

foF2 МГц январь 1970

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

АН КазССР

(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенин

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Кем подсчитана Недавных

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	3.3S	3.1	3.1	3.3	3.6	3.7	3.1	2.5	5.2	8.5	10.3	10.2	10.8	10.2	9.3	8.0	8.4	7.0	4.8	2.9	2.3	2.6	2.5	2.8S
2	2.9	3.3	3.3	3.3N	3.2N	2.8	2.8	2.8	5.9	9.0	11.0C	11.4	13.0	12.2	10.9	10.2	10.2R	9.3	7.5	5.8	4.4	3.3	03.3S	3.2
3	3.4	3.6	3.5	3.7V	3.4	3.4	3.0	3.0	05.3R	8.8N	10.4	10.3R	11.7	11.1	10.9	9.0	8.0	7.8	5.6	3.5	2.8	3.0V	2.6	2.6
4	2.9N	2.8N	2.8N	3.0N	3.0F	3.8N	03.1F	3.4F	5.6	7.8F	9.4	9.0	9.5	9.5	8.7	8.0	8.5	6.2	4.3	3.4	2.5	2.9V	3.0	2.9V
5	3.3N	3.2N	3.2F	3.2F	3.3F	3.5F	3.4F	3.1F	5.4	8.8	8.5	9.0	8.6	9.0	8.3	7.4	7.2	6.2	4.8	3.2	2.4F	2.8F	2.7	2.8F
6	3.0N	3.2F	3.2F	3.4F	3.5V	3.5	3.4	3.3	5.7	8.6	10.0	8.6	8.5	8.9	8.2	7.2	6.8	6.1	5.0	2.9	2.7	3.4	3.6	3.6H
7	3.5N	3.7F	3.6F	3.7F	4.0F	4.5	3.6F	03.3S	4.9	8.0	10.7	10.5	010.3S	9.3	8.9	8.1	6.8	05.2S	4.8	2.9	02.3S	02.7S	2.9F	02.3S
8	12.7R	2.8	2.9	3.0	03.2S	3.3	2.7	12.4A	4.9	8.1	09.3S	9.7	9.3	8.6	7.6	06.3S	5.7	5.8	3.9	2.3	2.3	2.7	3.3N	3.2
9	3.3	3.5	3.5	3.8F	4.2	2.7F	2.1F	2.4	5.3	8.3	10.1	09.7R	10.2	10.0	9.3	7.6	7.9	6.3	4.3	13.0A	2.4	2.8	2.8	3.0
10	3.3N	3.3	03.3R	3.3N	3.3	3.3	12.6A	2.7N	5.2	9.0	09.5S	9.5	8.5	9.3	9.6	7.8	16.7A	5.8	4.6	2.6	2.5	2.7	2.8	2.6
11	2.8	3.1N	03.2F	3.0N	3.3N	3.4F	2.5	2.5	6.0	8.0	9.0	11.0	10.5	9.8	10.2	8.8	7.7	7.2	4.8	13.1A	12.7A	2.8	3.2	3.1
12	3.3	3.2	3.3N	3.3	3.3F	3.3F	3.1N	3.0	5.8	9.1	10.3	10.8	10.9	9.8	9.7	8.5	8.1	6.6	6.9	4.8	3.0	2.8	2.8	2.5
13	2.7	2.9N	3.0	3.4N	3.8F	3.8F	3.7F	3.7	16.5R	9.5	10.1	10.4	10.2	9.8	9.5	7.8	8.1	7.4	5.3	4.8	2.6	3.2	13.2R	03.2S
14	3.3	3.5	3.2F	3.3	3.2	3.0	3.0	3.2	5.9	9.0	9.6	10.9	10.8	10.1	9.1	8.3	7.5	07.2S	6.1	3.8	3.2	3.5	3.4	3.1
15	3.2	3.4	3.3	3.4F	3.9N	3.7	3.2	3.5	17.0R	10.0	10.7	10.9	10.1	10.3	10.8	9.8	8.5	9.1	7.0	5.3	3.6	2.9	3.0	2.7
16	2.8	2.9	03.2S	03.3S	3.3	3.3	3.2	3.2	16.5S	10.5C	11.3	10.6	11.5	11.3	11.0	10.7	10.3	10.5	6.9	5.3	3.7	3.2	3.3	3.2
17	3.5F	3.5N	3.4	3.3N	3.2	3.0	3.0	2.7	16.3S	8.5	10.6	11.8	11.8	11.9	12.5	11.4	9.8	9.8	8.3	6.5	4.8	3.4	3.0	2.6
18	2.7	2.9	2.8F	2.9	3.1	3.5	3.1	2.3F	5.1	8.8	9.9	11.3	9.9	9.7F	10.0	8.8	8.0	8.2	5.8	3.9	2.9	3.0F	2.9F	2.8F
19	2.9N	3.0F	2.9	2.8	3.0F	2.8F	3.0F	3.4F	6.1	10.1	11.2	11.0	9.9	10.1	10.9	10.0	7.3	8.4	7.7	05.5R	3.2	2.5F	2.8N	3.0N
20	3.4N	3.6	3.5F	3.5F	13.7C	3.8	3.5	3.6F	06.5S	10.5	11.8	11.5	11.1	10.4	10.6	10.6	8.8	8.3	7.0	4.8	2.6	2.5	2.8	3.0N
21	3.0N	3.0	3.0	3.0N	3.3	3.3	3.2	2.9N	5.8	8.9	10.1	11.8	11.8	11.3	11.4	9.7	8.0	8.1	8.0	5.0	3.5	3.7	03.8R	4.0
22	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1F	4.4	3.8	3.5	06.3S	9.7	10.9	11.3	010.2S	10.2	10.8	10.0	07.3S	7.9	7.5	5.9	4.1	03.8F	14.0F	4.2F
23	04.2S	4.3F	4.6	4.5F	5.0F	05.3S	4.1V	4.0F	07.4S	10.0	10.8	10.6	11.0	10.1	10.3	9.3	18.6C	8.4	7.1	5.7	4.1	4.2	3.9	3.8F
24	3.9F	4.3N	4.4F	4.4N	4.5F	4.5F	3.9	3.9	16.3S	9.8	10.3	110.5C	10.9	10.2	10.1	19.4S	17.5S	7.7	16.5S	3.9	2.6	2.7	2.8	2.9
25	3.1	2.9	2.9	3.5N	03.8S	4.0	3.5	3.6	6.3	9.0	9.9	9.6	9.6	9.7	10.4	9.7	8.5	7.3	7.4	4.4	3.6	3.3	3.0	3.0
26	3.6	4.0	3.9	3.9	4.2	4.5	3.4N	2.9N	6.0	19.3R	09.8S	10.1	10.4	10.0	9.8	9.6	8.0	7.8	07.0S	16.3S	3.8	2.3	2.4	2.3
27	2.6N	2.8	2.9	3.0	03.2S	3.3	3.1	3.4	17.2R	8.5	9.3	10.8	10.4	9.9	9.6	8.7	8.3	7.7	6.7	4.8	3.5	3.2	2.9	3.3
28	3.6	3.9N	4.0	4.1	4.3	4.0	03.2S	3.3	6.8	110.2S	11.2	11.6	11.6	10.3	10.3	9.8	8.8	8.0	16.6S	5.3	3.2	3.0	3.3	3.4
29	3.6	03.6S	3.8	3.7	03.8S	3.8	3.4	4.0	07.2S	9.4	11.6	011.3R	010.5S	10.1	10.0	10.0	9.3	9.0	7.3	5.0	3.5	3.3	3.3	13.1C
30	3.1V	3.3	3.3	3.4F	3.6	3.5	3.8	4.2	7.1	8.5	10.4	11.2	10.5	10.1	10.5	10.2	8.7	7.7	7.3	16.4R	4.6	4.3	4.0	3.9
31	4.1	4.0	3.8	3.8	3.7	3.8	3.5	3.6	6.9	9.9	10.7	11.4	10.9	9.7	9.7	9.6	8.2	7.7	7.2	5.5	3.6	2.9	3.1	3.1
Диаг.	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	1.1	1.2	0.9	1.2	1.0	0.5	1.3	1.8	1.0	1.6	2.4	1.1	1.0	0.6	0.5	0.4
Медiana	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.5	3.2	3.3	6.0	9.0	10.3	10.8	10.5	10.1	10.0	9.3	8.1	7.7	6.7	4.8	3.2	3.0	3.0	3.0
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Верх. кв.	2.9	3.0	3.0	3.2	3.2	3.3	3.0	2.8	5.4	8.5	9.8	10.1	9.9	9.7	9.3	8.0	7.5	6.6	4.8	3.2	2.6	2.7	2.8	2.8
Нижн. кв.	3.5	3.6	3.5	3.7	3.8	3.8	3.5	3.5	6.5	9.7	10.7	11.3	10.9	10.2	10.6	9.8	8.5	8.2	7.2	5.3	3.6	3.3	3.3	3.2

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц январь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Семенюк

дни	00	01	02	03	04	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1												L	L										
2											L	3.4	L	L									
3										L	L	L			02.6L								
4											L	L	L	L		L							
5											L	L	04.0L		L								
6												L	03.9L	03.4L									
7										L	L	L	L	3.0									
8										L	L	03.7L	L	L									
9										L	L												
10												L											
11										L	L	03.5L	3.4										
12												L	L										
13											L	L											
14												04.0L	L										
15											L	L	L										
16										L	3.5	3.4	3.4										
17											L	L	L										
18												L	L										
19										L		L	L										
20												L	L	L									
21											L	L		L									
22										L	L	04.0L	3.6	L									
23											L	03.9L	3.5										
24										L	L	L	03.7L	L	L								
25										L	03.5L	3.5		L									
26										L	L	L	L	L									
27											L	L		L									
28										L	L	04.0L	L	L	L								
29											L	L	L	L									
30										L	L	L	L	L									
31									L		L	L	L										
Медиана											03.5L	03.7L	3.6	03.2L	02.6L								
Учтено											2	9	7	2	1								

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 свч

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Е Мгц январь 1970
 характеристика (единица) (месяц) (год)

АН Коз ССР
 (институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Бондаренко

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							A		A	2.00	2.40H	2.80H	2.90H	2.90	U2.65H	U2.40A	2.00	E								
2								E	A	1.90	2.40	2.80	U2.90A	2.90	2.65	2.30	1.75	E1.20B								
3								E	A	A	2.40	2.60	2.70H	2.70	2.55	2.30H	1.70H	E								
4			E1.20B				E	A	A	2.25H	2.60H	A	A	A	2.55	2.20	1.50	A	A	A						
5						E	A	A	1.35	2.20	2.50	U2.75A	2.85H	2.85	2.65	2.30	1.50	A	E	E						
6			E		E	E	E	E	1.30	1.90	2.40	2.60	U2.80A	2.80	2.60	2.30H	1.75	A	A	A						
7				E	E	A	E	E	A	1.75F	2.35	2.60	2.65	U2.70A	2.60H	2.30H	1.85H	E	E1.10B	A						
8			E	E				A	A	U2.15A	2.55H	2.80	U2.80A	U2.70A	2.35	U2.20A	2.00	1.30	E							
9				E1.10B	E	A	A	A	U1.50A	2.10H	2.40H	2.65	U2.80A	2.70	A	A	1.95	A	A	A						
10									A	A	A	A	2.90	U2.90A	2.70H	2.10	A	A								
11						A	A	E	A	A	2.60H	A	A	2.75H	2.55	2.30	A	A	A							
12				E			E	E	1.50	2.10	2.65	2.85	3.00H	3.00	2.85	2.45	2.00	1.10	A							
13							E	E	1.70	2.10	2.60	2.90	2.95	2.90	2.75	2.35H	1.85	1.25	E							
14								E	1.65	2.15	2.65	2.90	2.95H	2.90	2.80	U2.55A	2.05	1.20								
15			E					E1.10B	1.70	2.40H	2.75	2.95	3.05	3.00	2.70	2.50H	2.05H	E1.60B		E						
16								E	1.65	2.35H	2.75	2.95	3.00H	3.00	2.85	2.50H	2.10H	1.30								
17							E	E	A	2.10	2.65	2.85	2.95	2.95	2.80	2.55	2.20	A								
18									A	2.10	2.50	2.90	3.00	2.95	2.70	2.35	A	A	A							
19								E1.10B	1.65	2.45H	U2.80A	U2.95A	3.10	3.05	2.90	U2.65A	2.30	1.60	A							
20								E	A	U2.20A	2.60	2.90	2.95	2.95	2.80	2.50H	2.10H	A	A							
21								E	U1.20A	U1.95A	U2.60A	2.90	3.05H	2.90	2.80	2.35	A	A								
22								A	1.85	2.50H	2.80H	3.00	3.00H	3.00	2.90	2.55H	2.00	A	A		A					
23								E	A	2.10H	2.55	2.80	2.95	2.95	2.85	2.60	U2.20A	U1.30A								
24								E	U1.40A	2.15	2.60	2.95	3.00	2.90	2.80	2.50	2.00	U1.60A								
25							A	E	1.65	2.25	2.70	U2.95A	3.00	3.00	2.95	2.70	2.20	A		E		E1.10B				
26	E	E	E	E		E			1.70	2.15	2.60	2.90	3.00	3.00	2.90H	2.60	2.10	1.50	A		E					
27							E	E	A	2.10H	2.55	2.90	2.95	3.00	U2.95A	2.65	U2.10A	A	E1.20B	E	E	E				
28	E		E	E	E	E	E	E	1.80H	2.30	U2.70A	2.95	3.00	3.00	2.85	2.50H	2.05	1.50	E	E1.10B						
29			E1.60B		E	E	E	E	1.55	2.10	2.65	2.90	3.00	3.00	2.80H	2.60	2.25	1.55	E	E	E					
30				E1.10B	E	E	E	E	1.60	2.25	2.65	3.00	3.00	U2.95A	2.80	2.60H	2.15H	1.40	A	A	E1.10B	E				
31				E				E	A	2.10	2.60	2.90H	3.05	3.00	2.85H	2.60H	2.20H	U1.40A	E1.20B							
январь	E	E	E	E	E	E	E	E	1.65	2.10	2.60	2.90	2.95	2.95	2.80	2.50	2.05	1.30	E	E	E	E				
	2	1	6	8	5	6	10	22	17	28	30	28	29	30	30	30	27	18	8	6	3	4				

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 Мгц 5кГц

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs МГц январь 1970

характеристика (единицы) (месяц) (год)

АН КазССР

(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Бондаренко

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	73.8x	73.8x	72.1x	2.2	2.4	1.3	2.2	2.0	73.7x	2.5	2.5	2.0G	2.4G	3.2	3.0	2.6	2.7	2.3	E	1.4	E	1.3	1.5	E		
2	2.1	1.4	1.3	1.5	72.3x	1.4	E	2.3	1.3	2.2	2.8	3.0	3.2	2.6G	2.7	2.6	2.5	2.3	E1.5B	E1.2B	1.2	E1.2B	E1.1B	E		
3	E	1.5	E	1.4	1.5	71.7x	E	71.7H	74.0x	74.9x	2.5	2.5G	3.1	3.0	2.8	G	2.0	72.5x	72.0x	73.7x	E1.2B	E1.2B	72.7x	E1.3B		
4	E1.2B	E1.1B	2.3	2.2	2.5H	2.2H	1.3	1.3	2.3	2.3	2.5G	3.0	3.1	3.0	2.8	2.4	73.3x	73.5x	75.0x	72.8x	3.2	2.5	1.6	1.6		
5	73.2x	2.5	72.8x	72.5x	2.6	2.1	1.5	1.5	2.8	2.2	G	3.0	3.0	2.4G	G	2.2G	2.5H	1.5	G	G	E	E	E	E		
6	E	E1.2B	G	2.2	G	G	G	G	G	2.4	2.5	1.9G	3.0	3.1	1.8G	2.6	2.0	1.5	2.3	1.5	1.2	72.6x	72.3x	74.3x		
7	1.3	E	E	G	G	1.3	G	G	1.6	2.2	2.4	3.4	2.9	2.9	2.7	2.4	1.5G	1.3	G	1.3	1.8	1.9	E1.1B	2.0		
8	E1.3B	E1.3B	G	G	72.3x	72.8x	72.6x	73.4x	1.9	4.2	1.9G	2.9	3.0	3.0	73.3x	2.6	2.2	1.3	G	E	72.9x	2.7	71.8x	1.5		
9	72.5x	E	2.2	G	G	1.5	72.8x	2.0	2.0	2.0G	2.1G	2.1G	3.9	74.8x	75.1x	2.8	1.2G	3.0	5.0H	4.7	3.7	3.5	1.5	1.5		
10	73.0x	72.6x	1.4	1.6	72.1x	72.9x	75.2x	72.7x	73.5x	73.6x	74.3x	74.3x	3.5	4.2	75.7x	74.2x	7.0	73.7x	73.8x	72.6x	72.9x	1.5	71.8x	72.2x		
11	E	1.7	E	2.3	E	1.5	72.7x	1.6	2.0	2.3	2.7	3.4	3.3	G	G	2.3	2.6	3.1	73.7x	5.0	3.7	72.7x	72.9x	72.4x		
12	72.5x	72.6x	72.5x	G	1.8	2.8	G	71.9x	2.6	2.5	2.4G	73.8x	73.3x	2.2G	2.4G	2.2G	2.1	2.2	2.0	E1.1B	E	E	E	1.5		
13	E	E1.1B	E	E	E	1.1	G	1.3	2.0	1.6G	2.5G	1.9G	G	G	G	2.6	2.1	2.1	G	E	E	1.4	71.7x	1.2		
14	E1.4B	E1.2B	2.2	2.1	2.1	E	E	G	1.4G	2.3	2.1G	3.1	3.0	2.4G	2.5G	2.6	2.5	1.4	E1.2B	E	2.0	E1.2B	E1.1B	E1.2B		
15	2.3	E	2.2	E	E	E	E	G	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	E	E	E1.1B	E1.2B		
16	E1.2B	E1.1B	2.1	2.3	E	E	E	G	1.5G	2.1G	2.1G	2.2G	2.5G	2.5G	2.5G	G	2.1H	2.1	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E1.1B		
17	E	E	E	1.4	1.3	E	G	1.1	1.6	2.6	73.3x	3.0	3.0	3.0	2.5G	73.8x	2.3	71.6x	E1.3B	E	E1.2B	E	E1.1B	1.4		
18	1.6	E1.2B	2.2	E	E	2.5	2.2	E	1.7	2.6	2.8	2.1G	G	2.5G	2.3G	3.7	73.6x	73.7H	2.2	2.1	1.3	E1.1B	E	E		
19	E	2.5y	E1.1B	2.2	E	E	E	G	G	2.5	2.9H	3.1	74.3x	74.5x	73.5x	2.9	2.4	1.8	2.0	E1.1B	E	E	E	E1.2B		
20	E	E	E	E	E	E1.1B	2.0	2.2	2.8	2.4	72.8x	2.6G	2.5G	2.6G	2.8	2.8	2.4	2.0	2.2	1.5	72.3H	2.2	E1.2B	E		
21	E	E1.3B	E	E	E	73.5x	72.7x	2.0	73.6x	2.7H	2.8	3.1H	3.4	3.3	3.1	2.9	72.6x	74.3x	72.7x	71.8x	1.3	E1.2B	E	E1.4B		
22	E1.2B	2.2	2.3	E	E1.1B	1.2	72.6x	1.4	2.1	2.3G	2.9	2.3G	3.1	2.3G	3.0	2.7	2.4	1.9	2.0	1.7	2.0	1.3	1.5	E1.1B		
23	E	E1.2B	1.4	E	E	1.1	E	G	2.1	2.3	73.6x	73.8x	3.5y	3.4H	3.3H	2.5G	72.2G	1.5	E1.3B	2.2	E	E	E	E		
24	E1.2B	E1.3B	2.5	E1.1B	E	1.3	1.6	G	1.5	2.2	2.7	3.2	73.8x	3.1	2.9	2.6	2.2	72.3H	E1.1B	E	1.1	E	E1.1B	E		
25	E1.2B	1.3	E	E	E	E	2.0	G	1.3G	2.3	72.8x	3.0	74.3x	74.3x	2.5G	73.6x	73.7x	2.4	E1.1B	G	E	G	2.3	E		
26	2.1	G	2.1	G	E	G	E	E	2.0	G	2.5G	2.5G	73.8x	73.5x	3.4	2.7	2.3	1.7	1.2	E	G	2.2	E	E		
27	E	E	E	E	2.0	E	G	G	2.0	1.6G	2.3G	2.4G	2.5G	3.1	3.0	2.9	2.4	2.6	G	G	G	2.0	2.2	E1.2B		
28	G	E1.1B	G	G	G	G	2.0	G	2.1	2.2G	2.9	3.1	3.1	2.6G	2.5G	2.5G	72.3x	1.5	G	G	E	E	E	E		
29	E	E1.1B	E	G	72.7x	G	G	G	2.0	G	G	2.2G	3.3	73.8x	3.4	73.0x	2.4	1.5G	G	G	E1.1B	G	E1.2B	G		
30	E1.7B	E	E	E	G	G	G	1.3	72.2x	2.3	73.3x	73.4x	73.7x	3.0	3.0	2.1G	G	1.4	1.1	1.4	G	G	E1.2B	E1.2B		
31	E1.3B	E1.4B	E1.6B	G	E	E	E	G	1.6	2.2	2.0G	2.4G	2.4G	2.5G	2.4G	2.8	2.4	2.4	G	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	E		
Диап	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.3	0.7	0.9	1.0	0.8	0.7	0.4	0.4	1.0	-	-	-	-	-	-		
Медiana	E1.2	E1.2	E1.3	G	G	1.1	G	1.1	2.0	2.3	2.5	3.0	3.1	3.0	2.8	2.6	2.4	2.1	E1.2	E1.1	E1.2	E1.2	E1.2	E1.2		
Учено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		
Ворх.св	E	E	E	E	E	E	E	G	1.6	2.2	2.1	2.2	2.5	2.5	2.4	2.5	2.1	1.5	G	G	E	E	E	E		
Нижн.св	2.1	1.5	2.2	2.1	2.1	1.7	2.2	1.9	2.3	2.5	2.8	3.1	3.5	3.3	3.1	2.9	2.5	2.5	2.2	1.8	2.0	2.0	1.8	1.5		

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 вак.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fBEs МГц январь 1970

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

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

АН КазССР

(институт)

Кем составлена Семрюк

Кем подсчитана Козешкова

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	15	1.6	1.8	E1.2B	E1.1B	1.1	1.1	1.7	1.8	G	1.5B	G	1.7G	1.5G	3.0	2.6	1.3G	G	E	1.3	E	1.1	1.5	E
2	E	1.1	1.3	1.1	1.2	E	E	G	1.2	G	2.7	G	3.0	G	G	G	G	E1.5B	E1.2B	1.2	E1.2B	E1.1B	E	E
3	E	1.2	E	E	E	1.4	E	G	2.2	3.5	2.5	G	3.1	2.6G	2.7	G	2.0	G	1.8	1.8	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.3B
4	E1.2B	E1.1B	G	E	E	E	G	1.1	1.7	1.7G	1.8G	2.9	3.0	3.0	2.7	2.4	2.0	1.6	2.9	1.9	1.5	1.8	1.4	1.4
5	1.8	2.0	1.6	1.3	1.2	G	1.1	1.1	G	1.7G	G	2.9	3.0	G	G	G	G	1.2	G	G	E	E	E	E
6	E	E1.2B	G	E	G	G	G	G	G	2.4	2.5	G	3.0	2.9	1.6G	2.6	2.0	1.1	2.3	1.3	1.2	1.1	1.3	1.6
7	1.3	E	E	G	G	1.1	G	G	1.6	G	G	2.7	2.9	2.8	G	G	1.5G	G	G	1.3	1.5	1.5	E1.1B	1.5
8	E1.3B	E1.3B	G	G	E	2.0	1.6	A	1.6	2.3	G	2.8	3.0	3.0	2.8	2.5	2.0	G	G	E	E	E	E	E
9	E	E	E	G	G	1.1	1.5	1.2	1.5	1.6G	G	G	3.8	4.3	3.9	2.8	1.2G	2.5	3.0	A	1.7	1.6	1.2	1.5
10	1.5	E	E	E	1.3	2.0	A	1.7	1.9	2.0	2.9	3.0	3.3	3.9	3.0	3.7	A	2.2	2.2	1.4	1.4	1.4	1.1	1.5
11	E	1.2	E	E	E	1.2	1.5	G	1.6	2.3	2.7	3.2	3.2	G	G	G	2.4	1.3	2.0	A	A	1.8	2.0	1.9
12	1.8	1.8	1.7	G	E	1.1	G	G	1.3G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	2.1G	2.0G	G	2.0	1.1	1.1	E1.1B	E	E	E	1.1
13	E	E1.1B	E	E	E	E	G	G	1.7	G	G	G	G	G	G	2.6	2.1	G	G	E	E	1.1	D1.7R	1.2
14	E1.4B	E1.2B	E	E1.1B	1.1	E	E	G	1.4G	1.5G	1.7G	3.0	3.0	G	G	2.6	1.5G	1.2	E1.2B	E	E	E1.2B	E1.1B	E1.2B
15	E1.3B	E	G	E	E	E	E	G	1.3G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	E	E	E1.1B	E1.2B
16	E1.2B	E1.1B	E	E	E	E	E	G	1.3G	G	G	G	G	1.4G	1.2G	G	G	G	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E1.1B
17	E	E	E	1.2	E	E	G	G	1.6	1.6G	1.9G	G	3.0	3.0	G	G	G	1.4	E1.3B	E	E1.2B	E	E1.1B	1.4
18	1.4	E1.2B	E	E	E	E	E	E	1.4	2.6	2.8	G	G	G	G	2.0G	3.1	2.0	1.9	1.5	1.3	E1.1B	E	E
19	E	1.5	E1.1B	E	E	E	E	G	G	G	2.9	3.1	1.9G	1.9G	2.0G	2.7	2.3	1.6	1.5	E1.1B	E	E	E	E1.2B
20	E	E	E	E	C	E1.1B	1.3	G	2.0	2.3	G	1.8G	G	2.0G	1.8G	2.7	G	1.9	1.7	1.4	2.1	1.7	E1.2B	E
21	E	E1.3B	E	E	E	1.8	1.6	G	1.2	2.0	2.8	2.4G	3.2	3.0	3.0	2.7	2.1	2.0	1.8	1.6	1.3	E1.2B	E	E1.4B
22	E1.2B	1.2	E	E	E1.1B	1.1	1.5	1.3	1.5G	1.6G	2.9	1.9G	3.0	1.8G	3.0	G	G	1.8	1.2	1.7	1.4	1.2	1.2	E1.1B
23	E	E1.2B	1.3	E	E	1.1	E	G	1.5	2.3	1.9G	2.0G	2.1G	2.4G	2.5G	2.4G	2.2	1.3	E1.3B	1.5	E	E	E	E
24	E1.2B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E	1.1	E	G	1.4	G	2.7	3.0	G	3.0	2.9	2.6	2.2	1.6	E1.1B	E	1.1	E	E1.1B	E
25	E1.2B	1.3	E	E	E	E	1.8	G	1.3G	1.6G	1.9G	3.0	1.8G	2.0G	2.5G	1.6G	G	1.8	E1.1B	G	E	G	E	E
26	G	G	G	G	E	G	E	E	G	G	1.4G	G	1.5G	1.6G	1.6G	2.7	2.2	1.5	1.1	E	G	E	E	E
27	E	E	E	E	E	E	G	G	1.4	G	G	1.3G	G	3.1	3.0	2.8	2.3	2.4	G	G	G	G	E1.1B	E1.2B
28	G	E1.1B	G	G	G	G	G	G	1.4G	G	2.7	G	G	G	1.3G	G	G	1.5	G	G	E	E	E	E
29	E	E1.1B	E	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4G	1.3G	2.3	G	G	G	E1.1B	G	E1.2B	C
30	E1.1B	E	E	E	G	G	G	G	1.6	2.3	1.6G	G	1.5G	3.0	3.0	G	G	1.4	1.1	1.3	G	G	E1.2B	E1.7B
31	E1.3B	E1.4B	E1.6B	G	E	E	E	G	1.5	G	G	G	G	1.8G	1.6G	2.8	2.3	1.6	G	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	E
Медiana	E1.1	E1.2	E	E	E	G	G	G	1.4	1.6G	1.8G	1.3G	2.0G	2.0G	1.8G	2.4G	2.0	1.4	U1.1	U1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.2
Учтено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_{min} МГц январь 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Невзавных

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	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.2	1.3	1.4	1.7	1.7	1.4	1.3	1.1	1.2	1.5	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3		
4	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.7	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.8	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.4	1.1	1.0		
8	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	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	1.4	1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.7	1.7	1.6	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.7	1.2	1.7	1.7	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2		
15	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.5	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2		
16	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.2	1.0	1.5	1.6	1.4	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1		
18	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.7	1.9	1.9	1.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0		
19	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	с	1.1	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	2.0	1.7	1.2	1.7	1.6	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0		
21	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4		
22	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.7	1.3	1.3	1.3	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1		
23	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.9	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.0	1.0	1.0	1.9	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0		
25	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	1.0	1.6	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	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	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2		
28	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.3	1.1	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.1	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	с		
30	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.7		
31	1.3	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.1	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.3	1.0		
Медиана	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 ГГц.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 январь 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенов

Кем подсчитана Незавных

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

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	73.00S	2.80	2.80	2.75	2.80	3.10	3.30	3.40	3.30	3.40	3.40	3.00	3.20	3.20	3.30	3.30	3.35	3.30	3.50	3.25	3.10	3.00	2.95	72.60S
2	2.60	2.60	2.75	3.00N	2.90N	2.90	2.80	2.75	3.05	3.45	C	3.15	3.10	3.10	3.10	3.10	03.10R	3.10	3.20	3.10	3.10	2.80	02.60S	2.65
3	2.80	2.80	2.55	2.50V	2.80	2.90	3.00	2.90	03.25R	3.25N	3.20	73.35R	3.30	3.15	3.30	3.00	3.20	3.20	3.10	3.35	3.30	3.10V	3.10	2.90
4	2.80 N	2.80N	2.75N	2.80N	2.80F	3.25N	03.00F	3.15F	3.35	3.50F	3.30	3.45	3.30	3.35	3.15	3.40	3.30	3.30	3.30	3.30	3.00	3.00V	3.00	3.10V
5	2.75N	2.90N	2.80F	2.90F	2.95F	3.10F	3.30F	3.00F	3.10	3.50	3.40	3.35	3.45	3.30	3.25	3.50	3.25	3.20	3.25	3.00	3.10F	2.90F	3.00	2.85F
6	2.60N	2.75F	2.75F	2.80F	2.85V	3.00	3.00	3.00	3.15	3.30	3.40	3.30	3.30	3.20	3.35	3.35	3.15	3.35	3.45	3.15	3.00	3.00	2.95	2.85N
7	2.80N	2.80F	2.80F	2.80F	2.85F	3.15	3.25F	02.85S	3.15	3.15	3.35	3.10	03.30S	3.45	3.35	3.40	3.45	03.15S	3.30	3.20	02.95S	03.10S	2.90F	03.00S
8	02.85R	2.65	2.60	2.75	02.80S	3.15	3.15	A	3.10	3.20	03.30S	3.30	3.45	3.30	3.45	03.60S	3.35	3.30	3.10	3.15	2.95	3.00	2.80N	2.65
9	2.65	2.80	2.80	3.05F	3.30	3.30F	2.85F	2.75	3.10	3.40	3.30	03.30R	3.30	3.35	3.30	3.30	3.25	3.30	3.30	A	3.05	3.10	2.90	2.85
10	2.75N	2.90	02.90R	2.95M	3.00	3.00	A	2.90N	3.20	3.40	03.40S	3.35	3.45	3.15	3.35	3.40	A	3.15	3.30	3.40	2.80	3.05	3.05	2.95
11	2.90	2.75N	02.85F	2.65M	2.90N	3.30F	3.35	3.30	3.35	3.50	3.45	3.35	3.30	3.30	3.30	3.30	3.15	3.45	3.40	A	A	3.10	3.05	2.80
12	2.85	2.85	2.80N	2.90	2.85F	3.00F	3.15N	3.15	3.35	3.50	3.40	3.20	3.30	3.15	3.20	3.45	3.25	3.25	3.15	3.40	3.30	3.10	3.00	2.80
13	2.80	2.60N	2.70	2.65M	2.65F	2.80F	2.85F	3.00	R	3.45	3.35	3.15	3.15	3.20	3.15	3.35	3.15	3.15	3.10	3.50	3.35	2.75	R	02.80S
14	2.80	2.90	3.00F	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	3.20	3.50	3.40	3.25	3.30	3.15	3.15	3.30	3.20	03.10S	3.30	3.35	3.00	3.00	3.00	3.00
15	2.85	2.95	2.80	2.80F	2.80N	2.90	2.80	2.85	R	3.40	3.20	3.25	3.10	3.10	3.10	3.10	3.15	3.05	3.30	3.30	3.30	2.90	3.00	2.75
16	2.65	2.80	02.75S	02.80S	2.80	2.90	3.10	3.05	73.15S	C	3.35	3.15	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.15	3.15	3.15	2.80	2.85	2.65	2.55
17	2.40F	2.50N	2.55	2.50N	2.55	2.70	3.00	2.70	S	3.25	3.15	3.20	3.10	3.00	3.10	3.10	3.10	3.15	3.15	3.25	3.30	3.00	3.00	2.80
18	2.70	2.70	2.70F	2.65	2.80	2.95	3.30	3.00F	3.30	3.30	3.20	3.25	3.20	3.15F	3.10	3.20	3.00	3.15	3.25	3.20	3.05	2.85F	2.80F	2.65F
19	2.80N	2.80F	2.65	2.65	2.60F	2.85F	2.90F	3.00F	3.10	3.20	3.30	3.30	3.30	3.10	3.15	3.30	3.20	3.10	3.25	03.35R	3.35	2.75F	2.80N	2.65N
20	2.80N	2.80	2.75F	2.75F	C	2.80	2.95	2.80F	03.20S	3.20	3.25	3.15	3.10	3.15	3.10	3.25	3.10	3.10	3.15	3.30	3.00	2.80	2.65	2.65N
21	2.85N	2.80	2.50	2.50M	2.55	2.75	3.05	2.90N	3.20	3.30	3.15	3.10	3.10	3.00	3.15	3.25	3.15	3.00	3.20	3.30	3.10	2.80	02.85R	2.80
22	2.90	2.80	2.60	2.65	2.60F	2.95	3.10	3.00	03.15S	3.25	3.25	3.15	03.20S	3.10	3.10	3.15	03.00S	3.10	3.15	3.45	3.25	02.95F	F	2.80F
23	02.65S	2.65F	2.65	2.75F	2.65F	02.90S	3.00V	2.95F	03.25S	3.25	3.30	3.30	3.15	3.10	3.15	3.25	C	3.15	3.10	3.25	3.10	3.10	3.00	2.80F
24	2.80F	2.80N	2.80F	2.80N	2.80F	2.90F	3.15	3.00	S	3.30	3.20	C	3.10	2.95	3.20	73.30S	73.30S	3.10	S	3.40	3.10	3.00	2.80	2.65
25	2.90	2.85	2.80	2.80M	02.80S	2.85	3.10	2.95	3.30	3.30	3.40	3.30	3.20	3.10	3.10	3.10	3.30	3.30	3.05	3.45	3.20	3.15	3.25	2.80
26	2.80	2.90	2.90	2.80	2.80	3.10	3.30N	3.10N	3.10	73.50R	03.30S	3.20	3.15	3.10	3.15	3.30	3.15	3.35	03.10S	S	3.55	2.80	3.05	2.80
27	2.60N	2.70	2.65	2.70	02.80S	3.05	3.05	3.15	73.45R	3.45	3.25	3.30	3.20	3.20	3.15	3.20	3.30	3.15	3.30	3.30	3.35	3.15	2.80	2.70
28	2.70	2.65N	2.65	2.80	2.85	3.10	03.00S	2.90	3.25	73.25S	3.25	3.20	3.15	3.15	3.10	3.20	3.30	3.15	S	3.40	3.15	3.05	3.00	2.80
29	2.80	02.65S	2.65	2.70	02.70S	2.90	2.80	2.90	03.40S	3.30	3.25	03.25S	03.25S	3.15	3.05	3.10	3.10	3.10	3.30	3.30	3.20	3.05	3.05	C
30	2.80V	2.80	2.80	2.65	2.65F	2.75	2.75	2.90	3.35	3.40	3.30	3.25	3.25	3.15	3.10	3.10	3.30	3.10	3.10	R	3.30	2.95	3.00	2.75
31	2.65	2.60	2.60	2.60	2.65	2.80	2.85	2.90	3.20	3.35	3.25	3.30	3.20	3.25	3.10	3.20	3.35	3.15	3.30	3.20	3.25	3.10	3.00	2.60
Дуан	0.20	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	0.25	0.10	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.20	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.25	0.20	0.20
Метана	2.80	2.80	2.75	2.75	2.80	2.90	3.00	2.95	3.20	3.30	3.30	3.25	3.20	3.15	3.15	3.25	3.20	3.15	3.25	3.30	3.10	3.00	3.00	2.80
Учено	31	31	31	31	30	31	30	30	27	30	30	30	31	31	31	31	29	31	29	27	30	31	29	30
Верх. ив	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.85	2.90	2.90	3.15	3.25	3.25	3.15	3.15	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.20	3.00	2.85	2.80	2.65
Нижн. ив	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	3.10	3.15	3.00	3.30	3.45	3.40	3.30	3.30	3.20	3.30	3.35	3.30	3.30	3.30	3.40	3.30	3.10	3.00	2.85

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВМ.

Станция автоматизированная
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 январь 1970
(характеристика) (единица) (месяц) (год)АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Семенюк

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										
2												L	4.25	L	L									
3											L	L	L			L								
4												L	L	L	L		L							
5												L	L	L		L								
6													L	L	L									
7											L	L	L	L	4.05									
8											L	L	L	L	L									
9											L	L												
10													L											
11											L	L	04.10L	4.00										
12													L	L										
13												L	L											
14													L	L										
15												L	L	L										
16											L	0	4.15	4.05										
17												L	L	L										
18													L	L										
19											L		L	L										
20													L	L	L									
21												L	L		L									
22											L	L	L	4.10	L									
23												L	04.15L	4.35										
24											L	L	L	04.10L	L	L								
25											L	L	4.15		L									
26											L	L	L	L	L									
27												L	L		L									
28											L	L	04.00L	L	L	L								
29												L	L	L	L									
30											L	L	L	L	L									
31										L		L	L	L										
Медиана													04.15L	4.10	4.05									
Учтено													6	5	1									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F км январь 1970

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

Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН КазССР
(институт)

Кем составлена Семенов

Кем подсчитана Семенов

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	E270A	E285A	E305A	E290B	E275B	E275A	E215A	E225A	235	215	220	210	E215G	215	215	210	210	200	E200E	E225A	E240E	E250A	E275A	E300E
2	E305E	E315A	E285A	E245A	E260A	E255E	E255E	E280E	235	205	210	205	220	210	220	225	210	205	E220B	E225A	E225A	E245B	E295B	E250E
3	E255E	E270A	E305E	E295E	E260E	E255A	E225E	E245E	220	210	215	E215G	225	220	235	205	200	215	E205A	E225A	E225B	E240B	E235B	E255B
4	E250B	E255B	E290B	E265E	E250E	E215E	E235E	215	220	205	215	E215G	210	E220G	E215G	220	235	200	E240A	E230A	E250A	E275A	E235A	E285A
5	E310A	E275A	E305A	E270A	E270A	E240E	E220A	E240A	225	220	205	E220G	210	215	220	E220G	200	210	205	210	E240E	E250E	E245E	E275E
6	E290E	E275B	E275E	E280E	E265E	E240E	E240E	245	215	220	220	220	215	210	210	215	205	205	225	E225A	E250A	E255A	E250A	E275A
7	E265A	E275E	E275E	E280E	E255E	E225A	E215E	E245E	220	220	E230G	225	215	205	215	210	205	200	E215B	E205A	E205A	E245A	E240B	E275A
8	E290B	E290B	E295E	E280E	E260E	E250A	E215A	A	230	235	225	225	220	E210A	220	200	210	210	210	E200E	E245E	E245E	E280E	E280E
9	E300E	E255E	E265E	E240B	E215E	E210A	E320A	E290A	240	200	220	225	215	220	220	210	205	215	E250A	A	E265A	E255A	E255A	E300A
10	E295A	E265E	E245E	E250E	E240A	E255A	A	E260A	235	205	215	220	E210G	E230A	235	210	E205A	210	E210A	E205A	E265A	E250A	E245A	E280A
11	E270E	E290A	E305E	E270E	E255E	E215A	E230A	E225E	220	205	E215G	225	215	200	230	210	205	205	E220A	A	A	E270A	E260A	E295A
12	E270A	E290A	E300A	E250E	E245E	E245A	E215E	E230E	215	205	215	215	225	220	225	210	210	220	E220A	E200B	E210E	E230E	E250E	E250A
13	E275E	E285B	E280E	E280E	E290E	E260E	E250E	E240E	215	210	210	210	220	225	225	210	220	205	E210E	E205E	E210E	E285A	E290E	E305A
14	E280B	E245B	E230E	E260B	E285A	E255E	E245E	E240E	230	210	205	220	220	210	225	220	220	220	E205B	E205E	E230E	E245B	E245B	E235B
15	E255B	E250E	E235E	E265E	E260E	E235E	E270E	E230B	225	215	215	215	215	215	235	215	215	225	E195E	E210E	E200E	E245E	E250B	E275B
16	E295B	E285B	E280E	E260E	E255E	E245E	E215E	230	225	205	E220G	E210G	205	215	225	220	225	220	E205E	E220B	E210E	E255B	E295E	E305B
17	E340E	E315E	E305E	E305A	E295E	E275E	E245E	E260E	230	220	230	E220G	210	220	225	215	210	215	E215B	E205E	E205B	E235E	E240B	E280A
18	E300A	E290B	E295E	E290E	E265E	E250E	E205E	E205E	220	210	210	220	E220G	220	220	215	E225A	E230A	E200A	E220A	E225A	E260B	E255E	E295E
19	E280E	E285A	E295B	E290E	E290E	E270E	E245E	E235B	210	225	E225G	220	210	205	230	215	200	215	E210A	E205B	E205E	E255E	E280E	E280B
20	E270E	E250E	E255E	E270E	C	E260B	E240A	E250E	230	225	225	220	210	210	225	225	195	210	E215A	E205A	E305A	E320A	E290B	E275E
21	E295E	E270B	E320E	E315E	E310E	E295A	E230A	220	205	220	205	225	215	220	235	215	215	E220A	E220A	E205A	E220A	E255B	E245E	E265B
22	E250B	E255A	E275E	E280E	E280B	E245A	E230A	E230A	215	220	E220G	210	215	205	225	210	205	215	E215A	E205A	E205A	E240A	E250A	E250B
23	E255E	E260B	E275A	E265E	E275E	E240A	E230E	E225E	220	215	220	210	210	200	230	220	215	215	E210B	E210A	E225E	E225E	E225E	E240E
24	E255B	E260B	E255B	E250B	E255E	E250A	E210E	235	225	220	220	215	225	205	230	205	210	215	E205B	E205E	E240A	E245E	E280B	E290E
25	E265B	E260A	E250E	E260E	E255E	E245E	E240A	E230E	210	225	E225G	210	195	215	E235G	205	215	220	E205B	E200E	E215E	E220B	E225E	E250E
26	E260E	E245E	E245E	E255E	E265E	E225E	E200E	E200E	210	210	220	220	210	200	225	220	215	205	E215A	E205E	E200E	E260E	E245E	E255E
27	E315E	E290E	E280E	E285E	E260E	E240E	E230E	225	205	205	215	225	220	220	225	215	210	E215A	E200B	E205E	E205E	E220E	E230B	E260B
28	E275E	E285B	E285E	E265E	E250E	E220E	E215E	E230E	225	210	220	215	210	205	200	205	210	205	E205E	E205B	E195E	E225E	E230E	E250E
29	E270E	E285B	E290E	E300B	E270E	E250E	E255E	E250E	215	210	220	225	215	215	205	225	215	210	205	E205E	E210B	E240E	E240B	C
30	E260B	E270E	E265E	E290E	E295B	E275E	E260E	245	220	210	210	215	E215G	195	220	220	205	205	E210A	E210A	E205B	E245E	E245B	E295B
31	E290B	E300B	E305B	E300E	E295E	E265E	E255E	235	230	E220G	215	215	215	200	225	225	205	205	205	E210B	E200B	E240B	E250B	E255E
Дуан	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	10	10	10	15	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Медiana	E275	E275	E280E	E270E	E260E	E250A	E230E	E235	220	210	U220	U220	215	U210	225	215	210	210	E210	E205	E220	E240	E250	E275
Учено	31	31	31	31	30	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	31	31	30
Верх. кв	E260	E260	E265	E260	E255	E240	E215	E225	215	205	210	210	210	205	220	210	205	205	E205	E205	E205	E240	E240	E255
Нижн. кв	E295	E290	E300	E290	E280	E260	E250	E245	230	220	220	220	220	220	230	220	215	215	E215	E215	E240	E255	E275	E290

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ГМ.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция h'F2 км январь 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

АН КазССР
(институт)
Кем составлена СЕМЕНЮК
Кем подсчитана СЕМЕНЮК

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
1													210	U220L												
2												215	225	215	230											
3											L	205	225			305										
4												210	210	210	205		240									
5												215	215	230		205										
6													215	230	210											
7											225	225	220	215	220											
8											230	230	225	225	220											
9											230	230														
10													205													
11											205	225	225	225												
12													225	220												
13												220	230													
14													225	220												
15												220	215	220												
16											210	205	220	220												
17												215	U240L	L												
18													215	225												
19											215		210	210												
20													220	220	230											
21												225	L		235											
22											215	220	215	225	L											
23												210	U220L	220												
24											220	225	L	215	230	225										
25											215	215	220		230											
26											220	225	240	U220L	U235L											
27												230	230		220											
28											220	220	225	215	L	220										
29												225	220	220	230											
30											220	225	205	225	L											
31									215			220	U220L	220												
Диап.										—	5	10	10	10	10	—	—									
Медиана										215	220	220	220	220	230	220	240									
Учтено										1	12	23	28	23	12	4	1									
Верх. кв.										—	215	215	215	215	220	—	—									
Нижн. кв.											220	225	225	225	230											

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км январь 1970

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

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН КазССР

(институт)

Кем составлена Семенов

Кем подсчитана Гратий

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	B	105H	110H	E115A	A	E125A	E115A	A	E						
2								E	A	B	105	105	105	105	105	U110B	E125B	B						
3								E	A	U110B	105	105	105H	1105A	105	105H	U110B	E						
4			B				E	E	E	105H	U110A	105	105	105	105	95	100	E	E	E				
5						F	E	E	E	1100E	1105A	105	105H	110H	105	105	105	E	E	E				
6			E		E	E	E	E	105	105	105	U110B	105	105	105	U110A	U115B	A	B	E				
7				E	E	A	E	E	E	105	105	105	105	100	100H	95H	A	E	B	A				
8			E	E				A	E	95	100H	105	U105A	U105A	95	105	100	E	E					
9				B	E	E	E	E	E	E125A	100H	100	100	100	105	100	E125A	E	E	E				
10									A	A	A	A	E115A	A	105H	105	E	A						
11						E	E	E	A	195A	105H	U115B	110	110	105H	110	B	E	A					
12				E			E	E	A	A	E115A	U110A	U110A	U110A	U110A	U110B	B	E	A					
13							E	E	E	B	B	1105B	U105B	105	105	105H	1100B	E	E					
14								E	A	E115A	E120A	100	100H	U105B	U105B	U105B	A	A						
15			E					B	A	E115B	E115B	E115B	U110B	U110B	U110B	U110B	B	B		E				
16								E	A	U110B	105	105	100H	105	105	105H	E125B	E						
17							E	E	A	E115A	1105A	100	100	105	105	105	E120B	A						
18									E	U115B	U115B	U110B	105	105	105	U115A	B	E	A					
19								B	B	U110B	A	A	U105A	U110A	U110A	U110A	A	A	A					
20								E	105	1105B	105	105	U110B	U105A	U110A	E120B	B	A	B					
21								E	E	A	E115A	U110A	100H	105	105	105	B	A						
22								A	A	E120A	100H	U110A	100H	105	U110A	U110B	E120B	E	A		A			
23								E	A	E120A	A	A	A	E120A	A	A	A	A						
24								E	A	E115B	105	105	105	1100B	U105A	E120A	A	A						
25							E	E	E125A	105	105	105	105	105	1105A	105	U115B	E		E		B		
26	E	E	E	E		E			E	105	105	105	105	105	105H	105	110	E	A		E			
27							E	E	A	E115B	105	100	100	105	105	105	110H	E115E	B	E	E	E		
28	E		E	E	E	E	E	E	A	105	100	105	105	100	100	105H	105	E	E	B				
29				B		E	E	E	A	105	100	100	100	100	105H	105	U110B	1105E	E	E		E		
30					B	E	E	E	A	E120A	105	100	100	100	105	100H	105H	A	A	A	B	E		
31				E				E	E	100	100	100H	100	100	105H	105H	E120B	B	B					
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	E	E	U110	105	105	105	105	105	105	U105	E	E	E	E	E		
Учтено	2	1	5	6	4	8	15	23	13	25	27	28	30	29	30	30	18	16	7	8	2	3		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВВ.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es км январь 1970

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

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

АН КазССР

(институт)

Кем составлена Семенюк

Кем подсчитана Бондаренко

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	95	95	95	95	95	105	105	100	95	100	85	95	80	95	E230G	E210G	85	85	E	105	E	105	100	E		
2	95	105	95	105	95	105	E	90	105	90	E215G	105	E145G	85	85	E120G	90	90	B	B	95	B	B	E		
3	E	100	E	100	115	105	E	105H	105	105	E195G	110	E180G	105	E145G	G	E205G	115	105	100	B	B	100	B		
4	B	B	100	95	100H	95H	110	105	95	95	90	E145G	E135G	E140G	E145G	E160G	105	105	105	95	95	95	95	100		
5	100	95	90	90	90	95	110	100	95	95	G	E145G	E145G	85	G	95	95H	105	G	G	E	E	E	E		
6	E	B	G	95	G	G	G	G	G	E175G	E155G	100	135	130	95	E190G	E150G	E135G	105	105	110	105	105	100		
7	100	E	E	G	G	110	G	G	105	105	105	E155G	E140G	E145G	E155G	E195G	95	100	G	110	105	105	B	100		
8	B	B	G	G	110	105	105	105	105	100	95	E140G	125	95	105	105	105	105	G	E	100	100	105	100		
9	95	E	95	G	G	105	105	105	100	100	90	100	115	105	105	105	100	105	105H	105	105	100	100	100		
10	95	100	100	100	100	105	105	105	100	95	95	95	E145G	130H	110	105	100	100	100	100	95	100	100	95		
11	E	100	E	100	E	115	105	105	110	E125G	E150G	105	105	G	G	80	110	100	100	95	95	95	95	95		
12	95	95	95	G	110	105	G	105	100	80	80	80	75	75H	75H	85	110	105	105	B	E	E	E	100		
13	E	B	E	E	E	105	G	105	100	100	105	105	G	G	G	E230G	E150G	105	G	E	E	100	100	100		
14	B	B	95	95	95	E	E	G	105	100	105H	E135G	E140G	80	80	E125G	90	95	B	E	100	B	B	B		
15	90	E	95	E	E	E	E	G	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	E	E	B	B		
16	B	B	95	95	E	E	E	G	105	100	80	80	80	80H	80	G	85H	95	E	B	E	B	E	B		
17	E	E	E	110	110	E	G	110	105	105	95	E125G	E130G	E130G	75	80	85	95	B	E	B	E	B	100		
18	100	B	85	E	E	95	90	E	100	105	E170G	100	G	85	85	95	90	90H	95	100	100	B	E	E		
19	E	95	B	90	E	E	E	G	G	80	105H	100	75	75	75	E140G	E125G	105	100	B	E	E	E	B		
20	E	E	E	E	C	B	105	105	100	105	80	80	80	80	75	E185G	80	105	100	105	100H	95	B	E		
21	E	B	E	E	E	100	105	105	100	100H	E175G	100H	125	125	115	105	105	100	95	100	100	B	E	B		
22	B	95	90	E	B	105	105	100	100	100	E170G	105H	E130G	80	E140G	E135G	85	105	105	100	100	100	100	B		
23	E	B	95	E	E	105	E	G	100	E155G	85	85	90	9	85H	85H	85	85	95	B	100	E	E	E		
24	B	B	95	B	E	110	110	G	105	80	E235G	110	80	E175G	E205G	E145G	E185G	105H	B	E	100	E	B	E		
25	B	95	E	E	E	E	110	G	115	80	80	115	80	80	100	80	80	105	B	G	E	G	100	E		
26	100	G	100	G	E	G	E	E	100	G	85	85	80	80	80	E200G	E150G	105	105	E	G	105	E	E		
27	E	E	E	E	100	E	G	G	100	95	85	85	90	80	E165G	130	120	105	G	G	G	100	100	B		
28	G	B	G	G	G	G	120	G	100	100	E120G	E125G	E130G	85	85	80	85	110	G	G	E	E	E	E		
29	E	B	E	G	115	G	G	G	100	G	G	95	90	90	90	E140G	95	G	G	B	G	B	B	C		
30	B	E	E	E	G	G	G	105	100	E140G	95	95	90	E240G	E230G	85	G	120	105	105	G	G	B	B		
31	B	B	B	G	E	E	E	G	105	105	90	85	80	85	85	E150G	E140G	105	G	B	B	B	B	E		
Медiana	95	95	95	95	100	105	105	105	100	100	90	100	95	80	90	95	90	105	105	100	100	100	100	100		
Учтено	10	10	15	12	12	17	14	16	29	28	28	30	28	28	27	28	29	30	14	14	14	13	12	10		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ам.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

кр F2 км январь 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

Кем подсчитана Гротиу

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	U310S	350	345	360	355	290	260	250	260	250	250	305	275	275	260	265	255	260	240	270	290	305	320	7395S		
2	390	400	360	310N	330N	330	345	360	300	245	C	285	290	290	290	290	U290R	290	275	295	295	345	U395S	380		
3	355	345	405	415V	345	330	305	330	U270R	270N	275	7255R	265	285	265	305	275	275	295	255	265	290V	295	325		
4	350N	350N	360N	345N	350F	270N	U305F	285F	255	240F	260	245	265	255	280	250	260	260	260	260	310	310V	310	290V		
5	360N	330N	350F	330F	320F	295F	260F	310F	290	240	250	255	245	260	270	240	270	275	270	310	290F	325F	305	340F		
6	390N	360F	360F	355F	335V	305	310	305	280	260	250	265	260	275	255	255	280	255	245	280	305	310	320	340N		
7	345N	355F	355F	355F	340F	280	270F	U335S	280	280	255	290	U260S	245	255	250	245	U280S	265	260	U320S	U290S	330F	U305S		
8	U340R	380	395	360	U345S	280	285	A	295	275	U265S	260	245	260	245	U230S	255	260	290	285	320	305	345N	380		
9	375	345	345	300F	260	260F	340F	360	290	250	260	U260R	260	255	260	260	270	260	265	A	300	290	315	340		
10	370N	330	U325R	320N	300	305	A	325N	275	250	U250S	255	245	285	255	250	A	280	260	250	350	300	300	320		
11	330	360N	U350F	375N	330N	265F	255	260	255	240	245	255	260	260	260	265	285	245	250	A	A	295	300	350		
12	340	340	355N	330	340F	305F	280N	285	255	240	250	275	265	280	275	245	270	270	280	250	265	290	305	345		
13	350	390N	370	380N	380F	355F	335F	305	R	245	255	280	280	275	280	255	285	285	290	240	255	360	R	U345S		
14	350	325	310F	355	355	340	330	330	275	240	250	270	265	280	280	260	275	U295S	260	255	305	305	310	310		
15	335	320	350	350F	350N	330	355	340	R	250	275	270	290	295	290	290	285	300	265	260	265	325	310	360		
16	380	355	U360S	U355S	345	325	295	300	7285S	C	255	280	290	290	290	290	290	280	280	285	345	340	380	410		
17	445F	420N	405	415N	410	370	305	365	S	270	280	275	295	305	295	290	290	285	285	270	260	305	305	355		
18	365	370	365F	375	355	315	260	305F	265	260	275	270	275	285F	290	275	305	280	270	275	300	340F	350F	380F		
19	350N	350F	380	325	395F	340F	330F	310F	290	275	260	260	265	295	285	260	275	295	270	U255R	255	360F	355N	385N		
20	355N	350	360F	360F	C	345	320	350F	U275S	275	270	280	290	285	290	270	295	295	280	265	310	350	375	375N		
21	335N	355	425	425N	405	360	300	325N	275	265	285	295	290	310	285	270	280	305	275	260	290	355	U335R	350		
22	330	345	395	380	395F	320	295	305	U280S	270	270	280	U275S	295	295	280	U305S	295	285	245	270	U315F	F	355F		
23	U375S	375F	375	360F	385F	U330S	305V	315F	U270S	270	265	265	285	295	280	270	C	280	290	270	290	295	305	345F		
24	350F	350N	345F	350N	350F	330F	280	310	S	265	275	C	290	320	275	7265S	7260S	295	S	250	295	310	355	375		
25	330	335	345	345N	U350S	340	290	315	265	260	250	260	275	295	295	295	265	265	300	245	275	280	270	335		
26	350	325	330	345	355	290	260N	290N	290	7240R	U260S	275	280	295	280	260	280	255	U295S	S	235	350	300	345		
27	390N	370	375	370	U345S	300	300	280	7245R	245	270	260	275	275	285	275	260	285	260	265	255	280	355	370		
28	365	385N	375	355	340	295	U305S	325	270	U270S	270	275	280	285	295	275	265	280	S	250	280	300	305	345		
29	355	U385S	380	370	U365S	330	350	325	U250S	265	270	U270R	U270S	280	300	290	290	295	265	265	275	300	300	C		
30	350V	355	355	380	385F	360	360	325	255	250	260	270	270	280	295	290	265	290	290	R	265	315	310	360		
31	375	390	390	400	395	355	340	325	275	255	270	265	275	270	290	275	255	280	260	275	270	295	310	390		
Медiana	350	355	360	360	350	325	305	310	270	260	260	270	275	285	280	270	275	280	270	260	290	305	310	350		
Учено	31	31	31	31	30	31	30	30	27	30	30	30	31	31	31	31	29	31	29	27	30	31	29	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es январь 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

АН КазССР
(институт)

Станция Караганда

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Семенюк

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Поясное время 75°E

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	f1	f2	f1	f1	f1	C2E1	f3	E4	C2E1	E1C1	C1E1	E1C1	E1C2	h1E1	h2E1	E2	E1		f1		f1	f1			
2	f1	f1	f2	f1	f2	f1		E1	E2	E1C2	h1E1	C1E1	C2E1	E1	E1	C2E1	E1	E1			f1					
3		f2		f1	f1	f2		E2	E4	C4	h1C1	C1	h1	E1	h1E1		h1E1	C1	f1	f2			f1			
4			E1	f1	f1	f1	C1	C1	C3	E1	E1	C1E1	C1E1	C1E1	C1E1	C1E1	C3E1	C3E1	C6	C3	f2	f2	f3	f3		
5	f1	f2	f3	f2	f1	E1C1	C1	C2	E3	E1		C1	C1E1	E2		E1	E1	C3								
6				f1						h1	h2E1	C1	h2	h2E1	E2	h1E1	h3E1	C1E1	C3	C1	f1	f1	f1	f2		
7	f1					E1			C5	C2	C2	h1C3	h1C2E1	h1E2C1	h1E1	h1	E1	E1		E1	f2	f2		f2		
8					f2	f4	f2	E5	C3	C4	C3	h1C3	h3C2	C3E3	C3E2	C5E1	C2E1	E1			f5	f1	f1	f1		
9	f1		f1			C1	C3	C2	C2	E1	C2	C2	h4C2	C5E1	C4E1	C4	E1C2	C4	C5	C5	f5	f2	f1	f1		
10	f4	f2	f1	f1	f2	f5	f5	f5	E5	E4	E5	E3	h2E2	C4E3	C3E1	C6	C6	E4	f4	f2	f2	f2	f1	f2		
11		f1		f1		C1	C3	C1	C3E1	C1E2	C1	C1E1	C1			E1	C3E1	C2	E3	f3	f3	f2	f3	f2		
12	f2	f2	f2		f1	f3		E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	C4	C2	E1					f1		
13						f1		E1	C3	C1	C2	C1E1				h1	h3	E1				f1	f1	f1		
14			f1	f1	f1				E1	E1	E1	C1	C1E1	E1	E1	C1	E1C2	E1			f3					
15	f1		E1						E1																	
16			f1	f1					E2	E1	E1	E1	E1C1	E1C1	E1		E1	E1								
17				f1	f1			E1	E3	E1	E1	C1E1	C1E1	C1E1	E1	E1	E1	E2						f1		
18	f1		f1			f1	f1		C3E1	C1E1	h1E1	C1E1		E1	E1	E1	C3	C3	E3	f1	f1					
19		f1		f1						E1	C1E1	C1E2	E1	E1C1	E1C1	C1E1	C1E1	C2E1	E3							
20						f3	C1	C5	C1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	h1E1	E1	C4E1	C1	f1	f3	f2				
21						f3	f3	E3	C1E1	E1	h1E1	E1	C1E1	C1E1	C1E1	C2E1	C3E1	E3	f2	f1	f2					
22		f1	f1			f3	f2	E2	E1	E1	h1	E1E1	h1E1	E1C1	C1E1	C1E1	E1	C3	E2	f2	E3	f1	f1			
23			f1			f1			C1	C1E1	E1C1	E1C1	E1C1	E1	E1	E1	E1	E1		f1						
24			f1			f1	f1		E1	E1	h1C1E1	C1E1	E1C1	h1C1E1	h1E1	C1E1	h1E1	E1			f1					
25		f1				C5			E1	E1	E1	C1E1	E1	E1	C1E1	E1C1	E1	C2					f1			
26	E1		E1						C2		E1	E1	E1	E1	E1	h1E1	C2E1	C1	E1			f1				
27					f1				E1	E1	E1	E1	E1	h1E1	h1E1	h2E1	C4E1	C5				E1	f1			
28							E1		E1	E1	C1E1	C1E1	C2E1	E1	E1	E1	E1	C4								
29					f1				E1			E1	E1	E1	E1	E1	h2E1	h3E1	E1							
30								E1	E2	C1E1	E1C1	E1	E1	h1E1	h1E1	E1		E1	E1	E1						
31									C1	C1	E1	E1	E1	E1	E1	h2E1	h3E1	C1								
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 с/к

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)