

№F2 Мгц Январь 1969г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Станция АЛМА-АТА
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	3.9	3.8	4.0	4.2	4.0	U3.2R	2.4	3.8	7.9	T9.9C	U10.9R	U11.0R	9.0	9.3	8.9	6.9	6.9	U7.8S	5.6	3.0	2.3	3.0	3.0	3.0		
2	3.0	3.3	3.7	3.4	3.6	3.1	3.7	T4.7F	U6.5R	U9.3R	10.9	11.6	9.7	U9.2R	8.4	8.0	5.9	6.6	5.9	4.2	3.5	3.8F	4.4F	3.9		
3	U4.2S	4.6	4.6F	4.6	4.9	4.9	4.0	4.2	U7.2S	T10.3C	T10.3C	9.9	9.4	8.7	9.2	U7.5S	6.2	6.0	U5.2S	4.0	S	U3.5S	4.2	4.3		
4	4.7	4.8	4.5	4.5N	U4.9F	C	C	5.0	U8.3R	8.9	11.0	11.7	9.9	8.4	U8.3R	9.3	6.5	6.3	5.9	4.3	3.1	U3.2S	4.0	3.8		
5	4.0N	4.3N	4.4	4.4	4.4	4.4	3.8	U4.8S	U7.8S	U10.7R	12.0	R	U11.0R	8.9	8.7	7.8	6.0	U5.6S	U4.6S	3.6	2.5	2.6	2.9	3.0		
6	U3.2S	3.6	3.8	3.7	3.5	3.5	3.2	4.1	7.3	U10.2C	8.9	U11.0R	9.3	8.9	8.7	U8.0S	U8.0S	5.0	U5.6S	T3.6S	2.3	2.7	3.1	3.3		
7	T3.3S	3.5	3.5	U3.5S	U3.5S	U3.7S	2.3	T3.6S	7.9	U10.4S	9.9	9.8	8.0	8.3	8.3	7.8	U7.1S	U5.5S	S	5.0	3.1	U3.3S	T3.7S	U3.8S		
8	S	U3.3S	3.5	3.7	3.8	4.0	3.1	3.6	U6.3R	8.8	10.2	9.3	9.4	8.7	9.0	T7.8S	6.1	8.0	6.9	4.0	2.9	T3.5S	S	4.5		
9	U4.2S	T4.3S	4.6	4.5N	4.5	U4.7S	T3.7S	4.5	U7.3S	9.6	10.7	12.2	U12.1R	11.3	T11.0S	11.0	8.1	6.8	T6.3S	5.0	4.0	2.7	U3.2R	U3.7S		
10	4.0	4.3	4.3	U4.1S	U4.3S	4.4	U4.0S	U3.8S	U7.2S	C	U10.1S	9.9	9.5	9.5	8.4	U9.8S	6.5	7.0	5.9	3.8	2.6	U3.5S	T3.6S	U3.8S		
11	4.3	U4.7S	U4.7N	4.6F	4.3N	U4.3S	T3.7S	3.6	U7.6S	8.9	C	T9.5C	8.7	8.9	8.2	7.9	6.9	7.9	6.6	4.8	2.7	2.8	3.3	3.4		
12	3.8F	4.3	4.5	T4.4C	4.5N	4.7	4.5	4.8	U7.3S	U9.9S	10.0	11.3	U8.3R	T9.0C	T8.6C	7.3	8.3	T7.3C	T7.0C	4.7	U3.3S	2.5	2.8	3.0		
13	3.0	3.3	3.4	3.6	3.4	3.0	3.3	4.4	U7.7S	9.7	10.1	U9.2R	C	C	U9.4S	8.0	7.3	T6.4C	U5.9S	S	2.6	2.6	2.9	2.5		
14	2.6	2.8	3.0	3.0	3.3	U3.6S	3.0	U3.8S	6.8	C	U10.5R	U9.3R	8.7	8.5	8.9	U7.9S	6.9	T7.0C	6.3	3.9	3.0	2.9	2.6	3.0		
15	3.3N	3.5	3.5	3.5	3.6	3.9	3.6	4.3	8.9	U9.8S	9.8	U10.1S	10.3	U9.6R	9.4	8.9	8.3	U8.2R	T6.5C	4.5	3.3	U3.8S	4.3	4.5		
16	4.8	U4.8F	U4.7F	5.0F	5.7	5.9	4.3	4.8	7.8	U10.9R	T12.0C	10.5	9.8	8.8	9.2	10.5	T7.4C	C	C	C	C	U4.2S	T4.3A	T4.4S	C	
17	S	U4.7F	U4.5F	U4.5F	C	4.6	3.9	4.9	C	10.7	T10.4C	10.3	U9.7R	10.0	10.2	9.3	8.0	8.3	7.9	U5.8C	U3.8S	U3.7S	T4.4S	N		
18	5.0	U5.2C	C	U5.1F	C	U5.7C	U4.9F	5.2F	C	C	10.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	U3.8C	C	C	U3.7S	C	U3.8C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	U4.2C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	C	C	2.9	3.0	3.2	U3.3C	2.9	3.8	5.8	7.9	T9.3C	8.7N	8.5	7.9	7.5	8.3	7.7	C	C	C	C	C	2.9	3.0		
22	3.3	U3.2C	T3.6C	3.5	3.8	3.9	3.3	4.3	U7.1S	U7.7S	9.2	9.3	8.2	7.0	8.1	8.5	6.8	5.8	U4.8S	U3.4S	3.0	U2.7C	3.0	3.0		
23	C	3.4	3.3	3.3	U3.3C	T3.3C	3.0	3.8	T5.8C	7.7	8.3	8.2	8.8	7.9	7.3	7.8	C	U5.2C	C	U4.3C	U3.3C	U2.7S	3.5	T3.7C		
24	3.9	U4.2C	U4.3C	4.3F	4.2	T4.2F	4.3	U4.8S	U6.0S	U6.8S	9.3	10.0	8.7	8.0	7.8	7.7	6.8	C	C	4.0	3.0	2.8	3.1	A		
25	3.2	3.3	3.3	U3.0S	U3.6S	U3.7S	U4.0S	U5.5S	6.0	S	S	S	S	C	U9.5C	U9.4C	8.4	6.5	6.4	3.6	2.6	3.0	3.0	2.9		
26	2.9	2.8	3.0	3.2	3.3	2.7	4.0	5.3	8.0	8.8	10.2	10.8	10.8	8.9	10.3	10.0	8.1	7.2	6.2	5.3	3.7	3.4	3.4	3.3		
27	3.6	3.5	3.0	3.0	3.2	3.4	3.4	U4.8S	U6.3S	U9.5S	8.5	9.9	9.7	9.7	9.4	U9.0R	7.3	6.4	T5.1C	3.5	2.9	3.0	2.8	U3.1C		
28	3.0	3.0	3.0	3.1	3.4	3.0	2.5	4.3	8.4	11.4	10.6	10.3	9.3	9.5	T8.9C	T8.0C	7.7	6.9	5.3	5.0	3.5	3.3	2.8	2.8		
29	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.7	3.5	4.5	7.4	9.3	9.8	9.8	8.5	8.0	8.9	U8.2R	7.4	7.5	6.0	4.9	2.8	2.9	3.0	3.1		
30	3.1	3.2	3.1N	3.2	3.0	3.2	2.8	U4.4R	6.9	9.6	9.6	9.0	9.0	8.6	9.4	8.7	7.0	6.3	6.3	5.6	2.8	3.0	2.9	2.9		
31	3.3	3.5	3.7	3.7	4.0	4.3	3.9	5.0	7.5	U8.7C	8.7	9.6	T9.1C	8.9	8.5	7.7	6.6	6.6	U6.8S	5.2	3.7	3.5	3.6	3.8		
Медiana	0.9	1.0	1.2	1.1	0.9	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.0	0.9	1.0	1.4	1.1	1.2	0.9	1.2	0.8	0.7	0.7	0.8		
Учено	26	28	28	30	27	29	28	30	27	25	27	26	26	26	29	28	28	25	23	26	28	29	28	25		
3.1	3.3	3.2	3.3	3.4	3.3	3.0	3.8	6.5	8.8	9.3	9.3	8.7	8.4	8.4	7.8	6.7	6.2	5.6	3.8	2.6	2.8	2.9	3.0			
4.0	4.3	4.4	4.4	4.3	4.4	4.0	4.8	7.8	10.2	10.6	10.8	9.7	9.3	9.4	9.2	7.8	7.4	6.5	5.0	3.4	3.5	3.6	3.8			

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ЮФ1 МГц Январь 1969г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена 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	L									
2													L	L	L									
3												L	L		L									
4												L	L	L	L									
5											L	L	L	L										
6											L	L	L											
7											L	U4.5L	4.0											
8											L		L	L										
9												L	L	L		L								
10										C	L			L										
11											C	C	L	L										
12												U4.5L	U4.1L	C	C									
13												L	C	C	L									
14											L	U4.2L	L	L		L								
15											L	L	U4.0L	L										
16											L	L	U4.3L	L										
17										L	A	L	L	L										
18												C	C	C										
19										L	C	C	C	C	C	C								
20											L	C	C	C	L									
21											C	L	L	L	L									
22											L	U4.4L	U4.4L	L		L								
23											L	L	L	L	U3.9L									
24											L	L	L		L									
25											L	L												
26												4.0	U4.5L	U4.4L										
27												L	L	L	L									
28										L	L	L	L	L	C	C								
29											L	L	U4.3L	4.0	L									
30											L	L	L	L	L	L								
31											L	L	C	L	L	L								
Медиана												U4.4L	U4.3L	U4.2L	U3.9L									
Учено												5	7	2	1									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮЕ Мгц Январь 1969г.

Академия Наук КазССР

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

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'Е 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							E	A	1.90	2.60	I2.90A	E3.40B	R	3.00	R	A	A	A						
2							E	E1.20B	1.90	2.60	3.00	R	R	3.00	2.85	2.45	A	A	E1.20B					
3					E	A	E	E	1.80	2.45	U3.00C	3.05	3.05	3.00	2.85	U2.30A	A	E	E	E				
4						C	C	E	1.80	U2.65R	3.00	3.05	U3.10R	2.95	U2.80R	U2.50R	E1.60B	E						
5							E	E1.20B	A	U2.60R	2.90	U3.00R	U3.05R	3.00	U2.75R	U2.40R	A	E1.20B	E1.20B	E				
6						E	E	E	2.00	2.60	3.00	U3.10R	U3.10R	U3.10R	3.00	2.50	I2.00A	A						
7							E	E	1.95	2.80	3.00	U3.10R	U3.10R	3.00	2.85	2.50	2.10	E1.50B						
8							E	E	1.90	2.50	R	E3.30B	U3.10R	U3.00R	3.00	I2.70S	A	A	A					
9							E	E	1.80	2.65	3.00	U3.10R	U3.10R	2.90	U2.80A	U2.65R	A	E						
10							E	I1.95A	C	U3.05A	E4.00C	E4.00C	E3.40C	E3.40C	E3.00C	2.15	A							
11							E	R	A	A	C	E3.40C	E3.40C	3.00	2.50	E2.00S	A	A						
12						E	E	E	1.95	2.60	3.00	3.05	3.05	I3.00C	I2.90C	U2.65R	I2.00A	E1.50B						
13							E	E	2.00	2.70	3.00	3.00	C	C	S	2.60	2.00	A						
14							A	E	1.90	2.60	3.00	U3.05R	U3.10R	R	R	2.50	1.85	E1.50C	E1.20S	E				
15						E	E	E	I2.10A	2.60	2.90	U3.05R	U3.10R	U3.10R	R	2.60	A	E1.50S	E1.50C					
16						E	E	E	1.90	2.30	I2.90R	I3.10A	3.15	3.15	3.00	U2.70R	E2.20C	E1.50B						
17								F	2.05	U2.55R	I2.85A	U3.05R	U3.10R	U3.05R	3.00	U2.60R	A	A	A					
18							E1.40S	A	A	I2.65A	2.95	I3.05C	3.10	E4.00C	3.00	C	E2.20C	E1.50B						
19							E1.30C	E2.00C	E4.20C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C	C	C	C	C	C	U3.10S	E3.00C	E4.70C	C	E1.50C				
21							A	A	A	2.55	I2.85C	3.05	U3.10R	U3.15R	2.85	2.55	2.00	E1.60C	E2.00C					
22							E	E	2.00	2.60H	2.95	3.05	U3.10R	3.00	2.80	U2.50R	1.80	A	A					
23								A	2.00	I2.60A	2.85	3.00	U3.10A	U3.10R	U2.90A	2.60	E3.00C	E1.50C	E1.40C					
24								E	2.10	2.60	3.10	3.15	3.20	I3.25A	3.10	2.70	2.20	E1.60C	E1.50C					
25						E	E	A	2.00	I2.65A	2.90	U3.10R	U3.15R	3.10	3.05	I2.80C	2.30	A	A	E				
26							C	2.20	2.60	2.90	3.10	3.10	3.10	3.00	2.70	U2.15C	C	A						
27							A	A	A	R	A	A	3.10	3.10	2.95	2.70	2.10	E1.60B	C					
28								A	A	A	I3.10A	3.20	3.20	3.20	I2.85C	C	U2.10A	A	A					
29							E	E1.50B	E2.80C	2.80	C	C	A	E3.30B	A	E2.90B	A	E1.80B	A					
30								A	E2.50C	2.90	U3.10R	U3.20R	I3.20C	I3.20C	3.10	2.70	2.20	E1.70B	A					
31								A	I2.20R	I2.80C	I3.05C	3.20	I3.20C	I3.15C	U3.10C	E3.00C	A	E1.40B	A					
Медиана						E	E	E	E	U2.00	2.60	3.00	U3.10	3.10	U3.05	U3.00	U2.60	U2.05	E1.50	E1.40	E			
Учтено						1	5	15	20	24	26	25	25	25	27	25	27	20	17	9	4			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Январь 1969г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	J1.7X	E1.3B	E	2.0	2.3	J2.3X	J1.8H	1.4	2.5	G	3.0	G	G	G	G	4.2	J4.3X	J3.8X	2.4	J1.7X	2.3	2.4	2.3	2.1
2	1.9	J1.7X	J1.7X	2.3	E	1.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	1.4	G	1.6	1.6	J1.7X	E1.4B	E1.4B
3	E	2.4	2.3	E	G	1.8	G	G	1.8	1.6G	G	G	G	G	G	2.7	2.0	G	G	E	E	E1.2B	E1.5B	
4	E1.1B	E1.5B	E1.2B	E	E	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J1.7X	J1.7X	J2.7X	2.4	E1.2B	E
5	2.4	E	E	2.4	E	E	G	G	2.3	G	G	G	G	3.2	G	G	1.8	G	G	G	1.5	E1.2B	E	E
6	E	E	E	J2.2X	E	G	G	G	2.3	2.8	G	G	G	G	2.8G	2.4G	2.0	J2.3X	J2.3X	J2.3X	J1.7X	J2.3X	E	J1.6X
7	2.3	2.4	E	E	E	E	G	G	2.5	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	E1.2B	E	E	E	E1.4S	E1.5S
8	E	E	E	E	E	E	G	G	1.8G	G	G	G	G	G	G	G	J2.3X	J2.3X	1.7	J2.3X	E	E	E	E
9	E	E	E	E	E	1.3	E	G	G	G	G	G	2.4G	2.5G	2.4G	2.5G	2.0	G	E1.3S	E1.5S	J2.3X	E	J2.3X	E
10	E	2.5	2.4	E	E	E	E	G	2.0	C	D3.4R	C	C	C	C	C	G	1.6	E1.3S	3.0	J2.3X	2.4H	J2.0X	E
11	1.2	E	E	2.4	E	E1.3B	E	G	D1.8R	3.0	D2.9C	C	C	C	G	G	3.7	1.4	2.2	E1.5C	1.4	1.5	2.5H	J2.8X
12	J2.5X	1.7	1.5	C	2.3	G	G	G	2.0	2.5G	G	G	G	C	C	G	D2.0R	G	2.0	J2.3X	E	E	1.7	E
13	J1.7X	E	1.6	1.3	2.2	E	G	G	2.3	2.3G	G	G	C	C	2.5G	G	G	2.2	J3.7X	J4.3X	J2.3X	J2.8X	E1.4S	E
14	2.5	2.5	J2.3X	2.3	2.3	E	1.7	G	1.9G	2.0G	G	G	G	G	G	2.8	2.1	G	G	G	E	2.3	2.5	1.8
15	1.7	1.5	E	E	E	G	G	G	2.5	2.5G	G	2.1G	G	G	G	G	D2.0R	G	G	E	E1.4S	J2.8X	J2.3X	2.6
16	E	E1.3S	E	E	1.5	G	G	G	1.9	G	G	3.2	G	G	G	G	C	G	E1.5B	E1.6S	J1.8X	5.0	2.3	2.0
17	E1.5S	E1.3S	E	E	E1.4C	E	E	G	G	G	J4.3X	G	G	G	2.2G	G	2.4	J3.0X	J2.7X	E1.5S	E1.4S	2.0	J3.0X	J2.3X
18	E1.5S	E1.2B	E1.4C	1.6	E	2.3	2.4	J2.9X	2.5	J4.3X	G	G	D3.5C	C	G	G	C	G	E1.2B	E	E	E	E1.5C	E
19	E2.0C	C	E	E	E1.2C	E1.5C	E1.3C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	1.5	2.2	2.3	G	G	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	E1.5C	E1.2C	E1.3C	E	E	E1.4C	1.5	1.5	J3.3X	2.8	C	G	G	G	G	2.0G	G	C	C	E1.5C	E2.0C	C	2.0	2.0
22	E1.8C	1.8	E1.4C	E	E	E	G	G	2.3	2.7	G	G	G	G	G	G	G	J2.4X	2.0	1.9	E1.4S	E1.4C	E1.4C	E1.4C
23	E1.5C	E2.0C	2.0	J2.3X	E1.4C	C	E1.6C	3.7	3.4	J3.7X	J4.3X	G	3.4	G	3.0	D1.7R	C	C	C	E1.6C	E1.4S	E1.5S	E1.4C	E2.0C
24	E1.4C	E1.6C	E1.3C	1.3	E	E1.5C	E1.5C	G	G	2.5G	J3.3X	G	G	D3.4R	G	G	2.1G	C	C	E1.5C	E	E	3.0	2.9
25	E	3.3	3.0	3.4	3.0	G	3.0	1.8	G	4.0	G	G	G	G	2.2G	C	G	2.2	1.5	G	2.0	2.2	E	E
26	E	E	E	E	E	E	E	G	G	3.7	4.4	4.1	4.8	3.5	4.3	3.7	3.5	C	3.6	2.5	2.6	1.4	E	E
27	E	E	E	E	E	E	1.3	1.8	2.5	2.8	4.0	3.3	2.4G	G	3.2	G	2.2	G	C	J2.3X	E	J2.3X	E	E
28	E1.2S	E	E	E	E	E	1.3	2.0	D2.2R	3.0	3.3	G	G	G	C	C	2.3	5.3	2.0	E1.5S	E	E	E	E
29	E	E	E	E1.2B	E	E	G	G	C	G	3.2	3.4	D3.2R	G	D3.6R	G	3.4	G	J3.3X	J2.7X	J2.5X	J2.1X	J2.2X	2.2
30	1.7	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	C	3.0	D2.5R	G	C	C	3.2	G	2.4	G	1.5	1.9	J4.3X	J3.3X	2.0	2.0
31	E1.5C	1.4	1.4	1.5	1.5	E	E	1.3	D2.0R	G	G	G	C	C	G	C	2.5	G	J2.8X	1.9	2.2	2.0	E	E
Медиана	E1.5	E1.3	E	E	E	G	G	G	U2.1	2.3G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	1.7	E1.6	1.4	1.7	E1.4	E1.4
Учено	30	29	30	29	30	28	30	31	28	29	29	27	24	22	27	25	26	25	25	30	30	29	30	30
	E 1.7	E 1.8	E 1.5	E 2.1	E 1.5	E E1.4	G 1.4	G 1.5	G 2.4	G 2.9	G 3.2	G G	G 2.4	G G	G 2.5	G 2.2	G 2.4	G 2.2	E1.2 2.4	E1.4 2.3	E 2.3	E 2.4	E 2.3	E 2.0

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек минт

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

АВЕС Мгц Январь 1969г.
(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	1.2	E1.3B	E	2.0	1.3	2.0	G	1.4	2.4	G	3.0	G	G	G	G	4.2	3.8	2.3	2.0	1.4	E1.3B	1.5	1.8	1.6	
2	1.5	1.4	1.3	1.2	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	1.3	G	1.4	1.4	E1.4B	E1.4B		
3	E	E	E	E	G	1.5	G	G	1.4G	1.6G	G	G	G	G	G	2.6	2.0	G	G	G	E	E	E1.2B	E1.5B	
4	E1.1B	E1.5B	E1.2B	E	E	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2	1.4	2.0	2.0	E1.2B	E	
5	E	E	E	1.2	E	E	G	G	2.3	G	G	G	G	G	G	G	1.8	G	G	G	1.4	E1.2B	E	E	
6	E	E	E	E	E	G	G	G	1.4G	2.8	G	G	G	G	2.8G	2.4G	2.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	E	E	
7	E	1.4	E	E	E	E	G	G	2.3	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	E1.2B	E	E	E	E1.4S	E1.5S	
8	E	E	E	E	E	E	G	G	1.7G	G	G	G	G	G	G	G	2.1	2.0	1.3	1.2	E	E	E	E	
9	E	E	E	E	E	1.3	E	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.0G	2.0G	2.0	G	E1.3S	E1.5S	1.6	E	1.3	E	
10	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0	C	D3.4R	C	C	C	C	C	G	1.5	E1.3S	1.4	1.3	E1.3B	1.5	E	
11	1.2	E	E	E	E	E1.3B	E	G	D1.8R	3.0	D2.9C	C	C	C	G	G	G	1.4	1.5	E1.5C	1.3	1.5	1.3	2.0	
12	2.0	1.5	1.5	C	E	G	G	G	1.4G	1.7G	G	G	G	C	C	G	D2.0R	G	1.4	1.8	E	E	1.4	E	
13	1.4	E	1.3	1.2	E	E	G	G	G	2.0G	G	G	C	C	2.0G	G	G	2.0	3.5	2.0	1.4	2.0	E1.4S	E	
14	E1.5S	E	1.3	1.2	E	E	1.4	G	1.8G	2.0G	G	G	G	G	G	2.8	2.0	G	G	G	E	1.2	1.4	1.2	
15	1.2	1.4	E	E	E	G	G	G	2.4	G	G	2.1G	G	G	G	G	D2.0R	G	G	E	E1.4S	2.3	1.7	1.8	
16	E	E1.3S	E	E	1.5	G	G	G	1.5G	G	G	3.2	G	G	G	G	C	G	E1.5B	E1.6S	1.7	4.3	2.0	2.0	
17	E1.5S	E1.3S	E	E	E1.4C	E	E	G	G	G	4.0	G	G	G	2.0G	G	2.2	2.6	2.0	E1.5S	E1.4S	2.0	2.0	2.0	
18	E1.5S	E1.2B	E1.4C	1.6	E	2.0	G	2.0	2.2	3.4	G	G	D3.5C	C	G	G	C	G	E1.2B	E	E	E	E1.5C	E	
19	E2.0C	C	E	E	E1.2C	E1.5C	E1.3C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	1.4	1.5	2.0	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	E1.5C	E1.2C	E1.3C	E	E	E1.4C	1.5	1.5	2.0	2.8	C	G	G	G	G	1.9G	G	C	C	E1.5C	E2.0C	C	2.0	1.6	
22	E1.8C	1.5	E1.4C	E	E	E	G	G	2.3	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.6	1.9	E1.4S	E1.4C	E1.4C	E1.4C	
23	E1.5C	E2.0C	1.7	1.5	E1.4C	C	E1.6C	2.5	G	3.3	2.6G	G	3.4	G	3.0	D1.7R	C	C	C	E1.6C	E1.4S	E1.5S	E1.4C	E2.0C	
24	E1.4C	E1.6C	E1.3C	1.3	E	E1.5C	E1.5C	G	G	2.2G	G	G	G	D3.4R	G	G	1.6G	C	C	E1.5C	E	E	2.0	A	
25	E	2.0	2.5	E	E	G	G	1.8	G	3.0	G	G	G	G	2.0G	C	G	1.7	1.4	G	1.5	E	E	E	
26	E	E	E	E	E	E	E	G	G	2.8	3.0	3.2	G	3.3	3.4	3.1	2.0G	C	2.7	1.5	1.8	1.4	E	E	
27	E	E	E	E	E	E	1.3	1.8	2.5	2.5G	3.2	3.2	2.4G	G	2.3G	G	2.2	G	C	1.4	E	2.0	E	E	
28	E1.2S	E	E	E	E	E	E	1.4	D2.2R	3.0	3.1	G	G	G	C	C	2.3	4.5	1.8	E1.5S	E	E	E	E	
29	E	E	E	E1.2B	E	E	G	G	C	G	G	G	D3.2R	G	D3.6R	G	3.2	G	2.6	2.4	1.7	1.5	1.7	1.8	
30	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.6	C	3.0	D2.5R	G	C	C	3.2	G	2.4	G	1.4	1.5	2.2	2.3	1.8	2.0	
31	E1.5C	1.4	1.4	1.4	1.5	E	E	1.2	D2.0R	G	G	G	C	C	G	C	2.5	G	1.5	1.5	1.8	1.8	E	E	
Медiana	E1.2	E1.2	E	E	E	G	G	G	1.8G	1.6G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	1.4	E1.5	1.4	1.4	E1.4	E1.4	
Учено	30	29	30	29	30	28	30	31	28	29	29	27	24	22	27	25	26	25	25	30	30	29	30	30	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек минь

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f min МГц Январь 1969г.
 (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	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	2.0	3.4	2.0	2.1	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	1.9	1.7	1.9	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5
4	1.1	1.5	1.2	1.0	1.0	C	C	1.0	1.4	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	2.0	1.6	2.0	1.9	1.5	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	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	1.5	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.5S
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	2.0	3.3	2.0	2.0	2.0	E2.0S	1.5	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	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.2	1.5	1.0	E1.3S	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	C	E2.3C	E4.0C	E4.0C	E3.5C	E3.4C	E3.0C	1.6	1.0	E1.3S	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	2.0	2.0	C	E3.4C	E3.4C	2.0	2.0	E2.0S	1.0	1.0	E1.5C	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	C	C	1.7	1.4	1.5	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	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	C	C	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	E1.4S	1.0
14	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5	2.0	2.0	2.0	1.5	E1.5C	E1.2S	1.0	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	E1.5S	1.5	1.6	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	E1.5S	E1.5C	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0
16	1.0	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7	E2.2C	1.5	1.5	E1.6S	E1.3S	1.0	1.0	E1.4S
17	E1.5S	E1.3S	1.0	1.0	E1.4C	1.0	1.0	1.0	E1.7C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	1.0	1.5	E1.5S	E1.4S	1.0	1.0	E1.3S
18	E1.5S	1.2	E1.4C	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.0	1.4	1.8	2.0	2.0	2.0	E4.0C	2.0	2.0	E2.2C	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.5C	1.0
19	E2.0C	C	1.0	1.0	E1.2C	E1.5C	E1.3C	E1.3C	E2.0C	E4.2C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	E1.4C	E1.9C	1.7	C	C	C	E2.0S	E3.0C	E4.7C	C	E1.5C	E1.4C	E1.4C	E1.4C	E1.4C	E1.5C
21	E1.5C	E1.2C	E1.3C	1.0	1.0	E1.4C	1.0	1.0	1.2	1.2	E3.1C	1.5	1.6	1.9	1.7	1.6	1.5	E1.6C	E2.0C	E1.5C	E2.0C	C	1.0	1.0
22	E1.8C	1.0	E1.4C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.4C	E1.4C	E1.4C
23	E1.5C	E2.0C	E1.3C	1.0	E1.4C	C	E1.6C	1.0	E1.8C	1.8	2.0	2.0	2.3	2.2	E2.2C	1.3	E3.0C	E1.5C	E1.4C	E1.6C	E1.4S	E1.5S	E1.4C	E2.0C
24	E1.4C	E1.6C	E1.3C	1.0	1.0	E1.5C	E1.5C	1.0	1.2	1.4	1.3	1.5	1.6	2.2	1.5	1.5	1.5	E1.6C	E1.5C	E1.5C	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	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	1.3	1.3	1.4	1.5	1.2	1.4	1.7	1.6	1.6	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	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.8	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.9	2.0	1.7	2.3	C	C	2.0	1.4	1.5	E1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	E2.8C	1.8	2.0	2.0	2.2	3.3	2.8	2.9	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.5C	2.0	2.0	1.8	E3.3C	E3.3C	E2.4C	2.0	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	E1.5C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	1.9	C	E3.5C	2.1	E3.0C	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	U1.3	U1.5	U1.8	U2.0	U1.8	2.0	U1.9	U1.6	U1.6	U1.2	U1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	30	29	30	29	30	28	30	31	31	30	30	28	27	27	28	29	30	29	29	30	30	29	30	30

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Янвaрь 1969г.
(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	2.50	2.55	2.65	2.80	3.10	U3.05R	2.75	3.00	3.20	c	U3.15R	U3.15R	3.20	3.05	3.20	3.40	3.05	U3.20S	3.30	3.40	3.10	2.70	2.80	2.65
2	2.80	2.70	2.90	2.80	2.80	3.10	3.05	F	U3.65R	U3.20R	3.15	3.20	3.20	U3.20R	3.35	3.45	3.15	3.15	3.30	3.15	3.30	2.80F	2.90F	3.00
3	U2.65S	2.65	2.90F	2.90	2.90	3.15	3.10	3.05	U3.30S	c	c	3.20	3.30	3.05	3.35	U3.30S	3.40	3.20	U3.30S	3.30	S	U3.00S	2.75	2.80
4	2.90	2.95	2.90	2.85N	U2.80F	c	c	3.10	U3.20R	3.20	3.05	3.20	3.20	3.35	U3.35R	3.25	3.35	3.25	3.15	3.30	3.30	U2.80S	2.80	2.65
5	2.90M	2.80M	2.90	2.90	2.80	3.10	2.95	U3.00S	U3.20S	U3.15R	3.20	R	U3.15R	3.30	3.35	3.35	3.30	U3.10S	U3.15S	3.35	3.40	2.90	2.80	2.90
6	U2.80S	2.80	2.95	2.90	2.90	3.05	3.15	3.30	3.30	U3.30C	3.15	U3.15R	3.30	3.10	3.10	U3.20S	S	3.20	U3.30S	U3.45S	3.00	2.70	2.80	2.95
7	U3.05S	3.00	3.00	U3.00S	U2.90S	U3.05S	3.55	U3.05S	3.30	U3.35S	3.30	3.30	3.20	3.15	3.25	3.30	U3.25S	U2.90S	S	3.20	3.10	U2.65S	U2.75S	S
8	S	U2.60S	2.60	2.60	2.85	3.15	3.15	2.95	U3.25R	3.30	3.15	3.15	3.05	3.10	3.20	S	3.30	3.20	3.40	3.40	3.05	U2.85S	S	2.90
9	U2.80S	S	2.65	2.65N	2.65	U3.15S	U3.15S	3.15	U3.40S	3.30	3.20	3.10	U3.15R	3.15	S	3.30	3.30	3.05	S	3.35	3.35	2.90	U2.80R	U2.65S
10	2.85	2.90	2.90	U2.85S	U2.75S	2.95	U3.35S	U3.05S	U3.20S	c	U3.25S	3.20	3.20	3.35	3.00	U3.25S	3.40	3.10	3.35	3.35	3.15	U2.80S	S	U2.65S
11	2.80	U2.80S	U2.65M	2.60F	2.65N	U3.05S	U3.35S	3.20	U3.30S	3.20	c	c	3.30	3.15	3.10	3.20	3.20	3.20	3.40	3.15	2.80	2.85	2.65	
12	2.75F	2.80	2.90	c	2.80N	3.05	3.00	3.10	U3.35S	U3.30S	3.10	3.25	U3.30R	c	c	3.15	3.35	c	c	3.30	U3.30S	2.90	2.65	2.60
13	2.70	2.65	2.80	2.85	3.05	3.05	3.00	3.20	U3.35S	3.25	3.25	U3.25R	c	c	U3.15S	3.30	3.10	c	U3.20S	S	3.05	2.95	3.10	3.00
14	2.85	2.85	2.80	2.90	2.90	U3.15S	3.35	U3.00S	3.40	c	U3.30R	U3.35R	3.35	3.10	3.15	U3.35S	3.20	c	3.35	3.30	3.10	3.10	2.90	2.65
15	2.65M	2.75	2.75	2.80	2.65	2.90	3.15	3.00	3.30	U3.25S	3.30	U3.15S	3.15	U3.10R	3.10	3.15	3.20	U3.15R	c	3.40	3.00	U2.70S	2.80	2.75
16	2.75	U2.60F	U2.60F	2.65F	2.85	3.20	2.95	3.10	3.20	U3.10R	c	3.35	3.25	2.95	3.00	3.15	c	c	c	c	U3.15S	A	S	c
17	S	U2.90F	U2.80F	U2.75F	c	3.05	2.80	3.05	c	3.40	c	3.30	U3.20R	3.10	3.10	3.30	3.20	3.10	3.20	U3.30C	U3.15S	U2.85S	U2.90S	N
18	2.80	U2.75C	c	U2.90F	c	U3.00C	U3.00F	3.00F	c	c	3.30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.15	U3.00C	U2.90C	c
19	U2.65C	c	c	U2.75S	c	U2.95C	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
20	c	c	c	c	c	c	c	U3.15C	c	c	c	c	c	c	c	3.15	c	U3.20C	c	c	U3.10C	3.10	U3.05C	c
21	c	c	2.80	2.80	2.90	U2.95C	3.30	3.05	3.40	3.10	c	3.10M	3.30	3.15	3.30	3.10	3.40	c	c	c	c	c	2.80	2.85
22	2.80	U2.90C	c	2.80	2.90	3.05	3.25	2.90	U3.45S	U3.35S	3.15	3.30	3.40	3.30	2.95	3.30	3.35	3.15	U3.30S	U3.20S	3.20	U3.05C	2.90	2.80
23	c	2.85	2.85	2.90	U2.85C	c	3.15	3.10	c	3.20	3.40	3.30	3.15	3.30	3.20	3.10	c	U3.10C	c	U3.30C	U3.15C	U3.05S	2.80	c
24	2.80	U2.75C	U2.90C	2.80F	2.65	F	2.90	U3.30S	U3.50S	U3.20S	3.05	3.35	3.10	3.20	2.90	3.15	3.35	c	c	3.40	3.00	2.65	2.40	A
25	2.70	2.65	2.80	U2.80S	U3.20S	U3.10S	U2.80S	U3.15S	3.30	S	S	S	S	c	U2.85C	c	3.15	3.00	3.20	2.90	2.95	2.80	2.95	2.90
26	3.05	3.05	2.90	2.95	3.00	3.15	3.30	3.40	3.50	3.50	3.15	3.15	3.20	3.40	3.40	3.15	3.25	3.10	3.05	3.30	3.05	2.85	2.65	2.85
27	2.90	3.05	2.80	2.65	2.90	3.10	3.10	U3.20S	U3.45S	U3.40S	3.15	3.15	3.25	3.25	3.20	U3.15R	3.30	3.30	c	3.00	3.20	2.65	2.65	U2.65C
28	2.80	2.70	2.70	2.80	2.95	3.05	3.10	2.95	3.05	3.30	3.15	3.20	3.25	3.15	c	c	3.30	3.15	3.30	3.25	3.45	3.05	3.00	2.65
29	2.80	2.75	2.80	2.80	2.65	3.05	3.05	3.05	3.15	3.30	3.15	3.30	3.30	3.20	3.15	U3.30R	3.30	3.20	3.25	3.30	3.30	2.95	2.75	2.60
30	2.80	2.75	2.80N	2.90	2.90	3.15	3.20	U3.15R	3.15	3.30	3.30	3.20	3.20	3.00	3.15	3.25	3.35	3.10	3.05	3.40	3.15	2.95	3.20	2.80
31	2.75	2.85	2.85	2.85	2.90	3.10	3.10	3.25	3.30	U3.35C	3.30	3.15	c	3.15	3.30	3.30	3.30	3.15	U3.25S	3.20	3.20	2.95	2.65	2.60
Медiana	0.10	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.20	0.15	0.20	0.15	0.25
Учено	26	27	27	29	27	27	28	29	26	23	23	25	25	25	26	25	26	22	19	26	28	28	26	23
	2.75/2.85	2.70/2.90	2.75/2.90	2.80/2.90	2.80/2.90	3.05/3.15	3.00/3.20	3.00/3.20	3.20/3.40	3.20/3.35	3.15/3.30	3.15/3.30	3.20/3.30	3.10/3.30	3.10/3.30	3.15/3.30	3.20/3.35	3.10/3.20	3.20/3.30	3.20/3.40	3.10/3.25	2.80/3.00	2.75/2.90	2.65/2.90

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20Срк ммт

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 ЯНВАРЬ 1969г
(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											L	L	L	L	L										
2													L	L	L										
3												L	L		L										
4												L	L	L	L										
5											L	L	L	L											
6											L	L	L												
7											L	L	L												
8											L		L	L											
9												L	L	L		L									
10										C	L			L											
11											C	C	L	L											
12												L	L	C	C										
13												L	C	C	L										
14											L	L	L	L		L									
15											L	L	L	L											
16											L	L	U3.95L	L											
17										L	A	L	L	L											
18												C	C	C											
19										L	C	C	C	C	C	C									
20											L	C	C	C	L										
21											C	L	L	L	L										
22											L	L	L	L		L									
23											L	L	L	U4.05L											
24											L	L	L		L										
25											L	L													
26												C	C	C											
27												L	L	L	L										
28										L	L	L	L	L	C	C									
29											L	L	U3.95L	4.20	L										
30											L	L	L	L	L	L									
31											L	L	C	L	L	L									
Медiana													U3.95L	4.20	U4.05L										
Учтено													2	1	1										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'F КМ Январь 1969г.

(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

Table with columns for days (Дни) from 00 to 23 and rows for ionospheric data (E250, E300, etc.) and summary statistics (Медiana, Учтено).

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 Км ЯНВАРЬ 1969г.
(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											230	L	215	L	230									
2													245	225	225									
3												235	230		225									
4												235	225	225	225									
5											250	250	240	225										
6											220	250	230											
7											225	225	220											
8											250		255	225										
9												L	225	230		220								
10										C	230			225										
11											C	I235C	225	250										
12												235	215	C	C									
13												220	C	C	250									
14											225	225	240	L		235								
15											225	L	230	220										
16											230	225	225	L										
17										225	235	220	225	L										
18												C	235	C										
19										230	C	C	C	C	C	C								
20											225	C	C	C	250									
21											C	230	230	230	230									
22											250	240	230	235		240								
23											225	245	260	240	245									
24											250	240	L		225									
25											L	250												
26												250	245	220										
27												230	230	230	215									
28										235	235	225	225	240	C	C								
29											250	240	225	225	240									
30											235	245	250	L	L	235								
31											L	250	I240C	L	235	230								
Медiana											25	20	15	10	15	15								
Учтено										230	230	235	230	225	230	235								
										3	17	22	25	15	12	5								
											225/250	225/245	225/240	225/235	225/240	225/240								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Н.Е. КМ Январь 1969г.

Академия Наук КазССР

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

(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							E	E	E125B 105	A	B	E110B 105	100	A	A	A								
2							E	E	E125B 105	E115B	E110B 100	105	100	105	105	A	A	B						
3				E	A	E	E	E125A	E110A	E115B 105	105	105	105	105	110	A	E	E	E					
4						C	C	E	I105B	E115B 110	110	105	105	105	E115B	B	E							
5							E	B	100	105	105	105	100	105	105	105	B	B	B	E				
6					E	E	E	E125A	105	105	105	105	105	A	A	A	A							
7							E	E	E125B	E115B 110	110	105	105	E110B	E115A	E110B	B							
8							E	E	E125A	E115B	E120B	B	105	105	E110B	E115S	B	A	A					
9								E	E115B	E110B	E110B	105	105	105	E110A	E125A	B	E						
10								E	A	C	E115C	C	C	C	C	C	E125B	A						
11								E	A	A	A	C	C	C	115	E120B	S	A	A					
12						E	E	E	E115A	E115A	E110B	E110B	E110B	C	I105C	105	E120B	B						
13							E	E	110	I110A	105	105	C	C	E110A	100	E125B	A						
14							A	E	I100A	I100A	100	100	100	E105B	E105B	E105B	E125A	C	S	E				
15						E	E	E	S	E115S	E110B	E110A	E105B	E110B	E115B	E115B	B	S	C					
16						E	E	E	E120A	100	100	100	105	105	105	E115B	C	B						
17								E	C	100	I105A	E110B	E110B	E110B	E110A	E110B	A	A	A					
18							S	A	A	A	E110B	E110B	E110B	C	E110B	E115B	C	B						
19								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	A	A	A	105	100	C	C	C	100	C	C	C	C					
21							A	A	A	100	I100C	100	105	105	105	E110A	E125B	C	C					
22							E	E	100	100H	105	105	100	100	105	110	E120B	A	A					
23								A	E125C	A	E125A	100	E110B	E110B	E110C	E120R	C	C	C					
24								E	110	I105A	100	100	100	I100A	105	100	E125A	C	C					
25						E	E	A	100	105	105	105	100	100	A	C	110	A	A	E				
26								110	115	110	110	100	100	110	105	110	A	C	A					
27							A	A	A	A	A	A	A	100	I100A	100	100	B	C					
28								A	A	B	A	105	100	E105B	C	C	B	A	A					
29							E	B	C	105	B	B	A	B	A	B	A	B	A					
30								A	C	110	I105A	100	C	C	E120B	E115B	E120B	B	A					
31								A	A	E110B	E110B	105	C	C	E115C	C	A	B	A					
Медiana					E	E	E	E	E115	U100	U105	U100	U100	105	U100	110	E120	E	E	E				
Учтено					1	5	14	18	18	24	25	23	22	21	25	22	11	3	1	4				

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

г. Ес Км Январь 1969г
(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	100	B	E	110	115	105	115H	E145G	E150G	G	100	G	G	G	G	100	100	100	100	100	105	105	100	100
2	100	100	95	100	E	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	G	100	100	100	B	B
3	E	90	90	E	G	105	G	G	100	100	G	G	G	G	G	E120G	105	G	G	G	E	E	B	B
4	B	B	B	E	E	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	B	E
5	100	E	E	90	E	E	G	G	E180G	G	G	G	G	E130G	G	G	125	G	G	G	105	B	E	E
6	E	E	E	105	E	G	G	G	100	E175G	G	G	G	G	100	100	100	100	105	100	100	100	E	100
7	100	95	E	E	E	E	G	G	140	G	G	G	G	G	G	100	G	G	B	E	E	E	S	S
8	E	E	E	E	E	E	G	G	105	G	G	G	G	G	G	G	110	100	100	100	E	E	E	E
9	E	E	E	E	E	110	E	G	G	G	G	G	85	80	80	80	E120G	G	S	S	100	E	100	E
10	E	90	90	E	E	E	E	G	100	C	E155G	C	C	C	C	C	G	100	S	105	100	100H	100	E
11	100	E	E	90	E	B	E	G	110	100	100	C	C	C	G	G	125	100	100	C	100	100	110H	100
12	100	100	100	C	95	G	G	G	100	100	G	G	G	C	C	G	140	G	105	100	E	E	100	E
13	100	E	100	100	100	E	G	G	120	100	G	G	C	C	95	G	G	105	100	100	100	100	S	E
14	100	95	95	90	90	E	105	G	100	100	G	G	G	G	G	E150G	110	G	G	G	E	100	100	105
15	100	100	E	E	E	G	G	G	110	110	G	100	G	G	G	G	130	G	G	E	S	100	100	100
16	E	S	E	E	105	G	G	G	105	G	G	E120G	G	G	G	G	C	G	B	S	100	100	100	100
17	S	S	E	E	C	E	E	G	G	G	105	G	G	G	100	G	100	100	100	S	S	105	100	100
18	S	B	C	100	E	100	110	105	105	100	G	G	E135G	C	G	G	C	G	B	E	E	E	C	E
19	C	C	E	E	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	110	105	105	G	G	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	C	C	C	E	E	C	110	105	105	E190G	C	G	G	G	G	100	G	C	C	C	C	C	100	100
22	C	100	C	E	E	E	G	G	E145G	E145G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	S	C	C	C	C
23	C	C	100	100	C	C	C	105	105	100	100	G	E170G	G	120	95	C	C	C	C	S	S	C	C
24	C	C	C	100	E	C	C	G	G	105	120	G	G	110	G	G	100	C	C	C	E	E	100	100
25	E	100	100	95	100	G	120	115	G	110	G	G	G	G	100	C	G	100	100	G	100	100	E	E
26	E	E	E	E	E	E	E	G	G	115	115	115	105	115	110	115	115	C	110	100	110	105	E	E
27	E	E	E	E	E	E	100	105	110	100	110	100	100	G	100	G	E175G	G	C	110	E	105	E	E
28	S	E	E	E	E	E	100	115	105	105	105	G	G	G	C	C	E150G	115	120	S	E	E	E	E
29	E	E	E	B	E	E	G	G	C	G	105	105	100	G	100	G	115	G	110	110	110	105	100	100
30	100	100	100	100	100	100	100	110	C	E160G	100	G	C	C	E160G	G	E150G	G	110	105	100	105	100	100
31	C	100	100	100	100	E	E	115	125	G	G	G	C	C	G	C	105	G	110	110	110	105	E	E
Медиана	100	100	100	100	100	105	110	110	105	110	105	110	110	110	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100
Учтено	10	11	10	13	8	6	9	10	21	17	11	5	6	4	10	9	19	11	15	14	15	17	13	11

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ГрF2 КМ ЯнвАрь 1969г
(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	415	410	375	350	295	U300R	360	310	275	C	U280R	U280R	275	300	275	250	300	U275S	260	250	295	365	350	380	
2	355	370	325	355	350	295	300	F	U225R	U275R	285	275	275	U275R	255	245	285	280	260	285	265	345F	330F	310	
3	U375S	375	330F	325	325	285	290	300	U260S	C	C	275	260	300	255	U260S	250	275	U265S	260	S	U305S	360	345	
4	325	315	325	340N	U345F	C	C	285	U275R	275	300	275	275	255	U255R	270	255	270	280	265	265	U350S	355	380	
5	325N	345N	325	330	345	295	315	U305S	U275S	U280R	275	R	U280R	260	255	255	260	U290S	U285S	255	250	325	350	325	
6	U355S	350	320	325	330	300	285	265	265	U260C	280	U280R	260	290	290	U275S	S	275	U265S	J245S	305	365	350	320	
7	J300S	305	305	U305S	U325S	U300S	235	J300S	260	U255S	260	260	275	280	270	260	U270S	U330S	S	275	290	U385S	J360S	S	
8	S	U395S	395	395	335	285	280	315	U270R	260	280	280	300	295	275	S	265	275	250	250	300	J340S	S	325	
9	U345S	S	375	375N	375	U280S	J280S	280	U250S	260	275	290	U280R	285	S	265	260	300	S	255	255	330	U355R	U380S	
10	335	330	330	U340S	U360S	320	U255S	U300S	U275S	C	U270S	275	275	255	305	U270S	250	295	255	255	280	U345S	S	U375S	
11	350	U350S	U375N	400F	375N	U300S	J255S	275	U260S	275	C	C	265	280	290	275	275	275	275	250	280	350	340	385	
12	360F	350	330	C	355N	300	305	295	U255S	U260S	290	270	U260R	C	C	285	255	C	C	260	U260S	330	380	400	
13	370	380	350	335	300	300	310	275	U255S	270	270	U270R	C	C	U280S	265	290	C	U275S	S	300	315	290	305	
14	335	335	355	330	325	U285S	255	U305S	250	C	U260R	U255R	255	290	285	U255S	275	C	255	260	290	290	330	375	
15	375N	360	360	355	385	325	285	305	260	U270S	265	U280S	280	U295R	295	285	275	U280R	C	250	310	U365S	355	360	
16	360	U390F	U390F	375F	335	275	320	295	275	U290R	C	255	270	320	310	285	C	C	C	C	U280S	A	S	C	
17	S	U325F	U350F	U360F	C	300	350	300	C	250	C	260	U275R	295	290	265	275	295	275	U260C	U280S	U335S	J325S	N	
18	355	U360C	C	U330F	C	U310C	U310F	305F	C	C	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	U305C	U330C	C	
19	U380C	C	C	U360S	C	U315C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20	C	C	C	C	C	C	C	C	U285C	C	C	C	C	C	C	285	C	U275C	C	C	U290C	290	U300C	C	C
21	C	C	350	350	325	U320C	260	300	250	295	C	295N	260	280	265	295	250	C	C	C	C	C	350	335	
22	350	U330C	C	345	325	300	270	330	U245S	U255S	280	260	250	260	320	265	255	280	U260S	U275S	275	U300C	330	355	
23	C	340	340	325	U335C	C	280	290	C	275	250	260	280	265	275	295	C	U290C	C	U260C	U285C	U300S	355	C	
24	350	U360C	U330C	350F	375	F	330	U265S	U240S	U275S	300	255	295	275	325	280	255	C	C	250	310	380	450	A	
25	370	375	350	U350S	U375S	U295S	U350S	U280S	260	S	S	S	S	C	U340C	C	285	305	290	320	330	350	320	330	
26	300	300	330	320	310	280	260	300	240	240	280	280	275	250	250	285	270	290	300	265	300	335	375	340	
27	330	300	350	375	325	295	290	U275S	U245S	U250S	280	280	270	270	275	U285R	260	260	C	305	275	375	375	U375C	
28	355	365	365	355	320	300	295	315	300	265	280	275	270	280	C	C	260	280	260	270	245	300	305	380	
29	350	360	355	350	380	300	300	300	285	260	280	265	265	275	285	U265R	265	275	270	265	260	315	360	400	
30	350	360	350N	330	320	300	275	U280R	280	260	260	275	275	305	285	270	255	290	300	250	285	315	275	345	
31	360	340	340	340	325	295	290	270	260	U255C	265	285	C	285	260	265	260	285	U270S	275	275	320	380	390	
Медиана	350	350	350	350	335	300	290	300	260	260	280	275	275	280	280	270	260	280	270	260	280	330	350	360	
Учено	26	27	27	29	27	27	28	29	26	23	23	25	25	25	26	25	26	22	19	26	28	28	26	23	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Январь 1969г.

(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 _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f1			f1	f2	f3	e1	c1	c1		e1					e1	e2	e2	f1	f1	f1	f1	f1	f1
2	f1	f1	f1	f1		f1											e1	e1		f1	f1	f1		
3		f1	f1			e1			e1	e1						c1	e1							
4																			f1	f1	f1	f1		
5	f1			f1					h1c1					c1			c1				f1			
6				f1					e1	h1					e1	e1	e1	e1	f1	f1	f1	f1		f1
7	f1	f1							c2							e1c1								
8									e1								c1	e2	e1	f1				
9						f1							e1	e1	e1c1	e1	c1				f1		f1	
10		f1	f1						e1		c1							e1		f1	f2	f1	f1	
11	f1			f1					e1	e1h1	e1						e1	e1	e1		f1	f1	f1	f2
12	f1	f1	f1		f1				e1	e1							c1		f1	f1			f1	
13	f1		f1	f1	f1				c1	e1				e1				e1	f2	f2	f2	f2		
14	f1	f1	f1	f1	f1		e1		e1	e1						c1	c1e1					f1	f1	f1
15	f1	f1							c2	c1		e1					c1					f2	f2	f1
16					f1				e1		c1										f1	f1	f1	f1
17											e1				e1		e1	e2	e1			f1	f1	f1
18				f1		f1	e1	e2	e1	e1				c1										
19																								
20							e1	e1	e1															
21							e1	e1	e1	h1						e1							f2	f1
22		f1							c1	c1								e1	e1	f1				
23			f1	f2				e1	e1	e1	e1		h1		c1	e1								
24				f1						e1	e1			e1			e1						f1	f1
25		f1	f1	f1	f1		e1	e1		c1					e1			e1	e1		f1	f1		
26										c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1		e2	f1	f1	f1		
27							e1	e1	e1	e1	e1	e1			e1		h1			f1		f1		
28							f1	e1	e1	c1	e1						c1	c3	e1					
29										c1	c1	e1			e1		e1		e1	f1	f1	f2	f2	f2
30	f2	f1	f1	f1	f2	f1	f1	e1		c1	e1				h1		h1		e1	f1	f2	f1	f1	f1
31		f1	f1	f1	f1			e1	e1								e1		e1	f1	f1	f2		
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)