

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ2 МГц Март 1970г

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

Академия Наук КазССР (институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'Е широта 43°15'N

поясное время 75°Е

Кем подсчитана Катуңцевой

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	4.1	4.2	4.4	U4.6S	4.5	4.3	3.8	7.3	9.4	10.8	T11.0C	11.6	10.9	11.5	11.4	10.8	10.9	11.3	U9.3S	T7.5S	6.0	4.0	4.8	U5.2S		
2	U4.6S	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	4.3	U7.7S	U9.5S	U10.3S	10.8	11.5	11.5	U11.3C	11.0	10.6	10.5	U9.5S	9.2	7.6	6.6	U5.5S	U5.0S	U4.9S		
3	4.5	4.8	4.3	4.2	4.2	4.0	4.5	7.9	U9.9S	U10.4S	11.0	11.5	U12.4S	U12.2R	11.6	11.0	11.0	11.0	9.0	U7.2S	U6.3S	U5.1S	U5.0S	4.3		
4	4.3	4.6	U4.6S	U4.5S	4.5	4.6	5.0	7.9	9.4	T10.7C	U12.1S	11.9	12.1	12.3	11.3	10.9	10.6	10.5	9.0	7.3	U6.5S	T5.4S	U4.7S	U4.9S		
5	U4.9S	U4.9S	U5.0S	U5.0S	5.0	5.0	4.9	7.7	U10.2S	11.3	12.0	U12.0S	12.0	11.7	11.2	10.5	10.3	U10.2S	9.0	U7.2S	U7.1S	5.8	U5.0S	4.9		
6	4.6	4.6	4.4	4.6	4.4	4.3	4.2	6.0	7.8	8.7	9.2	10.1	10.1	10.3	9.9	10.0	10.0	9.5	9.1	7.0	U4.9S	4.4	4.2	4.1		
7	4.0	3.9	4.2	4.1	4.3	4.4	5.4	8.2	11.1	10.7	U10.3S	U12.2S	12.6	U12.1S	U12.2S	10.6	10.8	10.1	U9.5S	7.8	5.6	U4.7S	4.3	U5.0S		
8	4.3	4.1	4.2	U4.6S	U4.6M	2.6M	3.6	6.7	10.6	11.9	12.3	11.9	12.0	12.0	11.4	11.6	11.1	10.8	9.4	7.5	U6.4S	U5.1S	U4.7S	U4.6S		
9	U5.0S	3.3N	3.1	2.7	3.2	U3.1N	3.9	U7.5S	9.5	10.3	11.5	U12.5S	U13.0S	11.5	9.9	U9.6S	10.3	U10.1S	9.3	U7.0S	6.6	4.9	4.0	3.9		
10	3.8	4.1	4.3	3.9	3.6	3.5	4.3	T6.9S	8.9	9.9	9.2	9.9	11.3	U11.2R	10.5	10.0	U10.3S	U9.9S	8.9	U7.2S	S	S	U4.5S	3.9		
11	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.6	U7.5S	8.7	8.3	10.8	10.9	11.0	10.6	10.3	10.0	10.9	U10.3S	U9.5S	U7.6S	T5.9S	4.5	4.0	4.1		
12	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	U5.1S	7.9	9.0	U9.8S	10.8	11.0	11.0	11.3	10.9	10.9	11.3	10.9	T9.7S	U8.2S	U7.3S	T5.7S	5.0	4.9		
13	U4.9S	U4.7S	4.9	4.7	4.5	4.3	5.0	8.4	U9.5S	U10.3S	11.4	U12.1R	11.9	12.0	U12.3R	11.6	11.3	10.7	U10.1S	8.7	T7.1S	5.8	S	S		
14	5.9	T5.2S	U5.0S	S	U5.1S	U5.3S	6.0	8.5	U10.2S	11.0	U12.5R	R	12.0	11.8	11.3	11.3	U11.3S	U11.2S	U10.1S	8.6	U7.0S	U6.3S	S	U5.2S		
15	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	U5.5S	8.1	9.7	10.9	11.6	12.0	12.0	12.0	12.0	11.8	11.3	11.0	U10.3S	8.7	U7.4S	U6.9S	6.0	5.9		
16	6.0	5.9	T5.6S	T5.6S	U5.6S	T5.5S	6.6	9.4	T10.1S	10.7	11.8	12.0	U12.3R	U12.3R	11.3	11.5	11.3	T11.0C	U10.3S	8.3	U7.5S	U6.3S	S	S		
17	S	S	U5.2S	U5.2S	U5.2S	U5.2S	6.0	8.8	9.8	11.3	12.3	11.6	12.5	U12.0S	12.0	U11.8S	11.4	10.8	U10.1S	8.6	7.9	U7.0S	S	S		
18	S	U5.3S	U5.3S	S	U5.0S	4.9	U5.9S	8.8	10.3	10.8	11.3	11.4	11.9	12.0	11.6	11.5	10.8	U10.5S	U10.3S	U8.8S	8.0	7.0	5.8	T5.2S		
19	U5.3S	U5.1S	5.0	U4.9S	4.8	4.7	U5.8R	8.2	10.0	U11.2R	11.0	11.7	11.9	11.8	11.4	U11.2R	11.0	10.9	10.6	8.6	U7.6S	U6.6S	6.0	5.0		
20	4.9	4.8	4.8	4.5	4.4	4.6	5.8	8.8	10.0	U10.3R	11.6	U12.1R	U12.2R	11.5	11.3	11.4	11.3	10.7	U10.1S	8.2	U6.8S	5.9	4.9	U5.2S		
21	U4.7S	4.5	4.6	4.7	4.7	4.6	5.9	8.3	9.2	10.1	11.5	U11.8S	12.0	11.6	11.3	11.2	10.9	10.5	10.6	U9.2S	7.7	U5.7S	U5.0S	U5.0S		
22	4.8	5.0	5.1	5.1	4.9	4.8	5.9	8.8	10.3	11.1	11.6	U12.0S	U11.8S	11.7	11.2	11.2	11.1	10.6	U10.2S	8.6	U6.9S	6.0	T5.9S	5.8		
23	U5.3S	5.0	4.8	4.6	4.4	4.4	5.9	8.1	9.2	10.8	11.6	11.8	11.8	U11.9S	11.5	U11.5S	11.0	11.0	U10.3S	8.8	7.0	U6.2S	U5.4S	U5.2S		
24	U5.1S	5.1	5.0	5.0	T4.9C	5.0	6.0	8.5	U9.7S	11.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.9	U6.6S	U6.0S	U5.2S
25	U5.1S	U5.1S	5.1	4.9	4.8	4.8	U6.2S	8.7	10.0	11.0	11.4	11.5	11.6	U11.8S	11.1	10.9	10.8	11.0	10.8	8.9	U7.4S	S	U6.2S	5.8		
26	5.8	U5.3S	U5.2S	U5.2S	4.9	4.8	6.4	7.8	U9.2S	10.6	11.2	11.7	U11.8S	U11.9S	U11.7S	U11.6S	11.1	10.9	U10.5S	8.9	8.0	U6.8S	U5.9S	U6.2S		
27	U6.3S	U5.8S	U5.9S	5.8	U5.6S	U5.2S	U7.0S	8.7	U9.8S	10.8	11.3	12.2	12.2	U11.9S	11.5	U11.9S	U11.5S	U11.1S	11.1	U10.6S	8.1	U6.9S	U5.5S	U5.3S		
28	U5.3S	U5.2S	U5.1S	U5.2S	U5.2S	5.0	U7.0S	9.0	10.9	U11.9S	U11.8S	U11.8S	12.6	12.8	12.0	11.3	10.9	10.6	U9.8S	8.5	8.3	U6.5S	U6.1S	U6.2S		
29	6.2	6.2	U6.3S	U6.1S	5.0	U5.5S	T7.6C	U9.7S	10.8	11.9	12.4	12.1	12.8	12.5	12.0	11.9	11.3	11.2	11.0	U9.5S	8.1	U7.2S	6.2	U6.0S		
30	6.0	5.9	5.9	5.8	U6.2S	U5.5S	U7.1S	9.0	11.2	11.8	U12.2S	12.0	U11.8S	U12.2S	U12.2S	U12.2S	U11.8S	U11.5S	11.1	9.9	8.0	U6.3S	6.0	U5.6S		
31	5.8	6.0	U5.9S	U5.6S	U5.8S	U5.8S	U7.4S	8.8	9.8	11.0	11.9	U12.1S	U12.5S	U12.2S	11.9	U12.1S	U12.0S	U11.7S	U12.1S	10.2	8.2	U6.9S	U5.5S	U6.2S		
Медiana	1.2	1.0	0.9	0.8	0.6	0.7	1.6	1.1	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.5	0.5	1.2	1.3	1.1	1.5	1.3	0.8		
Учтено	4.9	4.9	5.0	4.7	4.8	4.7	5.8	8.2	9.8	10.8	11.5	11.8	12.0	11.9	11.4	11.2	11.0	10.8	U10.1S	8.6	7.1	U6.0S	U5.0S	U5.2S		
Учтено	29	30	31	29	31	31	31	31	31	31	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	28		
Учтено	4.4	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	4.6	7.7	9.4	10.3	11.0	11.5	11.8	11.5	11.2	10.8	10.8	10.5	9.3	7.5	6.6	5.2	4.7	4.9		
Учтено	5.6	5.2	5.2	5.2	5.0	5.0	6.2	8.8	10.2	11.2	11.9	12.0	12.3	12.1	11.9	11.6	11.3	11.0	10.5	10.5	8.8	7.7	6.7	6.0	5.7	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fo F1 МГц Март 1970г.

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

Академия Наук Каз.ССР
(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										L	C		U4.8L	L	L									
2										L	L	L	L	C										
3										L	L	L	L	U4.7L	L	L								
4									L	C	L	L	C	L		L								
5											L		L	U4.5L	U4.5L									
6									L	U4.5L	U4.9L	U5.3L	4.9	L	L	L	L							
7									L	U4.2L	4.1	A	L	L	L									
8									L	L	L	L	L	L	L	L								
9									L	L	L	S	U5.0L	L	L									
10									L	U4.7L	L	L	L	U4.9L	L	L								
11									L	4.2	L	U5.0L	L		L									
12									L	L	U4.6L	U5.0L		L	L	L	L							
13									L	L	L	L	L	L	L	L								
14										L	U5.0L	L	L	L		L								
15										L	L	L	L	L	L									
16									L	L	L	U5.0L	U5.0L	L	L	L								
17										L	L	L	L	L	L	L								
18									L		L	L	U6.0L	L	L	L	L							
19									L	L	L	U5.0L	L	U4.9L		L	L							
20									L	L	U5.0L	L	U4.8L		L	L								
21											L	L	L	L	L	L								
22									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
23									L	L	L	L	L	L	L	L								
24										L	C	C	C	C	C	C	C							
25									L	L	L	L	L	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	L	L	L	L	L								
29									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
30									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
31									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
Медиана											U4.4L	U4.9L	U5.0L	U5.0L	U4.8L	U4.5L								
Учтено											4	5	5	6	4	1								

МЕЖЛУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц Март 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 Мидютиной
Кем подсчитана Мидютиной

Час	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 U1.70A	A 3.20	I3.35C	3.55	3.60	3.50	3.40	U3.20R	2.90	2.20	1.30	E						
2		E	E				E 1.80H	2.80	3.10	I3.25A	3.60	R	C	3.40	U3.10R	U2.90R	U2.40R	E1.50S	E	E	E	E		
3			E	E	E	E	E 1.90H	2.70	U3.10R	U3.40R	3.60	U3.70R	3.70	3.60	3.10	U2.80R	2.30H	E1.60S	E	E	E1.50S			
4					E	E	E U1.90S	U2.90R	C	R	U3.60A	3.70	3.75	3.60	3.20	2.90	2.30H	E1.50B	E	E	E	E	E	
5					E	E	E 1.80	2.80	3.10	I3.60C	I3.80A	U3.80R	3.70	3.50	3.20	U2.80A	2.30H	E1.50S	E1.50S	E	E1.50S			
6		E1.60S	E1.60S	E1.60S	E	E	S U2.00R	2.80	3.15	U3.30R	3.50	U3.60R	U3.60R	3.50	3.20	2.90	U2.20R	A	A	E	E	E		
7	E		E		E	E	E1.50B	I2.10A	2.60	U3.05R	A	A	A	3.50	3.35	3.05	I2.80A	2.30	E1.50B	E	E			
8					E		A	A	A	A	A	C	C	3.60	3.45	3.20	2.90	2.30	A	A	E	E	E1.50B	
9	E1.40B		A	E1.40B	E1.50B	E1.40B	1.30	A	A	3.15	A	A	S	A	3.30	3.05	2.85	A	A	A	A			
10					E	A	A	I2.75A	U3.10A	A	A	R	A	3.50	3.20	2.80	R	E1.60B	A					
11					E	E1.50S	U2.00A	2.80	R	A	R	R	B	3.55	3.25	2.95	2.30	E1.50B	E					
12							E1.50B	I1.90A	I2.80R	I3.25R	3.35	3.55	U3.65A	A	R	3.30	3.00	A	A	A	E		E	E1.40S
13							E	2.10	2.80	U3.15R	3.40	3.60	U3.70A	3.70	3.55	U3.25A	3.00	U2.15A	A	A	E	E1.50S	E1.40S	
14			E				E	I2.00A	I2.75A	3.15	3.55	I3.60A	3.65	3.60	3.50	I3.25A	2.95	U2.25A	E1.50B	E1.40B	E	E1.50S		
15							E	2.15	2.70	R	R	R	3.70	U3.55R	3.50	3.35	2.95	2.25	A	E				
16							E	E1.50B	2.15	2.90	U3.20R	3.50	3.60	3.75	3.70	3.50	3.20	2.90	C	E1.70B	A	A		
17							E1.50S	E1.70B	2.20	2.80	I3.20R	3.40	3.60	3.70	U3.65R	3.50	3.20	2.90	2.30	E1.80B	E1.50B			
18							E1.60B	2.20	U2.85A	I3.20A	U3.45A	A	A	A	3.55	3.20	3.00	A	A	A				
19							E	E1.50S	2.15	U2.85A	U3.30R	U3.50R	3.55	I3.65R	U3.65R	3.40	3.15	2.95	2.45	E1.80S	E			
20							E	E1.50S	2.30	2.95	3.25	I3.50R	3.60	3.70	U3.70R	3.45	3.20	2.90	2.40	A	E1.30S	E	E	E1.40S
21							E	1.50	U2.50R	3.05	U3.40R	R	R	R	U3.70R	R	3.30	3.00	2.25	E1.20B	E			E
22				E			E	U1.60R	2.50H	3.00	U3.30R	A	A	U3.70R	U3.70R	U3.60R	3.40	2.90	2.30	A				
23							E	1.50	I2.55R	U3.10R	R	R	R	U3.75R	R	3.60	3.40	2.95	2.30	E1.30B	E			
24		E	E	E	C	E	1.50	2.70	3.10	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E			
25			E		E	E	R	I2.55A	3.00	U3.40R	A	U3.65R	R	3.70	3.65	3.35	2.95	2.50	1.50	E	E			
26	E	E	E	E	E	E	1.50	2.45	3.10	R	R	R	R	R	U3.70R	U3.40R	2.90	U2.40R	A	A				
27						E	E	U1.70R	2.50	3.10H	I3.40R	U3.70R	U3.70R	R	U3.70R	R	3.45	2.90	2.25	A	E	E	E	E
28						E	E	1.50H	U2.60R	3.10	U3.30R	U3.60R	U3.70R	U3.70R	R	U3.40R	U3.20R	3.00	2.60	A	A	E		
29		E	E	E		E	C	U2.65R	3.05	R	A	B	R	R	3.65	3.35	3.00	2.55	A	A	A		E	
30		E			E	E	A	2.50	3.00	U3.25R	R	R	A	A	A	3.25	3.00	2.50	1.80	F	E		A	
31							E	I1.95B	U2.40R	2.95	R	R	R	3.80	U3.70R	3.50	3.20	3.00	2.60	A	E	E	E	E
Медиана	E	E	E	E	E	E	E1.50B	2.20	2.90	U3.20R	3.45	3.60	U3.70R	3.70	3.50	3.20	2.90	2.30	E1.50B	E	E	E	E	E
Учено	3	6	10	6	13	24	25	28	28	22	15	16	17	19	26	30	30	25	16	18	16	11	8	7

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF_s МГц Март 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Катушцевоу

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	G	G	G	2.0	2.8	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
2	E	G	G	E	E	E	G	G	G	D3.3R	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
3	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5S
4	E	E	E	E	G	G	G	G	2.4G	C	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
5	E	E	E	E	G	G	G	G	1.9G	2.9G	C	3.8	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	E1.5S	E
6	E1.6S	G	G	G	G	G	G	G	2.7G	G	G	G	G	G	G	2.2G	2.0G	1.5G	2.1	J1.8X	G	G	G	E
7	G	E	G	E	G	G	G	2.1	G	G	3.8	J5.8X	3.8	G	G	G	3.2	G	G	G	G	1.9	1.5	J2.3X
8	J2.7X	E	E	E	G	E	1.4	2.3	2.8	3.4	4.9	D3.1C	G	3.0G	G	2.9G	G	G	3.1	1.2	G	G	E1.5B	G
9	G	E2.2S	D1.5S	G	G	G	G	J2.9X	J3.2X	G	3.5	D4.8S	D3.3S	3.8	G	G	G	3.2	J2.7X	J2.9X	J2.4X	J3.1H	2.3	J2.2X
10	J2.4X	1.8	J2.9X	J2.1X	E	G	J2.5X	J5.7X	3.0	3.2	4.0	J4.5X	G	3.7	3.2G	3.0G	2.4G	2.0G	G	J2.3X	E1.5B	E	E1.5S	J2.4X
11	E1.5S	E1.5S	E	E	E	G	G	2.4	2.6G	D3.0R	3.6	G	G	B	G	G	1.8G	G	G	E	E1.5B	E1.6B	E1.4B	
12	E	E	E	E	E	E	G	D1.9R	G	G	G	G	3.8	3.7	G	G	G	2.4	J2.1X	J2.2X	G	E	G	G
13	2.3	J2.2X	J2.3X	E	E1.4S	E	G	2.0G	2.4G	G	G	G	4.0	G	G	3.9	3.3	3.2	J2.2X	2.4	G	G	G	E
14	E1.5S	J2.6X	G	2.3	J1.8X	2.2	G	2.0	3.4	G	3.4G	3.6	3.3	3.0G	4.0	J3.7X	G	2.4	G	2.4	G	G	E	E1.4S
15	E	E1.5S	E1.4S	E	E	E	G	G	G	D3.0R	D3.3R	D3.6R	G	G	G	G	G	2.5	1.6	G	E	E	E	E
16	E1.5S	E	E	E1.4S	E1.4S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	C	G	J2.3X	2.0	E	E	E1.6B
17	E	E1.2S	E	E1.4S	E	G	G	G	G	G	3.1G	3.9	G	2.0G	G	3.3	G	G	G	G	E	E1.5S	E1.5S	E1.5S
18	E	E1.5S	E1.5S	E	E1.4S	E1.5S	G	G	3.0	3.2	5.0	4.3	4.0	4.0	G	G	2.0G	J2.5X	2.0	J2.3X	E1.5B	E	E1.4B	J2.3X
19	J2.0X	E1.5S	E	E1.6S	E1.5S	G	G	G	3.0	G	G	G	G	3.4G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5S	E	E1.5S
20	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.4S	G	G	G	G	G	D3.5R	3.6	G	G	G	G	G	G	1.7	G	G	G	E	G
21	E	E	E	E	E	G	G	G	J3.8X	G	D3.3R	D3.4R	G	G	2.8G	G	G	G	G	G	E	E	E	G
22	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	3.7	3.6	G	G	3.5G	2.7G	1.9G	1.7G	J2.3X	J2.3X	E	E	E	E
23	2.1	E1.5B	2.1	2.1	2.4	G	G	G	2.2G	2.2G	G	G	G	3.3G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
24	E	G	G	G	C	G	G	G	G	D3.4R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E	E	E
25	E	E	G	E	G	G	G	2.7	G	G	3.9	G	G	G	G	G	1.9G	G	G	G	G	E	E	E
26	G	G	G	G	G	G	1.9	G	G	G	D3.2R	G	G	G	G	G	G	1.8	1.2	E	E	E	E	E
27	E	E	E	E	G	G	G	G	G	D3.2R	G	G	G	G	G	3.0G	2.4G	G	2.1	G	E	G	G	G
28	E1.5S	E1.6S	E1.2S	E	G	G	G	1.7G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	J2.0X	J2.0X	G	E	E	E1.7S	E
29	E	G	G	G	E	G	C	G	G	G	4.4	D3.3R	R	R	G	G	G	1.8	1.3	1.4H	J2.3H	G	1.5	E
30	E	G	E	E	G	G	2.0	G	G	G	D3.4R	D3.8R	4.0	4.3	3.9	3.4	G	G	G	G	G	E	1.9	E
31	E	E	1.7	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	G	G	G	G
Медiana	E	G	G	E	G	G	G	G	G	G	D3.3R	3.2G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Учтено	31	31	31	31	30	31	30	31	31	30	28	30	29	27	30	30	30	29	30	30	31	31	31	31
	E	E1.5	E	E1.5	E	E1.4	E	G	G	2.0	G	2.8	G	2.9	G	3.6	G	3.7	G	3.3	G	3.3	G	G

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС МГц Март 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 Милютиной
Кем подсчитана Катунцевой

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	G	G	G	1.8	2.8	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
2	E	G	G	E	E	E	G	G	G	D3.3R	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
3	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5S
4	E	E	E	E	G	G	G	G	2.4G	C	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
5	E	E	E	E	G	G	G	G	1.9G	G	C	3.8	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	E1.5S	E
6	E1.6S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.0G	1.5G	1.8	1.6	G	G	G	E
7	G	E	G	E	G	G	G	2.1	G	G	3.4	5.5	3.8	G	G	G	3.0	G	G	G	G	1.9	1.5	E
8	1.4	E	E	E	G	E	1.4	2.3	2.7	3.4	4.2	D3.1C	G	2.9G	G	2.8G	G	G	3.1	1.2	G	G	E1.5B	G
9	G	E2.2S	D1.5S	G	G	G	G	2.5	3.1	G	3.5	D4.8S	D3.3S	3.8	G	G	G	2.8	2.1	2.0	2.1	2.8	E	2.0
10	1.4	E	2.6	2.0	E	G	2.2	5.4	3.0	3.2	4.0	4.3	G	3.7	G	2.9G	2.4G	2.0G	G	2.0	E1.5B	E	E1.5S	E1.5S
11	E1.5S	E1.5S	E	E	E	G	G	2.3	2.6G	D3.0R	3.6	G	G	B	G	G	1.6G	G	G	E	E1.5B	E1.6B	E1.4B	
12	E	E	E	E	E	E	G	D1.9R	G	G	G	G	3.8	3.7	G	G	G	2.4	1.8	2.0	G	E	G	G
13	1.6	1.9	1.5	E	E1.4S	E	G	2.0G	2.2G	G	G	G	4.0	G	G	3.7	3.1	3.0	1.8	1.9	G	G	G	E
14	E1.5S	2.0	G	E1.5S	1.5	D1.2R	G	2.0	3.0	G	G	3.6	3.3G	3.0G	3.1G	3.5	G	2.4	G	G	G	G	E	E1.4S
15	E	E1.5S	E1.4S	E	E	E	G	G	G	G	D3.3R	D3.6R	G	G	G	G	G	2.5	1.6	G	E	E	E	E
16	E1.5S	E	E	E1.4S	E1.4S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	1.5	1.7	E	E	E	E1.6B
17	E	E1.2S	E	E1.4S	E	G	G	G	G	G	G	3.9	G	2.0G	G	G	G	G	G	E	E1.5S	E1.5S	E1.5S	
18	E	E1.5S	E1.5S	E	E1.4S	E1.5S	G	G	3.0	3.2	3.7	4.0	4.0	4.0	G	G	2.0G	2.5	1.8	2.2	E1.5B	E	E1.4B	1.7
19	1.8	E1.5S	E	E1.6S	E1.5S	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5S	E	E1.5S
20	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.4S	G	G	G	G	G	D3.5R	G	G	G	G	G	G	G	1.7	G	G	G	E	G
21	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	D3.3R	D3.4R	G	G	2.8G	G	G	G	G	E	E	E	E	G
22	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	3.7	3.6	G	G	3.1G	2.6G	1.9G	1.6G	2.0	2.0	E	E	E	E
23	B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
24	E	G	G	G	C	G	G	G	G	D3.4R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E
25	E	E	G	E	G	G	G	2.7	G	G	3.8	G	G	G	G	G	G	1.8G	G	G	G	E	E	E
26	G	G	G	G	G	G	1.9	G	G	G	D3.2R	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.2	E	E	E	E
27	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	D3.2R	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	E	G	G	G
28	E1.5S	E1.6S	E1.2S	E	G	G	G	1.7G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	1.9	1.8	G	E	E	E1.7S	
29	E	G	G	G	E	G	C	G	G	G	3.8	D3.3R	R	R	G	G	G	1.8	1.3	1.4	1.9	G	1.5	
30	E	G	E	E	G	G	2.0	G	G	G	D3.4R	D3.8R	4.0	4.3	3.9	3.1G	G	G	G	G	E	1.3	E	
31	E	E	1.7	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	G	G	G	G
Медиана	E	G	G	E	G	G	G	G	G	G	3.2	3.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Учено	30	31	31	31	30	31	30	31	31	30	28	30	29	27	30	30	30	29	30	30	31	31	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Мгц Март 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(Институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

полное время 75° E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Петренко

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	1.0	1.3	1.5	C	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	E4.0C	1.9	1.9	2.0	1.5	E1.5S	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	1.0	1.0	1.5	1.6	1.8	2.6	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	E1.6S	1.0	1.0	E1.5S	1.0	E1.5S
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	C	1.5	1.5	1.8	2.0	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	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	1.0	1.0	1.0	E3.9C	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	E1.5S	E1.5S	1.0	E1.5S	E1.5S	1.0
6	E1.6S	E1.6S	E1.6S	E1.6S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.2	1.7	1.9	1.7	1.4	1.5	1.6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	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	1.8	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
9	1.4	E2.2S	1.0	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	2.0	1.4	E2.5S	E2.1S	2.0	1.5	1.8	1.6	1.4	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	1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.0	1.5	1.0	E1.5S	E1.5S
11	E1.5S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	3.8	2.0	1.8	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.8	1.5	1.7	2.0	2.3	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S
13	E1.3S	E1.3S	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5S	E1.4S	1.0
14	E1.5S	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	1.7	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4	1.0	E1.5S	1.0	E1.4S
15	1.0	E1.5S	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	2.0	1.5	2.0	2.0	1.9	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	E1.5S	1.0	1.0	E1.4S	E1.4S	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	2.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.0	1.5	C	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
17	1.0	E1.2S	1.0	E1.4S	1.0	E1.5S	1.7	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.9	1.6	1.9	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.0	E1.5S	E1.5S	E1.5S
18	1.0	E1.5S	E1.5S	1.0	E1.4S	E1.5S	1.6	1.0	1.5	1.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.7	1.5	1.0	1.4	1.4	1.3	1.5	1.0	1.4	E1.4S
19	E1.3S	E1.5S	1.0	E1.6S	E1.5S	1.0	E1.5S	1.0	1.4	2.0	1.8	2.0	2.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.4	E1.8S	1.0	1.0	E1.5S	1.0	E1.5S
20	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.4S	1.0	E1.5S	1.0	1.2	1.7	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	E1.4S
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	1.8	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.1	2.2	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.4	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	1.7	1.8	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.8	1.6	2.0	1.3	1.8	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.3	2.4	2.1	2.4	1.8	2.0	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	E1.5S	E1.5S	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.7	2.1	2.0	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.7S
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.3	1.6	2.0	2.0	2.4	2.0	1.9	2.0	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	1.4	1.0	1.0	1.0	1.9	2.0	2.0	2.2	1.6	2.1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.7	2.0	1.7	2.0	1.6	1.0	1.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	31	31	31	31	30	31	30	31	31	30	29	30	30	30	30	3.0	3.0	29	30	30	31	31	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Март 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана Катунцевой

поясное время 75°E

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	2.50	2.65	2.65	U2.80S	2.85	2.90	2.95	3.20	3.25	3.10	C	3.00	2.80	2.80	2.95	2.85	2.85	2.95	U3.20S	S	2.90	2.75	2.40	U2.80S	
2	U3.15S	2.70	2.65	2.70	2.80	2.80	2.95	U3.30S	U3.30S	U3.10S	2.90	3.05	2.95	U2.90C	2.90	2.95	2.90	U3.10S	3.00	3.05	3.20	U2.95S	U2.90S	U2.75S	
3	2.65	2.90	2.75	2.80	2.70	2.80	2.90	3.30	U3.10S	U3.20S	3.05	2.90	U2.90S	U3.00R	2.90	2.95	2.95	3.10	3.15	U3.00S	U3.05S	U2.95S	U3.00S	2.80	
4	2.50	2.65	U2.65S	U2.65S	2.70	2.75	2.95	3.25	3.25	C	U3.15S	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	3.00	3.05	3.10	2.90	U3.10S	S	U2.60S	U2.50S	
5	U2.50S	U2.45S	U2.50S	U2.65S	2.70	2.70	2.75	3.20	U3.00S	3.10	2.95	U2.90S	2.90	2.95	2.95	2.90	2.95	U3.05S	3.05	U3.00S	U2.95S	3.05	U2.80S	2.60	
6	2.50	2.40	2.40	2.50	2.60	2.55	2.60	2.80	2.90	3.05	2.95	2.90	2.90	2.85	2.95	2.95	3.05	3.10	3.10	3.10	U2.95S	2.75	2.60	2.50	
7	2.40	2.40	2.45	2.45	2.55	2.45	2.90	3.05	3.10	3.15	U2.70S	U2.90S	2.95	U2.90S	U3.05S	2.85	3.05	3.05	U3.10S	3.10	3.00	U3.05S	2.40	U2.40S	
8	2.60	2.40	2.50	U2.70S	U3.10N	U2.55N	2.65	2.95	3.00	3.15	3.05	3.00	2.85	2.85	2.80	2.95	2.95	3.05	3.15	2.90	U2.75S	U2.60S	U2.10S	U2.20S	
9	U2.60S	2.75N	2.00N	1.90	2.35	U2.70N	2.60	U3.15S	3.10	3.15	2.90	U3.10S	U2.95S	2.95	2.95	U2.90S	3.10	U3.10S	3.10	U3.25S	3.05	3.00	2.95	2.40	
10	2.40	2.55	2.80	2.80	2.70	2.65	3.05	S	3.20	3.30	3.05	3.15	2.95	U3.05R	3.00	3.00	U3.05S	U3.10S	3.15	U3.00S	S	S	U2.90S	2.80	
11	2.65	2.50	2.50	2.50	2.65	2.90	3.10	U3.40S	3.35	3.35	3.15	3.15	3.05	2.90	2.95	2.90	3.00	U3.10S	U3.10S	U3.15S	S	2.90	2.70	2.70	
12	2.80	2.85	2.60	2.50	2.60	2.65	U3.05S	3.35	3.35	U3.15S	3.05	3.10	2.95	2.90	2.90	2.80	2.95	3.00	S	U3.10S	U3.00S	S	2.85	2.70	
13	U2.65S	U2.70S	2.80	2.85	2.85	2.80	3.10	3.30	U3.30S	U3.10S	2.90	U2.95R	2.95	2.90	U2.95R	2.90	2.95	3.00	U3.05S	3.10	S	2.80	S	S	
14	2.85	S	U2.60S	S	U2.80S	U2.80S	3.10	3.15	U3.15S	2.95	U3.05R	R	2.95	2.85	2.90	2.90	U2.90S	U3.10S	U3.05S	3.05	U3.05S	U3.00S	S	U2.85S	
15	2.80	2.75	2.75	2.80	2.80	2.85	U3.10S	3.30	3.25	3.00	3.00	2.95	2.85	2.90	2.85	2.85	2.95	3.00	U3.10S	3.00	U3.00S	U2.85S	2.75	2.80	
16	2.80	2.90	S	S	U2.80S	S	3.15	3.30	S	3.05	2.95	2.95	U2.95R	U2.90R	2.90	2.90	3.00	C	U3.15S	3.05	U3.05S	U3.00S	S	S	
17	S	S	U2.80S	U2.75S	U2.80S	U2.95S	3.10	3.30	3.15	3.10	3.00	2.90	2.90	U2.95S	2.85	U2.90S	2.95	3.05	U3.05S	3.00	2.90	U2.70S	S	S	
18	S	U2.60S	U2.55S	S	U2.80S	2.65	U3.00S	3.30	3.25	2.95	2.80	2.90	2.85	3.00	2.85	2.90	2.95	U3.00S	U3.05S	U3.00S	3.05	3.05	2.90	S	
19	U2.65S	U2.70S	2.70	U2.70S	2.70	2.60	U3.00R	3.30	3.10	U3.10R	3.10	2.85	2.85	2.90	2.90	U2.80R	2.95	2.95	3.10	3.05	U3.05S	U3.00S	2.90	3.00	
20	2.80	2.80	2.80	2.65	2.65	2.65	3.05	3.25	3.20	U3.05R	2.90	U2.90R	U2.95R	2.85	2.80	2.85	3.00	3.05	U3.15S	3.10	U3.00S	2.90	2.80	U2.80S	
21	U2.85S	2.65	2.60	2.80	2.80	2.80	3.15	3.30	3.15	2.95	2.90	U2.95S	2.85	2.85	2.85	2.90	2.85	2.95	3.10	U3.10S	3.05	U2.90S	U2.80S	U2.65S	
22	2.70	2.65	2.80	2.80	2.85	2.75	3.00	3.20	3.15	3.00	2.95	U2.85S	U2.90S	2.85	2.80	2.85	2.85	2.95	U3.00S	3.10	U3.05S	2.80	S	2.85	
23	U2.90S	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.30	3.35	3.05	2.95	2.95	2.95	2.85	U2.85S	2.80	U2.80S	2.85	2.90	U2.85S	3.10	3.05	U2.90S	U2.80S	U2.80S	
24	U2.80S	2.80	2.75	2.80	C	2.80	3.10	3.20	U3.10S	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.95	U2.90S	U2.85S	U2.85S
25	U2.85S	U2.80S	2.80	2.80	2.80	2.80	U3.15S	3.20	3.05	2.70	2.85	2.70	2.75	U2.80S	2.70	2.80	2.85	2.85	3.05	3.05	U2.85S	S	U2.85S	2.80	
26	2.80	U2.85S	U2.85S	U2.90S	2.85	2.80	3.10	3.25	U2.95S	2.95	2.85	2.85	U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.80S	2.80	2.85	U3.00S	3.05	3.00	U2.90S	U2.80S	U2.80S	
27	U2.85S	U2.80S	U2.80S	2.75	U2.85S	U2.85S	U3.30S	3.15	U3.00S	3.00	2.85	2.90	2.85	U2.80S	2.75	U2.80S	U2.85S	U2.85S	3.00	U3.10S	3.00	U3.00S	U2.80S	U2.70S	
28	U2.65S	U2.60S	U2.60S	U2.60S	U2.65S	2.50	U3.05S	3.20	2.90	U2.95S	U2.95S	U2.75S	2.80	2.85	2.85	2.80	2.80	2.95	U2.95S	3.05	2.85	U3.00S	U2.60S	U2.60S	
29	2.60	2.60	U2.80S	U2.80S	2.80	U2.60S	C	U3.05S	3.05	2.95	3.00	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	U3.10S	2.95	U2.95S	2.70	U2.50S	
30	2.60	2.50	2.60	2.60	U2.80S	U2.90S	U3.10S	3.10	3.20	3.05	U2.95S	2.90	U2.80S	U2.90S	U2.80S	U2.90S	U2.95S	U2.95S	2.95	2.95	3.00	U3.05S	2.80	U2.55S	
31	2.60	2.70	U2.70S	U2.65S	U2.70S	U2.95S	U3.25S	3.15	3.10	3.00	3.00	U2.85S	U2.80S	U2.85S	2.75	U2.80S	U2.85S	U2.80S	U3.00S	3.00	3.00	U2.80S	U2.50S	U2.65S	
Медиана	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.05	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.25	0.25
Учено	29	29	30	28	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	29	29	29	28	27	26	27	
	2.60	2.60	2.60	2.60	2.70	2.65	2.95	3.15	3.05	2.95	2.90	2.90	2.85	2.85	2.80	2.80	2.85	2.95	3.00	3.00	2.95	2.80	2.60	2.55	
	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.10	3.30	3.25	3.10	3.05	3.00	2.95	2.90	2.95	2.90	3.00	3.10	3.10	3.10	3.05	3.00	2.85	2.80	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)E1 Март 1970г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана Милютинной

поясное время 75° E

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	C		U3.65L	L	L									
2										L	L	L	L	C										
3										L	L	L	L	U3.80L	L	L								
4									L	C	L	L	C	L		L								
5											L		U4.00L	U4.00L										
6									L	U3.70L	U3.65L	U3.60L	3.80	L	L	L	L							
7									L	U4.00L	3.90	A	L	L	L									
8										L	L	L	L	L	L	L	L							
9									L	L	L	S	U3.60L	L	L									
10									L	U3.60L	L	L	L	U3.75L	L	L								
11									L	4.10	L	U3.70L	L		L									
12									L	L	U3.80L	U3.80L		L	L	L	L							
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
14										L	U3.40L	L	L	L		L								
15										L	L	L	L	L	L	L								
16									L	L	L	L	U3.70L	L	L	L								
17										L	L	L	L	L	L	L								
18									L		L	L	U3.60L	L	L	L	L							
19									L	L	L	U3.70L	L	U3.80L		L	L							
20									L	L	U3.70L	L	U3.75L		L	L								
21											L	L	L	L	L	L								
22									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
23									L	L	L	L	L	L	L	L								
24										L	C	C	C	C	C	C	C							
25									L	L	L	L	L	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	L	L	L	L									
29									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
30									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
31									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
Медиана										U3.85L	U3.70L	U3.70L	U3.70L	U3.80L	U4.00L									
Учено										4	5	4	6	4	1									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F КМ Март 1970г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюткиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Петренко

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	E315E	E295E	E290E	E245E	E255E	E240E	215	240	235	220	T215C	200	225	210	220	235	245	235	205	215	E225E	E250E	E325E	E265E	
2	E210E	E250E	E275E	E275E	E265E	E250E	250	230	235	225	225	220	205	T225C	230	240	245	230	225	215	225	E240E	E245E	E255E	
3	E275E	E245E	E245E	E255E	E265E	E260E	270	230	230	230	220	205	205	230	225	225	240	235	210	210	E225E	E230S	E230E	E250S	
4	E310E	E290E	E275E	E280E	E270E	E270E	250	225	E235G	T220C	210	200	215	210	225	230	230	230	210	230	220	E250E	E265E	E310E	
5	E315E	E310E	E310E	E275E	E265E	E255E	275	250	225	225	230	215	215	210	200	230	235	230	215	E220S	E225E	E230S	E270S	E280E	
6	E330S	E355S	E350S	E340S	E280E	E280E	310	250	240	230	210	200	200	220	215	230	245	230	230	200	E210E	E270E	E275E	E315E	
7	E330E	E330E	E310E	E300E	E295E	E335E	275	245	240	215	205	T210A	220	205	200	230	230	245	220	E220E	E220E	E250A	E345A	E335E	
8	E305A	E350E	E320E	E270E	E240E	E240E	315	245	230	220	245	225	225	230	225	235	230	230	220	E235A	E270E	E290E	E450B	E400B	
9	315	E310S	E520A	E470B	E350B	E250B	325	235	240	230	210	T230S	205	200	215	230	245	225	220	E215A	E230A	E250A	E270E	E390A	
10	E360A	E325E	E300A	E290A	E250E	E285E	E250A	E265A	220	200	200	T190A	195	205	205	215	230	220	215	E225A	E225B	E215E	E250S	E275S	
11	E300S	E330S	E325E	E305E	E290E	E250E	250	225	220	200	200	200	200	220	200	225	240	230	215	E205E	E205E	E225B	E285B	E300B	
12	E265E	E270E	E285E	E305E	E295E	E290E	240	220	225	205	200	215	210	210	205	220	230	245	220	E220A	215	E215E	E250E	E275S	
13	E280A	E300A	E270A	E250E	E260S	E235E	245	230	220	200	195	230	E225A	220	205	225	230	225	225	215	205	E250S	E280S	E285E	
14	E260S	E250A	E290E	E305S	E280A	E260A	235	220	220	210	210	200	195	200	200	E225A	225	240	220	205	225	E235S	E235E	E250S	
15	E260E	E275S	E275S	E260E	E260E	E250E	235	220	205	210	195	210	205	210	200	230	230	230	220	205	E210E	E235E	E250E	E275E	
16	E270E	E250E	E265E	E280S	E255S	E240E	245	225	E215E	205	190	200	210	225	225	210	225	T230C	225	210	E225A	E230E	E230E	E250B	
17	E265E	E275S	E260E	E275S	E255E	E250S	230	225	225	220	200	220	200	225	205	225	225	230	220	210	E235E	E235S	E235S	E275S	
18	E300E	E305S	E315S	E280E	E260S	E280S	250	225	210	205	210	215	200	E255E	225	220	230	240	225	E225A	E225B	E220E	E225B	E280A	
19	E290A	E280S	E270E	E280S	E280S	E305E	245	220	220	215	200	215	200	210	205	235	235	235	225	E205E	E225E	E235S	E230E	E235S	
20	E275S	E270S	E260S	E290S	E300S	E290E	250	225	225	220	215	205	195	200	200	230	225	230	220	210	E220E	E225E	E240E	E270S	
21	E250E	E290E	E295E	E265E	E255E	E260E	240	240	230	215	200	205	215	220	220	235	240	245	240	E210E	E210E	E205E	E245E	E290E	
22	E295E	E290E	E260E	E255E	E250A	E260E	250	235	230	225	205	205	200	205	205	240	240	240	230	E220A	E210E	E240E	E255E	E260E	
23	E250B	E260B	E265B	E265B	E265B	E260E	240	230	210	230	215	225	200	T205B	200	220	240	245	235	E210E	E215E	E245E	E240E	E260E	
24	E275E	E260E	E265E	E250E	C	E250E	240	235	225	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E230E	E245E	E240E	E250E
25	E255E	E260E	E260E	E260E	E260E	E265E	245	240	225	210	200	200	200	200	240	240	240	245	240	E210E	E240E	E245E	E240E	E245E	
26	E265E	E265E	E260E	E250E	E240A	E250E	225	230	220	225	240	220	220	200	225	240	230	240	235	E215A	E225E	E215E	E250E	E270E	
27	E250E	E260E	E250E	E255E	E255E	250	235	225	225	210	210	200	200	200	200	240	240	240	245	225	E205E	E220E	E230E	E290E	
28	E290S	E300S	E300S	E295E	E275E	E310E	230	E245G	225	215	200	200	185	195	195	225	230	250	230	210	E240E	E215E	E270E	E290S	
29	E290E	E280E	E265E	E230E	E240E	E260E	T250C	235	230	225	220	225	200	200	220	235	230	240	230	E215A	E230A	E230A	E250E	E300A	
30	E300E	E305E	E295E	E295E	E245E	E230E	230	230	225	205	200	200	225	200	210	230	230	240	235	220	E205E	E215E	E245A	E290E	
31	E295E	E280E	E280A	E255E	E255E	250	230	220	200	205	205	205	205	210	200	225	225	250	235	205	E205E	E245E	E325E	E300E	
Медиана	E290E	E280E	E275E	E275E	E265E	E260E	245	230	225	215	210	205	U200	210	205	230	230	235	225	E215A	E225E	E235E	E250E	E275E	
Учтено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31
	E265 E305	E260 E305	E265 E300	E255 E295	E255 E280	E250 E280	235 250	225 240	220 230	205 225	200 215	200 220	200 215	200 220	200 225	225 235	230 240	230 240	220 230	E210 E220	E210 E225	E220 E245	E240 E270	E260 E300	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 КМ Март 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 Петренко

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										235	L2500		245	L	285									
2										L	240	250	255	E2450										
3										235	L	L	L	250	240	L								
4									230	L2450	250	225	250	L		L								
5										240			245	250	245									
6									295	275	275	285	250	L	L	L	250							
7									245	220	220	L2500	250	250	250									
8										250	250	240	245	250	L	240	250							
9									240	245	L	265	245	235	245									
10									L	240	L	250	L	L	235	L								
11									225	220	235	250	L		L									
12									225	220	250	235		230	L	L	L							
13									220	230	L	L	L	L	L	240								
14										L	250	260	240	L		L								
15										L	L	L	L	L	L									
16									210	L	L	250	255	L	250	295								
17										L	L	235	L	L	L	L								
18									240		225	L	295	250	L	275	240							
19									L	L2500	240	245	L	250		255	L							
20									L	L	L	L	255		L	255								
21											260	250	250	260	L	265								
22									240	250	255	250	255	L	L	L	250							
23									230	255	265	255	L	L		275								
24										275	C	C	C	C	C	C	C							
25									240	235	255	250	L	L	255	280	285							
26										250	L	L	L	295	285	L	L	240						
27										250	L	275	270	L	260	300	L	250						
28								225		L	230	L	L	L	L									
29									245	265	260	250	255	265	L	250								
30									250	235	275	270	L	270	290	270	245							
31									235	245	255	260	255	260	295	255	245							
Медiana								225	240	245	250	250	250	250	250	265	250	245						
Учтено								1	15	21	20	21	17	14	12	13	7	2						
									225	235	240	250	245	250	245	250	245							
									245	250	260	260	255	260	285	280	250							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Р'Е КМ Март 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милюткиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Петренко

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	A	105	105	I100C	100	100	100	100	100	105	E115B	E	E				
2		E	E				E	110H	105	100	100	100	100	I100C	100	105	E110B	E125B	S	E	E	E	E	
3			E	E	E	E	E	E110E	105	100	100	100	100	100	105	105	105H	110H	S	E	E	S		
4					E	E	E	110H	105	I100C	100	100	100	100	100	100	100	110H	B	E	E	E	E	E
5					F	E	E	E110E	A	100	I100C	100	100	100	100	100	105	E120B	S	S	E	S		
6		S	S	S	E	E	E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	A	A	110H	A	A	E	E	E	
7	E		E		E	E	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	B	E	E			
8					E		A	100	105	100	100	100	100	I100A	100	100	105	E115B	A	A	E	E		B
9	B		A	B	B	B	110	105	100	100	100	105	105	100	100	100	105	B	A	A	A			
10					E	A	105	100	100	100	100	100	100	I100A	100	E115A	E115A	E125A	B	A				
11					E	S	105	105	100	100	100	100	100	I100B	100	100	100	E115A	B	E				
12						B	A	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	A	A	A	E		E	S
13						E	I100A	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	S	S	
14			E			E	I100A	I100A	100	100	100	A	A	A	A	A	100	100	B	B	E	S		
15						E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	E				
16					E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	C	B	A	A			
17					S	B	110	100	100	100	100	100	100	E105A	100	100	100	E115B	B	B				
18						B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110A	A	A	A				
19					E	S	105	105	E105B	100	100	100	100	100	100	105	105	E115B	S	E				
20					E	S	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	S	E	E		S
21					E	E135E	105	I105A	105	100	100	105	105	I100A	105	105	110	B	E					
22			E		E	E155E	105H	100	105	100	105	105	105	I100A	100	A	A	A						
23					E	E150E	105	100	100	100	105	105	105	105	105	105	105	E110B	B	E				
24		E	E	E	C	E	E140E	105	105	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E			
25			E		E	E	E135E	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	E125E	E	E			
26	E	E	E	E	E	E	E	E125E	105	100	105	105	105	105	105	105	105	105	E	A				
27					E	E	E	E150B	105	100H	100	100	100	E105B	100	100	100	100	105	A	E	E	E	E
28					E	E	100H	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E			
29		E	E	E	E	E	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A		E		
30		E			E	E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E		A	
31					E	B	105	100	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	A	E	E	E	E	E
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E155E	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	E	E	E	E	E
Учено	2	5	9	4	12	22	18	29	30	31	30	30	29	29	29	28	28	22	5	14	16	7	7	3

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'Es Km Март 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 Милютиной
Кем подсчитана Петренко

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	G	G	G	E150G	110	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
2	E	G	G	E	E	E	G	G	G	G	110	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
3	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	S
4	E	E	E	E	G	G	G	G	105	C	G	E150G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
5	E	E	E	E	G	G	G	G	105	105	C	110	G	G	G	G	E110G	G	G	G	G	G	S	E
6	S	G	G	G	G	G	G	G	E130G	G	G	G	G	G	G	95	95	90	E135G	100	G	G	G	E
7	G	E	G	E	G	G	G	E120G	G	G	105	105	100	G	G	G	120	G	G	G	G	100	100	100
8	100	E	E	E	G	E	110	E125G	115	105	100	105	G	100	G	105	G	G	100	100	G	G	B	G
9	G	S	120	G	G	G	G	105	100	G	100	100	105	100	G	G	G	105	105	100	100	100H	100	105
10	110	105	100	100	E	G	110	100	100	125	110	105	G	100	100	100	100	100	G	95	B	E	S	105
11	S	S	E	E	E	G	G	115	105	100	105	G	G	B	G	G	G	100	G	G	E	B	B	B
12	E	E	E	E	E	E	G	105	G	G	G	G	E125G	115	G	G	G	E120G	100	100	G	E	G	G
13	100	100	95	E	S	E	G	100	100	G	G	G	E175G	G	G	E125G	E125G	110	95	95	G	G	G	E
14	S	100	G	100	100	100	G	105	100	G	E130G	100	100	100	100	100	G	E115G	G	100	G	G	E	S
15	E	S	S	E	E	E	G	G	G	110	100	100	G	G	G	G	G	E130G	110	G	E	E	E	E
16	S	E	E	S	S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E175G	C	G	100	95	E	E	B
17	E	S	E	S	E	G	G	G	G	G	110	E165G	G	100	G	E125G	G	G	G	G	E	S	S	S
18	E	S	S	E	S	S	G	G	E150G	110	125	115	115	E165G	G	G	100	100	95	95	B	E	B	100
19	95	S	E	S	S	G	G	G	115	G	G	G	G	E125G	G	G	G	G	G	G	E	S	E	S
20	S	S	S	S	S	G	G	G	G	G	E120G	120	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	E	G
21	E	E	E	E	E	G	G	G	95	G	E110G	105	G	G	100	G	G	G	G	G	E	E	E	G
22	E	E	G	E	E	G	G	G	G	G	E120G	E120G	G	G	100	100	100	100	100	95	E	E	E	E
23	95	B	95	95	95	G	G	G	100	100	G	G	G	105	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
24	E	G	G	G	C	G	G	G	G	E110G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E	E	E
25	E	E	G	E	G	G	G	E155G	G	G	E110G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	E	E	E
26	G	G	G	G	G	G	E150G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	G	G	110	100	E	E	E	E
27	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E105G	G	G	G	G	G	100	100	G	100	G	E	G	G	G
28	S	S	S	E	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	95	95	G	E	E	S
29	E	G	G	G	E	G	C	G	G	G	105	100	R	R	G	G	G	G	100	100	105H	105H	G	100
30	E	G	E	E	G	G	E130G	G	G	G	110	110	105	100	105	100	G	G	G	G	G	E	95	E
31	E	E	100	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	90	G	G	G	G	G
Медiana	100	100	100	100	100	100	E120	U100	U100	105	U110	105	U100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	5	3	5	3	2	1	4	11	14	9	17	16	7	10	5	9	9	12	14	13	3	3	3	5

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

РР F2 Км Март 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 Милюткиной
Кем подсчитана Катунцевой

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	415	385	380	U350S	340	325	320	275	270	295	C	305	345	350	315	340	335	315	U275S	S	325	360	450	U355S	
2	U280S	370	375	370	350	350	320	U265S	U260S	U295S	325	300	320	U330C	325	320	325	U290S	305	300	275	U320S	U325S	U360S	
3	380	330	360	350	365	355	330	260	U290S	U275S	300	325	U320S	U310R	330	315	320	290	280	U310S	U300S	U315S	U310S	355	
4	415	380	U380S	U375S	365	360	320	270	270	C	U280S	330	325	325	330	330	310	300	295	330	295	S	400	420	
5	U425S	U430S	U415S	U380S	370	370	360	275	U305S	295	315	U325S	325	315	320	325	320	U300S	300	U305S	U315S	300	U355S	395	
6	420	450	460	425	400	410	395	345	330	300	320	325	325	340	320	320	300	290	290	290	U320S	360	400	415	
7	450	450	430	430	410	440	325	300	295	285	U365S	U325S	315	U325S	U300S	340	300	300	U295S	295	305	U300S	450	U450S	
8	390	460	425	U370S	U295M	U410M	375	315	310	285	300	310	335	335	345	320	315	300	285	330	U360S	U395S	U560S	U520S	
9	U400S	355M	570	575	475	U370M	395	U280S	295	280	325	U295S	U320S	320	315	U325S	295	U295S	290	U270S	300	305	320	455	
10	460	410	355	355	365	380	300	S	275	260	300	285	320	U300R	305	310	U300S	U295S	285	U310S	S	S	U325S	350	
11	380	415	425	415	380	325	290	U250S	255	255	280	280	300	325	315	325	305	U290S	U295S	U280S	S	325	370	370	
12	345	340	395	415	395	380	U300S	255	255	U280S	300	290	315	330	325	350	320	305	S	U295S	U305S	S	335	370	
13	U375S	U370S	350	335	340	345	295	265	U260S	U295S	325	U315R	320	325	U315R	330	320	305	U300S	295	S	345	S	S	
14	335	S	U395S	S	U355S	U345S	290	285	U280S	325	U300R	R	315	340	330	330	U325S	U295S	U300S	300	U300S	U310S	S	U340S	
15	355	365	365	355	350	340	U290S	260	270	310	310	315	335	330	335	335	320	305	U295S	305	U305S	U340S	360	345	
16	355	330	S	S	U345S	S	285	265	S	300	320	320	U320R	U325R	325	330	310	C	U285S	300	300	U305S	S	S	
17	S	S	U355S	U360S	U350S	U320S	290	265	285	295	310	325	325	U320S	340	U325S	320	300	U300S	305	325	365	S	S	
18	S	U400S	U410S	S	U350S	380	U305S	265	270	320	350	325	335	305	340	325	320	U310S	U300S	U305S	300	300	330	S	
19	U375S	U365S	365	U365S	370	400	U305R	260	290	U295R	290	340	340	330	330	U350R	315	320	290	300	U300S	U305S	325	305	
20	355	355	350	380	385	375	300	270	275	U300R	325	U325R	U315R	340	350	340	310	300	U280S	295	U305S	325	345	U345S	
21	U335S	385	390	355	355	350	280	265	280	315	325	U315S	340	335	340	330	340	320	295	U290S	300	U325S	U350S	U375S	
22	370	380	350	345	345	360	305	275	285	305	315	U340S	U325S	340	345	340	340	320	U305S	290	U300S	345	S	340	
23	U325S	350	350	350	350	350	265	255	300	315	320	315	340	U335S	350	U345S	340	325	U340S	290	300	U325S	U345S	U350S	
24	U350S	345	360	345	C	355	290	275	U290S	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	U330S	U335S	U335S
25	U335S	U345S	345	355	350	355	U280S	275	300	365	335	370	360	U350S	365	345	340	335	300	300	U340S	S	U340S	350	
26	355	U340S	U340S	U330S	340	345	290	270	U315S	320	340	340	U350S	U350S	U345S	U350S	345	340	U310S	300	310	U325S	U355S	U350S	
27	U340S	U355S	U350S	360	U340S	U335S	U265S	280	U310S	310	335	330	340	U350S	360	U350S	U340S	U335S	305	U290S	305	U305S	U355S	U370S	
28	U375S	U380S	U400S	U400S	U375S	420	U300S	275	330	U315S	U315S	U360S	350	340	340	350	345	320	U315S	300	340	U320S	U395S	U400S	
29	400	390	U350S	U345S	345	U390S	C	U300S	300	315	310	350	350	345	345	345	330	320	305	U295S	320	U315S	370	U420S	
30	400	415	395	400	U345S	U325S	U295S	295	275	300	U320S	325	U345S	U325S	U345S	U330S	U320S	U320S	315	320	310	U300S	345	U405S	
31	400	365	U365S	U385S	U370S	U320S	U270S	280	290	310	310	U340S	U345S	U335S	360	U345S	U340S	U345S	U310S	310	305	U345S	U415S	U375S	
Медiana	375	370	370	360	350	355	300	270	290	300	315	325	325	330	330	330	320	305	U300S	300	305	U325S	U350S	U370S	
Учтено	29	29	30	28	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	29	29	29	28	27	26	27	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Март 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 _____

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								h1e1	c1															
2											c1													
3												c1												
4									c1			c1												
5									e1	c1		c1					c1							
6									c1							e1	e1	e1	c1e1	e1				
7								c1			c1	c1	c1				c1					f1	f1	f1
8	f1						e1	c1	c1	c1	c1	c1		e1		c1			e1	e1				
9			e1					c1	c2		c1	c1	c1	c1				c2	e2	e3	e2	f2	f1	f1
10	f1	f2	f2	f1			e1	c2	c1	c1	c1	c1		e1	c1	e2	e1	e1		e1				f1
11								c1	c1	c1	c1							e1						
12								e1					c1	c1				c1e1	e2	e2				
13	f1	f2	f1					e1	e1				h1			c1	c1	c2e1	e1	e1				
14		f2		f1	f1	f1		e1	e1		c1	c1	e1	e1	e2	e2		c1		e1				
15										c1	c1	c1						c1	c1					
16																	c1			e1	e1			
17											c1	h1				c1								
18									h1	c1	c1	c1	c1	h1			e1	e1	e2	e2				f1
19	f1								c1					c1										
20											c1	c1								e1				
21									e1		c1	c1			e1									
22											c1	c1			e1	c1	e1	e1	e2	f1				
23	f1		f1	f1	f1				c1	c1				c1										
24										c1														
25								h1			c1							e1						
26							c1				c1								c1	e1				
27										c1						c1	c1		e1					
28								e1										e1	e1	e2				
29											c1	c1							e1	e1	e1	f1		f1
30								h1			c1	c1	c1	c1	c1	c1							e1	
31			f1																e1					
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)