

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ф0 F2 МГц январь 1970 г.

(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦР

(институт)

Станция

Л. Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Лазаревой

Долгота

90°00' E широта 61°36' N

поясное время

90° E

Кем подсчитана

Федоровой

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	19	19	2.0	2.3	2.2	2.0	1.7	1.9	2.0	3.6FV6.9S	8.3	10.9	10.3	11.0	9.9	9.1	7.4	6.0	3.6	2.2	2.0	2.3	2.6																										
2	2.4	2.3	2.3	2.4	2.5	2.3	2.0	1.9	1.9	3.6	6.7	R	11.5	12.3	R	11.1C	10.5	9.0	7.7R	5.6C	4.5F	3.1	3.1	2.5																									
3	2.4	2.4R	4.6	V4.7F	F	3.5	3.2	3.0	2.9	3.1	5.5	V7.5R	8.8	10.5	10.6	9.5	9.9	7.7	V6.0C	4.5F	2.8	F	2.3	F																									
4	2.1	2.0	2.2	1.7	1.6	1.5	1.7	1.9	2.1	V2.8F	V5.3F	7.2	9.0	9.3	9.9	9.0	8.9	7.0	4.9	J3.4F	2.4	2.2	2.1	V2.0F																									
5	2.1	F	F	F	F	2.6	2.5F	2.0F	2.1	3.0	V5.7S	J7.4S	8.4	9.8	10.0	7.7	7.7	6.4	5.0	3.5	2.8	2.2	2.0F	F																									
6	2.4	2.5	2.6	2.4	2.5	2.2	2.1	1.8	1.7	2.8	5.2	V7.1C	8.2	8.7	8.8	8.2	V3.4C	S	S	F	2.0	2.0	V2.2F	V2.5F																									
7	V3.0F	2.9F	V2.8F	2.3	2.3	2.6	2.6	2.2	2.0	V2.8R	5.6	S	7.9	C	V9.3R	7.9	7.6	4.0	4.0	2.7	1.8	1.5S	J1.5S	1.6																									
8	1.7	1.8	1.8	F	1.9	2.2	2.3	2.0	2.0	2.6	4.9	V7.0S	8.8	8.6	8.3	7.2	7.0	5.6	4.1	2.4	1.8	1.9	2.1	2.1																									
9	2.1	2.2F	2.1	2.3F	F	F	F	V1.8F	1.8	V2.9F	5.7	V8.0S	9.2	9.6	9.2	J8.0S	J7.8S	6.9	4.7	3.8	2.3	2.2F	2.4	2.2																									
10	2.4	2.2F	F	V3.0F	F	F	2.7	1.9	1.5	F	V5.7S	J7.9S	8.9	9.8	9.0	8.3	7.8	6.2	4.9	J3.2F	2.2	2.0	2.1	A																									
11	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	3.0F	5.7	J8.1R	9.0	10.0	9.8	8.1	8.3	7.3	5.4	V3.6F	2.4	2.3F	V2.4F	V2.5F																									
12	J2.8F	J2.8F	J2.9F	2.9F	F	C	F	V2.2F	F	3.3F	V6.1S	9.0	9.9	10.0	J11.1R	9.4	9.0	8.0F	6.9	5.7	4.3	3.7	3.5	2.7																									
13	2.6	2.9	3.0F	V2.6F	V2.2F	2.0	2.1	2.1	2.2F	J3.0F	5.9	8.7	9.8	10.6	11.4	8.9	8.5	8.2	6.1	4.1	2.9F	2.5	2.2F	J2.2F																									
14	V2.3F	V2.6F	F	F	F	F	2.0F	1.9F	2.3	F	6.8	9.0	10.1	11.1	11.5	9.8	8.4	7.7	6.6	4.6	3.2	3.0	3.0	2.8																									
15	2.6	2.3	2.4	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	2.2	3.6F	6.6	8.9	11.1	11.7	12.6	11.4	10.1	9.1	8.1	V6.1C	4.1	3.2	2.8	F																									
16	V2.3F	V2.0F	V2.3F	3.0	2.9	F	2.2	2.0	2.0	F	6.9	9.2	11.0	11.6	11.0	11.0	10.9	9.0	7.2	5.0	3.8	3.0	2.5	2.1																									
17	1.7F	1.7R	1.5	F	F	F	V3.4F	V4.2F	V3.6F	V4.0F	V5.8S	J7.3S	9.0	9.9	11.4	11.0	10.0	9.1	8.1	6.0	4.9	4.3	3.7	3.1																									
18	2.7	2.4	2.2	2.0	2.0F	2.0	1.9	1.9	2.0	J3.7F	6.5F	8.7	10.5	11.0	12.0	10.5	9.9	9.3	V6.1S	4.5	F	V3.0F	2.5F	2.1F																									
19	2.1	2.0	2.1F	2.2F	2.2F	2.2F	2.2F	2.3	2.4	V3.8F	J7.2S	8.9	10.0	10.1	11.0	10.9	8.1	8.7	7.6F	5.2	3.7	2.8	2.7	3.0																									
20	F	F	F	F	F	F	1.9	2.0	2.1F	F	V7.0S	8.6	10.3	10.6	10.9	F	9.8	V7.9R	7.2F	F	V3.6F	V2.8F	F	F																									
21	V2.6F	F	F	V1.9F	1.8	2.0	F	V2.1F	2.2	V3.5F	7.1	9.7	10.7	12.1	12.7	12.0	10.2	9.0	8.1	V6.5F	4.8	F	F	C																									
22	F	F	F	F	F	F	V2.2F	2.1	2.2	V3.5F	J7.1S	9.2	10.2	11.0	12.1	S	S	9.0	J7.2S	F	F	F	F	J2.7F																									
23	F	F	F	I2.6C	2.7	F	F	F	F	4.0	V7.2F	9.1	10.6	11.6	12.1	11.3	10.1	8.9	7.3	5.4	3.7	V3.6F	V3.1F	V2.7F																									
24	V2.9F	F	V2.0F	V2.0F	F	V2.0F	2.1F	2.1F	V2.3F	V4.1F	V7.4S	9.3	10.0	11.0	11.2	10.4	9.5	8.6	V6.7F	V4.1F	2.9	2.3	2.3	2.2																									
25	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.2	2.1	1.9F	1.9F	J3.5F	6.6F	J8.6R	10.0H	10.2	10.9	10.9	9.6	8.2	7.7	6.6	V4.1F	F	V3.0F	2.7F																									
26	F	F	F	F	F	F	V2.3F	F	V2.2F	F	7.0	9.0	10.3	S	J10.8S	10.3	10.1	8.0	6.9	6.0S	4.5	2.9	2.8	2.3																									
27	2.2	2.1	2.1	2.1F	2.3	2.4	2.5F	2.3	2.8F	4.5F	7.2	9.0	10.1	10.9	11.0	11.7R	10.0H	9.0	7.5	5.8	4.0F	J3.2C	2.9	2.9																									
28	2.8	J9.7F	V2.7F	F	F	2.0F	2.1F	2.0	V2.0F	F	7.6	10.0	11.0	11.4	12.2	11.7	10.0	9.5	8.2	5.6	4.1F	3.0	2.9	2.5																									
29	2.5	2.4	2.2	2.1F	2.3	2.4	2.8	2.6	2.6	4.4	7.0	8.7	9.2	10.0	10.4	C	10.1	10.0	9.0	V6.6F	5.0	V4.4F	V3.6F	2.8																									
30	2.8F	3.3S	3.4	3.2	3.0	2.9	2.8	2.5F	2.3	J4.4F	J7.5S	8.8	9.8	10.1	S	J11.2S	10.0S	9.6	7.3F	6.1	V4.2F	J3.7F	V3.5F	3.0F																									
31	3.0	V2.8F	2.9	3.0	2.8	2.6	2.6	2.6	2.7	4.6	7.1	9.2	10.0	11.0	11.0	11.0	9.0	8.9	7.1	6.2	4.0	V3.2F	V2.8F	F																									
Кварт.	2.6	2.1	2.6	2.0	2.8	2.1	2.5	2.0	2.5	2.0	2.6	2.1	2.2	1.9	2.3	2.0	4.0	3.0	4.1	5.7	9.0	2.0	1.5	9.0	2.0	1.5	9.0	11.0	10.0	11.0	10.0	11.0	8.6	10.0	8.3	9.0	7.7	7.6	6.0	6.0	3.7	4.2	2.4	3.2	2.2	3.0	2.2	2.8	2.2
Медiana	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.0	2.1	3.5	6.7	8.7	10.0	10.5	11.0	10.4	9.6	8.6	7.0	5.1	3.7	2.9	2.6	2.5																									
Учтено	27	24	23	23	19	21	27	29	29	25	31	29	31	29	29	28	30	30	30	28	29	27	28	24																									
QK	0.5	0.4	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	1.0	1.4	1.0	1.5	1.0	1.4	2.4	1.7	1.3	1.6	2.3	1.8	1.0	0.8	0.6																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция

Атмомакинская
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 1 мГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF МГц январь 1970 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМИР
институт

Станция Т-Тунгуска
Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Хриуновской

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											1.5	2.0	2.1	2.2	2.2	2.0	1.4							
2										E1.0 E	1.6	2.0	2.0 H	2.1	2.1	1.9	1.6	E1.0 E						
3											1.6	1.9	2.0	E2.2 A	2.0	E2.0 A	1.5							
4											1.6	1.8	2.1	2.1	2.0 H	1.9	1.4							
5											1.5	2.0 H	2.1	2.2	A	A	1.5 R							
6											E1.5 A	2.0	2.1	A	E2.0 A	1.8 H	1.5	E1.3 A						
7											1.5	1.9 H	2.1 H	A	A	E1.7 A	E1.6 A							
8											E1.6 A	1.9 H	2.1 H	2.2 H	2.1	1.9 H	1.5	E1.2 B						
9											1.6	2.0 H	2.2	2.2	2.0	2.0	E1.6 A							
10											E1.5 A	1.9	2.2	2.3	E2.0 A	2.0 H	1.6	E1.0 E						
11											E1.6 A	1.9	2.2	2.3	2.2	2.0 H	1.8 H	E1.2 B						
12											1.7	2.0	2.2	2.4 R	R	2.0	1.7 H	E1.0 E						
13											1.6	2.0	E2.3 B	E2.5 B	E2.4 B	2.1	1.7	E1.0 E						
14											1.7	E2.0 A	2.3	2.4	2.3	2.1	1.8	E1.1 B						
15											E1.1 B	1.7	2.1	2.3	R	2.3	2.2	1.9	E1.2 B					
16											1.2	1.8	2.1	2.2	2.3 H	2.3	2.2	1.9	1.2					
17											E1.1 B	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	E2.3 A	E2.0 A	E1.8 A					
18											A	A	E2.5 A	2.4	A	E2.5 A	E2.3 A	E2.2 A						
19											E1.9 A	2.2	R	2.5 H	E2.5 A	2.2	1.8	E1.8 A						
20											V1.2 F	1.8	2.1	2.3	E2.6 B	E2.5 B	2.2	1.9	1.5					
21											E1.2 A	1.9	E2.2 A	2.6	2.5	2.6	E2.3 A	A	1.5	E1.0 E				
22											1.3	E1.8 A	2.2	2.4	2.4	A	A	2.0 H	E1.3 A					
23											E1.3 A	E2.1 A	R	V2.3 R	V2.4 R	2.5	2.3	2.0	1.6					
24											1.3	1.9	E2.2 B	2.3	V2.4 R	2.4	2.4	2.0	1.4					
25											1.3 F	1.9	2.1 H	2.3 H	2.3	2.4	2.3	2.0	1.5	E1.0 E				
26											1.2	1.8	2.1	2.4	2.5	2.4 H	2.3	2.0 H	1.3					
27											1.3	1.9	2.2	2.4 H	2.5	2.5	2.4	2.0	1.5					
28											1.3	1.8	2.3 R	2.4	2.4	2.5	2.2	2.1	1.6					
29											E1.3 B	1.8	2.1	2.3	2.4	2.6 H	C	2.0	1.4					
30											1.4	1.9	2.1	2.4	2.5 R	2.4	2.3 R	2.0	1.7					
31											1.3	1.9	2.2 R	R	2.6	2.5	2.3	2.0	1.6					
Месяц											01.2	01.7	02.0	02.2	02.4	02.4	02.1	1.8	E1.4	E1.0				
Учено											16	30	30	29	27	27	28	30	24	2				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин. Станция Абтд-матингская
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

505 МГц январь 1970г

(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМЦР

(институт)

Станция Н-Тунгуско

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Хачикян

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90E

Кем подсчитана Хачикян

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	2.1	1.9	1.3	1.2	1.8	E1.1B	1.3	1.4	2.0	1.4	1.3	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	E	
2	E	E1.1B	1.4	E	E	E1.1B	E	E	f	1.3B	f	f	2.3	f	f	f	f	E	E	E	E	1.6	E	E	
3	E1.2B	E1.2B	3.1	1.6	1.3	E1.1B	E	E	E	1.5B	f	f	2.3	2.6	2.3	f	E	E	E	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	E	E	2.1	E	E	1.4	2.0	f	f	f	2.1	1.8B	1.3	E	E	E	E	E	1.3	
5	E	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E	f	1.4B	f	f	2.4	2.1	1.9	E1.1B	E	E	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	E	1.4	E	E	E	1.5	1.8B	f	3.0	2.5	f	2.2	2.2	2.6	E	1.8	2.0	E	E	
7	E	E	E	E	E	E	E1.3B	E	E	E	1.5B	1.9	f	2.3	2.6	2.9	2.3	1.6	E	E	1.3	E	E	E	
8	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.4	f	f	f	f	f	1.7	f	1.8	E1.3B	E	1.9	E	E	
9	E	E	E	E	E1.2B	1.3	2.1	E	E1.1B	E1.2B	f	f	f	f	2.5	2.3	2.3M	2.6	4.1	E1.2B	E	1.3	2.0	1.3	
10	1.9	1.2	1.6	E	1.3	2.0	E1.4B	E	1.6	2.3	2.4	2.6	2.6	2.5	2.2	f	f	f	E	E	1.3	1.6	1.9	4.1M	
11	2.0	2.9	E1.1B	E	E	4.6X	E	E	E	1.2	2.1	2.0B	2.0B	2.2B	2.2B	Y	f	f	1.6	E1.1B	E	E1.1B	E	E	
12	E1.3B	1.3	E1.3B	E1.2B	E	E	E1.1B	E	E	E1.4B	f	f	f	f	f	f	f	f	E1.1B	2.0	2.4	E1.2B	E	E	
13	1.2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	
14	E	E	E1.2B	E	E1.1B	E	E	E	E	E	1.5B	2.0	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	
15	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E	E	E	E	E	E	E	1.8	f	f	f	f	f	f	f	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.3B	E	E	
16	E	E	E	E	E1.1B	E	E	E1.2B	E	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	
17	E	E1.2B	E1.1B	2.5	4.0	E	E1.1B	E	E1.1B	f	f	f	f	f	f	3.2	2.2	2.0	2.2	2.1	1.3	E	E	E1.1B	
18	E	E	E	E1.1B	E	2.1	4.6X	5.9	4.8.3X	2.2	3.3	2.6	f	3.0	2.8	Y	3.6	4.6	4.2	Y	E	E	E	2.1	
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0	2.0	f	f	f	2.8	f	f	2.4	1.8	E	E	E	E	
20	E	2.1	1.9	E	1.5	2.8	1.8	1.6	1.8	f	1.4B	f	f	f	f	f	f	f	E1.1B	E1.1B	1.3	1.3	E	E	
21	E	E	E	E	E	E	2.4	2.9	2.1	1.8	f	3.0	f	f	f	f	f	f	1.4	1.5	2.4	E	2.5	C	
22	E	E	1.5	1.6	2.1	2.2	1.5	E	E	f	2.1	f	f	f	2.5	2.3	f	2.0	1.8	2.7	E	E	1.4	Y	
23	E	E	1.3	C	E	E	E	E	E	2.0	2.4	f	f	f	f	f	f	f	E1.2B	E1.2B	E1.1B	1.4	1.4	E	
24	E	E	1.4	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	
25	E	E	E	E	E	3.2	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	Y	1.8B	f	f	E	E	E	E	
26	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	1.6B	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	
27	E1.3B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	C	E	E	
28	E1.1B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	2.0B	f	f	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E
29	E1.2B	E	E	E1.1B	E	E	E1.4B	E1.1B	E1.4B	f	f	f	f	f	f	C	f	f	E	E	E1.1B	E	E	E	
30	E	E	E	E	E	E1.3B	E1.2B	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	
31	E	E	E1.2B	E1.3B	E	E1.4B	E1.6B	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	
	E1.2/E1.1	E1.3/E1.1	E1.3/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.3/E1.1	E1.4/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	E1.1/E1.1	
Меднал	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	
Ученр	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	31	31	30	31	30	31	29	
Ф.К.	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	-	-	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 0.1

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

18 Es мгц январь 1970 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР

институт.

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Хачикян

Долгота 90° 00' E широта 61° 36' N

поясное время 90 E

Кем подсчитана Хрищювской

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	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1	E1.1B	E1.1B	E	1.4	1.2	1.1	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E	E			
2	E	E1.1B	E	E	E	E	E1.1B	E	E	f	E	f	f	1.5f	f	f	f	f	E	E	E	E	1.5	E			
3	E1.2B	E1.2B	1.4	1.4	1.2	E	E1.1B	E	E	E	1.2f	f	f	2.2	1.9f	2.0	f	E	E	E	E	E	E	E			
4	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.2f	1.7f	f	f	f	1.4f	1.1f	E	E	E	E	E	E	1.1			
5	E	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E	f	1.2f	f	f	2.3	2.0	1.3f	E1.1B	E	E	E	E	E	E			
6	E	E	E	E	E	E	1.2	E	E	E	1.5	1.7f	f	2.3	2.1	f	f	1.3	1.3	E	E	E	E	E			
7	E	E	E	E	E	E	E	E1.3B	E	E	1.4f	1.5f	f	2.2	2.0	1.7	1.6	1.3	E	E	E	E	E	E			
8	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.6	f	f	f	f	f	f	f	E	E1.3B	E	1.2	E	E			
9	E	E	E	E	E1.2B	E	1.2	E	E1.1B	E1.2B	f	f	f	f	f	1.7f	1.6	1.4	2.5	E1.2B	E	1.1	1.3	E			
10	E1.1B	1.2	E	E	1.2	E1.2B	E1.4B	E	1.3	1.4	1.5	1.8f	1.5f	1.9f	2.1	f	f	f	E	E	1.1	1.2	1.4	A			
11	1.1	1.3	E1.1B	E	E	1.6	E	E	E	E	1.6	1.7f	1.7f	1.5f	1.5f	1.5f	f	f	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E			
12	E1.3B	1.2	E1.3B	E1.2B	E	C	E1.1B	E	E	E1.4B	f	f	f	f	f	f	f	f	E1.1B	E	1.6	E1.2B	E	E			
13	1.1	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E			
14	E	E	E1.2B	E	E1.1B	E	E	E	E	E	1.4f	2.0	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E			
15	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E	E	E	E	E	E	E	f	1.4f	f	f	f	f	f	f	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.3B	E	E			
16	E	E	E	E	E1.1B	E	E	E1.2B	E	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E			
17	E	E1.2B	E1.1B	E	1.1	E	E1.1B	E	E1.1B	f	f	f	f	f	f	2.3	2.0	1.8	1.2	1.4	1.2	E	E	E1.1B			
18	E	E	E	E1.1B	E	1.1	1.5	E	E	1.5	3.0	2.6	f	2.8	2.5	2.3	2.2	1.2	2.4	E1.1B	E	E	E	E			
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	1.2	1.9	f	f	f	2.5	f	f	1.8	E	E	E	E	E			
20	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	1.6f	f	f	f	f	f	f	E1.1B	E1.1B	E	1.2	E	E			
21	L	E	E	E	E	E	1.3	1.5	E	1.2	f	2.2	f	f	f	2.3	2.2	f	E	E	1.4	E	E	C			
22	E	E	E	E	1.3	1.1	E1.2B	E	E	f	1.8	f	f	f	f	2.4	2.3	f	1.3	E	1.4	E	E	1.1	1.1		
23	E	E	1.2	C	E	E	E	E	E	E	1.3	2.1	f	f	f	f	f	f	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	1.2	E			
24	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E			
25	E	E	E	E	E	1.9	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	2.0f	1.7f	f	f	E	E	E	E			
26	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	1.4f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E			
27	E1.3B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	C	E	E			
28	E1.1B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	1.6f	f	f	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E			
29	E1.2B	E	E	E1.1B	E	E	E	E1.4B	E1.1B	E1.4B	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E1.1B	E	E	E			
30	E	E	E	E	E	E1.3B	E1.2B	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E			
31	E	E	E1.2B	E1.3B	E	E1.4B	E1.6B	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E			
Месяц	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	E	E	E	E			
Учено	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	30			
											6 ≤ 1.2	6 ≤ 1.7	6 ≤ 2.0	6 ≤ 2.2	6 ≤ 2.4	6 ≤ 2.4	6 ≤ 2.1	6 ≤ 1.8	6 ≤ 1.4								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min МГц январь 1970г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦР
(институт)

Станция А-Тунгуска
Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Юдича

Дни	00	01	02	03	04	05	05	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	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	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	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	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	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	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	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0
12	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0	C	1.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.6	2.0	1.5	1.5	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	2.3	2.5	2.4	1.9	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	1.7	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.1	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.5	1.7	1.6	1.7	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	1.9	1.8	1.9	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
18	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.9	2.2	2.0	2.1	1.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	2.0	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.9	2.0	2.6	2.5	2.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	2.3	2.1	2.2	2.1	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	1.8	2.0	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	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	1.7	2.2	2.2	1.8	2.2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.8	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0
28	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.5	1.6	1.8	1.4	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0
29	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.1	1.4	1.3	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	C	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.7	1.7	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.4	1.6	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	30
Q, K	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	0.1	0.3	0.4	0.6	0.8	0.7	0.6	0.3	0.1	-	0.1	-	-	-	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин. Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ М.3000 январь 1970 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМИР
(институт)

Станция Т-Тунгуска
Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Тышкиной

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	3.00	2.90	3.00	2.85	3.00	2.85	2.80	2.95	2.95	FV3.35S	3.35	3.35	3.35	3.30	3.30	3.30	3.25	3.30	3.40	3.15	3.05	2.90	2.85		
2	2.80	2.70	2.80	2.80	2.75	2.90	2.80	2.85	2.95	2.65	3.15	R	3.25	3.25	RV3.20C	3.25	3.25	V3.20R	3.30C	2.90F	2.95	2.95	2.60		
3	2.40	2.60R	2.80	F	F	2.70	2.75	2.90	3.05	3.15	3.15	V3.35R	3.30	3.30	3.35	3.35	3.25	3.25	V3.40C	F	3.40	F	3.15	F	
4	2.85	2.85	2.90	2.80	2.80	2.70	2.90	3.00	3.00	V3.10F	V3.40F	3.40	3.30	3.40	3.25	3.35	3.30	3.35	3.35	F	3.30	3.25	3.20	V3.15F	
5	3.00	F	F	F	F	2.90	3.00F	3.05F	3.15	3.10	V3.30S	S	3.40	3.35	3.50	3.50	3.35	3.35	3.20	3.20	3.15	3.35	3.20F	F	
6	3.00	2.90	2.90	2.90	2.75	2.90	3.10	2.90	2.85	2.95	3.20	V3.40C	3.45	3.35	3.35	3.40	V3.35C	S	S	F	3.15	3.15	V3.15F	F	
7	F	3.05F	V2.80F	2.95	2.90	2.90	3.10	3.25	3.00	R	3.30	S	3.35	C	V3.35R	3.40	3.30	3.30	3.25	3.30	3.00	S	S	2.95	
8	2.95	2.70	2.75	F	2.70	3.00	3.25	3.20	3.00	3.15	3.35	V3.35S	3.30	3.40	3.40	3.50	3.40	3.25	3.25	3.35	3.05	3.00	2.90	2.70	
9	2.85	2.75F	2.75	2.95F	F	F	F	V3.05F	3.00	V2.95F	3.30	V3.35S	3.30	3.30	3.40	S	S	3.35	3.20	3.25	3.15	3.20F	3.30	3.00	
10	2.85	2.95F	F	V2.90F	F	F	3.30	3.05	3.10	F	V3.40S	V3.40S	3.50	3.25	3.40	3.45	3.40	3.35	3.30	F	3.25	3.00	3.00	A	
11	2.90	3.00	2.75	2.90	2.85	2.70	3.00	3.00	3.15	3.00F	3.30	V3.40R	3.40	3.35	3.35	3.30	3.25	3.35	3.20	F	3.25	3.15F	F	F	
12	F	F	V2.85F	2.80F	F	C	F	F	F	F	V3.25S	3.30	3.35	3.30	V3.45R	3.35	3.30	3.35F	3.25	3.30	3.25	3.15	3.25	3.10	
13	3.00	2.65	2.85F	F	F	2.80	2.80	2.90	2.90F	F	3.30	3.30	3.30	3.20	3.20	3.35	3.25	3.30	3.20	3.25	3.25F	3.10	3.20F	F	
14	F	F	F	F	F	F	F	F	3.15F	F	3.35	3.40	3.35	3.30	3.30	3.40	3.40	3.25	3.20	3.25	3.05	3.00	3.05	3.00	
15	2.95	3.00	2.90	2.80	2.85	3.00	2.85	2.85	2.90	3.00F	3.25	3.30	3.35	3.25	3.25	3.25	3.25	3.15	3.25	V3.30C	3.25	3.05	3.15	F	
16	V3.10F	F	F	2.70	2.80	F	3.05	2.90	2.90	F	3.20	3.25	3.25	3.30	3.25	3.25	3.20	3.15	3.20	3.00	3.00	2.75	2.75	2.60	
17	2.60F	R	B	F	F	F	F	F	F	F	V3.10S	S	3.20	3.25	3.05	3.15	3.20	3.30	3.20	3.20	3.10	3.15	2.90	2.95	
18	2.85	2.80	2.80	2.85	2.75F	2.85	2.85	2.90	3.00	F	3.30F	3.25	3.20	3.25	3.30	3.25	3.15	3.25	V3.20S	3.15	F	V3.00F	3.05F	2.95F	
19	2.80	2.70	2.80F	2.80F	2.90F	2.90F	3.00F	3.00	2.95	F	V3.40S	3.35	3.35	3.20	3.25	3.35	3.35	3.15	3.35F	3.20	3.20	3.00	2.85	2.75	
20	F	F	F	F	F	F	2.90	2.90	3.05F	F	V3.30S	3.30	3.25	3.25	3.25	F	3.50	R	3.20F	F	F	F	F	F	
21	F	F	F	F	2.60	2.60	F	V2.90F	3.05	F	3.30	3.25	3.25	3.20	3.15	3.15	3.20	3.20	3.10	V3.15F	3.25	F	F	C	
22	F	F	F	F	F	F	F	3.10	3.05	F	S	3.25	3.15	3.15	3.20	S	S	3.25	V3.20S	F	F	F	F	V3.00F	
23	F	F	F	C	2.70	F	F	F	F	3.25	V3.35F	3.45	3.35	3.20	3.15	3.15	3.40	3.25	3.15	3.15	3.25	V2.90F	V3.15F	V3.05F	
24	F	F	F	F	F	F	2.85F	2.85F	F	F	V3.35S	3.45	3.25	3.25	3.40	3.25	3.30	3.20	F	V3.40F	3.30	3.05	3.05	2.95	
25	2.80	2.70	2.70	2.85	2.80	2.85	2.90	2.90F	F	F	F	R	3.40H	3.35	3.20	3.30	3.40	3.30	3.30	F	F	F	F	F	
26	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.35	3.35	3.25	S	V3.10S	3.25	3.25	3.25	3.15	3.20S	3.30	3.10	3.15	3.05	
27	2.90	2.75	2.80	2.70F	2.70	2.90	3.00F	2.95	3.00F	3.25F	3.40	3.50	3.40	3.30	3.25	3.25R	3.40H	3.35	3.30	3.35	F	C	3.10	3.15	
28	2.80	V2.75F	F	F	F	F	2.85F	2.85	V3.00F	F	3.20	3.40	3.35	3.40	3.25	3.25	3.30	3.30	3.30	3.30	F	3.25	3.25	3.25	
29	3.05	3.00	2.85	2.70F	2.70	2.90	2.70	2.90	2.85	3.00	3.30	3.30	3.30	3.25	3.20	C	3.35	3.35	3.40	V3.20F	3.25	F	V3.00F	3.15	
30	F	2.90S	2.90	2.90	2.90	2.80	2.80	2.75F	2.85	F	S	3.35	3.25	3.35	S	S	3.40S	3.35	F	3.25	F	V3.05F	V2.95F	2.85F	
31	2.60	V2.55F	2.55	2.60	2.60	2.80	2.80	2.85	2.90	3.20	3.40	3.35	3.25	3.25	3.35	3.25	3.15	3.00	3.15	3.20	3.20	V3.15F	F	F	
Квар.	2.80-2.90	2.70-2.90	2.75-2.90	2.80-2.85	2.70-2.90	2.80-3.00	2.80-3.00	2.90-3.05	2.90-3.10	3.00-3.15	3.25-3.40	3.30-3.35	3.25-3.35	3.25-3.35	3.25-3.35	3.20-3.35	3.25-3.40	3.25-3.35	3.25-3.30	3.20-3.30	3.20-3.25	3.10-3.15	3.00-3.20	2.95-3.10	2.85
Мелная	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	3.00	3.10	3.30	3.35	3.30	3.30	3.25	3.30	3.30	3.25	3.20	3.25	3.20	3.05	3.10	3.00	
Учено	21	20	19	18	18	19	23	26	25	13	28	26	31	29	29	26	29	29	28	23	24	23	24	20	
Д.к.	0.20	0.20	0.15	0.10	0.15	0.10	0.20	0.10	0.15	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.25	0.25	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин. Станция Алтайская
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И.Ф. Кн. январь 1970 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦР
(институт)

Станция Т. Тунгуская
Долгота 90° 00' E широта 61° 36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Тузовой

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	E315	A E310	A E305	A E290	A E275	A E275	B E285	B E285	E E300	A E245	A 215	210	215	210	225	215	210	200	E210	E E210	E E235	E E265	E E280	E E275
2	E280	E E330	B E360	E E290	E E295	E E260	E E300	B E300	E E285	E 270	240	215	225	220	215	220	215	215	E210	E E205	E E260	E E270	E E280	A E295
3	E340	B E310	B E270	A E260	A E280	A E290	E E280	B E260	E E245	E E240	E 240	240	220	225	220	210	215	205	210	E230	E E220	E E255	E E260	E E250
4	E275	E E295	E E270	E E300	E E325	E E335	E E305	E E270	E E265	E E245	E 215	215	225	215	215	205	205	200	E205	E E220	E E225	E E245	E E255	E E270
5	E275	F E280	F E270	E E265	F E265	F E270	B E270	B E270	E E250	E E245	E 220	210	210	220	215	205	210	E205	B E210	E E220	E E230	E E235	E E255	E E270
6	E270	E E285	F E265	E E265	E E280	E E285	E E285	A E275	E E300	E 245	225	215	215	220	220	215	215	215	E215	A E225	E E260	E E270	E E270	E E260
7	E255	E E240	E E270	E E280	E E285	E E260	E E240	E E255	B E265	E E240	E 230	215	220	220	240	210	210	E220	A E220	E E205	E E260	A E320	E E280	E
8	E300	E E290	E E340	E E320	E E305	E E260	E E245	E E250	E E275	E E230	E 225	225	230	220	225	200	205	205	E220	E E235	B E280	E E285	A E280	E E290
9	E285	E E320	E E310	E E285	F E270	B E260	E E270	A E260	E E285	B E270	B 230	225	215	220	215	210	215	E215	A E235	A E220	B E240	E E265	A E250	A E270
10	E280	B E285	A E295	F E280	F E265	A E250	B E240	B E250	E E330	A E275	A 225	220	215	220	210	220	210	205	E210	E E215	F E235	A E270	A E280	A
11	E285	A E295	A E300	B E280	A E280	E E365	A E260	E E280	E E245	B E225	E 220	215	210	215	210	210	210	210	E205	E E215	B E230	E E250	B E240	E E255
12	E270	B E270	A E275	B E275	B E270	E	E265	B E260	E E260	E E240	B 220	210	215	210	220	220	210	205	220	E215	E E225	A E240	B E230	E E240
13	E255	A E270	E E275	E E285	F E280	E E305	E E300	E E285	E E270	E E250	E 230	225	220	230	220	210	215	210	E215	E E220	E E225	E E250	E E250	E E275
14	E300	E E290	E E280	B E270	E E270	B E250	E E290	E E280	E E255	E E230	E 220	215	220	220	220	200	210	215	E210	E E215	E E225	E E250	E E250	E E255
15	E260	B E270	B E290	B E280	F E285	F E275	E E280	E E280	E E280	E 255	230	215	220	220	220	210	215	220	E210	B E215	B E220	B E245	B E245	E E255
16	E260	E E305	E E295	E E290	A E275	B E275	F E260	E E290	B E270	E 260	240	220	230	225	220	220	215	205	210	E230	E E240	E E255	E E290	E E335
17	E345	E E440	B E445	B E320	A E290	A E285	E E265	B E270	E 280	265	255	245	230	235	225	230	215	230	E220	A E220	A E230	A E230	E E245	E E250
18	E260	E E285	E E300	E E300	B E300	E E290	A E350	A E280	E E260	E 250	E240	220	225	215	230	215	225	220	E215	A E220	B E225	E E235	E E250	E E290
19	E280	E E310	E E280	E E305	E E290	E E290	E E275	E E270	E E275	E E250	A 225	220	225	220	225	225	210	225	210	E210	E 230	E240	E E260	E E275
20	E280	E E290	E E280	E E285	F E300	E E280	E E290	F E280	E E255	E 240	230	220	220	220	225	220	205	220	E210	B E215	B E220	E E260	A E275	E E290
21	E280	E E285	E E285	E E315	F E345	E E340	E E325	A E310	A E260	E 255	230	230	225	225	225	220	205	215	220	E215	E E230	A E250	E E265	E
22	E265	E E260	E E255	E E290	E E310	A E285	A E280	B E265	E E265	E 250	230	225	210	220	225	205	220	220	200	E210	A E220	E E245	E E250	A E265
23	E275	E E290	E E305	A E285	C E280	E E295	E E275	E E260	E E245	E E240	A 225	215	220	215	220	220	210	220	E210	B E205	B E230	B E240	B E250	A E250
24	E270	E E270	E E290	E E295	E E295	E E270	E E260	E E260	E E250	E 235	220	220	215	230	220	220	215	205	E210	E E210	E E235	E E265	E E260	E E265
25	E290	F E310	F E295	F E270	E E280	F E360	A E280	B E300	E E280	E 245	225	210	220	H 210	225	225	220	210	210	210	E210	E E240	F E235	E E240
26	E260	E E280	E E265	E E275	E E270	F E270	E E250	E E235	E E240	E 235	220	215	220	220	220	220	225	200	E200	E E210	E E215	E E245	E E235	E E245
27	E280	B E285	E E290	E E290	E E290	E E285	E E270	E E265	E E250	E 230	220	210	210	215	210	220	205	H 215	205	215	E220	E	E250	E E245
28	E270	B E275	E E295	E E285	E E305	B E290	E E270	E E265	E E270	E 240	225	225	215	220	225	210	205	210	215	E210	B E225	E E230	B E240	E E235
29	E270	B E270	E E300	E E335	B E320	E E290	E E295	B E265	B E280	B 245	235	225	220	230	220	C 220	215	210	210	E215	B E230	E E235	E E250	E
30	E260	E E260	E E260	E E260	E E270	E E300	B E280	B E280	E E295	E 240	225	225	230	230	230	230	210	220	200	215	E220	E E240	E E250	E E260
31	E295	E E325	E E300	B E305	B E300	E E315	B E310	B E250	F E250	E 240	V 220	220	220	225	230	230	205	220	F205	E E235	E E205	E E220	E E240	E E260
Ивари.	E265	E265	E310	E300	E270	E300	E275	E295	E210	E290	E265	E280	E280	E280	E250	E230	E220	E215	E215	E210	E210	E210	E210	E210
Меланя	E275	E285	E290	E285	E285	E285	E280	E270	E265	V240	225	220	220	220	220	220	210	215	E210	E215	E225	E250	E250	E260
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	30
Ч.к.	20	40	30	25	25	25	25	20	30	10	10	10	10	10	05	10	05	15	05	10	15	25	20	25

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин. Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'Е км январь 1970 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР
ИНСТИТУТ

Станция Л-Тунгуска
Долгота 90° 00' E широта 61° 36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Мазаревой
Кем подсчитана Хрипуновской

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											BE150B	125	115	110	105	100								
2										E	E 115	105H	A	110	E125B	E115E	E							
3											A 110	100	A	A	A	E100B								
4											A	A	E150B	100	100H	E150A	A							
5											E	E130A	110	115	105	E125A	A							
6											A	A	110	110	110	105H	110	A						
7											A	A	110H	110	110H	A	A							
8											A	110H	E110B	100H	100	105H	100	B						
9											120	120H	115	105	105	E125A	A							
10											A	A	E130A	E150A	E130A	105H	E100E	E						
11											A	E135A	E125A	E125A	E125A	E125A	120	B						
12											B	E135B	E130B	E160B	E135B	E125B	E150B	E						
13											120	110	B	B	B	B	105	E						
14											A	A	E135B	130	130	E140B	E160B	B						
15											B	A	110	130	E125B	E130B	E130B	E125B	B					
16											E	B	E135B	135	E125B	E130B	E135B	E130B	E					
17											B	110	E110B	E115B	110	100	A	A	A					
18										120	B	A	E130B	B	A	A	A							
19											A	105	110	100H	A	E145B	100	A						
20											E	A	E110B	E135B	B	B	B	100	E					
21											A	105	A	E145B	E140B	E135B	A	B	115	E				
22											E	A	E115B	E135B	105	B	B	100H	A					
23											A	A	100	100	100	100	100	100	E120E					
24											E	B	B	B	100	B	B	B	E120E					
25											F	E100E	100H	100H	E120B	E105B	A	E160A	E130B	E				
26											E	A	E130B	E125B	125	125H	E140B	E160B	115					
27											B	E110B	E130B	E120B	E120B	125	E125B	E130B	E120E					
28											E	E115B	E135B	E145B	E120B	E130B	130	E130B	B					
29											B	E115B	125	120	120	130H	C	100	E145B					
30											E	110	E125B	E120B	E120B	E120B	E120B	E130B	160					
31											B	110	E125B	125	115	120	130	130	130					
Мелнан											E	110	E120	E120	110	110	E125	E115	E145	E				
Учтено											10	12	23	29	26	24	20	23	15	2				

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км январь 1970г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМЦР
(институт)

Станция П-Тунгуско
Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90 E

Кем составлена Хачикян
Кем подсчитана Хрипуновская

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	100	90	100	100	B	105	100	100	100	110	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E	E	
2	E	B	100	E	E	E	B	E	E	B	115	6	6	100	6	6	6	6	E	E	E	E	140	E	
3	B	B	135	125	125	E	B	E	E	E	110	6	6	100	100	100	6	E	E	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	E	E	125	E	E	105	105	6	6	6	100	115	110	E	E	E	E	E	105	
5	E	E	E	E	E	B	B	E	E	E	6	105	6	6	130	100	120	B	E	E	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	E	115	E	E	E	110	110	6	120	125	6	125	125	125	E	150	140	E	E	
7	E	E	E	E	E	E	E	B	E	E	115	110	6	125	130	105	100	100	E	E	130	E	E	E	
8	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	110	6	6	6	6	6	120	6	120	B	E	130	E	E	
9	E	E	E	E	B	120	115	E	B	B	6	6	6	6	115	105	100	110	110	B	E	130	110	115	
10	110	110	110	E	120	115	B	E	115	110	100	105	100	100	100	6	6	6	E	E	110	105	105	100	
11	100	100	B	E	E	110	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	6	6	115	B	E	B	E	E	
12	B	100	B	B	E	C	B	E	E	B	6	6	6	6	6	6	6	6	B	110	110	B	E	E	
13	115	E	E	E	E	E	E	E	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E	
14	E	E	B	E	B	E	E	E	E	E	110	110	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E	
15	B	B	B	E	E	E	E	E	E	E	6	115	6	6	6	6	6	6	6	B	B	B	B	E	E
16	E	E	E	E	B	E	E	B	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E	
17	E	B	B	145	130	E	B	E	B	6	6	6	6	6	6	95	90	90	95	95	95	E	E	B	
18	E	E	E	B	E	130	120	115	110	120	120	120	6	125	120	115	110	110	105	115	E	E	E	120	
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	105	105	6	6	6	110	6	6	125	115	E	E	E	E	E	
20	E	125	120	E	115	110	110	105	105	6	110	6	6	6	6	6	6	6	B	B	105	110	E	E	
21	E	E	E	E	E	E	110	105	110	115	6	105	6	6	6	115	120	6	110	110	110	E	135	C	
22	E	E	120	115	110	110	115	E	E	6	110	6	6	6	120	120	6	120	110	115	E	E	110	105	
23	E	E	105	C	E	E	E	E	E	100	105	6	6	6	6	6	6	6	B	B	B	105	110	E	
24	E	E	110	E	E	E	E	E	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E	
25	E	E	E	E	E	110	E	E	E	E	6	6	6	6	6	6	100	100	6	6	E	E	E	E	
26	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	6	110	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	
27	B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	C	E	E	
28	B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	6	6	6	6	6	6	100	6	6	E	B	E	B	E	E
29	B	E	E	B	E	E	B	B	B	6	6	6	6	6	6	6	C	6	6	E	E	B	E	E	E
30	E	E	E	E	E	B	B	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E	E
31	E	E	B	B	E	B	B	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E	E	E	E	E
Месяца	105	100	110	120	120	110	115	105	110	105	110	105	100	100	120	100	110	110	110	110	110	120	110	105	
Учено	4	5	8	4	6	7	7	5	5	7	17	9	2	7	10	12	10	8	9	5	7	6	6	5	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Кр F2 км январь 1970

Сиб. ЦЗМИР

институт

(характеристика, единица, месяц, год)

Станция П-Тунгуско

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Хачикян

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

полное время 90E

Кем подсчитана Хачикян

Ionogram data table with columns for days (1-31) and frequency (00-23 MHz). Contains numerical values and letters (F, G, R, S, C) representing ionospheric characteristics.

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип E s январь 1970г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

Станция М-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Хачикян

Долгота 90° 00' E широта 61° 36' N

поясное время 90 E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	05.30	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f2	f1	f1	f2		f1	f1	f2	f1	L1													
2			f1								L1			L2									f1	
3			f1	f1	f1						L1			L2	L1	L1								
4								f1			L1	L1				L1	L1	f1						f1
5												L1			C1	L1, L1	L2							
6							f1				L2	L2			L2	L2	C1	L3	f2		f1	f1		
7											L2	L1			L2	L1	L2	L2	f1		f1			
8											L2						C1		f1				f2	
9						f1	f1								C1	L1	L1	f2	f3				f2	f1
10	f1	f1	f1		f1	f1			f1	f2	L2	L1	L1	L2	L1, L1						f1	f1	f1	f2
11	f1	f1				f5				f1	L1	L1	L1	L1	L1	L1			f1					
12		f1																			f1	f1		
13	f1																							
14											L1	L1												
15											L1													
16																								
17				f1	f1											L1	L2	L1	f1	f1	f1			
18					f1	f4	f2	f2	C	C2	L1			C1	L1	L1	L1	f2	f3	f1				f2
19									f1	L1					L1			L2	f1					
20		f1	f1		f1	f2	f2	f2	f2		L1											f1	f1	
21							f2	f2	f2	L2		L1				L1	C1		f1	f1	f2		f1	f1
22			f1	f1	f2	f1	f1				L1				C1	C1		L2	f1	f1			f1	f1
23			f1							L2	L1											f1	f1	
24			f2																					
25						f2										L1	L1							
26											L1													
27																								
28																L1								
29																								
30																								
31																								
Месяц																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)