

№ F2 Мгц Февраль 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 Зеленковой
Кем подсчитана Милутиной

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	3.7N	4.1	4.2N	4.2N	3.7C	3.7N	3.3N	4.4	U60S	U73S	7.5	7.5	7.7	8.0	8.0	8.3	S	S	U4.1S	U3.7S	3.4	3.0N	3.4	U3.5S		
2	U3.8S	3.9	4.0	U3.9C	3.7	3.5	2.9	U4.0S	U5.5S	6.9	7.0	7.9	8.4N	7.9	U7.8C	8.3	U7.5S	U5.8C	4.2	4.4	3.5	2.9	3.2	3.4		
3	U3.8S	U3.7S	U3.8S	4.2N	4.1	U4.0S	3.3	U4.8S	C	U7.6S	U7.8S	7.8	8.4	8.0	8.1	U7.7S	U6.8S	U5.7S	4.4	4.0	3.4	3.0	3.1	U3.2S		
4	3.5	U3.4S	3.8	U3.9S	3.0	2.9	U2.7S	4.3	U6.3S	C	7.8	8.8	8.4	7.4	7.7	7.6	U6.7S	U5.8S	U4.8S	U4.7S	3.3	2.6	2.9	3.1		
5	C	3.4	U3.3S	U3.3S	3.3	U3.5S	U3.1S	4.3	U6.0S	C	7.5	7.9	8.0	C	C	7.1	6.4	4.8	4.4	4.3	3.6	3.1	3.0	3.3		
6	3.3	3.3N	3.7	4.0	3.8	U3.4S	2.9	U4.4S	6.9	U7.2C	8.2	U9.0C	9.0	7.0	6.9	7.6	7.6	U5.3S	U5.2S	4.7	2.7	2.6	3.0	3.1		
7	3.1	3.2	3.3	3.3	3.2N	U3.1S	3.2	4.3	U6.4S	U7.1S	8.8	7.9	C	U7.9S	U7.8S	U7.6S	U7.5S	U5.8S	U4.3S	4.5	3.4	2.9	3.2	3.2		
8	3.4	3.9	3.9	U4.0R	4.0	4.0	3.6	U5.7S	S	6.9	U7.3S	9.4	8.4	7.4N	8.0	7.0	U7.1S	6.9	U5.9S	U6.2S	3.9	2.5	3.0	3.0		
9	U3.2S	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5N	3.1	C	U6.0S	6.7	U7.6S	U8.3S	8.0	8.4	U6.6S	U7.4S	U7.0S	U5.8S	U3.9S	U4.2S	3.3	2.9	3.1	U3.3S		
10	3.6	3.9	4.0	4.0	U3.8S	3.4	2.9	4.4	U6.4S	7.5	9.0	U8.1C	U8.0C	7.0	U7.3S	U7.3S	U7.0S	6.6	U5.0S	U5.2S	U4.0S	2.4	2.8	3.1		
11	3.1	3.3	3.4	3.7N	3.9	U4.0S	3.3	U5.3S	6.7	U7.4S	8.5	U7.7C	9.9	8.2	7.4	U7.8S	8.1	U6.6S	5.1	U5.7S	3.3	3.0	2.9	3.2		
12	3.2	3.4	U3.6S	U3.7S	3.6	3.4	3.2	U4.9C	7.0	7.1	U7.8S	8.3	9.3	8.7	7.4	U7.8S	U7.6S	U6.9S	U5.5S	C	3.1	2.3	2.7	2.9		
13	3.2	3.2	3.3	3.5	3.6	3.4	3.1	U4.3S	U6.7S	U7.5S	U7.5S	8.6	8.1	8.5	8.3	8.1	U7.6S	6.9	U6.0S	U6.0S	U4.4S	4.1	U3.9S	3.4		
14	3.2	3.4	3.5	3.6	3.5	3.3N	3.1	4.2	U5.9S	U7.4S	9.0	9.4	8.9	8.6	U8.1S	8.4	U7.5S	U7.0S	U6.7S	4.9	3.3	U3.8S	U3.9S	U4.0S		
15	3.9	4.0	4.1	4.0	3.9	3.6	3.3	5.0	6.6	8.5	9.4	9.3	9.4	8.3	8.5	8.8	7.8	6.9	U5.8S	U5.2S	3.3	3.8	U3.4S	U3.6S		
16	3.7	3.9	3.9	3.6	3.7	3.3	2.9	5.1	U7.5S	8.3	U10.3C	U11.0R	10.9	9.6	8.6	9.0	7.8	U7.4S	5.6	5.0	3.3	3.2	3.1	3.4		
17	3.6	3.7	3.8	3.9	3.6	3.3	3.0	5.0	U7.9S	8.5	C	C	U10.2R	9.5	9.6	9.3	8.9	U7.3S	U5.8S	5.7	4.6	3.5	3.2	3.4		
18	3.2	3.1	3.3	3.5	U3.5S	2.9	2.8	5.3	8.9	U10.4S	U10.9R	U11.9R	10.9	10.3	U10.5R	10.2	10.1	8.1	U7.2S	U6.1S	U5.1S	4.6	3.6	3.4		
19	3.6	3.7	3.7	4.0	3.8	4.1	4.6	6.8	U7.4S	8.7	10.7	10.9	11.0	11.0	11.0	11.6	11.0	U9.9S	9.0	U7.7S	U5.7S	4.3	U4.4S	U4.6S		
20	4.5	4.6	4.6	4.9	U4.8S	4.1	3.9	U6.5S	8.7	U9.3S	U11.2S	11.5	11.0	U10.6S	9.4	11.1	11.0	U9.1S	8.3	7.0	U6.0S	4.3	3.7	3.5		
21	3.7	3.9	4.0	3.9	3.9	3.7	3.6	6.8	7.9	U9.3R	9.4	9.9	U10.3R	U10.6R	11.0	U10.4R	9.9	9.1	7.9	6.5	5.5	4.3	4.0	3.3		
22	3.5	3.8	4.2	4.2	3.9	3.7	3.4	6.7	8.1	9.0	9.7	9.4	10.0	9.9	9.9	9.2	U9.7S	9.0	U7.5S	6.6	5.0	3.7	3.6	3.4		
23	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	3.8	U6.5S	8.3	8.9	8.8	9.5	9.9	10.0	U9.6S	U9.2S	8.4	8.0	U8.0S	6.6	4.6	3.9	3.6	3.6		
24	3.7	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	3.6	U6.1S	8.4	U9.4S	U9.8S	10.3	10.8	10.0	10.0	U9.3S	U9.4S	U9.2S	8.8	U6.2S	U5.3S	5.0	5.0	4.4		
25	4.7	4.1	4.1	4.2	4.4	5.0	3.8	6.0	8.1	9.2	U9.5C	U10.6C	10.7	10.3	9.7	9.3	U9.5S	8.6	U7.9S	U7.0S	5.2	4.6	4.4	4.3		
26	4.3	3.9	4.1	4.0	3.9	4.0	4.0	7.2	9.5	10.4	10.8	11.4	11.8	11.1	9.2	8.9	9.0	7.9	U7.0S	5.9	5.0	4.6	3.8	3.9		
27	3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	3.9	4.6	6.6	8.5	10.0	10.0	10.3	10.2	10.3	10.3	8.8	9.0	8.8	7.0	5.7	5.3	3.8	3.8	3.9		
28	3.8	3.9	3.8	4.0	3.9	3.8	4.0	6.1	8.0	9.0	10.1	9.8	11.0	11.3	11.1	10.3	U10.4R	8.9	U7.1S	5.1	4.4	4.6	4.1	4.2		
29	4.0	3.9	4.0	3.8	3.9	3.8	4.1	6.5	9.0	U9.3R	U10.6R	9.8	10.0	10.2	9.7	8.8	8.4	7.9	U7.4S	6.7	U6.3S	5.0	3.8	3.4		
30																										
31																										
Медiana	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.8	2.1	1.7	2.0	2.2	2.1	2.4	2.3	2.0	1.7	1.9	2.5	2.5	1.7	1.9	1.4	0.8	0.6		
Учтено	3.6	3.8	3.8	3.9	3.8	3.7	3.3	5.2	7.4	8.5	9.0	9.4	9.9	9.1	8.6	8.8	8.0	7.2	U5.9S	5.7	4.0	3.7	3.4	3.4		
	3.2	3.4	3.6	3.6	3.6	3.4	3.0	4.4	6.4	7.3	7.8	8.2	8.4	8.0	7.8	7.6	7.5	6.2	4.9	4.7	3.3	2.9	3.0	3.2		
	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	3.8	6.5	8.1	9.3	10.0	10.3	10.8	10.3	9.8	9.3	9.4	8.7	7.4	6.4	5.2	4.3	3.8	3.8		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f_oF1 МГц Февраль 1972г. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
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											L	L	L	L	L	L										
2											L	L	L	U4.2L	C	L										
3									C	L	L	L	L	L	L	L										
4									C	L	L	L	L	L	L	L	L									
5											L	L	L	C	C											
6										C	L	C	L	L	L	L										
7										L	L	4.2	C	L	L	L										
8											L	L	L	L	L	L	L									
9									L	L	L	L	L	4.3	L	L										
10										L	L	C	C	L	4.0	L	L									
11									L	L	C	L	L	U4.2L	L	L	L									
12											L	L	L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L	L	L										
14									L	L	L	L	L	L	L	L										
15										L	L	L	L	L	L											
16										L	L	U4.9L	U4.8L	U4.5L		L										
17											L	L	L	L	U4.4L	4.2										
18											L	L	L	L	L											
19										L	L	L	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L	L	L										
21										L	L	U5.3L	L	L	L	L										
22											L	L	L	L	L											
23										L	L	L	L	L	L	L										
24										L	L	L	L	L	L	L										
25									L	L	L	L	L	L	L											
26									L	L	L	L	L	L	4.2											
27											L	L	L	L	L	L										
28									L	L	L	L	4.8	L	L	L										
29											L	L	L	U4.9L	L											
30																										
31																										
Медиана												U4.9L	U4.8L	U4.3L	4.2	4.2										
Учтено												3	2	5	3	1										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f. E МГц Феврала 1972г.

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

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана 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							E	AE1.90B	A	2.90	U3.00A	A	A	AI2.60A	AE1.70S	A	E		E					
2							E	E	2.00	2.50	2.80	I3.00A	3.10	3.05	I2.90C	2.55	A	A	E					
3							AE1.60B	C	2.70	I3.00A	I3.10A	U3.10R	3.10	I3.00A	2.70	1.80	E1.60B	E	E	E	E	E	E	E1.50B
4					E		E	A	A	C	U2.90C	3.10	3.10	3.00	2.90	A	A	A	A	A	A			
5					E	E1.50B	E	E	I2.10A	U2.65C	2.90	U3.00R	3.10	C	C	A	2.00H	A	A		E	E		
6	E				E	E	E	E	1.90	I2.45C	2.90	I3.05C	3.10	3.05	2.90	I2.65R	2.30	E	E		E			
7						E	E	1.30	I2.00A	2.70	I3.00A	R	C	U3.10R	3.05	2.70	AE1.50SE	E1.50S	E				E	
8			E	E		E	E	E	I2.10A	2.60	3.00	3.05	3.10	3.00	B	A	A	U1.40A	E1.80B					
9								C	2.10	2.55	U3.00A	U3.20A	A	U3.20A	U3.05A	A	2.10	E1.40S	A				E	
10					E	E	E	E1.70B	2.10	2.65	3.00	C	C	A	R	I2.80A	I2.10A	E1.40B	E	E			E	
11					E		E	E	2.20	U2.70A	A	A	A	U3.20R	3.00	I2.80A	U2.20A	A	E	E			E	
12				E	E	E	E	E	2.25	2.80	3.05	3.10	3.20	A	A	I2.70C	U2.85A	A	E			E	E	
13						E	E	E	1.40	2.30H	2.80	U3.10A	3.20	I3.25A	A	A	A	A	A					E
14	E	E	E	E	E	E	E	E	E1.40B	I2.15A	I2.70A	3.00	U3.20R	3.20	U3.20R	3.10	2.80	A	A	A				
15			E	E	E	E	E	E	1.40	I2.30A	3.00	3.05	3.10	3.20	3.15	3.05	I2.80A	2.50	1.65	E	E	E	E	
16		E	E	E	E	E	E	A	A	I2.85A	I3.15R	3.35	3.30	3.30	3.15	2.95	2.45	1.75	A	E				
17			E	E	E	E	E	1.40	A	A	A	A	3.50	A	A	A	2.55	U1.85A	A	A			E	
18	E				E		E	A	A	I2.80A	I3.20A	3.40	3.50	I3.40A	I3.20A	A	A	A	A	A				
19						E	E	E	1.50	I2.20A	U2.90R	U3.20R	U3.40R	U3.50R	U3.50R	U3.40R	3.10	A	A	A	E			
20					E	E	E	E	1.50	2.40	A	A	A	R	U3.50R	3.40H	A	A	2.10	E1.40B	A		E1.50B	
21							E	E	1.60	2.40	I2.90R	I3.15A	U3.40A	U3.45A	3.40	3.30	3.00	U2.55A	AE1.30B					
22							E	E	1.40	2.50	2.90	3.20	3.40	3.50	3.50	3.30	U3.00A	A	A	AE1.30B				
23							E	E	1.60	2.40	U3.05R	U3.30A	A	R	U3.50R	U3.35R	A	A	A	A	E	E	E	
24						E	E	E	1.60	2.40	3.00	3.30	U3.50R	U3.55R	A	A	A	A	A	A	A		E	
25			E	E	E	E	E	E	1.80	2.40	R	A	C	3.40	I3.40A	3.30	3.00	A	A	A	A			
26						E	E	U1.80R	2.50	2.90	3.15	3.40	3.45	3.30	3.15	2.95	2.60	1.90	E	E				
27						E	E	E	1.80	2.40	3.00	C	C	3.40	C	C	3.00	2.80	2.00	E	E		E	E
28	E	E	E	E	E	E	E	E	1.70	A	A	3.20	3.30	3.35	3.30	3.10	2.85	U2.70A	A	A	E	E	E	
29							E	E	U1.60A	I2.35A	U2.80A	R	A	A	A	3.20	3.05	U2.70A	U2.00A	A	A			E
30																								
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	U1.45	2.25	2.80	3.05	3.20	3.30	3.25	3.10	2.80	2.45	U1.50	E	E	E	E	E	E
Учено	4	3	7	8	14	17	27	24	23	23	23	20	21	20	20	19	15	14	12	13	6	6	11	6

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs МГц Февраль 1972г.

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

АКАДЕМИЯ НАУК НАЗ. ССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	E	E	E	E	C	E	G	1.5	G	2.7	3.2	3.3	3.2	3.2	3.1	3.0	2.2	G	72.0X	G	E	G	E	E			
2	E	E	E	C	E	E	G	G	G	2.8	3.6	3.0	4.2	4.2	C	2.7	2.6	2.7	72.3X	72.1X	E	E	1.5B	E	E		
3	E	E	E	E	E	E	72.0X	G	C	G	73.0X	3.3	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		
4	E	E	E	E	G	E	G	1.6	2.1	C	G	2.7	3.4	G	3.1	3.0	2.5	1.9	74.3X	1.9	1.3	E	E	E	E		
5	C	E	E	1.3S	E	1.5S	G	G	G	1.3	2.5	2.0	G	2.0	G	G	C	C	3.0	G	2.7	1.7	72.0X	G	G	E	E
6	G	E	E	E	E	G	G	G	G	G	C	3.2	C	G	G	1.8	G	G	G	1.7	72.3X	G	E	E	E	E	
7	E	E	E	E	1.4	G	G	G	G	2.2	2.1	G	3.2	D3.0R	C	G	2.4	G	G	G	71.9X	E	1.3S	G	E	1.5B	
8	E	E	G	G	E	G	G	G	G	2.1	3.0	3.2	G	3.3	G	B	3.1	3.0	1.9	G	E	E	E	E	E	E	
9	E	1.6S	E	E	E	E	E	E	C	G	G	3.5	3.6	3.4	3.5	3.4	2.9	2.6	2.0	72.2X	72.0X	E	1.5	G	E	1.5S	
10	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	C	C	D3.5R	G	3.0	2.5	G	G	G	E	1.5B	G	1.4	E		
11	E	E	1.8B	E	E	G	E	G	G	2.4	3.0	3.4	4.1	3.5	G	G	2.9	2.5	D1.5R	G	G	E	1.6B	G	E	E	
12	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.0	3.2	3.4	3.4	4.1	3.2	D2.7C	2.6	1.8	G	4.3	E	2.2	G	G	E	E	
13	2.2	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	3.2	2.8	1.6	1.6	72.0X	72.1X	E	1.3	G	E	E	
14	G	G	G	G	G	G	G	G	D2.2R	2.7	2.6	2.8	G	2.8	G	G	2.5	2.2	73.3X	2.0H	72.2H	72.3X	72.3X	E	E	E	
15	E	E	G	G	G	2.1	G	G	3.0	2.9	3.0	G	G	2.7	G	3.1	2.2	G	G	G	E	G	E	G	E	E	
16	E	G	G	G	G	G	G	1.8	73.3X	3.0	D3.1R	G	G	3.4	G	G	2.6	G	2.0	G	E	1.6	73.3X	72.3X	E	E	
17	1.5	E	G	2.2	G	G	G	G	2.4	3.7	3.5	D3.2R	G	3.5	3.5	3.1	G	2.4	73.3X	73.3X	72.3X	2.3	G	72.3X	E	E	
18	2.5	1.5	72.7X	72.8X	G	1.4	1.5	1.7	73.3X	74.3X	4.0	3.8	3.8	4.1	74.4X	74.3X	3.0	73.3X	72.5H	3.5	76.3X	72.0X	72.0X	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	G	G	G	D2.2R	2.5	G	G	G	3.1	G	G	3.1	2.1	72.0X	1.3	G	71.8X	73.6X	74.1X	E	E	
20	1.2	E	E	E	G	G	G	G	2.5	3.1	73.5X	3.5	G	G	G	3.4	2.9	1.6	G	1.3	72.4X	1.4	2.2	73.0X	E	E	
21	2.2	E	E	E	E	E	G	G	G	D2.8R	3.6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	73.3X	2.0	G	E	E	E	E	E	E	E	
22	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.0	3.9	3.9	3.9	3.8	4.0	3.9	3.0	2.2	G	E	E	E	E	E	E	
23	E	1.5B	E	E	E	E	G	G	G	2.6	3.6	3.7	G	G	G	3.1	2.9	2.2	1.7	G	G	G	71.5X	2.1	E	E	
24	71.5X	2.2	2.1	E	E	G	G	2.0	G	2.5	2.5	G	G	3.8	3.8	3.6	3.3	2.1	72.0X	1.3	1.7	E	G	E	E	E	
25	E	E	G	G	G	G	72.0X	2.0	1.7	2.8	4.0	C	G	4.4	G	G	3.0	72.9X	73.8X	73.3X	3.4	E	E	E	E	E	
26	E	E	E	E	E	E	G	G	1.6	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	G	G	E	E	E	E	E	E	
27	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	G	G	E	E	
28	G	G	G	G	G	G	G	1.5	2.5	2.9	3.1	G	G	G	3.3	3.2	2.9	2.1	2.1	G	G	G	G	E	E	E	
29	E	E	E	E	E	E	G	1.8	D2.5R	3.0	D3.0R	3.5	73.9X	3.5	3.5	G	3.0	73.2X	73.3X	74.3X	1.9	72.5X	2.3	G	E	E	
30																											
31																											
Медиана	E	E	E	E	G	G	G	G	1.9	2.7	3.2	4.32	G	3.2	2.8	3.0	2.6	1.9	1.7	1.3	G	G	G	E	E	E	
Учено	28	29	29	28	28	29	29	28	28	27	29	26	27	28	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.6	G	G	G	G	G	2.2	G	G	G	E	E	E	E	E	E	
	1.3	E	G	G	G	G	G	1.6	2.4	3.0	3.5	3.5	3.5	3.7	3.5	3.2	3.0	2.3	2.2	2.0	1.9	1.6	1.4	1.4	E	E	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fEs Мгц *Февраль 1972г*

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК Каз. ССР

(институт)

Станция

АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Зеленковой

Долгота

76°55'E

широта

43°15N

поясное время

75°E

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

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

f_{min} МГц Февраль 1972 г.
(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 Зеленковой
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	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.9	1.6	1.6	2.1	2.0	1.9	2.0	1.5	1.5	E1.7S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
2	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	C	1.6	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0			
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	C	1.5	2.0	1.7	1.7	1.7	2.0	1.9	E1.4S	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5			
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.8	1.4	1.7	1.7	1.4	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
5	C	1.0	E1.3S	E1.5S	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	E2.0C	1.9	C	C	1.7	1.3	1.2	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	C	1.6	C	1.7	1.4	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.6	C	2.0	1.5	1.3	1.4	E1.5S	1.5	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.5			
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	3.5	2.0	1.5	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
9	E1.6S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.2	1.0	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S			
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.4	1.0	1.4	C	C	1.4	1.8	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0			
11	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.9	1.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0			
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	1.4	1.7	1.7	1.6	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	1.5	1.5	1.8	1.7	1.7	1.5	1.4	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	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	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	1.4	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.5	1.5	1.3	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	1.0	1.4	1.5	1.8	2.0	1.5	1.6	1.4	1.4	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	1.0	1.0	1.4	1.4	1.8	1.6	1.8	1.8	1.3	1.3	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	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.6	1.8	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	1.5	1.7	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0			
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.3	1.0	1.3	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	1.3	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.4	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0			
23	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.7	2.0	2.0	1.9	1.4	1.3	1.5	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5			
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	E1.3S	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	1.6	1.8	2.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	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	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	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	1.0	1.0	1.3	1.8	1.5	1.7	1.7	1.9	1.5	1.4	1.2	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	1.3	1.6	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	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	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0			
30																											
31																											
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
Учтено	28	29	29	28	28	29	29	28	28	27	29	27	27	28	27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Февраль 1972г.

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ.ССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милутиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.80N	2.80	2.90N	3.00N	C	3.25N	3.20N	3.10	U3.50SU3.45S	3.30	3.30	3.25	3.15	3.10	3.40	S	S	U3.30SU3.15S	3.30	2.75N	2.80	U2.80S		
2	U2.95S	2.85	2.80	C	3.00	3.15	3.00	U3.15S	S	3.30	3.40	2.95	3.35N	3.30	C	3.10	S	U3.40C	3.00	3.10	3.45	2.80	2.80	2.85
3	U2.80SU2.80SU2.95S	3.00N	3.00	U3.05S	3.10	U3.30S	C	U3.30SU3.35S	3.15	3.25	3.10	3.15	U3.30SU3.35SU3.40S	3.10	3.30	3.30	2.95	2.60	U2.75S					
4	2.80	U2.80S	3.00	U3.25S	3.15	3.10	U2.95S	3.20	U3.40S	C	3.20	3.05	3.20	3.30	3.25	3.30	U3.45SU3.10SU3.05SU3.25S	3.15	2.95	2.80	2.80			
5	C	2.90	U3.00SU3.00S	3.05	U3.05SU3.15S	3.65	U3.30S	C	3.45	3.15	3.20	C	C	3.30	3.40	3.35	3.05	3.30	3.20	2.90	2.80	2.65		
6	2.80	2.60N	2.75	2.95	3.00	U3.15S	2.95	U3.30S	3.40	C	3.15	C	3.30	3.35	3.10	3.25	3.35	U3.35SU3.05S	3.40	3.15	2.80	2.80	2.90	
7	2.75	2.60	2.80	2.95	2.80N	U2.85S	3.15	3.35	U3.50SU3.35S	3.00	3.30	C	U3.15S	U3.30SU3.40SU3.40SU3.40SU3.30S	3.50	3.15	3.05	2.85	2.80					
8	2.80	2.80	2.80	U2.95R	2.80	2.90	3.00	U3.40S	S	3.30	U3.10S	3.15	3.25	3.30	3.30	U3.30S	3.45	U3.05SU3.35S	3.40	2.80	3.00	2.80		
9	U2.80S	2.80	2.85	3.00	3.10	3.35N	3.00	C	U3.15S	3.35	U3.25SU3.35S	3.15	3.35	U3.45SU3.45SU3.50SU3.45SU3.15SU3.15S	3.40	3.30	3.00	U2.95S						
10	2.85	2.95	2.90	2.95	U3.20S	3.25	3.30	3.40	U3.50S	3.30	3.35	C	C	3.60	U3.10SU3.10SU3.60S	3.35	U3.45SU2.80SU3.30S	3.05	2.95	2.85				
11	2.80	2.80	2.80	2.80N	2.95	U3.10S	3.05	U3.40S	3.30	U3.30S	3.25	U3.10C	3.10	3.35	3.25	U3.15S	3.35	S	3.10	U3.30S	3.10	3.00	2.90	2.70
12	2.70	2.85	U2.80SU2.80S	3.00	3.10	2.95	U3.35C	3.30	3.50	U3.45S	3.20	3.25	3.25	3.15	U3.10S	U3.35SU3.20SU3.25S	C	3.40	3.05	2.80	2.80			
13	2.65	2.80	2.80	2.85	3.00	3.25	3.20	U3.40SU3.45SU3.35SU3.30S	3.30	3.20	3.15	3.25	3.30	3.30	U3.30S	3.20	U3.15SU3.10SU3.10S	2.95	U2.95S	2.80				
14	2.60	2.60	2.60	2.80	2.90	2.80N	2.65	3.00	U3.30SU3.25S	3.30	3.30	3.30	3.35	U3.15S	3.30	U3.40SU3.35SU3.10S	3.15	3.10	U2.80SU2.80SU2.80S					
15	2.85	2.95	2.80	2.80	2.80	3.00	2.95	3.25	3.20	3.25	3.25	3.20	3.30	3.10	3.15	3.20	3.45	3.35	U3.40SU3.30S	3.15	3.00	U3.00SU2.80S		
16	2.80	2.80	3.00	3.10	3.05	2.95	2.85	3.25	U3.40S	3.10	U3.10CU3.20R	3.20	3.30	3.15	3.25	3.20	U3.40S	3.30	3.35	3.15	2.90	2.85	2.65	
17	2.75	2.80	2.90	3.15	3.10	2.80	3.05	3.35	U3.40S	3.25	C	C	U3.20R	3.30	3.30	3.15	3.35	U3.35SU3.15S	3.20	3.30	2.95	2.55	2.50	
18	2.40	2.40	2.45	2.70	U3.05S	2.80	3.20	3.10	3.40	U3.30SU3.00RU3.35R	3.15	3.10	U3.00R	3.00	3.20	3.30	U3.20SU3.10SU3.05S	3.05	2.80	2.85				
19	2.75	2.60	2.80	2.85	2.60	2.80	3.30	3.25	U3.50S	2.95	3.10	3.05	3.10	3.00	3.00	3.05	3.20	U3.15S	3.15	U3.10SU3.30S	2.75	U2.60SU2.60S		
20	2.60	2.55	2.75	2.80	U2.90S	2.80	2.95	U3.30S	3.30	U3.30SU3.30S	3.05	3.10	U3.15S	3.10	3.05	3.10	U3.30S	3.15	3.10	U3.25S	3.05	2.85	2.65	
21	2.65	2.65	2.80	2.95	3.00	2.95	3.15	3.55	3.50	U3.30R	3.10	3.10	U3.05RU2.80R	3.10	U3.10R	3.25	3.30	3.10	3.05	3.15	2.95	3.10	2.60	
22	2.60	2.60	2.95	3.10	3.00	2.95	3.05	3.30	3.30	3.30	3.10	3.10	3.05	3.05	3.10	3.10	U3.15S	3.30	U3.10S	3.10	3.10	2.80	2.80	2.80
23	2.60	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	3.05	U3.50S	3.50	3.40	3.25	3.15	3.15	3.10	U3.00SU3.30S	3.25	3.10	U3.15S	3.15	3.10	3.05	2.85	2.80	
24	2.60	2.80	2.80	2.80	3.00	3.00	3.05	U3.25S	3.30	U3.30SU3.10S	3.10	3.10	3.05	3.10	U3.10SU3.15SU3.20S	3.10	U3.05SU2.85S	2.75	2.80	2.80				
25	2.80	2.65	2.55	2.60	2.65	3.00	3.10	3.15	3.30	3.25	U3.30C	C	3.15	3.00	3.00	3.15	U3.30S	3.10	U3.10SU3.10S	3.20	2.80	2.70	2.65	
26	2.80	2.70	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	3.30	3.40	3.30	3.15	3.15	3.15	3.30	3.30	3.10	3.25	3.30	U3.30S	3.15	2.95	3.15	3.00	2.80
27	2.95	2.90	2.80	2.85	2.95	2.95	3.20	3.30	3.40	3.25	3.15	3.05	3.25	3.05	3.15	3.15	3.10	3.40	3.40	3.10	3.25	3.05	2.80	2.85
28	2.70	2.55	2.80	2.85	2.90	2.75	3.25	3.30	3.40	3.20	3.25	3.05	3.00	3.10	3.10	3.10	U3.15R	3.20	U3.40S	3.15	2.85	2.95	2.95	2.80
29	2.85	2.80	2.85	2.90	2.85	2.80	3.10	3.25	3.35	U3.30RU3.15R	3.20	3.15	3.15	3.15	3.20	3.15	3.30	U3.15S	3.10	U3.20S	3.40	3.20	3.00	
30																								
31																								
Медiana	0.15	0.20	0.10	0.20	0.15	0.30	0.25	0.15	0.15	0.05	0.20	0.15	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.05	0.10
Учтено	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	2.95	3.05	3.30	3.40	3.30	3.25	3.15	3.20	3.15	3.15	3.15	3.30	3.30	U3.15S	3.15	3.15	2.95	2.80	2.80
	2.65	2.60	2.80	2.80	2.85	2.80	2.95	3.25	3.30	3.25	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.20	3.20	3.10	3.10	3.10	2.80	2.80	2.70
	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	3.10	3.20	3.40	3.45	3.30	3.30	3.25	3.25	3.30	3.25	3.30	3.40	3.40	3.30	3.30	3.30	3.05	2.95	2.80

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Февраль 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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 Зеленковой
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										
2											L	L	L	A	C	L										
3									C	L	L	L	L	L	L	L										
4										C	L	L	L	L	L	L	L									
5											L	L	L	C	C											
6										C	L	C	L	L	L	L										
7										L	L	3.65	C	L	L	L										
8											L	L	L	L	L	L	L									
9									L	L	L	L	L	3.60	L	L										
10										L	L	C	C	L	L	L	L									
11									L	L	C	L	L	U3.85L	L	L	L									
12											L	L	L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L		L										
14									L	L	L	L	L	L	L	L										
15										L	L	L	L	L	L											
16										L	L	L	L	U4.00L		L										
17											L	L	L	L	U3.95L	3.85										
18											L	L	L	L												
19										L	L	L	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L	L	L										
21										L	L	U3.75L	L	L	L	L										
22											L	L	L	L	L											
23										L	L	L	L	L	L	L										
24										L	L	L	L	L	L	L										
25									L	L	L	L	L	L	L											
26									L	L	L	L	L	L	3.95											
27											L	L	L	L	L	L										
28										L	L	L	3.60	L	L	L										
29											L	L	L	U3.80L	L											
30																										
31																										
Медiana												U3.70L	3.60	U3.80L	U3.95L	3.85										
Учтено												2	1	4	2	1										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

R'E КМ Февраль 1972г.

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ Наук Каз. ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана 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	E305E	E290E	E255E	E240E	C	E210E	E210E	230	220	225	225	200	195	215	220	230	220	205	210	E210E	E215E	E250E	E285E	E295E
2	E250E	E255E	E250E	C	E240E	E215E	E225E	245	220	215	220	195	E245E	I205A	I220C	235	205	205	E250A	E230E	E205E	E295E	E250E	E260E
3	E250E	E255E	E255E	E245E	E250E	E225E	E250A	240	I210C	190	225	225	200	200	230	240	220	205	215	210	E205E	E250E	E290E	E300B
4	E295E	E275E	E245E	E210E	E225E	E235E	E230E	230	215	I230C	225	210	250	215	230	240	215	210	210	E220A	E215A	E240E	E265E	E290E
5	C	E255E	E250S	E250S	E235E	E250B	E215E	210	205	225	225	225	205	C	C	240	205	205	E230A	E220A	E215E	E235E	E250E	E300E
6	E295E	E300E	E285E	E245E	E225E	E225E	E205E	220	230	I215C	240	I230C	220	200	215	240	230	200	220	E220A	E225E	E245E	E275E	E250E
7	E290E	E305E	E280E	E250E	E255A	E255E	E215E	210	220	190	225	220	I200C	225	205	220	225	205	210	E200E	E250A	E240S	E290E	E300B
8	E290E	E260E	E250E	E240E	E250E	E250E	E230E	205	200	220	225	245	210	240	I210B	240	220	215	E240B	E205E	E195E	E265E	E245E	E255E
9	E295S	E260E	E255E	E235E	E205E	E210E	E215E	C	200	205	240	220	200	200	205	195	220	205	E240A	E225A	E205E	E230A	E245E	E255S
10	E265E	E250E	E255E	E260E	E225E	E220E	E220E	225	200	230	225	I225C	I225C	215	195	220	205	205	210	E205E	E200E	E250B	E270E	E285A
11	E275E	E300B	E265E	E255E	E245E	E205E	E215E	210	205	240	I215C	210	205	220	215	225	E230B	200	205	E210E	E205E	E250B	E255E	E280E
12	E280E	E260E	E270E	E255E	E240E	E220E	E235E	240	210	200	E220B	225	200	240	220	205	215	205	E195E	E230A	E195E	E240E	E250E	E280E
13	E295E	E275E	E280E	E260E	E240E	E220E	E215E	230	200	190	210	190	200	225	230	225	230	200	225	E210A	E210A	E210E	E215E	E246E
14	E300E	E320E	E305E	E260E	E240E	E260E	E290E	250	220	205	205	210	195	200	195	225	210	215	E225A	E210A	E245A	E290A	E290A	E255E
15	E245E	E265E	E245E	E245E	E250E	E245E	E245E	225	230	220	215	205	220	200	200	220	205	205	E195E	E205E	E205E	E250E	E240E	E270E
16	E250E	E265E	E240E	E225E	E235E	E225E	E240E	230	220	210	215	215	215	200	215	215	200	205	200	205	E200E	E265A	E280A	E305A
17	E300A	E270E	E250E	E235E	E230E	E255E	E225E	215	220	200	200	225	215	205	200	200	220	205	200	E225A	E210A	E225E	E315E	E350A
18	E365E	E375A	E350A	E310A	E245E	E255A	E210E	230	225	235	216	E245E	200	210	235	240	225	205	210	E230A	E230A	E230A	E235A	E260E
19	E265E	E285E	E290E	E255E	E300E	E255E	E210E	235	195	200	225	220	220	205	205	240	220	210	200	210	E200E	E255A	E370A	E350A
20	E300A	E305E	E290E	E255E	E245E	E210E	E245E	220	215	210	195	210	220	205	225	240	235	205	210	E205A	E215A	E220A	E250B	E300A
21	E300E	E295E	E260E	E250E	E240E	E240E	E215E	205	200	195	200	200	210	225	225	I220A	220	215	200	E215E	E225E	E230E	E225E	E300E
22	E300E	E300E	E250E	E220E	E230E	E230E	E205E	220	215	215	200	205	215	215	220	225	235	205	E200A	E220B	E200E	E225E	E260E	E255E
23	E305B	E265E	E260E	E255E	E255E	E245E	E235E	210	210	210	220	200	230	205	230	205	210	210	215	E200E	E200E	E225E	E270A	E290B
24	E300A	E260E	E260E	E265E	E245E	E240E	E215E	215	210	205	200	210	190	220	230	225	240	225	215	E200A	E250A	E270E	E250E	E270E
25	E250E	E270E	E305E	E300E	E285E	E245E	200	200	225	225	I215A	205	205	220	210	220	220	220	E210A	E220A	E230A	E260E	E265E	E280E
26	E270E	E250E	E255E	E255E	E250E	E250E	250	225	E225E	205	200	200	210	205	200	215	215	205	200	E210E	E220E	E235E	E235E	E275E
27	E275E	E275E	E280E	E265E	E250E	E245E	230	220	220	225	200	210	215	220	210	220	220	200	200	E210E	E205E	E205E	E255E	E255E
28	E270E	E300E	E280E	E260E	E240E	E255E	E205E	225	210	205	205	210	205	235	215	205	235	200	200	E210E	E230E	E240E	E245E	E250E
29	E250E	E255E	E250E	E250E	E250E	E255E	235	220	225	220	210	205	I200A	200	225	225	215	225	E230A	E250A	E220A	E215A	E215S	E240E
30																								
31																								
Медiana	E290E	E270E	E260E	E250E	E240E	E240E	E220E	220	215	210	215	210	I210	210	215	225	220	205	I205	E210E	E210E	E240E	E255E	E270E
Учено	28	29	29	28	28	29	29	28	29	29	29	29	29	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	E265	E260	E250	E240	E235	E220	210	210	205	200	200	205	200	200	205	220	210	205	200	E205	E200	E230	E245	E255
	E300	E300	E280	E260	E250	E250	235	230	220	225	225	225	220	220	225	240	230	210	E225	E220	E225	E250	E280	E300

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

В'F2 км Февраль 1972г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР

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

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зеленковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											240	250	245	260	260	240								
2											L	L	235	250	240	245								
3										245	245	240	240	250	250	240								
4											245	280	250	245	255	245	230							
5											L	255	250	C	C									
6										C	250	250	245	245	245	245								
7										240	290	250	260	250	235	220								
8											240	255	225	245	250	245	220							
9									205	250	240	250	255	255	L	220								
10										235	240	245	230	215	240	L	225							
11									L	245	245	245	250	240	240	270	215							
12											210	250	250	245	220	225								
13										220	225	250	225	235		230								
14									240	245	240	240	235	235	240	230								
15										240	245	250	240	230	245									
16										220	L	245	225	225		L								
17											255	255	250	240	230	230								
18											L	235	245	240										
19										L	240	240	240	255	240	250								
20										220	250	225	230	245	235	240								
21										L	L	270	L	L	250	L								
22											250	230	260	250	245									
23										235	L	235	250	255	240	240								
24										235	L	235	250	L	260	250								
25									255	240	230	255	245	245	L									
26									220	235	220	245	245	235	225									
27											235	245	250	250	240	240								
28									220	245	240	255	250	245	240									
29										L	245	L	250	L										
30																								
31																								
Медиана									230	235	240	245	245	245	240	240	220							
Учтено								4	15	21	28	27	26	22	19	4								
									220	240	240	235	240	240	230									
									245	250	250	250	250	250	245									

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Е км Февраль 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 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							E	A	B	105	105	E110B	105	105	105	105	E110B	S	A	E		E				
2							E	E	115	115	115	110	110	105	I110C	115	115	E	A	E						
3							A	B	C	E110B	105	105	105	105	105	E110B	E110S	B	E	E	E	E	E	B		
4					E		E	E	I110B	I110C	105	105	105	105	105	105	110	E	A	A	A					
5					E	B	E	E	A	A	A	105	105	C	C	105	105H	A	A		E	E				
6	E				E	E	E	E	110	I105C	105	I105C	105	100	I105A	105	105	E	E		E					
7						E	E	110	105	105	105	105	I105C	105	I100A	100	105	S	B	E			E			
8			E	E		E	E	E	100	100	100	100	100	100	I100B	100	100	110	B							
9								C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S	A				E			
10					E	E	E	B	105	100	100	I105C	I100C	95	100	100	105	B	E	E			E			
11					E		E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E			E			
12				E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	I100A	100	100	105	E	E				E	E		
13						E	E	E	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A					E		
14	E	E	E	E	E	E	E	B	105	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A						
15			E	E	E	E	E	100	I100A	100	100	100	100	I100A	100	100	100	E110B	E	E		E		E		
16		E	E	E	E	E	E	A	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	A	E						
17			E	E	E	E	E	E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A			E			
18	E				E		E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A	A						
19						E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A	A	E					
20					E	E	E	105	105	100	100	95	95	95	95H	100	100	E125A	B	A			B			
21							E	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	B								
22							E	100	100	100	100	95	95	95	95	90	95	E115B	A	B						
23							E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S	A	E	E	E				
24						E	E	A	100	A	A	100	95	100	100	100	100	E110S	A	A	A		E			
25			E	E	E	E	E	A	A	A	A	100	100	I100A	100	100	100	E	A	A						
26						E	E	A	100	100	100	100	95	95	95	95	95	A	E	E						
27							E	105	100	100	100	100	100	105	105	105	100	E110B	E	E			E	E		
28	E	E	E	E	E	E	E	E	100	100	100	100	95	100	100	100	100	E110E	A	E	E	E	E			
29							E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					E	
30																										
31																										
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	E	E	E		
Учтено	4	3	7	8	14	16	27	20	25	26	26	29	29	28	28	28	28	19	8	12	6	6	10	5		

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Р'Е₈ КМ Февраль 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
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	E	E	E	E	C	E	G	105	G	115	E185G	E150G	E150G	E145G	110	110	110	G	95	G	E	G	E	E		
2	E	E	E	C	E	E	G	G	G	E190G	150	140	140	125	C	E155G	140	115	110	110	E	B	E	E		
3	E	E	E	E	E	E	105	G	C	G	120	E185G	G	G	E185G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		
4	E	E	E	E	G	E	G	110	105	C	G	100	E185G	G	E155G	E150G	115	105	105	105	100	E	E	E		
5	C	E	S	S	G	G	G	105	100	100	100	G	G	C	C	105	G	100	100	100	G	G	E	E		
6	G	E	E	E	G	G	G	G	G	C	E175G	C	G	G	100	G	G	G	100	110	G	E	E	E		
7	E	E	E	E	100	G	G	G	140	105	E160G	140	C	G	100	G	E140G	G	G	G	100	S	G	B		
8	E	E	G	G	E	G	G	G	110	E170G	E150G	G	E140G	G	B	E115G	105	E120G	G	E	E	E	E	E		
9	S	E	E	E	E	E	E	C	G	G	E150G	135	E145G	E150G	140	E145G	130	110	100	100	E	100	G	S		
10	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	C	C	E150G	G	E150G	E155G	G	G	G	E	B	G	100		
11	E	B	E	E	G	E	G	G	E155G	E140G	E150G	115	E125G	G	G	110	E135G	E145G	G	G	E	B	G	E		
12	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E145G	E155G	E145G	E135G	105	105	105	E150G	105	G	100	E	100	G	G		
13	100	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E165G	E165G	125	120	105	100	100	100	100	100	100	E	100	G		
14	G	G	G	G	G	G	G	G	105	100	100	100	G	100	G	G	E110G	105	100	90H	90H	100	95	E		
15	E	E	G	G	G	100	G	G	100	100	100	G	G	100	G	105	105	G	G	G	E	G	E	G		
16	E	G	G	G	G	G	G	100	100	105	115	G	G	115	G	G	E145G	G	100	G	E	100	100	100		
17	100	E	G	100	G	G	G	G	100	100	100	100	G	105	100	100	G	100	100	100	95	100	G	100		
18	100	100	100	100	G	100	100	100	100	100	105	E145G	E125G	115	110	105	105	100	100H	100	100	100	100	E		
19	E	E	E	E	E	G	G	G	E105G	105	G	G	G	100	G	G	E110G	100	100	100	G	100	95	90		
20	95	E	E	E	G	G	G	G	105	105	100	105	G	G	G	110	100	105	G	100	100	100	100	95		
21	100	E	E	E	E	E	G	G	G	100	E175G	E160G	E155G	E150G	E125G	E125G	90	90	G	E	E	E	E	E		
22	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	100	E150G	E145G	E135G	E130G	E120G	105	105	85H	G	E	E	E	E		
23	B	E	E	E	E	E	G	G	G	100	E180G	E160G	G	G	G	E155G	E125G	105	105	G	G	G	95	90		
24	90	90	90	E	E	G	G	100	G	95	95	G	G	E160G	E145G	E130G	115	105	100	100	100	E	G	E		
25	E	E	G	G	G	G	100	100	100	100	100	C	G	95	G	G	100	100	100	100	100	E	E	E		
26	E	E	E	E	E	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	95	G	G	E	E	E	E		
27	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	G	G		
28	E	G	G	G	G	G	G	105	105	105	100	G	G	G	E145G	E135G	E120G	105	100	G	G	G	G	E		
29	E	E	E	E	E	E	G	110	110	105	100	100	100	100	E125G	G	125	105	100	100	100	100	100	G		
30																										
31																										
Медиана	100	95	95	100	100	100	100	100	1100	1100	1120	1120	E140	1110	1110	E115	1110	105	100	100	100	100	100	100		
Учтено	6	2	2	2	1	2	3	10	15	20	24	17	12	17	15	19	23	21	18	15	10	9	8	6		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

КрЕ2 км Февраль 1972г.

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ.ССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'E

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	350N	350	325N	310N	C	270N	275N	290	U240S	U245S	260	265	270	285	290	250	S	S	U260S	U285S	260	360N	350	U355S		
2	U320S	340	350	C	305	280	305	U285S	S	260	250	315	255N	260	C	290	S	U250C	305	295	245	345	355	335		
3	U345S	U345S	U320S	310N	310	U300S	295	U260S	C	U260S	U255S	285	270	290	285	U260S	U255S	U250S	290	265	260	315	390	U360S		
4	350	U345S	305	U270S	280	295	U315S	275	U250S	C	275	300	275	260	270	265	U245S	U290S	U300S	U270S	280	320	345	355		
5	C	325	U310S	U305S	300	U300S	U285S	225	U265S	C	245	280	275	C	C	260	250	255	300	260	275	325	345	375		
6	350	390N	360	315	305	U285S	320	U260S	250	C	280	C	260	255	295	270	255	U255S	U300S	250	280	345	355	330		
7	360	395	350	315	350N	U340S	285	255	U240S	U255S	305	265	C	U285S	U260S	U250S	U250S	U250S	U260S	240	285	300	340	355		
8	350	355	345	U325R	345	330	305	U250S	S	260	U295S	280	270	265N	265	260	U265S	245	U300S	U255S	250	345	305	345		
9	U350S	355	340	305	290	255N	305	C	U280S	255	U270S	U255S	280	255	U245S	U245S	U240S	U245S	U280S	U280S	250	260	310	U315S		
10	340	320	325	315	U275S	270	260	250	U240S	260	255	C	C	230	U290S	U290S	U230S	255	U245S	U255S	U265S	300	320	340		
11	350	350	345	345N	320	U290S	300	U250S	265	U265S	275	U295C	290	255	270	U280S	255	S	295	U265S	290	310	325	365		
12	365	340	U360S	U350S	305	290	320	U255C	260	240	U245S	275	270	270	280	U295S	U255S	U275S	U270S	C	250	300	345	350		
13	375	355	355	340	305	270	275	U250S	U245S	U255S	U265S	260	275	280	270	265	U260S	275	U285S	U290S	U295S	315	U320S	345		
14	400	400	400	350	325	350N	385	305	U260S	U270S	260	260	260	255	U285S	260	U250S	U255S	U290S	280	295	U350S	U345S	U320S		
15	335	315	345	345	350	305	315	270	275	270	270	275	265	295	280	275	265	255	U250S	U260S	285	305	U305S	U350S		
16	345	355	305	290	300	315	335	270	U250S	290	U295C	U275R	275	260	280	270	275	U250S	265	255	285	330	340	380		
17	360	345	325	285	295	345	300	255	U250S	270	C	C	U275R	260	265	285	255	U255S	U280S	275	260	315	410	420		
18	460	455	430	370	U300S	345	275	295	250	U265S	U310R	U255R	285	290	U310R	305	275	265	U275S	U290S	U300S	300	345	335		
19	360	395	355	340	395	350	260	270	U240S	315	290	300	295	305	305	300	275	U280S	280	U290S	U260S	360	U395S	U390S		
20	390	405	360	355	U325S	350	320	U265S	260	U260S	U260S	300	295	U285S	290	300	290	U265S	285	290	U270S	300	340	380		
21	380	380	350	320	310	315	285	235	240	U260R	290	290	U300R	345	295	U295R	270	260	290	300	285	315	295	400		
22	395	395	315	295	305	315	300	265	260	265	295	295	300	300	295	295	U280S	260	U295S	295	295	345	345	350		
23	390	350	350	350	340	315	300	U240S	240	250	270	285	280	290	U305S	U265S	270	290	U285S	280	290	300	340	355		
24	390	350	345	350	305	305	300	U270S	260	U260S	U290S	290	295	300	295	U295S	U280S	U275S	310	U300S	U340S	360	350	350		
25	345	385	405	400	385	310	290	280	265	270	U265C	C	285	305	305	285	U260S	295	U295S	U295S	275	345	365	375		
26	345	365	350	350	350	340	320	265	250	265	280	285	285	265	265	295	270	265	U265S	280	320	285	305	350		
27	315	325	350	335	320	320	275	265	250	270	280	300	270	300	280	280	290	250	250	295	270	300	345	335		
28	365	405	355	335	325	360	270	260	250	275	270	300	310	295	295	290	U285R	275	U250S	280	340	315	320	345		
29	335	345	335	330	340	350	290	270	255	U265R	U280R	275	285	280	285	275	280	265	U280S	295	U275S	250	275	310		
30																										
31																										
Медиана	350	355	350	330	310	315	300	265	250	260	270	285	275	280	285	280	265	260	U285S	280	280	315	345	350		
Учено	28	29	29	28	28	29	29	28	26	26	28	25	27	28	27	29	27	27	29	28	29	29	29	29		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы E_s Февраль 1972г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ 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 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								ℓ_1		c_1	h_1	h_1	c_1	c_1	c_1	c_1	c_1		ℓ_1							
2										h_1	h_1	c_1	h_1	c_1		h_1	c_1	c_1	ℓ_3	ℓ_1						
3							ℓ_1				c_1	h_1			h_1											
4								c_1	c_1			c_1	h_1		h_1	h_1	c_1	c_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1					
5								ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1					c_1		ℓ_1	ℓ_1	f_1						
6											h_1				ℓ_1				ℓ_1	f_1						
7					f_1				c_1	c_1	c_1	c_1			ℓ_1		c_2				f_1					
8									c_1	h_1	h_1		h_1			c_1	c_1	c_1								
9											c_1	c_1	$h_1 c_1$	c_1	c_1	c_1	c_1	c_1	ℓ_2	f_1		f_1				
10														c_1		c_1	c_1							f_1		
11									h_1	c_1	c_1	c_1	c_1			c_1	h_1	h_1								
12										h_1	$h_1 c_1$	$h_1 c_1$	h_1	$c_1 \ell_1$	c_1	c_1	h_1	c_1		f_1		f_1				
13	f_1										h_1	h_1	c_1	c_1	c_1	c_1	c_1	c_1	ℓ_1	f_2	f_2	f_2	f_2			
14									c_1	c_1	c_1	c_1		c_1			c_1	c_2	ℓ_2	ℓ_1	f_1	f_2	f_3			
15						ℓ_1			ℓ_1	c_1	c_1			ℓ_1		c_1	c_1									
16								ℓ_1	ℓ_1	c_1	c_1			c_1			c_1		ℓ_1			f_1	f_2	f_2		
17	f_1			ℓ_1					c_1	c_1	c_1	c_1		c_1	c_1	c_1	$\ell_2 c_1$	ℓ_2	ℓ_2	f_1	f_1	f_1	f_2			
18	ℓ_1	f_1	f_2	f_2		f_1	ℓ_1	c_1	c_1	c_2	c_1	h_1	c_1	c_1	c_1	c_1	c_1	ℓ_1	ℓ_2	f_2	f_1	f_1	f_1			
19									c_1	c_1				c_1			c_1	c_2	ℓ_1	ℓ_1		f_2	f_3	f_3		
20	f_1								c_1	c_1	c_1	c_1				c_1	c_1	c_1		ℓ_1	f_2	f_1	ℓ_1	f_2		
21	f_1									c_1	h_1	h_1	h_1	h_1	$c_1 \ell_1$	$c_1 \ell_2$	$\ell_2 c_1$	ℓ_1								
22											c_1	$h_1 c_1$	h_1	h_1	h_1	h_1	c_1	c_2	c_1							
23										c_1	h_1	h_1			c_1	c_2	c_2	ℓ_1					f_2	f_1		
24	f_1	f_1	f_1					ℓ_1		ℓ_1	ℓ_1			h_1	c_1	c_1	c_1	c_1	ℓ_2	ℓ_1	ℓ_1					
25							ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1			ℓ_1			c_1	c_2	ℓ_4	ℓ_2	f_1					
26								ℓ_1										ℓ_1								
27																										
28								c_1	c_1	c_1	c_1				h_1	h_1	c_1	c_1	ℓ_3							
29								c_1	c_1	c_1	c_1	c_1	c_2	c_1	c_1		c_2	c_3	ℓ_3	ℓ_4	f_1	f_2	f_1			
30																										
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мм.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)