

foF2 МГц Сентябрь 1974г.

Академия Наук КазССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	3.6N	3.7	3.7	3.9	3.0	3.0	3.9	4.5	4.9	6.0	I6.7R	U7.7R	R	6.3	U6.8R	U6.3R	5.7	5.5	6.0	U5.4S	U6.0S	6.0	5.4	5.0		
2	3.9	4.3	4.3	3.9	3.9	4.0	4.6	U6.2R	U6.5R	8.4	U7.5R	R	U7.0R	R	R	R	R	U7.3R	R	R	U5.9R	4.9	U4.9S	F		
3	3.9F	3.9	3.9F	3.6	3.7F	3.3	U4.8R	4.6	5.9	R	U7.2R	A	U6.6R	7.0	I6.5R	5.9	U6.9R	U7.3R	7.0	6.3	I5.6R	5.3	5.0	4.5		
4	4.0	4.1	3.8	3.9	4.0	3.5	4.2	4.6	5.7	I6.5R	7.9	7.7	6.9	7.6	6.0	5.9	U6.2R	U6.2R	5.9	U6.5R	U5.8R	5.3	5.0	4.6		
5	4.3	3.9	3.9	3.6	3.4	U3.7R	4.9M	U6.6R	R	5.6	U7.9R	U7.6R	7.6	U7.8R	U6.6R	6.3	6.6	6.5	6.0	I6.0S	I5.5S	U5.3S	5.2	4.5		
6	U4.3F	4.3	3.8	3.7	4.1	U4.2F	U5.0R	5.3	5.5	6.0	7.3	7.8	7.2	U6.5R	U6.3S	6.4	U6.5R	6.5	U6.6R	U6.2R	5.3	U5.3S	5.0	4.8		
7	4.5	4.3	3.8	3.7	3.3	3.0	4.1	I5.1C	5.9	I6.4R	U7.4R	7.0	U7.2R	7.2	7.3	6.4	6.3	6.1	U6.6R	U6.2R	5.3	U5.6S	4.8	3.9		
8	3.6	3.6	3.6	I3.7C	I3.3C	I3.3C	4.8	5.3	5.5	U6.3R	7.0	U7.5R	U7.2R	7.3	6.8	U7.3R	7.2	U6.7R	U6.2R	U5.4S	4.8	U4.5S	4.4	4.2		
9	4.0N	3.9F	3.8	3.5	3.6	3.7	5.0	5.9	6.6	U6.7S	7.3	7.5	7.9	6.9	7.0	I7.0C	6.7	6.0	6.0	6.5	5.3	5.3	4.0	3.9		
10	3.9	3.8	3.6	3.5	3.3	3.4	U5.2S	R	R	6.0	U8.5R	U8.6R	8.0	U6.9R	U6.4R	U6.5R	6.5	7.0	6.7	S	S	U5.2S	U4.6S	U4.5S		
11	4.0	C	C	U3.7C	3.5	U3.6C	C	C	C	C	C	C	C	I6.8C	7.0	6.7	6.5	6.5	6.5	6.0	5.3	5.0	5.3	4.7		
12	4.7	4.3	4.3	4.2	4.3	U4.3S	5.9	6.7	6.6	6.9	6.9	6.7	7.4	U7.8S	8.0	6.9	6.4	U6.8R	6.5	U6.5S	U5.6S	4.6	4.2	3.9		
13	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.5	U5.3S	5.9	U6.2R	7.0	U7.6R	8.1	8.0	8.0	U7.3R	U7.1R	6.5	6.7	U7.2S	S	S	S	S	U5.6S		
14	U5.3S	5.3	5.0	5.0	5.0	4.9	S	S	6.5	7.3	7.9	7.7	7.3	7.4	6.6	U6.3R	6.3	6.7	U6.4R	S	U5.8S	U5.5S	U5.3S	5.3		
15	4.6	4.3	4.3	4.3	4.0	3.9N	3.9	I5.1R	5.8	U6.8R	U7.0R	7.0	U6.3R	6.4	U6.9R	7.0	U7.1R	6.3	U6.9S	U6.0S	U5.0F	4.5	U3.6S	U3.7F		
16	3.2	3.1	2.7	2.6	2.6	2.5	3.0	3.7	G	4.3	R	U5.5S	5.3	6.0	6.8	5.9	6.5	6.3	U6.7S	C	U7.1C	U7.5S	5.0	4.3		
17	3.8	3.8	4.0	3.4F	3.7	U3.0M	U5.0R	U6.3R	7.0	8.1	9.3	U8.1R	8.5	I8.2R	7.6	7.0	6.6	7.8	U7.6R	U5.7S	U4.7C	4.3	4.1	4.0		
18	3.7	3.5	3.3	3.3	2.9	3.0	4.6	6.0	U6.9R	U7.3R	8.0	U7.7R	8.7	8.2	7.0	6.6	U6.3R	6.3	6.7	S	U5.5C	4.6	4.4	U3.7S		
19	3.9	U3.8S	2.7	1.7	2.0	2.1	3.8	3.6	4.8	R	U5.0R	5.3	U6.1R	6.1	6.6	U7.6R	7.8	U7.3S	5.6	U4.7S	3.8	3.5	3.4	3.3		
20	3.3	3.1	3.0	3.1	2.8	2.7	4.3	5.3	U5.6R	7.3	8.1	7.3	U7.2R	R	U7.1R	6.7	U6.9S	U7.1S	S	S	4.6	3.7	3.7	3.8		
21	3.4	3.2	3.2	2.9	2.8	2.6	4.1	5.1	5.3	6.2	I7.1A	6.6	6.9	7.2	7.3	6.4	U6.2S	6.2	U6.2S	U5.3S	U5.8S	4.6	3.9	U3.7S		
22	A	2.9	3.2	3.1	I2.3R	2.1	I2.9A	3.8	4.1	4.4	A	A	5.5	I6.1A	5.9	I5.5C	U5.9S	5.9	5.8	5.3	4.5	3.5	I3.2A	3.1		
23	3.0	2.8	2.8	2.7	2.7	U2.6S	4.0	4.7	U5.4S	5.7	6.0	6.6	6.6	U7.4R	6.3	6.3	6.1	6.6	6.3	5.5	4.6	4.0	3.4	3.3		
24	3.5	3.0	2.9	2.8	2.6	2.7	4.2	U5.6S	6.6	6.7	I6.4R	6.4	U6.7S	I7.8R	8.2	6.7	U5.8S	U6.0S	U5.6S	5.1	5.2	U4.8S	4.4	4.6		
25	3.8	3.3	3.1	3.0	3.1	3.2	4.3	I5.6R	U6.5R	7.7	7.8	U7.2S	U6.8S	U6.7S	U5.9S	U6.3S	U6.1S	U6.9S	U7.3S	I6.3R	U4.8S	4.6	3.9	C		
26	3.7	3.7	3.4	3.2	3.0	U2.9N	U3.1R	4.1	5.1	U6.9R	6.9	I7.0R	U6.9R	6.6	6.4	5.9	U6.1S	U6.5R	U6.2R	U5.1S	I4.9S	U4.8S	4.7	3.8		
27	3.8	3.6	3.6	3.7	3.6	3.3	4.0	5.2	I6.8S	U7.6R	U6.9R	U7.2R	7.4	I7.1R	6.3	6.0	6.0	I6.6S	7.1	U6.0S	S	4.1	4.2	3.5		
28	3.5	3.3	3.3	3.3	3.0	3.0	3.9	5.3	5.7	7.9	U7.6R	8.2	8.2	7.2	6.4	6.5	U6.3R	6.4	U5.6S	5.0	5.0	U5.0S	4.5	4.0		
29	3.5	3.4	3.0	3.0	2.9	2.7	3.8	U5.3S	5.8	7.8	8.7	8.0	8.2	7.8	7.2	6.5	6.0	U6.0S	S	5.2	U5.3S	4.5	4.1	3.9		
30	3.5	3.4	3.1N	3.2	3.0	2.9	4.3	R	U6.7R	8.2	U9.8R	8.8	7.9	8.0	U6.8R	U6.5R	6.5	U7.3R	U6.7S	4.9	5.1	4.9	4.1	4.3		
31																										
Медiana	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	1.3	1.2	1.6	1.0	0.8	1.1	1.2	0.8	0.5	0.5	0.7	0.7	1.0	0.8	0.8	7.0	0.8		
Учено	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.1	4.2	5.3	5.8	6.8	7.4	7.5	7.2	7.2	6.8	6.5	6.4	6.5	6.5	5.7	5.3	4.8	4.4	4.0		
	29	29	29	30	30	30	28	26	27	27	27	26	28	28	29	29	29	30	27	23	27	29	29	28		
	3.5	3.3	3.1	3.1	2.9	2.7	3.9	4.6	5.4	6.0	6.9	7.0	6.8	6.6	6.4	6.3	6.1	6.2	6.0	5.2	4.8	4.5	4.0	3.8		
	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	3.6	4.8	5.9	6.6	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.2	6.8	6.6	6.9	6.7	6.2	5.6	5.3	5.0	4.6		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Сентябрь 1974г

Академия Наук КазССР
(институт)

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

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Ивановой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									A	AT4.3A	IT4.4A	IT4.4A	4.4	4.3	U4.1L	L	L							
2								U3.9L	U4.1L	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5	U4.4L	U4.2L	U3.5L	L						
3							3.3		3.8	U4.4L	U4.4L	IT4.4A	IT4.5A	4.4	4.4	A	A	L						
4								A	U4.0L	U4.3L	4.4	4.4	4.5	4.4	U4.3L	L	U3.8L							
5								U3.5L		L	4.3	U4.4L	4.4	4.4	U4.3L	U4.4L	L	L						
6								L	U4.0L	U4.4L	4.5	4.4	4.5	4.5	U4.4L	U4.2L	L							
7								C	U4.1L	U4.4L	U4.5L	4.5	4.5	U4.5L	U4.4L	U4.3L	L							
8								L	L	U4.4L	4.5	4.5	4.6	IT4.5A	4.5	4.2	U3.9L	L						
9								L	U4.2L	4.4	U4.6L	4.7	4.5	U4.4L	U4.4L	C	L	L						
10								L	L	4.9	U4.6L	4.4	4.6	4.4	U4.5L	L	L	L						
11									L	L	U4.5L	U4.6L	U4.7L	C	U4.5L	U4.3L	L	L						
12								L	U4.0L	U4.4L	4.5	U4.6L	4.6	U4.5L	U4.4L	L	L							
13								L	U4.0L	L	U4.7L	4.4	4.5	U4.5L	U4.4L	U4.2L	L							
14								L	L	L	U4.4L	4.5	4.5	U4.5L	L	L								
15								A	L	4.3	4.5	U4.5L	U4.5L	4.4	U4.4L	L	L	L						
16							2.8	U3.2R	3.5	3.8	U4.1R	4.1	4.3	L	4.2	4.0	L							
17									L	U4.5L	4.7	4.6	4.5	L	U4.4L	L	L	L						
18								L	L	L	L	4.7	4.6	4.5	U4.3L	L								
19								3.4	3.7	4.1	4.3	U4.4L	U4.5L	U4.4L	U4.5L	U4.0L	L							
20								L	L	L	4.4	U4.5L	U4.6L	4.4	A	L	L							
21								L	3.8	4.5	IT4.5A	IT4.5A	L	L	L	L	L							
22										A	A	A	4.3	A	A	C	L							
23								L	L	4.1	L	4.6	A	U4.3L	A	L	L							
24									L	4.1	4.2	L	L	L	L	L	L							
25								L	L	4.0	4.3	4.3	L	L	L	L	L							
26								L	L	4.0	4.2	L	L	L	4.0	L								
27									L	L	4.3	4.4	4.3	L	L	L								
28								L	L	4.2	4.4	4.3	U4.2L	L	L	L	L							
29								L	U4.0L	U4.3L	U4.3L	U4.5L	U4.4L	U4.3L	U4.0L									
30									L	U4.4L	U4.5L	U4.5L	L	U4.3L	U4.0L	L	L							
31																								
Медиана							3.0	3.4	U4.0L	4.3	4.4	4.5	4.5	4.4	U4.4L	U4.2L	U3.8L							
Учено							2	4	12	21	27	27	24	20	21	10	3							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц Сентябрь 1974г.

Академия Наук КазССР

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

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюттиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милюттиной

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	E1.40B	U1.60A	U2.30A	2.60	U2.85A	A	A	A	A	A	A	2.70	A	A	A				
2						A	A	U2.40A	2.70	A	A	U3.25A	A	3.25	3.10	3.00	2.70	U2.20A	U1.60A	A				
3						A	A	A	U2.65A	2.95	3.10	A	A	A	U3.25A	3.00	2.60	2.20	A	E1.50B				
4					E1.30B	E1.50B	U1.60A	U2.35A	U2.70A	U2.80A	U3.10R	A	R	R	A	A	A	U2.20A	A	A	A			
5						A	U1.60A	U2.30A	U2.60A	A	U3.15R	3.30	3.30	3.30	U3.20R	3.00	I2.70A	2.25	A	A				
6					E	E1.40B	U1.75A	U2.25A	A	A	A	A	3.35	U3.30R	A	3.00	2.60	U2.10A	A	A				
7						E	A	C	A	U2.95A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E1.40B				
8				C	C	C	A	A	U2.70A	A	A	A	A	A	R	A	U2.55A	2.40	E1.70B	A				
9						E1.40B	A	A	U2.80A	U3.00A	A	A	3.35	R	R	C	A	A	A	A				
10						A	U1.90A	2.50	U2.80A	U3.05A	A	3.35	I3.40R	I3.35R	3.25	3.05	2.75	2.30	E1.50B	E1.50B				
11						E1.50C	A	U2.50A	2.90	U3.15A	A	A	A	C	A	A	2.70	2.25	A	A				
12							A	U2.50A	2.80	U3.00A	A	A	A	A	A	A	2.70	U2.20A	E1.70B	E1.50B				
13							A	U1.60A	U2.25A	A	A	A	A	U3.35R	3.30	3.00	2.60	2.20	E1.50B	E				
14						E1.70B	A	2.30	2.70	A	A	A	A	U3.35R	3.10	A	A	R	A	E1.40B				
15							A	A	2.60	A	A	I3.35A	I3.40A	I3.30A	3.10	A	A	A	A	A	E1.50B	E1.40B		
16	E1.50B	E	E	E	E1.40B	A	1.85	A	A	A	I3.10A	U3.20R	3.25	3.20	3.10	2.85	U2.50A	2.00	A	A	E1.50B		E	
17					E1.50B	E1.40B	A	A	A	3.00	3.15	U3.25R	3.25	3.25	I3.20A	2.90	A	A	A	A				
18						E1.50B	1.80	I2.40A	I2.80A	3.10	3.20	3.20	3.20	3.20	3.10	2.85	2.55	2.10H	A	E1.50B				
19							U1.60A	U2.30A	A	A	A	A	3.25	U3.20A	A	A	2.50	U2.00A	E1.50B	E1.50B				
20					A	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I2.55R	A	A	A	A			
21						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.40	A	A	A	A			
22						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	2.50	U1.95A	A	A	A			
23		E				E	A	A	A	A	3.05	A	A	A	A	2.80	A	A	A	A	A			
24						E	A	A	2.80	A	A	3.15	I3.20A	I3.15A	2.90	2.70	2.35	1.90	E1.30B	E1.70B	A			
25						E1.60B	A	A	A	U2.90R	A	3.10	I3.15A	3.15	I3.00R	2.70	A	A	A	E1.30B	E1.50B			
26						E1.50B	A	A	U2.50A	A	3.00	3.00	3.00	I2.95A	2.95	2.70	A	A	A	A	E1.50B			
27			E1.50B	E	E1.60B	E1.50B	E1.50B	2.10	U2.40A	U2.70A	A	3.10	3.10	I3.10A	2.95	2.70	2.40	A	A	A	A			
28					E	E	E1.70B	2.05	A	A	A	A	A	I3.00A	3.00	2.70	2.25	A	A	A	A			
29							1.60	A	A	A	A	A	A	3.15	I3.05A	I2.75A	A	A	A	A	A			
30							A	I2.10A	2.60	2.80	U3.00A	U3.20R	E3.40B	I3.15R	I3.00A	I2.75A	2.35	1.70	A	A				
31																								
Медиана	E1.50B	E	E	E	E1.30B	E1.40B	U1.60A	U2.30A	2.70	U2.95A	3.10	3.20	3.25	U3.20A	3.10	2.85	2.55	2.20	E1.50B	E1.50B	E1.50B	E1.50B	E1.40B	E
Учено	1	2	2	2	7	16	12	15	17	13	9	12	14	18	17	17	20	16	7	10	2	2	1	1

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Сентябрь 1974

Академия Наук КазССР

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EКем составлена Милютинкой
Кем подсчитана Еголаевой

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	J3.0X	J4.1X	E1.5B	1.5	1.3	E1.4B	2.4	3.0	J4.7X	J4.7X	J4.7X	J5.2X	J5.7X	J4.2X	J4.3X	J3.8X	2.5G	2.4	J2.5X	1.8	J2.6X	2.6H	J3.9X	J2.9X		
2	1.9	J2.7X	J4.2X	J2.4X	J1.9X	1.8	2.1	2.7	3.7	3.7	4.2	J4.1X	3.4	G	G	G	2.9	2.6	2.0	1.8	E1.4B	E1.5B	J2.3X	J2.8X		
3	J2.3X	J2.3X	J4.4X	J2.3X	J2.3X	J2.3X	2.6	3.3	3.2	3.9	J4.2X	J7.8X	5.4	J4.3X	3.6	4.3	J4.3X	3.2	J2.9X	E1.5B	J1.9X	J1.9X	J1.7X	1.9		
4	J1.9X	E1.4B	E	E	J2.3X	E1.5B	3.1	J4.0X	J3.7X	3.2	G	D3.2R	G	G	3.0	3.5	D2.6R	J3.8X	3.1	J2.9X	J2.4X	J3.3X	J3.1X	2.5		
5	E1.5B	E1.5B	E	E	E	J1.8X	2.7	3.3	5.0	3.0	G	G	G	G	G	G	2.8	2.5	4.0	J3.3X	J3.7X	J2.3X	J2.4X	2.0		
6	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E	G	E1.4B	2.0	2.6	J3.5X	3.3	3.4	3.4	G	G	3.5	G	3.0	J3.3X	J4.1X	1.8	2.0	J3.7X	1.7	E1.5B		
7	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.5B	G	2.0	C	J4.1X	3.7	3.4	J4.1X	3.5	J5.3X	3.2	J4.0X	J4.3X	J3.3X	J2.7X	E1.4B	E1.5B	J3.9X	J4.3X	J3.2X		
8	J2.3X	2.3	E	C	C	C	2.2	3.0	3.4	3.5	3.4	3.6	J4.6X	J5.2X	G	J3.7X	3.0	G	E1.7B	1.8	1.8	J2.7X	1.8	J2.7X		
9	J4.0X	J2.7X	2.6	J2.3X	E	J2.1X	2.0	3.0	J4.5X	J4.0X	J4.3X	3.6	G	D3.1R	2.8G	C	J3.2X	J2.8X	J4.0X	J3.5X	J2.4X	E1.5B	E1.5B	E1.5B		
10	E1.3B	2.0	E1.5B	E1.5B	2.3	1.8	2.1	2.3G	3.0	3.4	3.4	3.5	G	G	3.4	G	G	G	E1.5B	E1.5B	2.0	J2.3X	J2.5X	E1.5B		
11	E1.5C	J2.3X	3.0	J3.3X	E1.5C	E1.5C	2.0	D2.7C	3.2	3.5	3.6	3.6	3.4	C	3.4	J3.5X	2.6G	2.1G	J2.7X	J2.7X	J2.1X	J2.5X	J2.3X	J2.3X		
12	E1.5B	E1.5B	2.0	E	J2.3X	J2.3X	J4.3X	3.2	3.5	3.2	J3.8X	J3.7X	3.6	J4.0X	3.4	3.0	G	2.4	E1.7B	E1.5B	2.0H	E1.3B	J3.3X	2.7H		
13	J3.0H	J2.3X	E1.5B	E1.6B	2.2H	J1.8X	J2.7X	J3.3X	3.0	3.2	J3.4X	3.5	D3.4R	G	G	G	3.0	2.7	E1.5B	G	1.5	E1.5B	2.4	E1.4B		
14	E1.6B	J2.3X	J2.3X	J3.3X	E1.5B	E1.7B	2.3	2.8	3.6	J4.7X	3.6	3.5	3.4	G	G	J3.5X	J4.3X	G	1.9	E1.4B	E1.5B	J3.6X	E1.4B	E1.5B		
15	E1.5B	E1.4B	E1.6B	2.5	E	E1.3B	2.0	J4.5X	3.4	3.3	3.3	J4.3X	3.4	J4.6X	J3.7X	3.2	2.7	2.7	J5.0X	2.3	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B		
16	E1.5B	G	G	G	E1.4B	2.2	2.0	2.4	2.8	3.0	3.1	G	G	3.4	G	G	3.5	J3.5X	1.9	J2.7X	J2.5X	E1.5B	E	G		
17	E	E1.6B	E1.5B	E	E1.5B	E1.4B	J5.0X	J4.0X	J4.3X	G	G	G	G	3.8	J3.4X	J3.3X	J2.7X	J2.9X	J3.0X	J2.3X	E1.4C	1.6	J2.0X	2.0		
18	E1.5B	E1.5B	2.1	E1.5B	E1.5B	G	G	2.5	2.8	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7G	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.3	E1.5B		
19	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.0	2.7	3.0	3.0	3.2	3.7	3.0G	G	D3.1R	D2.8R	2.7	2.7	E1.5B	2.2	2.2	J2.3H	E1.5B	E1.5B		
20	1.5	E1.5B	E	E1.3B	1.5	G	2.0	2.6	3.3	4.1	J4.5X	3.8	J4.4X	J4.3X	J7.3X	2.8	G	2.5	2.1	J2.3X	3.0	E1.6B	J2.6X	1.6		
21	J1.8X	2.4	J2.3X	J3.3X	J3.4X	J1.7X	2.0	2.5	3.3	J4.6X	J9.3X	J5.8X	J5.9X	3.0	3.0	J3.3X	3.1	J2.3X	2.0	2.1	J2.3X	E1.6B	J2.4X	J4.9X		
22	4.3	2.3	E1.6B	2.0	2.0	2.0	J3.5X	J3.3X	3.0	J4.1X	J5.3X	J6.5X	3.4	J7.3X	J4.3X	C	2.7	2.4	3.8	J2.4X	J4.3X	J3.4X	J5.3X	3.3		
23	E	G	J2.3X	2.5	E	G	1.9	2.6	2.9	3.0	G	3.4	J5.3X	3.7	J5.1X	2.7G	2.4	J4.3X	J2.7X	J3.3X	J3.3X	E1.5B	E1.3B	E1.4B		
24	E1.5B	2.2	E	J1.9X	2.0	G	1.8	2.4	3.4	J3.7X	J4.3X	3.0G	J4.7X	J3.5X	G	G	G	2.1	E1.3B	E1.7B	2.1	J3.8X	J2.4X	E1.5B		
25	J2.0X	J2.9X	2.0	E1.4B	E1.4B	E1.6B	2.0	J3.5X	J3.3X	G	3.4	G	3.3	2.6G	D2.7R	G	3.4	J2.4X	J2.3X	2.0	E1.5B	E1.3B	E1.5B	C		
26	E1.4B	E1.5B	E	E1.5B	E1.4B	2.1	2.0	2.2	3.1	2.9	G	3.3	3.2	3.1	G	2.4	J3.2X	J2.8X	J2.7X	J2.4X	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.4		
27	J1.8X	E	E1.5B	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	2.2	2.6	3.3	3.2	G	G	3.1	G	G	2.6	2.4	J2.5X	J2.4X	2.5	E1.5B	E1.5B	E1.4B		
28	E1.5B	E1.4B	E	E	G	G	E1.7B	2.5	3.1	4.5	3.2	3.6	J3.5X	3.0	2.6G	2.4G	2.0G	J3.3X	J3.3X	J2.0X	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B		
29	E1.5B	E1.4B	E	E	E	E	G	2.4	3.0	3.8	3.5	3.2	3.4	G	J3.3X	J3.4X	J2.9X	J3.3X	J3.9X	J2.4X	2.6	2.0	J3.5X	1.5		
30	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.5B	1.8	3.2	G	3.1	D3.2R	G	E3.4B	G	J3.7X	J3.4X	G	2.2	1.7	J2.0X	J2.3X	J4.4X	J2.5X	1.7		
31																										
Медиана	D0.4	D0.8	—	—	—	D0.5	0.4	0.8	0.6	0.9	1.0	0.3	—	—	—	—	0.7	0.9	1.2	D0.7	D1.0	D1.2	D1.0	D1.1		
Учтено	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	2.0	U2.8	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	3.1	U3.1	U2.9	2.7	2.6	J2.5X	J2.0X	J2.0X	J1.8X	J2.3X	E1.6B		
	30	30	30	29	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	29		
	E1.5 1.9	E1.5 2.3	E 2.1	E 2.3	G 2.0	E1.3 1.8	2.0 2.4	2.5 3.3	3.0 3.6	3.0 3.9	3.2 4.2	3.5 3.8	G 3.6	G 4.2	G 3.5	G 3.4	2.4 3.1	2.3 3.2	1.9 3.1	E1.7 2.4	E1.5 2.5	E1.5 2.7	E1.5 2.5	E1.5 2.6		

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

f6Es Мгц Сентябрь 1974г

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

Егопаровой

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	1.4	1.6	E1.5B	1.5	G	E1.4B	2.3	2.8	4.5	4.6	4.6	5.0	5.6	4.0	3.4	3.0	2.4G	2.4	2.0	1.7	2.4	2.5	3.4	2.5
2	1.8	2.1	3.8	1.8	1.5	1.7	2.1	2.7	3.5	3.5	4.0	3.5	3.4	G	G	G	G	2.4	2.0	1.7	E1.4B	E1.5B	E1.4B	1.6
3	E1.5B	E	1.8	2.0	E1.4B	1.5	2.4	3.0	3.0	3.6	4.0	A7.8A	4.7	4.0	3.6	4.3	4.2	3.0	2.8	E1.5B	1.5	1.8	1.6	1.6
4	E1.2B	E1.4B	E	E	E1.3B	E1.5B	3.0	3.8	3.2	3.1	G	D3.2R	G	G	3.0	3.2	D2.6R	3.7	3.0	2.8	2.0	2.8	2.0	1.9
5	E1.5B	E1.5B	E	E	E	1.4	2.2	3.0	4.5	3.0	G	G	G	G	G	G	2.8	2.4	3.9	3.0	3.4	1.7	2.0	1.7
6	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E	G	E1.4B	2.0	2.5	3.2	3.2	3.4	3.4	G	G	3.3	G	3.0	2.8	2.5	1.7	1.7	2.4	1.7	E1.5B
7	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.5B	G	2.0	C	3.0	3.5	3.4	3.6	3.5	4.0	3.2	3.5	3.4	2.4	2.0	E1.4B	E1.5B	3.0	2.2	2.0
8	1.5	E1.5B	E	C	C	C	2.1	2.9	3.3	3.4	3.4	3.6	3.8	5.1	G	3.2	2.7	G	E1.7B	1.5	E1.5B	2.4	1.7	2.2
9	2.8	E1.5B	E1.4B	1.8	E	E1.4B	2.0	2.8	3.5	4.0	3.4	3.6	G	D3.1R	2.8G	C	3.0	2.7	2.0	3.0	2.1	E1.5B	E1.5B	E1.5B
10	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	1.7	2.1	2.2G	3.0	3.4	3.4	3.5	G	G	3.4	G	G	G	E1.5B	E1.5B	2.0	2.0	2.4	E1.5B
11	E1.5C	E1.6C	2.6	2.8	E1.5C	E1.5C	2.0	D2.7C	3.2	3.4	3.6	3.5	3.4	C	3.3	3.2	2.1G	1.8G	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.5
12	E1.5B	E1.5B	1.5	E	2.0	2.2	4.3	2.7	3.0	3.2	3.7	3.5	3.5	3.9	3.4	3.0	G	2.4	E1.7B	E1.5B	2.0	E1.3B	2.0	2.2
13	2.4	1.8	E1.5B	E1.6B	E1.6B	1.6	2.5	3.0	3.0	3.2	3.4	3.5	D3.4R	G	G	G	3.0	2.5	E1.5B	G	1.5	E1.5B	E1.5B	E1.4B
14	E1.6B	E1.5B	2.0	2.0	E1.5B	E1.7B	2.2	2.6	3.4	4.2	3.5	3.4	3.4	G	G	3.4	4.0	G	1.8	E1.4B	E1.5B	2.2	E1.4B	E1.5B
15	E1.5B	E1.4B	E1.6B	1.6	E	E1.3B	1.8	4.2	3.4	3.2	3.3	3.6	3.4	3.5	2.5G	3.0	2.7	2.5	4.5	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B
16	E1.5B	G	G	G	E1.4B	1.5	2.0	2.4	2.8	3.0	3.1	G	G	3.3	G	G	3.4	3.3	1.8	1.8	E1.4B	E1.5B	E	G
17	E	E1.6B	E1.5B	E	E1.5B	E1.4B	2.4	3.2	3.0	G	G	G	G	G	3.3	2.6G	2.7	2.3	2.2	2.0	E1.4C	1.6	1.8	1.8
18	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	2.5	2.8	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7G	1.7	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
19	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.0	2.6	2.8	3.0	3.2	3.5	G	G	D3.1R	D2.8R	2.6	2.4	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
20	1.5	E1.5B	E	E1.3B	1.4	G	2.0	2.6	3.2	4.0	4.3	3.7	4.3	4.0	4.7	2.8	G	2.4	1.5	2.2	2.5	E1.6B	2.0	1.4
21	E	E1.6B	1.6	1.8	1.6	1.5	1.9	2.4	3.1	3.7	A9.3A	5.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.2G	2.2	1.9	1.5	2.0	E1.6B	2.0	3.0
22	A4.3A	E1.5B	E1.6B	2.0	1.9	1.6	A3.5A	3.0	3.0	4.0	A5.3A	A6.3A	3.3	A7.3A	4.0	C	2.7	2.3	2.4	2.1	2.0	2.3	A5.3A	2.4
23	E	G	1.5	E1.5B	E	G	1.9	2.4	2.9	3.0	G	3.4	4.6	3.0	4.8	2.4G	2.3	2.3	2.2	2.5	2.1	E1.5B	E1.3B	E1.4B
24	E1.5B	E1.3B	E	1.5	1.7	G	1.8	2.4	2.6G	3.1	3.8	2.8G	4.0	3.4	G	G	G	2.0	E1.3B	E1.7B	1.6	1.7	2.1	E1.5B
25	1.6	1.4	1.4	E1.4B	E1.4B	E1.6B	1.9	2.4	2.8	G	3.3	G	3.3	2.5G	D2.7R	G	2.7	2.1	1.8	E1.3B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	C
26	E1.4B	E1.5B	E	E1.5B	E1.4B	E1.5B	2.0	2.2	2.7	2.9	G	3.3	3.2	3.1	G	2.3G	2.5	2.7	2.5	1.6	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
27	1.5	E	E1.5B	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	2.2	2.6	3.2	3.2	G	G	3.1	G	G	2.6	2.3	1.9	1.9	1.9	E1.5B	E1.5B	E1.4B
28	E1.5B	E1.4B	E	E	G	G	E1.7B	2.4	3.0	3.8	3.1	3.5	3.4	3.0	2.5G	2.2G	1.8G	2.4	2.8	1.8	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B
29	E1.5B	E1.4B	E	E	E	E	G	2.4	3.0	2.5	3.4	3.2	3.3	G	3.1	3.0	2.6	2.5	3.2	2.3	1.9	2.0	3.3	1.5
30	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	E	E1.5B	1.8	2.5	G	3.1	D3.2R	G	E3.4B	G	3.5	3.0	G	2.2	1.5	1.7	1.5	2.6	2.0	E1.5B
31																								
Медиана	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	1.4	E1.5B	2.0	2.6	3.0	3.2	3.4	3.5	3.4	3.0	3.0	2.7	2.6	2.4	2.0	1.7	1.6	1.6	1.7	E1.5B
Учено	30	30	30	29	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

Мгц Сентябрь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.9	1.7	1.7	1.9	1.9	1.5	1.5	1.4	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4		
2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4	1.5	1.4	1.0		
3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	1.6	2.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0		
5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5		
6	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5		
7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	C	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.5		
8	1.0	1.5	1.0	C	C	C	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0	1.7	1.5	1.7	1.7	1.4	1.7	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5		
9	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	C	1.4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5		
10	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8	1.8	2.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5		
11	E1.5C	E1.6C	E1.6C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	1.6	1.5	E2.2C	E2.4C	E2.2C	E2.1C	C	1.7	1.5	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.5	1.5	1.3	1.0	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.0	1.3	1.5	1.4		
13	1.5	1.0	1.5	1.6	1.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.4	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4		
14	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	1.5	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.0	1.4	1.5		
15	1.5	1.4	1.6	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5		
16	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.5	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0		
17	1.0	1.6	1.5	1.0	1.5	1.4	1.2	1.4	1.5	1.5	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.5	1.2	1.5	1.3	E1.4C	1.2	1.4	1.4		
18	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5		
19	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5		
20	1.0	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0		
21	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	1.8	1.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0		
22	1.0	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	1.5	1.6	1.4	C	1.3	1.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4		
24	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.7	1.4	1.6	1.7	1.8	1.6	1.5	1.6	1.3	1.7	1.0	1.0	1.4	1.5		
25	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6	1.3	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	1.5	C		
26	1.4	1.5	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5		
27	1.0	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.3	1.4	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4		
28	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.4	1.0	1.3	1.5	1.4	1.4		
29	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0		
30	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	3.4	2.0	1.7	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5		
31																										
Медiana	U1.4	1.5	1.2	1.0	1.3	U1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	U1.6	U1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.2	U1.4	1.5	1.4	1.4		
Учтено	30	30	30	29	29	29	30	29	30	30	30	30	30	29	30	28	30	30	30	30	30	30	30	29		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Сентябрь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

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	2.80N	2.85	2.85	3.10	3.30	3.25	3.20	3.30	A	2.90	R	U3.05R	R	2.95	U3.10R	U3.20R	3.25	3.20	3.30	U2.85S	U2.90S	2.95	2.95	3.05
2	2.90	2.95	A	2.80	3.00	3.10	3.35	U3.05R	U3.00R	3.20	U3.20R	R	U3.05R	R	R	R	R	U3.30R	R	R	U3.05R	3.05	U2.85S	F
3	2.80F	2.80	2.80F	2.85	2.90F	3.20	U3.30R	3.10	3.20	R	U3.20R	A	U3.00R	3.05	R	3.05	U3.05R	U3.15R	3.30	3.05	R	2.95	3.00	2.80
4	2.80	2.85	2.75	2.85	3.15	3.15	3.30	3.20	3.20	R	3.10	3.20	3.05	3.15	3.10	3.10	U3.30R	U3.15R	3.10	U3.05R	U3.10R	2.90	2.95	2.85
5	2.90	2.80	2.95	3.10	3.05	U3.50R	3.10N	U3.35R	R	2.90	U3.05R	U3.05R	3.05	U3.20R	U3.20R	3.00	3.20	3.35	3.15	S	S	U2.95S	2.95	2.80
6	U2.80F	2.85	2.95	2.95	3.05	U3.10F	U3.20R	3.20	3.05	2.95	3.05	3.10	3.15	U3.15R	U3.05S	3.05	U3.20R	3.20	U3.15R	U3.10R	2.95	U2.90S	2.80	2.95
7	2.85	2.90	2.85	2.90	2.90	2.90	3.10	C	3.15	R	U3.20R	3.10	U3.10R	3.05	3.15	3.20	3.15	3.15	U3.15R	U3.05R	3.00	U3.05S	3.05	2.90
8	2.75	2.80	2.80	C	C	C	3.40	3.35	3.30	U3.05R	3.15	U3.05R	U3.10R	3.00	3.15	U3.15R	3.15	U3.40R	U3.35R	U3.20S	3.00	U2.90S	2.90	2.90
9	2.85N	2.80F	2.95	2.90	2.95	3.00	3.30	3.20	3.20	U3.30S	3.05	3.10	3.20	3.30	3.15	C	3.35	3.15	3.15	3.20	3.10	3.10	3.20	2.80
10	2.90	2.90	3.00	2.95	2.90	3.05	U3.40S	R	R	2.80	U3.15R	U3.20R	3.10	U3.35R	U3.05R	U3.00R	3.35	3.20	3.35	S	S	U3.05S	U2.90S	U2.95S
11	2.90	C	C	U2.90C	2.95	U2.95C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.10	3.15	3.30	3.25	3.30	3.15	2.90	2.80	2.90	3.05
12	3.00	3.00	3.00	2.95	2.85	U2.95S	3.35	3.35	3.30	3.30	3.15	3.15	3.00	U3.00S	3.15	3.05	3.10	U3.30R	3.30	U3.20S	U3.10S	3.05	2.90	2.80
13	2.85	2.75	2.80	2.75	2.80	3.00	U3.35S	3.40	U3.30R	3.15	U3.05R	3.00	3.15	3.10	U3.15R	U3.30R	3.15	3.10	U3.15S	S	S	S	S	U2.85S
14	U2.75S	2.85	2.85	2.75	2.70	2.80	S	S	3.35	3.05	3.30	3.20	3.15	3.15	3.25	U3.20R	3.10	3.30	U3.20R	S	U3.05S	U2.85S	U2.95S	3.05
15	3.05	2.85	2.70	2.75	2.85	2.85N	2.95	R	2.95	U3.30R	U3.30R	3.30	U3.20R	3.30	U3.15R	3.10	U3.20R	3.30	U3.20S	U2.90S	U2.65F	2.55	U2.40S	U2.45F
16	2.70	2.70	2.75	2.65	2.60	2.65	G	2.70	G	2.40	R	U2.80S	2.85	2.95	3.15	3.00	2.90	3.00	U2.90S	C	U2.85C	U3.10S	3.20	2.80
17	2.85	2.85	3.10	3.00F	3.30	U3.00N	U3.40R	U3.30R	3.25	3.30	3.15	U3.30R	3.30	R	3.20	3.20	3.20	3.35	U3.40R	U3.00S	U3.20C	2.95	2.90	3.00
18	2.95	2.95	2.90	2.80	2.85	2.85	3.15	3.40	U3.20R	U3.15R	3.30	U3.20R	3.15	3.30	3.30	3.20	U3.20R	3.30	3.20	S	U3.00S	2.80	2.60	U2.35S
19	2.60	U2.90S	2.80	2.05	2.70	2.70	2.95	G	2.65	R	U3.20R	3.35	U3.25R	3.35	3.20	U3.05R	3.10	U3.35S	3.30	U3.30S	3.00	2.85	2.70	2.80
20	2.80	2.85	2.80	2.90	2.90	2.80	3.05	3.10	U3.10R	3.05	3.10	3.05	U3.10R	R	U3.25R	3.00	U3.30S	U3.15S	S	S	3.05	2.80	2.60	2.70
21	2.80	2.65	2.80	2.85	3.00	2.85	3.30	3.35	3.15	2.80	A	3.35	2.95	3.15	3.35	3.25	U3.20S	3.25	U3.10S	U3.30S	U3.15S	2.85	2.80	U2.80S
22	A	2.50	2.65	3.00	R	2.65	A	2.95	3.15	G	A	A	2.70	A	3.25	C	U3.10S	3.30	3.20	3.25	3.05	2.80	A	2.75
23	2.80	2.75	2.80	2.95	3.00	U3.05S	3.25	3.30	U3.15S	3.15	3.25	3.10	3.10	U3.20R	3.30	3.10	3.25	3.30	3.30	3.40	3.05	3.10	3.00	2.80
24	3.05	2.95	2.80	3.00	2.80	2.90	3.35	U3.35S	3.15	3.40	R	3.10	U3.05S	R	3.15	3.40	U3.40S	U3.40S	U3.10S	2.85	3.00	U2.95S	2.80	3.05
25	3.00	3.05	2.80	2.80	2.80	2.85	3.40	R	U3.30R	3.30	3.30	U3.20S	U3.40S	U3.30S	U3.15S	U3.30S	U3.35S	U3.20S	U3.35S	R	U3.05S	2.90	2.80	C
26	2.80	2.80	2.90	2.80	2.90	U2.80N	U3.00R	2.95	3.05	U3.05R	3.25	R	U3.10R	3.10	3.35	3.35	U3.10S	U3.35R	U3.20R	U2.85S	S	U3.10S	3.05	2.85
27	2.80	2.85	2.80	2.85	3.10	3.00	3.35	3.25	S	U3.30R	U3.10R	U3.10R	3.05	R	3.35	3.40	3.25	S	3.25	U3.10S	S	2.95	2.90	3.00
28	2.80	2.70	2.70	2.95	3.00	2.95	3.10	3.05	3.05	3.15	U3.30R	3.30	3.40	3.35	3.20	3.35	U3.15R	3.40	U3.30R	2.90	2.80	U2.95S	3.05	3.05
29	2.95	2.95	2.85	2.85	2.95	2.85	3.10	U3.45S	3.35	3.25	3.20	3.35	3.20	3.30	3.30	3.30	3.35	U3.30S	S	3.05	U3.00S	3.00	2.95	3.05
30	3.00	2.90	2.90N	2.85	3.00	3.05	3.10	R	U3.35R	3.20	U3.20R	3.30	3.10	3.25	U3.30R	U3.35R	3.10	U3.20R	U3.35S	2.95	2.90	3.00	3.00	3.00
31																								
Медiana	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	0.25	0.30	0.25	0.40	0.15	0.20	0.15	0.25	0.15	0.25	0.20	0.10	0.15	0.30	0.15	0.20	0.20	0.20
Учено	2.85	2.85	2.80	2.85	2.90	2.95	3.25	3.25	3.15	3.15	3.20	3.15	3.10	3.15	3.20	3.20	3.20	3.30	U3.20R	U3.05S	U3.00S	2.95	2.90	2.85
	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	3.10	3.05	3.05	2.90	3.10	3.10	3.05	3.05	3.15	3.05	3.10	3.20	3.15	2.90	2.90	2.85	2.80	2.80

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Сентябрь 1974г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем 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									A	A	A	A	A	A	3.60	U3.65L	L	L								
2								L	A	3.40	A	3.85	4.00	3.55	U3.55L	U3.55L	L	L								
3							A		3.60	U3.55L	A	A	A	A	3.65	A	A	L								
4								A	U3.50L	U3.65L	3.75	3.75	3.75	3.65	U3.70L	L	L									
5								A		L	4.00	U3.75L	3.75	3.75	U3.70L	U3.50L	L	L								
6								L	U3.65L	U3.45L	3.65	3.85	3.70	3.65	U3.60L	U3.55L	L									
7								C	U3.25L	A	U3.55L	3.70	3.65	A	U3.65L	A	L									
8								L	L	U3.65L	3.65	3.75	3.65	A	3.75	3.65	U3.60L	L								
9								L	A	A	U3.70L	3.60	3.75	U3.70L	U3.70L	C	L	L								
10								L	L	3.40	U3.50L	3.85	3.75	4.05	U3.65L	L	L	L								
11									L	L	U3.75L	U3.70L	U3.75L	C	U3.55L	U3.65L	L	L								
12								L	L	U3.75L	3.75	U3.70L	3.70	A	U3.65L	L	L									
13								L	U3.95L	L	U3.60L	4.00	3.70	U3.75L	U3.75L	U3.80L	L									
14								L	L	L	U3.75L	3.70	3.70	U3.90L	L	L										
15								A	L	3.65	3.65	U3.75L	U3.90L	3.75	U3.60L	L	L	L								
16							2.70	U4.30R	3.45	3.70	U3.80R	3.90	3.40	L	3.45	3.55	L									
17								L	L	3.55	3.75	3.75	L	U3.65L	L	L	L									
18								L	L	L	L	3.60	3.65	3.70	U3.85L	L										
19								3.15	3.40	3.55	3.55	U3.65L	U3.50L	U3.70L	U3.55L	U3.40L	L									
20								L	L	L	A	U3.95L	A	A	A	L	L									
21								L	3.70	3.50	A	A	L	L	L	L	L									
22										A	A	A	3.75	A	A	C	L									
23								L	L	3.50	L	3.75	A	U3.75L	A	L	L									
24									L	3.45	A	L	L	L	L	L	L									
25								L	L	3.70	3.65	3.75	L	L	L	L	L									
26								L	L	3.55	3.60	L	L	L	3.50	L										
27									L	L	3.85	3.70	3.75	L	L	L										
28								L	L	A	3.50	3.65	U3.80L	L	L	L	L									
29								L	U3.50L	A	U3.70L	U3.75L	U3.75L	U3.85L	U3.75L											
30									L	U3.45L	U3.45L	U3.55L	L	U3.70L	U3.85L	L	L									
31																										
Медиана							2.70	3.70	U3.50L	3.55	3.65	3.75	3.75	U3.70L	U3.65L	U3.55L	U3.60L									
Учтено							1	2	9	16	21	24	21	14	21	9	1									

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

h'F км Сентябрь 1974г

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

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	E290A	E290A	E265B	E250A	220	250	240	230	A	A	A	A	A	I210A	205	210	180	240	235	E255A	E275A	E255A	E280A	E250A		
2	E250A	E260A	E340A	E265A	E245A	E245A	230	240	I240A	235	I215A	200	200	195	200	205	195	235	235	E225A	E225B	E235B	E255B	E280A		
3	E270B	E265E	E280A	E280A	E260B	240	I245A	E250A	200	210	I195A	I195A	I205A	I210A	225	A	A	250	235	E220B	E240A	E250A	E250A	E260A		
4	E260B	E275B	E280E	E265E	E250B	E225B	E235A	I225A	215	190	200	200	190	200	200	210	220	250	250	E245A	E235A	E275A	E255B	E260A		
5	E255B	E270B	E250E	E230E	E230E	200	215	I220A	E225A	205	200	190	175	190	200	205	I225A	230	E255A	E240A	E265A	E250A	E250A	E265A		
6	E295B	E255B	E250B	E240E	E240E	240	235	210	215	200	205	200	200	205	215	200	250	250	E250A	E220A	E250A	E265A	E275A	E250B		
7	E265B	E260B	E250E	E255E	E250B	255	215	I200C	220	I215A	215	215	200	I190A	195	I200A	I225A	235	245	225	E235B	E250A	E250A	E260A		
8	E295A	E295B	E280E	C	C	C	230	220	215	200	235	205	A	A	205	200	205	225	225	220	E250B	E270A	E260A	E275A		
9	E305A	E285B	E265B	E275A	E250E	E250B	235	220	I215A	I210A	200	200	185	190	210	I215C	240	A	240	E245A	E250A	E235B	E215B	E275B		
10	E270B	E260B	E260B	E260B	E260B	E250A	220	225	220	200	195H	225	220	200	190	210	220	245	225	E220B	E250A	E250A	E270A	E250B		
11	E250C	E260C	E300A	E310A	E260C	E265C	235	225	215	210	220	215	200	I200C	200	210	225	235	230	E220A	E250A	E285A	E255A	E225A		
12	E245B	E245B	E240A	E245E	E275A	E275A	E250A	220	215	210	E210A	205	200	I210A	200	210	230	250	230	E215B	E230A	E230B	E260A	E300A		
13	E305A	E300A	E285B	E300B	E295B	E260A	230	I215A	210	200	195	200	215	200	220	220	235	245	245	235	E240A	E235B	E250B	E250B		
14	E280B	E270B	E275A	E300A	E285B	275	240	230	235	I220A	225	205	215	200	200H	I210A	E260A	240	230	E225B	E235B	E265A	E250B	E235B		
15	E235B	E255B	E290B	E275A	E260E	E275B	250	I240A	I230A	215	180	200	200	200	195	230	240	E230A	E250A	E245B	E305B	E330B	E375B	E345B		
16	E350B	315	E335E	E385E	E355B	350	340	260	250	210	200	185	230	230	215	225	I245A	250	250	E300A	E285B	E235B	E210E	E250E		
17	E255E	E275B	E250B	E250E	230	E220B	225	230	205	200	185	210	200	200	200	200	205	240	215	E220A	E225C	E250A	E265A	E250A		
18	E250B	E260B	E265B	E275B	E280B	E280B	235	225	205	190	180	200	185	205	205	200	230	240	225	E210B	E240B	E275B	E315B	E375B		
19	E305B	E255B	E240B	E460B	E360B	E350B	270	265	250	220	205	205	185	205	230	220	240	225	210	210	E250B	E275B	E300B	E285B		
20	E290A	E265B	E255E	E270B	E275A	295	275	250	240	A	A	200	A	A	A	220	240	250	220	E230A	E255A	E250B	E310A	E300A		
21	E290E	E305B	E295A	E295A	E270A	E235A	215	205	230	240	A	A	205	190	200	200	200	245	235	E230A	E235A	E260B	E275A	E340A		
22	A	E350B	E300B	E270A	E390A	E350A	A	E265A	250	A	A	A	200	I205A	I210A	I225C	250	245	E245A	E230A	E255A	E300A	A	E345A		
23	E285E	E285E	E295A	E265B	E265E	E250E	250	220	220	200	200	200	I195A	215	I225A	210	200	240	E230A	E220A	E255A	E240B	E250B	E295B		
24	E250B	E270B	E275E	E265A	E275A	E250E	230	240	235	215	I195A	200	I200A	I190A	240	230	230	240	235	E245B	E250A	E250A	E295A	E250B		
25	E230A	E250A	E295A	E290B	E290B	E275B	225	240	230	210	200	200	200	200	200	205	245	245	225	E205B	E245B	E255B	E250B	C		
26	E295B	E295B	E250E	E280B	E275B	E300B	E295A	235	210	230	210	195	200	200	220	200	240	240	E225A	E255A	E250B	E245B	E250B	E255B		
27	E265A	E255E	E300B	E250E	E245B	E250B	240	250	235	245	210	205	195	200	200	205	245	250	E240A	E235A	E245A	E230B	E255B	E240B		
28	E295B	E300B	E295E	E250E	E240E	E250E	250	230	240	I215A	215	215	200	195	205	195	200	225	E230A	E250A	E260B	E250B	E245B	E235B		
29	E250B	E250B	E260E	E260E	E255E	E275E	235	230	215	I215A	200	190	190	205	200	235	240	230	E240A	E235A	E250A	E250A	E315A	E240A		
30	E250B	E265B	E260B	E250E	E245E	E255B	225	245	220	205	225H	205	210	195	225	200	200	240	210	E250A	E255A	E255A	E250A	E250B		
31																										
Медiana	E270B	E270B	E275B	E265E	E260B	E255B	235	230	220	210	200	200	200	200	205	210	230	240	1230	E230A	E250A	E250A	E255A	E260A		
Учено	29	30	30	29	29	29	29	30	29	27	26	27	27	28	29	29	29	29	30	30	30	30	29	29		
	E250 E295	E260 E290	E255 E295	E250 E285	E245 E280	E250 E275	230 250	220 240	215 235	200 215	195 215	200 205	195 205	195 205	200 220	200 220	205 240	235 250	225 240	E220 E245	E240 E255	E245 E265	E250 E280	E250 E290		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Сентябрь 1974г

Академия Наук КазССР
(институт)Станция АЛМА-АТА
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюттиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Боголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									A	340	280	300	275	315	285	265	260	L						
2								275	300	260	265	270	300	315	300	285	260	245						
3							265		270	290	265	I300A	310	300	260	E275A	290	250						
4								E285A	280	300	275	260	290	275	290	280	255							
5								255		L	285	275	290	265	260	300	260	240						
6								L	300	315	290	275	275	280	300	300	260							
7								C	285	280	265	285	280	290	270	265	265							
8								240	L	300	275	300	275	305	275	265	260	235						
9								L	265	260	280	280	265	260	275	I270C	250	L						
10								240	250	355	265	255	265	250	300	L	255	250						
11									L	L	255	250	270	I295C	285	275	250	L						
12								240	250	255	275	280	305	280	265	280	L							
13								240	250	270	285	270	270	270	270	255	L							
14								240	250	280	250	265	255	275	255	L								
15								255	L	260	260	260	260	260	280	265	255	240						
16							675	550	G	565	505	350	335	L	275	300	L							
17									L	260	270	250	250	L	260	250	L	240						
18								235	265	250	250	280	265	250	250	L								
19								700	380	330	350	295	300	290	305	275	260							
20								270	260	275	280	290	290	260	250	285	250							
21								255	280	345	I295A	255	300	270	250	255	250							
22										390	A	A	360	I290A	270	I255C	275							
23								260	280	270	265	295	260	265	255	275	245							
24									275	250	250	280	290	280	260	245	240							
25								250	250	250	250	260	250	260	265	255	245							
26								315	300	295	255	240	275	285	250	245								
27									265	255	270	275	295	260	250	250								
28								275	275	260	245	250	245	250	250	250	250							
29								250	270	255	250	250	255	250	250									
30									245	275	255	250	250	250	250	240	265							
31																								
Медиана							470	255	270	275	265	275	275	270	265	265	255	240						
Учено							2	19	23	28	29	29	30	28	30	26	21	7						
								240/275	250/285	260/310	255/280	255/290	260/295	260/290	250/280	255/280	250/260	240/250						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'E Нм Сентябрь 1974г

(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					E	BE110B	E110B	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	A	A				
2						AE125B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	A				
3						AE115B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	B	B				
4					B	B	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	B	A	A			
5						AE120E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I105A	105	A	A				
6					E	BE115B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	A				
7						E	B	C	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	B				
8				C	C	C	B	105	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	B	A				
9						B	E120B	105	100	100	100	100	100	100	A	C	A	A	A	A				
10						A	AE115A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B				
11						C	E120C	110	100	E105C	100	100	100	I100C	100	I100A	I100A	I100A	A	A				
12							A	A	A	A	A	A	100	I100A	100	100	105	105	B	B				
13							AE115B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	B	E				
14						B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B				
15							I105B	105	100	100	100	I100A	100	A	A	100	100	110	A	A		B	B	
16	B	E	E	E	B	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	110	B	E		B		E
17					B	B	A	A	I100A	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
18						B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115A	A	B				
19							B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120B	B	B				
20					A	E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	A	A	A			
21						A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A			
22						A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	I100C	100	110	E	A	A			
23		E				E	105	110	105	105	105	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A			
24						E	A	100	A	A	A	A	I100A	I100A	105	105	105	E125B	B	B	A			
25						B	B	105	105	105	100	100	I100A	I100A	100	105	A	A	A	B	B			
26						B	A	100	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	B			
27			B	E	B	B	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	A	A	A			
28					E	E	B	E115B	105	100	100	100	100	I100A	I100A	A	A	A	A	A				
29							B	A	110	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A				
30							B	115	100	100	100	100	I100B	100	A	A	105	E110B	A	A				
31																								
Медиана		E	E	E	E	E	E115B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1105	100	E				E
Учено		2	1	2	3	5	12	26	27	27	28	28	30	29	25	20	20	20	2	2				1

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es КМ Сентябрь 1974г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МилютинойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем 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	105	100	B	100	115	B	120	125	110	110	105	100	100	100	100	100	100	125	100	100	110	110H	105	105		
2	105	100	100	100	100	100	135	120	115	115	110	110	105	G	G	G	E140G	E135G	120	100	B	B	105	105		
3	110	110	110	120	115	125	110	110	120	115	110	105	110	115	155	130	120	120	120	B	110	105	105	100		
4	105	B	E	E	105	B	115	110	110	110	G	100	G	G	105	100	105	120	110	110	110	105	100	100		
5	B	B	E	E	E	115	115	110	110	115	G	G	G	G	G	G	100	E125G	110	105	105	105	100	100		
6	B	B	B	E	G	B	140	110	110	110	120	115	G	G	105	G	140	120	115	110	110	110	100	B		
7	B	B	E	E	B	G	120	C	110	110	110	105	105	100	105	100	100	100	100	B	B	110	105	100		
8	100	105	E	C	C	C	120	110	110	115	110	110	100	100	G	100	125	G	B	115	105	100	100	105		
9	100	105	100	100	E	100	115	110	110	105	105	105	G	105	100	C	100	100	100	100	100	B	B	B		
10	B	95	B	B	100	100	E130G	100	E150G	100	120	E180G	G	G	E175G	G	G	G	B	B	100	100	100	B		
11	C	100	100	100	C	C	115	120	110	115	110	105	110	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
12	B	B	105	E	100	100	100	100	100	E135G	100	100	115	100	110	E120G	G	E155G	B	B	100H	B	105	100H		
13	105H	100	B	B	100H	120	110	105	105	100	100	100	120	G	G	G	130	115	B	G	110	B	105	B		
14	B	100	100	100	B	B	110	110	110	105	105	100	115	G	G	100	100	G	115	B	B	105	B	B		
15	B	B	B	100	E	B	115	105	110	110	105	100	105	100	100	100	E150G	110	100	100	B	B	B	B		
16	B	G	G	G	B	110	E140G	110	115	110	100	G	G	E145G	G	G	125	115	125	115	115	B	E	G		
17	E	B	B	E	B	B	105	105	100	G	G	G	G	105	100	100	100	100	100	100	C	100	100	100		
18	B	B	100	B	B	G	G	115	E130G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	B	B	B	100	B			
19	B	B	B	B	B	B	125	115	115	110	110	100	100	G	110	110	E170G	125	B	95	95	110H	B	B		
20	100	B	E	B	115	G	E120G	E130G	115	105	105	105	105	105	100	105	G	120	120	105	105	B	100	100		
21	100	95	100	100	100	100	105	E130G	105	110	105	105	105	110	105	100	95	95	120	110	110	B	110	105		
22	105	100	B	120	125	130	110	115	120	110	110	105	105	100	100	C	E150G	E135G	115	105	105	100	100	100		
23	E	G	100	100	E	G	E120G	110	E120G	110	G	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B		
24	B	100	E	100	100	G	105	E150G	100	100	100	100	100	100	G	G	G	E150G	B	B	100	100	100	B		
25	100	100	100	B	B	B	E150G	110	110	G	100	G	100	100	105	G	100	100	100	100	B	B	B	C		
26	B	B	E	B	B	100	E155G	105	110	105	G	E155G	E125G	110	G	100	100	100	100	100	B	B	B	100		
27	100	E	B	G	B	B	B	E150G	E150G	115	110	G	G	105	G	G	E150G	E140G	100	100	100	B	B	B		
28	B	B	E	E	G	G	B	110	105	110	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B		
29	B	B	E	E	E	E	G	110	105	110	110	105	110	G	100	100	100	100	90	90	95	100	100	100		
30	B	B	B	E	E	B	E150G	135	G	120	120	G	B	G	100	100	G	130	105	110	105	100	100	100		
31																										
Медиана	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	110	105	105	100	100	100	100	110	100	100	105	100	100	100		
Учено	12	13	10	11	11	11	26	29	29	27	24	23	20	18	20	18	24	27	24	22	21	16	20	16		

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

KpF2 КМ Сентябрь 1974г

Академия Наук КазССР

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

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милютинной

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	355N	340	330	295	260	295	275	255	A	340	R	U310R	R	320	U295R	U275R	270	285	265	U350S	U325S	315	315	290		
2	325	320	A	345	310	290	260	U300R	U305R	275	U275R	R	U300R	R	R	R	R	U260R	R	R	U300R	300	U335S	F		
3	355F	345	345F	340	325F	275	U265R	295	275	R	U275R	A	U310R	300	R	300	U300R	U280R	265	300	R	320	310	350		
4	345	340	360	340	285	285	250	280	280	R	290	275	300	285	290	290	U265R	U280R	290	U300R	U290R	325	320	340		
5	330	350	320	295	300	U240R	295N	U255R	R	325	U300R	U300R	300	U275R	U275R	305	275	255	280	S	S	U315S	320	345		
6	U350F	335	310	315	300	U290F	U275R	275	300	315	300	290	285	U280R	U300S	300	U275R	275	U285R	U290R	320	U325S	345	320		
7	335	330	335	325	330	325	295	C	285	R	U275R	290	U290R	300	280	275	280	280	U280R	U300R	305	U300S	300	330		
8	360	355	350	C	C	C	250	255	260	U300R	280	U300R	U290R	305	285	U280R	280	U250R	U255R	U275S	305	U325S	325	325		
9	340N	355F	320	325	320	305	265	275	275	U265S	300	295	275	265	285	C	255	280	285	275	290	295	275	350		
10	330	325	310	320	325	300	U250S	R	R	355	U280R	U275R	295	U255R	U300R	U310R	255	275	255	S	S	U300S	U330S	U320S		
11	325	C	C	U330C	320	U315C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	280	265	270	265	280	325	350	325	300		
12	305	310	310	320	340	U315S	255	255	260	265	280	285	310	U305S	285	300	290	U265R	265	U275S	U290S	300	325	345		
13	340	360	345	360	345	305	U255S	250	U260R	280	U300R	305	280	290	U285R	U260R	280	290	U285S	S	S	S	S	U335S		
14	U360S	340	340	360	365	355	S	S	255	300	260	275	280	285	270	U275R	295	260	U275R	S	U300S	U340S	U320S	300		
15	300	340	370	360	340	335N	320	R	315	U265R	U265R	260	U275R	265	U285R	295	U275R	265	U275S	U325S	U380F	425	U455S	U435F		
16	420	385	410	440	405	380	G	G	G	G	R	U345S	335	320	280	305	325	310	U325S	C	U380C	U295S	275	345		
17	335	345	305	320F	265	U285N	U255R	U265R	275	275	280	U260R	260	R	280	275	280	255	U250R	U305S	U275C	315	330	305		
18	315	320	330	345	330	340	280	250	U280R	U280R	260	U285R	280	260	260	275	U275R	265	275	S	U305S	350	390	U465S		
19	390	U330S	335	470	385	375	315	G	390G	R	G	295	U300R	295	310	U300R	290	U255S	265	U260S	300	340	365	355		
20	350	340	345	330	325	350	300	295	U290R	300	295	300	U295R	R	U270R	305	U265S	U280S	S	S	300	355	395	365		
21	350	375	350	335	310	335	265	255	280	350	A	255	320	280	255	270	U275S	270	U295S	U260S	U280S	340	350	U345S		
22	A	415	380	305	R	375	A	320	280	G	A	A	365	A	270	C	U295S	265	275	270	300	345	A	360		
23	350	360	345	315	310	U300S	270	260	U285S	280	270	295	290	U275R	265	295	270	260	265	250	300	295	305	345		
24	300	315	345	310	350	325	255	U255S	280	250	R	295	U300S	R	285	250	U250S	U250S	U290S	340	310	U315S	345	300		
25	305	300	345	350	350	335	250	R	U260R	265	265	U275S	U250S	U260S	U280S	U265S	U255S	U275S	U255S	R	U300S	330	350	C		
26	350	355	330	350	330	U350N	U310R	315	300	U300R	270	R	U290R	295	255	255	U295S	U255R	U275R	U340S	S	U295S	300	340		
27	345	340	355	340	295	310	255	270	S	U265R	U295R	U295R	300	R	255	250	270	S	270	U290S	S	320	330	305		
28	345	370	365	315	310	315	295	300	300	285	U260R	265	250	255	275	255	U280R	250	U260S	330	350	U315S	300	300		
29	320	320	335	335	320	350	270	U255S	275	270	280	260	270	260	260	260	260	U260S	S	300	U305S	305	320	300		
30	310	330	330N	335	305	300	295	R	U255R	295	U275R	265	290	270	U260R	U255R	290	U275R	U255S	325	325	300	310	305		
31																										
Медiana	340	340	340	335	320	315	270	265	280	280	280	290	290	280	280	275	275	265	U275S	U300S	U300S	315	325	340		
Учтено	29	29	28	29	28	29	26	21	24	23	23	25	28	23	28	27	29	29	27	21	24	29	28	28		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Сентябрь 1974г

Академия Наук КазССР

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Милотилой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f2	f2		f1	e1		C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e2	e2	C1	e2	e1	f2	f1	f2	f3		
2	f1	f2	f2	f2	f1	e1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1				C1	C1	C1	e1			f2	f2		
3	f1	f1	f2	f2	f1	e1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	h1	C2	C2	C2	C2		f1	f1	f1	f1		
4	f1				e1		C2	C3	C2	C1		C1			C1	C2	C1	C2	C2	e2	e2	f2	f1	f1		
5						e1	C1	C2	C3e1	C1							e2	C1	e3	e4	f3	f2	f2	f3		
6							C1	C2	C2	C1	C1	C1			C1		C1	C2	C3	e1	f2	f2	f1			
7							C1		C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1	e2	e2	e1	e1			f4	f2	f2		
8	f1	f1					C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2		e2	C1			e1	f1	f2	f1	f3		
9	f3	f2	f1	f2		e1	C1	C2	C3	C2	C2	C1		C1	e1		e3	e2	e2	e2	f1					
10		f1			f2	e2	C1e1	e1	C1e1	e1C1	C1	h1			C1						f1	f1	f1			
11		f1	f1	f1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	e2	e1	e1	e2	e1	f1	f2	f2	f1		
12			f1		f1	f2	e2	e2C1	e2C1	C1e2	e2	e2C1	C1	e2C1	C1	C1		h1			f1		f2	f2		
13	f2	f2			f1	e1	C2	C2	C1	C1	C2	C1	C1				C1	C1			f1		f1			
14		f2	f2	f2			C2	C2	C2	C3	C2	C1	C1			C2	C2		C2			f2				
15				f1			C1	C2	C2	C1	C1	e2	C1	e2	e1	C1	C1	C2	e2	e1						
16						e1	C1	C2	C1	C1	C1			C1			C2e2	C2	C1	C2	f1					
17							e1	e2	e2					C1	C2	e1	e2	e2	e2	e2		f1	f1	f2		
18			f1					C1	C1									e1	e1				f1			
19							C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1		C1	C1	h1C1	C1		e1	f1	f1				
20	f1				e1		h1e1	h1	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2		C1	e1	e2	e2		f2	f2		
21	f1	f1	f2	f2	f2	e2	e2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	e2	e1	e1	e1	e1	e1		f2	f4		
22	f2	f1		f2	f2	e2	e2	C3	C1	C2	C2	C2	C1	C1	C2		h1	C1	C2	e2	e3	f3	f4	f2		
23			f2	f1			C1	C1	C1	C1		C1	C2	C2	C2	e2	e2	e2	e2	e3	e1					
24		f1		f2	f2		e1	h1C1	e2	e2	e2	e1	e2	e2				h1			e1	f2	f2			
25	f1	f2	f2				h1	C2	C2		C2		e2	e1	C1		e2	e2	e2	e1						
26						e1	h1e1	C1	C1	C2		h1	C1	C1		e1	e2	e2	e2	e2				f1		
27	f1							h1	h1	C1	C1			C1			h1	h1	e2	e2	e1					
28								C2	C2	C2	C1	C2	C2	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e1						
29								e1	C2	C2	C1	C1	C1		e2	e2	e2	e2	e3	e2	f1	f1	f2	f1		
30							h1	C1		C1	C1				e2	e2		C1	e1	e1	f2	f2	f2	f1		
31																										
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)