

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> МГц октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (Месяц) (год)

Академия наук Каз ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
Кем подсчитана Агеевой

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	S	5.7	6.0	I5.7S	5.6	5.7	6.5	8.9	U9.5S	11.2	11.9	U12.0S	11.0	U11.7S	11.2	10.7	10.5	10.8	9.9	8.0	6.8	U6.3S	6.0	U6.2S
2	5.6	5.9	5.7	5.9	6.2	U5.2S	6.0	7.3	8.7	U11.3R	U12.5R	I11.5C	11.2	10.8	10.9	10.5	I10.6S	U10.5S	8.7	U7.2S	6.5	5.9	5.8	5.9
3	C	S	S	U5.5S	U5.2S	U5.3S	7.0	8.1	U9.9S	11.0	11.5	11.9	11.7	11.3	11.2	U10.5S	S	U11.0S	U9.6S	7.8	6.6	5.6	5.0	5.0
4	5.0	5.0	5.0	5.0	4.6	4.7	5.3	7.4	9.0	10.1	10.3	10.5	12.0	12.3	11.0	U11.3R	11.0	10.6	9.9	8.4	U7.3S	5.9	U5.3S	4.8
5	U4.7S	4.8F	U5.3S	U5.2S	5.3	5.1	I5.7S	U7.6S	8.4	10.6	10.8	11.0	12.1	11.8	10.7	10.9	11.0	10.4	8.3	7.3	I6.4C	U5.6S	4.9	5.0
6	4.8	4.9	5.0	4.9	4.7	U4.8F	5.9	7.4	8.9	10.6	12.0	12.2	11.9	U11.9S	10.7	11.0	10.3	U10.4S	8.9	7.5	6.3	5.4	5.0	U4.2S
7	4.0	3.9	3.9	4.0	4.0	4.2	U5.8S	7.4	9.9	11.3	11.4	U11.8S	U11.9S	U11.8S	U10.7S	U9.4S	U10.1S	S	8.6	6.8	U5.3S	U5.2S	U5.2R	4.7
8	S	4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	U5.7S	8.0	U9.2S	U10.3S	11.5	U11.4S	U11.5S	U11.4S	U11.1S	10.7	U9.9S	I9.2S	U8.6S	I7.2S	6.2	U5.2S	4.5	U3.9S
9	I3.8C	I3.8C	3.9	4.2	4.1	3.8	5.2	8.3	10.0	10.4	11.2	U11.6S	U11.6S	11.1	10.4	10.2	U9.6S	U9.5S	8.4	7.8	7.0	5.9	4.8	4.2
10	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.4	5.9	8.8	10.1	10.9	11.4	11.6	11.6	11.3	10.7	10.1	10.5	10.3	8.6	7.3	6.6	5.8	5.8	U5.4S
11	4.6	4.7	4.6	I4.6C	U4.6S	U4.6S	U5.9S	9.3	U11.6S	U12.0S	12.8	U12.0S	12.4	U11.8S	U12.5S	U12.2S	U12.1S	U11.8S	U10.4S	7.9	6.6	6.4	5.8	5.2
12	U5.2S	S	5.2	U5.4S	U4.8S	4.5	5.9	8.5	12.2	U14.2S	U13.6S	I13.4S	U13.1S	12.9	12.3	11.5	10.4	11.1	U9.6S	8.3	U7.1S	U6.7S	4.6	4.2
13	4.1	4.3	U4.1S	4.2	4.3	4.3	5.3	8.6	11.0	12.0	U12.3S	C	U13.2R	U12.0S	11.7	11.0	11.7	10.8	8.6	U7.5S	6.3	I5.8S	U5.3S	5.0
14	U5.3C	C	C	U5.3S	U5.3S	C	6.0	8.9	10.9	12.0	U12.6R	U13.6R	11.9	11.6	11.4	10.5	U10.8S	9.7	8.1	6.6	U5.4S	5.0	4.7	4.7
15	4.6	5.0	5.0	5.1	U5.3S	U5.2S	6.0	8.5	I11.3C	U12.9R	13.0	13.0	U11.9S	11.6	12.0	11.6	10.7	10.3	7.7	7.0	U5.7C	I5.2S	4.7	4.3
16	4.4	4.4	4.4	4.3	4.5	4.5	U5.5S	8.4	U9.9S	11.0	11.4	11.7	U11.6S	11.4	U10.9S	S	10.0	U9.7S	7.0	7.4	U5.8S	6.9	5.3	4.0
17	4.0	4.0	4.0	3.7	3.8	3.6	4.3	8.3	11.8	12.6	U13.5S	13.1	U12.9S	U12.0S	11.0	U10.7S	10.7	U9.9S	U7.3S	6.0	6.0	U5.1S	U5.1S	U5.1S
18	4.3	U4.3S	4.4	3.7	3.6	U2.5S	5.7	9.7	10.3	U12.4S	U13.5S	13.7	13.3	I12.1C	11.2	10.9	11.7	11.3	8.0	5.7	U4.9S	3.6	U3.7S	U3.7S
19	A	3.8	4.1	4.0	3.5	3.4	U4.4S	7.7	10.3	U11.6S	U11.9S	U12.1S	U12.6S	U12.2S	U11.2S	11.0	11.0	U10.6S	8.6	6.9	4.4	3.9	4.0	3.9
20	4.0	I4.0C	4.0	I4.0F	4.0N	3.7N	4.5	7.4	8.9	11.4	U12.6R	U12.7R	U12.3R	12.0	10.6	I10.4C	U9.8S	U9.3S	S	S	5.3	4.6	4.3	4.0
21	4.1	3.9	3.6N	3.7N	3.7	3.6	4.5	U7.5S	10.1	I10.6S	U11.3S	12.3	U12.2S	11.6	10.9	11.3	10.5	8.2	7.8	6.5	4.6	4.3	4.2	3.5
22	3.2	3.5N	3.9	U3.6F	3.7N	3.7	4.5	8.0	10.3	U11.3R	10.7	U11.1R	11.7	U11.6R	11.6	12.0	U10.4R	U9.3R	8.7	8.4	7.0	5.3	4.4	4.4
23	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	5.6	7.9	10.6	11.9	11.6	12.6	12.4	12.0	11.4	11.3	11.0	8.9	7.1	6.9	6.8	6.2	4.5	4.5
24	U4.6C	U4.3C	4.3	U4.4R	U4.6C	4.8	5.3	8.9	12.6	12.9	I12.4C	13.2	12.9	12.6	11.9	11.5	11.0	8.9	7.8	I6.5S	5.4	5.3	5.0	4.8
25	4.4	4.5	4.4	4.5	U4.8S	4.7	U5.2S	8.6	U11.6S	12.3	11.8	U12.2S	12.8	U12.2S	11.1	10.4	10.3	U9.7S	7.3	6.0	4.6	4.3	4.5	4.3
26	4.3	U4.4S	U4.3S	I4.3C	4.5	4.4	U5.3S	U8.7R	10.5	U11.9C	11.7	12.1	12.4	U11.9S	11.8	10.9	10.6	9.4	7.6	6.4	5.2	4.5	U4.3S	U3.8S
27	4.0	4.1	4.2	U4.5S	U4.5S	4.3	U5.3S	8.7	10.5	U12.2S	U12.6S	U12.2S	S	U12.6S	U12.2S	U11.9S	U11.0S	S	S	U6.2S	U4.9S	4.7	U4.6S	4.4
28	4.2	4.1	4.0	4.1	4.1	4.4	5.0	10.0	U11.2S	11.4	11.9	13.0	U13.8R	U12.1R	U12.2S	12.8	U11.5S	U10.2S	8.9	S	S	S	S	S
29	S	S	S	S	S	S	S	U8.9S	U11.2S	R	U12.3R	13.4	13.5	13.0	13.0	U12.6R	11.9	10.0	U8.7S	U7.7S	6.0	I5.9S	5.8	4.7
30	4.3	U4.4S	4.3	4.6	U4.7S	5.0	5.2	8.5	11.6	12.9	12.6	U13.3R	13.3	12.9	12.6	U12.7R	12.0	10.0	8.6	7.7	U6.2S	5.7	I5.2S	C
31	U5.3S	U5.4S	5.0	5.1	U4.8F	I4.9F	5.6	9.8	I12.0C	12.7	12.7	13.0	U13.4R	U12.9R	13.0	U12.5R	11.5	10.5	8.5	7.0	I6.0C	5.0	4.4	4.3
Медиана	0.7	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8	0.7	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	0.6	1.1	1.1	0.6	1.2	1.0	1.2	1.3	0.9	0.8	0.9
Учтено	26	27	28	30	30	29	30	31	31	30	31	30	30	31	31	30	30	29	29	29	30	30	30	29
	4.0 4.7	4.0 4.8	4.0 5.0	4.1 5.1	4.1 4.8	4.0 4.8	5.2 5.9	7.7 8.9	9.9 11.3	11.0 12.3	11.4 12.6	11.7 13.0	11.7 12.9	11.6 12.2	10.9 12.0	10.5 11.6	10.4 11.0	9.4 10.6	7.8 8.8	6.6 7.8	5.3 6.6	5.0 5.9	4.5 5.3	4.1 5.0

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

$f_oF1$  Мец октябрь 1970 2  
(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 Агеевой  
 Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	4.5	U4.6L	L	L	L									
2										L	L	C	L	L	L									
3									L	U4.8L	L	L	L	L	L									
4									U4.7L	A	L	U4.9L	U4.9L	L	L	L								
5										L	U4.8L	L	L	A	A									
6									L	L	A	A	L	A	L	A								
7									L	L	L	L	L	L	L									
8										L	L	L	L	L	L	L								
9										L	L	L	L	L	L									
10									L	L	4.5	L	L	L	L									
11										L	L	L	L		L									
12									L	L	L	L	L	L	A									
13											L	L	L	L	L									
14										L	L	L	L	L	L	L								
15										L	L	L	L	L	L									
16										L	L	L	L	L	L	L								
17									L	L	L	L	L	L	L	L								
18										L	L	L	U4.6L	A	L	A								
19										L	L	L	A	L										
20											U4.4L	L	A	L	U4.0L	C								
21									L	L	L	L	L	L	L									
22									L	L	L	L	L	L	L	L								
23										L	L	L		L										
24									L	L	C	L		L	L									
25									L	L	L	L	A	L										
26										L	L		L											
27											L	L	L	L	L									
28										L	U4.2L	L	L	L										
29											L	L	L	L										
30										L	L	A	L		L									
31											L	5.1	L	L										
Медiana										U4.7L	U4.8L	U4.5L	U4.9L	U4.8L		U4.0L								
Учтено										1	1	5	3	2		1								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>E M24 октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1					E	E	1.60	2.50	U2.90A	3.20	U3.40R	U3.50R	U3.50R	U3.40R	3.20	3.00	2.60	U1.60A	A	A					
2				E	E	E	E1.70B	A	A	R	R	C	3.50	U3.45R	3.20	3.00	2.55	2.00							
3				E	E	E	E1.50B	2.30	2.90	3.20	A	A	U3.50R	A	R	U3.00R	2.70	A	E	E					
4					E	E	A	A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	2.90H	2.60	A	A	A					
5						A	A	2.20	2.80	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
6					E	A	A	2.40	2.90	U3.20A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
7						A	A	A	U2.80A	U3.20A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
8						E	E1.40B	U2.30A	3.00	3.20	3.40	I3.55A	A	R	3.30	3.00	2.60	A	A	A	E	E			
9						E	A	A	U2.70A	3.10	3.40	A	A	3.50	3.20	I2.90A	2.60	1.90	E	E	A				
10						E	A	2.40	2.90	U3.10R	R	R	3.60	U3.40R	3.10	I2.70A	I2.35A	2.00	E	E	E				
11			E	C	E	E	A	I2.20A	I2.85A	U3.10R	R	A	3.50	3.40	3.15	2.95	I2.60A	1.85	E	A	A				
12		E				E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.40A	A	A	A	E			E1.40B	
13						E	E1.50S	2.20	U2.80A	A	A	A	3.40	3.40	3.15	2.80	2.40	1.80							
14					E	C	E	2.20	U2.80A	U3.20A	A	A	R	R	3.15	3.00	U2.50R	A	A	A					
15						E	E	2.10	2.70	3.10	A	A	A	A	3.20	U2.95R	2.40	1.40	A	E					
16			E	E	E	E	1.50	2.10	U2.90R	A	A	R	A	A	R	3.00	I2.45R	1.70	E1.40B	A					
17			E1.30S	E1.40S	E1.30B	E1.40S	A	R	U3.00R	U3.15R	A	A	R	R	R	A	A	A	A	A				E1.50S	E1.40S
18		E1.50S	E1.40S	E	E1.50S	E1.60S	E1.60B	A	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A				
19					E1.50B	E1.50S	E1.60B	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.00R	A	A	A	A					
20						E1.40B	I1.95A	2.70	2.90	U3.20A	A	A	A	A	A	C	I2.35A	A	A	A					
21						E	E1.20B	2.10	2.60	3.10	U3.20A	A	A	I3.25A	I3.05A	2.70	2.35	A	E1.50S	A					
22						E	I1.95A	2.60	3.00	R	A	A	A	R	2.70	U2.30A	E1.80B	E	E1.40S						
23					A	E1.50S	E1.40S	A	A	A	A	R	3.40	U3.30R	R	I2.75A	A	A	A	A					
24						E	E1.40B	2.00	2.70	A	C	B	3.40	U3.20R	R	U2.70R	A	A	E1.50B						
25						E	E	A	2.65	3.10	A	A	A	A	A	2.80	A	E1.50B	E	E	E				
26						A	A	A	2.95	U3.10A	A	A	A	R	R	I2.90A	2.20	A	A	E1.40B	E			E	
27						E	E	1.80	2.70	U2.90A	A	A	R	3.30	3.10	2.85	A	A	A	A	A				
28						E	2.00	2.75	A	R	R	R	R	R	3.20	2.85	A	A	E						
29						E1.60B	1.95H	A	U3.00A	A	R	I3.40A	3.40	3.20	I2.85A	2.30	A	A	A						
30	E					E	E	1.90	U2.70R	A	U3.30A	A	3.45	3.40	3.20	2.80	A	E1.50B	E	E					
31						E	E	1.80	I2.60A	I3.05A	3.20	U3.40R	U3.40R	I3.35A	3.05	2.80	2.30	E1.40S	E	E	C				
Медiana	E	E	E	E	E	E	E1.40B	2.10	2.80	3.10	U3.30A	U3.50R	3.45	3.40	3.20	2.90	2.40	U1.70	E	E	E	E	E	E	E1.40B
Учтено	1	2	4	5	11	22	21	20	25	19	7	3	11	13	15	24	19	12	12	9	5	1	2	2	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

fo Es Мгц октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
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	1.7	E1.5S	E1.5S	E	G	G	G	G	3.1	G	3.0G	G	G	G	3.1G	G	G	2.0	1.7	J2.3X	E1.4S	E1.4S	2.0	2.2
2	2.5	2.0	E	G	G	G	G	2.8	3.0	G	J5.3X	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4S	E1.4S	E1.4S
3	E1.5C	E1.5S	1.4	G	2.4	G	G	G	3.0	3.4	4.0	J3.9X	3.2G	3.7	2.6G	2.4G	2.1	2.1	2.2	J2.3X	2.4	2.0	1.7	E1.5S
4	E1.4S	E1.3S	E1.4S	E	G	G	1.8	2.8	3.3	5.4	4.2	4.3	J5.1X	J4.3X	3.9	G	2.7	J3.3X	J4.3X	J2.3X	J2.3X	3.2	J4.8X	J4.3X
5	J4.1X	J2.9X	2.2	J2.7X	J2.6X	J4.3X	J2.3X	2.0G	G	3.3	3.8	4.0	4.6	5.4	J5.7X	3.6	3.2	J2.8X	J6.3X	J6.0X	J2.5X	J3.4X	J2.3X	J2.5X
6	E	E	E	1.8	G	J2.3X	1.4	G	3.3	3.7	5.9	6.9	3.7	J6.3X	J4.3X	J5.6X	J7.5X	J2.8X	1.9	2.1H	1.7	J4.1X	J3.3X	1.5
7	J2.3X	J3.4X	J2.3X	J2.0X	1.5	1.4	J2.0X	J2.7X	3.0	3.5	4.0	4.0	4.0	3.6	4.3	J3.3X	J4.7X	3.0	J3.3X	J3.9X	J4.0X	J4.3X	J2.9X	J2.3X
8	3.7	2.6	1.6	2.0	E	G	G	2.5	3.4	G	G	3.6	3.8	G	G	G	2.0G	J2.7X	J2.3X	J2.3X	1.4	J1.8X	1.5	1.5
9	C	E	E	1.5	J1.7X	J1.4X	J1.8X	2.3	3.0	G	G	3.5	Q3.4R	G	2.8G	3.0	2.0G	G	G	G	1.5	J2.5X	2.0	2.0
10	2.1	2.0	1.4	E	E	E	1.7	G	G	G	G	2.5G	3.0G	G	2.0G	3.0	Q2.4R	G	G	G	G	1.5	1.5	E
11	1.5	E	G	C	G	G	1.6	2.2	3.0	G	G	4.4	3.0G	3.0G	2.1G	G	3.0	G	G	2.9	J3.0X	J4.3H	J4.5X	J4.2X
12	E	G	J3.7X	J2.2X	J3.3X	G	1.6	2.4	J3.4X	3.4	3.9	4.0	3.5	J3.4X	J4.2X	3.1	3.0	J3.3X	J5.2X	J3.8X	J2.6X	1.9	1.5	G
13	E	E1.5S	E	E1.4S	E	G	G	G	3.0	3.2	3.4	3.6	G	G	G	1.8G	2.6	1.8	G	G	1.7	E	E1.4S	J2.3X
14	J2.3X	J2.3X	E1.3S	J2.3X	G	C	G	2.4	3.1	3.7	J4.3X	4.0	Q3.3R	G	2.7G	G	1.8G	2.2	J2.5X	J3.1X	J2.5X	2.2	E	E1.4S
15	E1.5C	E1.3S	1.5	J2.3X	E	J2.3X	G	G	2.8	3.3	J4.3X	4.1	4.0	3.5	3.5	2.6G	1.9G	G	1.4	G	E1.4S	E1.5S	E1.4S	1.9
16	E	E1.3S	G	G	1.3	G	G	G	G	3.2	3.4	Q3.4R	3.9	J3.8X	2.6G	G	1.5G	G	G	J2.3X	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.3S
17	E1.3S	E1.5S	G	G	G	G	1.4	Q2.2R	G	G	3.8	3.8	G	Q3.1R	G	3.0	Q2.6R	1.5	1.5	J2.3X	E1.7S	E1.3S	G	G
18	E1.4S	G	G	G	G	G	G	2.4	4.0	3.3	4.0	4.1	Q3.4R	6.8	3.8H	5.5	2.8	J3.3X	J2.9X	J3.0X	J3.2X	J3.3X	J2.3X	J2.9H
19	J5.1X	J5.6H	J2.1H	1.5	G	G	G	2.4	3.0	3.8	J4.5X	4.3	J6.5X	4.1	4.1	1.5G	3.2	J4.2X	J3.4H	J2.3H	1.7	J2.2X	E1.5B	J2.3H
20	J2.3X	C	J1.9X	2.4	E	E	G	Q2.0R	G	3.4	3.6	4.3	5.4	J4.5X	3.6	C	3.1	3.0	J2.3X	Q3.2S	J2.3X	J5.9X	J3.9X	E
21	E	2.4	J2.0X	E	2.1	2.0	G	G	G	G	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	2.6G	G	2.3	G	J3.3X	E	E1.3S	E1.4S	1.4
22	E	J2.5X	E	1.4	E1.3S	E	G	2.1	2.5G	G	Q3.1R	J3.6X	J4.1X	4.2	2.2G	G	2.6	G	G	E1.4S	E1.5S	J2.1X	J2.3X	
23	J2.7X	J2.9X	J3.0X	J2.5X	J1.9X	G	J2.3X	J3.3X	J3.8X	J4.4X	3.2	Q3.1R	J3.8X	G	G	3.2	2.7	2.7	J3.4X	2.0	1.8	J2.3X	2.1	E1.4S
24	J2.4X	E1.3S	E1.4B	E	E	G	G	G	G	Q3.1R	C	B	G	G	2.6G	2.0G	2.8	J2.5X	G	J3.3X	2.1	2.2	J4.3X	J3.3X
25	J3.3X	J2.8X	1.4	E	E	1.5	G	2.1	G	2.5G	4.0	3.6	5.2	4.0	J3.3X	2.3G	2.3	G	G	G	E	E	E	E
26	E	E	E	C	J2.0X	J2.1X	3.3	2.6	G	3.3	3.6	3.6	3.5	2.9G	2.0	2.9	2.4	J2.1X	2.0	G	G	E	G	J3.3X
27	J3.3X	J3.5X	J3.3X	E	E	G	G	G	G	3.2	4.0	J4.3X	G	2.9G	3.0G	2.3G	2.4	2.0	1.2	1.6	1.5	E	1.4	E
28	E	E	E	E	E	1.2	G	G	G	3.1	Q3.0R	3.0G	Q3.0R	3.0G	2.9G	G	3.6	1.9	G	E	E1.5S	E1.5B	E	E
29	E1.2S	E	E	E1.5C	1.5	E	G	G	2.7	3.4	Q4.0R	Q3.0R	J4.5X	4.0	3.2	J3.2X	2.6	1.9	J2.4X	J2.0X	E	E	E	E
30	G	E	E	E	1.3	G	G	2.0	G	Q3.1R	3.5	J8.4X	3.1G	4.0	3.0G	2.7G	2.6	G	G	G	2.2	E1.5B	J2.3X	J4.3X
31	J3.4X	J3.3X	J2.5X	E	E	G	G	G	Q2.6C	3.3	3.0G	3.0G	2.7G	J5.3X	2.2G	2.7G	1.5G	G	G	G	C	J2.3X	E	E
Медиана	E1.5S	E1.5S	E1.4S	G	G	G	G	2.0G	2.8	U3.2	U3.8	U3.9	U3.6	U3.4	2.9G	2.5G	2.6	2.0	1.5	2.3	1.7	1.8	1.5	1.5
Учено	30	30	31	29	31	30	31	31	31	31	30	29	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31
	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.2	3.5	3.0	G	2.1	G	2.0	G	G	G	E1.4	E1.4	E1.3	E
	2.5	2.6	2.0	2.0	1.5	1.4	1.6	2.4	3.1	3.4	4.0	4.2	4.0	4.1	3.6	3.0	3.0	2.8	2.5	3.0	2.3	2.5	2.3	2.3



fVEs МГц октябрь 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 Агеевой  
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	E1.4S	E1.5S	E1.5S	E	G	G	G	G	3.1	G	G	G	G	G	3.0G	G	G	2.0	1.3	1.8	E1.4S	E1.4S	1.6	E1.3S
2	1.5	E1.5S	E	G	G	G	G	2.7	3.0	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4S	E1.4S	E1.4S
3	E1.5C	E1.5S	1.4	G	G	G	G	G	3.0	G	3.6	3.7	3.0G	3.5	2.6G	2.4G	2.1G	2.1	G	2.0	1.4	2.0	1.5	E1.5S
4	E1.4S	E1.3S	E1.4S	E	G	G	1.7	2.6	3.3	4.8	4.1	4.2	4.0	3.5	3.3	G	2.7	2.1	2.2	2.0	1.7	2.5	4.0	2.1
5	3.3	2.4	E1.5S	1.8	1.5	2.0	1.9	1.7G	G	3.3	3.7	4.0	4.2	5.0	5.5	3.4	3.0	2.5	4.0	3.8	1.5	2.6	1.9	1.6
6	E	E	E	1.7	G	1.4	1.4	G	3.2	3.6	5.3	6.4	3.7	5.3	4.0	5.2	6.0	2.1	1.9	1.6	1.6	2.3	1.9	1.4
7	2.3	1.3	2.1	1.5	1.4	1.3	1.7	2.6	3.0	3.5	4.0	3.8	4.0	3.6	3.6	3.0	3.0	2.0	1.5	3.0	3.0	3.4	2.8	2.2
8	3.3	2.0	1.4	E	E	G	G	2.5	2.5G	G	G	3.6	3.8	G	G	G	1.6G	2.0	2.0	1.9	G	G	1.5	E
9	C	E	E	E	1.4	G	1.7	2.3	3.0	G	G	3.5	3.4R	G	2.5G	3.0	1.8G	G	G	G	1.4	2.2	1.9	1.6
10	1.5	1.4	E	E	E	G	1.6	G	G	G	G	2.5G	2.7G	G	2.0G	3.0	2.4R	G	G	G	G	1.5	1.5	E
11	1.4	E	G	C	G	G	1.6	2.2	3.0	G	G	4.1	2.9G	2.0G	2.0G	G	2.6	G	G	1.9	1.5	3.7	1.4	2.5
12	E	G	2.1	1.3	2.0	G	1.6	2.4	2.9	3.1	3.7	3.5	3.5	3.4	4.0	3.0	2.6	3.1	4.0	3.0	2.2	1.6	1.5	G
13	E	E1.5S	E	E1.4S	E	G	G	G	3.0	3.2	3.4	3.6	G	G	G	1.6G	2.6	1.5G	G	G	1.6	E	E1.4S	E1.5S
14	1.4	E1.4S	E1.3S	1.5	G	C	G	2.4	3.0	3.4	3.7	3.6	3.3R	G	G	G	1.8G	2.0	2.1	3.0	1.5	E1.4S	E	E1.4S
15	E1.5C	E1.3S	1.4	2.0	E	G	G	G	2.8	3.3	3.9	4.0	3.5	3.5	G	2.6G	1.9G	G	1.4	G	E1.4S	E1.5S	E1.4S	1.9
16	E	E1.3S	G	G	1.3	G	G	G	G	3.2	3.4	3.4R	3.6	3.8	2.6G	G	1.5G	G	G	1.8	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.3S
17	E1.3S	E1.5S	G	G	G	G	1.4	2.2R	G	G	3.6	3.8	G	3.1R	G	3.0	2.6R	1.5	1.5	1.6	E1.7S	E1.3S	G	G
18	E1.4S	G	G	G	G	G	G	2.4	3.5	3.3	3.5	3.9	3.4R	6.5	3.8	5.5	2.8	3.2	2.9	2.9	2.6	2.6	2.0	2.7
19	A	2.7	1.5	1.5	G	G	G	2.4	3.0	3.8	4.5	4.0	6.5	3.8	4.0	1.5G	3.2	4.0	3.2	1.8	1.5	2.0	E1.5B	2.1
20	1.8	C	1.5	E	E	E	G	2.0R	G	3.4	3.6	4.2	5.0	4.0	3.6	C	3.1	2.6	2.0	3.2S	1.5	2.6	1.5	E
21	E	E1.3S	1.4	E	E	G	G	G	G	G	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	G	G	2.0	G	1.4	E	E1.3S	E1.4S	1.4
22	E	2.0	E	1.4	E1.3S	E	G	2.0	G	G	3.1R	3.5	3.9	3.6	2.2G	G	2.6	G	G	G	E1.4S	E1.5S	1.7	2.0
23	2.0	2.3	2.2	2.0	1.5	G	G	3.2	3.4	3.0	3.2	3.1R	2.9G	2.1G	G	3.1	2.6	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	E1.4S
24	2.4	E1.3S	E1.4B	E	E	G	G	G	G	3.1R	C	B	G	G	2.2G	2.0G	2.7	2.0	G	2.3	E1.5S	E1.4S	1.9	2.1
25	1.8	1.4	E	E	E	G	G	2.0	G	2.4G	3.9	3.6	4.6	3.3	3.2	2.0G	2.3	G	G	G	E	E	E	E
26	E	E	E	C	1.7	1.7	2.6	2.4	G	3.3	3.6	3.6	3.5	2.9G	2.0G	2.9	2.4	2.0	1.9	G	G	E	G	2.7
27	2.0	2.7	1.8	E	E	G	G	G	G	3.1	3.7	4.3	G	2.7G	2.8G	2.0G	2.4	1.5	1.2	1.5	1.4	E	1.3	E
28	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.1	3.0R	G	3.0R	2.8G	2.4G	G	3.0	1.8	G	E	E1.5S	E1.5B	E	E
29	E1.2S	E	E	E1.5C	1.5	E	G	G	2.7	3.4	4.0R	3.0R	3.6	2.5G	2.8G	3.0	2.0G	1.8	2.2	1.9	E	E	E	E
30	G	E	E	E	1.3	G	G	1.4G	G	3.1R	3.4	4.8	3.0G	3.0G	2.5G	2.4G	2.6	G	G	G	1.3	E1.5B	2.8	3.1
31	3.0	2.9	1.9	E	E	G	G	G	2.6C	3.2	G	2.7G	2.7G	3.5	2.2G	2.0G	1.4G	G	G	G	C	2.0	E	E
Медиана	E1.4S	E1.4S	E1.3S	G	G	G	G	2.0	U2.8	U3.2	3.6	U3.7	U3.5	U3.2	2.5G	2.0G	2.6	2.0	1.3	1.8	E1.5S	E1.5S	1.5	E1.4S
Учено	30	30	31	29	31	30	31	31	31	31	30	29	30	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

fmin Мгц октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
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	E14S	E15S	E15S	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	2.0	1.3	1.5	1.0	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	E14S	E14S	E13S	E13S
2	E13S	E15S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.3	1.4	2.0	2.0	4.2	1.4	1.6	1.5	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	E14S	E14S	E14S
3	E15C	E15S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	E14S	1.0	E15S
4	E14S	E13S	E14S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.0	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	E14S	E14S	E14S	E15S
5	E14S	E13S	E15S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.4	1.5	1.0	1.3	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	E14S	1.0	E14S
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	2.0	1.9	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	E19C	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.3	1.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	E2.0C	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.4	1.5	1.7	1.3	1.2	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
13	1.0	E15S	1.0	E14S	1.0	1.0	E15S	1.0	1.0	E2.0C	1.4	E2.0C	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E14S	E15S
14	1.0	E14S	E13S	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.4	1.5	1.7	1.8	1.5	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E14S	1.0	E14S
15	E15C	E13S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	E14S	E15S	E14S	1.0
16	1.0	E13S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.5	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.0	1.5	1.4	1.0	E14S	E14S	E13S	E13S
17	E13S	E15S	E13S	E14S	1.3	E14S	1.0	1.3	1.2	1.0	1.5	1.5	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E17S	E13S	E15S	E14S
18	E14S	E15S	E14S	1.0	E15S	E15S	1.6	1.0	1.0	1.3	1.2	1.8	1.5	E3.0C	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.4	E15S	E15S	E14S	1.0
19	1.4	E15S	1.0	1.0	1.5	E15S	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	E13S	E13S	E15S	1.5	E14S
20	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	C	1.5	1.0	1.0	E15S	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	E13S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.3	1.4	E15S	1.0	1.0	E13S	E14S	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	E13S	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.8	1.6	1.6	1.1	1.0	1.5	1.8	1.0	E14S	E14S	E15S	E14S	E14S
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E15S	E14S	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	E13S	1.0	1.0	1.0	E15S	1.0	E14S
24	1.0	E13S	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	C	3.8	2.0	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.5	E13S	E15S	E14S	E13S	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.8	2.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	E2.6C	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.7	1.8	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	E15S	1.5	1.0	1.0
29	E12S	1.0	1.0	E15C	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.7	1.8	1.5	1.6	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	1.8	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E14C	1.0	1.4	1.5	1.5	1.8	1.5	1.0	1.0	E14S	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.14	1.16	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E13S	1.0	1.0
Учено	31	30	31	29	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 октябрь 1970 г.  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
 Кем подсчитана Агеевой

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	S	2.60	2.80	S	2.80	2.80	3.05	3.30	U3.05S	3.05	3.00	U3.15S	2.90	U3.00S	2.95	3.00	3.05	3.05	3.15	3.10	3.05	U2.80S	2.80	U2.95S
2	2.65	2.65	2.55	2.65	2.85	U2.95S	3.10	3.20	3.00	U3.05R	U3.15R	C	2.95	2.95	2.95	2.95	S	U3.10S	3.05	U3.00S	3.00	2.95	2.80	2.90
3	C	S	S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	3.20	3.35	U3.15S	3.10	3.15	3.00	2.95	2.95	2.90	U3.00S	S	U3.10S	U3.05S	3.05	3.00	3.00	2.60	2.55
4	2.50	2.60	2.65	2.80	2.65	2.80	3.20	3.15	3.20	3.15	3.15	2.80	2.95	2.95	2.95	U3.00R	3.05	3.10	3.10	3.05	U3.15S	2.95	U2.80S	2.80
5	U2.60S	2.60F	U2.75S	U2.80S	2.80	2.80	S	U3.20S	3.10	3.05	3.15	2.90	3.05	3.10	2.90	2.85	3.10	3.10	3.15	3.00	C	2.95	2.90	2.75
6	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	U2.90F	3.15	3.30	3.10	3.05	2.90	3.00	3.05	U3.10S	2.95	3.00	3.05	U3.15S	3.05	3.10	3.05	3.00	3.05	U2.95S
7	2.90	2.80	2.75	2.80	2.65	2.80	U3.20S	3.20	3.05	3.10	3.10	U3.05S	U3.10S	U3.10S	U3.05S	U3.00S	U3.00S	S	3.15	3.10	U2.95S	U2.95S	U3.00R	3.05
8	S	2.80	2.80	2.90	2.90	2.95	U3.25S	3.35	U3.20S	U3.10S	3.10	U2.90S	U3.00S	U2.95S	U2.90S	3.05	U3.10S	S	U3.05S	S	3.10	U3.50S	3.05	U3.00S
9	C	C	2.80	2.90	3.00	2.80	3.15	3.30	3.30	3.15	3.10	U3.00S	U2.95S	2.95	2.90	3.05	U2.90S	U3.15S	3.05	3.00	3.10	3.10	3.10	2.95
10	2.70	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	3.20	3.30	3.20	3.15	3.05	2.95	3.00	2.95	3.05	2.90	3.00	3.10	3.15	3.00	2.95	2.95	2.95	U2.95S
11	2.80	2.70	2.50	C	U2.50S	U2.70S	U2.90S	3.20	U3.15S	U3.05S	3.05	U3.05S	2.95	U3.00S	U2.95S	U2.95S	U2.95S	U3.05S	U3.15S	3.05	3.00	2.80	2.80	2.70
12	U2.60S	S	2.80	U2.95S	U2.90S	2.80	3.00	3.05	3.05	U3.15S	U3.05S	S	U2.95S	2.95	3.00	3.05	3.00	3.15	U3.05S	3.15	U3.05S	U3.15S	3.10	2.85
13	2.65	2.80	U2.80S	2.70	2.75	2.90	3.15	3.30	3.15	3.15	U3.10S	C	U3.00R	U2.90S	2.95	2.95	3.05	3.15	3.10	U3.10S	3.00	S	U2.85S	2.60
14	C	C	C	U2.80S	U2.80S	C	3.05	3.15	3.10	3.05	U3.20R	U2.95R	3.05	2.95	2.95	3.05	U3.10S	3.10	3.15	2.95	U3.00S	2.95	2.95	2.85
15	2.80	2.75	2.80	2.80	U2.85S	U2.80S	3.10	3.10	C	U3.20R	3.05	3.05	U2.95S	2.90	2.90	2.95	3.05	3.05	3.10	3.10	U3.05C	S	3.00	2.80
16	2.70	2.80	2.70	2.70	2.70	2.85	U3.20S	3.30	U3.30S	3.20	3.05	3.05	U3.00S	2.90	U3.00S	S	3.10	U3.10S	2.80	3.10	U2.60S	2.80	3.15	2.35
17	2.40	2.40	2.60	2.30	2.75	2.80	2.80	2.90	3.05	3.05	U3.00S	3.00	U2.95S	U3.00S	2.95	U2.80S	3.00	U3.10S	U2.85S	2.90	2.85	U2.65S	U2.60S	U2.80S
18	2.45	U2.60S	2.80	2.75	2.65	U3.30S	3.05	3.10	2.90	U3.10S	U3.00S	2.95	3.15	C	2.95	2.95	2.95	3.20	3.15	3.10	U3.00S	2.70	U2.55S	U2.45S
19	A	2.50	2.80	2.90	2.80	2.65	U2.90S	3.30	3.15	U3.15S	U3.05S	U3.00S	U3.10S	U3.00S	U3.00S	3.00	3.10	U3.10S	3.15	3.30	3.10	2.80	2.70	2.60
20	2.65	C	2.60	F	2.90N	2.80N	3.05	3.35	3.15	3.10	U3.30R	U3.10R	U3.05R	3.15	3.00	C	U3.30S	U3.20S	S	S	3.10	2.85	2.70	2.80
21	2.80	2.85	2.65N	2.80N	2.80	2.80	3.00	U3.15S	3.30	S	U3.10S	3.10	U3.05S	2.95	3.00	3.10	3.30	3.10	3.20	3.15	3.10	2.90	3.10	3.05
22	2.80	2.85M	2.65	U2.65F	2.75N	2.80	3.05	3.20	3.30	U3.30R	3.15	U3.05R	3.00	U2.95R	2.95	3.05	U3.10R	U3.05R	3.00	3.10	3.15	3.00	2.70	2.60
23	2.60	2.40	2.35	2.50	2.55	2.70	3.10	3.20	3.15	3.05	2.95	2.90	3.00	2.95	2.95	3.05	3.10	3.00	2.95	2.95	3.00	2.95	2.90	2.45
24	U2.60C	U2.65C	2.55	U2.60R	U2.60C	2.80	3.00	3.10	3.15	3.30	C	3.00	2.95	2.90	3.05	3.00	3.00	3.05	3.00	S	2.90	2.95	2.80	2.85
25	2.85	2.70	2.70	2.70	U2.80S	2.95	U2.95S	3.30	U3.20S	3.15	3.10	U3.05S	3.10	U3.00S	3.05	3.10	3.15	U3.10S	3.10	3.10	3.05	2.80	2.80	2.85
26	2.65	U2.65S	U2.75S	C	2.75	2.80	U2.95S	U3.40R	3.30	U3.15C	3.00	3.05	3.05	U3.00S	3.05	3.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.05	2.90	U3.05S	U2.85S
27	2.80	2.65	2.60	U2.70S	U2.80S	2.80	U3.05S	3.30	3.25	U3.20S	U3.15S	U3.10S	S	U3.00S	U3.00S	U3.00S	U3.05S	S	S	U3.05S	U2.95S	2.90	U2.95S	2.85
28	2.80	2.90	2.70	2.60	2.50	2.90	2.90	3.30	U3.20S	3.05	3.00	2.95	U2.95R	U2.90R	U2.90S	2.95	U3.05S	U2.95S	3.00	S	S	S	S	S
29	S	S	S	S	S	S	S	U3.20S	U3.35S	R	U3.05R	3.00	3.00	2.95	2.95	U2.95R	3.10	3.10	U3.00S	U3.15S	2.90	S	2.95	3.00
30	2.50	U2.50S	2.40	2.45	U2.65S	2.80	U2.90S	3.30	3.20	3.15	3.10	U3.05R	3.00	2.90	2.90	U3.00R	3.15	3.00	3.00	3.15	U3.00S	2.95	S	C
31	U2.80S	U2.80S	2.85	2.80	U2.90F	F	3.00	3.30	C	3.20	3.10	3.05	U3.00R	U2.95R	2.85	U3.05R	3.05	3.15	3.15	3.05	C	3.05	2.80	2.75
Медiana	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15	0.10	0.10	0.20	0.20	0.25
Учено	24	25	28	26	31	28	29	31	29	29	30	28	30	30	31	29	29	28	29	27	28	27	29	29
	2.60 2.80	2.60 2.80	2.60 2.80	2.65 2.80	2.65 2.85	2.80 2.90	3.00 3.15	3.15 3.30	3.10 3.20	3.05 3.15	3.05 3.15	2.95 3.05	2.95 3.05	2.95 3.00	2.90 3.00	2.95 3.05	3.00 3.10	3.05 3.10	3.00 3.15	3.00 3.10	3.00 3.10	2.80 3.00	2.80 3.00	2.65 2.90

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

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

M(3000)F1 октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(ИНСТИТУТ)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
 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	3.70	U3.75L	L	L	L									
2										L	L	C	L	L	L									
3									L	L	L	L	L	L	L									
4									L	A	L	A	L	L	L	L								
5										L	L	L	L	A	A									
6									L	L	A	A	L	A	L	A								
7									L	L	L	L	L	L	L									
8										L	L	L	L	L	L	L								
9										L	L	L	L	L	L									
10									L	L	3.80	L	L	L	L									
11										L	L	L	L		L									
12									L	L	L	L	L	L	A									
13											L	L	L	L	L									
14										L	L	L	L	L	L	L								
15										L	L	L	L	L	L									
16										L	L	L	L	L	L	L	L							
17									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18										L	L	L	L	A	L	A								
19										L	L	L	A	L										
20											L	L	A	L	L	C								
21									L	L	L	L	L	L	L									
22									L	L	L	L	L	L	L	L								
23										L	L	L		L	L									
24									L	L	C	L		L	L									
25									L	L	L	L	A	L										
26										L	L		L											
27											L	L	L	L	L									
28										L	U3.95L	L	L	L										
29											L	L	L	L										
30										L	L	A	L		L									
31											L	3.95	L	L										
Медиана											3.80	3.85												
Учтено											3	2												

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



h'F км октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75° E

Кем составлена Азеевой  
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	E315 S	E290 S	E255 S	E250 E	E250 E	E250 E	220	225	220	230	200	215	200	205	200	230	235	240	215	E225 A	E220 S	E240 S	E260 A	E250 S
2	E275 A	E290 S	E285 E	E280 E	E250 E	E220 E	235	215	225	215	200	I200 C	180	200	200	235	245	230	205	215	E225 E	E230 S	E260 S	E250 S
3	E260 C	E300 S	E270 A	E250 E	E260 E	E265 E	230	230	225	225	225	200	205	200	225	230	230	240	E215 E	E225 A	E225 A	E245 A	E300 A	E320 S
4	E325 S	E300 S	E290 S	E250 E	E285 E	E255 E	240	230	225	A	A	A	E220 A	220	225	230	245	230	E225 A	E225 A	E220 A	E250 A	A	E280 A
5	E335 A	E345 A	E275 S	E275 A	E255 A	E260 A	250	225	220	215	225	E215 A	A	A	A	235	240	220	E235 A	E265 A	E230 A	E250 A	E250 A	E280 A
6	E255 E	E265 E	E255 E	E270 A	E260 E	270	230	220	220	230	A	A	225	I205 A	230	I230 A	255	225	220	E220 A	E235 A	E255 A	E250 A	E240 A
7	E295 A	E270 A	E310 A	E290 A	E300 A	E260 A	220	215	220	230	I230 A	220	215	200	235	225	245	230	E250 A	E240 A	E265 A	E295 A	E265 A	E255 A
8	E300 A	E290 A	E260 A	E250 E	E250 E	E240 E	225	225	225	220	200	220	245	I215 R	215	240	240	230	E230 A	E220 A	E215 E	E220 E	E240 A	E235 E
9	E285 C	E270 B	E285 B	E250 E	E250 A	245	230	225	235	230	215	225	205	215	230	230	230	235	215	230	E225 A	E245 A	E235 A	E250 A
10	E290 A	E290 A	E275 E	E250 E	E245 E	E250 E	240	230	220	230	205	200	195	210	205	230	240	225	215	E230 E	E235 E	E240 A	E245 A	E240 E
11	E250 A	E300 E	E305 E	C	E315 E	E275 E	250	240	235	230	220	I210 A	205	230	210	235	240	225	E200 E	E230 A	E235 A	E300 A	E250 A	E300 A
12	E280 E	E280 E	E295 A	E245 A	E250 A	E240 E	255	240	235	225	I225 A	225	200	200	I220 A	230	225	230	250	E245 A	E240 A	E225 A	E210 A	E245 B
13	E270 E	E265 S	E250 E	E285 S	E255 E	E250 E	230	225	225	225	210	200	200	200	210	230	235	220	205	220	E235 A	E245 E	E245 S	E275 S
14	E285 A	E300 S	E255 S	E285 A	E250 E	C	240	220	225	225	E225 A	210	200	215	225	220	225	220	E215 A	E240 A	E240 A	E250 S	E235 E	E250 S
15	E260 C	E275 S	E270 A	E280 A	E250 E	E245 E	235	220	225	220	225	I215 A	215	200	215	230	225	215	215	230	E220 S	E240 S	E245 S	E250 A
16	E255 E	E260 S	E250 E	E270 E	E285 A	E250 A	240	230	235	225	225	220	225	230	235	225	240	235	240	E225 A	E290 S	E255 S	E215 S	E340 S
17	E360 S	E365 S	E300 S	E260 S	295	E290 S	265	250	235	230	215	245	240	200	235	215	240	215	235	E245 A	E255 S	E290 S	E290 S	E280 S
18	E250 S	E305 S	E280 S	E250 E	E295 S	205	260	245	240	245	225	I215 A	205	I235 A	235	I235 A	235	220	E205 A	E235 A	E260 A	E325 A	E345 A	E405 A
19	A	E390 A	E285 A	E240 A	E255 B	E295 S	250	240	235	225	235	235	I225 A	215	230	230	220	240	225	215	E210 A	E300 A	E290 B	E330 A
20	E310 A	C	E305 A	E300 E	E255 E	E245 E	250	225	220	225	215	I210 A	I220 A	I215 A	220	I220 C	220	220	E220 A	S	E225 A	E280 A	E280 A	E275 E
21	E265 E	E260 S	E295 A	E295 E	E275 E	E255 E	245	220	230	225	210	215	210	205	220	235	220	210	215	E215 A	E205 E	E250 S	E245 S	E235 A
22	E275 E	E300 A	E290 E	E320 A	E295 S	E255 E	250	225	225	200	220	200	I200 A	I205 A	230	240	220	220	220	E225 S	E220 S	E230 S	E275 A	E300 A
23	E350 A	E380 A	E400 A	E350 A	E300 A	E270 S	240	225	225	220	230 G	200	195	225	225	235	225	205	E235 A	E245 A	E250 A	E255 A	E250 A	E300 S
24	E315 A	E290 S	E305 B	E305 E	E285 E	E255 E	250	240	235	225	I220 C	235	220	220	225	240	220	205	E215 B	E240 A	E240 S	E245 S	E265 A	E265 A
25	E250 A	E285 A	E275 E	E280 E	E265 E	E240 E	250	230	230	215	215	230	I210 A	220	230	235	220	215	E210 E	E205 B	E245 E	E250 E	E265 E	E245 E
26	E260 E	E265 E	E250 E	C	E295 A	E285 A	E265 A	220	230	230	220	225	I225 A	230	240	220	235	215	215	E220 B	E230 E	E230 E	E245 E	E305 A
27	E300 A	E350 A	E300 A	E265 E	E255 E	250	245	220	230	215	I220 A	I200 A	210	210	215	225	230	210	E205 A	E225 A	E220 A	E250 E	E250 A	E245 E
28	E260 E	E250 E	E250 E	E300 E	E320 E	E255 E	255	230	235	220	200	210	225	220	225	230	220	225	225	E230 E	E225 S	E250 B	E250 E	E265 E
29	E300 S	E300 E	E355 E	E350 C	E360 A	E295 A	250	225	225	225	E225 A	E225 A	220	200	230	225	215	220	E225 A	E215 A	E240 E	E250 E	E225 E	E215 E
30	E300 E	E320 E	E350 E	E330 E	E305 A	225	250	220	225	210	200	I205 A	200	220	225	220	220	200	210	215	E225 A	E240 B	E290 A	E340 A
31	E300 E	E290 A	E250 A	E255 E	E250 E	E245 E	240	225	220	205	195	200	210	E215 A	220	225	210	210	210	205	C	E240 A	E255 E	E255 E
							15	10	10	10	15	25	20	20	15	10	20	15	10					
Медiana	E285 A	E290 S	E285 E	E275 E	E260 E	E250 E	U240	225	225	225	U220	U210	210	U210	225	230	230	220	U210	E225 A	E230 A	E250 A	E250 A	E265 A
Учтено	30	30	31	29	31	30	31	31	31	30	29	29	30	30	30	31	31	31	31	30	30	31	30	31
	E260 E300	E270 E300	E255 E300	E250 E300	E250 E295	E245 E265	235 250	220 230	225 235	220 230	210 225	200 225	200 220	200 220	215 230	225 235	220 240	215 230	210 220	E220 E235	E270 E240	E240 E255	E245 E265	E245 E300

h'F2 км октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
 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										260	250	245	U240L	265	L									
2										250	235	250	L	U250L	L									
3									240	245	240	L	L	275	L									
4									255	250	245	250	265	L	L	250								
5										L	240	L	255	240	I240A									
6									245	265	250	250	250	250	280	260								
7									250	250	245	250	245	245	245									
8										235	260	245	275	250	L	250								
9										235	265	250	250	250	240									
10									225	240	250	245	250	245	245									
11										240	245	235	L		265									
12									255	250	245	245	235	245	235									
13											235	L	245	L	L									
14										L	L	L	235	L	L	L								
15										240	L	250	225	L	L									
16										240	245	240	L	245	250	250								
17									245	240	250	245	240	250	245	245								
18										255	240	250	250	265	250	240								
19										240	L	240	245	L										
20											245	245	245	230	220	C								
21									235	225	225	L	L	L	L									
22									225	235	225	245	L	235	L	250								
23										L	220	L		L										
24									245	225	C	L		230	L									
25									235	225	225	240	245	235										
26										235	225		240											
27											230	245	240	260	250									
28										220	225	L	235	230										
29												L	230	220										
30										215	L	E230A	220		225									
31											L	235	225	L										
Медiana									15	15	20	10	15	15	10	5								
Учтено									245	235	240	245	245	245	245	250								
									11	23	24	21	23	20	13	7								
									235	235	230	240	235	235	240	245								
									250	250	250	250	250	250	250	250								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

К'E км октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					E	E	B	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	E125E	A	A				
2		E		E	E	E	B	E110B	105	E105B	E105B	I100C	100	100	100	100	E110B	E125E	E	E	E			
3				E	E	E	B	100	100	100	100	I100A	I100A	A	A	A	A	B	E	E				
4					E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	A	A	A	A				
5						A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	A	A	A				
6					E	E	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E			
7						E	A	A	A	A	A	I100A	100	100	100	100	100	100	A	A	E			
8						E	B	I100A	I100A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E	E		
9						E	A	100	100	100	100	100	100	I100A	100	I100A	110	E	E	E				
10						E	A	100	100	100	100	100	100	100	I100A	105	105	100	E	E	E			
11			E	C	E	E	E	105	105	100	100	100	100	A	A	100	I100A	110	E	E	E			
12		E				E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	A	E	E			B
13				E		E	S	110	100	E105C	100	E100C	100	100	100	E105A	100	E	E	E	E			
14					E	C	E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	E115A	A	A	A				
15						E	E	110	100	100	100	100	100	I100A	100	E120A	E115A	100	A	E				
16		E	E	E	E	E	B	E110B	105	100	100	100	100	A	A	100	I105A	B	B	A	E	E	E	E
17	E	E	S	S	B	S	E	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	A	A	A	E	E	S	S
18	E	S	S	E	S	S	B	110	105	100	100	105	100	I100C	100	105	A	A	B	A	A			
19					B	S	B	105	105	100	100	100	100	100	A	A	105	B	A	A				
20							B	105	100	100	100	100	100	A	A	C	E110B	A	A	A				
21						E	B	E115E	100	100	100	100	100	I100A	100	100	E110B	B	S	A				
22					E		E	110	100	100	A	A	A	A	A	100	E120B	B	E	S				
23					A	S	S	E115E	100	100	100	100	A	A	100	A	A	A	A	A				
24						E	B	110	100	100	C	B	100	100	I100A	A	A	A	B					
25						E	E	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	B	E	E	E			
26						A	A	A	100	105	105	105	100	I100A	I100A	A	E125B	A	A	B	E		E	
27						E	E	110	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	E	E			
28							E	110	105	100	100	100	A	A	E115A	100	A	A	E					
29							B	100H	100	100	100	100	A	E115A	A	A	A	A	A	A				
30	E					E	E	A	100	100	95	A	E115A	A	A	A	A	B	E	E				
31						E	E	105	100	100	100	A	A	A	E110A	A	E110A	S	E	E	C			
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	E125E	E	E	E	E	E	E
Учтено	3	4	2	5	9	20	11	27	30	30	28	27	25	20	21	20	19	9	11	14	13	3	2	1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'E<sub>s</sub> км октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
 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	105	S	S	E	G	G	G	G	E135G	G	E110G	G	G	G	100	G	G	E140G	100	100	S	S	100	100
2	100	95	E	G	G	G	G	105	105	G	100	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S	S	S
3	C	S	100	G	100	G	G	G	E140G	E125G	100	100	100	100	100	100	100	E125G	100	100	100	100	100	S
4	S	S	S	E	G	G	E130G	125	115	110	110	110	105	100	100	G	E160G	100	95	95	100	95	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	G	E140G	120	110	105	105	105	115	120	110	105	100	105	100	100	105
6	E	E	E	100	G	105	105	G	E120G	E115G	105	105	110	100	100	100	100	100	100	95H	105	110	105	105
7	100	100	100	100	100	100	100	100	E130G	E120G	110	105	105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100
8	100	95	95	95	E	G	G	150	100	G	G	110	105	G	G	G	95	95	95	95	95	95	95	100
9	C	E	E	100	100	100	100	E120G	105	G	G	115	105	G	100	100	100	G	G	G	100	100	100	100
10	95	95	100	E	E	G	100	G	G	G	G	100	100	G	95	110	105	G	G	G	G	95	95	E
11	95	E	G	C	G	G	E170G	105	105	G	G	105	100	95	95	G	100	G	G	105	110	100H	105	100
12	E	G	100	100	G	100	E135G	115	105	105	105	105	105	105	100	105	E120G	115	110	105	105	100	100	G
13	E	S	E	S	E	G	G	G	120	115	110	105	G	G	G	100	E150G	120	G	G	105	E	S	100
14	105	100	S	100	G	C	G	E140G	125	115	110	110	110	G	105	G	100	100	100	95	95	95	E	S
15	C	S	100	100	E	100	G	G	E135G	E115G	110	105	105	105	100	100	100	G	100	G	S	S	S	100
16	E	S	G	G	100	G	G	G	G	105	105	100	100	95	95	G	100	G	G	100	S	S	S	S
17	S	S	G	G	G	G	110	110	G	G	105	100	G	110	G	E150G	E145G	100	105	100	S	S	G	G
18	S	G	G	G	G	G	G	125	105	110	110	105	105	105	100H	110	135	125	110	105	100	100	105	100H
19	100	100H	100H	100	G	G	G	E120G	E150G	110	110	105	100	100	120	100	125	110	105	105	105	100	B	100H
20	100	C	100	100	E	E	G	110	G	115	125	110	105	110	115	C	E140G	110	105	100	105	100	100	E
21	E	100	100	E	100	100	G	G	G	G	E130G	E120G	E115G	105	115	100	G	110	G	105	E	S	S	100
22	E	100	E	100	S	E	G	110	105	G	100	100	100	100	100	G	E130G	G	G	G	S	S	100	100
23	100	100	100	100	100	G	95	110	105	105	115	100	100	100	G	105	E125G	100	105	105	105	100	100	S
24	100	S	B	E	E	G	G	G	G	110	C	B	G	G	100	100	100	90	G	100	95	90	100	100
25	100	105	100	E	E	100	G	105	G	105	100	105	100	100	90	95	90	G	G	G	E	E	E	E
26	E	E	E	C	100	100	100	100	G	E125G	E120G	110	100	100	100	100	E140G	90	90	G	G	E	G	100
27	100	100	100	E	E	G	G	G	G	100	100	100	G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	E
28	E	E	E	E	E	95	G	G	G	E120G	105	100	100	100	100	G	100	100	G	E	S	B	E	E
29	S	E	E	C	100	E	G	G	E125G	105	100	105	100	90	90	90	90	90	85	85	E	E	E	E
30	G	E	E	E	100	G	G	95	G	100	100	100	95	90	90	90	120	G	G	G	90	B	100	100
31	100	95	90	E	E	G	G	G	100	100	100	95	90	90	90	90	100	G	G	G	C	95	E	E
Медiana	100	100	100	100	100	100	100	U110	U110	U110	U110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	15	13	14	12	10	10	11	18	19	22	26	28	25	23	26	21	28	21	18	20	18	17	18	17

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



hрF2 км октябрь 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 Агеевой  
Кем подсчитана Агеевой

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	S	390	350	S	345	345	300	265	U300S	300	310	U285S	325	U305S	320	310	300	300	280	290	300	U345S	355	U340S	
2	380	380	410	380	340	U320S	290	275	305	U300R	U280R	C	315	315	315	315	S	U290S	300	U305S	305	315	355	325	
3	C	S	S	U350S	U350S	U350S	275	255	U280S	295	285	305	315	315	330	U310S	S	U295S	U300S	300	310	310	395	410	
4	415	395	375	345	385	350	275	280	275	280	285	345	320	320	320	U310R	300	295	295	300	U280S	315	U345S	355	
5	U400S	395F	U360S	U355S	345	345	S	U275S	295	300	280	325	300	295	325	340	295	290	285	305	C	U315S	330	360	
6	350	355	355	350	345	U330F	285	265	295	300	330	305	300	295	320	305	300	U285S	300	295	300	310	300	U320S	
7	330	350	360	355	380	350	U275S	275	300	290	295	U300S	U290S	U295S	U300S	U305S	U305S	S	285	290	U320S	U320S	U310R	300	
8	S	350	345	380	330	315	U270S	255	U275S	U295S	295	U330S	U310S	U320S	U330S	300	U295S	S	U300S	S	295	U285S	300	U310R	
9	C	C	350	330	305	345	280	260	265	280	295	U310S	U315S	315	325	300	U325S	U285S	U300S	305	290	295	U295S	315	
10	365	355	350	345	330	330	275	265	275	285	300	315	310	315	300	325	310	290	280	305	320	315	320	U320S	
11	350	370	415	C	U425S	U370S	U325S	275	U285S	U300S	300	U300S	315	310	U320S	U320S	U320S	U300S	U280S	300	310	350	350	365	
12	U400S	S	315	U320S	U325S	345	305	300	300	U280S	U300S	S	U320S	315	305	300	310	285	U300S	280	U300S	U285S	295	330	
13	375	350	U345S	370	360	330	280	260	285	285	U295S	C	U305R	U325S	315	320	300	280	290	U295S	310	S	U335S	390	
14	U385C	C	C	U350S	U355S	C	300	280	290	300	U275R	U315R	300	320	320	300	U295S	290	280	315	U305S	320	320	335	
15	350	360	355	355	U340S	U345S	295	290	C	U275R	300	300	U320S	325	325	320	300	300	295	295	U300C	S	310	350	
16	365	350	365	370	365	340	U275S	260	U260S	275	300	300	U305S	325	U310S	S	295	U295S	350	290	U390S	345	280	475	
17	450	455	400	490	360	350	355	325	300	300	U310S	305	U315S	U305S	320	U335S	305	U290S	U335S	325	340	U380S	U390S	U355S	
18	435	U400S	350	360	375	U260S	300	295	330	U295S	U310S	315	280	C	320	320	320	275	280	290	U305S	365	U405S	U440S	
19	A	415	350	325	350	375	U330S	265	285	U285S	U300S	U310S	U295S	U305S	U305S	305	290	U290S	280	265	290	355	370	390	
20	385	C	395	F	330N	355N	300	255	280	295	U265R	U290R	U300R	280	310	C	U265S	U275S	S	S	290	335	365	355	
21	350	340	375M	350M	345	345	305	U280S	265	S	U295S	295	U300S	320	310	290	260	295	275	280	295	325	295	300	
22	355	340M	380	U380F	360M	345	300	275	260	U265R	280	U300R	305	U315R	315	300	U295R	U300R	305	290	280	310	365	400	
23	400	445	470	420	410	365	295	275	280	300	315	330	305	315	315	300	295	310	320	315	310	315	325	430	
24	U400S	U385C	410	U400R	U400C	345	310	295	280	265	C	310	320	325	300	305	310	300	305	S	330	320	345	340	
25	340	365	370	365	U350S	315	U315S	260	U275S	280	295	U300S	295	U305S	300	295	280	U295S	295	290	300	350	345	340	
26	375	U385S	U360S	C	360	350	U315S	U250R	265	U280C	310	300	295	U310S	300	310	290	290	295	290	300	330	U300S	U335S	
27	355	385	395	U365S	U345S	345	U300S	265	270	U275S	U280S	U290S	S	U305S	U310S	U310S	U300S	S	S	U300S	U320S	330	U315S	340	
28	345	325	365	390	420	330	325	265	U275S	300	305	315	U320R	U325R	U330S	320	U300S	U315S	310	S	S	S	S	S	
29	S	S	S	S	S	S	S	S	U275S	U255S	R	U300R	305	305	320	315	U315R	295	290	U310S	U280S	325	S	320	305
30	415	U420S	460	430	U380S	350	U325S	265	275	285	295	U300R	310	325	325	U310R	280	310	310	285	U310S	320	S	C	
31	U355S	U350S	340	355	U330F	F	310	265	C	275	290	300	U310R	U315R	340	U300R	300	285	280	300	C	300	350	360	
Медиана	375	370	365	355	350	345	300	265	280	285	295	305	310	315	315	310	300	290	295	295	305	320	330	340	
Учтено	25	25	28	26	30	28	29	31	29	29	30	28	30	30	31	29	29	28	29	27	28	27	29	29	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es Октябрь 1970 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия наук Каз. ССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 75° E

Кем составлена Агеевой  
 Кем подсчитана \_\_\_\_\_

дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f1								c1		c1				l1			c1	l1	l1			f2	f1	
2	f1	f1						c2	c1		l1														
3			f1		l1				c1	c1	c1	l2c1	l1	l2	l2	l2	l1	c1	l1	l2	f1	f1	f1		
4							c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2		h1	l2	l2	l1	f1	f2	f3	f2	
5	f3	f2	f1	f3	f3	l2	l2	l2		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	l2	l2	l2	f2	f2	f1	f1	
6				f2		l2	l1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	l2	l2	l1	l1	l1	f2	f2	f1	
7	f2	f2	f2	f1	f1	l2	l1	l2	c1l1	c1l1	c1l1	c1l1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l3	l3	f3	f2	f2	
8	f1	f1	f1	f1				h1l1	l2			c1	c1				l1	l2	l2	l1	l1	l2	f2	f1	
9				f1	f1	l1	l1	c1	c1			c1	c1		l1	c1	l1				l1	f2	f2	f2	
10	f1	f1	f1				l1					c1	c1		l1	c1	c1					f1	f1		
11	f1						h1	c1	c1			c2	c1	l1	l1		l2			l2	l1	f4	f2	f3	
12			f3	f1	f2		l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	l2	l3	l2	f2	f2		
13									c1	c1	c1	c1			l1	h1	c1			l1				f1	
14	f1	f1		f2				c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1		l1	l1	l2	l2	f1	f1			
15			f1	f1		l1			c1	c1	c1	c1	c1	l1	c1	l1	l1		l1					f1	
16					l1					c1	c1	c1	c1	l1	l1		l2			l2					
17							c1	c1			c1	c1		c1		h1	c1	l1	l1	l2					
18								c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1l1	c1l1	c2	l2	l2	l2	f2	f2	f2
19	f3	f3	f2	f2				h1	c1	c1	c3	c2	c2	c2	c2l2	l1	c2	c2	l2	l2	f1	f2		f2	
20	f1		f1	f1				c1		c1	c1	c1	c1	c1l1	c1l1		c1	c1l1	l1	l1	f1	f2	f2		
21		f1	f1		f1	l1					c1	c1	c1	c1l2	c1	c2		c2		l1				f1	
22		f2		f1				c1	c1		l1	l2	l2	l1	l1		c1						f1	f1	
23	f2	f3	f3	f3	l1		l1	c2	c2	c1	c1	c1	l1	l1		c1l1	c2l2	l1c1	l1	l1	f1	f1	f1		
24	f1									c1					l1	l1	l1	l1		f1	f1	f1	f2	f3	
25	f1	f1	f1			l1		c1		c1	c1	c1	l2	l2	l2	l1	l1								
26					f2	l2	l2	l1		c1	c1	c1	c1	l1	l1	l1	h1	l1	l1					f2	
27	f2	f2	f1							c1	c1	c1		l1	l2	l1	l1	l1	l1	l1	l1		f1		
28						f1				c1	c1	c1	l1	l1	l1		l2	l1							
29					f1				c1	c1	c1	c1	l2	l2	l2	l2	l1	l1	l2	l2					
30					f2			l1		c1	c1	l2	l1	l1	l1	l1	c1l1				f1		f3	f3	
31	f4	f2	f2						c1	c1	c1	l1	l1	l2	l1	l1	l1					f1			
Медиана																									
Учено																									

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)