

JoF2 Мгц Март 1968г.

Академия Наук КазССР
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Станция Адама-Ата
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	4.9	5.1	U5.2S	5.3	U5.4S	4.2	U4.2S	U7.3S	U9.8S	10.6	U11.8S	11.9	12.3	11.9	12.3	11.8	11.8	10.0	8.5	8.4	U6.9S	U5.3S	5.0	4.9
2	U5.2S	5.6	U5.2S	4.8	4.6	4.3	4.5	7.9	U9.6S	10.7	11.4	11.7	12.4	11.6	11.0	10.8	U10.8R	10.5	9.5	8.5	U7.5S	5.0	4.6	4.3
3	4.6	4.7	4.8	4.6	4.5	4.6	4.9	7.6	9.9	10.5	12.2	11.9	11.9	11.9	10.9	11.3	10.5	11.0	8.8	U7.2S	6.0	5.0	U4.6S	4.7
4	4.5N	4.4	U4.4S	U4.8S	U4.6F	4.7	5.1	8.0	9.4	10.5	U12.3R	12.0	12.1	11.2	11.0	11.2	10.3	10.8	10.3	U7.3S	U6.8S	5.5	4.4	4.3
5	4.3	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	U5.2S	U7.2S	9.3	U11.7R	11.0	11.8	11.9	U10.7R	11.0	10.5	10.4	9.9	10.3	9.5	U6.3S	U5.9S	5.2	5.3
6	5.6	U5.3F	U5.5F	U5.7S	5.6	5.4	5.8	7.4	8.9	U10.0R	11.4	11.5	12.5	11.6	10.6	10.6	10.3	10.5	9.3	7.0	U6.7S	5.8	U5.2S	5.2
7	U5.2S	5.0	5.0	5.0	5.3	5.3	5.8	8.0	8.9	9.9	10.9	11.9	11.6	11.8	11.0	11.0	10.4	10.5	9.5	8.1	U6.8S	5.6	4.6	4.5
8	4.3	4.3	4.5	4.6	4.4	4.4	5.2	U7.7S	8.9	9.6	9.9	U10.7R	11.1	U10.8R	10.9	9.3	9.7	10.2	U7.9S	7.4	U7.5S	U6.3S	5.2	5.0
9	4.9	4.9	4.9	5.1	4.9	5.0	5.7	8.3	U9.3R	9.9	11.0	10.9	11.2	U12.2R	10.3	9.2	9.0	9.5	9.0	U7.3S	U7.3S	U6.3S	4.8	4.3
10	3.9	4.0	4.2	4.2	4.3	4.3	5.0	7.9	9.0	9.0	10.1	10.3	U11.2R	11.0	11.6	10.9	U10.1R	9.7	8.6	7.3	U7.0S	U6.3S	5.4	5.6
11	5.7	4.9	5.0	5.3	5.3	4.8	5.8	8.3	10.0	10.0	11.3	11.8	12.0	12.0	11.6	11.5	11.1	9.8	8.7	U6.9S	U6.4S	U6.3S	5.3	5.4
12	4.8	4.5	4.4	4.2	4.0	4.0	4.9	9.0	9.5	U9.4R	11.1	10.8	11.3	11.0	10.6	10.2	9.7	8.6	9.2	8.3	S	S	5.5	4.9
13	4.8	4.7	4.9	4.8	4.9	4.8	5.3	U7.7S	9.0	11.5	10.9	U11.7R	12.6	11.8	10.7	10.0	10.4	10.1	8.7	U7.0S	U6.3S	U5.5S	5.0	4.3
14	4.3	U4.2S	4.2	4.2	4.1	3.9	4.9	U7.7S	8.6	10.7	11.2	11.5	11.7	11.7	11.0	10.5	9.7	9.6	9.8	8.5	U7.2S	U6.3S	5.3	5.2
15	U5.5S	4.8	4.8	4.5	4.3	4.1	U5.5S	7.8	9.7	9.6	9.7	11.2	11.7	12.0	12.1	11.6	11.0	9.5	8.7	U6.9S	S	U5.7S	5.4	5.2
16	4.9	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	S	U8.2R	9.3	U9.6S	10.7	11.8	11.3	11.3	10.5	9.7	9.9	10.5	9.3	U7.7S	U6.5S	U5.5S	5.7	5.1
17	4.6	4.5	4.6	4.6	4.5	3.9	5.0	U7.6C	8.8	9.8	10.0	11.1	11.5	11.4	11.5	10.9	10.6	10.5	9.5	U7.2S	U6.5S	5.9	U5.2S	4.9
18	4.6	4.6	4.4	4.4	4.2	3.9	U5.3S	8.3	U9.0R	9.2	10.7	11.3	11.7	11.9	11.5	11.6	11.4	10.6	9.3	U7.8S	5.5	5.2	4.8	U4.7S
19	4.6	4.6	4.7	4.6	4.4	4.2	5.7	7.0	U7.6S	U9.2R	10.7	11.1	11.6	11.5	U10.7R	U10.8R	11.0	U10.6S	10.5	8.9	U6.6S	6.0	5.4	5.0
20	4.9	5.0	4.9	5.0	4.9	4.8	U6.2S	8.6	9.0	9.6	11.0	11.9	12.2	U12.2R	11.7	11.1	11.0	10.5	U9.6S	8.2	U7.1S	U6.0S	4.9	4.7
21	4.4	4.5	4.2	4.4	4.4	4.4	5.7	7.7	9.2	10.7	10.1	11.2	11.4	11.9	11.1	10.5	10.0	9.2	9.1	7.7	U7.7S	U6.2S	5.6	5.2
22	5.2	4.9	5.0	4.9	5.0	4.9	6.2	7.8	8.9	10.6	12.0	11.8	11.1	10.6	11.2	11.1	10.5	9.9	9.3	8.3	U6.8S	U5.9S	5.2	5.1
23	5.2	5.2	5.0	5.1	4.7	4.8	5.9	8.3	9.3	10.9	11.2	12.0	11.5	11.0	10.9	10.6	10.3	10.4	10.1	8.2	U6.9S	U6.1S	U6.2S	U5.8S
24	5.7	5.1	5.0	5.0	4.8	4.9	U6.0S	7.3	U8.9N	10.0	10.8	11.1	12.3	12.3	12.4	11.9	11.9	11.4	10.1	8.1	U6.8S	S	S	U6.2S
25	6.3	6.0	5.9	5.8	5.6	5.3	6.0	7.6	8.3	10.1	11.9	12.3	12.0	12.3	12.0	11.6	11.2	10.8	9.4	7.9	U6.9R	6.0	6.0	5.4
26	5.4	5.0	4.8	4.5	4.6	4.4	5.3	7.0	8.5	9.0	11.0	12.2	11.9	12.0	11.5	11.2	10.8	10.4	10.0	8.9	7.2	6.3	5.8	5.3
27	5.1	5.0	5.0	5.0	4.9	4.5	6.0	8.8	11.0	12.0	12.1	12.0	12.0	12.3	12.3	11.9	10.9	9.6	9.1	7.9	6.6	6.3	6.0	5.7
28	5.8	5.6	5.7	5.6	5.6	5.7	U6.3R	8.3	9.5	10.8	12.0	12.0	12.0	12.4	11.7	11.1	10.5	10.3	9.8	8.3	7.4	U6.9R	U6.6R	U6.2R
29	5.9	5.2	5.2	5.1	4.9	5.0	6.6	8.9	U9.5C	10.8	11.1	12.1	12.2	12.3	12.2	11.8	10.8	10.9	10.9	9.9	9.2	6.3	6.3	6.3
30	5.8	5.8	6.1	5.9	5.8	5.1	7.0	7.9	10.4	11.4	12.0	11.9	12.2	12.1	12.3	12.2	11.4	11.0	10.2	8.9	7.6	6.9	6.4	5.9
31	5.8	5.3	5.4	5.4	5.3	5.0	6.4	7.8	9.3	10.3	12.0	12.3	12.3	12.0	11.8	11.7	11.1	10.9	10.8	9.3	7.4	7.0	6.4	6.1
	1.0	0.6	0.7	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	0.6	1.1	1.2	0.8	0.7	0.8	0.9	1.1	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6	0.7	0.8	0.9
Мелiana	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	5.7	7.8	9.3	10.1	11.1	11.8	11.9	11.9	11.2	11.1	10.5	10.4	9.4	8.1	6.9	6.0	5.3	5.2
Учтено	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	30	31
	4.6/5.6	4.6/5.2	4.5/5.2	4.5/5.1	4.4/5.3	4.3/5.0	5.1/6.0	7.6/8.3	8.9/9.5	9.6/10.7	10.7/11.9	11.2/12.0	11.5/12.2	11.3/12.1	10.9/11.8	10.5/11.6	10.3/11.0	9.8/10.6	9.0/10.1	7.3/8.5	6.6/7.2	5.6/6.3	5.0/5.8	4.7/5.6

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц Март 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	L	L	L	5.8	L	L								
2										L		L	L	L		L	L							
3											L	L	U5.8L		L	L	L							
4										L	U4.4L	L	L	L	L	L								
5									L	L	L	L	5.3	L	L	L	L							
6										4.0	4.8	4.5	L	L	U4.5L	L								
7										L	L	U5.0L	5.0	4.8	L	L								
8									L	L	U4.4L	5.1	L	L	4.6	L								
9										U4.3L	U4.8L	4.7	U4.8L	L	L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
11									L	L	U4.9L	L	L	U5.0L	L	L								
12									L	L	4.7	L	L	L	L									
13									L	U4.9L	4.4	4.6	L	U5.0L	L	L								
14										L	L	L	L	U4.9L	L	L								
15									L	L	L	L	4.9H	L	L	L	L							
16								L		U4.3L	L	4.3	U5.2L	U5.0L	L	L								
17									L	U4.2L	L	L	U4.9L	U4.9L	L	L								
18									L	L	L	L	U5.3L	U5.0L	L	L	L							
19								L	L	L	4.5	L	5.0	L	L	L	L							
20										L	L	U5.0L	L	L	U4.8L	L	L							
21									L	L	U4.8L	L	4.9	L	U4.3L	L	L							
22								L	L	L	L	U5.0L	4.8	4.3	L	L								
23									L	L	L	5.2	L	L	L	L								
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25									L	L	L	L	5.8	L	L	L	L							
26									L	L	L	L	L	4.5	L	L	L							
27										L	L	L	L	4.6	L	L								
28								L	L	L	L	L	L	L	4.6	L	L							
29								L	L	L	4.4	L	L	L	L	L	L							
30									L	4.7	L	L	L	L	L	L	L							
31									L	L	L	L	L	5.0	L	L	L							
Медiana										U4.3L	4.6	5.0	5.0	5.0	U4.6L									
Учено										6	10	9	12	12	5									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Ю.Е. Мгц Март 1968г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Адама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Ударцевой

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 1.95H	2.60	3.00	3.20	3.40	3.40	3.50	3.40	3.20	2.75	2.20	A	E		E	E		
2							A 1.80H	2.80	3.00	U3.30A	3.45	3.50	3.55	3.40	3.20	2.75	U1.80A	E	E	E				E
3							E 1.90	U2.70A	3.00	3.30	3.45	3.50	3.50	3.45	U3.10A	2.85	2.10	E1.30B	A					
4					E	E	E 1.85	U2.60A	U3.05R	U3.20R	3.40	3.50	3.50	3.45	3.05	2.70	2.10	A	E		E			
5			E	E	E	E	E 2.00	2.65	3.00	U3.30R	U3.40A	3.50	U3.50A	3.40	3.15	2.85	2.10	A	A	F	E	E	E	
6					E	E	E 1.95A	2.80	3.30	3.45	3.45	3.50	3.50	3.45	U3.10A	2.80	2.10	A	A	A	E			
7				E	E	E	A	U2.50A	U3.00A	3.40	U3.50A	3.50	3.50	3.45	3.20	U2.70A	2.00	A	A	A				
8						E	E	A 2.65	3.00	U3.20R	3.40	3.45	3.50	3.40	3.00	2.70	U2.10A	A	E				E	
9					E	E	E 2.00	U2.60R	3.00	3.30	U3.50R	3.50	U3.50R	U3.35R	3.10	2.80	2.10	A	E	E1.20B				
10						E	E 2.10	U2.55R	U3.10R	A	A	A	3.50	3.35	U3.10A	2.85	U2.15A	E1.30B	E	E	E			
11	E					E	E 2.10	U2.70A	3.15	U3.35A	U3.40A	3.60	3.50	3.35	3.15	2.80	2.10	A	E1.20B	E1.30B	E			E
12	E	E				E	A 2.20	2.75	U3.10A	3.35	3.45	U3.50A	3.50	3.40	3.15	2.90	2.30	E1.50B	E					
13						E	E 2.10	2.80	3.10	U3.40R	3.40	3.55	3.50	3.40	3.05	2.80	2.20	E1.60S	E					
14	E				E	E	1.30	2.20	U2.75A	U3.10A	U3.30A	3.40	3.50	3.40	3.30	3.15	2.85	2.30	A	E	E1.20S			
15		E	E	E	E	E	E 2.15	2.65	U3.05A	U3.20A	3.40	U3.40A	3.45	U3.30R	3.10	2.80	U2.00A	A	E	E				E
16				E	E	E	E 2.00	2.80	3.00	U3.20R	3.35	3.50	3.50	3.35	3.15	2.85	2.20	E	E	E				
17					E	E	1.30	2.30	2.80	3.10	A	A	3.50	3.50	3.40	3.20	2.80	2.20	A	F				
18			E		E	E	E1.20B	2.25	2.80	3.10	3.35	U3.50A	3.55	3.50	3.40	U3.10A	2.85	2.30	A	E	E1.20S	E	E	
19					E	E	E 2.40	2.65	U3.10R	3.40	U3.50A	U3.55A	U3.50A	U3.35R	3.15	2.90	2.20	A	E	E	E1.20B	E		
20			E		E	E	1.30	2.35	2.90	3.20	3.40	U3.45A	3.50	3.50	3.35	U3.10R	2.85	2.30	E1.50S	E	E	E		E
21						E	1.30	2.40	3.05	U3.30A	U3.45A	3.50	3.60	3.50	3.30	3.15	2.90	2.50	A	E				
22	E						1.50	2.40	3.00	A	A	A	3.55	3.50	3.40	3.10	2.85	U2.30A	A	A			E1.20B	
23						E	1.30	2.30	2.90	3.15	R	R	3.60	3.50	3.45	3.25	3.00	2.40	A		E	E		E
24	E					E	1.30	2.40	3.00	3.30	U3.50A	3.55	3.60	U3.55R	3.50	3.20	2.90	2.40	1.50	E	E			
25		E	E	E	E	E	1.30	2.30	2.80	U3.20R	3.40	U3.50R	3.50	3.50	3.30	3.10	2.90	2.60	1.30	E	E			
26		E	E	E	E	E	1.60	2.40	3.00	3.10	A	A	3.50	3.50	U3.50A	3.30	3.00	2.50	1.30	A	E	A	A	
27			E	E	E	E	1.70	2.50	3.00	3.20	3.40	U3.40A	U3.50R	3.50	3.50	3.20	3.00	2.60	1.70	E	E	A	A	
28			A	A	E	E	1.90	2.40	3.00	3.10	U3.40A	U3.50A	3.50	3.50	3.50	3.25	3.00	2.60	1.55	1.10	E	E1.30B	E	E
29				E		E	1.50	2.60	3.10	3.35	3.50	U3.60A	U3.60A	U3.60A	3.40	3.20	2.90	2.50	A	A	A			
30	E	E	E	E	E	E	1.60	U2.40A	3.00	3.30	U3.50A	3.60	U3.60A	U3.55R	3.40	3.20	3.00	U2.40R	U1.60A	A	E			E
31	E	E	E	E	E	E	1.70	2.50	3.10	U3.30R	A	A	3.60	3.60	U3.30A	3.20	3.00	2.50	1.80	A	E	E	E	E

Мелиана	E	E	E	E	E	E	1.25	2.25	2.80	3.10	3.35	3.45	3.50	3.50	3.40	3.15	2.85	2.20	1.50	E	E	E	E	E
Учено	7	6	9	10	16	27	28	29	31	30	25	25	30	31	31	31	31	31	14	21	19	12	7	10

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

JoEs Mгц Март 1968г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютчиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютчиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
1	3.2H	J2.8X	2.0	D2.8S	2.4	2.4	G	1.6G	2.7	4.0	G	G	G	J4.8X	G	G	G	2.9	1.5	G	2.0	G	G	E					
2	E1.2B	E	E	E	E	E	1.6	2.0	2.6G	G	3.9	3.9	3.8	3.7	G	3.4	3.0	2.5	2.2	G	2.5	J4.7X	J3.3X	G					
3	E1.2B	J3.3X	1.7	E	1.6	E	1.4	J2.1X	2.7	G	G	3.8	G	3.8	2.2G	3.3	3.0	2.4	G	J3.0X	3.3	J2.3X	J2.3X	J2.3X					
4	E	E	J1.6X	2.3	E	G	G	G	2.8	G	G	G	G	G	G	4.0	3.0	2.3	1.6	2.3	J3.0X	J1.8X	E	E					
5	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	3.8	4.4	3.0G	2.1G	3.0	2.9	J2.3H	J3.7X	J2.1X	G	G	G					
6	E	E	E	E	G	G	G	2.2	G	G	4.4	G	G	G	G	3.3	3.4	2.8	2.2	1.7	1.5	G	E	E					
7	E	E	E	G	G	J2.6X	1.8	2.2	2.9	3.0	3.6	3.6	G	3.9	4.0	G	3.5	2.8	J2.6X	J3.1X	J2.2X	1.3	1.3	E					
8	E	E	E	E	E	G	G	2.0	G	G	G	3.9	G	3.7	3.6	3.2	3.2	3.3	J2.5X	2.5H	E	E	E	G					
9	E	E	E	E	G	G	G	2.2	G	G	3.2G	3.0G	3.9	G	G	G	G	2.4	J2.3X	2.4	2.0	2.0	2.0	J2.6X					
10	J2.1X	E	2.0	E	E	G	G	2.0G	G	G	D3.3R	3.6	3.6	G	G	3.4	3.0	2.4	G	G	G	G	E	E					
11	G	J2.1X	J2.3X	J1.9X	J2.3X	J1.9X	G	G	3.0	G	J3.8X	3.6	3.2G	2.9G	3.2G	2.6G	3.0	2.4	1.5	2.5	2.5	2.4	E	G					
12	G	G	E	E	E	G	1.5	G	G	3.3	3.5	3.6	3.7	G	G	3.3	G	G	G	J2.3X	E1.1B	E1.2B	E1.2B	J2.8X					
13	J2.3X	J2.6X	J2.3X	J2.2X	1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	G	E	2.3	1.6	J1.9X					
14	J1.7X	E1.4S	E	E	G	G	1.7	G	3.0	3.1	3.5	G	G	G	G	G	G	2.3	2.5	1.3	G	E	J2.3X	J2.3X					
15	J2.3X	G	G	G	G	G	1.5	2.3	D2.8R	3.4	3.4	G	3.4	G	2.7G	G	G	2.3	2.0	2.2	1.5	E1.2B	1.9	G					
16	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.1	G	2.0	1.2	1.9	E	E	E					
17	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.3	3.5	D3.5R	3.4G	3.0G	G	G	3.0	2.5	1.5	J1.8X	E	E	2.0	E1.3B					
18	E	E	G	E	G	G	G	G	3.0	G	4.0H	3.6H	3.8	G	3.4	3.5	3.3	2.5	J2.3X	J2.3X	G	G	G	E					
19	E	E	E	E	G	G	G	2.5	2.7	G	3.9	3.9	3.8	3.5	G	3.7	3.3	3.0	2.5	1.7	3.5	G	G	J2.3X					
20	E	E1.2S	1.5	2.0	1.5	1.5	G	G	3.0	G	J4.2X	3.6	3.1G	G	G	G	G	J2.3X	G	G	G	G	E	1.4					
21	J2.3X	J1.7X	1.3	E	E	G	G	G	G	3.4	3.7	3.3G	3.3G	G	2.8G	2.2G	G	1.5G	2.0	G	3.1	3.0	E	E					
22	G	2.6	E	E	J2.3X	E	G	G	G	4.0	3.6	D3.4R	G	2.9G	2.6G	2.4G	3.1	2.5	3.4	J2.5X	J2.2X	1.5	G	E					
23	E1.3B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	D3.0R	D3.3R	2.6G	3.7	G	G	G	2.1G	1.8	E	G	G	E	2.0					
24	G	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.7	G	3.3G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	E	E1.3B					
25	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8G	2.0G	G	G	G	J2.3X	J1.5X	E				
26	E	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	3.6	3.9	3.2G	3.0G	3.7	G	G	G	G	J4.3X	G	2.2	2.3	2.3					
27	2.0	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	G	G	G	1.8G	3.2	G	G	G	G	J2.1X	1.5	J2.1X					
28	J2.3X	J2.3X	J1.8X	1.5	G	1.2	1.5G	2.2G	2.4G	3.3	3.7	3.8	G	G	G	3.8	1.8G	2.0G	G	G	G	G	G	G					
29	E	E	E	G	E	G	G	G	G	G	G	D3.5R	D3.5R	4.0	G	G	3.0	2.4G	3.1	2.5	3.8	3.6H	E	E					
30	G	G	G	G	G	G	G	2.9	G	3.7	G	3.7	D3.6R	G	2.6G	G	2.0G	J3.8X	2.2	1.7	G	1.6	E	G					
31	G	G	G	G	G	G	G	2.8	G	4.8	3.9	3.9	G	G	4.0	J4.5X	1.5G	1.5G	2.2G	1.7	G	G	G	G					
Медiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-				
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31				
	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	G	G	G	G	E	E	E				
	1.7	E1.4	E1.5	G	G	G	G	G	2.2	G	2.7	3.3	3.7	3.8	3.6	3.7	2.8	3.3	3.1	2.5	G	2.3	2.5	2.2	2.2	E	1.6	E	2.0

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС МГц Март 1968г.

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютчиной

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютчиной

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

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

7 min МГц Март 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0
2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.3	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5	2.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.6	1.2	1.5	1.3	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	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.0	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	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	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	1.2	1.4	1.5	1.3	1.8	1.8	2.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.0	1.3	1.2	1.5	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.8	1.5	1.2	1.3	1.2	1.0	E1.6S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.2	1.4	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	E1.2S	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
20	1.0	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
23	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	2.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	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	1.2	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	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	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.0	1.0	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	1.2	1.5	1.2	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.6	1.9	1.7	1.7	1.5	1.6	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	1.2	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.6	1.6	1.2	1.0	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	1.0	1.3	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ме.iana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Март 1968г.
(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 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	2.65	2.60	U2.55S	2.80	U3.05S	3.30	U2.85S	U3.20S	U3.15S	3.05	U3.05S	3.05	2.90	2.80	2.95	2.85	2.95	3.00	2.95	2.95	U3.10S	U2.80S	2.60	2.40
2	U2.60S	2.70	U2.90S	2.85	2.80	2.95	2.80	3.30	U3.20S	3.15	2.95	2.85	3.00	2.80	3.00	2.90	U3.05R	3.00	3.00	3.05	S	2.95	2.80	2.55
3	2.50	2.60	2.75	2.55	2.50	2.60	2.85	3.15	3.25	3.00	3.00	3.00	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	U2.95S	3.00	2.80	U2.60S	2.60
4	2.35N	2.30	U2.35S	U2.40S	F	2.55	3.00	3.15	3.15	2.95	U3.15R	2.95	2.95	3.00	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	U2.80S	U3.05S	2.85	2.60	2.40
5	2.40	2.50	2.60	2.55	2.60	2.60	U3.10S	U3.10S	3.10	U3.00R	2.95	3.00	2.95	U2.95R	2.90	2.90	2.95	2.90	2.95	3.05	U3.00S	U2.90S	2.80	2.65
6	2.80	U2.65F	U2.55F	U2.55S	2.60	2.70	3.05	3.15	3.20	U3.35R	3.05	2.85	2.85	2.85	2.85	3.00	2.90	3.05	2.60	3.00	U2.90S	2.95	U2.70S	2.60
7	U2.65S	2.60	2.55	2.60	2.65	2.80	3.00	3.25	3.35	2.90	2.95	3.10	2.80	3.00	2.85	2.90	2.90	3.10	3.05	2.90	U2.90S	2.95	2.85	2.75
8	2.60	2.60	2.65	2.60	2.70	2.65	2.95	U3.35S	3.30	3.10	3.10	U3.05R	2.95	U2.90R	2.95	2.95	2.95	3.10	U3.25S	2.90	U3.00S	U3.10S	2.90	2.80
9	2.65	2.70	2.65	2.75	2.70	2.80	2.95	3.30	U3.15R	3.10	2.95	2.85	2.85	U3.10R	3.00	2.90	2.95	3.15	3.05	U3.00S	U3.05S	U3.10S	3.00	2.85
10	2.80	2.65	2.60	2.65	2.80	2.85	3.05	3.25	3.30	3.00	3.00	2.95	U2.90R	2.80	2.90	3.00	U2.95R	3.10	2.95	2.90	S	U2.85S	2.70	2.60
11	2.75	2.70	2.65	2.65	2.80	2.70	3.00	3.10	3.15	3.05	3.00	2.90	2.90	2.95	2.90	2.90	3.00	3.10	3.05	S	U2.80S	U2.95S	2.85	2.95
12	2.95	2.80	2.85	2.70	2.65	2.70	3.00	3.30	3.20	U3.20R	3.15	2.95	2.80	3.00	2.95	3.00	3.05	3.15	3.10	3.05	S	S	2.85	2.75
13	2.60	2.50	2.50	2.60	2.70	3.05	3.05	U3.35S	3.15	3.05	3.00	U3.00R	2.95	3.00	2.90	3.10	3.05	3.15	3.15	U3.15S	U3.00S	U2.90S	3.00	2.80
14	2.75	U2.75S	2.80	2.80	2.90	2.75	3.05	U3.20S	3.00	3.05	3.00	2.95	2.90	3.05	2.95	2.95	2.90	2.95	3.05	3.10	S	U2.95S	2.80	2.60
15	U2.55S	2.80	2.65	2.65	2.60	2.45	U3.10S	3.20	3.30	3.15	3.00	2.95	3.05	2.90	2.85	2.90	3.00	3.00	3.10	U3.10S	S	U2.85S	2.75	2.80
16	2.70	2.60	2.55	2.60	2.60	2.80	S	U3.20R	3.10	U3.30S	2.90	2.85	3.05	2.80	3.00	2.95	2.95	3.00	3.05	U3.05S	U2.80S	U2.65S	2.85	2.90
17	2.70	2.65	2.80	2.65	2.85	2.80	3.00	U3.20C	3.15	3.10	2.80	2.90	2.95	2.85	2.90	2.90	3.00	3.00	3.10	U3.00S	S	2.95	U2.85S	2.85
18	2.80	2.80	2.80	2.75	2.80	2.90	U3.05S	3.10	U3.35R	3.10	3.10	2.80	2.85	2.90	2.85	2.85	3.00	3.00	3.15	U3.10S	2.95	2.85	2.80	U2.60S
19	2.60	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	3.15	3.35	U3.15S	U2.95R	3.05	2.80	2.85	2.90	U2.85R	U2.90R	3.00	U2.95S	3.10	3.10	S	2.85	2.80	2.65
20	2.60	2.65	2.65	2.80	2.85	2.80	U3.15S	3.30	3.20	3.00	2.90	2.85	2.85	U2.90R	2.90	2.90	3.00	3.05	U3.10S	3.05	U3.00S	U2.85S	2.90	2.80
21	2.75	2.65	2.60	2.70	2.70	2.80	3.15	3.30	3.15	3.15	3.05	3.00	2.95	3.00	2.95	2.95	3.00	3.10	3.10	2.95	U2.95S	U3.00S	2.85	2.70
22	2.80	2.60	2.60	2.60	2.70	2.75	3.00	3.10	3.00	3.00	3.05	3.10	2.95	2.80	2.90	2.90	3.00	3.05	3.05	3.10	U2.95S	U2.95S	2.80	2.65
23	2.65	2.80	2.65	2.80	2.65	2.65	3.05	3.25	3.10	3.05	3.00	3.00	2.95	2.90	2.85	2.95	2.90	2.95	3.10	3.05	U2.90S	U2.90S	U2.85S	U2.90S
24	2.95	2.70	2.60	2.65	2.60	2.60	S	3.15	U3.05N	3.10	2.90	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.90	3.00	3.05	2.95	U2.80S	S	S	U2.70S
25	2.60	2.75	2.90	2.65	2.65	2.65	3.10	3.15	2.95	3.05	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	2.80	2.85	2.90	3.05	2.95	U2.85R	2.85	2.85	2.70
26	2.70	2.60	2.50	2.65	2.60	2.65	3.05	3.00	3.10	2.95	2.90	2.95	2.85	2.80	2.85	2.85	2.85	3.00	2.95	2.95	2.85	2.90	2.85	2.60
27	2.60	2.55	2.60	2.70	2.70	2.60	3.00	2.90	2.90	3.05	2.90	2.90	2.80	2.75	2.85	2.85	2.85	3.00	2.90	2.95	2.85	2.70	2.70	2.65
28	2.60	2.60	2.50	2.45	2.55	2.60	U3.10R	3.05	3.00	2.90	2.85	2.80	2.80	2.85	2.85	2.80	2.85	2.90	2.85	2.85	2.85	U2.80R	U2.80R	U2.85R
29	2.80	2.60	2.60	2.70	2.60	2.70	3.10	3.10	U3.10C	2.95	2.80	2.80	2.70	C	2.75	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	3.00	2.80	2.80	2.70
30	2.60	2.55	2.65	2.70	2.80	2.60	3.10	3.05	2.90	2.90	2.80	2.80	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	2.90	2.85	2.70	2.65	2.40
31	2.35	2.45	2.45	2.60	2.60	2.70	3.05	3.10	2.90	2.90	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	3.05	2.85	2.80	2.70	2.75
Метана	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20
Учено	2.65	2.60	2.60	2.65	2.70	2.70	3.05	3.20	3.15	3.05	3.00	2.90	2.90	2.90	2.85	2.90	2.95	3.00	3.05	3.00	2.90	2.85	2.80	2.70
	2.60	2.60	2.55	2.60	2.60	2.60	3.00	3.10	3.05	2.95	2.90	2.85	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	2.95	2.95	2.95	2.85	2.80	2.70	2.60
	2.75	2.70	2.70	2.75	2.80	2.80	3.10	3.30	3.20	3.10	3.05	3.00	2.95	2.95	2.95	2.95	2.90	2.95	2.95	2.95	3.00	2.95	2.85	2.80

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Март 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук, Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

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	L	L	L	3.55	L	L								
2										L		L	L	L		L	L							
3											L	L	U3.70L		L	L	L							
4										L	U4.00L	L	L	L	L	L								
5									L	L	L	L	3.70	L	L	L	L							
6										C	C	C	L	L	C	L								
7										L	L	U3.85L	3.85	3.80	L	L								
8									L	L	U4.00L	3.85	L	L	3.80	L								
9										U3.90L	U3.90L	3.95	U3.80L		L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
11									L	L	U3.75L	L	L	U3.80L	L	L								
12									L	L	3.95	L	L	L	L									
13										L	U3.75L	4.00	3.95	L	U3.90L		L							
14										L	L	L	L	U3.85L	L	L								
15									L	L	L	L	3.70H	L	L	L	L							
16								L		U3.95L	L	3.95	U3.95L	U3.85L	L	L								
17									L	U3.95L	L	L	U3.90L	U3.90L	L	L								
18									L	L	L	L	U3.75L	U3.90L		L	L							
19								L	L	L	3.75	L	3.65	L	L	L	L							
20										L	L	U3.80L	L	L	U3.85L	L	L							
21									L	L	U3.70L	L	3.70	L	U3.60L	L	L							
22								L	L	L	L	U3.30L	3.40	3.70	L	L								
23									L	L	L	3.65	L	L	L									
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25									L		L	L	3.50	L	L	L	L							
26									L	L	L	L	L	4.10		L	L							
27										L	L	L	L	3.70	L	L								
28								L	L	L	L	L	L	L	3.75	L								
29								L	L	L	3.55	L	L	L	L	L								
30									L	3.65	L	L	L	L	L	L	L							
31									L	L	L	L	L	3.70	L	L	L							
Медiana										U3.90L	U3.90L	3.85	3.70	3.80	3.80									
Учтено										5	9	8	2	12	4									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И'F КМ Март 1968г.
(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 Гусаковой

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	E250A	E305A	E305A	E255E	E225A	E205E	250	235	225	210	195	200	200	210	230	220	230	210	215	235	E220B	250	E300E	E325E	
2	E300B	E260E	E230E	E250E	E250E	E240E	245	225	225	210	235	225	240	215	205	230	E240B	230	220	E225E	E205E	E275A	E265A	E295E	
3	E310B	E310A	E275E	E300E	E300E	E295E	260	230	235	225	200	225	210	230	220	230	220	230	205	E235A	E220A	E265A	E260A	E305A	
4	E350E	E350E	E350A	E315E	E295E	E300E	230	240	225	220	205	225	215	225	240	230	240	240	225	E190A	E250A	250	E265E	E320E	
5	E330B	E305B	E295E	E300E	E275E	300	235	210	225	225	205	235	210	225	220	225	225	235	225	E225A	E225E	E225E	E250E	E280E	
6	260	E275E	E290E	E290E	E275E	275	230	220	230	E230B	220	215	225	225	225	235	235	235	220	E210A	E235A	240	E250E	E290E	
7	E275E	E290E	E300E	E285E	E280E	250	245	225	225	215	215	215	205	215	230	230	230	240	220	E210A	E225A	E240A	E250A	E265E	
8	E285E	E290E	E290E	E285E	275	E290E	260	215	220	225	205	230	205	230	215	230	230	240	215	235	235	225	E235E	E260E	
9	E275E	E260E	E275E	E265E	E265E	E260E	245	225	230	225	215	205	230	200H	225	225	230	240	230	220	240	E225E	E225B	E240E	
10	E260A	E290E	E290E	E275E	E270E	E250E	240	240	225	220	220	200	225	230	215	230	230	230	220	215	240	240	E260E	E295E	
11	E260E	E245A	E295A	E285A	E265A	E260A	255	225	240	215	205	200	220	220	225	230	240	230	215	210	E250B	E250A	E250E	240	
12	E240E	E255E	E255E	260	275	E290E	250	235	235	E225B	205	210	210	220	225	235	235	230	235	225	E220B	E235B	E235B	E300A	
13	E300A	E350A	E325A	E305A	E275A	230	235	225	230	215	220	200	200	220	220	230	250	245	210	205	220	E230E	E250A	E245A	
14	E260E	E275S	E260E	E255E	250	245	240	235	225	230	210	200	240	225	210	205	235	235	225	225	E245S	235	E255A	E280E	
15	E305A	220	260	E235E	260	345	245	235	230	215	200	190	190	190	235	225	225	220	220	215	250	E240B	E255A	250	
16	E255E	E275E	290	290	280	255	245	245	220	225	220	200	240	205	225	205	230	250	230	220	E250E	E230E	250	E245E	
17	E255E	E285E	E270E	E265E	255	260	235	225	220	205	225	220	215	210	220	225	240	245	220	200	E240E	E250E	E250A	E250B	
18	E255E	E255E	E265E	E260E	250	245	235	235	E235B	210	200H	210	205	215	215	205	240	235	225	210	E220S	250	E265E	E285E	
19	E300E	E280E	E280E	E260E	250	260	235	220	215	230	E215A	240	215	190	225	250	245	245	225	215	E250A	E250B	E250E	E300A	
20	E300E	E300S	E275E	E275E	E245E	250	230	230	220	220	205	205	200	225	225	210	240	235	230	225	210	E240E	E225E	E260A	
21	E255E	E275E	E295A	E280E	E270E	E265E	240	230	230	215	205	210	205	215	205	220	235	235	235	210	E240A	E250A	E250E	E255E	
22	E255E	E290A	E290E	E295E	E275E	255	250	240	235	245	235	210	205	200	200	225	240	240	235	235	E245A	E240A	E250B	E285E	
23	E290B	E265E	E270E	E255E	E255E	E275E	250	235	235	230	210	200	210	225	220	215	245	245	240	210	E240E	E255E	E245E	E255E	
24	E240E	E265E	E305E	E290E	290	295	240	235	230	210	235	205	200	245	240	230	240	235	230	230	245	E295B	E280E	E275B	
25	E290E	E285E	E260E	E260E	E290E	E265E	250	235	225	210	205	225	225	215	235	230	225	240	225	E220E	E250E	E240E	E250A	E250E	
26	E265E	E290E	E295E	E275E	E290E	E290E	255	245	235	240	200	210	220	205	225	225	240	240	240	240	E245A	E240E	E240A	E250A	E290A
27	E295A	E290E	E290E	E270E	E265E	E265E	250	240	235	235	235	205	220	205	240	235	225	240	235	220	E240E	E270A	E275A	E295A	
28	E295A	E290A	E315A	E310A	E300E	E290E	250	225	240	225	210	200	210	205	210	220	240	240	240	220	E245E	E250B	E250E	E255E	
29	E250E	E270E	E295E	E265E	E285E	280	240	240	235	230	200	205	235	E210C	215	245	240	250	245	235	E245A	E285A	E295E	E275E	
30	E265E	E300E	E285E	E260E	250	265	240	240	240	220	240	200	210	195	200	230	245	250	245	245	E240A	E240E	E250E	E275E	E345E
31	E350E	E340E	E320E	E290E	E300E	300	250	235	240	220	205	200	225	200	225	220	240	245	240	240	E230A	E240E	E255E	E275E	E270E
Метнапа	—	—	—	—	—	—	15	15	10	15	15	20	20	20	10	10	10	10	15	20	—	—	—	—	
Учено	E275E	E285E	E290E	E275E	E275E	U245	245	235	230	220	U210	205	210	215	225	230	U240	240	225	U215	E240E	E250E	E250E	E275E	
	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
	E255	E265	E270	E260	E255	E250	235	225	225	215	205	200	205	205	215	220	230	235	220	210	E225	E240	E250	E255	
	E300	E300	E295	E290	E285	E290	250	240	235	230	220	220	225	225	225	230	240	245	235	230	E245	E250	E265	E295	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Март 1968г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

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										220	260	250	L	300	260	245								
2										230		L	255	235		255	235							
3											230	250	295		235	L	235							
4										225	250	L	260	240	250	240								
5									230	250	240	L	275	245	250	250	L							
6										225	250	250	275	250	250	235								
7										L	250	255	260	255	240	L								
8									230	225	250	255	250	L	255	235								
9										245	255	245	250	260	250	L								
10									225	235	240	255	L	L	270	245	235							
11									240	230	270	280	275	260	265	250								
12									235	215	255	240	L	255	250									
13									230	275	235	255	255	250		250								
14										255	275	260	250	255	250	250								
15									230	225	245	270	255	260	255	L	240							
16								250		240	240	250	260	260	245	280								
17									235	255	240	L	260	255	L	275	250							
18									225	L	260	240	280	260		275	250							
19								220	220	L	270	250	260	L	L	L	255							
20										L	L	L	L	260	255	250	245							
21									240	245	250	275	255	275	250	245	240							
22								245	240	250	255	260	250	245	260	245								
23									240	250	245	280	255	255		L								
24									240	250	L	265	295	280	265	260	250							
25									235		250	260	290	265	L	250	240							
26									255	260	255	270	255	245		245	250							
27										250	250	250	255	270	290	250								
28								250	255	290	255	255	260	270	250	260								
29								245	245	L	255	280	270	275	250	250								
30									250	265	270	L	L	315	L	255	250							
31									250	250	295	265	255	265	270	265	250							
Медиана								20	10	20	15	20	20	20	10	15	10							
Учено								245	240	250	250	255	260	260	250	250	245							
								5	20	24	28	25	26	27	22	24	13							
								230	230	230	245	250	255	250	250	245	240							
								250	240	250	260	270	275	270	260	260	250							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E Км Март 1968г.

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютчиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Ударцевой

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	110H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E		E	E	
2							E	A	105	100	100	100	100	100	105	105	105	115	E	E	E			E
3							E	110	105	105	100	100	100	100	110A	105	105	115	B	A				
4						E	E	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E		E		
5			E	E	E	E	E	110	105	105	105	100	100	110A	110A	110A	A	A	A	A	E	E	E	E
6					E	E	E	110A	105	100	105	105	105	105	105	100	A	A	A	A	A	E		
7				E	E	E	E	110	110	105	105	100	105	105	1105A	100	105	110	A	A	A			
8						E	E	110	110	105	100	100	105	100	100	100	100	A	E	E				E
9					E	E	E	110	110	105	105	105	105	105	105	105	100	110	E	E	B			
10						E	E	110A	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	B	E	E	E		
11	E					E	E	110	105	105	105	1105A	105	105	105	105	100	A	A	B	B	E		E
12	E	E				E	A	115	110	105	100	100	100	100	100	100	105	110	B	E				
13						E	E	110	105	105	105	100	105	100	100	100	110	115	S	E				
14	E				E	E	E	105	105	105	105	100	100	100	100	105	100	110	A	E	S			
15		E	E	E	E	E	E	110	105	105	105	105	105	105	105	100	100	A	A	E	E			E
16				E	E	E	E	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	110	E	E	E			
17					E	E	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	105	A	E				
18			E		E	E	B	110	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	B	E	S	E	E	
19					E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E	B	E	
20			E			E	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	S	E	E	E		E
21						E	105	105	105	105	105	105	105	105	105	1105A	100	A	A	E				
22	E						E	105	105	100	100	100	100	105	100	100	A	A	A	E			B	
23						E	B	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A		E	E		E
24	E					E	E	105	100	105	100	105	100	100	100	100	100	110	E	E	E			
25		E	E	E	E	E	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A	105	E	E			
26		E	E	E	E	E	120	110A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	A	E	A	A	
27			E	E	E	E	120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	120	E	E	E	E	
28			A	A	E	E	A	A	1105A	105	105	105	105	105	105	105	A	A	105	105	E	B	E	E
29					E	E	E	105	105	100	100	105	105	105	105	110	105	A	E	E	E			
30	E	E	E	E	E	E	B	110	105	105	105	105	100	105	105	105	A	A	A	E	E			E
31	E	E	E	E	E	E	105	110	110	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	E	E	E	E
Меллана	E	E	E	E	E	E	E	110	105	105	105	100	105	105	100	105	100	110	E	E	E	E	E	E
Учено	7	6	9	10	16	27	26	29	31	31	31	31	31	31	30	30	24	16	11	23	16	11	7	10

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es КМ Март 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Ударцевой

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	100H	105	105	110	105	105	G	110	105	90	G	G	G	95	G	G	G	100	100	G	100	G	G	E
2	B	E	E	E	E	E	105	105	105	G	E185G	E180G	E175G	E150G	G	E160G	E150G	115	100	G	110	100	100	G
3	B	100	100	E	110	E	110	95	110	G	G	E175G	G	E175G	100	E160G	135	125	G	105	100	100	100	100
4	E	E	100	100	E	G	G	G	E175G	G	G	G	G	G	G	100	E175G	E140G	100	100	105	105	E	E
5	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E155G	E150G	100	100	100	E150G	130	100H	110	110	G	G
6	E	E	E	E	G	G	G	105	G	G	110	G	G	G	G	E165G	135	125	115	110	110	G	E	E
7	E	E	E	G	G	105	105	110	125	115	E185G	E180G	G	125	125	G	120	110	110	105	105	100	100	E
8	E	E	E	E	E	G	G	110	G	G	G	E180G	G	E160G	E140G	120	E130G	120	110	100H	E	E	E	G
9	E	E	E	E	G	G	G	125	G	G	105	105	E190G	G	G	G	G	E155G	100	100	100	100	100	100
10	100	E	100	E	E	E	G	110	G	G	125	E155G	105	G	G	E130G	E145G	E150G	G	G	G	G	E	E
11	G	110	100	100	100	100	G	G	125	G	120	120	105	105	100	105	E150G	E140G	125	110	100	110	E	G
12	G	G	E	E	E	G	115	G	G	E155G	E150G	E160G	E175G	G	G	E195G	G	G	G	110	B	B	B	100
13	105	100	100	100	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E150G	G	G	G	E	105	105	100
14	110	S	E	E	G	G	115	G	125	120	110	G	G	G	G	G	G	100	100	110	G	E	105	100
15	105	G	G	G	G	G	115	E170G	E165G	115	115	G	105	G	100	G	G	125	100	100	100	B	100	G
16	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E145G	G	140	115	110	E	E	E
17	E	E	E	E	G	G	G	G	G	115	110	105	105	105	G	G	E175G	E145G	125	100	E	E	100	B
18	E	E	G	E	G	G	G	G	E150G	G	125H	125H	120	G	120	E140G	120	E155G	120	110	G	G	G	E
19	E	E	E	E	G	G	G	E145G	125	G	E180G	E150G	E165G	105	G	E145G	130	125	110	115	110	G	G	100
20	E	S	110	110	105	110	G	G	E140G	G	115	110	110	G	G	G	G	100	G	G	G	G	E	105
21	105	105	105	E	E	G	G	G	G	E125G	E115G	110	110	G	105	100	G	100	100	G	105	105	E	E
22	G	100	E	E	100	E	G	G	G	110	110	110	G	105	100	100	E190G	E155G	100	100	100	100	G	E
23	B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E120R	E120R	105	E150G	G	G	G	100	E120G	E	G	G	E	100
24	G	E	E	E	E	G	G	G	G	G	105	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	100	E	B
25	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	G	G	G	100	100	E
26	E	G	G	G	G	G	G	105	G	G	115	110	105	105	110	G	G	G	G	105	G	100	100	100
27	100	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	G	G	G	105	120	G	G	G	G	105	105	100
28	100	105	105	105	G	105	105	105	105	115	110	110	G	G	G	120	100	105	G	G	G	G	G	G
29	E	E	E	G	E	G	G	G	G	G	G	E130R	E115R	E115C	G	G	125	100	100	100	125	115H	E	E
30	G	G	G	G	G	G	G	E150G	G	E155G	G	E140G	105	G	105	G	100	100	150	135	G	130	E	G
31	G	G	G	G	G	G	G	150	G	120	140	150	G	G	140	110	100	100	100	120	G	G	G	G

Медиана	100	105	100	100	105	105	110	110	115	115	110	110	110	110	110	110	110	110	100	110	105	100	100	100
Учтено	8	7	9	6	6	5	7	14	12	11	20	22	17	13	12	16	21	25	21	20	15	15	11	10

hpF2 Км Март 1968г.
(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	385	395	U410S	350	U300S	260	U340S	U275S	U285S	300	U300S	300	330	345	320	335	315	305	315	315	U295S	U345S	400	450
2	U395S	365	U325S	340	345	320	350	260	U275S	285	320	335	310	350	305	325	U300R	310	310	300	S	320	355	410
3	420	400	360	410	415	400	340	280	270	310	305	310	325	335	340	325	325	315	310	U320S	310	355	U395S	395
4	475N	480	U475S	U455S	F	405	305	280	280	315	U285R	320	315	310	355	350	330	315	310	U350S	U300S	335	395	455
5	450	415	400	410	390	400	U295S	U295S	290	U310R	320	310	315	U320R	325	325	320	325	315	300	U310S	U330S	355	385
6	355	U375F	U410F	U405S	390	370	300	285	275	U255R	300	335	335	340	340	305	325	300	295	310	U325S	320	U365S	390
7	U375S	395	405	390	375	350	310	270	255	325	315	295	355	305	335	330	330	295	300	325	U325S	315	340	360
8	400	390	385	390	365	385	315	U255S	260	295	290	300	320	U330R	320	320	315	290	U270S	330	310	U295S	325	350
9	380	365	380	360	365	350	315	260	U280R	295	315	335	335	U295R	310	325	315	280	300	U305S	U300S	U295S	305	335
10	355	385	395	375	355	335	300	270	260	305	310	315	U325R	345	325	310	U315R	290	315	325	S	U335S	365	400
11	360	365	385	375	355	365	310	295	285	300	310	330	325	320	325	325	305	295	300	S	U345S	U320S	340	320
12	315	355	340	365	380	370	310	260	275	U275R	285	320	350	305	320	310	300	280	295	300	S	S	335	360
13	390	420	425	400	370	300	300	U255S	285	300	305	U310R	315	310	325	290	300	285	280	U280S	U310S	U330S	310	345
14	360	U360S	350	350	325	360	300	U275S	305	300	310	320	330	300	320	315	325	320	300	295	S	U315S	345	400
15	U405S	355	385	375	390	435	U295S	275	260	280	305	320	300	325	335	325	310	310	290	U295S	S	U340S	360	345
16	365	390	405	400	390	355	S	U275R	295	U260S	325	340	300	350	305	320	320	305	300	U300S	U345S	U375S	335	325
17	365	375	350	380	340	350	310	U275C	280	290	350	325	320	340	325	330	310	305	290	U310S	S	320	U340S	340
18	355	355	355	360	355	325	U300S	295	U255R	295	295	350	340	325	340	335	310	305	285	U295S	320	340	350	U390S
19	390	390	365	355	345	345	280	255	U285S	U315R	300	350	335	325	U335R	U325R	310	U320S	290	290	S	340	355	375
20	400	385	380	350	340	350	U285S	260	275	305	325	340	340	U325R	330	325	310	300	U290S	300	U305S	U340S	330	350
21	360	380	400	365	365	350	285	265	280	280	300	310	315	310	315	315	310	295	290	315	U315S	U310S	335	365
22	350	395	395	395	370	360	310	295	310	310	300	295	315	345	325	330	305	300	300	295	U315S	U320S	350	385
23	375	350	375	350	375	380	300	270	295	300	305	310	320	325	335	320	330	315	295	300	U325S	U330S	U335S	U325S
24	315	370	400	385	395	395	S	280	U300N	290	325	345	345	345	335	350	325	310	300	320	U350S	S	S	U365S
25	400	360	325	380	385	380	290	280	320	300	325	325	330	325	340	345	335	325	300	320	U335R	340	340	365
26	365	400	415	385	395	385	300	305	290	315	325	315	340	345	340	340	335	310	320	315	340	325	340	400
27	400	410	400	370	365	395	310	325	325	300	325	325	350	360	340	335	340	310	325	320	335	365	365	385
28	390	400	425	435	410	390	U295R	300	310	330	340	350	350	335	340	350	340	330	340	335	340	U350R	U350R	U340R
29	350	400	400	365	395	370	295	295	U290C	320	345	345	365	C	360	345	355	340	325	305	310	355	350	370
30	395	405	380	370	350	395	295	300	325	330	345	345	365	365	355	345	355	340	315	330	335	365	380	450
31	465	440	440	400	400	370	300	290	325	325	345	325	350	350	350	350	350	350	310	300	340	350	370	360
Медiana	380	390	395	375	370	370	300	275	285	300	310	325	330	330	335	325	320	310	300	310	320	335	350	365
Учено	31	31	31	31	30	31	29	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	24	29	30	31

Типы Es Март 1968г.
(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 Милютчиной
Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f2	f2	f1	f1	f1	f1		c1	e1	e1				e1				e2c1h1	e1		f1				
2							e1	e1h1	c2		h1	h1	h1	h1		h1	c2	c2	e1		e1	f3	f1		
3		f2	f1		f1		e1	e1	c1			h1		h1	e2	h1	c1e1	c2		e2	f1	f2	f1	f1	
4			f1	f1					h1							e1	h1	c2e1	e1	e1	f2	e1			
5												h1	c1	e1	e2	e2	h1e2	c2e1	e1	e2	e1				
6								e2			c2					h1	c2e1	c2e1	c3e1	e1	e1				
7						e1	c2	c2	c2	c1	h1	h1		c1	c1e1h1		c2	c2	c2	e1	e2	f1	f1		
8								c1				h1		h1	c1	c1	c2	c2e2	c2	e2					
9								c1			c1	c1	h1					h1	e1	e1	e1	f1	f1	f1	
10	f2		f1					e1			c1	h1c1	c1			c1	c1	h2							
11		f1	f1	f2	f2	e2			c1		c1	c1e1	c1	c1	c1	c1	h1	c1e2	c1e1	e2	e1	e1			
12							e1			h1c1	h1	h1	h1			h1					e1			f3	
13	f2	f2	f1	f1	f1												c1					f1	f2	f2	
14	e1						e1		c1	c1	c1							e1	e2	e1			f3	f2	
15	f2						e1	h1	c1	c1	c1		c1		e1			c2e1	e2	e1	e1		f1		
16																	c1		c1	e1	e1				
17									c1	c1	c1	c1	c1				h1	c1	c1e1	e1			f1		
18									c1		c1	c1	c1		c1	h1	c2	h1	c2	c2					
19								c1	c1		h1	h1	h1c1	c1		c1	c1	c1	c2	e1	e2			f1	
20			e1	f1	f1	e1			c1		c1	c1	c1					e1						e1	
21	f2	f2	f1							c1	c1	c1	c1		c1	e1		e2	e1		f2	f3			
22		f1			f1					c2	c1	c1		c1	c1	c1	h1e1	h2e2	e2	e2	f1	f1			
23											c1	c1	c1	h1				e2	c1e1					e1	
24											c1		c1									f1			
25																	e1	e1				f1	f1		
26								e1			c1	c1	e1	e1	c1					e2		e1	e1	f1	
27	f1											c1				e1	c1					c2	c2	f2	
28	f2	f1	e2	c1		c1	e2	e2	e1	c1	c1	c1			c1	e1	e2								
29												c1	c1	c1			c1	e2	e2	e2	e1	f2			
30								h1e1		h1		h1	c1		c1		e1	e1	h1e1	e1		f1			
31								h1		c1	h1	h1			h1e1	e1h1	e1	e2	e1	c1					
Мелана																									
Учено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)