110	105	90H	105	100	E			
17	100	E	E	E	E	G	G	E155G	G	E120G	E125G	G	105	G	105	105	115	E110G	105	100	100	G	E	B			
18	E	E	G	E	100	100	100	E125G	105	105	105	105	100	105	G	G	E125G	E125G	100	G	100	E	E	100			
19	G	G	G	G	G	110	125	115	100	110	G	105	G	110	100	100	G	E130G	105	100	100	100	G	G			
20	G	E	E	E	E	G	110	110	E115G	100	105	G	E175G	G	G	G	G	E145G	E125G	G	105	G	E	E	E		
21	E	E	E	E	E	G	G	E115G	100	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	100	G	E	G	E			
22	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	100	G	G	95	95	110	105	100	100	100	100	E			
23	G	G	G	G	G	G	G	E140G	105	105	105	105	100	G	105	100	G	G	E150G	E115G	C	100	E	S	95		
24	95	95	G	G	G	G	G	G	E115G	105	105	G	G	G	E115G	G	E150G	E130G	105	100	G	100	B	C			
25	E	E	E	E	G	G	G	G	110	100	105	100	100	G	G	G	100	G	G	G	100	100	100	95			
26	100	100	100	100	100	100	E175G	G	G	E130G	105	105	105	105	G	105	E145G	120	115	105	105	100	100	100			
27	100	100	E	E	G	95	G	G	G	G	100	110	100	100	100	100	95	95	95	95	95	E	E	E			
28	E	E	E	G	G	G	E150G	125	115	E125G	G	105	105	G	G	G	G	G	E120G	G	G	S	G	G			
29	G	G	G	G	110	110	110	105	110	110	100	100	100	115	G	115	E125G	G	E135G	115	110	100	100	100			
30	G	G	E	G	G	115	E140G	E130G	115	105	100	100	105	E150G	G	E150G	E140G	120	110	105	C	100	100	100			
31																											
Медiana	100	100	100	100	100	105	E140G	E125G	U110	U110	105	100	100	U100	U100	U100	E125G	E120G	U105	100	100	100	100	100			
Учтено	5	4	3	2	4	6	12	17	18	27	24	22	19	15	10	10	16	21	26	22	20	14	9	7			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h_pF2 Км Апрель 1972г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Милютинкой
Кем подсчитана Милютинкой

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	C	385	380	355	330	300	U255S	S	275	U255C	U280C	290	300	310	310	U290S	U300S	S	250	275	320	U345S	U340S	U335S
2	335	350	355	350	340	350	265	250	U270S	U300S	290	285	320	U310S	300	300	295	290	U275S	U290S	U300S	U300S	U300S	U340S
3	350	340	345	U340S	U330S	U345S	U265S	U265S	265	295	295	300	C	C	300	285	290	U280S	230	260	U300S	U315S	U335S	U335S
4	360	345	U340S	350	355	U350S	S	S	275	265	315	340	U305R	U305R	300	310	U295S	280	C	C	U265S	355	U410S	U400S
5	U395S	395	U410S	U365S	390	305	U285S	295	280	290	U295S	325	320	320	U315R	U305R	295	290	270	300	345	U340S	U335S	U345S
6	S	U350S	365	355	350	325	265	280	270	U300S	300	R	R	305	315	U300S	295	290	280	280	U265S	U285S	S	S
7	U355S	U350S	U350S	U365S	330N	U310S	U260S	U270S	U275S	285	300	335	U310C	U325R	U305R	U310R	S	U295S	U260S	285	U310S	C	U340S	S
8	380	U365S	U345S	U345S	355	350	300	265	U265S	U290C	295	320	315	335	U315R	310	300	275	U285R	300	U305S	U300S	U300S	C
9	C	C	C	C	C	310	S	U290S	U275S	U290R	U300S	305	310	340	335	U310S	300	U300S	U295S	285	C	U310S	U345S	U340S
10	U345S	U350S	S	350	355	U330S	U290S	265	U300S	U275R	305	335	325	U330R	U330R	R	305	S	S	S	290	U300S	S	U315S
11	370	355	400	385	360	U340S	U285S	270	U265S	295	280	U330R	R	U345R	U355R	R	U325R	295	U280S	280	U310S	U310S	U320S	U325S
12	U365S	U365S	350	U345S	U330S	U305S	U295S	295	280	U315C	U300C	C	C	U390R	U335R	U330R	315	305	U285S	U295S	310	U300S	U295S	S
13	U385S	U355S	U350S	U370S	390	360	310	315	305	350	340	350	U320C	U310C	315	310	300	300	290	300	350	U350S	U345S	S
14	S	U345S	S	U370S	U375S	U340S	U290S	260	275	U290S	300	U345S	330	U320C	U315S	U305S	U305S	U305S	U290S	295	285	U295S	S	S
15	U375S	U360S	U360S	380	375	S	U280S	270	U280S	U265S	U300S	335	340	350	335	320	U320R	U300R	U280S	290	U300S	U305S	340	S
16	S	U340S	U380S	U365S	U355S	U340S	260	U260S	270	260	310	330	345	325	C	U305S	305	U300S	U290S	U290S	300	C	U340S	S
17	S	S	S	S	U350S	U300S	U260S	275	300	U300S	340	320	310	U340R	U305S	U320S	U310S	U295S	U280S	U275S	U305S	S	335	U350S
18	U345S	S	U340S	S	325	350	S	300	285	325	375	U375R	U330R	R	R	335	U320R	U300R	U295R	U305S	U320S	355	U400S	S
19	U425S	U400S	400	400	390	335	U290R	U275S	330	290	320	325	U315R	315	305	315	310	290	U290S	U280S	285	S	U320S	340
20	U340S	U355S	U365S	350	350	U300S	270	265	290	280	275	325	U315R	U315R	330	310	295	300	U300S	280	280	U295S	335	S
21	U350S	U350S	U350S	U345S	345	345	U300S	U295S	270	300	320	330	330	335	U315R	U310R	U305R	U295R	U280S	295	295	U330S	U360S	S
22	U360R	U380S	U355S	U345S	U300S	U280S	260	285	300	285	300	U300R	305	U310S	U310S	300	U290S	300	275	U285S	U300S	U325S	U345S	U360S
23	U380S	410	375	390	355	U300S	U270S	250	U325S	U305S	290	U305S	U320S	U305R	U305R	305	U300S	U295S	U285S	C	U300S	U330S	S	U330S
24	U355S	U350S	U355S	U345S	U335S	U300S	U260S	290	300	310	U310S	U330S	U320S	U340S	U335S	U315S	U290S	U290S	280	U275S	U265S	U305S	S	C
25	U350S	S	U340S	U330S	U305S	U290S	U290S	U295S	275	340	320	U305S	U300S	310	305	315	U300S	295	290	285	U310S	U310S	S	U340S
26	S	S	S	S	U325S	U300S	U265S	290	310	U285S	295	U325S	U340S	315	320	U300C	U300S	U295S	U280S	280	U295S	U315S	U320S	U340S
27	U355S	U340S	U340S	U305S	310	275	U265S	295	300	310	315	U310R	U315R	330	310	300	300	300	285	U275S	U295S	U310S	U320S	U355S
28	S	S	S	S	360	S	U265S	300	315	325	315	300	335	340	335	340	S	S	U285R	R	U280S	U280S	S	S
29	S	S	S	310	375F	325	S	R	R	R	U450R	375	350	340	300	315	315	300	U300S	290	305	U350S	S	380
30	405	365	375	370	U395S	345	U295S	U300S	290	A	G	355	R	R	U350S	305	A	A	U300S	U305S	C	U345R	A	U375R
31																								
Медиана	U360S	U355S	U355S	U350S	350	U325S	U270S	280	280	290	300	325	320	325	315	310	300	295	U285S	285	U300S	U310S	U335S	U340S
Учено	21	23	23	25	29	28	26	27	29	28	29	28	25	27	28	28	27	26	28	26	28	26	21	17

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Апрель 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 Милютинкой

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			f1															e1	e1	f2	f3	f1	f1			
2								h1		h1	c1	c1		c1	c1	c1	c2	c1			f1			f1		
3	f1	f1	f1						h1	h1	c1								h1	e1	f1	f1				
4				f1	f1		h1	h1	c1	c1	c1	c1			h1		h1	h1	c2	c1	f1	f2				
5									h1	c1	c2		c1	c1				h1	c1	e3	f2	f2				
6							h1	h1	h1	c1	c1	c1		c1	c1		h1c1	h1c1	h1c1	e1	f1					
7								c1		c1	c1								c1	c1	e1		f2			
8										c1	c1	c1		c1				h1	c1							
9										c1								c2	c1	c1						
10										c1	c1	c1	e1	e1	c1e1		h1c1	c1	c1							
11												c1	c1		c1			c1	c1	c1	c1					
12										c1	c1	c1	c1					h1	c1	c1	e2					
13								h1		c1		c1	c1						e2	e1	f1	f1				
14							c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1		c1			f1	f2			
15							h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1					c1	c1	c1						
16								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	e1		c2e1	c2e2	e2	f2	f2			
17	f1							h1		c1	c1		c1		c1	c1	c2	c1	c1	c2	e1					
18					e1	e1	e1	c1e1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1		e2			f2		
19					e1		c1	c1	c1	c1		c1		c1	c1	c1		c1	c2	c1	e2	f1				
20							c1	c1	c1	c1	c1		h1c1				h1	c1		c1						
21								c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						c1						
22									c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	c1	e2	e2	f1	f1			
23							c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1			c1	c1		e1			f1		
24	f2	f1							c1	c1	c1				c1		c1	c1	c2	e1		f1				
25									c1	c1	c1	c1	c1				c2				f2	f1	f1	f1		
26	f3	f1	f1	f1	e1	e1	h1			c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c3	c3	e1	f1	f1	f2		
27	f1	f1				e1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e2	e1					
28							h1	h1	c1	c1		c1	c1						h1							
29					c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1		c1	c1		c2	c4	e2	f2	f2	f2		
30					c1	h1	h1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	h1		h1	h2	c2	c3	c2		f3	f2	f2		
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)