

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF<sub>2</sub>, MUF, M3000 МАРМ 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СыбыЗММР СО АН СССР  
(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Комп составлена Путинцевой

Долгота 90°00' широта 61°36'

полосное время 90° E

Комп подсчитана Зряновой

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	C	E	1.3	E	F	2.1F	1.9vF	2.8	3.8	4.6	5.2	6.2	6.1	6.8	6.5	6.3	R	6.2	4.9	4.0	3.1	2.1vF	F	F																				
2	F	2.1F	C	2.0F	F	C	C	3.0	4.5	5.0	5.6vR	6.5	6.3F	7.0vF	7.4ZF	6.7	6.6	6.4S	5.2	5.0	3.5vF	2.5	1.8	1.9																				
3	C	C	2.4R	2.3	2.2	2.0	1.8	3.0	3.9	4.3	4.7	5.1vR	C	C	6.4IC	6.4	6.2	5.3	5.3	4.0vR	C	C	2.3	2.0F																				
4	C	C	1.5	1.4	1.5	1.4	1.7	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.1	C	4.0	C	2.2	2.0																				
5	1.7	1.7IC	1.5	1.4	E	E	1.8F	3.4	4.3	5.1	6.3	6.7	6.5	6.9	6.9	6.3F	6.2	6.1	5.6	4.9	4.1	2.9	2.4	2.0F																				
6	1.9	1.6	1.5	F	2.2	F	F	3.1	4.1	5.4	5.3	5.7	6.3	6.3	5.9	6.5	6.3	6.2	5.3	4.8vR	3.8vF	3.4F	2.6F	2.2F																				
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.5	6.9	6.9	5.9	3.9	3.4	2.8vF	2.0F																				
12	C	C	C	C	C	1.3	2.5vF	3.9	4.6	5.4	6.0	7.1	7.4	7.4	7.1	7.1	C	6.7	6.9	5.9	4.8	3.7F	2.7vR	2.0																				
13	1.9F	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.5	5.9	4.8	4.0	3.1F	2.6																				
14	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8vF	3.0	4.8	C	6.6	7.1	7.1	7.8	7.6	7.9	7.4	7.1	6.3	C	C	5.0	4.0	2.8	2.2																				
15	2.0F	C	2.1	2.0	1.8F	1.7F	2.4	3.5	4.5	C	5.9	6.8	6.5	6.7	6.7	6.4	6.3	6.3	6.3	5.8	5.0	4.1	3.5	2.7																				
16	2.4	2.2	1.9F	1.7	1.7	1.6IC	2.9	4.3	5.3	6.3	6.9	7.3	7.0	7.8	7.9	7.6	7.5	7.1H	6.4	5.8	4.1	3.3	3.6vF	C																				
17	C	B	3.7vF	3.7	2.9	2.6	2.6	3.3	3.9	4.4	4.7	5.3	5.8	5.5	5.6	C	5.9	5.8	5.3	5.1	4.5	3.8	3.0	2.6																				
18	2.2	1.9	1.7	1.4	E	1.4	3.1	4.2	4.9	5.1	5.4	5.9	5.9	6.0	5.5	5.6	5.3	5.1	4.9	4.5	3.8	2.9	2.3	1.9																				
19	C	C	C	C	C	C	3.0	4.4	5.1	5.5	5.9	6.3	6.5	6.2	5.6R	5.5	5.6	5.3	4.9	4.5	4.0	3.3	2.7	2.3																				
20	2.0	1.9	1.7vR	1.4	E	1.7	3.3	4.5vR	5.1	5.9	6.5	6.4	6.3	6.7	6.4	6.0	5.7	5.7	R	5.0	4.8	3.9	R	2.8vR																				
21	C	C	C	C	C	C	C	3.6	3.9	4.1IC	4.3	4.8	4.9	5.0	4.7	4.6IC	4.4	4.6	4.8	F	B	3.8vF	F	3.0																				
22	2.8F	B	B	3.1vF	B	B	2.9	B	3.6	3.9	4.0	4.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.2	5.0	4.1	3.7	3.0	2.4																			
25	1.8	C	R	2.9vR	R	2.0vF	3.0	3.8	4.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
27	1.6	C	C	C	C	F	2.8	3.3	3.7	4.0	4.1	4.4	4.5	4.8	4.7	4.4	4.5	4.3	4.4	4.2	3.9	3.1	2.7	2.0																				
28	1.5	E	E	E	E	2.0	3.0	3.4	3.6	4.0	4.1	4.7	5.0	5.2	5.3	5.1	5.0	4.8	4.4	C	C	3.5	2.9	2.3																				
29	1.9F	1.6	1.3	C	C	C	C	3.6	3.9	4.7	5.1	5.8	6.7	6.4	6.5	5.8	5.5	6.0	5.8	5.3F	3.6	3.0	2.9	1.9F																				
30	2.9	2.2F	2.0	2.0	2.1	2.3	3.0	3.6	3.7	4.0	4.2	4.4	4.9	4.7	5.1	5.0	4.8	4.6	4.4	4.3	4.0	3.2	2.2	1.8																				
31	C	2.0	C	C	A	2.1vF	3.0	3.5	3.8	4.2	4.5	4.9	5.4	5.6	5.7	5.4	6.0	5.4	5.0	5.0	4.3	3.6	2.8F	R																				
В.кв.	2.2	1.8	2.0	1.5	2.2	1.4	2.2	E	2.0	1.5	3.0	2.4	4.0	3.2	4.6	3.8	5.4	4.1	6.0	4.4	6.6	4.8	6.5	5.4	6.9	6.5	6.9	5.5	6.5	5.4	6.3	5.3	6.3	5.2	6.0	4.9	5.8	4.5	4.6	3.8	3.0	2.4	2.5	2.0
Медiana	2.0	1.9	1.7	1.8	1.7	1.8	2.9	3.5	4.0	4.7	5.2	5.8	6.3	6.4	6.4	6.2	6.0	5.9	5.2	5.0	4.0	3.4	2.8	2.1																				
Учено	14	13	15	16	13	16	18	21	20	19	20	20	18	18	19	18	18	20	21	19	20	21	20	20																				
Д.кв.	0.4	0.4	0.5	0.8	1.2	0.5	0.6	0.8	0.8	1.3	1.6	1.8	1.1	1.4	1.4	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	0.8	0.8	0.6	0.5																				

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мгц до \_\_\_\_\_ Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0.1 Мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Софт, Мгц, март, 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР СО АН СССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90° E

Ком составлена Путинцевой  
 Ком 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											h	h	h	h	h	3.00h								
2									h		h	C	h	h	h	h								
3									h	3.4 H		h	C	C	C									
4									C	C	C	C	C	C	C	C								
5									h	h	h	h	h	h	3.00h	C								
6									h	h	4.00h	3.80h	3.6		h									
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12										h	h	4.10h	4.00h	h	h									
13									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14									C	h	3.80h	h	h	h	h	h								
15										C	h	4.00h	h	h	h	h								
16									h	h	h	h	h	h	h	h								
17									h	3.7	3.8	4.1	3.9	3.90h	3.80h	h	h							
18									h	h	3.90h	3.9 H	4.0	3.9	h	h	h	h						
19									h	h	h	h	4.0	4.00h	h	h	h							
20									h	h	3.90h	4.0	4.0 H	3.90h	3.80h	h	h							
21									h	C	3.8	3.9	3.9	3.8	h	C								
22										h	3.7	3.8	C	C	C	C	C	C						
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
25									h	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27									h	h	3.7	3.8	3.9	3.9	3.8	3.70h	h							
28										h	3.7	3.9	3.9	3.7	3.80h	3.60h	h							
29										3.70h	3.90h	4.0	4.0	3.9	3.9	h	h							
30										h	3.8	3.90h	3.9	3.9	3.8	3.60h	h	h						
31										3.7	3.9 F	3.9	3.9	3.9	3.90h	3.80h	3.50h	h						
Медиана										3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.80h	3.60h	3.50h							
Учтено										4	12	13	12	10	8	5	1							

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мгц до \_\_\_\_\_ Мгц \_\_\_\_\_ мнн. Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)  
 точность отсчета: ± 0,1 Мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE, МГц, март, 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб УЗНИР СО АН СССР  
(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Дранкович

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

полосное время 90° E

Ком 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								17	19 H	22	23	25	26	26 R	25 H	24 H	23 EB	16	11 EB					
2								C 19	22	23		C 26 VR	26	25 H	25 H	20	16	12 EB						
3								13 EB	18 EB	21	R	A	C	C	C	C	21 R	17	12					
4								16 EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	12 EA					
5								18 EB	19	21	24	R	26	26	25	C	A	A						
6								C 21	23	24		R 26 EA	25		R 25	21	17	12 EB						
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	22	20 EA	A					
12								12	17	21	24 H	25	28	28	27	26	25	C 19 EB	14 EB					
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16 EA					
14								15 EB	18 H	C	25	28	29	30	29	28	25	23	20	C				
15								13	17	22		C 26	28	30	R	R 25	24	21	16 EB					
16								11 EB	18	21	25	27	29	28	28	27	26	23 H	19	14				
17								14 VR	19	22		A	A	27	28 VR	29 VR		R	22	20	16 EB			
18								13	18	22	25 R	26	28	28	27	27	25	23	19	15				
19								14	18	23	25		A	A	R 29	27	25 VR	24	20	15				
20								14 EB	19	23	25	27	28	29	29	27	26	23	21	16				
21								C 18	22		C 26	28	27	27	26		C 23	20 H	16 EB	11 EB				
22								R	B 24 EB	24	27	28		C	C	C	C	C	C	C				
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25								17 R	20 EB	22 VR		C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27								16	20	22 R		R	R	B	B	R	R	B 20	18 EB					
28								17 R	20 H	23 VR		R	R	R	R	28 VR	25 VR	23	21 R	17	C			
29								C 20 VR		B 26	27	28 VR		R	R	R 25	23	23 EB	20 EB	13				
30								B 21	23	26		R	R	R	R 27		B 22 R		B 17	B				
31								17	21 H	23 H	25	27	28	28 VR	28 VR		R 26 H	23	20	18	15 EB			
Медиана								14	18	22	25	26	28	28	27	27	25	23	20	15 E	13 E			
Учтено								12	19	19	15	14	12	13	13	12	13	17	18	19	3			

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ МГц до \_\_\_\_\_ МГц \_\_\_\_\_ мГц.

Станция Автоматическая 2  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.1 МГц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs, Мц, март, 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР СО АН СССР  
(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Тугинцевой  
 Ком подсчитана Макаревой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90° 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	C	F	1.2EB	E	1.9	1.7EB	1.2EB	б	б	б	б	б	б	F	F	б	б	б	б	1.1EB	1.2EB	1.1EB	E	1.1EB	
2	E	1.2EB	C	1.4EB	E	C	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2EB	1.1EB	1.4EB	1.3EB	1.3EB	
3	C	C	1.3EB	1.3EB	1.5 EC	1.1EB	E	б	б	б	б	2.5	C	C	C	3.3EC	б	б	б	1.1EB	C	C	E	1.5	
4	C	C	E	E	E	1.1EB	E	б	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.3EB	1.2EB	C	1.1EB	1.3EB	
5	1.2EB	C	1.1EB	E	E	E	1.3EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	4.7EC	5.1JK	4.4	2.6	E	1.6	2.6	1.2EB	1.1EB
6	1.2EB	1.4EB	1.2EB	1.7EB	1.7EB	1.5EB	1.1EB	2.0EC	б	б	б	б	2.6	2.5	б	б	б	б	б	1.2EB	1.2EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	б	2.2	2.1	1.4EB	1.2EB	1.1EB	1.1EB	E	
12	C	C	C	C	C	1.1EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	C	б	б	1.6	1.5	1.1EB	1.8EC	1.1EB	
13	1.4EB	1.3EB	1.2EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.9	2.1	2.0	1.5EB	1.6EB	1.4EB	
14	1.4EB	1.5EB	1.4EB	1.3ES	1.4EB	1.3ES	б	б	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	C	C	1.2EB	1.1EB	E	1.1EB	
15	E	C	E	1.2EB	E	F	б	б	б	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2EB	1.1EB	1.4EB	1.3EB	1.5EB	
16	1.3EB	1.3EB	1.1EB	1.1EB	1.2EB	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	F	б	б	б	1.3EB	1.5EB	1.5EB	2.0	C	
17	C	B	2.2	1.4EB	1.6EB	1.3EB	б	б	б	2.3	2.4	б	б	б	б	б	б	б	б	1.1EB	1.5EB	1.4EB	1.1EB	E	
18	E	E	E	E	E	E	б	б	б	б	2.6	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2EB	1.2EB	1.1EB	1.3EB	E	
19	C	C	C	C	C	C	б	б	б	б	2.6	2.6	б	б	б	б	б	б	б	E	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB	
20	1.2EB	1.4EB	1.4EB	1.2EB	E	E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.4EB	1.2EB	1.3EB	1.5EB	1.4EB	
21	C	C	C	C	C	C	C	б	б	C	б	б	б	б	б	C	б	б	б	б	B	2.8	1.9	3.2JK	
22	1.4EB	B	B	1.8	B	B	б	B	б	б	б	б	б	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0EC	2.0EB	1.9EB	1.5EB	1.4EB	1.3EB
25	1.3EB	C	1.7EB	1.6EB	1.6EB	1.2EB	б	б	б	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	E	C	C	C	C	E	б	б	б	б	б	б	б	2.9EB	3.0EB	б	б	2.5EB	б	б	2.0EB	1.2EB	1.4EB	1.2EC	1.2EB
28	1.1EB	E	E	E	E	1.1EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	C	C	1.8EB	1.3EB	1.2EB	
29	1.2EB	1.1EB	1.2EB	C	C	C	б	3.4EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.8EC	1.9EB	1.2EB	1.2EB	
30	1.2EB	1.5	1.2EB	1.7	1.3EB	1.5EB	1.8EB	б	б	б	б	б	б	б	б	2.9EB	б	2.2EB	б	2.0EB	1.2EB	1.3EB	1.4EB	1.2EB	
31	C	1.4EB	C	C	2.0	1.2EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.4EB	1.3EB	1.2EB	1.2EB	
б.кв.	1.3E	1.4E	1.4E	1.5E	1.6E	1.3E	б	1.3E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.5E	1.5E	1.5E	1.4E	1.3E	
ч.кв.	E	10E	10E	E	E	E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2E	1.2E	1.2E	1.1E	
Мелвана	1.2E	1.3E	1.2E	1.2E	1.2E	1.1E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2E	1.4E	1.3	1.2E	
Учтено	15	12	16	17	17	17	19	21	20	18	20	20	18	18	18	18	19	20	22	21	20	21	23	22	
Ф.кв.	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мц до \_\_\_\_\_ Мц \_\_\_\_\_ мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0.1 Мц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

38Es Млч март 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР СО АН СССР  
(институт)

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 90° E

Ком составлена Путинцевой  
Ком подсчитана Зрянковой

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	C	E	12EB	E	16	17EB	12EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.1EB	1.2EB	1.1EB	E	1.1EB	
2	E	12EB	C	14EB	E	C	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2EB	1.1EB	1.4EB	1.3EB	1.3EB	
3	C	C	13EB	13EB	1.5EC	1.1EB	E	б	б	б	б	2.5	C	C	C	3.3EC	б	б	б	1.1EB	C	C	E	1.1EB	
4	C	C	E	E	E	1.1EB	E	б	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.2	1.3EB	1.2EB	C	1.1EB	1.3EB	
5	12EB	C	1.1EB	E	E	E	1.3EB	б	б	б	б	б	б	б	б	4.7EC	3.6	3.4	1.6	E	1.3EB	1.9	1.2EB	1.1EB	
6	12EB	1.4EB	1.2EB	1.7EB	1.7EB	1.5EB	1.1EB	2.0EC	б	б	б	б	2.6	2.3	б	б	б	б	б	1.2EB	1.2EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	б	2.0	1.9	1.4EB	1.2EB	1.1EB	1.1EB	E	
12	C	C	C	C	C	1.1EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.6	1.5	1.1EB	1.8EC	1.1EB
13	1.4EB	1.3EB	1.2EB	1.1EB	1.1EB	1.1EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.3EB	1.7	1.5EB	1.6EB	1.4EB
14	1.4EB	1.5EB	1.4EB	1.3ES	1.4EB	1.3ES	б	б	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	C	C	1.2EB	1.1EB	E	1.1EB
15	F	C	E	1.2EB	E	E	б	б	б	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2EB	1.1EB	1.4EB	1.3EB	1.5EB
16	1.3EB	1.3EB	1.1EB	1.1EB	1.2EB	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.3EB	1.5EB	1.5EB	2.0	C
17	C	б	1.7	1.4EB	1.6EB	1.3EB	б	б	б	2.4UR	2.5UR	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.1EB	1.5EB	1.4EB	1.1EB	E
18	E	E	E	E	E	E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2EB	1.2EB	1.1EB	1.3EB	E
19	C	C	C	C	C	C	б	б	б	б	2.6UR	2.6UR	б	б	б	б	б	б	б	б	E	1.3EB	1.3EB	1.3EB	1.3EB
20	1.2EB	1.4EB	1.4EB	1.2EB	E	E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.4EB	1.2EB	1.3EB	1.5EB	1.4EB
21	C	C	C	C	C	C	C	б	б	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	2.4	1.3	2.1	
22	1.4EB	б	б	1.6	б	б	б	б	б	б	б	б	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0EC	2.0EB	1.9EB	1.5EB	1.4EB	1.3EB
25	1.3EB	C	1.7EB	1.6EB	1.6EB	1.2EB	б	б	б	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	E	C	C	C	C	E	б	б	б	б	б	б	2.9EB	3.0EB	б	б	2.5EB	б	б	2.0EB	1.2EB	1.4EB	1.2EC	1.2EB	
28	1.1EB	E	E	E	E	1.1EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	C	C	1.8EB	1.3EB	1.2EB	
29	1.2EB	1.1EB	1.2EB	C	C	C	C	б	3.4EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.8EC	1.9EB	1.2EB	1.2EB	
30	1.2EB	1.2EB	1.2EB	1.3EB	1.3EB	1.5EB	1.8EB	б	б	б	б	б	б	б	б	2.9EB	б	2.2EB	б	2.0EB	1.2EB	1.3EB	1.4EB	1.2EB	
31	C	1.4EB	C	C	1.2EB	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.4EB	1.3EB	1.2EB	1.2EB	
Медиана	1.2E	1.2E	1.2E	1.2E	1.2E	1.1E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	1.2E	1.4E	1.3E	1.2E	
Учтено	15	12	16	17	17	17	19	21	20	18	20	20	18	18	18	18	19	20	22	21	20	21	23	22	
							б±14	б±18	б±22	б±25	б±26	б±28	б±28	б±27	б±27	б±25	б±23	б±20	б±15E	б±13E					

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мгц до \_\_\_\_\_ Мгц \_\_\_\_\_ мнн.  
 Станция Автоматическая  
 (ручная, автоматическая)  
 точность отсчета: ± 0,1 Мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*f-min, Мц, Март, 1974.*  
(Характеристика) (единица) (месяц) (год)

*СибИЗМИР СО АН СССР*  
(институт)

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Пучинцевой  
 Ком подсчитана Франкович

поясное время 90° 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	C	E 1.2		E 1.1	1.7	1.2	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.4	1.3	2.3	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	
2	1.0	1.2	C 1.4	1.0	C	C 1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.7	1.6	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.4	1.3	1.3	
3	C	C 1.3	1.3	1.5 EC	1.1	1.0	1.3	1.8	1.9	1.6	2.0	C	C	C	3.3 EC	1.7	1.2	1.0	1.1	C	C	1.0	1.1	
4	C	C 1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.1	1.3	1.2	C	1.1	1.3	
5	1.2	C 1.1	1.0	E	E 1.3	1.8	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	2.0	4.7 EC	1.6	1.4	1.1	1.0	1.3	1.0	1.2	1.1	
6	1.2	1.4	1.2	1.7	1.7	1.5	1.1	2.0 EC	1.7	1.8	1.7	2.1	1.9	1.9	2.1	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.3	1.0	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0
12	C	C	C	C	C	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.9	1.8	2.0	C	1.9	1.4	1.4	1.3	1.1	1.8 EC	1.1
13	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.4
14	1.4	1.5	1.4	1.3 ES	1.4	1.3 EC	1.5	1.4	C	1.3	1.5	1.8	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	C	C	1.2	1.1	1.0	1.1
15	1.0	C 1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	C	1.7	1.7	1.8	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	1.5	1.2	1.1	1.4	1.3	1.5	
16	1.3	1.3	1.1	1.1	1.2	C 1.1	1.3	1.4	1.3	1.6	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.0	C	
17	C	B 1.2	1.4	1.6	1.3	1.2	1.2	1.7	1.3	1.2	1.4	1.8	1.3	1.7	1.7	1.2	1.5	1.6	1.1	1.5	1.4	1.1	1.0	
18	1.0	1.0	1.0	1.0	E 1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	
19	C	C	C	C	C	C	1.0	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	
20	1.2	1.4	1.4	1.2	E 1.0	1.4	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.2	1.3	1.5	1.4	
21	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.6	C	1.3	1.2	1.3	1.4	1.1	C	1.0	1.3	1.6	1.1	B 1.3	1.2	1.3	
22	1.4	B	B 1.5	B	B 1.6	B	B 1.6	B 2.4	1.3	1.4	1.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0 EC	2.0	1.9	1.5	1.4	1.3
25	1.3	C 1.7	1.6	1.6	1.2	1.5	2.0	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	1.0	C	C	C	C	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.8	1.7	2.9	3.0	1.8	1.5	2.5	1.4	1.8	2.0	1.2	1.4	1.2 EC	1.2
28	1.1	E	E	E	E 1.1	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	C	C	1.8	1.3	1.2	
29	1.2	1.1	1.2	C	C	C	C	1.4	3.4	1.3	1.4	1.8	1.8	1.8	1.3	1.5	1.5	2.3	2.0	1.0	1.8 EC	1.0	1.2	1.2
30	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.8	1.5	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.6	1.8	2.9	1.6	2.2	1.3	2.0	1.2	1.3	1.4	1.2
31	C 1.4	C	C	C	1.4	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.8	1.8	1.6	1.5	1.2	1.5	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2
кв. м.кв.	1.3	1.0	1.4	1.2	1.4	1.1	1.4	1.1	1.6	1.1	1.4	1.0	1.5	1.0	1.5	1.3	1.6	1.3	1.4	1.3	1.5	1.1	1.4	1.1
Медiana	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2
Учено	15	12	16	15	14	17	19	22	20	18	20	20	18	18	18	18	19	20	22	21	21	21	23	22
Д.кв.	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.1	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ МГц до \_\_\_\_\_ МГц \_\_\_\_\_ мин.  
 точность отсчета: ± 0.1 МГц

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M (3000) F2, март, 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР СО АН СССР  
(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Путинцевой

Долгота 90°00' широта 61°36'

полное время 90° E

Ком подсчитана Звяновой

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	C	E	B	E	F	2.80 F	F	3.20	3.25	3.25	3.30	3.40	3.40	3.35	3.50	3.40	R	3.45	3.30	3.40	3.25	3.30UF	F	F	
2	F	3.05 F	C	3.00 F	F	C	C	3.35	3.25	3.30	3.50UR	3.55	F	F	F	3.60	3.40	3.40 S	3.30	3.30	F	3.15	3.10	2.85	
3	C	C	2.90 R	2.85	3.00	3.10	3.15	3.25	3.20	3.35	3.25	3.40UR	C	C	C	3.45	3.55	3.60	3.40	3.15UR	C	C	3.10	3.15 F	
4	C	C	3.05	2.85	3.00	2.85	2.85	3.30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20	C	3.20	3.00	
5	3.05	C	2.90	3.00	E	E	3.15 F	3.40	3.55	3.50	3.40	3.40	3.50	3.50	3.40	3.40 F	3.45	3.40	3.35	3.15	3.35	3.25	3.20	2.90 F	
6	3.00	B	2.85	F	3.05	F	F	3.20	3.00	3.40	3.00	3.20	3.40	3.45	3.40	3.50	3.55	3.40	3.35	3.20UR	3.05UF	3.15 F	3.06 F	3.20 F	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.35	3.40	3.35	3.20	3.15	3.05	3.20UF	2.90 F	
12	C	C	C	C	C	2.95	3.00UF	3.35	3.25	3.30	3.30	3.50	3.40	3.45	3.40	3.45	C	3.35	3.40	3.20	3.35	F	3.20UR	3.00	
13	2.90 F	3.00	2.70	2.80	2.75	2.85	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.35	3.20	3.15	3.25	3.20 F	3.05	
14	3.00	3.00	2.90	2.90	2.90	3.00UF	3.15	3.35	C	3.40	3.45	3.30	3.35	3.35	3.25	3.25	3.35	3.40	C	C	3.15	3.30	3.00	2.90	
15	2.80 F	C	2.70	2.75	2.80 F	2.95 F	3.20	3.25	3.35	C	3.10	3.30	3.30	3.30	3.40	3.40	3.40	3.40	3.35	3.30	3.15	3.15	3.20	3.00	
16	3.05	3.10	3.00 F	2.95	3.05	C	3.30	3.30	3.35	3.20	3.25	3.35	3.45	3.45	3.20	3.35	3.45	3.40	3.40	3.30	3.00	2.85	2.75UF	C	
17	C	B	2.70UF	2.85	2.75	2.95	3.00	2.90	B	2.70	2.75	3.00	3.20	3.30	3.30	C	3.20	3.30	3.20	3.15	3.15	2.95	3.05	3.00	
18	2.90	2.80	2.90	2.85	E	2.85	3.20	3.30	3.25	3.30	3.30	3.25	3.25	3.35	3.30	3.30	3.40	3.40	3.30	3.20	3.15	3.15	3.15	2.90	
19	C	C	C	C	C	C	3.35	3.45	3.35	3.40	3.35	3.25	3.35	3.30	3.45 R	3.40	3.40	3.40	3.35	3.35	3.25	3.35	3.15	3.20	
20	3.15	3.00	3.05UR	3.00	E	2.80	3.30	3.60UR	3.30	3.30	3.35	3.35	3.25	3.30	3.45	3.40	3.50	3.50	R	3.30	3.20	3.00	R	3.00UR	
21	C	C	C	C	C	C	C	3.25	3.15	C	2.70	2.95	2.95	3.05	3.00	C	3.20	3.20	3.05	F	B	2.90UF	F	2.75	
22	2.70 F	B	B	F	B	B	2.80	B	3.10	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.25	3.35	3.15	3.05	3.10	3.00
25	2.85	C	R	2.90UR	R	3.00UF	3.15	3.25	3.20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	3.05	C	C	C	C	F	3.35	3.35	3.15	F	F	3.05	2.90	3.25	3.25	3.15	3.15	3.00	3.30	3.20	3.15	3.00	3.05	2.90	
28	2.65	F	F	E	E	2.80	3.15	3.25	3.35	F	F	3.20	3.30	3.25	3.30	3.30	3.35	3.35	3.25	C	C	2.95	3.00	3.10	
29	3.20 F	2.80	B	C	C	C	C	3.35	3.25	3.20	3.25	3.25	3.25	3.30	3.30	3.30	3.30	3.20	3.40	3.20 F	2.90	3.10	2.80	2.80 F	
30	2.65	3.00 F	2.95	2.85	2.85	3.10	3.20	3.15	3.30	F	F	2.80	3.30	3.15	3.20	3.20	3.30	3.35	3.25	3.20	3.15	3.00	3.05	2.95	
31	C	2.95	C	C	A	3.00UF	3.15	3.25	3.25	3.05	3.10	3.30	3.10	3.25	3.25	3.15	3.30	3.25	3.35	3.20	3.15	2.85	2.85 F	R	
Авг	3.05	2.80	3.00	2.90	3.00	2.85	3.00	2.80	3.00	2.85	3.25	3.10	3.35	3.20	3.30	3.25	3.40	3.25	3.40	3.30	3.40	3.30	3.20	3.00	
Медiana	2.95	3.00U	2.90	2.85U	2.90	2.95	3.15	3.30	3.25	3.30	3.25	3.30	3.30	3.30	3.30	3.40U	3.40	3.40U	3.35	3.20U	3.15U	3.10	3.10	3.00U	
Учено	14	9	12	13	9	14	17	21	20	18	20	20	17	17	17	17	18	20	21	19	19	20	20	20	
Д.кв.	0.25	0.10	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.65	0.60	0.25	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.20	0.10	

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мгц до \_\_\_\_\_ Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0,05

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M (3000) F<sub>1</sub>, март, 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР СОАН СССР  
(институт)

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 90° E

Кем составлена Путинцевой  
 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											h	h	h	h	h	h								
2									h		h	C	h	h	h	h								
3									h	3.55 H		h	C	C	C									
4									C	C	C	C	C	C	C	C								
5									h	h	h	h	h	h	4.00 H	C								
6									h	h	3.40 H	3.45 H	3.70	h										
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12										h	h	3.40 H	3.60 H	h	h									
13									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
14									C	h	h	h	h	h	h	h	h	h						
15										C	h	3.50 H	h	h	h	h								
16									h	h	h	h	h	h	h	h								
17									h	3.25	3.35	3.35	3.40	3.60 H	3.60 H	h	h							
18									h	h	3.50 H	3.55 H	3.45	3.60	h	h	h	h						
19									h	h	h	h	3.60	3.65 H	h	h	h	h						
20									h	h	3.60 H	3.75	3.75 H	3.60 H	3.70 H	h	h							
21									h	C	3.40	3.65	3.50	3.60	h	C								
22										h	3.25	3.30	C	C	C	C	C	C						
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
25									h	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27									h	h	3.55	3.70	3.55	3.50	3.50	3.55 H	h							
28										h	3.40	3.50	3.60	3.60	3.55 H	3.60 H	h							
29										C	3.40 H	3.40	3.45	3.50	3.60	h	h							
30										h	3.40	3.60 H	3.55	3.55	3.45	h	h	h						
31										3.50	3.55 F	3.80	3.55	C	3.65 H	h	h							
Медiana											350	340	350	355	360	360 H	360 H							
Учтено									-		3	11	13	12	9	7	3	-	-					

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мгц до \_\_\_\_\_ Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0,05

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИГ, км, март, 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибИЗМИР СО АН СССР  
(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Комп составлена Пуминцевой

Долгота 90°00' широта 61°36'

полосное время 90°E

Комп 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	C	E	340EB	E	360EA	350EB	325EB	260	240	240Z	210	190	215	205	210	220	225	220	215	260EB	230EB	245EB	225EE	280EB
2	260EE	280EB	C	300EB	270EE	C	C	240EC	230	210	205	C	215	225	200	210	225	220	215	225	210EB	240EB	300EB	325EB
3	C	C	280EB	305EB	280EC	270EB	260EE	250	220	215H	260	240	C	C	C	240EC	225	210	215	230EB	C	C	250EE	270EB
4	C	C	305EE	330EB	300EE	320EB	300EE	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	235EB	230EB	C	250EB	290EB
5	290EB	C	330EB	320EE	E	E	285EB	235	220	200H	200H	220	205	200H	200	240EC	225Z	225EA	220EA	230EE	225EB	255EA	250EB	290EB
6	295EB	350EB	340EB	330EB	320EB	300EB	300EB	260EC	210	205	215	235	210	205H	240	220	220	230	220	240EB	255EB	250EB	260EB	260EB
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	220	220	235EB	235EB	240EB	240EB	280EE
12	C	C	C	C	C	320EB	280	255	240	225	210	225	215	215	220	235	C	230	220	230EA	230EA	230EB	260EC	280EB
13	310EB	320EB	350EB	330EB	340EB	305EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	225EB	230EA	230EB	245EB	260EB
14	285EB	300EB	295EB	290ES	305EB	285ES	250	235	C	220	230	215	235	225	220	220	230	220	C	C	230EB	225EB	260EE	300EB
15	315EE	C	310EE	335EB	330EE	310EE	280	240	240	C	210	230	210	215	230	215	230	220	230	220EB	230EB	240EB	240EB	270EB
16	275EB	275EB	285EB	300EB	310EB	C	245	240	235	235	225	225	205	225	215	225	225	220H	220	210EB	240EB	270EB	340	C
17	C	B	330	275	300EB	280EB	300	275	255	240	235	230	220	220	220	230	235	245	245	235EB	245EB	260EB	250EB	250EE
18	275EE	280EE	300EE	320EE	E	320EE	255	230	230	230	225	215H	205	220	210	205	240	240	240	230EB	230EB	240EB	260EB	270EE
19	C	C	C	C	C	C	250	240	215	210	205	220	220	210	200	230	230	235	230	220	230EB	240EB	250EB	250EB
20	265EB	290EB	315EB	330EB	E	280EE	240	230	220	220	215	220	195H	220	215	230	230H	230	220	220EB	235	250EB	275EB	280EB
21	C	C	C	C	C	C	C	255	220	C	230	240	205	205	205	C	240	260	260	290	B	295EA	320EA	360EA
22	330EB	B	B	310EA	B	B	305	B	255	250	250	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	245EB	250EB	250EB	260EB	270EB
25	330EB	C	350EB	345EB	330EB	300EB	260	245	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	300EE	C	C	C	C	315EE	240	225	225	225	250EB	220	235	215EB	225	225	240EB	250	240	250EB	240EB	260EB	260EC	300EB
28	350EB	E	E	E	E	295EB	270	245	235EB	245EB	260EB	230EB	210	210	220	225	240	250	240	C	C	280EB	265EB	265EB
29	275EB	335EB	340EB	C	C	C	C	245	295EB	235	215	220	235EB	210EB	220	220	220	245	230	240	270EC	265EB	290EB	320EB
30	375	290EB	320EB	320EB	325EB	280EB	275	250	240	235	230EB	210	225	225	225	245EB	240	235EB	250	245EB	250EB	255EB	290EB	300EB
31	C	305EB	C	C	A	300EB	265	250	240	225	220	215	210	210	240EB	230	250	240	235	240	240EB	260EB	285EB	310EB
к.в.	330E	340E	340E	330E	360E	320E	290	250	250	240	240	220	235	215	230	210	230	220	240	225	240	220	240	220
Медiana	295E	300E	325E	320E	330E	300E	260V	240V	230V	225	220V	220	210	210V	220V	220V	230	230	230	235E	230E	250E	260E	280E
Учено	15	12	16	17	16	17	19	21	20	18	20	19	18	18	18	18	19	20	22	21	20	21	23	22
Ф.кв.	55	55	40	30	60	40	40	10	20	20	20	15	15	10	10	10	15	20	20	15	10	20	35	30

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ МГц до \_\_\_\_\_ МГц \_\_\_\_\_ мин. Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И' F<sub>2</sub>, км, март, 1974 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР СО АН СССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 90° E

Комп составлена Путинцевой  
Комп подсчитана Зырановой

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											h 255		245	250	225	225											
2									h		240	240	h	255	240	255											
3									h	265		270	c	c	c												
4									c	c	c	c	c	c	c	c											
5									235	235	245	230	235	230	235	c											
6									240	265	310	275	265	260													
7									c	c	c	c	c	c	c	c											
8									c	c	c	c	c	c	c	c											
9									c	c	c	c	c	c	c	c											
10									c	c	c	c	c	c	c	c											
11									c	c	c	c	c	c	c	c											
12										255	270	265	245	245	240												
13									c	c	c	c	c	c	c	c											
14									c	240	235	250	245	240	250	230											
15										c	285	260	270	250	240	235											
16									255	260	260	255	240	245	h 240												
17									h	420	420	320	300	280	275	255	255										
18									270	260	280	280	280	270	260	270	250	245									
19									260	255	260	285	260	255	260	260	250										
20									h	270	270	255	270	255	250	250	240										
21									310	c	460	h 360	355	310	320	c											
22										465	h 490	h 500	c	c	c	c	c										
23									c	c	c	c	c	c	c	c	c										
24									c	c	c	c	c	c	c	c	c										
25									310	h	c	c	c	c	c	c	c										
26									c	c	c	c	c	c	c	c	c										
27									h	h	390	375	390	320	315	325	h										
28										430	410	320	300	285	280	280	260										
29										295	285	280	270	260	260	245	250										
30										h	h	h	310	340	300	285	265	255									
31										h	360	305	320	280	275	290	260	260									
Итого									310	240	420	255	410	260	320	255	305	245	280	250	280	240	260	240	260	260	245
Медiana									260	270	285	280	270	260	260	255	250	250	255								
Учтено									7	14	18	20	17	18	16	14	8	3									
Д.кв									70	165	150	65	60	30	40	40	10	15									

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мгц до \_\_\_\_\_ Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н.Е., км, март, 1974г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибИЗМИР СО АН СССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 90° E

Ком составлена Путинцевой  
Ком подсчитана Зряновой

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								130EB	90 H 115	110EB	110	105	105	105 H	105 H		B	145EB		B				
2								C	120EB 115	110EB	C	110	105	105 H	110EB	125EB	150EB		B					
3								B	B 130EB 115		A	C	C	C	C	C	135EB	145EB	150EE					
4								B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A				
5								B	130EB 110	110	110EB	105	105	120EB	C	130EB		A						
6								C	110EB	120EB	120	120		A	135EB	120EB	120EB	125	130EB		B			
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	120		A	A				
12								135EB	125	120	115 H 115	110	100	120	115	125EB	C	B	B					
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A				
14								B	125EB	C	110	110	110	110	105EB	110	115EB	130EB	C					
15								150EE	125EB	115	C	115	110	110	110	110	115	135EB	B					
16								B	130EB	120EB	120	115EB	105	105	105	110	115	130		B				
17								120EB	115EB	120	110	105	110	110	105EB	115	110	130EB		B				
18								125EE	120	115	110	110	110	105	105	100	110	100	120EB		B			
19								125EE	120	110	110	110	105	105	100	100	105	110	120EB	140EB				
20								B	115EB	110	105	105	105	100	105	105	105	105	115EB	150EB				
21								C	110	115	C	110	105	100	105	105	C	105	125EB	B	B			
22								120EB	B	B	110	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C			
23								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
24								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
25								130EB	B	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27								125EB	125	120EB	115 EB	120	110		B	B	120	120	B	125		B		
28								140EB	125 EB	120EB	110	110	110	110	110	110	120EB	130EB	150EB		C			
29								120EB	B	110	110	110EB	110EB	110	110	110EB	115	B	B	145EE				
30								B	120EB	120	115	115	110	120	105EB	110EB	B	110EB	B	105EB		B		
31								100	100EB	100EB	100EB	105	100EB	105	115	110	110 H	115EB	105EB	150EB		B		
Медиана								125 E	120E	110E	110	110	110	105	105	110E	110	110E	130E	150E	145			
Учено								10	15	17	18	20	18	16	17	18	15	17	15	6	1			

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ МГц до \_\_\_\_\_ МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И'Es, км, март, 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР СО АН СССР  
(институт)

Станция П-ТУНГУСКА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Тютинцевой

Долгота 90°00' широта 61°36'

полное время

Ком подсчитана Зряновой

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	C	E	B	E	100	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B	E	B
2	E	B	C	B	E	C	C	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B	B	B
3	C	C	B	B	C	B	E	f	f	f	f	110	C	C	C	C	f	f	f	B	C	C	E	130
4	C	C	E	E	E	B	E	f	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	B	B	C	B	B
5	B	C	B	E	E	E	B	f	f	f	f	f	f	f	f	C	115	115	115	E	105	100	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	C	f	f	f	f	105	105	f	f	f	f	f	B	B	B	B	B
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f	100	95	B	B	B	B	E
12	C	C	C	C	C	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	C	f	f	95	100	B	C	B
13	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	95	100	95	B	B	B
14	B	B	B	S	B	S	f	f	C	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	C	B	B	E	B
15	E	C	E	B	E	E	f	f	f	C	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	C	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B	135 E	C
17	C	B	120	B	B	B	f	f	f	110 E	110 E	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B	B	E
18	E	E	E	E	E	E	f	f	f	f	115 E	115 E	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B	B	E
19	C	C	C	C	C	C	f	f	f	f	115 E	105 E	f	f	f	f	f	f	f	E	B	B	B	B
20	B	B	B	B	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B	B	B
21	C	C	C	C	C	C	C	f	f	C	f	f	f	f	f	C	f	f	f	f	B	125	155	105
22	B	B	B	130	B	B	f	B	f	f	f	f	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
25	B	C	B	B	B	B	f	f	f	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	E	C	C	C	C	E	f	f	f	f	f	f	B	B	f	f	B	f	f	B	B	B	C	B
28	B	E	E	E	E	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	C	B	B	B	B
29	B	B	B	C	C	C	C	f	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	C	B	B	B	B
30	B	150 E	B	100	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	B	f	B	f	B	B	B	B	B
31	C	B	C	C	100	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	B	B	B	B
Медиана		150 E	120	115	100					110 E	115 E	110 E	105	105			115	110	105	100	100	110	145 E	120
Учено	-	1	1	2	2	-	-	-	-	1	3	2	1	1	-	-	1	2	4	2	3	2	2	2

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мгц до \_\_\_\_\_ Мгц \_\_\_\_\_ мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИрФ2, км, март, 1974  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибИЗМИР СО АН СССР  
(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Дранкович

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

полное время 90° E

Ком 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	C	E	B	E	F	360 F	360 VF	280	280	280	275	260	255	275	245	265	R	255	275	260	280	275 VF	F	F						
2	F	320 F	C	330 F	F	C	C	260	285	270	260 VR	245	270 F	F	F	245	265	260 S	270	280	255 VF	290	310	350						
3	C	C	340 R	335	320	300	310	280	270	270	280	270 VR	C	C	C	265	245	245	260	280 VR	C	C	300	290 F						
4	C	C	315	350	315	350	320	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	C	280	C	295	320						
5	310	C	330	325	F	E	300 F	260	240	255	260	265	255	250	260	260 F	255	260	270	295	275	275	300	335 F						
6	330	B	340	F	325	F	F	295	320	270	310	280	285	260	260	255	250	265	275	300 VR	310 VF	295 F	310 F	300 F						
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	255	270	280	305	310	280 VF	340 F						
12	C	C	C	C	C	320	320 VF	275	280	270	280	275	260	260	260	255	C	275	265	290	270	270 F	300 VR	320						
13	340 F	320	370	360	370	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	290	295	280	290 F	310						
14	320	325	345	340	340	325 VF	295	265	C	265	250	275	270	270	285	280	260	260	C	C	295	270	330	340						
15	360 F	C	380	370	360 F	330 F	300	280	270	C	305	280	285	270	260	260	260	265	275	275	300	300	290	320						
16	310	305	325 F	325	325	C	275	270	275	280	280	270	255	260	290	270	260	260	275	270	320	340	370 VF	C						
17	C	B	380 VF	345	360	330	320	340	F	F	F	320	300	285	280	C	280	270	300	300	310	330	310	320						
18	330	355	350	350	E	345	300	275	280	285	280	280	285	275	280	280	270	275	285	295	295	300	295	330						
19	C	C	C	C	C	C	275	270	270	265	270	290	275	280	265 R	270	275	265	270	275	280	285	300	280						
20	305	320	315 VR	330	F	350	270	240 VR	270	280	280	270	280	275	260	265	260	255	R	275	290	315	R	320 VR						
21	C	C	C	C	C	C	C	C	285	F	C	F	F	F	315	320	C	290	300	315	F	B	340 VF	F	380					
22	375 F	B	B	F	B	B	340	B	300	F	F	F	F	F	F	F	F	295	320	275	290	300	320	315	340					
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	265	295	315	305	320					
25	350	C	R	340 VR	R	320 VF	295	280	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27	300	C	C	C	C	F	270	270	F	F	F	F	F	F	F	F	F	295	320	275	290	300	320	315	340					
28	360	E	E	E	E	350	300	270	255	F	F	F	300	285	280	280	270	260	280	C	C	325	325	295						
29	300 F	350	B	C	C	C	C	C	B	F	285	285	280	275	275	270	275	280	260	300 F	325	305	350	360 F						
30	390	320 F	330	350	345	300	290	295	275	F	F	F	F	F	F	F	290	275	270	285	290	300	320	315	330					
31	C	330	C	C	A	325 VF	295	280	280	F	F	F	320	280	285	300	275	280	270	290	300	350	350 F	R						
Кв. кв.	360	340	360	350	360	350	320	290	280	270	280	265	280	265	280	260	285	260	280	260	275	260	275	280	270	295	300	320	340	315
Медiana	330	320 V	340	340	340	330	300	275	275	270	280 V	275	280	275	275	270	270	265	275	290	295	305	310	320						
Учено	14	9	12	13	9	14	18	20	15	11	13	14	15	15	15	16	18	20	21	19	20	21	20	20						
Д.К	50	20	30	20	40	30	30	10	10	15	15	10	25	20	25	20	15	15	10	20	20	40	20	25						

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ Мгц до \_\_\_\_\_ Мгц \_\_\_\_\_ мнв.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es, март, 1974г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР  
(институт)

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

90°E

Ком составлена Путинцевой

Ком 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					<i>f<sub>1</sub></i>																			
2																								
3												<i>h<sub>p</sub></i>												<i>f<sub>1</sub></i>
4																			<i>h<sub>p</sub></i>					
5																	<i>h<sub>p</sub></i>	<i>h<sub>p</sub></i>	<i>f<sub>1</sub></i>		<i>f<sub>1</sub></i>	<i>f<sub>2</sub></i>		
6													<i>h<sub>p</sub></i>	<i>h<sub>p</sub></i>										
7																								
8																								
9																								
10																								
11																		<i>h<sub>p</sub></i>	<i>h<sub>p</sub></i>					
12																				<i>f<sub>1</sub></i>	<i>f<sub>1</sub></i>			
13																			<i>h<sub>p</sub></i>	<i>f<sub>1</sub></i>	<i>f<sub>1</sub></i>			
14																								
15																								
16																								<i>h<sub>p</sub></i>
17				<i>h<sub>p</sub></i>						<i>h<sub>p</sub></i>	<i>h<sub>p</sub></i>													
18										<i>h<sub>p</sub></i>	<i>h<sub>p</sub></i>													
19										<i>h<sub>p</sub></i>	<i>h<sub>p</sub></i>	<i>h<sub>p</sub></i>												
20																								
21																						<i>f<sub>1</sub></i>	<i>h<sub>p</sub></i>	<i>f<sub>2</sub></i>
22				<i>h<sub>p</sub></i>																				
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30			<i>h<sub>p</sub></i>		<i>f<sub>1</sub></i>																			
31					<i>f<sub>1</sub></i>																			
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ МГц до \_\_\_\_\_ МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)