

foF2 МГц Сентябрь 1970г.
(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	U5.3S	U5.2S	I5.0C	U5.0S	5.0	5.0	U6.3S	7.1	8.0	8.2	9.2	10.0	10.6	U10.1S	9.5	9.7	U9.7S	U9.7S	U9.5S	8.0	6.5	U5.1S	U4.4S	U4.7S
2	U4.8S	4.4	4.6	4.4	U4.1S	C	U6.5S	S	9.0	8.9M	U8.3S	9.9	9.9	U9.9S	U9.3S	U9.3S	U8.0S	S	U8.3S	U8.5S	8.3	S	S	S
3	S	U5.0S	U5.0S	U4.8S	U4.8S	U4.3S	U5.8S	7.9	8.4	9.0	9.9	9.4	U10.0S	9.9	8.9	8.2	8.5	8.5	8.3	8.8	U7.5S	U6.8S	U5.4S	U4.9S
4	5.1	U4.7S	4.5	4.5	4.3	4.0	6.9	7.7	8.7	U9.6S	9.2	9.3	8.9	9.2	9.4	U9.3S	9.3	9.0	8.6	7.6	7.7	I6.0S	U5.3S	U5.3S
5	U5.4S	U5.7S	5.3	5.0	4.7	U5.1S	U6.8S	8.1	U9.2S	U9.4S	10.2	10.6	9.9	10.3	10.2	10.0	U9.6S	U9.4S	8.8	8.0	U7.2S	6.7	6.5	U6.1S
6	U6.2S	U6.1S	U5.4S	4.8	U4.5S	U4.4S	5.9	6.9	8.1	9.3	9.4	8.7	U9.2S	10.1	9.9	U9.2S	8.5	8.6	8.1	8.1	U7.8S	7.0	6.0	U5.8S
7	5.2	U5.1S	U5.3S	U5.1S	U5.2S	4.9	6.0	U7.2S	8.3	8.5	8.8	U9.9S	11.0	10.5	U9.9S	9.1	8.9	8.3	8.3	U7.7S	U7.3S	U7.4S	6.7	U6.1S
8	U5.3S	4.9	4.7	4.6	U4.5S	U4.7S	6.9	8.2	U9.2S	U9.8S	U9.7S	10.1	10.3	9.8	9.5	U9.4S	U9.8S	9.7	8.4	8.1	U7.8S	U6.6S	I6.0C	5.8
9	5.7	5.4	U5.0S	U5.2S	U5.3S	5.3	6.8	7.2	8.9	U9.7S	U10.6S	U9.4S	9.7	U9.5S	9.4	U9.1S	U9.5S	U10.2S	U9.9S	8.6	I8.0C	7.4	6.9	U6.0S
10	5.8	5.7	U5.6S	U5.3S	U5.5S	U5.5S	7.6	9.1	U9.8S	10.4	10.9	10.9	U10.8S	11.3	11.2	10.7	U9.8S	U9.7S	9.0	8.4	U7.7S	U7.5S	U6.4S	U5.3S
11	5.0	4.8	4.7	4.8	4.8	4.9	U6.2S	7.5	8.8	9.8	10.1	10.5	11.0	10.6	10.3	9.8	8.8	8.8	U9.4S	C	7.9	6.6	U5.2S	4.9
12	5.0	4.7	4.6	4.6	4.6	U4.7S	6.7	7.3	8.3	10.1	11.0	11.2	11.3	11.2	10.8	10.3	10.4	9.9	9.8	8.0	7.7	6.8	U5.3S	4.5
13	U4.3S	4.4	U4.5S	U4.5S	4.4	U4.5S	6.4	7.7	U9.2S	10.0	9.5	10.4	10.3	11.0	10.1	10.8	10.4	U9.6S	9.0	8.4	7.3	7.0	U6.2S	S
14	U5.2S	S	5.3	U5.0S	5.0	5.0	7.6	9.3	11.0	11.4	10.5	10.6	10.7	9.8	9.9	9.3	9.3	9.9	U9.3S	8.3	8.0	U6.5S	U6.3S	S
15	5.9	U5.0S	5.0	4.9	4.7	5.0	U6.2S	8.2	U9.5S	10.9	11.2	9.4	9.9	9.9	10.3	9.8	8.9	8.7	8.5	7.9	7.9	6.3	5.7	5.0
16	4.8	4.6	4.4	4.5	4.0	4.1	5.7	U7.2S	9.1	U9.6S	10.6	10.9	10.9	10.3	10.3	10.9	10.5	9.7	8.9	7.5	6.0	6.2	5.7	U5.2S
17	4.8	4.6	4.7	4.6	4.5	4.3	5.9	7.5	8.4	9.8	11.1	10.2	10.7	10.9	10.6	9.7	9.9	U9.5S	9.0	U7.3S	6.7	U5.7S	C	4.8
18	4.7	4.6	4.7	4.8	4.4	4.3	6.2	8.5	9.9	10.2	10.4	10.2	10.5	10.1	9.3	9.8	10.2	9.9	9.1	8.0	6.2	5.2	4.8	5.0
19	5.0	4.8	4.8	4.9	4.7	4.7	6.4	9.0	9.9	9.3	10.9	10.7	10.6	10.7	10.9	10.3	10.0	U9.6S	U9.8S	7.6	U6.2S	U5.7S	S	U5.3S
20	U5.2S	4.9	4.8	U4.7S	U4.9S	5.0	U6.4R	9.1	U9.3S	9.6	10.8	11.3	10.7	10.6	9.8	9.6	10.0	9.7	9.3	7.9	6.4	U5.3S	U5.1S	U5.1R
21	C	U5.0C	U5.0C	U5.0C	I4.8C	I5.3C	6.7	8.7	10.0	11.0	11.3	11.0	10.9	11.3	U11.2S	U11.1S	10.9	10.6	U9.6S	U6.4C	U6.2S	S	S	U5.8S
22	U5.4C	4.9	4.8	4.9	4.9	4.7	I6.3C	7.3	10.6	12.3	U12.0S	11.7	10.8	10.0	10.2	10.4	10.6	9.9	I9.0S	U7.7S	6.9	U6.3S	U5.3S	5.0
23	4.5	4.6	4.7	4.6	4.5	4.3	5.9	8.6	10.4	I11.7C	13.0	10.8	11.2	11.6	11.1	10.0	10.3	I10.7C	11.1	8.7	6.7	U5.6S	S	U5.3S
24	S	5.2	5.0	5.0	4.8	4.5	U6.2S	9.0	10.7	U12.2S	11.3	11.0	11.0	11.5	11.0	10.8	11.0	11.3	10.3	7.0	6.6	5.9	6.0	U5.5S
25	4.8	4.4	4.4	4.5	4.3	4.5	6.6	8.8	10.7	10.7	10.8	10.4	10.8	10.5	10.7	10.3	U10.3S	U9.6S	9.9	8.0	U7.5S	U6.4S	5.9	I5.4S
26	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8	4.7	6.5	8.9	9.9	11.1	12.2	U12.0S	11.7	11.2	10.9	10.7	U10.3S	10.2	9.9	8.6	8.2	U7.5S	U6.2S	5.3
27	U4.6S	U4.4S	4.5	4.6	4.6	4.6	6.2	U9.1S	U10.2S	U11.9S	12.0	11.6	11.2	11.4	10.3	10.9	10.5	U9.8S	U10.0S	8.8	8.2	U6.9S	U5.7S	U5.6S
28	U5.6S	U5.4S	5.7	U5.7S	5.4	4.9	6.5	U9.5S	10.6	11.4	11.6	U12.6S	11.2	U11.7S	11.3	U11.1S	U10.7S	U10.6S	U9.6S	7.0	6.7	5.7	U5.6S	U5.1S
29	U5.1S	4.9	4.8	4.9	4.8	4.5	5.6	8.2	9.3	I10.6C	11.2	U11.6S	11.4	11.2	U10.8S	U10.8S	U10.8S	U10.9S	U9.9S	7.9	6.8	5.7	5.1	4.9
30	5.0	U5.1R	5.3	U5.2S	4.5	4.2	5.7	7.4	8.5	10.0	U11.3S	U11.3S	U11.6S	U11.4S	11.1	U10.7S	10.2	10.8	U9.7S	8.2	7.8	U6.5S	U5.7S	5.7
31																								
Медиана	0.6	0.6	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	1.6	1.3	1.4	1.4	1.2	0.7	1.2	1.1	1.3	1.1	0.8	1.0	0.8	1.1	1.1	0.9	0.7
Учено	5.1	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	6.4	8.2	9.2	10.0	10.8	10.6	10.8	10.6	10.3	10.0	10.0	9.7	9.3	8.0	7.4	U6.4S	U5.7S	U5.3S
	4.8	4.6	4.7	4.7	4.5	4.4	6.0	7.4	8.7	9.6	9.9	10.0	10.3	10.0	9.8	9.4	9.3	9.4	8.8	7.6	6.7	5.7	5.3	5.0
	5.4	5.2	5.0	5.0	4.9	4.9	6.7	9.0	10.0	11.0	11.3	11.2	11.0	11.2	10.9	10.7	10.4	10.2	9.8	8.4	7.8	6.8	6.2	5.7

foF1 МГц Сентябрь 1970г.
(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									L	L	L	L	L	U5.2L	L	L	L	L						
2								L	U4.7L	L	5.0	5.0	5.1	L	L	L	L	L						
3								A	L	L	4.7	L	L	L	L	L	L	L						
4									L	A	A	A	L	5.4	U5.0L	U5.0L	L	L						
5								L	L	U4.9L	U5.3L	U5.0L	L	L	L	L	L	L						
6								L	L	L	U5.0L	L	L	L	A	L	L	L						
7							L	L	L	L	U5.0L	L	5.1	L	L	L	L	L						
8									L	L	U5.0L	L	L	L	L	U5.0L	L	A						
9								L	L	U5.0L	U5.2L	L	L	L	L	L	L	L						
10								L	L	L	U5.0L	L	L	L	5.1	U5.0L	L	L						
11									A	U5.0L	L	5.9	L	U4.8L	L	L	L							
12									L	U5.3L	L	L	L	U4.9L	A	A	L							
13								L	L	4.9	L	U5.5L	5.9	L	U5.0L	U4.9L	L							
14									U4.3L	U4.3L	U4.5L	L	U4.9L	U4.5L	4.9	U4.6L	L	L						
15									L	L	4.9	U5.0L	L	L	L	L	L							
16								L	L	U4.6L	L	L	L	L	L	L	L							
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19								L	L	L	L	4.9	L	L	L	L	L	L						
20									L	L	4.7	5.7	L	L	L	L	L							
21									L	U4.8L	U5.0L	L	L	L	L	L	L							
22									4.4	U4.4L	L	L	U5.0L	L	L	L	L							
23									L	L	U5.0L	L	L	L	L	L	L							
24									A	L	U5.0L	L	L	L	L	L	L							
25								L	L	L	U5.0L	L	5.0	L	L	L	L							
26									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28									L	L	L	U5.0L	L	L	L	L	L							
29									L	C	U4.8L	A	L	L	L	L	L							
30									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
31																								
Медиана									U4.4L	U4.9L	U5.0L	U5.0L	U5.0L	U4.9L	U5.0L	U5.0L								
Учтено									3	9	16	8	6	5	4	5								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ Г О Ф И З И Ч Е С К И Й Г О Д

ЮЕ МГц Сентябрь 1970г.
(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					A	A	A	U2.80A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.10R	I2.60A	2.10	E1.30B	A	A	
2				E	E	E	2.00C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	U3.10R	A	A	A		
3					E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.65R	U3.35R	U3.10R	2.60	I1.90A	E1.30B	E			
4					A	A	2.00	2.75H	3.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
5					A	A	A	A	A	A	A	A	U3.70R	A	U3.70R	U3.35R	3.05	A	A	A	A	E			
6				E	A	E	U2.20R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E		
7					E	E	1.40B	2.00	A	A	A	A	U3.70R	A	A	A	A	3.00	U2.50R	1.95	E1.40B	E			
8				E1.50B	E	E	1.50B	I2.20A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E		C	
9					A	E	1.50B	I2.10A	A	A	A	A	A	U3.80R	A	A	A	A	A	A	A	C			
10					E1.30B	A	2.20	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.60R	U3.35R	A	2.55	A	A				
11						A	A	U2.60A	U3.00A	A	A	A	A	3.65	U3.50R	3.20	2.95	U2.35A	A	C					
12						E	1.85	A	U3.05A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A			
13						A	A	U2.60A	A	3.30	U3.45R	3.60	3.60	3.60	3.50	3.15	U2.90A	U2.25A	A	A	E				
14						E	A	2.70	I3.00A	3.35	3.50	3.65	3.65	3.65	A	A	2.80	2.50	A	A	A				
15					A	A	A	A	A	3.25	A	A	3.60	U3.50R	3.35	3.05	2.80	U2.40A	A	E	E				
16					A	E	A	A	A	U3.10A	U3.50A	A	A	3.50	I3.35R	3.05	2.90	2.40	A	A	E	A			
17					E	E	1.90	2.50	3.00	3.35	U3.50R	A	A	A	A	3.00	I2.70A	2.20	A	A	E		C		
18						E	A	A	A	3.30	3.45	I3.60A	3.60	3.50	3.35	3.05	2.80	A	A	A	E1.40B				
19	E	E	E	E	E	E	I1.80A	2.60	3.10	3.30	U3.55A	U3.70A	A	U3.60A	3.45	3.15	2.75	A	A	A					
20				E	E	A	A	2.50	2.95	U3.30R	R	3.60	R	R	R	3.15	2.95	A	A	E1.40B	A				
21					C	C	A	A	A	U3.30A	A	I3.70A	I3.70A	A	A	A	A	A	A	A	A				
22					A	A	A	U2.50A	3.10	3.40	R	R	A	3.50	3.40	3.10	I2.80A	A	A	A	A				
23						E	1.80	U2.50A	2.95	I3.25A	3.40	A	A	U3.70A	3.45	3.15	2.90	2.00	A	A					
24						A	A	A	A	A	A	A	U3.70R	I3.60A	I3.50R	3.40	U3.15R	R	A	A	A				
25						E	U1.65A	2.50	2.95	R	A	3.60	U3.60R	I3.60A	3.40	3.10	I2.80A	A	A	A					
26						E	R	U2.45A	3.10	I3.45R	I3.55R	3.70	3.80	A	A	A	A	A	A	A	A				
27						A	1.70	2.60H	3.00	3.20	U3.45R	R	3.60	3.50	3.40	3.10	2.75	A	A	A	A				
28						E	1.60	I2.55A	3.10	I3.30A	U3.50R	3.55	I3.55A	U3.40R	3.20	I2.95R	I2.80A	2.20	A	A					
29					E	E	A	A	3.00	C	A	A	A	A	A	3.10	A	A	A	E	E1.50B				
30						E	1.80	I2.50R	U2.90R	R	U3.30A	R	3.60	3.50	3.30	3.00	A	A	A	E	A				
31																									
Медиана	E	E	E	E	E	E	1.90	2.55	3.00	3.30	U3.50R	3.65	3.60	3.50	3.40	3.10	2.90	2.40	1.95	E	E	E			
Учтено	1	1	1	5	9	18	14	15	15	14	11	11	12	15	16	19	19	12	3	8	10	1			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fo Es Мгц Сентябрь 1970г.
(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 Милюттиной
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	J2.1X	1.5	J2.3X	J3.1X	J2.3X	J2.5X	2.4	3.1	3.5	3.6	4.2	4.0	4.1	J4.2X	3.9	4.0	G	2.7	G	G	2.5	J2.4X	E1.5B	E	
2	2.1	J3.3X	E	J2.1X	G	G	2.4	3.2	4.0H	4.0	4.1	4.1	J4.6X	4.9	3.9	G	G	3.0	2.2	4.0	2.5	D3.2S	D4.0S	J2.5X	
3	1.6	J2.5X	1.7	E1.7B	G	G	2.6	J4.8X	J3.9X	3.9	D3.5R	D3.5R	4.2	4.1	3.1G	3.2G	3.3	2.0G	2.0	G	G	1.5	J1.9H	J3.0X	
4	2.1	E	1.4	E	1.9	1.7	2.1	2.0G	3.7	5.9	J5.3X	5.9	3.9	J4.3X	J4.2X	J4.1X	J4.1X	J4.8H	J6.1H	J3.3X	J3.1X	J4.1X	J2.3X	E	
5	J4.3X	J2.0X	1.8	J2.7X	1.5	1.5	2.7	3.4	4.0	4.2	3.8	J3.8X	G	J4.3X	3.1G	3.2G	2.2G	3.1	1.9	1.8H	2.3H	J2.9H	2.2H	J4.4H	
6	E1.4B	1.4	D1.3S	G	1.4	G	G	2.9	3.9	J4.8X	4.8	4.1	3.9	J4.5X	6.0	4.0	3.4	2.7	J2.8X	1.9	2.1	J2.3H	J4.1H	J3.0X	
7	J3.3H	J2.5H	1.5	1.7	G	G	G	2.8	3.7	3.7	4.3	G	D3.8R	J5.6X	4.1	J4.3X	2.0G	3.0	G	G	G	E	J1.6X	J2.8X	
8	J4.0X	J4.1X	1.8H	G	G	G	2.2	3.0	3.3H	4.1	D3.6R	4.0	4.5	4.2	4.0	J4.0X	J5.0X	J5.9X	J5.3X	J4.3X	J3.0X	1.7	C	J1.9X	
9	J1.8X	J2.8X	J2.5H	J2.8H	J2.3H	G	J2.1H	3.0	3.4	J4.3X	J4.5X	4.1	4.0	3.7G	3.8	3.6	J3.7X	J3.3X	J3.1X	J3.1X	C	E	1.2	J2.5X	
10	1.8	E	E1.4B	E	2.2	1.4	1.3G	2.9	3.5	4.0	D3.8R	D3.6R	3.9	D3.4R	G	G	3.0	G	2.1	2.1	1.6	J3.9X	J3.0X	J2.3X	
11	J3.7X	2.3	J2.6X	J2.8X	E	J1.6X	J4.2X	J4.2X	J7.8X	J4.0X	4.2	4.0	J4.1X	G	3.0G	G	G	2.7	1.7	C	E	E1.4C	2.1	2.6	
12	3.0	2.2	1.3	1.2	J1.6X	G	G	2.8	4.0	4.2	5.0	5.0	5.5	4.3	J5.7X	6.4	J4.0X	J3.2X	2.2	G	J3.3X	J2.3X	E1.5S	2.0	
13	1.8	E	E	1.3	2.7	J5.2X	3.3	2.7	3.0	2.8G	3.0G	G	2.9G	G	G	2.1G	3.0	2.8	1.5	1.8	G	J2.2X	J2.6X	J3.5X	
14	2.4	1.4	E	E	E	G	2.0	2.7	3.0	G	G	G	G	G	3.5	D3.0R	G	2.8	2.6	J2.0X	J2.2X	E1.5B	E	J1.8X	
15	E	E1.4B	E	E	1.7	J2.4X	3.1	J3.2X	3.2	3.0G	4.0	J6.3X	G	2.9G	3.2G	2.2G	G	2.5	1.6	G	G	E	E	E1.3B	
16	E1.3B	E	E	1.6	1.5	G	2.0	3.0	3.7	3.5	3.7	4.0	J4.3X	G	G	G	G	2.0G	J2.1X	J2.3X	G	1.4	2.0	E	
17	E	E	E	E	G	G	G	2.6	G	3.4	G	3.6	D3.4R	3.6	3.3	G	2.7	G	1.4	1.6	G	E	C	E	
18	1.7	E1.3B	E	E	E	G	2.1	2.6	3.1	2.5G	2.9G	4.0	G	G	G	G	3.0	J3.0X	2.6	J2.2X	G	E1.3B	E	E	
19	G	G	G	G	G	G	2.0	G	3.2	3.7	4.2	4.3	5.2	3.7	G	G	G	3.1	2.1	2.0	1.8	2.0	2.0	2.6	
20	E	E	1.5	1.6	G	3.0	1.9	1.8G	2.2G	G	G	3.0G	G	G	G	2.0G	1.5G	2.5	2.0	G	1.6	E	1.5	J2.0X	
21	J2.0X	1.9	2.0	1.8	C	C	2.0	5.0	D3.0R	3.4	J4.0X	4.3	4.4	3.7	J4.3X	J4.3X	J3.6X	2.3	J2.6H	J2.4X	E1.4S	E1.5S	J2.3X	1.7	
22	2.0	1.5	E1.5S	2.4	2.0H	J2.5X	J3.2X	2.6	3.3	G	2.9G	G	4.4	G	4.0	2.8G	3.6	J3.5X	J3.3X	J2.7X	2.4	2.0	2.2	E1.4S	
23	E1.4S	J2.3X	J2.6X	1.9	E1.4S	G	G	2.8	4.0	3.9	4.0	4.2	3.8	4.2	G	2.7G	4.2	G	2.3	2.0	J3.0X	J2.1X	J2.3X	2.0	
24	J4.7X	J2.6H	J2.2X	J1.9X	J1.8X	J2.3X	J2.3X	3.0	J4.3X	3.5	3.7	G	4.2	D3.2R	G	G	2.3G	3.1H	J2.7X	J2.5X	J2.5X	J2.4X	J2.5X	E1.4S	
25	E1.5S	2.5	J2.3X	E1.5S	E1.4S	G	2.0	2.6	3.1	G	3.6	3.3G	3.0G	J4.0X	3.0G	2.5G	J3.8X	3.0	J2.2X	J3.3X	J2.6X	E1.5S	E	1.7	
26	J1.7X	1.7	1.7	1.9	E	G	G	2.8	G	G	G	G	G	J4.1X	J4.2X	J4.4X	J5.3X	J3.8X	J3.9X	J3.4X	J2.4X	J2.0X	2.0	1.9	
27	J2.0X	E1.4B	E	E	E	J2.3X	G	1.6G	2.0G	G	G	2.1G	2.4G	3.6	2.5G	3.2	3.4	2.7	J2.2X	J2.3X	2.2	E1.5B	1.5	E	
28	E	1.5	E	E	1.5	G	G	2.6	G	5.3	G	G	3.7	3.0G	3.0G	G	3.0	2.0G	2.0	2.4	E1.4B	1.6	2.0	J3.0X	
29	1.6	J2.2X	J2.2X	J2.3X	G	G	2.4	J4.2X	2.8G	C	J4.2X	J5.3X	J4.3X	J4.0X	J4.1X	J4.3X	J3.4X	J3.3X	J1.9X	J1.9X	G	1.5	1.5	E	
30	E1.3B	E	E	E	E	G	G	2.0G	G	G	3.7	G	G	G	G	2.0G	2.7	J2.3X	1.7	G	J2.3X	J2.3X	1.9	J2.6X	
31	D0.7	-	-	-	-	-	-	0.5	0.9	1.5	1.3	-	1.9	-	-	-	2.1	0.8	0.7	1.0	-	D0.9	D0.8	D1.3	
Метман	J1.8X	1.5	U1.4	U1.4	E1.4	G	2.0	2.8	U3.4	3.6	U3.9	U4.0	U4.0	3.7	3.2	2.8	3.0	2.8	2.2	2.0	2.1	J1.6X	J2.0X	J2.0X	
Учтено	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	28	30
	E1.4	E	E	E	G	G	G	2.6	3.0	2.5	2.9	G	2.4	G	G	G	1.5	2.3	1.9	1.6	G	E1.4	E1.5	E1.3	
	2.1	2.3	2.0	1.9	1.8	2.0	2.4	3.1	3.9	4.0	4.2	4.1	4.3	4.2	4.0	4.0	3.6	3.1	2.6	2.6	2.5	2.3	2.3	2.6	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ФВЕС МГц Сентябрь 1970г
(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 Милютцной
 Кем подсчитана Милютцной

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	2.0	1.5	2.2	3.0	2.1	1.5	2.4	3.1	3.5	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.5	G	2.7	G	G	2.2	2.3	E1.5B	E	
2	2.0	2.0	E	1.9	G	G	2.4	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.6	4.4	3.9	G	G	3.0	2.2	4.0	2.3	D3.2S	D4.0S	1.8	
3	1.5	1.9	1.5	E1.7B	G	G	2.6	4.3	3.5	3.9	D3.5R	D3.5R	4.0	3.9	G	G	2.1G	1.7G	2.0	G	G	1.4	1.8	2.5	
4	1.7	E	1.4	E	1.9	1.4	1.7G	G	3.6	5.2	5.1	5.4	3.9	3.8	3.7	3.6	4.0	3.8	5.4	3.0	2.8	3.8	1.5	E	
5	2.8	1.7	1.6	2.0	1.3	1.3	2.3	3.2	4.0	4.0	3.8	3.8	G	4.0	G	2.9G	2.2G	3.0	1.8	1.7	2.2	2.7	2.2	3.8	
6	E1.4B	1.4	D1.3S	G	1.4	G	G	2.9	3.9	4.8	4.5	4.1	3.9	4.5	5.5	4.0	3.3	2.7	2.7	1.8	1.8	2.0	3.1	1.8	
7	1.5	2.3	1.5	1.6	G	G	G	2.8	3.5	3.7	4.0	G	D3.8R	5.0	3.9	3.5	2.0G	1.8G	G	G	G	E	1.4	2.2	
8	3.5	3.8	1.5	G	G	G	2.2	2.9	3.3	4.1	D3.6R	4.0	4.5	4.2	4.0	4.0	4.9	5.7	2.7	2.0	2.0	1.5	C	1.4	
9	1.5	2.0	2.3	2.3	1.5	G	2.1	2.8	3.2	3.7	4.0	4.1	4.0	G	3.8	3.5	3.5	3.0	1.9	2.0	C	E	1.2	1.9	
10	1.6	E	E1.4B	E	G	1.3	1.3G	2.9	3.4	3.9	D3.8R	D3.6R	3.9	D3.4R	G	G	3.0	G	2.0	2.0	1.4	3.6	2.6	1.5	
11	1.4	1.6	2.0	1.9	E	1.4	3.7	4.1	7.1	3.5	3.7	4.0	3.8	G	G	G	G	2.6	1.7	C	E	E1.4C	1.3	2.3	
12	2.1	2.0	1.3	1.2	1.2	G	G	2.8	3.5	3.6	4.5	4.7	5.0	4.2	5.2	6.2	3.4	3.0	2.0	G	2.9	1.8	E1.5S	E	
13	1.4	E	E	1.3	2.3	2.7	2.7	2.7	3.0	G	G	G	2.7G	G	G	2.0G	3.0	2.4	1.5	1.8	G	1.5	2.6	3.1	
14	2.2	1.4	E	E	E	G	2.0	2.6G	3.0	G	G	G	G	G	3.5	D3.0R	G	G	2.2	1.3	1.4	E1.5B	E	1.5	
15	E	E1.4B	E	E	1.7	2.4	3.0	2.6	3.1	3.0G	3.6	3.9	G	2.6G	2.7G	2.2G	G	2.5	1.6	G	G	E	E	E1.3B	
16	E1.3B	E	E	1.5	1.5	G	2.0	2.9	3.0	3.5	3.6	3.9	4.0	G	G	G	G	1.6G	1.7	1.5	G	1.4	E	E	
17	E	E	E	E	G	G	G	2.6	G	G	G	3.6	D3.4R	3.6	3.3	G	2.7	G	1.3	1.6	G	E	C	E	
18	1.4	E1.3B	E	E	E	G	2.0	2.6	3.1	2.5G	2.9G	3.6	G	G	G	G	2.0G	2.7	1.6	2.0	G	E1.3B	E	E	
19	G	G	G	G	G	G	2.0	G	G	3.7	4.1	3.9	5.0	3.7	G	G	G	2.2	2.0	1.9	1.6	2.0	1.5	2.1	
20	E	E	1.5	1.4	G	2.2	1.9	1.8G	2.1G	G	G	3.0G	G	G	G	2.0G	1.5G	2.5	2.0	G	1.6	E	1.3	1.8	
21	1.8	1.8	2.0	1.7	C	C	2.0	4.4	D3.0R	3.4	3.8	4.1	4.3	3.7	4.0	3.5	3.0	2.0	2.4	1.5	E1.4S	E1.5S	2.0	1.7	
22	2.0	1.4	E1.5S	E1.5S	D1.3S	1.5	2.5	2.6	3.3	G	G	G	3.8	G	2.8G	2.6G	3.0	2.4	2.0	1.5	1.5	E1.3S	E1.3S	E1.4S	
23	E1.4S	1.9	2.0	1.5	E1.4S	G	G	2.8	3.4	3.9	3.7	4.1	3.8	4.1	G	2.7G	G	G	2.0	2.0	1.7	1.7	E1.4S	1.8	
24	1.8	2.4	2.0	1.7	1.5	1.8	2.0	3.0	4.2	3.5	3.7	G	3.6	D3.2R	G	G	2.0G	2.5	2.2	2.4	2.0	2.0	2.4	E1.4S	
25	E1.5S	E1.4S	E1.5S	E1.5S	E1.4S	G	2.0	2.6	3.1	G	3.6	G	G	3.8	2.8G	2.1G	3.0	2.4	1.7	2.2	1.9	E1.5S	E	1.5	
26	1.4	1.5	1.5	1.3	E	G	G	2.8	G	G	G	G	G	4.0	3.9	3.6	3.8	3.0	2.4	2.0	2.0	1.4	1.9	1.7	
27	1.7	E1.4B	E	E	E	2.0	G	1.6G	2.0G	G	G	2.1G	2.4G	3.6	2.3G	2.4G	2.1G	2.1	2.0	1.6	1.9	E1.5B	1.4	E	
28	E	1.5	E	E	1.5	G	G	2.6	G	4.3	G	G	3.7	3.0G	3.0G	G	3.0	2.0G	1.7	1.6	E1.4B	E	1.7	1.4	
29	1.4	1.5	1.8	1.6	G	G	2.0	2.9	2.6G	C	3.9	5.0	3.7	3.6	3.9	2.6G	2.8	2.2	1.4	G	G	1.5	1.4	E	
30	E1.3B	E	E	E	E	G	G	1.9G	G	G	3.7	G	G	G	G	2.0G	2.7	2.1	1.6	G	1.6	1.9	1.6	1.6	
31																									
Медiana	1.5	1.4	E1.5S	U1.3	G	G	2.0	2.8	3.2	3.5	3.7	U3.8	3.8	3.6	2.8	2.3	2.4	2.4	2.0	1.6	1.6	U1.4	U1.4	1.5	
Учтено	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	28	30	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция Мгц Сентябрь 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

пожное время 75°E

Кем составлена Милютцкой
 Кем подсчитана Милютцкой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.5	1.4	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.0C	1.4	1.3	1.3	2.0	2.0	1.8	1.5	2.0	1.5	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.8	1.4	1.3	1.5	1.3	2.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.3	1.3	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	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	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	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.8	1.8	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.4	2.0	2.5	2.0	1.6	2.0	1.5	1.8	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4	1.3	2.2	1.7	1.5	2.0	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.8	2.0	1.8	1.4	1.6	1.4	1.4	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	E1.4C	1.0	E1.5C
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0
15	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
16	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.6	2.0	1.5	1.7	1.2	1.3	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	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0
18	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	2.0	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.2	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	1.0	1.3	1.9	1.3	1.3	1.7	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0	E1.4SE	E1.5S	E1.3S	E1.4S
22	E1.5C	1.0	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	E1.3S	E1.4S
23	E1.4S	E1.3S	1.0	E1.2S	E1.4S	1.0	1.0	1.4	1.5	E1.8C	1.4	1.5	1.9	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	E1.4S	1.0
24	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.8	1.5	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	E1.5S	1.0	E1.4S
25	E1.5S	E1.4S	E1.5S	E1.5S	E1.4S	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.8	2.5	1.4	1.4	1.9	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	C	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0
30	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.2	1.3	1.2	1.0	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	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	28	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Сентябрь 1970г.
(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	U2.60S	U2.60S	C	U2.70S	2.80	2.80	U3.10S	3.10	3.05	2.85	2.85	2.85	2.95	U2.90S	2.85	2.85	U2.95S	U2.95S	U3.10S	3.05	3.00	U2.90S	U2.60S	U2.55S
2	U2.70S	2.60	2.60	2.60	U2.60S	C	U3.15S	S	3.10	2.95N	U3.10S	2.90	2.85	U2.80S	U2.85S	U2.95S	U2.90S	S	U3.00S	U2.95S	2.95	S	S	S
3	S	U2.60S	U2.65S	U2.80S	U2.85S	U2.80S	U3.05S	3.10	3.05	2.85	3.05	2.80	U2.85S	2.85	2.85	2.85	2.95	3.05	2.95	3.00	U2.95S	U2.90S	U3.00S	U2.55S
4	2.80	U2.75S	2.65	2.65	2.60	2.60	3.20	3.15	3.05	U2.95S	3.00	2.90	2.90	2.80	2.85	U3.00S	3.00	3.05	3.20	2.90	3.05	S	U2.65S	U2.55S
5	U2.60S	U2.80S	2.80	2.80	2.75	U2.90S	U3.15S	3.15	U2.90S	U3.05S	2.90	2.90	2.80	2.80	2.85	2.85	U2.95S	U3.10S	3.05	2.95	U2.90S	2.80	2.80	U2.60S
6	U2.60S	U2.80S	U2.80S	2.95	U2.60S	U2.65S	3.05	3.10	2.95	3.05	3.10	2.80	U2.80S	2.90	3.00	U3.00S	3.00	3.05	3.00	2.85	U2.85S	3.00	2.80	U2.80S
7	2.70	U2.60S	U2.70S	U2.70S	U2.70S	2.75	3.05	U3.10S	3.10	2.95	3.00	U2.85S	2.85	2.90	U2.85S	2.85	3.00	3.00	3.05	U2.90S	U2.80S	U2.85S	2.95	U2.85S
8	U3.00S	2.80	2.65	2.60	U2.60S	U2.75S	3.30	3.15	U3.10S	U3.00S	U2.95S	2.85	2.80	2.85	2.80	U2.90S	U2.85S	3.05	2.95	2.90	U3.00S	U2.85S	C	2.70
9	2.55	2.60	U2.60S	U2.75S	U2.80S	3.00	3.30	3.20	3.10	U3.00S	U3.00S	U3.00S	2.85	U2.90S	2.85	U2.85S	U2.90S	U3.00S	U3.05S	3.00	C	2.90	2.85	U2.75S
10	2.80	2.60	U2.65S	U2.65S	U2.55S	U2.60S	3.05	3.00	U3.00S	2.85	2.95	2.80	U2.80S	2.80	2.85	2.95	U2.90S	U3.10S	3.05	3.00	U2.90S	U2.90S	U3.00S	U2.85S
11	2.80	2.75	2.70	2.80	2.80	2.95	U3.00S	3.05	3.00	3.10	2.90	2.80	2.80	2.95	2.85	3.05	3.00	3.05	U3.05S	C	3.05	3.10	U3.00S	2.75
12	2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	U2.90S	3.35	3.40	3.10	2.90	2.90	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	3.05	3.05	2.90	3.15	U3.00S	2.80
13	U2.65S	2.70	U2.70S	U2.80S	2.80	U3.20S	3.25	3.20	U3.25S	3.10	3.05	2.95	2.80	2.90	2.85	2.85	3.00	U3.05S	3.00	2.95	2.90	3.00	U2.75S	S
14	U2.60S	S	2.80	U2.70S	2.55	2.60	3.10	3.00	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	2.90	3.05	2.90	3.00	U3.10S	2.90	3.00	U2.80S	U2.55S	S
15	2.65	U2.75S	2.60	2.55	2.60	2.70	U2.95S	3.15	U3.10S	3.10	3.15	3.10	2.95	2.85	2.95	3.05	3.10	3.15	3.15	2.90	2.95	3.05	2.90	2.75
16	2.60	2.60	2.60	2.80	2.80	2.80	3.10	U3.10S	3.05	U3.15S	2.95	2.95	2.95	2.95	2.90	2.95	3.10	3.10	3.10	3.15	2.80	2.90	2.80	U2.85S
17	2.80	2.65	2.75	2.70	2.80	2.80	3.20	3.30	3.10	3.00	3.10	2.90	2.95	2.95	2.95	3.00	2.95	U3.10S	3.20	U3.10S	3.05	U2.95S	C	2.70
18	2.65	2.60	2.80	2.80	2.80	2.65	3.05	3.20	3.10	3.10	3.10	3.05	2.95	2.95	2.80	2.95	3.05	3.10	3.15	3.30	3.05	2.95	2.60	2.65
19	2.75	2.65	2.65	2.65	2.60	2.65	3.10	3.20	3.30	3.15	3.00	3.05	2.95	2.90	2.95	2.90	3.00	U3.00S	U3.10S	3.10	U2.95S	U2.80S	S	U2.80S
20	U2.70S	2.55	2.50	U2.70S	U2.60S	2.80	U3.00R	3.15	U3.20S	3.15	3.10	3.00	2.95	3.00	2.85	2.95	2.95	3.05	3.15	3.15	3.10	U2.80S	U2.60S	U2.65R
21	C	U2.70C	U2.70C	U2.85C	C	C	3.10	3.20	3.05	3.05	3.00	3.00	2.85	2.90	U2.90S	U3.00S	3.00	3.10	U3.25S	U3.00C	U2.65S	S	S	U2.75S
22	U2.80C	2.60	2.55	2.65	2.75	2.70	C	3.10	3.10	3.10	U3.05S	3.05	3.00	2.95	2.90	2.95	3.00	3.05	S	U3.00S	3.00	U3.00S	U2.85S	2.65
23	2.60	2.60	2.65	2.65	2.80	2.80	3.05	3.20	3.05	C	3.05	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	2.95	C	3.15	3.20	3.05	U2.85S	S	U2.60S
24	S	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	U3.25S	3.00	3.15	U3.15S	3.00	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	3.10	3.20	3.30	2.95	2.80	2.85	U2.95S
25	2.85	2.60	2.60	2.65	2.60	2.70	3.10	3.30	3.20	3.10	3.20	3.00	2.95	2.85	2.85	2.90	U3.05S	U3.05S	3.05	3.05	U3.05S	U3.05S	2.80	S
26	3.00	2.60	2.75	2.70	2.70	2.80	3.15	3.30	3.10	3.00	2.95	U2.95S	2.95	2.90	2.80	2.95	U2.95S	3.05	3.00	3.00	3.00	U3.10S	U3.05S	2.95
27	U2.95S	U2.80S	2.65	2.75	2.80	2.80	3.05	U3.20S	U3.15S	U3.00S	3.10	2.95	2.95	2.90	2.85	3.00	U3.00S	U3.00S	3.00	3.05	U2.95S	U2.70S	U2.50S	
28	U2.50S	U2.60S	2.60	U2.80S	2.90	2.65	2.95	U3.30S	3.15	3.10	2.95	U3.10S	2.85	U2.85S	2.90	U2.95S	U2.95S	U3.10S	U3.20S	3.10	3.05	2.95	U2.80S	U2.80S
29	U2.80S	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	3.10	3.20	3.15	C	3.10	U2.95S	2.95	2.95	U2.90S	U2.95S	U3.00S	U3.05S	U3.10S	3.15	3.15	3.05	2.80	2.65
30	2.70	U2.80R	2.85	U3.05S	3.05	2.65	3.10	3.30	3.15	3.00	U3.00S	U3.00S	U2.95S	U2.90S	2.95	U2.85S	2.95	3.05	U3.10S	3.05	3.05	U3.05S	U2.75S	2.60
31																								
Медiana	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.05	0.15	0.05	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
Учтено	27	29	29	30	29	28	29	29	30	28	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	29	27	24	26
	2.60/2.80	2.60/2.80	2.60/2.80	2.65/2.80	2.60/2.80	2.65/2.80	3.05/3.20	3.10/3.20	3.05/3.05	3.00/3.10	2.95/3.10	2.85/3.00	2.85/2.95	2.85/2.95	2.85/2.90	2.85/3.00	2.95/3.00	3.00/3.10	3.00/3.15	2.95/3.10	2.90/3.05	2.85/3.05	2.70/2.90	2.60/2.80

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Сентябрь 1970г.
(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 Мидютиной
Кем подсчитана Мидютиной

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	U3.55L	L	L	L	L						
2								L	A	L	3.40	3.80	A	L	L	L	L	L						
3								A	L	L	3.65	L	L	L	L	L	L	L						
4								L	A	A	A	L	3.50	U3.60L	U3.55L	L	L							
5								L	L	U3.35L	U3.50L	U3.80L	L	L	L	L	L	L						
6								L	L	L	A	L	L	L	A	L	L	L						
7							L	L	L	L	U3.55L	L	R	L	L	L	L	L						
8								L	L	L	U3.70L	L	L	L	L	A	L	A						
9								L	L	U3.70L	U3.55L	L	L	L	L	L	L	L						
10								L	L	L	U3.40L	L	L	L	3.30	U3.30L	L	L						
11									A	L	L	4.25	L	U3.75L	L	L	L							
12									L	U3.60L	L	L	L	A	A	A	L							
13								L	L	3.70	L	U3.50L	3.40	L	U3.40L	U3.40L	L							
14									L	L	U4.00L	L	U3.70L	U4.00L	3.60	U3.50L	L	L						
15									L	L	3.65	U3.50L	L	L	L	L	L							
16								L	L	U3.70L	L	L	L	L	L	L	L							
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19								L	L	L	L	3.65	L	L	L	L	L	L						
20									L	L	3.80	3.35	L	L	L	L	L							
21									L	U3.50L	L	L	L	L	L	L	L							
22									3.65	L	L	L	U3.65L	L	L	L	L							
23									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
24									A	L	U3.95L	L	L	L	L	L	L							
25								L	L	L	L	L	3.80	L	L	L	L							
26									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
27									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28									L	L	L	U3.50L	L	L	L	L	L							
29									L	L	U3.65L	A	L	L	L	L	L							
30										L	L	L	L	L	L	L	L							
31																								
Медiana									3.65	U3.65L	U3.65L	U3.80L	U3.70L	U3.65L	U3.50L	U3.45L								
Учтено									1	6	12	8	4	4	4	4								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

И.Ф. Км Сентябрь 1970г.
(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 Милютцной
Кем подсчитана Милютцной

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	E295A	E295A	E310A	E315A	E260A	260	240	240	220	210	220	200	200	240	215	220	240	245	240	210	E245A	E250A	E300B	E305E
2	E300A	E300A	E295E	E310A	E290E	E290B	240	230	I235A	235	230	195	I205A	250	245	215	220	230	245	E250A	E250A	S	S	E245A
3	E275A	E300A	E290A	E285B	E255E	260	250	I235A	215	200	200	195	195	205	205	235	240	240	250	230	E240E	E240A	E240A	E340A
4	E280A	E265E	E285A	E275E	305	305	240	235	210	A	A	A	200	200	210	225	A	A	E250A	E250A	E250A	E270A	E275A	E300E
5	E340A	E275A	E285A	E290A	E275A	250	245	230	240	240	205	195	195	205	205	220	240	245	240	225	E255A	E240A	E285A	E355A
6	E285B	E255A	E250A	E255E	E300A	300	245	240	240	A	A	220	200	A	A	240	240	240	240	245	E250A	E245A	E290A	E285A
7	E275A	E330A	E295A	E290A	E275A	275	245	240	215	210	205	195	220	I215A	220	200	230	240	240	230	E255E	E250E	E240A	E255A
8	E290A	E325A	E290A	E305B	E305E	E290B	245	225	230	I205A	220	200	I205A	I220A	205	A	A	A	235	E245A	E245A	E245A	C	E275A
9	E300A	E320A	E335A	E300A	E275A	250	240	220	215	225	205	I215A	205	200	200	240	235	250	240	220	C	E240E	E240A	E265A
10	E260A	E275E	E295B	E300E	E300B	300	240	235	230	210	235	200	205	200	205	230	235	250	235	E230A	E240A	E260A	E240A	E245A
11	E260A	E280A	E295A	E275A	E270E	250	220	E240A	I230A	210	200	200	210	195	200	210	225	240	235	C	E220E	E220C	E230A	E300A
12	E275A	E300A	E280A	E270A	E265A	255	230	215	210	200	I205A	I210A	A	A	A	A	A	235	230	E205E	E255A	E225A	E220S	E250E
13	E300A	E295E	E265E	E260A	E300A	E295A	220	215	205	200	200	190	200	195	215	215	235	240	220	235	E235E	E245A	E255A	E300A
14	E305A	E275A	E255E	E270E	E295E	E295E	250	200	220	210	210	205	200	175	195	210	225	240	225	235	E245A	E250B	E290E	E280A
15	E275E	E265B	E290E	E300E	E300A	310	245	240	240	225	215	225	195	195	200	245	235	235	230	E230E	E240E	E220E	E240E	E250B
16	E285B	E305E	E295E	E260A	E250A	265	220	220	205	205	200	205	I205A	190	200	235	225	235	230	E205A	E230E	E250A	E245E	E245E
17	E250E	E290E	E280E	E275E	E250E	250	240	230	215	215	200	195	190	190	240	220	240	240	225	E220A	E230E	E225E	C	E265E
18	E300A	E300B	E270E	E255E	E255E	E285E	240	220	220	200	185	195	200	205	220	240	230	240	220	E220A	E235B	E245B	E280E	E280E
19	E270E	E280E	E275E	E270E	E270E	295	240	220	230	200	I200A	210	I205A	205	215	235	235	245	225	E215A	E245A	E265A	E290A	E295A
20	E280E	E290E	E325A	E275A	E270A	E295A	245	230	220	220	195	200	200	210	215	215	245	235	230	E220B	E220A	E265E	E295A	E295A
21	E300A	E300A	E300A	E260A	C	C	250	E230A	205	205	235	I210A	I205A	206	I215A	I235A	E225A	240	220	E220A	E265S	E265S	E300A	E290A
22	E260A	E305A	E305S	E295S	E275S	E260A	230	205	195	220	230	220	205	200	205	215	230	225	225	E225A	E230A	E240S	E250S	E280S
23	E300S	E325A	E300A	E290A	E255S	270	250	230	225	I215A	200	215	200	I210A	220	225	240	240	230	210	E220A	E235A	E275S	E300A
24	E300A	E295A	E275A	E260A	E250A	E270A	240	220	I220A	220	205	220	195	225	225	225	240	235	215	E210A	E250A	E265A	E275A	E245S
25	E245S	E300S	E305S	E290S	E300S	240	225	225	225	220	220	200	200	215	220	235	240	230	230	E225A	E235A	E230S	E250E	E255A
26	E245A	E305A	E295A	E265A	E275E	E270E	230	225	210	220	225	220	215	I200A	I205A	240	245	240	230	E235A	E250A	E230A	E235A	E250A
27	E250A	E265B	E265E	E270E	E265E	E280A	240	230	225	225	235	210	200	215	200	240	230	235	240	230	E240A	E240B	E250A	E295E
28	E295E	E305A	E295E	E250E	E245A	E285E	255	230	220	I215A	200	205	215	195	200	225	230	230	215	E215A	E230B	E235E	E250A	E270A
29	E275A	E270A	E275A	E280A	E245E	245	235	235	230	I230C	215	I210A	200	200	220	220	235	240	220	E205E	E230B	E230A	E245A	E255E
30	E290B	E270E	E250E	E230E	E235E	E285E	230	215	210	220	225	205	195	220	230	230	240	240	225	E225E	E230A	E235A	E250A	E300A
31																								
Медiana	E280A	E295A	E290A	E275A	E270A	260	240	I230	220	215	205	205	200	205	210	225	235	240	230	E225A	E240A	E240A	E250A	E280A
Учтено	30	30	30	30	29	29	30	30	30	28	28	29	29	28	28	28	27	28	30	29	29	29	27	30
	E270	E275	E275	E260	E255	255	230	220	210	205	200	200	200	200	200	220	230	235	225	E215	E230	E230	E240	E255
	E300	E305	E295	E290	E300	E295	245	235	230	220	220	210	205	215	220	235	240	240	240	E230	E250	E250	E285	E300

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Сентябрь 1970г.
(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 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									290	L	290	295	290	275	295	300	270	265						
2								240	260	L	250	300	280	315	295	290	250	260						
3								260	260	L	265	300	295	290	L	L	275	250						
4									285	295	275	295	L	320	300	280	260	L						
5								255	260	250	275	280	300	300	285	L	260	250						
6								250	290	270	275	260	275	290	285	260	265	250						
7							255	270	265	250	260	300	275	290	295	L	255							
8									250	275	260	270	290	290	L	280	290	255						
9								230	250	255	270	250	295	290	290	L	290							
10								235	255	280	255	265	L	295	290	270	250	250						
11									A	255	255	305	255	255	300	255	245							
12									235	295	255	275	L	265	295	E290A	260							
13								225	240	255	250	295	310	275	280	290	245							
14									240	250	250	265	U260L	250	290	255	265	250						
15									245	250	250	255	250	L	280	260	245							
16								245	255	250	270	270	270	260	290	260	250							
17									250	250	255	L	285	285	270	280	250							
18									250	255	255	250	285	L	L	290	255							
19								230	235	260	245	255	295	270	285	250	265	255						
20									245	245	260	290	220	260	255	L	255							
21									225	250	250	250	L	L	L	L	255							
22									260	250	255	250	250	L	L	L	250							
23									L	245	250	225	L	L	L									
24									235	245	240	L	L	275	255	L								
25								230	L	240	240	L	260	L	L	L								
26									255	250	250	250	250	245	245									
27									245	250	240	245	255	240	245									
28									240	250	250	255	245	L	245									
29									235	I250C	250	250	250		255	265	250							
30										255	265	250	260	265	250		250							
31																								
Медiana								25	20	5	15	45	40	30	40	25	15	10						
Учтено							255	240	250	250	255	265	270	275	285	275	255	250						
							1	11	26	27	30	27	24	22	23	16	24	9						
								230/255	240/260	250/255	250/265	250/295	250/290	260/290	255/295	260/285	250/265	250/260						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'E Км Сентябрь 1970г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Милютинной
 Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					A	A E110B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	A		
2				E	E	C E115B	100	100	105	105	105	105	100	100	100	105	105	E115B	A	E				
3					E	E I105B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A E125B	B	E					
4					A	A	A	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
5					E	A E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E			
6				E	E	E E125B	A	A	A	100	E105B	100	100	100	105	105	105	B	E	E	E			
7					E	B E120B	105	100	105	100	100	100	100	100	100	A	A	B	B	E				
8				B	E	B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E			C	
9					A	B	A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	C				
10					B	A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	B					
11						A E110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E105A	A	C					
12						E	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	A				
13						A	A	100	100	100	100	100	I100A	100	100	I100A	100	100	A	A	E			
14						E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	A			
15					E	A	B	100	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	I100A	105	E	E			
16					E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E			
17					E	E E130B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E			C	
18						E	B	110	100	100	100	100	100	100	100	95	A	A	A	E	B			
19	E	E	E	E	E	E E120E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	A					
20				E	E	A E120E	A	A	100	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	E120B	E	B	E			
21					C	C	A	105	100	100	100	100	100	100	100	I100A	A	A	A					
22					A	A	A	A E115A	100	100	100	I100A	100	A	A	A	A	A	A	A	A			
23						E	100	E105B	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	A	A					
24						A	A	I100A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A					
25						E E125E	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A				
26						E	B	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A			
27						A E110E	I105A	I100A	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E			
28						E E115E	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	E					
29					E	E	100	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	B			
30						E	105	I105A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E	E			
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	E115B	I100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E125B	E	E	E		
Учтено	1	1	1	3	12	14	19	26	27	28	29	28	28	27	26	24	19	14	7	9	14	2		

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

h'Es КМ Сентябрь 1970г.
(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 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	100	100	100	95	95	95	E140G	E125G	115	120	105	105	100	100	100	100	G	100	G	G	105	105	B	E
2	100	100	E	100	G	G	120	105	105H	110	115	110	105	105	E135G	G	G	E140G	110	100	100	100	100	95
3	100	95	95	B	G	G	105	105	105	105	E105G	E105G	100	100	100	E110G	100	100	E130G	G	G	95	95H	100
4	95	E	100	E	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100H	105	105	100	100	E
5	100	100	100	95	100	100	130	120	105	105	100	100	G	100	100	100	100	E130G	E135G	110H	105H	105H	105H	105H
6	B	100	100	G	100	G	G	E140G	110	105	105	105	105	100	100	105	110	105	110	110	115	110H	105H	105
7	100H	100H	100	100	G	G	G	E145G	105	110	105	G	E105G	100	105	100	100	100	G	G	G	E	110	100
8	100	100	100H	G	G	G	E150G	E115G	105H	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	C	100	100
9	95	95	95H	100H	100H	G	100H	105	110	105	100	100	100	105	105	105	100	100	100	100	C	E	100	100
10	100	E	B	E	100	105	100	E130G	105	105	105	100	105	105	G	G	105	G	110	105	105	100	100	110
11	100	100	100	100	E	100	105	105	105	105	100	100	100	G	100	G	G	E125G	100	C	E	C	100	100
12	100	100	100	100	100	G	G	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	105	G	105	105	S	95
13	90	E	E	100	100	105	100	E125G	110	105	100	G	100	G	G	100	E125G	115	95	95	G	100	100	95
14	95	95	E	E	E	G	105	105	105	G	G	G	G	G	100	105	G	E155G	115	105	105	B	E	95
15	E	B	E	E	120	115	110	120	105	100	100	100	G	95	95	95	G	E130G	115	G	G	E	E	B
16	B	E	E	95	95	G	E140G	E120G	110	E115G	E115G	110	100	G	G	G	G	95	95	95	G	95	95	E
17	E	E	E	E	G	G	G	E145G	G	E130G	G	110	E120G	110	105	G	105	G	E120G	105	G	E	C	E
18	95	B	E	E	E	G	E120G	E130G	E125G	100	105	105	G	G	G	G	95	90	90	95	G	B	E	E
19	G	G	G	G	G	G	E135G	G	E145G	E130G	E120G	E115G	105	E115G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	100
20	E	E	110	110	G	105	E145G	100	100	G	G	100	G	G	G	100	100	E135G	115	G	105	E	100	100
21	100	100	100	100	C	C	110	105	110	E125G	115	110	105	E110G	100	100	100	100	100H	100	S	S	95	100
22	100	100	S	100	100H	105	100	E130G	E125G	G	100	G	100	G	100	100	100	100	95	95	90	95	95	S
23	S	100	100	100	S	G	G	E130G	120	115	115	110	115	120	G	100	95	G	120	100	100	100	100	100
24	100	100H	100	100	100	100	100	110	105	110	110	G	100	100	G	G	100	100H	95	90	95	95	100	S
25	S	100	100	S	S	G	140	E130G	E125G	G	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S	E	100
26	100	100	100	100	E	G	G	E135G	G	G	G	G	G	110	105	100	100	100	100	95	95	95	100	100
27	100	B	E	E	E	100	G	100	100	G	G	100	95	E135G	95	95	95	95	95	95	100	B	100	E
28	E	100	E	E	100	G	G	E135G	G	110	G	G	105	105	105	G	100	110	100	100	B	100	100	100
29	100	100	100	100	G	G	105	100	100	C	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	G	100	100	E
30	B	E	E	E	E	G	G	100	G	G	E125G	G	G	G	G	100	E120G	95	100	G	95	95	95	100
31																								
Медiana	100	100	100	100	100	100	1105	E120G	105	105	1100	1100	100	1100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	20	19	17	16	13	11	21	29	26	22	24	22	23	22	21	21	23	27	28	22	18	19	22	20

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hpF2 Км Сентябрь 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U390S	U400S	C	U370S	350	345	U290S	290	300	335	340	335	320	U325S	340	340	U320S	U320S	U290S	300	305	U325S	U395S	U405S
2	U365S	390	390	400	U400S	C	U280S	S	290	320N	U290S	325	340	U345S	U335S	U320S	U325S	S	U310S	U315S	320	S	S	S
3	S	U390S	U385S	U350S	U340S	U345S	U300S	295	300	340	300	345	U335S	340	330	340	320	300	315	305	U320S	U325S	U310S	U410S
4	350	U360S	385	380	395	390	275	280	300	U315S	305	325	325	350	340	U310S	310	300	275	325	300	S	U375S	U410S
5	U390S	U350S	355	350	360	U325S	U285S	280	U325S	U300S	325	325	345	350	340	335	U320S	U295S	300	320	U325S	350	355	U400S
6	U390S	U355S	U350S	315	U400S	U380S	300	290	320	300	295	350	U350S	325	310	U305S	310	300	305	340	U335S	305	350	U355S
7	365	U395S	U370S	U370S	U365S	360	300	U295S	290	320	310	U340S	335	325	U330S	330	305	305	300	U330S	U355S	U340S	315	U335S
8	U310S	350	380	400	U400S	U360S	260	285	U295S	U310S	U315S	335	350	340	350	U325S	U340S	300	320	325	U305S	U340S	C	370
9	405	400	U395S	U360S	U345S	310	265	275	295	U310S	U310S	U305S	340	U325S	340	U335S	U330S	U305S	U300S	305	C	330	340	U360S
10	355	390	U375S	U375S	U410S	U395S	300	305	U305S	340	320	345	U355S	345	340	315	U325S	U295S	300	310	U330S	U325S	U305S	U340S
11	355	360	365	350	355	315	U310S	300	305	290	330	345	345	320	340	300	305	300	U300S	C	300	295	U310S	360
12	350	355	360	355	345	U330S	255	250	295	330	330	335	345	345	340	330	320	305	300	300	325	280	U305S	350
13	U375S	370	U365S	U350S	350	U375S	270	275	U270S	290	300	315	350	325	340	335	310	U300S	305	315	325	310	U360S	S
14	400	S	350	U370S	405	400	295	305	270	305	310	305	310	325	325	300	330	310	U295S	325	310	U350S	U405S	S
15	380	U360S	400	405	395	365	U315S	280	U290S	295	280	295	315	340	315	300	295	285	285	325	315	300	325	360
16	395	395	390	345	355	345	295	U295S	300	U285S	315	315	315	320	325	315	290	290	290	280	345	325	345	U335S
17	350	375	360	365	345	355	275	260	295	310	295	325	320	315	315	310	315	U290S	275	U295S	300	U315S	C	370
18	375	390	355	345	345	375	300	275	290	295	295	300	315	320	345	320	300	290	280	260	300	315	390	380
19	360	380	375	375	395	375	290	275	265	280	310	300	320	325	320	325	305	U310S	U295S	295	U320S	U355S	S	U350S
20	U365S	410	420	U365S	U390S	355	U305R	280	U275S	280	295	310	320	310	335	320	315	300	285	285	290	U350S	U390S	U375R
21	C	U370C	U370C	U340C	C	C	295	275	300	300	310	305	335	325	U330S	U310S	310	295	U270S	U305C	U375S	S	S	U360S
22	U355C	400	405	385	360	370	C	290	295	295	U300S	300	305	320	325	320	305	300	S	U305S	305	U310S	U335S	385
23	400	400	375	375	355	355	300	275	300	C	300	325	330	325	310	310	320	C	285	275	300	U335S	S	U390S
24	S	355	350	340	345	350	U270S	310	285	U285S	305	305	330	325	325	330	325	295	275	265	320	355	340	U320S
25	335	400	390	385	400	365	295	260	275	295	275	310	315	340	335	325	U300S	U300S	300	300	U300S	U300S	355	S
26	305	395	360	365	370	350	285	260	290	310	315	U320S	320	325	350	U315S	U315S	300	310	305	305	U295S	U300S	320
27	U320S	U350S	385	360	350	350	300	U275S	U285S	U305S	295	315	320	320	330	335	310	U310S	U305S	305	300	U320S	U370S	U415S
28	U415S	U400S	395	U345S	325	380	315	U265S	285	295	320	U295S	335	U335S	325	U315S	U315S	U290S	U275S	295	300	320	U345S	U350S
29	U355S	350	355	355	330	330	290	275	280	C	295	U315S	315	315	U330S	U315S	U310S	U300S	U295S	285	285	300	355	380
30	370	U355R	340	U300S	300	375	290	265	280	310	305	U310S	U320S	U325S	320	U340S	315	300	U295S	300	300	U300S	U360S	390
31																								
Медиана	365	380	375	360	355	360	295	280	290	300	305	315	330	325	330	320	315	300	295	305	305	U320S	U350S	U365S
Учено	27	29	29	30	29	28	29	29	30	28	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	29	27	24	26

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Сентябрь 1970г.
(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 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	f2	f2	f2	f3	e3	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2		c2			e2	e2			
2	f2	f2		e2			c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1			c1	c1	e2	e1	f2	f3	f2	
3	f1	f2	f1				c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e3	e2	c1			f1	f2	f2	
4	f2		f1		e2	e2	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c4	e3	e2	e3	e3	f3	f2		
5	f2	f1	f2	f2	e1	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c1		c2	c1	e2	e2	c1e1	c1e1	e1	e2	f2	f2	f3	
6		f1	f2		e1			c1e1	c1e1	c1e1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e2	f2	f2	
7	f2	f2	f2	f2				c1	c1	c1	c2		c1	c2	c1	c2	e2	e2					f1	f2	
8	f2	f2	f2				c1e1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	f2	f2	
9	f1	f4	f3	f2	e2		e2	c1	c2e2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c3	e2	e2			f1	f2	
10	f2				e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1			c2		c2e2	c2	f2	f2	f2	f2	
11	f1	f2	f1	f2		e1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1		c1			c1e1	e1				f1	f1	
12	f2	f2	f1	f1	f1			c1e1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e2		e2	f2		f1	
13	f1			f1	f2	e2	e2	c1	c1	c1	c1		e1			e1	c1	c1	e1	e2		f1	f2	f2	
14	f3	f1					c2	c1	c1						c1	c1			h1	c3	c1	e2		f1	
15					e2	e2	c2	c1	c1	c1	c1	c2		c1	e1	e1		c1e1	c1						
16				f1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					e1	e2	e1		e1	f1		
17								h1		c1		c1	c1	c1	c1		c1		c1	e1					
18	f1						c1	c1	c1	c1	c1	c1					e2	e2	e1	e2					
19							c1		h1	h1	c1	c1	c2	c1				c1	c2	e1	f2	f2	f1	f1	
20			f1	e1		e2	h1	e1	e1			c1				e1	e1	h1	c1		e1		f1	f1	
21	f1	f1	f1	f1			e1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e1	e3	e2			f2	f1	
22	f1	f1		f1	e1	e1	e1	c1e1	c1e1		c1		e1		e2	e2	e2	e2	e2	e3	e1	f1	f1		
23		f2	f2	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e1		c1	e1	f2	f2	f1	f2	
24	f2	f2	f2	f2	f2	e1	e2c1	c1e1	c1	c1	c1		c1	c1			e2	e2	e2	e2	f2	f2	f2		
25		f1	f1				c1	c1	c1		c1	c1	c1	e1	e2	e1	e1c1	e1	e1	e3	f2			f1	
26	f1	f1	f1	f1				h1						c1	c1	c2	c2	c2	e1	e2	e2	f1	f1	f2	
27	f1					e2		e1	e1			e1	e1	h1e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e2		f1		
28		f1			f1			c1		c1				c1	c1	c1		c1	c1	e1	e1		f1	f2	f1
29	f1	f2	f1	f2			c1	e2	e1		e1	e2	e2	e2	e2	e1	e1	e2	e1	e1		f1	f2		
30								e1			c1					e1	c1e1	e1	e1		e1	f1	f1	f2	
31																									
Медiana																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)