

foF2 МГц Апрель 1971г.

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Милюттиной
Кем подсчитана Зеленковой

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	C	C	C	C	3.3	C	C	C	C	C	U10.2R	U10.5R	9.4	9.7	10.0	8.7	8.0	7.5	7.0	5.9	5.7	5.3	4.9
2	4.6	4.5	4.4	4.3	4.4	4.4	U6.1S	6.9	8.2	8.5	U8.5R	U8.9S	10.0	C	U10.0C	9.8	U9.1S	U8.9S	U9.0S	U7.3S	S	S	U5.0S	U4.8S
3	U4.6S	U4.3S	U4.0S	4.0	4.0	4.2	U5.4S	6.7	U7.7S	C	C	U9.3C	U9.3C	C	U9.6S	U9.9S	8.9	U8.7C	8.1	U7.2S	5.8	4.9	4.3	4.4
4	4.4	U4.3S	4.1	3.9	U3.9S	U3.8M	U5.1S	5.0	6.9	7.0	8.0	9.0	8.6	8.6	8.7	8.1	8.7	8.3	8.3	U7.1S	U6.2S	6.0	U5.4S	U5.3S
5	4.8	5.2	5.0	U4.2N	U3.1N	3.5	U5.2S	7.0	U9.7C	10.3	10.2	10.2	10.2	10.9	U10.7R	10.3	9.4	U9.2S	U9.3S	U7.9S	5.6	U5.4S	4.9	U4.6S
6	4.7	U4.6S	4.4	4.4	4.2	4.1	U5.5S	U6.2R	7.2	8.4	9.0	U9.3S	U9.4S	10.1	U9.6S	U9.3S	U9.2S	8.9	U8.5S	U7.3S	6.4	U6.1S	U5.3S	U5.3S
7	U5.3S	U5.1N	5.0	4.7	4.3	4.3	U5.6S	U7.2S	U7.4S	8.1	8.5	U9.3S	10.3	10.9	11.0	10.8	10.3	U9.5S	U9.6S	U7.6S	U5.7R	U5.7S	U5.6S	U5.4S
8	5.2	4.7	4.5	4.7	4.4	4.5	6.4	U7.4S	7.8	9.1	9.0	10.0	9.4	10.0	10.1	10.1	9.8	9.9	9.1	U7.5S	6.7	U6.3S	U5.9C	U5.8S
9	U5.6S	U5.1S	5.0	U5.3S	5.2	4.9	6.3	7.0	8.0	9.0	8.9	10.0	10.2	10.5	11.3	11.5	11.7	U11.3R	U9.5S	8.6	U6.5S	U6.2S	U5.4S	S
10	S	S	4.7	4.4	3.4	3.4	5.0	5.7	U6.0S	U6.3R	7.0	6.9	7.9	7.9	U7.0S	U6.9S	7.7	8.0	8.5	U7.5S	6.6	U5.8S	U5.0S	U4.3S
11	F	U4.6S	4.7	U4.4S	4.4	U4.3M	4.5	U6.2R	7.0	8.3	9.2	9.7	10.5	10.8	11.0	10.1	U9.2S	U9.3S	U9.4S	8.3	U6.3S	U6.6S	U5.8S	U5.0S
12	U5.1S	5.0	U4.3S	4.0	U3.5N	3.4	4.4	5.0	U6.1S	U7.4S	8.1	8.5	9.7	9.6	10.1	10.2	U9.4S	9.3	9.3	8.0	U6.0S	U5.7S	5.4	U5.1S
13	5.0	U4.9S	U4.9S	4.9	U4.5F	U5.3F	6.6	U7.8S	U9.1S	9.5	10.3	11.3	12.0	11.9	11.4	10.6	9.8	9.0	8.5	7.6	6.8	U6.6S	U5.9S	U5.4S
14	S	U5.1S	4.8	U4.6S	4.5	4.7	6.0	6.9	8.8	9.5	10.1	10.6	10.4	10.2	10.3	10.2	U10.2R	U9.6S	8.6	8.3	U6.7S	S	S	U6.3S
15	5.9	4.8	4.5	U4.1S	3.7	3.5	4.2	6.3	6.4	6.9F	8.2F	8.9	9.8	9.7	9.3	10.3	U9.6S	9.2	9.3	8.2	6.7	U6.2S	U5.9S	S
16	5.0	U5.2S	U5.3S	U5.3S	4.8	U5.0S	U6.3S	6.8	U7.4S	9.9	10.6	11.0	11.0	U11.6S	U11.4S	11.4	10.9	9.6	8.8	8.9	U7.3S	7.0	U6.6S	U6.0S
17	U6.0S	S	U5.6S	S	4.9	U5.1S	6.9	7.8	9.1	10.9	11.0	11.1	11.0	11.4	11.3	11.1	U10.2S	U9.2S	9.0	9.0	U7.9S	U7.3S	U5.9S	U5.9S
18	U5.8S	U5.4S	U5.4S	U5.2S	5.0	5.2	U6.3S	U7.4S	8.9	9.0	9.3	10.3	11.1	11.4	11.5	11.2	11.0	U10.2S	U9.9S	U9.7S	U7.9S	U6.2S	U6.1S	U5.1S
19	5.7	U5.3S	U5.8S	5.0	U4.5S	4.9	6.8	U7.2S	8.5	8.5	U9.4S	10.3	10.6	10.6	11.1	11.3	10.8	U10.0S	U9.6S	U9.3S	U8.1S	U7.7S	U6.2S	U5.4S
20	U5.3S	U5.0S	U4.8S	U4.7S	U4.5S	U5.5S	7.0	8.2	8.9	U9.6S	9.7	10.2	10.7	10.5	10.2	10.0	9.8	9.9	U11.0S	10.3	8.4	U6.7S	U5.8S	U5.4S
21	U5.3S	U5.4S	U5.2S	5.0	4.9	U5.3S	U7.3S	U7.9S	8.9	U9.3S	U9.4S	9.9	10.3	9.9	10.0	9.8	U9.3S	9.9	U10.3S	U11.1S	8.9	U7.6S	U6.3S	U5.6S
22	U5.3S	U5.2S	U5.2S	U5.2S	4.9	S	U8.0S	U7.5S	6.9	U9.4S	10.4	9.9	9.3	9.2	9.3	9.2	U9.3S	9.3	9.1	8.4	6.9	U6.0S	U5.9S	U5.8S
23	U5.8S	U5.4S	U5.1S	4.9	5.0	U5.8S	7.0	7.8	8.7	8.9	U9.2S	10.0	10.3	U10.1S	10.2	9.3	U9.2S	8.8	8.9	U7.8S	U7.0S	U7.0S	U6.9S	S
24	U5.5S	S	S	5.3	5.3	U6.0S	U7.3S	8.9	9.3	9.5	10.6	10.5	U10.9R	11.0	10.0	9.4	U9.1S	8.3	8.3	U7.7S	U7.3S	U7.0S	U6.8S	S
25	U7.4S	U6.7S	U6.2S	U5.5S	5.2	5.7	6.4	7.3	8.4	9.9	10.3	10.3	U10.7R	10.2	U10.4R	9.6	8.9	8.3	8.3	8.2	U7.6S	U7.3S	U6.7S	U5.8S
26	U5.4S	U5.3S	4.9	4.8	4.9	U5.4S	6.7	7.0	7.7	8.7	10.0	10.0	10.1	9.9	10.9	10.4	9.7	9.3	9.0	8.2	U7.2S	6.9	6.2	U6.0S
27	U5.7S	U5.4S	U5.4S	U5.3S	5.0	U5.6S	7.6	7.3	7.6	8.4	8.5	9.0	9.6	9.9	10.7	10.4	10.6	9.3	9.0	U7.8S	6.5	U6.3S	U5.8S	U5.4S
28	S	S	S	S	U5.3S	U6.0S	U7.4S	8.5	8.3	9.0	9.0	8.3	9.0	9.6	10.0	9.7	8.6	9.3	8.7	8.3	7.3	S	S	S
29	6.0	U5.1S	U5.2S	U4.7S	4.2	3.9	4.9	U5.0S	5.5	U5.7S	U6.3S	U7.3S	7.0	6.9	7.2	U7.1A	6.9	7.1	7.3	U8.1S	6.7	U5.3S	4.9	4.9
30	5.0	5.0	4.7	4.6	4.4	4.7	5.3	5.7	6.8	U7.1S	7.5	U7.7S	7.7	8.3	U9.2S	9.0	8.7	7.9	7.8	7.5	6.5	U6.3S	U6.1S	5.7
31																								
Медiana	0.8	0.5	0.7	0.8	0.8	1.4	1.8	1.4	1.8	1.3	1.7	1.3	1.2	1.2	1.4	1.0	1.3	0.9	0.8	0.9	0.9	1.2	0.8	0.8
Учтено	25	25	27	27	29	29	29	29	29	28	28	30	30	28	30	30	30	30	30	30	29	27	28	25
	5.0	4.8	4.5	4.4	4.2	4.0	5.2	6.2	7.0	8.2	8.5	9.0	9.4	9.6	9.6	9.4	8.9	8.7	8.5	7.5	6.4	5.8	5.4	5.0
	5.8	5.3	5.2	5.2	5.0	5.4	7.0	7.6	8.8	9.5	10.2	10.3	10.6	10.8	11.0	10.4	10.2	9.6	9.3	8.4	7.3	7.0	6.2	5.8

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц Апрель 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Милютцкой
Кем подсчитана Зеленковой

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	U5.0L	C	L	U4.9L	4.7	L	U4.8L	U4.2L	U4.0L							
2									L	U4.4L	U5.0L	U5.0L	U5.0L	U4.7L	L	L	L	L						
3								L	L	L	U4.6L	U4.7L	5.2	4.9	U4.8L	U4.6L	L	C						
4							L		U4.4L	L	L	U5.0L	4.8	4.7	L	L	L	L						
5								L	L	U4.8L	L	4.9	L	L	L	L	L							
6									L	L	U4.8L	L	L	L	L	L	L	L						
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	U4.0L							
8								L	L	U4.8L	U5.0L	U5.0L	L	U5.0L	L	U4.8L	L	L						
9									L	U5.0L	U4.8L	5.0	5.0	5.2	U5.2L	U4.8L	U4.5L	L						
10									L		5.0	U5.3L	5.0	U4.6L	L	L	L							
11								L	L	U4.6L	5.1	5.0	5.0	U4.8L	L	4.4	L	L						
12							U3.3L	U4.0L	4.2	U4.8L	L	L	L	L	L	L	L	L						
13								L	L	U4.7L	L	U5.4L	5.0	U5.0L	4.9	U4.8L	U4.2L	L						
14									L	U5.0L	U5.0L	U5.0L	U5.0L	L	U5.2L	U5.0L	L	L						
15								L	L	U4.5L	L	5.4	U5.4C	L	L	U5.0L	L							
16								L	L	L	L	A	A	A	L	L	U4.4L	L						
17									L	5.0	L	L	U5.0L	U5.1L	L	L	L	L						
18								L	L	L	L	L	L	L	U4.5L	L	L	L						
19							L	L	L	L	L	5.2	L	L	5.0	4.9	L	L						
20								L	L	L	L	L	L	5.0	L	A	L	L						
21								L	L	U4.8L	5.0	L	L	4.9	L	L	L							
22									L	L	5.0	4.3	L	L	L	U4.8L	L	L						
23								L	L	L	U4.8L	L	L	L	L	L	L	L						
24								L	U4.9L	L	L	L	5.1	L	L	L	L	L						
25								L	L	U5.0L	L	5.1	5.1	L	5.0	L	L	L						
26								L	U4.6L	L	U4.9L	U5.0L	L	L	U5.0L	4.5	U4.3L	L						
27							L		L	U4.7L	5.2H	4.9	5.2	5.1	U5.0L	U4.8L	U4.3L	L						
28								L	L	U5.0L	U4.8L	L	5.2	L	5.0	U4.7L	U4.3L	L	L					
29							L	L	4.4	4.6	4.6	L	4.6	L	L	A	L	L						
30							L	L	4.5	4.6	4.8	U4.8L	4.9	U4.8L	U4.8L	U4.6L	U4.3L	L	L					
31																								
Медиана							U3.3L	U4.0L	4.5	U4.8L	U4.9L	U5.0L	5.0	U4.9L	U5.0L	U4.8L	U4.3L							
Учено							1	1	7	15	17	17	18	13	12	14	9							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ МГц Апрель 1971г

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

Зеленковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E1.40C	E	E1.40C	E1.30C	E1.80C	E	A	AU2.80A	I3.10C	3.20	U3.40R	3.45	3.40	3.25	3.00	2.80	U2.30R	1.50	A	A				
2		E	E		E	E	1.60	2.40	U2.90R	I3.10A	3.30	U3.40R	R	3.40	I3.30R	U3.10A	2.90	U2.50A	1.70	E	E			
3		E				E	1.70	2.60	3.00	3.15	A	A	C	I3.40C	3.25	3.10	2.95	I2.30C	1.40	A				E
4			E		E	E	A	U2.55R	A	A	A	R	A	R	R	A	A	2.35H	A	A	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	1.70	2.40	2.90	3.10	3.20	I3.40R	I3.50R	I3.45R	3.30	3.05	2.85	2.25	A	E				
6						E	U1.70R	2.50	2.95	3.10	R	R	R	3.50	I3.40A	3.35	2.95	2.50	A	A	E			
7						E	1.65	2.40	2.85	3.20	A	A	I3.55A	3.50	3.30	3.15	A	A	A	A				E
8						E	1.90	U2.55A	2.90	3.25	I3.35A	I3.50A	3.55	I3.45A	3.35	U3.15R	2.95	2.40	U1.60A	E	E			E
9					E	E	1.95	2.50	I2.90A	A	A	A	R	3.50	3.35	3.10	U2.85R	I2.30A	1.70	E	E	E	E	E
10			E	E	E	1.50	A	A	A	A	A	A	A	U3.40R	3.30	3.05	2.70	U2.30A	U1.65A	A	E	E		
11					E	1.40	I2.05A	2.60	3.00	3.20	U3.40A	U3.45R	3.50	A	A	3.10	2.90	U2.50A	A	A	A	E	E	
12					E		A	U2.60A	A	3.20	U3.30A	A	3.60	3.60	3.50	3.20	3.00	I2.55A	1.90	E	E			
13					E		U2.10A	U2.65A	3.10	A	A	A	3.60	3.50	3.50	3.30	3.00	2.60	U1.85A	A	A			
14	E				E		2.10H	U2.70R	3.15	U3.40R	3.50	U3.60A	U3.60A	A	3.45	3.25	3.00	I2.55A	1.80	E	E			
15	E	E	E	E	E	R	2.00	2.60	U2.95A	U3.30A	A	A	A	3.60	3.50	U3.20A	U2.85A	A	A	A	E			
16						A	2.00	U2.60A	U3.10A	U3.20A	U3.35A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
17			E	E	E	E1.50B	I2.00A	I2.85R	A	A	A	A	A	A	A	U3.30R	3.05	U2.60R	A	E1.50B	E			E
18			E	E	E	E	2.10	U2.80R	3.30	U3.50R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E			
19					E1.50B	2.10	R	U3.15R	A	U3.50R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E1.40B	E			
20				E	E	A	2.20	U2.80A	3.15	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A			E
21					E	A	2.10	R	U3.30R	A	A	A	A	A	A	U3.40R	A	A	A	A	A		E	E
22			E	E	E	E1.60B	U2.10R	2.80	3.15	A	A	3.80	A	A	A	U3.30R	2.95	2.60	A	A	A			
23		E	E	E	E	A	A	U3.00R	A	U3.40R	A	A	A	A	R	U3.40R	U3.10R	U2.65R	2.00	A	E			
24	E	E	E	E	E	E	2.30	U2.70A	U3.10A	U3.30A	U3.60A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E			
25					E	A	2.20	2.70	3.10	U3.20A	A	A	U3.60R	U3.40A	3.30	I3.10R	2.95	2.60	A	A	A			
26						A	A	U2.70A	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A	2.70	A	A	A			
27					E	E	2.20	U2.70A	U3.10A	A	3.45	3.50	A	A	A	A	3.00	2.60	U2.00R	A	E	E		
28					E	E	2.00	2.65	I3.00R	3.30	I3.50A	3.60	3.60	3.50	3.35	3.15	3.00	2.60	1.90	A	E			
29				E	E	A	2.00	2.70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.50	U2.00R	E	E			
30				E	E	E	A	U2.75R	3.20	A	A	A	A	A	U3.50R	A	A	2.50	2.05	A	A			
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	2.00	U2.65A	3.10	U3.20A	3.40	3.50	3.60	3.50	3.35	3.15	2.95	2.50	1.80	E	E	E	E	E
Учтено	5	7	11	12	19	22	23	26	24	17	12	9	10	14	16	20	19	22	14	11	16	5	4	8

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foEs МГц Апрель 1971г

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

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютцной
Кем подсчитана Зеленковой

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	G	G	G	G	G	G	1.7	3.0	3.0	C	G	G	3.8	G	3.8	G	G	G	1.8	2.7	J1.7X	E	E	E
2	E	G	G	E	G	G	G	G	G	3.4	G	G	D3.2R	G	G	3.2	3.0	2.7	1.9	G	G	2.5	2.3	2.1
3	2.0	2.0	2.0	E	E	G	G	G	G	D3.3C	4.0	3.7	C	C	G	G	G	C	2.0	1.6	1.4	E	1.5	G
4	E	E	G	E	G	G	2.0	G	3.2	3.5	3.6	D3.2R	3.6	G	G	4.4	3.0	G	2.0	J2.3X	1.2	J2.3X	G	G
5	G	G	G	G	G	G	G	2.7	G	3.8	3.5	D3.3R	D3.4R	J4.0X	G	G	G	2.4	1.8	G	1.6	1.4	E	E
6	1.9	1.8	1.3	E	E	1.3	1.3G	2.6	G	3.5	G	G	D3.0R	3.0G	3.4	G	3.2	3.0	2.9	2.1	1.5	1.5	E	1.8
7	E	E	E	J2.8X	J3.3X	G	2.0	G	G	4.6	4.1	3.7	3.7	2.9G	G	3.5	J3.3X	J3.4X	J3.1X	J3.2X	J2.1X	2.1	1.5	E
8	E	E	E	E	E	G	G	D2.7R	3.2	G	3.5	3.6	3.6	4.0	4.0	2.3G	G	G	2.0	J2.2X	G	E	E	G
9	2.3	2.2	E1.6B	2.2	G	G	G	2.6	3.1	3.9	4.0	3.6	G	G	4.0	G	G	2.8	1.4	1.4	G	G	G	G
10	J1.8X	J1.8X	G	G	G	G	2.1	2.9	3.5	3.6	J3.8X	J4.3X	J3.9X	3.0G	G	G	3.1	2.7	2.0	J1.4X	G	G	E	E
11	E	E	4.0	E	G	G	D2.1R	G	G	G	4.0	G	G	3.8	4.0	G	G	2.7	2.3	J2.5X	1.3	G	G	J2.0X
12	J3.3X	J2.6X	E	J1.8X	1.3	G	2.1	2.7	3.1	G	3.6	D3.7R	G	G	G	3.3	G	2.6	G	G	1.5	J3.6X	E	E
13	E	E	E	E	E	G	2.3	2.8	3.4	4.2	4.0	4.0	G	3.6	G	G	G	2.8	2.3	J2.3X	J2.3X	E1.3B	E	E
14	G	J1.8X	E	1.3	E	G	G	G	3.1G	G	3.7	3.9	3.9	3.8	3.7	2.4G	2.2G	2.6	2.0	G	G	E	E	E
15	G	G	G	G	G	G	G	2.7	3.2	D3.8R	3.6	4.5	J4.3X	4.6	4.0	4.3	4.0	3.0	2.0H	1.4	G	E1.5S	1.7	J6.3X
16	E	2.2	J2.1X	1.3	J2.3X	1.7	2.0	2.8	3.2	4.5	4.8	5.3	J8.1X	J6.8X	J5.6X	J5.1X	3.1	2.7	2.5	J2.2X	2.1H	J4.0X	2.1	J3.3X
17	J2.2X	J1.8X	J2.3X	J3.1X	J1.9X	G	2.4	D2.8R	3.2	3.5	4.0	J4.9X	J4.2X	J4.1X	4.1	4.0	G	G	2.0	G	G	E	E	G
18	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.9	4.2	3.9	4.0	5.2	3.6	3.2	D1.9R	G	1.5	J3.5X	J2.4X	J2.1X
19	J3.2X	J2.7X	J2.5X	1.4	E	G	G	G	G	3.5	G	3.7	4.0	4.2	4.2	D3.4R	3.1	2.8	1.8	G	G	E	J2.9X	J2.1X
20	1.7	2.0	J2.1X	G	G	J2.0X	G	3.0	G	4.0	3.9	4.0	4.3	4.2	J4.4X	J5.3X	3.3	3.0	2.2	G	1.8	J4.1X	J4.3X	G
21	E	E	E	1.3	1.3	1.3	1.4G	G	G	3.7	3.9	4.0	D3.8R	4.0	4.4	G	4.1	J4.5X	2.4	J4.3X	J2.4X	E	G	G
22	E	E	G	G	E	G	G	G	3.2	J4.6X	4.1	3.9	4.0	J4.3X	4.0	G	3.2	3.0	3.6	2.2	J2.4X	J3.0X	E	1.4
23	E	J2.3X	J2.4X	J1.9X	1.5	1.5	D2.4R	G	J4.3X	G	3.5	3.7	3.8	D3.6R	G	G	G	2.0G	2.2	J1.8X	2.0	1.8	1.7	E
24	E	G	G	G	G	G	G	3.0	3.3	3.9	4.0	3.6	D3.6R	4.0	4.7	4.6	3.2	2.7	J3.3X	3.0	1.7	J2.8X	3.1	J2.7X
25	J3.0X	2.0	2.0	E	G	1.7	2.6	G	G	4.0	J3.7X	3.9	G	3.7	3.0G	G	G	G	2.1	2.0	1.6	J2.4X	J3.0X	J4.3X
26	1.9	2.1	1.4	E	E	2.0	2.4	J4.0X	3.3	5.5	J6.3X	4.0	4.3	J4.3X	4.1	3.3	J3.3X	J3.3X	J4.3X	J4.3X	J2.5X	4.4	J2.4X	J2.5X
27	E	E	1.3	1.5	G	G	2.5	3.3	3.8	J4.3X	3.5	4.0	4.3	4.0	J6.3X	3.3	2.7G	G	2.0	1.8	G	G	E	E
28	E	E	1.4	1.3	G	G	1.6G	G	G	G	3.6	3.6	3.7	3.5	G	G	G	G	2.1	1.4	1.9	J3.8X	J3.3X	1.6
29	J2.6X	1.7	J2.0X	G	J3.3X	1.3	G	G	3.2	4.0	4.0	4.0	J6.0X	J4.3X	J4.5X	J7.4X	J3.4X	G	G	G	2.0	J3.0X	J3.3X	J4.1X
30	J4.3X	1.5	J1.5X	G	G	G	2.3	G	G	3.5	3.6	4.0	3.9	3.6	3.1G	3.2	J3.2X	3.1	2.4	J2.5X	2.4	E	2.0	J3.1X
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.4	E0.9	1.2	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-
Медиана	G	1.5	1.3	G	G	G	1.5G	2.6	3.1	U3.6	3.7	U3.8	U3.9	U3.8	3.9	2.8	3.0	2.7	U2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	G
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30
	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	3.5	3.6	D3.3	3.0	G	G	G	G	2.0	G	G	E	E	E
	2.0	2.0	2.0	1.3	G	1.3	2.2	2.8	3.2	4.0	4.0	4.0	4.2	4.2	4.1	4.0	3.2	3.0	2.4	2.3	2.0	2.4	2.1	2.1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИВЕС МГц Апрель 1971г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милюткиной

Долгота

76°55' E

широта

43°15' N

поясное время

75° E

Кем подсчитана

Зеленковой

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	G	G	G	G	G	G	1.7	2.5	3.0	C	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	2.0	1.6	E	E	E
2	E	G	G	E	G	G	G	G	G	3.4	G	G	D3.2R	G	G	3.2	3.0	2.7	G	G	G	1.5	1.3	1.5
3	E	G	E	E	E	G	G	G	G	D3.3C	3.5	3.7	C	C	G	G	G	C	2.0	1.6	1.4	E	1.5	G
4	E	E	G	E	G	G	2.0	G	3.1	3.4	3.5	D3.2R	3.6	G	G	4.2	3.0	G	2.0	1.8	1.2	1.4	G	G
5	G	G	G	G	G	G	G	2.7	G	3.7	3.5	D3.3R	D3.4R	G	G	G	G	2.4	1.8	G	1.5	1.4	E	E
6	1.8	1.7	1.3	E	E	1.3	1.3G	2.6	G	3.4	G	G	D3.0R	3.0G	3.4	G	3.2	2.5	2.1	2.0	G	1.4	E	1.5
7	E	E	E	2.0	3.0	G	2.0	G	G	4.1	4.1	3.7	3.7	G	G	3.3	3.0	3.1	2.9	3.0	2.0	E	1.5	E
8	E	E	E	E	E	G	G	D2.7R	3.2	G	3.5	3.6	3.2G	3.5	3.0G	2.3G	G	G	2.0	2.0	G	E	E	G
9	E	E1.5B	E1.6B	1.5	G	G	G	2.6	3.1	3.7	4.0	3.6	G	G	2.8G	G	G	2.4	G	G	G	G	G	G
10	1.6	1.5	G	G	G	G	2.1	2.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.0G	G	G	3.0	2.7	2.0	1.3	G	G	E	E
11	E	E	E	E	G	G	D2.1R	G	G	G	3.6	G	G	3.6	3.6	G	G	2.7	2.3	1.7	1.3	G	G	1.6
12	2.3	2.3	E	1.7	1.3	G	2.0	2.7	3.1	G	3.6	D3.7R	G	G	G	G	G	2.6	G	G	1.5	3.0	E	E
13	E	E	E	E	E	G	2.3	2.8	3.2	3.9	3.9	3.6	G	3.6	G	G	G	2.8	2.2	2.0	2.0	E1.3B	E	E
14	G	1.5	E	E	E	G	G	G	G	G	3.7	3.8	3.8	3.7	G	2.4G	2.0G	2.6	2.0	G	G	E	E	E
15	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	D3.8R	3.6	4.2	3.8	4.1	3.6	3.6	3.9	3.0	2.0	1.4	G	E1.5S	1.6	2.4
16	E	1.6	1.5	E	1.6	1.5	G	2.8	3.2	4.0	4.6	5.0	6.3	6.2	4.7	4.1	3.0	2.7	2.3	2.2	1.9	3.8	2.0	2.8
17	2.0	1.3	2.0	3.0	1.7	G	2.4	D2.8R	3.2	3.5	4.0	4.9	4.1	3.9	3.6	2.7G	G	G	2.0	G	G	E	E	G
18	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.9	4.0	3.8	3.7	4.6	3.6	3.2	D1.9R	G	1.5	3.4	2.0	1.9
19	2.4	2.0	2.2	1.4	E	G	G	G	G	3.5	G	3.7	4.0	4.2	4.2	D3.4R	3.1	2.8	1.8	G	G	E	2.5	2.0
20	1.7	1.9	1.5	G	G	1.4	G	3.0	G	3.7	3.9	4.0	4.0	4.0	4.4	5.1	3.1	3.0	2.2	G	1.6	4.0	2.0	G
21	E	E	E	1.3	G	1.3	1.4G	G	G	3.7	3.8	4.0	D3.8R	3.8	3.8	G	3.8	4.0	2.3	3.9	2.2	E	G	G
22	E	E	G	G	E	G	G	G	3.2	4.3	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	G	3.1	3.0	3.0	2.0	1.8	1.9	E	1.4
23	E	2.0	2.2	1.7	1.5	1.4	D2.4R	G	3.3	G	3.5	3.7	3.8	D3.6R	G	G	G	1.7G	1.5G	1.5	1.4	1.8	1.7	E
24	E	G	G	G	G	G	G	3.0	3.3	3.9	3.9	3.6	D3.6R	4.0	3.9	3.7	3.0	2.7	2.0	2.8	1.5	2.5	3.0	2.0
25	2.2	1.5	1.7	E	G	1.6	2.6	G	G	3.8	3.7	3.7	G	3.7	3.0G	G	G	G	2.1	1.7	1.6	2.1	2.9	2.7
26	1.7	1.7	1.4	E	E	1.7	2.4	3.4	3.3	5.0	3.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.3	3.0	2.5G	3.5	4.0	2.0	3.7	2.2	2.1
27	E	E	E	E	G	G	2.4	3.2	3.4	4.2	G	3.6	3.6	4.0	3.6	3.3	G	G	1.5G	1.8	G	G	E	E
28	E	E	E	E	G	G	1.6G	G	G	G	3.6	G	3.7	G	G	G	G	G	2.0	1.4	1.9	3.6	2.2	1.6
29	2.5	1.6	1.6	G	G	1.3	G	G	3.2	3.7	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	A	3.0	G	G	G	2.0	3.0	3.0	3.6
30	1.4	1.5	1.5	G	G	G	2.3	G	G	3.5	3.6	4.0	3.7	3.5	G	3.2	3.0	2.6	2.3	2.0	2.0	E	2.0	2.9
31																								
Медиана	E	G	G	G	G	G	1.4G	G	3.0G	U3.6	3.6	3.7	U3.8	U3.6	3.0G	2.4G	3.0	2.6	2.0	1.6	1.5	1.4	1.3	G
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	29	29	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)

Мин Мгц Апрель 1971г
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Милютиной
 Кем подсчитана Зеленковой

Дни	00	04	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E1.4C	1.0	E1.4C	E1.3C	E1.8C	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.9	1.8	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.8	1.7	2.0	2.0	1.3	1.3	1.0	C	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	1.0	1.4	2.0	2.0	2.0	1.8	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	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	1.9	1.4	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	2.0	1.5	2.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.9	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	2.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.4	1.7	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	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	1.0	1.4	1.3	1.5	1.9	2.0	1.0	1.2	1.9	1.4	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	1.0	1.0	1.3	1.9	1.5	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.8	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.5	1.4	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	2.0	1.9	1.5	1.7	1.3	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.8	2.0	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	2.3	2.0	2.0	1.7	1.4	1.0	1.0	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	1.4	1.8	1.8	1.0	1.7	1.9	1.5	1.6	1.8	1.5	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	1.6	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.3	1.7	1.8	1.2	1.3	1.6	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	1.3	1.2	1.4	1.8	1.9	3.0	2.1	2.1	1.9	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	1.4	1.5	1.9	1.9	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	2.0	1.7	1.9	1.9	1.5	1.0	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	2.0	1.5	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.0	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	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0	1.5	1.0	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	1.0	1.4	1.6	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	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)

(M3000)F2 Апрель 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Милоштинной
 Кем подсчитана Зеленковой

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

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Апрель 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
 Кем подсчитана Зеленковой

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	C	L	U3.70L	3.80	L	U3.65L	L	L								
2									L	L	L	L	U3.60L	U3.80L	L	L	L	L							
3								L	L	L	C	A	3.30	C	U3.50L	U3.55L	L	C							
4							L		U3.60L	L	L	U3.50L	3.60	3.65	L	L	L	L							
5								L	L	L	U3.55L	L	3.60	L	L	L	L								
6									L	L	L	U3.50L	L	L	L	L	L	L							
7								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	U3.40L							
8								L	L	U3.40L	L	U3.75L	L	U3.60L	L	L	L	L	L						
9								L	L	L	A	3.65	3.70	3.45	U3.45L	L	L	L							
10								L			3.40	U3.40L	3.50	U3.80L	L	L	L								
11								L	L	U3.60L	3.50	3.60	3.60	U3.70L	L	3.60	L	L							
12							U3.30L	U3.00L	3.40	U3.40L	L	L	L	L	L	L	L	L							
13								L	L	U3.90L	L	U3.60L	3.60	U3.80L	3.65	U3.85L	L	L							
14								L	L	U3.70L	U3.80L	U3.80L	U3.75L	L	U3.60L	L	L	L							
15								L	L	L	L	3.40	C	L	L	L	L								
16								L	L	L	L	A	A	A	L	L	U3.20L	L							
17								L	L	3.55	L	L	A	U3.55L	L	L	L	L							
18								L	L	L	L	L	L	L	U3.90L	L	L	L							
19							L	L	L	L	L	3.60	L	L	A	3.35	L	L							
20								L	L	L	L	L	L	3.70	L	A	L	L							
21								L	L	U3.65L	3.65	L	L	3.60	L	L									
22								L	L	L	3.60	3.50	L	L	L	U3.45L	L	L							
23								L	L	L	U3.65L	L	L	L	L	L	L	L							
24								L	U3.50L	L	L	L	3.60	L	L	L	L	L							
25								L	L	U3.60L	L	3.55	3.70	L	3.60	L	L	L							
26								L	L	L	U3.60L	U3.70L	L	L	L	3.60	L	L							
27							L		L	A	3.60H	3.65	3.60	3.50	U3.35L	L	L	L							
28								L	L	U3.55L	U3.75L	L	3.55	L	3.55	U3.45L	L	L	L						
29								L	L	3.30	3.75	3.80	L	3.80	L	A	L	L							
30							L	L	3.75	3.75	3.60	U3.60L	3.65	U3.55L	U3.40L	U3.45L	U3.70L	L	L						
31																									
Медиана							U3.30L	U3.00L	3.50	U3.60L	3.60	U3.60L	3.60	U3.60L	U3.60L	U3.50L	U3.40L								
Учено							1	1	5	11	13	15	16	12	10	8	3								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек минн

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F Км Апрель 1971г.
(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 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	E315C	E300E	E310C	E270C	E240C	E215E	220	220	205	I180C	175	225	200	200	200	220	225	225	225	E230A	E225A	E250E	E235E	E250E
2	E250E	E265E	E260E	E275E	E250E	E240E	225	220	220	220	190	175	195	215	235	220	215	240	225	210	E250E	E240A	E280A	E270A
3	E245E	E245E	E270E	E275E	E265E	250	230	230	225	225	205	I200A	205	I220C	215	215	220	I230C	225	E220A	E215A	E220E	E280A	E295E
4	E295E	E260E	E250E	E270E	E250E	305	250	250	225	220	200	200	205	205	225	I235A	240	240	240	230	E250A	E250A	E280E	E290E
5	E300E	E285E	E240E	E225E	210	295	235	240	205	230	220	200H	200	200	195	225	220	240	230	205	E205A	E250A	E255E	E290E
6	E295A	E290A	E295A	E265E	E250E	255	215	215	200	195	205	210	200	200	195	240	235	240	235	E210A	E230E	E245A	E230E	E290A
7	E270E	E260E	E260E	E270A	E305A	245	215	210	215	I200A	I205A	205	195	200	215	245	230	245	225	E215A	E240A	E255E	E255A	E250E
8	E250E	E255E	E265E	E250E	E250E	250	230	225	210	200	200	210	200	185	200	230	230	240	225	E210A	E230E	E250E	E250E	E250E
9	E290E	E300B	E285B	E290A	E235E	250	220	220	220	240	I210A	205	200	200	210	225	230	230	220	215	E230E	E255E	E240E	E295E
10	E310A	E300A	E250E	E255E	250	290	250	245	245	255	205	200	210	210	215	225	255	245	240	220	E230E	E240E	E250E	E300E
11	E310E	E300E	E255E	E270E	E255E	275	255	225	205	200	200	210	215	200	200	200	220	250	240	E215A	E230A	E250E	E240E	E300A
12	E330A	E285A	E270E	E300A	E295A	305	255	250	230	220	210	210	195	200	205	220	235	245	235	215	E215A	E305A	E250E	E255E
13	E280E	E275E	E275E	E255E	E245E	245	215	180	205	220	200	185	200	215	210	205	220	240	235	225	E245A	E250E	E235E	E250E
14	E260E	E255A	E255E	E275E	E250E	250	230	225	220	205	220	205	200	200	200	220	230	235	225	225	E250E	E310E	E305E	
15	E295E	E305E	E320E	E290E	255	300	200	215	195	250	225	I205A	215	I215A	220	225	I225A	235	240	235	230	E265E	E255A	E330A
16	E315E	E320A	E300A	E250A	E230A	245	230	230	190	230	A	A	A	A	A	A	225	225	235	240	E235A	E290A	E255A	E305A
17	E295A	E290A	E265A	E275A	E255A	255	240	235	215	200	240	250	I210A	205	210	225	240	240	240	240	E210E	E230E	E215E	E260E
18	E260E	E255E	E250E	E250E	E250E	245	235	220	230	205	215	220	230	200	200	I225A	I235A	240	240	225	E205A	E260A	E255A	E300A
19	E350A	E300A	E260A	E245A	E255E	265	235	225	200	205	200	195	200	235	I205A	230	235	240	245	235	E225E	E240E	E235A	E250A
20	E265A	E285A	E290A	E255E	E265E	255	230	225	220	205	205	210	200	210	A	A	225	250	250	220	E215A	E250A	E250A	E250E
21	E275E	E270E	E265E	E260A	E255E	255	240	240	210	200	215	210	200	200	225	210	255	270	255	250	E240A	E215E	E240E	E255E
22	E310E	E330E	E300E	E270E	E240E	245	240	245	235	I210A	200	200	210	200	230	230	220	245	245	220	E230A	E295A	E265E	E275A
23	E275E	E290A	E305A	E300A	E270A	255	240	210	220	215	200	200	205	225	205	220	240	245	240	220	E245A	E290A	E280A	E255E
24	E250E	E250A	E295E	E255E	E295E	265	235	245	220	225	200	200	200	200	205	I205A	225	200	245	E240A	E250A	E285A	E290A	E275A
25	E300A	E250A	E250A	E245E	245	250	225	225	215	210	200	185	195	200	210	220	200	240	250	240	E245A	E250A	E250A	E250A
26	E255A	E275A	E285A	E260E	E250E	245	220	E230A	225	I210A	205	230	210	I205A	195	210	215	235	E240A	E240A	E235A	E275A	E255A	E265A
27	E250E	E275E	E250E	E260E	E265E	255	235	225	225	I210A	205H	200	185	I200A	195	230	215	225	240	220	E225E	E250E	E240E	E255E
28	E270E	E260E	E260E	E250E	E250E	245	225	220	205	200	210	195	200	180	215	215	235	240	240	230	E250A	E275A	E250A	E280A
29	E270A	E270A	E290A	E275E	E290E	255	230	210	205	205	200	200	200	205	205	I210A	225	205	250	245	E225A	E260A	E325A	E350A
30	E290A	E295A	E290A	E250E	E255E	250	225	205	200	205	205	205	190	200	225	225	220	225	235	235	E240A	E250E	E250A	E300A
31																								
Медиана	-	-	-	-	-	20	15	15	20	20	10	10	10	10	15	15	15	15	10	20	-	-	-	-
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28	30	30	30	30	30	30	30	30
	E260 E300	E260 E300	E255 E290	E250 E275	E250 E265	245 265	225 240	220 235	205 225	200 220	200 210	200 210	200 210	200 210	200 215	215 230	220 235	230 245	230 240	215 235	E225 E240	E250 E265	E240 E265	E255 E300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Апрель 1971г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мидянской

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Зеленковой

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								245	275	L260C	275	270	270	L	280	255	240								
2									250	250	270	260	295	280	275	255	260	250							
3								245	255	265	255	250	300	275	275	255	250	C							
4							250		275	L	300	290	275	270	285	255	255	245							
5									250	255	255	265	265	285	270	270	250								
6									260	275	260	290	280	290	275	265	255	245							
7								245	250	270	260	260	300	275	275	265	245								
8								245	L	265	260	270	L	290	295	270	255	255							
9									L	275	260	280	295	305	300	275	270	245							
10									L		335	370	300	270	250	250	250								
11								285	265	275	295	295	285	275	270	255	250	255							
12							350	355	315	320	280	285	290	270	280	265	250	250							
13								L	250	245	L	300	275	275	265	260	255	240							
14									L	275	275	275	270	280	285	280	255	245							
15								L	L	280	300	315	305	275	L	280	L								
16								235	295	300	260	290	305	280	280	270	250	235							
17									L	275	270	275	280	285	290	260	255	250							
18								250	260	260	260	295	295	275	260	275	250	245							
19							240	260	250	265	290	295	285	300	275	280	255	240							
20								250	250	255	260	260	285	275	300	290	275	260							
21								240	265	270	285	L	300	280	300	265									
22									250	295	275	245	265	310	285	270	265	250							
23								240	255	250	275	290	290	290	265	270	265	255							
24								260	280	260	285	290	295	285	265	L	260	250							
25								250	265	295	285	290	295	290	295	290	255	260							
26								L	265	L	270	290	L	315	285	265	250	250							
27							255		260	265	300	280	295	300	300	275	265	240							
28								255	255	285	255	L	310	300	300	265	275	250	240						
29							285	325	335	350	340	290	300	290	300	L300A	255	L							
30							L	310	305	290	305	305	350	320	300	280	260	265	L						
31																									
Медиана							75	25	25	25	3.0	20	20	15	30	20	10	10							
Учтено							255	250	260	270	275	290	295	285	280	270	255	250	240						
							5	17	24	27	29	28	28	29	29	29	28	22	1						
							245	245	250	260	260	270	280	275	270	260	250	245							
							320	270	275	285	290	290	300	290	300	280	260	255							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек минт

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е КМ Апрель 1971г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюткиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зеленковой

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	C	C	C	E	E	100	100	1100C	100	100	100	100	100	100	100	100	E125E	A	A			
2		E	E		E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E120E	E	E			
3		E				E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100C	100	A				E
4			E		E	E	E110E	105	100	100	100	100	100	105	100	100	100	105H	110	A	E	E	E	E
5	E	E	E	E	E	E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105		E	E				
6						E	A	100	100	100	100	100	100	1100A	100	100	100	105	B	A	E			
7						E	E115E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A				E
8						E	105	100	100	100	100	100	100	100	1100A	1100A	100	100	E120E	E	E			E
9					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	1100A	100	100		A	E120E	E	E	E	E
10			E	E	E	E	E115E	110	100	100	100	100	A	A	100	100	100	100	E115E	A	E	E		
11						E	E125E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E	E	
12						E	110	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	E120E	E	E			
13						E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
14	E					E	100H	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E	E				
15	E	E	E	E	E	E	E130E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E			
16						A	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	A	A	A			
17			E	E	E	B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	1100A	100	105	115	B	E		E
18			E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	E				
19						B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	1105A	B	E			
20				E	E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	A			E
21					E	A	A	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	115	E	E		E	E	
22			E	E		B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115E	A	A			
23		E	E	E	E	A	105	105	100	100	100	100	E105B	105	105	105	100	A	A	E	E			
24		E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E			
25					E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110E	E	A			
26						A	105	100	100	E105B	100	100	100	100	100	100	100	1100A	E110E	A	A			
27					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	E	E		
28					E	E	1100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	E			
29				E	E	A	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	E	E				
30				E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A			
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100	E115E	E	E	E	E	E
Учтено	3	7	10	11	18	20	27	30	30	30	30	30	29	29	30	29	29	26	22	14	17	5	4	8

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es КМ Апрель 1971г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютцкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зеленковой

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	G	G	G	G	G	G	110	110	110	C	G	GE140G	G	100	G	G	G	150	100	100	E	E	E	
2	E	G	G	E	G	G	G	G	G	105	G	G	105	G	GE160G	140	E130G	E150G	G	G	100	100	100	
3	100	100	100	E	E	G	G	G	GE130C	105	105	C	C	G	G	G	CE145G	E115G	110	E	100	G		
4	E	E	G	E	G	G	140	G	110	105	105	105	105	G	G	110	E150G	G	110	105	105	105	G	G
5	G	G	G	G	G	G	GE120G	GE125G	E130G	125	115	105	G	G	GE120G	105	G	100	100	E	E			
6	105	105	100	E	E	100	100	E175G	GE130G	G	G	100	100	105	GE140G	E115G	110	105	110	105	110	105	E	100
7	E	E	E	100	100	GE150G	G	G	110	110	110	110	100	G	115	105	110	110	115	115	105	105	E	
8	E	E	E	E	E	G	GE150G	110	G	105	105	100	105	100	100	G	GE130G	105	G	E	E	G		
9	100	100	B	100	G	G	GE135G	E125G	120	110	105	G	G	100	G	G	100	100	100	G	G	G	G	
10	100	100	G	G	G	GE120G	115	115	105	105	100	100	100	G	G	110	E135G	E140G	100	G	G	E	E	
11	E	E	100	E	G	GE120G	G	G	G	110	G	G	105	100	G	GE150G	115	100	100	G	G	100		
12	100	100	E	100	100	GE120G	E140G	E115G	G	115	105	G	G	GE115G	G	115	G	G	105	105	E	E		
13	E	E	E	E	E	GE130G	E145G	125	105	105	105	G	E125G	G	G	GE150G	115	100	100	B	E	E		
14	G	100	E	100	E	G	G	GE115G	GE125G	E115G	115	105	E125G	120	95	105	E155G	G	G	E	E	E		
15	G	G	G	G	G	G	GE150G	E125G	110	110	105	105	120	125	115	105	105	120H	110	G	S	105	100	
16	E	100	100	100	100	100	115	E125G	E125G	110	110	110	105	105	105	105	105	100	100	115H	110	105	100	
17	100	100	100	100	100	G	120	E150G	E140G	E125G	105	100	100	100	95	100	G	GE140G	G	G	E	E	G	
18	E	E	G	G	G	G	G	G	G	GE120G	105	105	110	110	105	105	105	105	105	G	100	105	105	105
19	105	105	105	105	E	G	G	G	GE145G	G	105	105	105	105	105	110	105	105	G	G	E	105	100	
20	100	100	100	G	G	100	GE155G	G	110	E115G	E115G	105	105	105	105	115	105	E125G	G	105	105	105	G	
21	E	E	E	100	100	100	100	G	GE145G	E130G	E145G	110	100	E140G	G	125	110	110	110	105	E	G	G	
22	E	E	G	G	E	G	G	GE160G	115	115	E125G	110	110	105	G	E145G	E150G	E120G	115	110	110	E	105	
23	E	105	105	100	100	105	E145G	G	110	GE120G	105	105	105	G	G	G	100	95	95	95	105	105	E	
24	E	G	G	G	G	G	GE145G	E135G	110	110	105	110	105	115	115	110	105	105	115	125	115	105	105	
25	100	100	100	E	G	100	E155G	G	GE115G	105	100	G	E140G	100	G	G	GE165G	E120G	115	115	105	100		
26	100	100	100	E	E	105	115	110	E145G	110	110	110	110	110	105	105	105	105	110	110	110	105	105	100
27	E	E	100	100	G	GE120G	110	110	110	E120G	105	105	100	100	100	100	G	100	100	G	G	E	E	
28	E	E	100	100	G	G	100	G	G	GE130G	E125G	E120G	E120G	G	G	G	GE125G	120	115	105	105	105		
29	100	100	100	G	100	100	G	GE115G	105	110	105	105	105	100	100	105	G	G	G	110	105	105	105	
30	105	100	100	G	G	GE190G	G	G	105	105	105	105	105	105	100	105	105	100	E150G	100	100	E	110	105
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	100	E120G	E140G	E115G	U110	U110	105	105	105	U100	105	U110	105	U110	U100	110	105	105	100
Учтено	12	15	14	11	7	8	17	15	17	22	26	26	24	24	20	17	18	21	28	21	21	16	15	14

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

кр F2 КМ Апрель 1971г.

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюттиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зеленковой

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	C	C	C	C	360	C	C	C	C	C	U310R	U300R	320	315	300	280	270	275	295	310	340	315	325	
2	360	360	365	370	380	370	U260S	270	270	280	U280R	U325S	325	C	U310C	300	U300S	S	U270S	U285S	S	S	U360S	U330S	
3	U315S	U330S	U345S	365	350	345	U300S	280	U265S	C	C	U290C	U315C	C	U300S	U295S	285	C	255	U275S	300	310	370	385	
4	400	U350S	350	360	U345S	U400M	U270S	320	295	320	340	310	305	300	305	295	290	290	280	U295S	U345S	340	U390S	U380S	
5	410	395	300	U315M	U260M	360	U270S	300	U290C	300	310	300	310	320	U310R	305	300	U280S	U270S	U270S	310	U325S	350	U370S	
6	360	U350S	385	355	345	310	U265S	U275R	290	295	280	U315S	U320S	315	U300S	U305S	U300S	290	U285S	S	320	U320S	U350S	U355S	
7	U370S	U350N	350	335	345	295	U255S	U305S	U275S	280	315	U345S	330	335	320	310	300	U280S	U270S	U270S	U330R	U350S	U345S	U345S	
8	340	350	350	340	330	320	260	U260S	275	290	290	310	335	325	330	320	310	290	275	U285S	330	U350S	U350C	U350S	
9	U395S	U390S	375	U355S	320	305	255	265	285	295	300	300	335	345	345	330	325	U300R	U300S	300	U375S	U365S	U375S	S	
10	S	S	325	325	310	305	275	305	U310S	U375R	345	375	305	300	U280S	U280S	260	280	275	U280S	310	U340S	U340S	U405S	
11	F	U380S	350	U355S	350	U375M	285	U295R	290	300	315	335	330	325	320	300	U315S	U305S	U285S	295	U350S	U335S	U320S	U400S	
12	U400S	365	U395S	355	U360M	355	350	355	S	S	300	315	315	325	320	310	U310S	290	280	280	U315S	U365S	350	U365S	
13	360	U375S	U355S	340	U335F	U325F	295	U275S	U290S	295	355	335	320	325	315	315	295	275	275	300	340	U335S	S	S	
14	S	U340S	345	U355S	345	315	275	295	320	310	325	320	315	330	325	325	U300R	U295S	295	290	U325S	S	S	U410S	
15	380	405	420	U375S	305	350	340	275	385	300F	330F	340	340	325	340	320	U315S	310	310	300	330	U360S	U345S	S	
16	415	U400S	U395S	U355S	310	U300S	U260S	295	U320S	345	320	320	345	U340S	U335S	315	305	280	300	300	U340S	345	U345S	U375S	
17	U360S	S	U350S	S	350	U310S	295	300	320	310	310	310	340	335	335	310	U310S	U290S	300	300	U305S	U305S	U345S	S	
18	U350S	U350S	U345S	U340S	340	300	U280S	U300S	300	290	350	345	340	335	325	315	315	U300S	U300S	U295S	U295S	U325S	U350S	U390S	
19	415	U375S	U325S	350	U355S	340	260	U290S	300	295	U310S	340	315	350	335	315	310	U315S	U305S	U290S	U300S	U310S	U315S	U325S	
20	U355S	U385S	U370S	U355S	U360S	S	260	265	295	U305S	310	345	320	325	335	335	335	335	335	U310S	270	295	U295S	U335S	U350S
21	U365S	U355S	U355S	355	350	U300S	U280S	U290S	300	U300S	U310S	350	340	350	340	345	U335S	335	U330S	U295S	300	U315S	U305S	U390S	
22	U415S	U415S	U400S	U360S	420	S	U260S	U345S	300	U310S	300	345	300	340	315	315	U305S	295	300	275	300	U350S	U355S	U380S	
23	U385S	U365S	U380S	400	355	U305S	255	300	295	305	U340S	325	335	U320S	315	315	U310S	300	300	U305S	U345S	U355S	U355S	S	
24	U310S	S	S	360	400	U355S	U295S	295	310	335	330	330	U350R	330	315	335	U305S	290	280	U325S	U325S	U355S	U355S	S	
25	U405S	U340S	U365S	U320S	345	300	275	300	310	330	320	320	U320R	330	U315R	315	295	300	280	295	U315S	U320S	U310S	U325S	
26	U360S	U350S	360	345	335	U280S	285	265	280	355	300	330	340	345	325	310	285	305	295	295	U310S	315	340	U345S	
27	U340S	U355S	U340S	U350S	350	U315S	275	290	285	290	325	325	325	335	325	315	300	290	290	U290S	300	U340S	S	U355S	
28	S	S	S	S	U340S	U305S	U290S	280	290	310	285	335	335	335	325	305	320	295	300	285	330	S	S	S	
29	340	U350S	U355S	U375S	380	340	295	U330S	335	U350S	U340S	U295S	300	295	300	A	295	300	300	U290S	290	U305S	390	390	
30	375	360	355	340	350	290	280	315	310	U295S	315	U315S	360	350	U320S	300	295	300	305	300	325	U345S	U330S	360	
31																									
Медиана	U365S	U360S	U355S	355	350	315	275	295	295	300	315	325	325	330	320	315	300	295	290	U295S	U315S	U340S	U350S	U365S	
Учено	25	25	27	27	29	28	29	29	28	27	28	30	30	28	30	29	30	28	30	29	29	27	26	23	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Апрель 1971г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютцной
Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							C1	C1	C1				C1		E1				C1E1	E2C1	E1				
2										C1			C1			h1	h1	C1	C1			f1	f1	f2	
3	f1	E1	f1							h1	C1	C1							h1	E1	f1		f1		
4							C1		C1	C1	C1	C1	C1			C2	C1		C2	E1	E1	E1			
5								C1		h1	C1	h1	C1	E1				C1	C1		f1	f1			
6	f1	f1	f1		f2	f2	E1	E1	h1		h1		C1	E1	C1		h1	C1	C1	E1	E1	f1		f1	
7				f2	f2		h1			C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C2	C1	E2	f2	f1	f2		
8								C1	C1		C1	C1	C1	C1	E1	E1			C1	E1					
9	f1	f1		f1				C1	C1	C2	C1	C1			E1				E1	E1	E1				
10	f1	f1					C1	C1	C1	C1	C1	C1	E2	E1			C1	C1	C1E1	E1					
11			f1				C1				C1			C1	C1			h1	C1	E1	E1			f2	
12	f2	f2		f2	f1		C1	h1	C1		C1	C1				C1		C1			E1	f4			
13							C1	C1	C1	C2	C2	C1		C1				h1	C1	E1	E2				
14		f1		f1					C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1E1	E2	C1E1	C1E1						
15								C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1			f1	f3	
16		f1	f2	f1	f1	E2	C1	h1	C1	C2	C2	C2	C3	C2	C3	C3	C1	C1	E2	E1	E1	f2	f2	f4	
17	f2	f1	E2	E2	E2		C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	E2			C1						
18											C1	C1E1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C1			f1	f2	f2	f2
19	f2	f1	f2	f1						C1		C1	C1	C2	C2	C1	C1	C2	E1				f2	f2	
20	f1	f2	f1			E1		h1		C1	C1	C1	C1	C1	C2	C3	C1	C1	h1E1		E1	f3	f2		
21				f2	E2	E2	E1			C1	C1	h1C1	C1	C1	h1C1		C2	C3	C2	C2	E1				
22								h1	C1	C1	h1	C1	C1	C1			h1	h1	C1	E1	E1	f2		f1	
23		E2	E2	E3	E2	E2	C1		C1		C1	C1	C1	C1				E1	E1	E2	E2	f2	f2		
24								h1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C4	E1	f2	f3	f4	
25	f2	f1	f1			E1	h1			C1	C1	C1		h1	C1				h1	h1	E1	f1	f2	f2	
26	f2	f2	f1			E1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	E1	C2	E2	E1	f4	f2	f3	
27			f1	f1			C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1	E2	C1		E1	E2					
28			f1	f1			E1				C1	C1	C1	C1				C1	C1	E2	f2	f2	f1		
29	f2	f1	f2		E1	E1			C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2				E1	f2	f2	f3	
30	f2	f1	f2				h1			C1	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	E1h1	C2E2	E2	E1C1		f2	f2	
31																									
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)