

JoF2 МГц Апрель 1970г
(характеристика) (единица) (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	U6.2S	6.1	I6.2S	U6.2S	5.0	U4.8S	U5.3S	7.0	7.6	U9.0S	10.8	11.6	U12.1S	U12.2S	U12.0S	11.6	11.2	10.9	U10.4S	8.9	U7.2S	U6.7S	U6.3S	U6.4S	
2	S	U5.5S	U5.1S	U5.1S	4.9	4.9	6.7	8.6	U9.8S	11.0	11.7	U12.0S	U12.3S	12.6	U12.4S	U12.2S	U11.7S	11.6	11.6	U10.0S	8.3	U7.5S	S	U6.9S	
3	U6.9S	U6.1S	U5.9S	U5.8S	U5.2S	U5.3S	7.1	U9.5S	11.4	11.4	U12.0S	U12.0S	U11.9S	U11.9S	U12.0S	U11.9S	11.4	11.4	U11.3S	U10.0S	8.4	8.2	7.0	U6.1S	
4	U6.1S	S	6.0	U5.9S	U5.4S	U5.3S	U7.3S	U10.1S	11.0	11.3	12.3	U12.4S	12.4	U12.2S	U12.3S	U11.8S	11.6	11.5	11.0	U9.2S	8.2	S	U6.9S	6.9	
5	U6.6S	U6.7S	U6.3S	U6.1S	6.0	U6.2S	8.3	U9.8S	10.9	11.0	U11.8S	U12.2S	12.5	12.5	11.7	11.4	11.0	11.0	11.0	10.7	8.8	U7.7S	7.0	6.9	
6	S	S	C	S	U6.2S	6.7	8.4	U10.8S	11.7	U11.9S	U12.4S	U12.5S	U12.8S	U12.3S	12.6	U12.2S	11.7	11.1	U10.4S	U10.0S	U9.1S	8.8	S	U6.9S	
7	S	6.9	7.0	U6.6S	5.8	U5.9S	8.0	U10.1S	11.4	U11.9S	12.6	12.8	U12.8S	U12.6S	U12.2S	U11.9S	U11.8S	U12.2S	U12.0S	U10.2S	8.5	7.5	I7.1S	U6.9S	
8	U6.9S	U6.7S	U6.2S	5.9	5.6	6.0	8.1	U10.2S	11.9	U12.1S	12.9	U12.5S	U12.8S	U12.7S	U12.4S	U11.6S	11.3	U11.7S	11.7	11.1	U8.7S	U7.2S	U7.1S	U7.0S	
9	U6.8S	U6.5S	U6.3S	U6.1S	5.8	U6.1S	U8.1S	U10.3S	11.5	U12.0S	12.3	12.2	12.9	13.3	12.6	U11.8S	U12.2S	11.5	11.3	10.2	8.9	U7.8S	8.7	U7.2S	
10	6.7	S	S	S	S	U6.0S	8.8	11.2	11.8	U11.8S	U11.9S	12.2	U12.3S	U12.3S	U12.2S	U11.9S	U12.0S	U11.7S	11.3	U10.5S	9.0	8.3	C	U6.9S	
11	U6.3S	U6.4S	6.3	U6.0S	U5.4S	U5.4S	8.5	10.2	11.7	11.4	12.1	U12.3S	U12.2S	U12.1S	U12.1S	U12.0S	U11.9S	U11.5S	11.2	U10.3S	8.6	U7.8S	U7.4S	S	
12	S	I7.1S	U7.2S	C	S	U6.3S	8.5	10.3	11.0	11.6	12.0	I12.2C	12.7	12.7	12.4	12.4	U12.1S	11.7	11.5	10.8	U9.6S	8.9	U7.2S	U7.1S	
13	U7.5S	U7.5S	U7.4S	U7.2S	6.8	6.9	9.0	11.5	U12.2S	12.3	U12.2S	12.9	U13.3S	U13.2R	U12.9R	U12.9S	U12.4S	U11.9S	U12.0S	U11.7S	10.2	8.5	7.3	U6.8S	
14	6.9	6.8	U6.7S	U6.3S	6.0	6.4	8.4	U9.8S	11.0	11.7	11.9	12.0	U12.3R	12.5	U12.2S	11.8	11.6	11.3	11.3	10.9	9.2	8.2	U7.8S	U7.6S	
15	U7.4S	U7.2S	U6.5S	U6.3S	U6.2S	6.3	8.4	U10.2S	11.4	U11.8S	11.9	12.0	U12.2S	U12.1S	U11.9S	11.6	U11.7S	11.5	U11.6S	U11.3S	U9.6S	8.9	7.6	S	
16	U6.4S	U6.2S	U6.3S	U6.2S	U6.2S	U6.6S	U7.9S	9.9	11.9	11.7	11.0	11.1	11.2	U11.8S	11.4	11.0	10.8	10.3	U10.2S	U10.2S	8.7	8.0	U7.3S	U7.1S	
17	U7.0S	S	U5.7S	U5.3S	S	S	7.9	U9.6S	11.9	10.9	11.1	10.9	U11.7S	12.0	11.8	11.2	11.2	11.1	U10.9S	10.3	8.4	7.7	S	S	
18	S	S	U6.7S	U6.3S	6.0	U6.0S	U7.1S	8.6	U9.8S	10.2	10.6	11.6	11.7	11.7	11.5	11.1	U10.5S	U10.5S	U10.4S	U9.3S	9.0	U7.9S	U7.9S	S	
19	U6.5S	S	U6.2S	F	U4.8F	U5.1S	5.7N	U6.8S	6.6	7.0	U7.4R	8.0	9.5	9.9	8.9	8.4	8.5	8.9	8.3	U8.1S	7.0	U6.3S	U5.9S	U5.5S	
20	U5.2S	U5.3S	U5.2S	U5.3S	U5.2S	U5.4S	6.8	8.5	U9.8S	U10.2S	U10.2S	10.5	11.6	11.4	10.9	10.6	U10.3S	9.8	U9.4S	8.9	8.6	U7.9S	U6.8S	U6.3S	
21	I6.1S	U6.1S	6.0	6.0	5.1	U5.1S	6.9	8.5	U9.5S	U10.2S	11.3	U10.6S	11.3	10.9	11.1	U11.3S	U10.7S	9.5	U9.3S	8.8	8.5	U7.6S	7.0	5.9	
22	U5.3S	5.7	4.8	4.1	3.9	U5.1S	8.9	8.4	11.7	11.8	11.7	U11.7S	12.5	12.8	U12.0S	11.0	U10.6S	U10.4S	10.5	U9.3S	U8.1S	U7.9S	U7.2S	U7.0S	
23	S	S	U6.0S	U6.0S	U5.2S	U5.7S	7.1	I8.4C	U9.8S	I11.2C	11.5	U11.8S	U12.2S	U12.1S	11.7	11.7	11.6	10.9	10.8	9.4	7.7	U7.4S	U7.0S	7.0	
24	U6.3S	U6.2S	U5.3S	5.0	4.8	4.6	5.0	I5.5C	5.9	6.7	7.9	8.9	U9.8S	10.4	10.2	U9.7S	9.1	8.2	I8.2C	U8.3S	U7.3S	S	U6.3S	C	
25	U5.4S	U5.9S	C	U5.3S	4.9	4.8	5.9	U6.8S	U7.3S	I8.2C	S	C	C	10.3	10.3	I9.6C	U9.7C	8.7	U8.4S	7.8	S	S	U6.8S	U6.7S	
26	U6.1S	U6.0S	U5.8S	U5.2S	U5.1S	U5.7S	U6.8S	7.9	8.1	9.1	9.2	9.6	10.3	10.8	10.3	10.3	U10.0S	U9.7S	U9.5S	U9.1S	8.3	U7.6S	S	U6.6S	
27	U6.2S	5.9	I5.5C	C	U5.4C	C	7.0	8.1	8.0	U9.8S	U10.1C	10.5	U10.6S	11.2	12.0	11.3	10.4	10.0	U9.4S	9.0	8.2	U7.7S	U7.3S	U7.0S	
28	6.7	U6.4S	U6.3S	U5.9S	6.0	U6.4S	U7.2S	8.2	U9.9S	10.1	9.6	10.2	10.6	10.4	9.9	U9.6S	U9.4S	10.0	10.3	U9.9S	8.8	U7.5S	S	S	
29	U6.2S	U6.0S	5.9	U5.8S	U5.4S	U6.2S	8.2	U9.8S	U10.1S	10.3	9.9	10.3	11.2	11.6	U11.9S	11.3	10.7	9.9	U10.4S	U10.1S	8.3	U7.3S	U6.9S	U6.6S	
30	U6.3S	S	U5.8S	S	U5.7S	U5.8S	7.2	7.7	9.1	U9.6S	U10.3S	U10.3S	11.6	11.6	10.4	9.3	U9.7S	9.3	U10.2S	U9.9S	7.6	7.0	6.5	S	
31																									
Медиана	0.6	0.7	0.5	0.9	0.9	1.0	1.5	2.0	2.2	1.7	1.8	1.7	1.3	1.1	1.1	0.9	1.3	1.6	1.1	1.2	0.8	0.7	0.5	0.4	
Учено	U6.4S	U6.2S	U6.2S	U6.0S	5.4	U5.8S	7.6	9.6	11.0	11.1	11.7	11.8	U12.2S	12.1	12.0	11.5	U11.2S	11.0	U10.6S	U10.0S	8.5	U7.7S	U7.0S	U6.9S	
	24	22	27	24	27	28	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	27	24	23	
	6.2	6.0	5.8	5.3	5.1	5.2	6.9	8.2	9.5	10.1	10.2	10.5	11.2	11.4	11.1	11.0	10.4	9.9	10.2	9.1	8.2	7.5	6.8	6.6	
	6.8	6.7	6.3	6.2	6.0	6.2	8.4	10.2	11.7	11.8	12.0	12.2	12.5	12.5	12.2	11.9	11.7	11.5	11.3	10.3	9.0	8.2	7.3	7.0	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

JoF1 Мгц Апрель 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								L	L	L	L	L	L	L		L								
2										L	L	L	L	L	L	L								
3										L	4.6	L	L	L	L	L		L						
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
7										L	L	L	L	L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L								
9									L	L	L	L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L	L								
11										L	L	L	6.0	R	L	L	L							
12									L	L	L	C	5.9	L	L	L	L		L					
13								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
14										L	L	L	R	L	L	L	L							
15									L	L	L	L	L	L	L	L	L		L					
16								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L		L					
19								L	L	5.0	5.0	L	L	L	L	L	L		L					
20								L	L	U5.0L	L	L	L	L	L	L	L							
21							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22									L	L	L	5.0	L	U5.4L	4.5	L								
23								C	L	C	L	L	L	U5.1L	4.9	L	L							
24							L	C	4.8	4.7	L	U5.2L	U5.0L	L	L	L	L							
25								U4.4L	L	I5.1C	5.2	C	C	5.5	5.0	C	L							
26								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L		L					
27								L	L	L	5.2	C	L	C	A	L	L	L	L					
28								L	L	5.0	5.0	L	L	L	L	L	L		L					
29								L	L	L	5.0	5.1	L	5.2	L	L	L	L		L				
30							L	L	L	4.9	U4.9L	6.0	6.0	U5.5L	U5.3L	A	A		L					
31																								
Медиана								U4.4L	4.8	5.0	5.0	5.2	6.0	U5.5L	5.0									
Учено								1	1	6	7	4	4	5	4									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ю.Е. Мгц Апрель 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	E	E	E	E	E	E	1.60	A	A	A	AU3.70R	U3.70R	U3.70R	U3.60R	R	3.00	A	A	A	E1.50B					
2					E	E	1.60	2.70	U3.20R	R	RU3.80R		R	U3.80R	3.65	3.45	3.10	2.55	1.50	E	E		E	E	
3	E	E	E	E	E	E	1.70	U2.65R	3.05	U3.50R	R	R	R	U3.80R	3.60	U3.40R	3.05	2.60	1.90	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	E	1.70	2.60	I3.15R	U3.55R	R	R	R	R	U3.70R	3.45	3.10	2.65	1.60	E	E	E	E	E	
5	E			E	E	E	1.70H	2.70	U3.20R	U3.50R	U3.75R	R	R	R	U3.65R	3.35	3.15	2.40	1.50	E	E				
6	E	E	E	E	E	E	E1.50B	1.80	2.70	A	U3.45A	U3.70A	A	U3.80R	U3.80R	3.60	3.40	I3.05A	2.60	1.45	E	E	E	E1.50B	
7	E			E	E	E	E1.30B	1.90	U2.80R	U3.20R	A	U3.80A	A	U3.90R	U3.90R	U3.70R	U3.50R	3.15	A	U1.75A	A	E	E		
8				E	E	E	2.05	2.90	3.25	I3.45A	A	A	3.80	3.80	3.70	3.40	3.05	2.70	2.00	E	E		E		
9			E	E	E	E	1.80	2.80	3.20	I3.50R	3.75	3.90	3.90	3.90	3.70	3.45	3.10	2.70	A	E	E	E	E	E	
10	E	E	E1.30B	E	E	E	E1.50B	1.90	2.75	U3.30R	3.60	R	U3.80R	U3.90R	I3.90R	3.75	3.45	3.15	2.60	U1.80A	A	E	E	C	E
11	E	E	E		E	E	2.15	2.95	3.30	3.50	U3.70R	R	U3.80R	R	R	R	3.15	U2.70A	A	A	A		E		
12	E			C	E	E	1.30	2.05	3.00	3.20	A	A	C	A	A	A	3.50	3.10	2.80	U1.90A	A	A			
13					E	E	2.10	2.80	3.20	3.50	3.80	I3.85A	3.90	3.90	3.75	3.50	3.10	U2.60A	A	E	E1.60B			E	
14					E	E	E1.40B	2.05	2.75	U3.25R	3.50	A	U3.80R	R	R	3.70	3.50	3.10	2.80	A	A	E			
15					E	E	2.20	I2.80A	3.25	U3.60R	I3.75B	I3.80A	I3.80A	3.80	3.65	3.40	3.05	2.80	A	E	E	E	E	E	
16				E	E	E	E1.80B	U2.30R	I2.85R	U3.20R	3.55	3.70	I3.75A	I3.75A	3.75	3.65	3.40	3.05	2.70	A	A	A			
17				E	E	E	E1.50B	2.00	2.85	A	A	A	A	A	A	U3.75R	3.50	U3.10A	A	A	A	E	E		
18				E	E	E	2.00	2.50	3.10	U3.60A	A	A	A	A	A	U3.45R	A	U2.70A	A	A	A	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	E	U2.00R	U2.70A	U3.10A	A	A	U3.80R	U3.80R	R	U3.65R	R	3.10	A	A	A	E		E	
20	E	E	E	E	E	A	1.90	U2.70A	3.10	U3.50R	A	3.85	U3.85R	R	U3.70R	U3.50R	3.10	U2.70A	A	A	E1.50B	E	E	E	
21		E	E	E	E	E	E1.50B	2.10	U2.75A	U3.10A	U3.50A	U3.70R	R	U3.80R	U3.80R	U3.70R	3.40	3.10	2.70	A	E1.40B	E	E	E	E
22	E	E	E	E	E	A	2.10	U2.70A	R	A	A	U3.65A	A	A	U3.60A	U3.45A	I3.05A	U2.70A	A	A	A	E	E	E	
23	E	E	E	E	E	E	E3.80C	1.50	2.30	I2.90C	U3.30R	C	R	A	R	U3.80R	R	U3.40R	U3.05R	2.70	2.00	E	E	E	E
24		E			E	R	2.00	I2.65C	U3.10A	U3.30A	A	3.65	I3.70A	I3.70A	3.65	I3.35A	3.05	2.70	C	E1.80C	E2.00C				
25			C	E	E1.30C	E1.90C	2.10	2.80	3.15	C	U3.65A	C	C	C	3.75	3.70	C	U3.20C	I2.80A	I2.10A	A	A			
26		E	E	E	E	E	1.70	2.35	2.90	R	A	A	3.85	A	A	A	A	A	2.90	2.00	A	A	E		
27	E				E	C	2.40	I2.75A	3.20	I3.55R	3.80	A	A	C	A	U3.50R	3.15	2.90	A	A	A				
28					E	A	U2.50A	3.10	I3.45A	3.70	A	A	3.90	3.85	3.65	3.45	U3.20A	U2.90A	A	A	A				
29			E	E	E	1.80	2.50	3.00	3.20	I3.50A	3.75	I3.85A	I3.90A	3.80	3.70	3.50	3.15	2.90	U2.20A	A	E				
30					E	1.70	A	A	A	U3.50A	U3.75R	A	U3.95R	U3.85R	3.70	U3.60A	U3.20A	U2.70A	U1.75A	A	A	E	E		
31																									
Медiana	E	E	E	E	E	E	1.30	2.05	2.80	3.20	U3.50A	U3.75R	U3.80A	U3.80R	3.80	3.70	3.45	3.10	2.70	1.85	E	E	E	E	E
Учтено	14	13	14	19	30	25	29	28	24	20	13	14	17	18	24	25	28	26	14	12	21	15	12	14	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Mгц Апрель 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 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	G	G	G	G	G	D1.2R	G	2.7	D3.1R	3.6	4.0H	G	G	G	3.0G	D3.1R	G	J3.5X	1.9	D1.2R	G	E1.5B	J2.2X	J1.5X						
2	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.1G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G						
3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.6R	G	G	G	3.0G	G	G	2.1	G	G	G	G						
4	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.0R	G	D3.5R	D3.6R	D3.4R	D3.5R	3.2G	G	G	G	G	G	G	G	G	G						
5	G	2.1	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.6R	D3.5R	D3.7R	3.4G	3.7	2.9G	2.0G	G	G	G	E	E						
6	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	3.6	4.1	D3.7R	G	G	G	G	3.2	3.0	2.0	G	G	G	3.2	G						
7	G	E	D1.2R	1.5	G	G	G	G	G	3.9	4.0	4.0	G	G	G	G	G	2.8	2.8	J2.4X	J2.1X	2.3	1.9	E1.3B						
8	3.0	2.2	E	G	G	G	G	G	G	3.8	4.0	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	E						
9	E	E	G	G	G	G	G	G	G	D3.3R	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	G	G	G	G						
10	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5G	3.2G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.4	J3.7X	1.6	G	C	G						
11	G	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	R	R	G	G	3.0	2.4	1.6	3.0	E	G	E						
12	G	E	E	C	G	G	G	G	3.4	3.6	3.9	C	4.0	4.0	J5.3X	G	G	3.4	2.7	2.2	1.3	E	E	E						
13	E	E	E	E	G	G	G	3.0	G	3.6	G	4.0	G	G	G	G	G	2.9	2.2	G	G	E	E	G						
14	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.8	R	R	R	G	G	G	G	2.1	3.2	G	E	E	E						
15	E	E1.4B	E	E	G	G	G	3.0	G	G	B	4.0	3.9	G	G	G	G	3.0	2.4	G	G	G	E	G						
16	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.7	4.0	4.5	3.8	G	G	G	3.9	3.0	2.9	J2.3H	1.6	E	E	E						
17	E	E	1.3	1.5	G	G	G	G	3.5	4.0	4.1	4.3	4.0	4.1	G	G	3.2	3.2	2.5	J2.7X	J2.3X	1.8	J4.0X	J3.1X						
18	J3.7X	1.3	E	G	G	G	G	G	4.0	4.1	4.3	J5.4X	4.0	J4.1X	J4.3X	3.1G	3.7	3.1	J4.0X	J3.3X	J2.4X	2.0	G	G						
19	1.6	G	G	G	G	G	G	3.2	J4.3X	4.1	3.7	G	G	G	G	G	G	J3.6X	J3.8X	J5.3X	J2.8X	J3.3X	J2.3X	G						
20	G	G	G	2.0	G	D1.4R	D2.2R	2.8	3.2	G	3.9	G	G	G	G	3.1	G	3.0	2.1	1.9	G	G	G	G						
21	E	G	G	G	G	G	2.2	3.0	3.5	D3.6R	G	D3.4R	G	G	G	G	G	G	2.3	G	G	G	G	G						
22	G	G	D1.2R	1.5	G	2.0	G	3.0	D3.1R	D3.4R	3.9	4.1	4.0	3.9	3.9	3.6	3.4	3.5	2.7	2.0	2.0	1.4	1.2	2.0						
23	G	G	2.0	G	C	G	G	C	G	G	G	3.8	D3.4R	G	G	G	G	G	2.6	1.2	G	G	G	G						
24	E	G	E	E	G	G	G	C	3.7	3.6	3.8	G	4.3	3.8	G	3.8	G	3.4	C	2.4	G	E1.5C	E1.7C	C						
25	E2.5C	E1.4S	C	E1.3S	G	G	2.3	3.3	3.4	C	3.9	C	C	3.2G	3.7	C	G	J3.6X	J3.3X	J2.7X	2.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S						
26	E	G	G	G	G	G	G	G	R	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.7	J4.3X	G	G	3.5H	J2.3H	G	J3.4X	E						
27	G	E1.4B	G	C	G	C	G	3.3	G	4.3	G	4.0	4.1	C	5.0	G	G	G	2.4	J3.2X	3.1H	J2.7X	J2.5X	E						
28	J2.3X	E	E	1.2	G	1.9	2.8	3.3	4.2	G	3.9	4.2	G	G	G	G	4.0	4.4	4.0	2.4	3.1	J2.6X	E1.3B	J3.4X						
29	E1.5B	J2.0X	G	G	G	G	G	G	G	4.0	G	4.0	4.0	G	G	G	3.4	3.5	2.6	1.9	G	1.5	J3.0X	3.1						
30	J2.3X	E	E	1.3	G	G	2.6	3.9	4.5	4.0	G	4.3	G	G	G	J6.0X	5.5	J4.4X	J6.3X	J9.0X	J3.4X	J2.4X	1.3	E1.4B						
31																			0.8											
Медiana	G	G	G	G	G	G	G	G	G	U3.8	U3.9	3.8	G	G	G	G	G	3.0	2.4	2.0	G	G	G	G						
Учтено	30	30	29	28	29	29	30	28	29	29	29	27	28	27	29	29	30	30	29	30	30	30	29	29						
	E	G	E	G	E	G	G	G	G	3.0	3.4	3.9	4.0	4.0	4.0	D3.7	3.3	3.1	3.2	3.4	2.0	2.8	2.7	2.3	E	1.5	G	2.0	E	1.4

Поробер частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

FB Es Mgc Апрель 1970г.

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	G	G	G	G	G	D1.2R	G	2.7	D3.1R	3.6	4.0	G	G	G	2.8G	D3.1R	G	3.2	1.9	D1.2R	G	E1.5B	1.9	1.5
2	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.1G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G
3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.6R	G	G	G	2.8G	G	G	G	G	G	G	G
4	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.0R	G	D3.5R	D3.6R	D3.4R	D3.5R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
5	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D3.6R	D3.5R	D3.7R	G	G	2.8G	1.9G	G	G	G	E	E
6	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	3.6	3.8	D3.7R	G	G	G	G	3.2	3.0	2.0	G	G	G	2.7	G
7	G	E	D1.2R	1.5	G	G	G	G	G	3.8	4.0	4.0	G	G	G	G	G	2.8	2.2	2.3	1.8	2.0	1.9	E1.3B
8	2.0	E	E	G	G	G	G	G	G	3.8	4.0	3.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	E
9	E	E	G	G	G	G	G	G	D3.3R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	G	G	G	G
10	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.4	1.5	1.6	G	G	G
11	G	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	R	R	G	G	3.0	2.3	1.6	2.0	E	G	E
12	G	E	E	C	G	G	G	G	3.4	3.6	3.9	C	4.0	4.0	4.8	G	G	3.4	2.2	2.0	1.3	E	E	E
13	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.6	G	4.0	G	G	G	G	G	2.9	2.1	G	G	E	E	G
14	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.8	R	R	R	G	G	G	G	2.0	2.5	G	E	E	E
15	E	E1.4B	E	E	G	G	G	3.0	G	G	B	4.0	3.9	G	G	G	G	3.0	2.4	G	G	G	E	G
16	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.7	4.0	4.1	3.8	G	G	G	3.3	3.0	2.8	1.6	1.6	E	E	E
17	E	E	E	1.3	G	G	G	G	3.5	4.0	4.1	4.2	4.0	4.0	G	G	3.2	3.2	2.3	2.0	1.3	1.7	S	2.5
18	3.7	1.3	E	G	G	G	G	G	4.0	4.1	4.2	4.2	3.9	4.0	4.0	2.2G	3.7	3.0	2.0	2.0	2.0	1.8	G	G
19	1.6	G	G	G	G	G	G	3.0	4.3	4.0	3.7	G	G	G	G	G	G	3.2	2.9	2.1	2.5	1.6	2.0	G
20	G	G	G	G	G	D1.4R	D2.2R	2.8	3.2	G	3.9	G	G	G	G	G	G	2.9	2.1	1.9	G	G	G	G
21	E	G	G	G	G	G	2.2	3.0	3.5	D3.6R	G	D3.4R	G	G	G	G	G	G	2.2	G	G	G	G	G
22	G	G	D1.2R	1.5	G	2.0	G	3.0	D3.5R	D3.4R	3.9	4.1	4.0	3.9	3.9	3.6	3.4	3.5	2.7	2.0	2.0	1.4	1.2	2.0
23	G	G	G	G	C	G	G	C	G	G	G	3.7	D3.4R	G	G	G	G	G	2.5	1.2	G	G	G	G
24	E	G	E	E	G	G	G	C	3.6	3.7	3.7	G	3.9	3.8	G	3.7	G	2.1G	C	G	G	E1.5C	E1.7C	C
25	E2.5C	E1.4S	C	E1.3S	G	G	2.3	3.0	3.4	C	3.9	C	C	3.2G	G	C	G	3.0	2.6	2.4	2.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S
26	E	G	G	G	G	G	G	G	R	3.8	4.0	4.0	4.0	3.8	3.7	3.7	4.0	G	G	2.6	1.9	G	2.0	E
27	G	E1.4B	G	C	G	C	G	3.3	G	4.0	G	4.0	4.0	C	4.9	G	G	G	2.4	1.6	2.5	1.4	E	E
28	1.3	E	E	1.2	G	1.9	2.6	G	3.8	G	3.9	4.0	G	G	G	G	3.6	3.9	3.1	2.1	2.9	2.3	E1.3B	2.9
29	E1.5B	1.4	G	G	G	G	G	G	G	3.7	G	3.9	4.0	G	G	G	3.4	3.2	2.6	1.8	G	1.4	2.8	2.4
30	2.1	E	E	1.3	G	G	2.6	3.5	3.6	3.8	G	4.0	G	G	G	5.9	4.9	4.2	4.0	6.0	2.0	1.5	1.3	E1.4B
31																								
Медiana	G	G	G	G	G	G	G	G	G	U3.8	U3.8	U4.0	D3.4R	G	G	G	G	3.0	2.2	1.6	G	G	G	G
Учено	30	30	29	28	29	29	30	28	29	29	29	27	28	27	29	29	30	30	29	30	30	30	28	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Мин Мгц Апрель 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата 1970 Ф4 42
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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	2.1	2.2	2.0	2.3	2.0	1.9	1.5	1.3	1.2	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	2.0	2.0	2.0	2.1	1.5	1.5	1.8	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.9	2.5	2.0	2.2	2.0	1.9	1.5	1.5	1.2	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	1.4	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.1	2.0	1.7	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.5	1.3	1.5	1.8	2.0	2.0	2.7	1.5	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	2.0	2.1	2.0	2.1	2.2	2.1	1.9	1.8	1.8	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.9	2.0	1.9	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	1.5	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.6	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	c	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	c	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	2.0	2.0	c	1.2	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.9	1.4	2.0	2.0	2.5	2.0	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.1	2.5	2.2	2.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	2.0	4.3	2.6	2.7	2.8	2.6	1.8	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.3	1.5	1.5	1.6	1.9	2.4	2.0	2.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.6	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	2.0	2.8	2.6	2.0	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8	1.7	1.3	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	1.3	1.5	1.4	1.0	1.4	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.8	2.0	2.2	1.5	1.3	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	E3.8C	1.0	1.0	c	1.2	c	2.1	1.0	2.2	2.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	c	1.0	1.9	1.5	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.0	c	E1.8C	E2.0C	E1.5C	E1.7C	c
25	E2.5C	E1.4S	c	E1.3S	E1.3C	E1.9C	E1.7C	E1.8C	E2.2C	c	E2.0C	c	c	1.7	1.7	c	1.5	1.0	1.5	1.3	1.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.4	1.0	c	1.0	c	1.0	1.0	1.8	2.2	E2.6C	2.0	E2.8C	E4.0C	2.0	2.0	1.7	1.3	1.3	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	1.4	1.2	1.2	1.6	1.6	1.7	1.9	1.8	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
29	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.9	1.9	2.0	1.8	2.0	1.5	1.2	1.2	1.2	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	1.3	1.0	1.3	1.5	1.5	2.5	1.9	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
31																								
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	30	30	29	28	30	29	30	28	30	28	30	28	29	30	30	29	30	30	29	30	30	30	29	29

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Апрель 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 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	U2.80S	2.80	S	U2.80S	2.85	U2.45S	U2.95S	3.10	3.20	U3.00S	3.05	2.90	U2.85S	U2.85S	U2.95S	2.95	2.95	2.95	U3.10S	3.10	U2.90S	U2.90S	U2.85S	U2.85S	
2	S	U2.80S	U2.85S	U2.85S	2.80	2.80	3.15	3.15	U3.05S	3.00	3.00	U2.90S	U2.80S	2.85	U2.85S	U2.85S	U2.95S	2.95	3.10	3.15S	3.00	U2.90S	S	U2.80S	
3	U2.95S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.75S	3.10	U3.10S	3.00	3.00	U3.00S	U2.85S	U2.85S	U2.80S	U2.80S	U2.85S	2.85	2.85	U3.05S	U3.05S	2.90	2.85	2.85	U2.75S	
4	U2.60S	S	2.80	U2.80S	U2.80S	U2.75S	U3.05S	U3.10S	3.05	2.90	2.90	U2.85S	2.85	U2.80S	U2.80S	U2.85S	2.85	2.85	3.00	U3.00S	2.85	S	U2.85S	2.80	
5	U2.75S	U2.80S	U2.80S	U2.70S	2.75	U2.85S	3.10	U3.10S	3.05	2.90	U2.90S	U2.85S	2.85	2.85	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	2.95	U2.85S	2.75	2.80	
6	S	S	C	S	U2.60S	2.75	3.00	U3.20S	3.00	U3.00S	U2.95S	U2.85S	U2.75S	U2.80S	2.80	U2.85S	2.85	2.90	U2.85S	U2.85S	U2.80S	2.85	S	U2.60S	
7	S	2.70	2.85	U2.80S	2.80	U2.80S	3.00	U3.10S	2.95	U3.00S	2.85	2.85	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.75S	U2.80S	U2.90S	U3.00S	U3.05S	3.00	2.80	S	U2.80S	
8	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.65	2.65	2.80	3.10	U3.20S	2.95	U2.85S	2.90	U2.90S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	U2.90S	2.95	3.05	U3.05S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	
9	U2.65S	U2.70S	U2.70S	U2.80S	2.65	U2.65S	U3.05S	U2.95S	3.05	U2.95S	2.95	2.70	2.80	2.80	2.80	U2.70S	U2.75S	2.85	2.90	2.90	2.80	U2.60S	2.80	U2.80S	
10	2.65	S	S	S	S	U2.70S	3.00	3.10	3.00	U2.90S	U2.90S	2.70	U2.80S	U2.75S	U2.80S	U2.85S	U2.80S	U2.85S	2.90	U2.95S	2.90	2.85	C	U2.80S	
11	U2.70S	U2.70S	2.80	U2.80S	U2.60S	U2.60S	3.05	3.15	2.95	2.95	2.80	U2.80S	U2.80S	U2.65S	U2.70S	U2.80S	U2.85S	U2.85S	2.95	U2.95S	2.90	U2.70S	U2.70S	S	
12	S	S	U2.80S	C	S	U2.80S	3.05	3.15	3.00	3.05	2.80	C	2.90	2.75	2.75	2.80	U2.80S	2.90	2.95	2.95	U2.95S	2.90	U2.90S	U2.65S	
13	U2.60S	U2.70S	U2.80S	U2.80S	2.70	2.75	3.00	3.00	U3.10S	2.95	U2.95S	2.80	U2.80S	U2.90R	U2.95R	U2.80S	U2.85S	U2.95S	U2.85S	U3.00S	3.20	3.00	2.80	U2.80S	
14	2.80	2.70	U2.75S	U2.80S	2.80	2.80	3.10	U3.15S	2.95	2.95	2.90	2.90	U2.80R	2.80	U2.80S	2.80	2.80	2.95	2.95	2.95	3.00	2.95	U2.80S	U2.80S	
15	U2.80S	U2.80S	U2.70S	U2.70S	U2.70S	2.75	3.00	U3.00S	3.05	U3.00S	2.80	2.80	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	U2.80S	2.95	U2.95S	U3.00S	U3.05S	2.95	2.80	S	
16	U2.60S	U2.50S	U2.55S	U2.60S	U2.60S	U2.65S	U2.85S	2.95	3.05	3.05	2.90	2.80	2.70	U2.80S	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	U2.90S	U3.00S	2.90	2.90	U2.80S	U2.80S
17	U2.80S	S	U2.60S	U2.45S	S	S	2.85	U3.05S	3.00	3.05	2.75	2.75	U2.80S	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	U2.85S	2.90	2.85	2.80	S	S	
18	S	S	U2.65S	U2.60S	2.55	U2.70S	U2.85S	2.85	U3.05S	3.00	2.90	2.85	2.85	2.85	2.80	2.85	U2.85S	U2.95S	U3.00S	U3.00S	2.95	U2.70S	U2.75S	S	
19	U2.70S	S	U2.85S	F	U2.65F	U2.55S	2.65N	U2.80S	2.65	2.80	U2.65R	2.65	2.75	2.80	2.95	2.80	2.90	3.00	3.10	U2.85S	2.85	U2.80S	U2.65S	U2.55S	
20	U2.60S	U2.75S	U2.65S	U2.65S	U2.65S	U2.85S	3.00	3.05	U3.00S	U3.10S	U2.85S	2.70	2.85	2.80	2.75	2.85	U2.85S	2.90	U3.10S	2.90	2.80	U2.85S	U2.80S	U2.65S	
21	U2.55S	U2.50S	2.60	2.80	2.65	U2.55S	2.80	2.85	U2.85S	U2.85S	2.90	U2.80S	2.80	2.75	2.80	U2.85S	U2.85S	3.00	U2.95S	2.70	2.85	U2.90S	2.65	2.45	
22	U2.35S	2.65	2.45	2.70	2.35	U3.10S	3.10	3.20	3.00	3.00	2.85	U2.85S	2.80	2.85	U2.90S	2.85	U3.00S	U3.00S	3.10	U3.10S	U2.85S	U2.80S	U2.85S	U2.80S	
23	S	S	U2.85S	U2.80S	U2.75S	U2.90S	3.10	C	U2.95S	C	2.90	U2.80S	U2.80S	U2.85S	2.85	2.85	2.95	2.90	3.05	3.20	2.85	U2.70S	U2.80S	2.70	
24	U2.70S	U2.60S	U2.55S	2.60	2.60	2.80	2.90	C	2.50	2.80	2.80	2.90	U2.90S	2.85	2.90	U3.00S	3.05	3.10	C	U3.00S	U2.80S	S	U2.80S	C	
25	U2.65S	U2.90S	C	U2.75S	2.80	2.85	2.90	U3.00S	U2.80S	C	S	C	C	2.85	2.95	C	U3.00C	3.05	U3.15S	2.95	S	S	U2.85S	U2.80S	
26	U2.90S	U2.70S	U2.65S	U2.80S	U2.80S	U3.10S	U3.30S	3.15	3.00	3.05	2.80	3.00	2.85	2.90	2.90	2.95	U3.05S	U2.95S	U3.15S	U3.05S	3.05	U2.90S	S	U2.80S	
27	U2.60S	2.75	C	C	U2.70C	C	3.15	3.10	2.85	U2.85S	U3.00C	2.80	U2.80S	2.80	2.90	2.90	2.95	3.05	U3.15S	3.05	2.95	U2.80S	U2.80S	U2.95S	
28	2.80	U2.60S	U2.70S	U2.80S	2.80	U3.10S	U3.20S	3.05	U2.95S	3.00	3.05	2.90	2.80	2.85	2.90	U2.95S	U2.95S	2.95	3.00	U3.05S	3.05	U2.95S	S	S	
29	U2.80S	U2.80S	2.80	U2.75S	U2.75S	U2.85S	3.10	U3.20S	U3.00S	3.00	2.90	2.70	2.75	2.85	U2.85S	2.90	2.95	2.80	U3.00S	U3.10S	3.00	U2.80S	U2.60S	U2.55S	
30	U2.55S	S	U2.65S	S	U2.55S	U2.70S	2.95	2.85	2.80	U2.80S	U2.80S	U2.70S	2.65	2.80	2.80	2.70	U2.80S	2.65	U2.95S	U2.85S	2.85	2.70	2.55	S	
31																									
Медиана	0.20	0.10	0.15	0.10	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.10	0.05	0.05	0.10	0.05	0.15	0.10	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.15	
Учтено	U2.70S	U2.70S	U2.75S	U2.80S	2.70	U2.80S	3.00	3.10	3.00	3.00	2.90	2.80	U2.80S	2.80	2.80	2.85	U2.85S	2.90	U3.00S	U3.00S	2.90	U2.85S	U2.80S	U2.80S	
	24	21	25	24	27	28	30	28	30	28	29	28	29	30	30	29	30	30	29	30	29	27	23	23	
	2.60/2.80	2.70/2.80	2.65/2.80	2.70/2.80	2.60/2.80	2.70/2.85	2.95/3.10	3.00/3.15	2.95/3.05	2.90/3.00	2.80/2.95	2.80/2.90	2.80/2.85	2.80/2.85	2.80/2.90	2.80/2.85	2.80/2.95	2.85/2.95	2.90/3.10	2.95/3.05	2.85/3.00	2.80/2.90	2.75/2.85	2.65/2.80	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Апрель 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	L	L	L	L	L		L								
2										L	L	L	L	L	L	L	L							
3										L	3.65	L	L	L	L	L		L						
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
5								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
7										L	L	L		L	L	L								
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
9									L	L	L	L	L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L	L								
11										L	L	L	3.25	R	L	L	L							
12									L	L	L	C	3.50	L	L	L	L	L						
13								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14										L	L	L	R	L	L	L	L							
15									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
16								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
17								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
18							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
19								L	L	A	3.55	L	L	L	L	L	L	L						
20								L	L	U3.30L	L	L	L	L	L	L	L							
21							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22									L	L	L	A	L	U3.40L	A	L								
23									C	L	C	L	L	L	U3.50L	3.50	L	L						
24							L	C	3.25	3.60	L	U3.65L	U3.60L	L	L	L	L							
25								U3.55L	L	C	3.45	C	C	3.30	3.40	C	L							
26								L		L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27								L	L	L	3.60	C	L	C	A	L	L	L						
28								L	L	3.60	3.75	L	L	L	L	L	L	L						
29								L	L	L	3.95	3.85	L	3.55	L	L	L	L						
30							L	L	L	3.65	U3.75L	3.25	3.30	U3.45L	L	A	A	L						
31																								
Медiana								U3.55L	3.25	3.60	3.65	3.65	3.40	U3.45L	3.45									
Учтено								1	1	4	7	3	4	5	2									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИФ КМ Апрель 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	E260E	E245E	E275E	E255E	E285E	E340A	260	250	230	205	220	220	205	235	220	225	230	240	240	E220A	E220B	E245B	E255A	E255A	
2	E250E	E270E	E260E	E250E	E245E	E250E	230	220	220	225	230	205	210	210	210	230	240	245	240	210	E220E	E240E	E255E	E270E	
3	E240E	E240E	E270E	E255E	E250E	265	245	240	230	215	205	215	215	240	210	230	240	245	240	210	E215E	E240E	E220E	E240E	
4	E270E	E280E	E260E	E250E	E245E	265	245	240	230	215	210	205	235	205	220	215	240	240	240	205	E230E	E240E	E245E	E255E	
5	E255E	E260E	E250E	E250E	E255E	260	225	230	205	210	205	205	235	210	205	200	235	240	240	235	E205E	E240E	E255E	E265E	
6	E275E	E260E	E270E	E270E	E260E	290	250	245	215	220	200	195	225	205	245	235	240	240	240	235	E240E	E240E	E260A	E275B	
7	E295E	E270E	E250A	E245A	E245E	280	240	235	235	225	240	225	205	225	235	235	235	245	235	E220A	E235A	E245A	E265A	E270B	
8	E270A	E255E	E245E	E255E	E265E	275	225	235	220	225	210	205	205	220	215	215	205	250	250	225	E205E	E230E	E250E	E255E	
9	E280E	E260E	E255E	E250E	E265E	300	230	225	225	215	220	210	205	215	220	225	240	240	240	230	E235E	E245E	E255E	E225E	
10	E260E	E275E	E275B	E245E	E245E	295	245	240	225	220	225	205	200	225	200	235	240	250	240	230	E225A	E225E	C	E250E	
11	E275E	E280E	E265E	E250E	E275E	305	245	240	225	225	225	225	205	215	245	240	240	245	240	230	E230A	E245E	E260E	E275E	
12	E290E	E295E	E265E	C	E230E	270	230	235	230	205	205	I210C	210	205	250	210	235	240	245	235	E235A	E240E	E245E	E295E	
13	E290E	E265E	E260E	E245E	E255E	280	245	235	230	215	200	210	200	220	220	230	235	245	235	230	E220B	E210E	E220E	E250E	
14	E265E	E265E	E255E	E255E	E250E	265	230	240	220	215	210	225	220	200	210	225	225	245	245	235	E220E	E225E	E245E	E250E	
15	E245E	E250B	E255E	E260E	E260E	285	245	240	230	215	I220B	215	205	240	225	220	240	245	250	230	E225E	E240E	E220E	E260E	
16	E295E	E300E	E305E	E300E	E265E	285	240	245	245	220	215	205	205	200	205	245	235	240	250	240	E230A	E245E	E235E	E250E	
17	E260E	E250E	E255E	E350A	E320E	300	255	240	235	240	210	I200A	200	225	195	225	240	245	245	240	240	E245A	A	E340A	
18	E340A	E300A	E275E	E290E	E295E	290	255	245	250	E245A	E215A	215	200	210	I205A	200	245	245	250	235	E240A	E245A	E245E	E245E	
19	E290A	E275E	E265E	E240E	E260E	320	275	250	I250A	I245A	220	200	230	240	250	240	240	I250A	250	255	E255A	E250A	E290A	E275E	
20	E300E	E275E	E275E	E290E	E255E	260	240	240	230	230	205	200	200	220	210	240	240	240	240	240	E250A	E240E	E240E	E260E	
21	E325E	E300E	E270E	E245E	255	290	245	245	240	225	200	200	195	230	225	215	235	245	250	235	260	E295E	E265E	250	
22	E360E	E325E	315	E260A	370	250	245	240	220	210	205	I200A	205	225	225	220	240	245	240	225	E240A	E245A	E245A	E250A	
23	E255E	E260E	E250E	E240E	C	250	230	I225C	215	I210C	200	195	I195R	220	220	215	220	240	240	210	E225E	E260E	E260E	E260E	
24	E275E	E295E	E300E	E295E	E300E	300	255	C	E230A	200	205	200	200	200	210	230	240	230	I240C	225	E255C	E275C	E260C	C	
25	E295C	E270S	C	E250S	E255C	265	230	225	225	I200C	200	C	C	C	200	205	I220C	225	225	225	240	E235A	E250S	E250S	E250S
26	E225E	E265E	E255E	E245E	E250E	230	225	205	220	200	205	190	185	220	200	220	I215A	230	240	E225A	E225A	E230E	E235A	E230E	
27	E265E	E275B	E300E	C	E265C	C	245	230	210	220	200	I190A	200	I180C	I215A	220	215	220	240	E220A	E240A	E245A	E245E	E245E	
28	E245A	E280E	E265E	E250A	E245E	245	225	210	225	200	190	250	195	200	200	210	240	I245A	245	230	E225A	E225A	E220B	E290A	
29	E260B	E275A	E255E	E250E	E250E	250	235	215	205	200	195	175	165	200	240	230	225	250	255	245	E230E	E245A	E295A	E305A	
30	E330A	E300E	E290E	E290A	E300E	295	255	240	I220A	210	200	200	210	200	200	A	A	A	E250A	E275A	E240A	E265A	E300A	E300B	
31	-	-	-	-	-	35	15	10	10	15	20	15	10	25	20	15	10	5	10	D10	-	-	-	-	
Медiana	E270E	E270E	E265E	E250E	E255E	U280	245	240	225	215	205	205	205	215	215	225	240	245	240	230	E230A	E245E	E250E	E255E	
Учтено	30	30	29	28	29	29	30	29	30	30	30	29	29	30	30	29	29	29	30	30	30	30	28	29	
	E260	E260	E255	E250	E250	260	230	230	220	210	200	200	200	200	205	215	230	240	240	240	E225	E225	E240	E240	E250
	E295	E280E	E275E	E265	E270	295	245	240	230	225	220	215	210	225	225	230	240	245	250	235	E240	E245	E240	E260E	E275

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Апрель 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютцной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

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							260	240	215	270	295	250	245			265								
2										250	250	L	L	285	L	L	250							
3										250	255	250	290	L	L	275		250						
4							250	240	L	275	255	255	L	L	275	250								
5							230	L	250	L	L	L	280	L	L	L	L							
6							245	250	245	L	290	L	L	290	255	L								
7									L	250	250	L	270	L										
8								250	230	L	255	285	L	255	250	295								
9								250	245	265	245	290	290	250	L									
10							240	240	275	245	315	L	L	290										
11									245	L	255	300	L	295	300	L								
12								240	255	250	I290C	295	L	300	L	255	250							
13							250	250	255	250	250	295	295	275	295	275								
14									255	250	290	295	290	275	L	280								
15								255	245	255	295	295	285	L	295	275	260							
16								285	250	255	250	L	L	295	260	250	275							
17								255	250	255	250	L	310	L	L	L	270							
18						290	L	255	265	L	290	260	L	L	L	L		255						
19							290	370	340	340	365	310	300	260	290	L	260							
20							280	260	255	290	315	295	L	L	L	L								
21							325	290	280	310	285	300	300	290	295	270	265							
22									290	280	250	305	305	270	250	250								
23								C	290	I260C	265	L	290	275	255	L	255							
24							305	I360C	425	345	320	295	295	290	L	260	250							
25							300	L	I330C	300	C	C	305	280	C	L								
26								260		275	265	L	300	285	290	290	260	245						
27								235	275	285	255	300	305	300	275	250	245	250						
28								240	270	250	245	295	280	300	275	280	260	265						
29								250	245	255	245	270	295	300	295	295	270	275						
30							295	275	295	290	290	330	340	300	295	310	290	300						
31																								
Медиана							300	40	30	30	30	45	10	15	35	40	25	15						
Учтено							4	17	22	28	25	23	24	19	19	19	17	10						
							250/290	250/280	250/280	250/280	255/300	290/300	285/300	260/295	255/295	250/275	250/265							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E КМ Апрель 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютцной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	E	E	E	E	E	EE115E	105	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	B	A	B				
2					E	EE115E	100	100	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E		E	E	
3	E	E	E	E	E	EE120B	105	100	100	E105B	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	E 105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	105	105	E135B	E	E	E	E	E	
5	E			E	E	E 110H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E125B	E	E				
6	E	E	E	E	E	B 110	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	100	100	105	E110B	E	E	E		B	
7	E			E	E	BE110B	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E115B	B	E	E			
8				E	E	E 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E		E		
9			E	E	E	E 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	E	E	
10	E	E	B	E	E	BE110B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120E	E	E	E	C	E	
11	E	E	E		E	E 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	A		E		
12	E			C	E	E 110	100	100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	105	A	A				
13					E	E 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	E115E	E	B			E	
14					E	B 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E				
15					E	E 105	100	100	100	100	I100B	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E	E		E	
16				E	E	B 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A				
17				E	E	B 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	E	E	E			
18				E	E	E 105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	I100A	100	E115E	E	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	EE110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A	E			E	
20	E	E	E	E	E	A 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	E	B	E	E	E	
21		E	E	E	E	BE110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	B	E	E	E	E	
22	E	E	E	E	E	E 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	E115B	E	A	E	E	E	
23	E	E	E	E	C	E 105	I100C	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	E	E	E	E	E	
24		E			E	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	C	C	C				
25			C		C	CE115C	100	100	I100C	100		C	C	A	100	I100C	100	95	A	B	A				
26		E	E	E	E	E 100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	A	A	E			
27	E				E	C 100	100	95	95	95	95	95	95	I95C	95	95	95	100	105	A	A				
28					E	E 100	95	95	95	95	90	90	90	95	95	95	95	100	E	A					
29			E	E	E	B 100	95	95	95	95	90	90	90	95	100	105	105	E115B	E	E					
30					E	E 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	E	E		
31																									
Медиа	E	E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115	E	E	E	E	E	
Учено	14	13	13	19	28	19	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	29	28	23	18	17	15	12	13	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

K'Es Km Апрель 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	G	G	G	G	G	100	G	105	105	E130G	105H	G	G	G	100	105	G	105	100	100	G	B	95	95	
2	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	
3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	100	G	G	95	G	G	G	G	
4	G	G	G	G	G	G	G	G	E140G	G	E115G	E115G	105	110	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
5	G	100	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E110G	E105G	105	100	105	100	100	G	G	G	E	E	E	
6	G	G	G	G	G	G	G	G	E140G	105	105	E115G	G	G	G	G	E150G	E120G	105	G	G	G	100	G	
7	G	E	100	100	G	G	G	G	G	105	105	105	G	G	G	G	E155G	125	120	110	100	100	B		
8	100	100	E	G	G	G	G	G	G	110	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	E		
9	E	E	G	G	G	100	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	E145G	G	G	G	G	G	G	
10	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	E105G	G	G	G	G	G	G	E145G	E125G	105	105	G	C	G	
11	G	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	R	R	G	G	125	E115G	115	105	E	G	E	
12	G	E	E	C	G	G	G	G	115	E120G	E120G	C	110	105	115	G	G	E115G	E125G	115	105	E	E	E	
13	E	E	E	E	G	G	G	100	G	E120G	G	100	G	G	G	G	G	E145G	110	G	G	E	E	G	
14	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	105	R	R	R	G	G	G	G	115	90	G	E	E	E	
15	E	B	E	E	G	G	G	105	G	G	B	100	100	G	G	G	G	E145G	115	G	G	G	E	G	
16	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E125G	105	115	100	G	G	G	E145G	E145G	E130G	95H	115	E	E	E	
17	E	E	100	100	G	G	G	G	E130G	105	105	105	105	105	G	G	E150G	120	125	110	110	115	105	105	
18	100	105	E	G	G	G	G	G	105	105	105	100	110	100	95	95	E145G	E145G	125	105	105	100	G	G	
19	120	G	G	G	G	G	G	125	105	105	110	G	G	G	G	G	G	105	100	100	100	105	100	G	
20	G	G	G	95	G	100	E120G	E135G	E135G	G	E115G	G	G	G	G	105	G	E135G	E125G	105	G	G	G	G	
21	E	G	G	G	G	G	E145G	E125G	110	E130G	G	E105G	G	G	G	G	G	E145G	G	G	G	G	G	G	
22	G	G	115	110	G	E135G	G	E120G	E115G	E110G	E110G	105	105	110	E140G	E190G	E170G	E140G	110	105	105	100	100	100	
23	G	G	100	G	C	G	G	C	G	G	G	100	100	G	G	G	G	E140G	E115G	G	G	G	G	G	
24	E	G	E	E	G	G	G	C	115	110	110	G	100	105	G	100	G	90	C	95	G	C	C	C	
25	C	S	C	S	G	G	E150G	115	115	C	105	C	C	100	115	C	G	100	90	100	100	S	S	S	
26	E	G	G	G	G	G	G	G	R	105	100	100	100	100	100	95	90	G	G	100H	100H	G	100	E	
27	G	B	G	C	G	C	G	105	G	100	G	100	100	C	100	G	G	G	E130G	100	100H	100	100	E	
28	100	E	E	95	G	E140G	E120G	E120G	100	G	100	95	G	G	G	G	105	100	100	100	100	100	B	95	
29	B	90	G	G	G	G	G	G	G	100	G	105	100	G	G	G	E145G	E120G	E145G	E125G	G	115	105	105	
30	110	E	E	115	G	G	E120G	110	105	110	G	115	G	G	G	120	115	110	105	105	110	105	100	B	
31																									
Медиана	100	100	100	100	-	100	E120G	U110	U110	105	105	U100	100	105	100	U100	E145G	E120G	U110	U100	105	100	100	100	
Учтено	5	4	4	6		5	5	11	14	19	19	18	14	9	9	8	11	20	23	21	14	9	10	5	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hrF2 Км Апрель 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	U345S	355	S	U350S	340	U440S	U315S	290	275	U310S	300	325	U335S	U340S	U315S	315	320	320	U290S	295	U330S	U325S	U335S	U340S	
2	S	U355S	U340S	U340S	350	355	280	285	U300S	310	310	U325S	U345S	340	U340S	U335S	U320S	320	295	U285S	305	U325S	S	U350S	
3	U315S	U350S	U355S	U355S	U350S	U360S	295	U295S	310	305	U310S	U335S	U335S	U355S	U350S	U340S	340	340	U300S	U300S	325	335	340	U360S	
4	U395S	S	355	U350S	U350S	U360S	U300S	U295S	300	325	325	U335S	340	U350S	U355S	U340S	340	335	310	U310S	335	S	U340S	355	
5	U360S	U350S	U350S	U370S	360	U340S	290	290	300	325	U325S	U340S	340	340	345	350	350	340	325	310	315	U340S	360	355	
6	S	S	C	S	U390S	360	310	U275S	305	U310S	U315S	U335S	U360S	U355S	355	U340S	340	330	U335S	U340S	U350S	335	S	U390S	
7	S	365	340	U345S	355	U355S	305	U290S	320	U310S	340	340	U355S	U355S	U345S	U350S	U345S	U330S	U305S	U300S	305	345	S	U355S	
8	U350S	U350S	U355S	375	380	355	295	U275S	315	U335S	330	U325S	U345S	U350S	U350S	U350S	355	U330S	320	300	U300S	U350S	U355S	U355S	
9	U375S	U365S	U365S	U355S	375	U380S	U300S	U315S	300	U315S	315	370	350	350	355	U365S	U360S	335	325	325	345	U395S	350	U345S	
10	375	S	S	S	S	U370S	310	290	310	U330S	U325S	370	U350S	U360S	U355S	U340S	U350S	U340S	330	U315S	325	335	C	U355S	
11	U370S	U365S	350	U355S	U395S	U395S	300	280	320	315	355	U355S	U355S	U380S	U370S	U355S	U340S	U335S	320	U315S	325	U365S	U370S	S	
12	S	S	U355S	C	S	U350S	300	280	310	300	355	C	360	360	360	355	U345S	325	320	320	U320S	325	U325S	U385S	
13	U395S	U365S	U355S	U345S	365	360	305	305	U295S	315	U320S	355	U350S	U330R	U320R	U350S	U340S	U315S	U335S	U305S	275	305	350	U355S	
14	355	365	U360S	U355S	350	350	290	U285S	315	320	325	330	U350R	350	U350S	350	345	320	315	315	305	315	U350S	U350S	
15	U345S	U355S	U370S	U370S	U365S	360	310	U305S	300	U310S	345	350	U350S	U350S	U345S	345	U345S	320	U315S	U310S	U300S	315	345	S	
16	U390S	U425S	U410S	U400S	U390S	U380S	U340S	315	300	300	330	355	370	U350S	355	350	340	320	U325S	U310S	330	330	U350S	U350S	
17	U350S	S	U400S	U440S	S	S	340	U300S	310	300	360	360	U350S	350	350	350	350	335	U335S	330	340	345	S	S	
18	S	S	U375S	U395S	410	U370S	U335S	340	U300S	310	330	340	340	340	355	340	U340S	U315S	U310S	U310S	320	U370S	U360S	S	
19	U370S	S	U340S	F	U380F	U405S	380N	U350S	375	345	U375R	380	360	350	315	350	325	310	295	U335S	335	U350S	U375S	U405S	
20	U390S	U360S	U380S	U375S	U375S	U340S	305	300	U310S	U290S	U335S	365	340	350	360	335	U335S	330	U295S	325	345	U335S	U350S	U380S	
21	U405S	U420S	390	350	375	U410S	355	335	U335S	U340S	325	U345S	345	360	350	U340S	U335S	310	U320S	370	340	U325S	385	435	
22	U470S	380	435	365	475	U290S	295	275	310	310	340	U335S	355	335	U325S	335	U310S	U305S	295	U295S	U335S	U350S	U340S	U345S	
23	S	S	U340S	U350S	U360S	U330S	290	C	U320S	C	330	U345S	U350S	U335S	340	340	320	325	300	275	340	U365S	U350S	370	
24	U370S	U400S	U410S	400	400	345	330	C	425	345	345	330	U330S	340	330	U310S	300	295	C	U305S	U350S	S	U345S	C	
25	U380S	U330S	C	U360S	355	335	325	U305S	U355S	C	S	C	C	335	320	C	U305C	300	U280S	315	S	S	U340S	U350S	
26	U325S	U365S	U375S	U350S	U350S	U290S	U260S	285	310	300	345	310	340	330	325	320	U300S	U320S	U280S	U300S	300	U325S	S	U350S	
27	U395S	360	C	C	U365C	C	280	290	335	U335S	U310C	345	U350S	350	325	325	315	300	U285S	300	320	U345S	U345S	U315S	
28	350	U390S	U365S	U345S	355	U295S	U275S	300	U315S	300	300	330	345	340	330	U320S	U315S	320	305	U300S	300	U320S	S	S	
29	U350S	U355S	355	U360S	U360S	U340S	295	U275S	U310S	305	330	365	360	335	U335S	330	320	345	U305S	U295S	310	U355S	U390S	U410S	
30	U405S	S	U385S	S	U405S	U370S	320	340	345	U355S	U350S	U365S	380	355	350	370	U355S	375	U320S	U335S	340	365	410	S	
31																									
Медиана	370	365	360	355	365	360	300	290	310	310	330	340	350	350	350	340	340	320	310	310	325	340	350	355	
Учтено	24	21	25	24	27	28	30	28	30	27	29	28	29	30	30	29	30	30	29	30	29	26	23	23	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Апрель 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 Милютцной
Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						e1		c1	c1	h1c1	c1				e1	c1		c2	c2	e1			f1	f1		
2											e1															
3													c1				c1				e1					
4									c1		c1	c1	c1	c1	c1											
5		f1										c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1								
6									c1	c1	c1	c1					c1	c1	c1					f2		
7			f1	e1						c1	c1	c1						c1	c1	c2	c1	e2	f3			
8	f1	f1								c1	c1	c1														
9						e1				c1									h1							
10											c1	c1							c1	c1	c1	c1				
11																			c1	c1	c1	e1				
12									c1	c1	c1		c1	c1	c1				c1	c1	e1	e1				
13								e1		c1		c1							h1	c1						
14											c1									c1e1	e1					
15								c1				c1	c1						h1	c1						
16										c1	c1	c1	c1				h1	h1	h1	e1	e1					
17			f1	e1					c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c1	c1	e1	e1	f2	f2		
18	f3	f1								c1	c1	c1	c1	c1	e2	e1	h1e2	c1	c2	c1	e2	e2				
19	e2							c1	c2	c2	c1								c2	c2	e2	e2	f2	f2		
20				e1		e1	c1	c1	c1		c1					c1			c1	c1	c1					
21							c1	c1	c2	c1		c1							c1							
22			e1	e1		c1		c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	h1	h1e1	c1	c2	c2	e2	e2	e1	e2		
23			e1									c1	c1	c1					c1	c1						
24									c1	c1	c1		c1	c1		c1			e1		e1					
25							c1	c1	c1		c1			e1	c1				c2	e2c1	c2	e1				
26										c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					e2	e1		f2		
27								c1		c1		c1	c1		c1				c1	e1	e2	f2	f1			
28	f1			f1		h1	c1	c1	c1		c1	c1					c1	c2	c2	c1	e4	f2		f2		
29		f2								c1		c1	c1				h1	c1	h1	c1		f1	f2	f2		
30	f2			f1			c1	c1	c1	c1		c1				c1	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e1			
31																										
Медиана																										
Учено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)