

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Софт МГЦ апрель 1970 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦ
институт

Станция Т. Тумуцка
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Лазаревой
Кем подсчитана Петрищевой

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	24	25	26	27	28	29	30	31																							
1	3.6S	R	V3.1R	R	C	C	3.0	3.8	4.4F	5.0	5.0	4.8	5.3	5.6S	S	S	V7.5S	V8.0S	V8.3S	V8.3R	V7.8S	S	S	V5.7S																															
2	5.0	V4.6F	V4.0F	V3.6F	3.4	3.1	4.0	5.3S	S	S	V7.9S	8.7	9.3	10.0	10.0	10.4	V10.4S	10.2	10.4	9.6	9.3	V8.2S	S	S																															
3	V6.0S	5.6	4.5	4.2	4.0	3.8	4.1	5.1	V6.4S	V7.4S	8.0	9.2	9.9	10.6	10.9	C	10.5	10.4	10.0	9.8	9.0	8.9	V8.1S	S																															
4	V6.0S	5.5	5.0	4.8	4.4	4.0	4.4	5.1	5.8	6.0	V7.7S	8.2	9.9	10.4	10.7	10.4	10.5	10.4	10.2	9.6	9.0	8.8	V7.9R	V7.0S																															
5	6.3	V5.8R	5.1	4.9	F	V4.0F	4.9	6.0	V7.2S	8.2	9.0	9.9	10.5	10.8	V11.0R	10.8	10.8	10.5	10.3	10.0	V9.6R	8.8	V8.0R	7.0																															
6	6.1	5.8	V5.5S	5.1	4.8	4.6	5.4	7.0	V7.6R	9.4	10.6	V11.3R	V11.8R	12.2	11.9	12.0	12.0	10.8	10.3	9.4	8.8	8.6	S	F																															
7	V4.0F	F	3.1F	F	F	F	4.3F	5.7	S	6.8	F	V7.6S	8.7	9.8	10.0	10.6	10.5	10.0	9.8	10.0	9.0	V8.2R	7.8	7.2																															
8	6.6	6.0	5.6	5.0	4.6	4.4	5.0	6.0	V6.2R	V7.5R	8.4	9.4	9.8	10.2	10.9	10.8	10.6	V10.6S	10.4	10.2	9.7	C	V8.0R	R																															
9	6.0	5.6	5.0	4.7F	4.5F	V4.0F	4.5	5.6	S	V7.6S	8.6	9.3	10.0	10.4	V11.0S	10.4	10.2	10.6	10.4	9.7	9.4	V8.4R	V7.6S	7.0																															
10	6.0	5.5	5.1	V4.9F	4.5F	4.6F	S	V8.0S	10.0	10.4	V10.4F	10.5	10.7	11.4	11.4	C	11.4	11.2	10.5	10.0	V9.5R	9.0	8.1	V7.2S																															
11	V6.8S	V6.2R	V5.7R	5.1	4.6	4.5	5.0	6.1S	7.4	8.4	9.0	9.9	V10.4S	10.9	10.8	11.0	11.0	10.5	10.5	10.0	9.8	9.3	8.3R	7.2																															
12	V6.4R	5.6	5.5	5.1	5.5	5.5	V6.1S	V8.1R	8.7	9.6	10.5	11.4	11.9	12.0	12.0	11.9	12.0	11.9	V11.0S	10.7	10.0	9.0	R	V7.2R																															
13	R	R	5.9	5.0	5.0	4.9	6.0	7.0	V8.1S	V8.0R	8.7	9.0	9.9	11.0	11.0	10.9	11.4	10.6	10.5	10.0	9.6	V9.1R	V8.1R	R																															
14	6.9	6.0S	5.1	5.0	4.6	4.7	5.3	V6.2S	7.0	8.0	8.7	C	C	C	C	10.5	10.1	10.0	10.1	10.5	9.8	9.1	8.2	7.7																															
15	7.0R	6.3	R	5.3R	4.9	5.0	5.7	6.8	7.4	8.3R	9.3	10.1	10.5	10.6	10.5	10.4	10.5	10.4	10.0	C	R	10.2	8.1	7.8																															
16	R	R	V5.2R	4.5	R	R	R	6.1	C	C	7.6	C	C	10.0	9.9	9.6	9.3	9.2	9.1	9.5	9.1	8.7	V8.2R	V7.6R																															
17	V6.5R	C	C	C	C	C	C	5.9	6.5F	7.6	8.0	9.3	9.7	9.9	10.1	9.9	9.8	9.6	9.3R	9.4	9.3	9.0	V7.4S	V6.2S																															
18	F	F	2.8	V2.5F	V4.0F	F	V4.4F	4.9	5.1S	5.7	6.3	7.0	7.6	8.1	8.1	8.1	7.9	7.7H	8.0	8.8	8.9	V8.1R	F	F																															
19	2.5	2.3	2.2	2.1	2.4	3.1	4.1	4.6F	5.1	5.6	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0	6.1	6.0	6.1	6.2	V6.1F	R	6.2	F	F																															
20	F	3.1F	F	V2.6F	3.0	F	4.5	5.0	5.5	6.5	7.7	C	10.1	10.9	10.9	10.6	9.2	8.9	8.9	8.7	V4.9R	V8.4R	V7.8R	V6.1R																															
21	V4.4F	F	3.4R	3.0	3.3	3.5	4.0	4.5	4.9	R	V5.5R	5.8	6.0	6.3	6.4	6.7	6.7	6.1	6.0	F	2.7	F	3.4	A																															
22	A	3.5	V3.4F	B	B	B	4.1F	4.0F	V3.7F	V3.9F	V4.0F	V4.3F	V5.9S	V7.3C	V7.0S	V7.1S	7.0S	7.3	7.5S	7.6S	V7.6S	7.1	6.9	S																															
23	5.8	4.9	4.7	4.2F	4.0F	4.4	5.4	5.8	6.0	6.2	6.3	6.5	7.1S	7.7S	V7.8S	8.3	8.7	8.3	7.8	7.6	7.7S	7.2	6.7S	V4.7F																															
24	3.9F	V3.1F	2.2	2.1	2.7	4.4	4.5	4.6	4.9	4.9	V5.0R	5.5	5.9	6.1	6.3	6.5	6.6	6.4	6.0	6.1	6.0	6.0	5.9	5.0																															
25	4.1	V3.4F	3.0	2.8	2.8	V3.5F	3.9	4.4	4.8	5.1	5.6	6.0	6.1	S	S	S	S	V6.4S	V6.3S	S	6.3	6.8	6.0	5.7																															
26	4.9F	V4.2F	F	2.9	2.8	3.6	4.3	4.7	5.0	5.2	5.7	6.2	7.1	7.9	7.9	8.1	8.2	8.0	V8.2R	7.6	7.5	V7.7R	V7.3S	6.9																															
27	5.9	5.1	4.6	4.2F	V3.8S	4.5	4.8	5.2	5.7	5.7S	6.3	6.8S	7.0	7.0	7.3	7.7	7.7	7.3	V7.2S	7.2	7.1	7.0	6.7	6.6																															
28	V5.9R	5.1	V4.6R	4.2F	4.2	4.3	5.0	5.5	6.0	6.4	6.7	7.0	7.6	8.0	8.2	7.9	8.0	7.9	7.7	7.7	7.7	7.9	V7.9F	V7.0F																															
29	V6.6R	6.0F	V5.0F	4.7F	F	5.1	6.0S	7.0	7.0	7.0	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.3	7.5S	V7.3S	V7.5S	V7.5S	6.9																															
30	6.5	R	5.0	4.9	4.8	4.9	5.9	5.8	5.9	6.1S	5.9	6.7	6.9	S	S	V7.0S	V6.9S	S	V6.9S	7.1S	7.0	S	S	S																															
31																																																							
в.кв.	6.5	4.9	5.8	4.2	5.1	3.4	5.0	3.0	4.6	3.3	4.7	3.8	5.4	4.1	6.1	4.9	7.2	5.1	8.0	5.7	8.7	5.8	9.4	6.2	10.0	7.0	10.8	9.6	10.9	9.8	10.6	9.7	10.6	7.6	10.5	7.6	10.3	7.5	10.0	7.6	9.4	7.6	9.0	7.5	8.1	6.9	7.2	6.2							
Месяна	6.0	5.5	4.8	4.6	4.2	4.4	4.5	5.6	6.0	6.8	7.7	7.6	9.0	10.0	10.0	10.2	9.8	9.6	9.2	9.4	9.0	8.4	7.8	7.0																															
Учено	25	22	26	26	23	23	27	30	26	27	30	27	28	27	26	26	29	29	30	27	28	26	23	20																															
Ф.к.	1.6	1.6	1.7	2.0	1.3	0.9	1.3	1.2	2.1	2.3	2.9	3.2	3.0	3.2	3.1	2.9	3.0	2.9	2.8	2.4	1.8	1.5	1.2	1.0																															

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

Точность отсчета: ± 0.1 мц.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo F₁ мгц апрель 1970г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СМО. ИЗМН.Р.
(институт)

Станция П-Пунцесса
Долгота 90° 00' широта 61° 36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Никишиной
Кем подсчитана Петрищевой

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		4.6M	4.7R	L	L	L							
2										L	L	L		L	L	L		3.5L						
3									L	L		L	L	L	3.6	C	L							
4									L		L		L	L	3.8L									
5										L	L	L	L	L	L	L	L							
6											L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L		L	L	L	L	L	L		L					
8										L		L	L	L	L	L	L		L					
9										L	L	L	L	L	L	L	L							
10										A	A	A	A	L	L	C	L							
11											L	L	L	L		L								
12												L	L	L	L	L	L							
13											L	L	L	L	L	L	L							
14											L	C	C	C	C	L	L							
15											L	L	L	L	L	L	L							
16											L	C	C	L	L	L	L							
17										L	L	L	L	L	L	L	L							
18												L	3.5L	5.0	L	L	L							
19										L	4.4L	4.6	4.7M	4.8	4.8	5.0	5.0M	4.8	L	L				
20								L		4.1L	5.4	5.3	C	L	L	L	L	L	L					
21								L	4.0	4.3	4.6R	4.8	4.8	4.8M	4.8	4.9	4.3	L	L					
22								3.3F	3.7	3.9	4.0	4.3	4.7	4.5M	4.4L	4.4L	L	L	L					
23							L			4.4	L	5.0	5.0	5.0	L	L	L	L	L					
24									4.0	4.2	4.4M	4.5	4.5	4.6	4.7	4.6	4.5L	L	L	L				
25										L	4.7	4.7	4.9	4.9	4.9	L	4.5L	L	L					
26								L	4.1	4.3	4.5	4.9	5.0	L	L	L	L	L	L	L				
27								L	4.3	L	4.9L	4.8	4.9	5.0L	4.8	4.9	L	L	L	L				
28								L	4.3	4.5	4.7L	4.9	5.0L	5.0L	L	L	L	L	L	L				
29								L	L	L	5.0	4.9R	4.9	5.0M	5.0M	L	L	L	L	L				
30								L	L		4.7L	4.6	4.7	4.9L	4.9	5.1L	L	L	L	L	L			
31																								
Мелкая								3.3	4.1	4.4	4.6	4.8	4.9	4.9	4.8	4.9	4.4	3.5						
Учтено								1	7	9	11	11	13	12	10	5	4	1						

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

Плотность отчета: ± 0.1 мпц.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ГОЕ МГЦ Апрель 1970 г.

СибУЗМЦ

(характеристика, единица, месяц, год)

институт

Станция Т. Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лазаревой

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

поясное время 90° E

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	24	25	26	27	28	29	30	31		
1						17	B		RV2.8R	2.9	3.1	3.2	3.3	3.2	3.2	3.0	2.8	2.5H	2.1	E1.5B														
2						E1.9B	2.0	2.4	2.9	3.1	3.2	S	3.4	3.3	3.3	3.1	2.9H	2.6	2.1	E1.6A														
3						E1.7B	2.0	2.6	2.9	3.1	3.3	3.3	3.4	3.4	C	3.2	2.9	2.6	2.1	E1.6B														
4						E1.8B	2.1H	2.6	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.2	3.2	3.1	2.9	2.6	2.1H	1.5														
5						1.5	2.0H	2.4	3.0	3.1	3.3	3.3	3.4	3.5H	3.2	3.1	2.9	2.6	2.0	1.6														
6						1.5	2.1	2.7	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	V2.6R	2.1	1.7	E1.0E													
7						1.6	2.1	2.5	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.4	3.3H	3.2HV	3.0R	2.7	2.1	1.7	E1.2B													
8						E1.6B	2.3H	2.7	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3H	3.2	3.0	2.7	2.2	1.7	C													
9						1.6	2.1	2.7	3.0	V3.1A	3.4	A	A	3.5	3.4	3.2	3.0	2.7	2.2	1.8	E1.1B													
10						E1.6A	E1.9A	2.3H	A	A	A	A	A	3.5H	3.5H	C	3.2	3.0	2.7H	2.2	1.8													
11						E1.2B	1.6	2.4H	2.8	3.0	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.1	3.0H	2.7H	2.2	1.7	E1.1B												
12						E1.3B	1.7	V2.3R	2.8	3.0	3.2	A	A	A	3.4	3.4	3.2	3.0	2.8	2.4	1.8	E1.2B												
13						1.8	2.4	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.9	2.4	1.7	E1.0E													
14						1.3	1.9	2.3	2.8	3.0	3.2	C	C	C	C	3.5	3.2	3.0	2.8	2.2	1.7	E1.3B												
15						1.8	2.1	3.0	3.1	3.3	3.4	3.8	3.5	3.5H	3.6H	3.2	3.0	2.8	C	1.8														
16								2.3	C	C	3.2	C	C	3.5	3.5	3.3	3.1H	3.0	2.6	2.3	1.8	E1.4A												
17								2.2	2.6	3.0	3.1	3.2	3.4	3.4	3.4	3.2F	3.1F	3.0	2.6	2.3H	1.9	E1.3B												
18						E1.4A	1.9	2.3H	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9	2.6	2.3	1.9													
19						E1.5B	1.8		RV2.7R	RV2.9R	3.0	3.2	3.3	3.3F	3.3	3.3	3.1	2.9	2.6	2.3H	1.9	R	E1.5B											
20						1.5	2.0	2.3	2.6	A	3.0	C	3.3	3.3F	3.4	3.2F	3.1F	3.0	2.6	2.3	V1.7A	A												
21								1.9	2.3H	2.6	3.0	3.1	3.1	3.3F	3.3	3.3	3.1F	3.0	2.9	2.8R	R	2.1F												
22								2.0	2.4	2.6	E3.2B	3.0	E3.2B	E3.4B	3.2	3.2R	3.1	2.9H	V2.7R	V2.6R	R	2.0	A											
23						E1.6B	B	2.3R	2.6R	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	2.8R	R	2.2	V2.0R	B												
24						E1.5B	2.0	2.3	2.6	V2.9R	3.0	3.2	3.3	V3.3R	3.3	3.3	E3.1B	2.9	2.7	2.3	V2.1R	1.5												
25						E1.3B	1.6	2.0	2.3	E3.1B	V2.9R	3.1	3.2	E3.5B	3.4	3.3	3.3	3.1	E3.0B	E2.7B	2.4H	E2.6B	E1.5B											
26						1.5	2.0H	2.3	2.9	3.0	3.1	A	A	3.3	V3.3R	3.3	3.2	3.0	2.7	2.4	2.0H	E1.5A												
27						E1.3B	1.5	2.1	2.4	2.7	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	R	3.2	3.0	2.8	2.4	2.0	1.6	E1.3B											
28						1.6	2.0	2.5	2.8	3.1	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.3F	3.2F	3.0S	2.9S	2.4	2.0	A	E1.1B											
29						E1.1B	1.6F	2.0	2.6	2.9	3.1	V3.2S	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.2F	3.0	2.9	2.5	2.1	A											
30						E1.3B	1.7	2.2	2.5H	2.8	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	3.5F	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	V2.1A	A	E1.0E	E1.0E									
31																																		
Месяц						E1.2B	V1.4	V1.8	2.3	2.7	3.0	3.1	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.1	3.0	2.7	2.3	1.8	E1.3	E1.2	E1.0									
Учено						4	15	27	28	27	26	28	24	23	27	29	27	30	30	29	27	30	13	4	1									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 мкс.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ мгц апрель 1940г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. изм.ио
(институт)

Станция С-Пуниска
 Долгота 90°00' широта 61°36''

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена Никишаевой
 Кем подсчитана Петрищевой

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	1.8	E2.2B	E2.1B	E1.4B	C	C	G	E2.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.5	E	E1.1B	
2	E1.2B	E1.3B	2.1	E1.3B	E1.2B	E1.1B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6	E1.2B	E	E1.2B	
3	E1.2B	E1.1B	E	E1.1B	E1.3B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.2B	E1.2B	E1.1B	
4	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	E1.2B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E1.2B	E	
5	E1.1B	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E1.1B	E	
6	E	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	G	E	E1.2B	
7	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.5	E1.5B	
8	E1.2B	1.6	E1.1B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E	
9	E1.1B	E	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	F	F	F	F	3.3	3.8	3.9	5.8	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E	
10	E	2.0	3.5	2.1	2.4	2.5	2.5	F	4.0	4.0	9.0	9.3	6.4	F	F	C	F	F	F	F	F	1.7	E1.3B	E1.2B	
11	E	E1.1B	E1.5B	E1.3B	E1.1B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E1.7B	
12	2.2	1.3	E1.2B	1.8	E1.3B	F	F	F	F	F	4.2	3.5	4.3	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E1.3B	
13	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.1B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	
14	E	E1.1B	1.7	E1.2B	2.1	F	1.7	F	F	F	F	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E	
15	E	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.0B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	F	E1.5B	E1.2B	
16	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E3.3B	E1.3B	E2.3B	F	C	C	3.6	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	1.8	E1.2B	E1.2B	
17	E1.2B	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E1.1B	
18	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.6	1.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E2.1B	E1.6B	E1.1B	
19	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	2.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.0	
20	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	1.9	F	F	F	F	F	3.0	3.6	C	F	F	F	F	F	F	F	F	1.8	1.4	E1.3B	E1.1B
21	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	2.4	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.8	3.4	2.7
22	4.2M	2.9	2.3	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.0	2.3	E1.2B	
23	E1.2B	E	E	1.5	E1.1B	F	E2.5B	F	F	E3.4B	E3.4B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E3.3B	E1.5B	E1.5B
24	E1.3B	E	E1.3B	E1.3B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.3B	E1.2B	
25	E1.2B	E	E1.3B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.4B	E1.4B	
26	E1.1B	E	E1.1B	E1.2B	F	F	F	F	F	F	3.5	3.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6	E	E	
27	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E	
28	E1.4B	2.0	3.0	E1.2B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.5	F	E	
29	E	E1.1B	E	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.7	E1.3B	E	
30	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	F	F	1.8	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.4	1.9	1.4	F
31																									
В.К.В.	E1.2	E1.1	E1.2	E1.2	E1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7	E1.4	E1.1	E1.2
Мелиана	E1.2	E1.1	E1.2	E1.2	E1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2	E1.2	
Учено	30	29	29	28	27	27	29	30	29	29	30	27	28	29	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30	
Д.К.	G<1.2	G<1.4	G<1.8	G<2.3	G<2.7	G<3.0	G<3.1	G<3.3	G<3.4	G<3.4	G<3.4	G<3.4	G<3.3	G<3.1	G<3.0	G<2.7	G<2.3	G<1.8	G<1.3	G<1.2	G<1.0				

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

Точность отсчета: ± 0.1 мкс.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ *m.u.* *апрель 1970г.*
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб.ИЗМИР
(институт)

Станция П-Тунгуска
 Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена Никишаевой
 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	1.8	E2.2B	E2.1B	E1.4B	C	C	C	E2.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	E	E1.1B	
2	E1.2B	E1.3B	1.5	E1.3B	E1.2B	E1.1B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	E1.2B	E	E1.2B	
3	E1.2B	E1.1B	E	E1.1B	E1.3B	E1.3B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.2B	E1.1B	
4	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	E1.2B	E1.3B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.2B	E	
5	E1.1B	E	E	E	E	E	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E	
6	E	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.2B	
7	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	E1.5B	
8	E1.2B	E1.3B	E1.1B	E1.3B	E1.3B	E1.4B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E1.1B	E	
9	E1.1B	E	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	C	G	G	G	3.2	G	3.7	4.6	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E	
10	E	1.3	1.5	E	1.3	1.6	1.9	G	2.8	4.8	8.0	9.0	6.3	G	G	C	C	G	G	G	G	1.7	E1.3B	E1.2B	
11	E	E1.1B	E1.5B	E1.3B	E1.1B	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.7B	
12	1.6	1.3	E1.2B	E1.4B	E1.3B	C	C	G	G	G	G	3.5	3.5	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3B	
13	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.1B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	
14	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B	1.5	G	1.5B	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.1B	E	
15	E	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.6B	C	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E1.5B	E1.2B	
16	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E3.3B	E1.8B	E2.3B	G	G	G	3.1B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	1.4	E1.2B	E1.2B
17	E1.2B	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.1B	
18	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.3	1.4	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.1B	E1.6B	E1.1B
19	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	1.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5B	
20	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	1.7	G	G	G	G	G	2.9	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.4	E1.3B	E1.1B
21	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	1.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8R	2.8	A
22	A	2.8	2.1	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	E1.2B	E1.2B	
23	E	E1.2B	E	E1.1B	E1.1B	G	E2.5B	G	G	E3.4B	E3.4B	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E3.3B	E1.5B	E1.5B	
24	E1.3B	E	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.2B	
25	E1.2B	E	E1.3B	E1.3B	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.4B	
26	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	3.4	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	E	E
27	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	
28	E1.4B	1.5	1.9	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	G	E	
29	E	E1.1B	E	E1.3B	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7	E1.3B	E
30	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	G	C	1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	1.7	E	G
31																									
Медiana	E1.2	E1.1	E1.2	E1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1	
Учтено	30	29	29	28	27	27	29	30	30	30	30	27	28	29	29	29	30	30	30	29	30	29	30	30	
					G ≤ 1.2	G ≤ 1.4	G ≤ 1.8	G ≤ 2.3	G ≤ 2.7	G ≤ 3.0	G ≤ 3.1	G ≤ 3.3	G ≤ 3.4	G ≤ 3.4	G ≤ 3.4	G ≤ 3.3	G ≤ 3.1	G ≤ 3.0	G ≤ 2.7	G ≤ 2.3	G ≤ 1.8	G ≤ 1.3	G ≤ 1.2	G ≤ 1.0	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 мгц.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f-min МГц апрель 1970 г.

(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦР

(институт)

Станция Л. Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лазаревой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Лазаревой

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	1.1	2.2	2.1	1.4	C	C	1.5	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.3	1.2	1.2	1.1	1.8	1.0	1.3	1.5	1.1	1.0	1.1																																
2	1.2	1.3	1.0	1.3	1.2	1.1	1.9	1.7	1.3	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.5	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2																																
3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	1.7	1.6	1.7	1.7	2.0	1.4	1.9	1.9	1.9	C	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.2	1.2	1.1																																
4	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0																																
5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0																																
6	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2																																
7	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.2	1.0	1.5																																
8	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.5	1.3	1.6	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5	1.1	C	1.1	1.0																																
9	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.8	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0																																
10	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	C	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2																																
11	1.0	1.1	1.5	1.3	1.1	1.2	1.4	1.4	1.2	1.3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.7																																
12	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.5	1.3	1.3	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.0	1.3																																
13	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	1.4	1.8	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0																																
14	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	C	C	C	C	1.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0																																
15	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.6	1.3	1.5	1.4	1.1	1.5	1.4	1.8	1.3	1.3	1.5	1.3	1.0	1.2	C	1.5	1.7	1.5	1.2																																
16	1.5	1.6	1.5	1.4	3.3	1.8	2.3	1.4	C	C	1.4	C	C	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.0	1.0	1.6	1.2	1.2	1.2																																
17	1.2	C	C	C	C	C	C	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.5	1.3	1.1	1.1																																
18	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.1	1.0	1.1	1.4	1.6	2.1	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.4	1.2	2.1	1.6	1.1																																
19	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.7	1.3	1.6	1.2	1.2	1.1	1.5	1.9	2.0	1.8	1.9	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5																																
20	1.5	1.2	1.3	1.2	1.6	1.3	1.4	1.6	1.3	1.0	1.1	C	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.0	1.3	1.1																																
21	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.5	1.3	1.2	1.8	1.4	1.2	1.3	1.4	1.7	1.1	1.2	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.6	1.9																																
22	3.0	1.7	1.5	B	B	B	1.3	2.0	1.6	3.2	1.5	3.2	3.4	1.2	1.2	1.1	1.3	1.7	1.8	2.2	1.8	1.5	1.2	1.2																																
23	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.6	2.5	1.9	1.8	3.4	3.4	2.0	1.5	2.0	2.0	1.8	1.9	1.7	2.0	1.5	1.6	3.3	1.5	1.5																																
24	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.8	2.3	3.1	1.6	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.2																																
25	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	3.1	1.5	1.4	1.9	3.5	1.7	1.5	1.3	1.2	3.0	2.7	1.8	2.6	1.5	1.4	1.4																																
26	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.4	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0																																
27	1.1	1.4	1.4	1.1	1.3	1.1	1.5	1.3	1.0	1.1	1.4	1.5	1.3	1.7	1.9	2.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.2	1.3	1.1																																
28	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.4	1.8	1.4	1.1	1.2	1.5	1.4	1.8	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0																																
29	1.0	1.1	1.0	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0																																
30	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.0	1.0	1.1	1.1	1.8	1.6	1.5	1.3	1.0	1.2	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0																																
31																																																								
В.кв.	1.2	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.1	1.3	1.1	1.4	1.1	1.6	1.2	1.5	1.3	1.4	1.2	1.6	1.2	1.6	1.3	1.4	1.2	1.6	1.2	1.6	1.3	1.6	1.3	1.8	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.5	1.2	1.3	1.2	1.5	1.2	1.5	1.1	1.4	1.2	1.5	1.2	1.4	1.1	1.3	1.0	1.2	1.0
Мешана	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1																															
Учено	30	29	29	29	28	28	29	30	29	29	30	27	28	29	29	28	30	30	30	29	30	29	30	30																																
Ф.к.	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2																																	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Сиб. ЦЗМЦ

(M-3000) F₂, июль 1970г.
(характеристики, единица, месяц, год)

(институт)

Станция С-Бунцук

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Никитовой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

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	2.50 S	R	2.90 R	R	C	C	2.80	2.70	2.85 F	3.05	2.55	3.15	2.65	2.70 S	S	S	S	2.15 S	S	R	S	S	S	2.90 S				
2	2.85	F	2.75 F	2.80 F	2.70	2.75	2.90	3.10 S	S	S	2.10 S	3.10	2.90	3.00	3.05	2.90	2.30 S	3.05	3.00	3.20	3.00	S	S	S				
3	2.95 S	2.95	2.75	2.75	2.75	2.75	2.95	3.15	2.35 S	2.30 S	3.10	3.10	2.80	3.00	2.85	C	3.05	3.00	3.05	3.10	2.90	2.85	S	S				
4	2.85 S	2.80	2.80	2.80	2.75	2.70	2.80	3.00	3.00	3.05	2.30 S	2.85	3.05	2.95	3.00	2.95	2.95	3.00	3.10	3.05	3.05	3.00	R	2.90 S				
5	2.85	2.90 R	2.85	2.85	F	F	3.00	3.05	S	3.10	3.20	3.00	3.00	3.00	2.30 R	3.10	3.05	2.95	3.00	3.10	2.30 R	3.00	2.95 R	2.80				
6	3.00	2.70	2.60 S	2.60	2.75	2.75	2.90	3.00	R	3.00	2.90	2.15 R	2.30 R	3.15	2.90	2.90	2.90	3.00	2.90	2.80	2.70	2.90	S	F				
7	F	F	2.65 F	F	F	F	3.05 F	3.00	S	2.80	F	2.30 S	2.90	2.95	2.90	2.90	2.90	3.00	2.90	3.05	3.15	R	2.90	2.90				
8	2.90	2.95	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	3.05	R	2.30 R	2.85	2.95	2.85	2.80	2.85	3.00	2.95	2.85 S	3.00	3.05	3.00	C	2.90 R	R				
9	3.00	2.95	2.80	2.70 F	2.80 F	F	3.00	3.10	S	S	2.90	2.90	2.90	2.80	2.90 S	2.85	2.90	3.00	2.95	3.00	3.05	R	2.80 S	2.80				
10	2.80	2.70	2.75	2.80 F	2.75 F	2.70 F	S	S	3.10	3.20	F	2.90	3.00	2.80	2.80	C	2.85	2.80	2.90	3.00	2.30 R	3.10	3.05	2.30 S				
11	2.95 S	2.90 R	R	2.80	2.80	2.75	2.95	3.05 S	3.05	2.90	2.90	3.00	2.80 S	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	2.95	2.80	2.90	2.80 R	2.90				
12	2.75 R	2.80	2.60	2.75	2.70	2.80	2.30 S	R	3.00	2.90	3.00	2.90	2.95	2.90	2.90	2.85	2.95	2.90	2.95 S	3.15	3.00	3.10	R	R				
13	R	R	2.75	2.85	2.80	2.70	2.90	3.05	2.30 S	2.35 R	2.85	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	3.05	2.95	3.10	3.15	2.30 R	R	R					
14	3.00	2.95 S	2.95	2.80	2.70	2.70	3.00	2.35 S	3.10	3.20	3.10	C	C	C	C	3.00	3.05	2.90	3.05	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00				
15	3.05 R	3.05	R	2.80 R	2.85	2.90	3.00	3.10	3.20	3.10	2.95	2.90	3.00	2.90	2.90	2.80	2.90	2.90	2.95	C	R	2.95	3.05	3.00				
16	R	R	2.85 R	2.80	R	R	R	3.10	C	C	3.00	C	C	2.90	2.90	2.85	3.00	2.90	2.90	2.85	2.95	3.00	2.30 R	R				
17	R	C	C	C	C	C	C	3.05	2.75 F	3.10	3.10	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	3.05 R	3.00	2.90	3.05	2.80 S	2.80 S				
18	F	F	2.40	F	F	F	2.90 F	2.90	2.90 S	2.95	2.85	2.85	2.90	2.95	2.95	3.00	3.00	2.90	2.95	2.80	2.95	2.95 R	F	F				
19	2.50	2.75	2.60	2.65	2.70	2.80	2.90	3.00	2.95	2.70	2.55	2.45	2.50	2.65	2.50	2.65	2.45	2.70	2.90	2.80 F	R	2.90	F	F				
20	F	F	F	F	2.60	F	3.05	2.85	2.90	2.70	2.80	C	2.95	2.90	3.00	2.90	2.90	3.00	3.05	3.05	2.30 R	2.90 R	2.85 R	2.80 R				
21	F	F	R	2.60	2.50	2.65	2.70	2.55	2.45	R	2.35 R	2.65	2.50	2.65	2.75	2.70	2.70	2.80	2.95	F	2.75	F	2.50	A				
22	A	2.40	2.30 F	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.45 S	2.80 C	2.95 S	2.95 S	3.00 S	3.00	3.00 S	3.10 S	2.30 S	3.05	2.85	S
23	2.80	2.70	2.90	2.85 F	2.85 F	2.90	2.95	3.00	3.05	2.95	2.85	2.75	2.85 S	2.90 S	2.85 S	2.90	2.95	3.05	2.90	3.05	3.00 S	2.85	2.85 F	F				
24	2.60 F	F	2.70	2.55	2.65	2.75	2.95	2.65	2.85	2.45	R	2.65	2.50	2.75	2.70	2.65	2.80	2.85	2.85	2.90	2.95	2.95	2.85	2.80				
25	2.70	F	2.60	2.75	2.75	2.85 F	3.00	2.80	2.75	2.80	2.65	2.65	2.80	S	S	S	S	2.30 S	2.95 S	S	2.90	2.95	2.80	2.90				
26	2.80 F	F	F	2.65	2.60	2.60	2.70	2.80	2.60	2.65	2.55	2.80	2.95	3.00	3.00	2.95	3.00	2.95	2.30 R	2.55	2.95	2.90 R	2.85 S	3.10				
27	2.95	2.80	2.70	2.80 F	2.75 S	2.95	3.05	2.95	3.00	2.70 S	2.75	2.80 S	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	2.95	2.30 S	3.05	3.10	2.95	2.85	2.80				
28	R	2.90	2.75 R	2.80 F	2.80	2.95	2.95	2.90	3.00	2.90	2.75	2.85	2.85	2.90	2.85	2.95	3.00	3.00	3.05	3.00	2.90	3.05	2.90 R	F				
29	2.95 R	2.90 F	F	F	F	3.05	3.00 S	3.05	3.00	3.05	2.90	2.80	2.80	2.90	2.90	2.95	2.90	2.95	3.05	3.10 S	2.30 S	3.05 S	2.30 S	2.80				
30	2.80	R	2.65	2.65	2.80	2.65	2.85	2.90	2.75	2.80 S	2.85	2.75	2.65	S	S	S	2.85 S	S	2.70 S	3.10 S	3.00	S	S	S				
31	2.95	2.80	2.95	2.70	2.85	2.60	2.80	2.90	3.00	3.05	2.90	3.05	2.75	3.10	2.80	3.00	2.75	2.90	2.80	2.95	2.80	3.00	2.90	2.80				
Мелана	2.85	2.90	2.75	2.80	2.75	2.75	2.95	3.00	3.00	2.95	2.85	2.85	2.85	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	2.95	3.05	3.00	2.95	2.85	2.90				
Учено	21	17	23	23	22	21	26	27	23	26	27	27	28	27	26	25	28	29	29	26	27	23	20	16				
Ф.кв.	0.15	0.25	0.25	0.15	0.10	0.20	0.10	0.15	0.30	0.30	0.25	0.25	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15				

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

Точность отсчёта: ± 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000) F₁ апрель 1970г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМЦР
(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Хагикян

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана Петрищева

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		3.15M	3.45R	L	L	L							
2										L	L	L		L	L	L		L						
3									L	L		L	L	L	3.60	C	L							
4									L		L		L	L	L									
5										L	L	L	L	L	L	L	L							
6											L	L	L	L	L	L								
7									L	L		L	L	L	L	L			L					
8										L		L	L	L	L		L	L						
9										L	L	L	L	L	L									
10										A	A	A	A	L	L	C	L							
11											L	L	L	L	L	L								
12												L	L	L	L	L	L							
13											L	L	L	L	L	L	L	L						
14											L	C	C	C	C	L	L							
15									L		L	L	L	L	L	L	L							
16											L	C	C	L	L	L	L							
17										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
18												L	L	3.40	L	L	L							
19									L	L	3.20	3.15H	3.15	3.15	3.10	3.10H	3.10	L	L					
20							L		L	3.00	3.20	C	L	L	L	L	L	L						
21								L	3.40	3.30	3.40R	3.25	3.50	3.40M	3.45	3.25	3.55	L	L					
22								3.00	3.25	3.50	3.50	3.30	3.35	3.40M	3.40L	3.35L	L	L	L					
23						L			3.40	L	3.35	3.40	L	L	L	L	L	L	L					
24									3.30	3.35	3.15H	3.10	3.20	3.15	3.15	3.35	L	L	L	L				
25										L	3.15	3.35	3.25	3.20	3.25	L	L	L	L					
26								L	3.30	3.35	3.40	3.20	3.35	L	L	L	L	L	L	L				
27								L	3.30	L	3.20L	3.45	3.30	3.30L	3.25	3.30	L	L	L					
28								L	3.40	3.35	3.40L	3.25	3.30L	L	L	L	L	L	L					
29								L	L	L	3.40	3.45R	3.45	3.45M	3.40M	L	L	L	L					
30						L		L		3.25L	3.50	3.45	3.50L	3.35	3.25L	L	L	L	L	L				
31																								
Мелкая								3.00	3.30	3.35	3.40	3.30	3.30	3.40	3.25	3.30	3.30							
Учтено								1	6	8	11	11	12	10	9	5	2							

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

точность отсчёта: 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИФ км апрель 1970 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР
институт

Станция Л. Тулунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Лазаревой
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						E150B		BE140B	BE120B	110	110	110	100	95	95	90	110	90H	E130B		B					
2								BE140B	115	115	110	105	110	105	100	100	95	100H	115	E100B		A				
3								BE130B	115	110	110	105	110	110	110	C	110	110	E115B	BE130B		B				
4								B	120H	110	110	105	105	110	110	100	100	100	110	E100E	120H	E140B				
5								B	120H	110	105	105	110	105	105	105H	100	105	105	110	E130B	E110B				
6								B	120	110	105	100	100	100	100	100	100	95	E100E	E115B	E150B		E			
7								E150B	125	110	110	110	105	100	100	100H	100H	100	110	120	E145B		B			
8								B	125H	110	110	105	105	100	100	100H	100	115	105	130	E135B		C			
9								B	120	E100B	105	105	110	105	105	100	100	100	110	E105B	E145B		B			
10								A	E115B	110	105	105	110	100	100H	100H	C	100	100	100H	105	E130B				
11								B	B	115H	110	110	105	100	100	100	100	100H	100H	E120B	E135B		B			
12								B	B	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E145B		B		
13								B	115	110	105	100	100	100	105	100	100	100	105	110	E100E	E140B		E		
14								100	A	110	105	110	C	C	C	C	100	100	100	100	110	105	B			
15								E140B	110	110	105	100	100	105	100	100H	100H	100	100	100	C	100				
16								E110B	C	C	E140B	C	C	100	100	100	100H	100	100	100	E150B		A			
17								110	110	110	105	105	100	100	100	E100B	105	100	110	100H	E140B		B			
18								A	E125B	100H	100	100	105	100	105	105	100	100	105	E120B	E145B					
19								B	100	115	100	105	100	100	100	105	110	105	110	110H	135	125	B			
20								E135B	130	120	105	100	100	C	100	100	100	95	100	100	105	115	E135B	E		
21								E100B	100H	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	E115B	145				
22								100	125	E110B	BE125B	B	B	100	95	95	100H	110	110	E160B	135		B			
23								B	BE120B	E110B	B	B	110	100	105	110	110	110	E115B	E120B	E155B		B			
24								B	150	115	110	105	105	100	105	100	105	110	B	110	110	115	E140B	E135B		
25								B	BE130B	115	B	110	100	105	B	120	100	100	100	B	B	E125B	B	B		
26								E140B	E110B	110	110	105	100	100	100	105	100	100	100	100	100	E100B		A		
27								B	110	E130B	110	100	100	100	95	100	105	110	100	105	110	105	E130B	E135B	B	
28								125	110	110	105	125	105	120	100	100	100	100	105	110	110	110	E120B	B	B	
29								B	E140B	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	B		
30								B	E130B	E120B	100H	130	100	105	100	100	100	100	100	100	105	E105B	E115B	B	E	
31																										
Мелiana								E130	E125	115	110	105	105	100	100	100	100	100	100	105	110	E140	135	E	E	
Учтено								7	15	29	28	27	29	26	26	29	29	28	29	29	29	29	26	6	1	1

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мни.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отчета: ± 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Сиб. ЦЗМИР
институт

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Хашкин

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана Петрищевой

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	145	B	B	B	C	C	f	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	100	E	B	
2	B	B	100	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	95	B	E	B	
3	B	B	E	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	C	f	f	f	f	f	B	B	B	
4	B	B	E	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	B	E	
5	B	E	E	E	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	B	E	
6	E	B	B	E	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	B	
7	E	E	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	115	B	
8	B	105	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	C	B	E	
9	B	E	B	B	B	E	f	f	f	f	E.125f	115	110	110	f	f	f	f	f	f	f	f	B	E	
10	E	135	125	125	120	120	125	f	115	115	110	105	105	f	f	C	f	f	f	f	f	100	B	B	
11	E	B	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	B	
12	110	105	B	105	B	f	f	f	f	f	f	115	105	105	f	f	f	f	f	f	f	f	E	B	
13	E	E	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E	E	
14	E	B	100	B	100	f	105	f	f	f	f	C	C	C	C	f	f	f	f	f	f	f	B	E	
15	E	B	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	C	f	B	B	
16	B	B	B	B	B	B	B	f	C	C	100	C	C	f	f	f	f	f	f	f	f	130	B	B	
17	B	C	C	C	C	C	C	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	
18	B	B	B	B	100	100	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	
19	B	B	B	B	100	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	115	
20	B	B	B	B	100	f	f	f	f	f	115	110	C	f	f	f	f	f	f	f	f	E.135f	120	B	B
21	B	B	B	B	B	100	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	125	115	120
22	100	100	110	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	130	120	B	
23	E	B	E	100	B	f	B	f	f	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B
24	B	E	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	
25	B	E	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	120	
26	B	E	B	B	B	f	f	f	f	f	f	120	115	f	f	f	f	f	f	f	f	f	120	E	E
27	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	
28	B	110	110	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	125	f	E
29	E	B	E	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	125	B	E
30	B	B	B	B	f	f	100	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	120	130	125	f
31																									
Медиана:	110	105	110	105	100	100	105	-	115	115	110	115	110	110	-	-	-	-	-	-	-	110	125	120	120
Учтено:	3	5	5	3	5	3	3	-	1	2	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	3	10	4	3

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

точность отсчёта: 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Хазикян

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 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	γ																						f ₁	
2			f ₁																		e ₁			
3																								
4																								
5																								
6																								
7																							f ₁	
8		f ₁																						
9											c ₁	c ₂	c ₁	c ₂										
10		f ₁	f ₂	f ₃	f ₁	l ₂	l ₃		c ₂	c ₃	c ₃	c ₃	c ₃									f ₁		
11																								
12	f ₃	f ₁		f ₁								l ₂	c ₁	c ₂										
13																								
14			f ₁		f ₂		l ₁																	
15																								
16											l ₂											l ₁		
17																								
18					f ₁	l ₁																		f ₁
19					f ₁																			
20					f ₁					c ₁	c ₁										c ₂	c ₁		
21						f ₂																γ	γ	f ₁
22	f ₁	f ₁	f ₁																			c ₁	f ₁	
23				f ₁																				
24																								
25																								f ₁
26												c ₁	c ₁										l ₂	
27																								
28		f ₂	f ₂																				c ₂	
29																							c ₂	
30							l ₁														c ₂	c ₁	l ₁	
31																								
Меллана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)