

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

50 F2 МГц, апрель 1974г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР  
(институт)

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

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**  
поисное время 90°E

Ком составлена Путинцевой  
Ком подсчитана Путинцевой

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	20	E	A	A	E	2.0	3.0	3.7	4.1	4.7	R	5.4 VR	6.1 JR	6.1	6.0	6.4	6.0	6.0	6.1	4.4	3.8 VF	A	1.4	E																								
2	E	A	E	E	E	2.2	3.4	3.9	4.8	5.4 IR	5.9	6.6 VR	6.7 VR	R	6.3	R	6.0	5.3	5.2	5.1	4.8	4.7	3.3 F	2.6																								
3	2.0	1.7	1.3	C	C	2.4	3.0	3.4	3.8	4.0	4.1	4.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	4.4 R	4.4	4.4	4.6	4.7	4.6	5.1	4.9	4.6	3.9	3.0	2.1	2.0																								
6	1.4	1.2	A	E	1.4	2.5	3.2	4.0	4.5 IC	5.0	5.3	6.3	7.4 VR	6.8	6.4	6.0	5.9	6.0	5.7	5.1	5.0 IC	4.7	3.8	3.0																								
7	2.2	1.9	A	A	1.5	2.8	3.5	3.8	4.0	C	C	4.3	4.6	5.0	5.3	5.6	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.0	3.4 VF	2.6																								
8	2.2	2.1	1.9	1.6	1.9	3.0	3.6	4.1	R	4.4	C	C	C	7.0	6.6	6.5	6.5	6.4	5.8	6.1	5.7 VR	4.8	4.1	3.0																								
9	2.2	2.0	1.7	1.5	C	2.9	3.6	3.8	4.1	4.6	5.0	5.2	5.6	6.0	5.8	6.1	5.8	5.9	5.8	5.4	5.2 VS	4.8	4.0	3.4																								
10	2.4 R	1.9	1.4	E	1.5 F	3.1	4.0	4.3	4.3	4.9	4.8 VR	5.1 R	5.7	6.0 JS	5.9	6.0	6.0	6.1	5.3	5.5 JR	5.5 VR	5.0	4.4	3.7 F																								
11	3.0 VF	2.7	2.2	2.0	2.0 F	3.3	4.5	4.9	5.6	5.6	6.1	6.9	7.0	6.9	6.8	6.5	6.5	6.5	6.1	6.0	5.2	4.8	4.0	3.8																								
12	2.8	2.3 VR	2.1	2.0	2.2	3.3	4.1	5.1 VR	R	5.4	R	6.1	6.8	6.9	6.8	7.0	6.5 R	6.2 VR	6.0	5.8	5.9	5.4 VR	4.9	4.1																								
13	3.8	3.4 F	2.9	2.6	2.8	3.3	4.0	4.9	5.2	5.8	6.4	6.8	R	7.0	R	7.0	6.8	6.8	6.1	6.0	6.0 JR	5.5 JR	4.9	4.1																								
14	C	C	2.8	2.4	2.7	3.7	4.6	5.1 IR	5.7 VR	R	6.7 VR	7.0	7.0	7.2	7.0	6.9	7.1	6.6	6.6	R	6.0 VS	5.9	5.4 VS	4.5																								
15	4.0	3.7	3.0	2.8	2.9	4.2	5.3	5.6	5.6	6.1 IR	6.8	7.0	7.1	7.5	7.6	7.4	7.0	6.9	6.1	6.4	R	R	R	5.0 VR																								
16	4.5 VR	4.3	3.8	3.2	3.2	4.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.0	5.1	4.6 IR																								
17	4.0 F	3.6 VF	3.6 F	3.0	3.0	3.8	4.4	5.1	5.4	5.8	6.1	6.8	7.0	7.0	6.9	7.0	6.6	6.4	6.2	6.1	5.9	5.7	4.9 VS	4.0 F																								
18	3.0	2.7 VF	2.4	2.5	2.8	3.3	3.8	C	4.3 VR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
19	C	C	C	C	C	C	3.3	4.0 VF	4.6	C	C	C	C	6.2	7.7	6.6	5.9	5.9	5.6	5.5	5.6	4.7	F	F																								
20	4.0 F	2.5	2.6 F	3.0 VF	2.8	3.0	3.6	4.2	4.8	5.2	5.8	6.5	6.8	6.8	6.3	6.3	6.9	6.3	F	7.0	F	F	F	F																								
21	2.4	F	F	3.6 VF	3.1	3.1 F	3.6 F	3.7	3.6 EF	3.6 EF	4.2	S	5.3	5.3	5.3	6.0	5.7	5.1	5.0	5.2	4.5	4.3 VF	3.6 F	C																								
22	C	C	C	C	2.4	3.2	3.6	3.9	4.0	4.1	4.6	5.0	5.3	5.9	6.2 R	6.0 IC	5.5	5.3	5.3	5.1	5.1	4.5	3.4 F	F																								
23	R	F	F	F	3.3	3.3	3.6	4.0	4.4	4.0 EF	4.6	4.9	4.9	5.1	5.1	5.3	5.4	5.7	5.4	5.0 H	4.5	3.7	2.8 F	F																								
24	R	2.5 VF	F	F	F	3.0	3.6	3.4 EF	3.9	3.8 EF	4.4 S	4.7	4.9	4.9	5.1	5.2	5.1	5.0 JR	4.9	4.5	4.3	4.2	3.6	3.3																								
25	2.7	2.1	1.8	1.7	2.5	3.0	3.4	4.2	4.9	4.8 VR	5.1	C	5.7	5.2	5.3	5.7	5.4	5.7 VR	5.3	5.7	4.8	4.3	3.6	2.7																								
26	2.2	1.7	A	1.7	2.7 F	3.2	3.9	3.9	4.0	4.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.1	3.6	2.8																								
27	2.0 VF	1.7	1.3	F	F	3.3	3.9	3.5 EF	4.0	3.8 EF	3.7 EF	4.5	4.4	4.8	4.5	4.8	4.6	4.6	4.5	4.4	4.4	4.3 VR	3.4 VF	2.9																								
28	2.3 F	2.0	1.8	1.9	2.8	3.7	4.0	4.4	4.6	4.9	5.0	5.6	5.5	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.5	6.0	3.8	4.5	3.3 VF	F																								
29	F	F	F	2.6 F	2.6	3.2	4.0	4.1	4.3	5.1	5.1	5.1	5.7	5.8	5.6	5.5	5.4	5.5	5.2	5.5	5.8 S	4.8	4.5 IS	C																								
30	C	2.4	1.8	1.9	2.4 VF	2.9	3.5	3.6 EF	3.9	4.0 EF	4.3	4.5	4.8	5.0	5.1	5.3	5.2	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	4.0	3.5 F																								
31																																																
ЧКВ	3.4	2.1	2.7	1.8	2.8	1.7	2.7	1.6	2.8	1.9	3.3	2.9	4.0	3.5	4.4	3.8	4.8	4.0	5.4	4.0	6.0	4.4	6.6	4.7	6.8	4.9	7.0	5.2	6.7	5.3	6.6	5.6	6.5	5.4	6.4	6.3	6.0	5.1	6.0	4.9	5.8	4.4	4.9	4.2	4.4	3.4	4.1	2.8
Медiana	2.4	2.1	2.0	2.0	2.6	3.2	3.6	4.0	4.3	4.8	5.0	5.3	5.7	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.4	5.4	5.1	4.7	3.7	3.4																								
Учтено	2.1	2.1	1.8	2.0	2.3	2.7	2.7	2.6	2.5	2.3	2.1	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	1.9																								
Д.к.	1.3	0.9	1.1	1.1	0.9	0.4	0.5	0.6	0.8	1.4	1.6	1.9	1.9	1.8	1.4	1.0	1.1	1.1	0.9	1.1	1.4	0.7	1.0	1.3																								

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мн. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 0.1 МГц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>F<sub>1</sub> МГц, апрель 1974 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР

(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Дранкович

Долгота 90°00' широта 61°36'

полосное время 90°E

Ком подсчитана Путинцевой

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	3.9	4.0	4.0	L	L	L	L	L						
2									L	L	3.9	4.0	4.0VL	L	L	4.0	L	L						
3								L	L	3.6 H	3.7VR	3.9	C	C	C	C	C	C						
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
5								C	C	C	3.8	3.9	4.0	4.0	L	L	L	L						
6								C	L	L	4.1	4.1	4.0	4.0	L	L	L	L						
7								3.7VL	C	C	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	L	L	L						
8								L	L	L	C	C	C	L	L	L	L	L						
9								3.8VL	4.0	4.0 H	L	4.2 H	L	L	4.0VL	L	L	L						
10								L	L	4.0	4.1VR	4.2	4.2	4.1	4.0	L	L	L						
11								L	L	L	4.2	4.3	4.2	4.2	4.1	L	L	L						
12								L	L	4.0VL	4.2	4.2VL	L	4.2	L	L	L	L						
13								L	L	4.1	4.2	L	L	L	B	L	L	L						
14							L	L	4.0	L	L	4.2	L	L	L	L	L	L						
15								L	L	L	4.4	4.4	4.4VL	L	L	4.0VL	L	L						
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
17							L	L	4.0	4.1VL	4.4	4.4	4.4VL	4.4VL	L	L	L	L						
18								C	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
19								3.6	L	C	C	C	C	4.3	4.0	3.9	L	L						
20								L	L	4.0VL	4.2VL	4.1	4.3	4.1	L	L	L	L						
21								3.3	3.6	3.6	3.8	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9	3.8	L	L					
22							L	F	3.8	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0TC	3.8VL	L						
23							L	L	3.8	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0 H	4.0 H	3.9VL	L	3.0VL					
24							L	3.4	3.6	3.8	4.0	4.0	4.0	4.1VL	4.1	3.9	3.9	3.5VL	3.0VL					
25							3.2	L	3.9	4.1	4.1	4.1TC	4.1	4.1	4.0VL	4.0	3.9	L	L					
26							L		3.7	3.9 H	C	C	C	C	C	C	C	C						
27						L	3.1 F	3.5	3.6	3.8	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9 H	3.9	3.6VL	L	L				
28							L	3.6 F	4.0	4.0	4.2	4.1	4.2	4.1	L	4.1	L	L	L	L				
29							L			4.1	4.2	R	4.3	4.2	4.1	4.0VL	L	L		L				
30							3.2	3.6	3.8	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2 H	4.2	4.1 H	3.9	3.6	L					
31																								
Медiana							3.2	3.6	3.8	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	3.6V	3.0V					
Учтено							3	6	13	18	21	21	19	18	14	13	7	3	2					

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц          мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета:  $\pm 0.1$  Мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo E, МГц, апрель 1974г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Комп составлена Путинцевой  
 Ком подсчитана Дранкович

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						12XR	18EB	21	23	25	R	29XR	30XR	28XR	R	27XR	24	20	20EB					
2							19XC	21	24EB	R	27XR	29	29XR	29XR	29	29	24	22	19	14EB				
3						15EB	18R	22	23	25	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C				
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
5						C	C	C	C	C	C27	R	29	29	29H	27H	24	21	19	C				
6						15H	19	22	25TC	26	28XA	29	R	R	29XR	27	25	B	21EB	14EB				
7						15EB	19	22	25	C	C	29	30	R	29	27	26XR	23EB	20EB	14				
8						14EA	19	R	26XR	28XR	C	C	C	30	28R	27XR	26	24R	20	10EB				
9						15EB	19	23H	26	28	30	30	30XR	31	30	28	26	24	20H	16				
10						14EB	20	R	26H	29R	30XR	30	A	A	29XA	29XR	27XR	23	20H	15				
11						15	20	23	26	30	30	R	31	31	30	30	28XR	25	21EB	17	10EE			
12						14EB	20	23XR	27	R	31	32	32	32	31	30R	R	25	21H	17				
13						15	20	25	29	30XC	31	34	34	A	B	32	29XC	26	21	18	12EB			
14						16EB	21	R	R	R	31	32	32	31	32	31	28R	R	21R	16				
15						17	22	28	29R	31	32	32	33XR	33	32	30	R	26R	23	18				
16						18H	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
17						B	22	25	29	30	31	33	34	33	32	30	R	26	22	18	13			
18						17XC	22	C	28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
19						C	23	25	27	C	C	C	C	31	C	29	28	25EB	B	A	15			
20					13	18	21	24	26R	28XA	A	30	31	30	30	29H	R	B	21	18	14			
21					15R	20H	21	24H	26	28	29	30	32	30	29	28	26	24	20XA	18	14			
22					A	18	21	23	27	28	30	R	31	30	31	30TC	26	24	20XA	19XA	A			
23					14	17	20	25	27	27	28	30	30	30	28R	27	26	23	20	17	12			
24					15	19	21	23R	26	27	29	28	29	29	29	28	26	23	21H	18XA	15			
25					A	19EA	21	24H	26	27	29	31TC	30	31	30R	28	26	25EB	22	19	15			
26					13	18H	21	24	25	27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27					13	18	22	23	25R	28	29	R	30	31	29	29	26	23	21	18H	15EB			
28					14XA	18	22	24	26R	30	30	30	30	A	A	A	27	24	22XR	19	13EB			
29					14	19	21	25	26	29	30	30	30	30	30	28	28	25	22	18	14			
30					13	18	21	24	28	30	30R	31	31	31	30	29	28	25	22	19	15	11		
31																								
Медиана					14	17	21	24	26	28	30	30	30	30	30	29	26	24	20V	18	14	11		
Учено					9	25	27	23	26	21	20	19	21	20	21	24	21	22	24	22	13	1		

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета:  $\pm 0.1$  МГц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>Es, Мгц, апрель, 1974 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР

(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Путинцевой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное 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	11 EB	E 16	21	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	16 EB	13 EB	2.0	11 EB	E	
2	E 16	E	E	E	13 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	11 EB	12 EB	12 EB	12 EB	
3	13 EB	12 EB	12 EB	C	C	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	20 EC	12 EB	12 EB	12 EB	E	
6	11 EB	16	17	E	E	F	F	F	C 2.6	2.9	F	F	F	F	F	F	F	2.8 EB	F	F	C	11 EB	13 EB	14 EB	
7	11 EB	11 EB	20	23 JX	17	F	F	F	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6	E	E	13 EB	
8	12 EB	13 EB	14 EB	12 EB	14 EB	17	F	F	F	C	F	F	C	F	F	F	F	F	F	F	1.5 EB	14 EB	12 EB	14 EB	
9	12 EB	E	E	13 EB	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	11 EB	12 EB	13 EB	13 EB	
10	13 EB	14	13 EB	E	E	F	F	F	F	F	F	F	3.0	3.0	4.2	F	F	F	F	F	14 EB	11 EB	E	E	
11	11 EB	12 EB	E	F	12 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	13 EB	13 EB	12 EB	
12	3.0	1.6	1.4	1.5	1.5	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.3	12 EB	12 EB	12 EB	
13	13 EB	12 EB	12 EB	15 EB	13 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	3.8	4.3 EB	F	F	F	F	F	1.7	2.0	2.8	11 EB	
14	C	C	12 EB	12 EB	14 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	13 EB	13 EB	2.0	11 EB	
15	15 EB	13 EB	13 EB	14 EB	15 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	12 EB	13 EB	13 EB	13 EB	
16	13 EB	14 EB	14 EB	13 EB	13 EB	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	14 EB	13 EB	11 EB	
17	13 EB	11 EB	13 EB	13 EB	15 EB	2.0 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	11 EB	E	11 EB	
18	E	11 EB	12 EB	15 EB	14 EB	F	F	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	F	F	F	C	C	C	C	F	3.5 EC	F	F	F	F	2.2 EB	2.7	F	1.8	12 EB	14 EB
20	11 EB	E	11 EB	11 EB	F	F	F	F	F	3.3	3.4	F	F	F	F	F	F	F	F	3.2 EB	F	F	E	E	
21	11 EB	1.6	1.3	12 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.3	F	F	3.3	E	C
22	C	C	C	C	2.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	F	F	F	2.3	2.1	2.0	E	E	12 EB
23	11 EB	2.8	1.8	11 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E
24	13 EB	11 EB	E	1.5	1.6	1.7	F	2.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.0	F	11 EB	E	E
25	E	12 EB	11 EB	2.0	2.3	2.0	F	F	F	F	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	11 EB	
26	E	1.4	1.4	E	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	12 EB	
27	11 EB	11 EB	E	11 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	13 EB	E	12 EB	
28	E	E	11 EB	F	1.8	F	F	F	F	F	F	F	F	3.4	3.8	3.4	F	F	F	F	F	12 EB	11 EB	E	
29	E	12 EB	3.1 JX	12 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.0	E	E	C	
30	C	E	E	1.6	2.0	2.0	1.9	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	
31																									
У.к. н.к.	13E 1.0E	14 1.1E	14 1.1E	15E 1.0E	16 1.3E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
Медиана	1.1E	1.2E	1.2E	1.2E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
Учтено	24	25	26	25	25	27	27	26	26	24	23	23	23	25	25	24	25	25	25	25	25	25	24	27	25
Q.K.	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.3	0.2

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.1 Мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

38 Es, Мгц, апрель 1974г  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР  
(институт)

Станция П-Тунгуско  
 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	11 EB	F	A	A	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6 EB	1.5 EB	A	1.1 EB	E			
2	F	A	F	E	E	1.3 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.1 EB	1.2 EB	1.2 EB	1.2 EB			
3	1.3 EB	1.2 EB	1.2 EB	C	C	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6	1.1 EB	E	A	E	E	F	F	F	C	F	2.9	F	F	F	F	F	F	2.8 EB	F	F	C	1.1 EB	1.3 EB	1.4 EB			
7	1.1 EB	1.1 EB	A	A	1.4	F	F	F	F	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.3 EB	E	E	1.5 EB		
8	1.2 EB	1.3 EB	1.4 EB	1.2 EB	1.4 EB	1.4	F	F	F	F	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	1.3 EB	1.4 EB	1.2 EB	1.4 EB		
9	1.2 EB	E	E	1.3 EB	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.1 EB	1.2 EB	1.3 EB	1.3 EB		
10	1.3 EB	1.1 EB	1.3 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.0	3.0	3.0	F	F	F	F	F	F	1.4 EB	1.1 EB	E	E		
11	1.1 EB	1.2 EB	F	E	1.2 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.3 EB	1.3 EB	1.2 EB		
12	1.9	1.3 EB	1.2 EB	1.2 EB	1.3 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.2	1.2 EB	1.2 EB	1.2 EB		
13	1.3 EB	1.2 EB	1.2 EB	1.5 EB	1.3 EB	F	F	F	F	F	F	F	3.4	4.3 EB	F	F	F	F	F	F	F	1.2 EB	1.2 EB	1.1 EB	1.1 EB		
14	C	C	1.2 EB	1.2 EB	1.4 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.3 EB	1.3 EB	1.5	1.1 EB		
15	1.5 EB	1.3 EB	1.3 EB	1.4 EB	1.5 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.2 EB	1.3 EB	1.3 EB	1.3 EB		
16	1.3 EB	1.4 EB	1.4 EB	1.3 EB	1.3 EB	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4 EB	1.3 EB	1.1 EB		
17	1.3 EB	1.1 EB	1.3 EB	1.3 EB	1.5 EB	2.0 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.1 EB	E	1.1 EB		
18	E	1.1 EB	1.2 EB	1.5 EB	1.4 EB	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	C	C	C	C	C	C	F	F	F	C	C	C	C	F	3.5 EC	F	F	F	F	F	F	2.2 EB	2.0	F	1.4	1.2 EB	1.4 EB
20	1.1 EB	E	1.1 EB	1.1 EB	F	F	F	F	F	2.9	3.0	F	F	F	F	F	F	F	3.2 EB	F	F	F	E	E	E		
21	1.1 EB	1.3	1.2	1.2 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.2	F	F	1.6	E	C		
22	C	C	C	C	1.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	F	F	2.1	2.0	1.8	E	E	1.2 EB			
23	1.1 EB	1.6	1.3	1.1 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E			
24	1.3 EB	1.1 EB	E	1.1	1.1	1.7	F	1.5	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.9	F	1.1 EB	E	E		
25	E	1.2 EB	1.1 EB	1.2	1.3	1.9	F	F	F	F	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	1.1 EB			
26	E	1.2	A	E	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	1.2 EB			
27	1.1 EB	1.1 EB	E	1.1 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.3 EB	E	1.2 EB		
28	E	E	1.1 EB	E	1.5	F	F	F	F	F	F	F	F	3.3	3.4	3.2	F	F	F	F	F	F	1.2 EB	1.1 EB	E		
29	E	1.2 EB	1.5	1.2 EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.2 F	E	E	C		
30	C	E	F	E	1.1	F	1.3	F	1.4	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E		
31																											
Медiana	1.1 E	1.2 E	1.2 E	1.2 E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.2 E	1.1 E	1.1 E		
Учено	24	25	26	25	25	27	27	26	26	24	23	23	23	25	25	24	25	25	25	25	25	24	27	27	25		
						F<1.4	F<1.7	F<2.1	F<2.4	F<2.6	F<2.8	F<3.0	F<3.0	F<3.0	F<3.0	F<3.0	F<3.0	F<2.9	F<2.6	F<2.4	F<2.0	F<1.8	F<1.4	F<1.1			

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.1 Мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min, Мгц, апрель 1974 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибИЗМИР  
(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Дранкович

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Ком подсчитана Путинцевой

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	11	E	13	13	E	11	18	16	18	21	19	19	20	20	15	18	13	16	20	16	13	13	11	F
2	E	14	F	F	E	13	13	14	24	18	19	18	16	13	13	12	12	11	16	14	11	12	12	
3	13	12	12	C	C	15	13	13	13	14	17EC	16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	14	14	15	14	13	12	14	14	17	20EC	12	12	12	10
6	11	10	10	F	10	11	12	15	C	13	15	15	19	16	19	13	18	28	21	14	C	11	13	14
7	11	11	10	14	12	15	15	19	14	C	C	18	24	22	16	17	19	23	20	12	13	10	10	13
8	12	13	14	12	14	12	12	16	15	15	C	C	C	20	13	16	13	12	12	16	13	14	12	14
9	12	10	10	13	C	15	12	14	14	14	14	14	15	16	15	13	14	13	14	11	11	12	13	13
10	13	11	13	F	10	14	14	18	13	18	20	20	20	15	13	14	15	14	13	12	14	11	10	10
11	11	12	10	10	12	11	14	14	13	17	13	17	19	23	21	13	15	17	21	11	10	13	13	12
12	13	13	12	12	13	14	15	14	15	14	15	15	15	17	16	12	13	14	11	12	10	12	12	12
13	13	12	12	15	13	13	13	13	14	13	13	20	26	21	43	13	13	14	13	11	12	12	11	11
14	C	C	12	12	14	16	13	12	13	13	13	13	17	16	15	13	14	13	13	13	13	13	11	11
15	15	13	13	14	15	13	12	13	12	14	12	13	19	19	14	15	13	13	12	12	12	13	13	13
16	13	14	14	13	13	11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	14	13	11
17	13	11	13	13	15	20	12	12	13	12	13	14	19	13	12	13	12	12	17	13	11	11	10	11
18	10	11	12	15	14	13	13	C	13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	12	12	14	C	C	C	C	20	35EC	20	17	25	22	14	14	13	12	14
20	11	10	11	11	10	12	11	10	11	11	12	11	13	11	14	14	20	32	16	13	11	10	10	10
21	11	10	10	12	13	16	12	15	12	10	10	10	10	11	10	13	17	13	12	13	10	10	10	C
22	C	C	C	C	12	11	11	16	12	12	13	21	13	13	14	C	12	13	15	12	16	10	10	12
23	11	11	11	11	11	14	12	13	11	12	12	11	12	12	11	11	11	10	15	11	10	10	10	10
24	13	11	10	10	10	11	10	15	12	11	10	10	18	10	12	13	11	14	13	11	10	11	10	10
25	10	12	11	10	10	11	12	10	12	14	14	C	12	14	19	14	16	25	15	13	11	10	10	11
26	10	11	10	10	11	10	13	13	13	13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10	10	12
27	11	11	10	11	10	16	13	10	11	13	12	11	10	12	10	10	10	10	12	10	15	13	10	12
28	10	10	11	10	10	11	13	12	20	20	13	15	11	10	11	10	10	15	10	10	13	12	11	10
29	10	12	10	12	10	11	16	15	15	11	12	15	17	14	12	11	12	17	12	12	10	10	10	C
30	C	10	10	10	10	10	11	10	12	10	14	11	13	11	12	15	11	12	13	12	10	10	10	10
31																								
Учтено	23	24	25	22	23	27	27	26	26	24	23	23	23	25	25	24	25	25	25	25	24	27	27	24
Д.К.	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.7	0.6	0.8	0.4	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.1 Мгц



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F<sub>2</sub>, апрель 1974 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибЦИЗМИР  
(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	2.70	E	A	A	E	3.00	3.20	3.20	F	3.20	R 3.30UR	3.35JR	3.20	3.30	3.35	3.20	3.20	3.50	3.20	3.00VF	A	2.85	E		
2	F	A	F	E	E	F	3.25	3.35	3.15	R	3.35	3.35UR	3.35UR	R	3.30	R	3.35	3.55	3.50	3.35	3.15	3.05	2.95 F	2.90	
3	2.70	3.00	B	C	C	3.25	3.15	3.35	F	F	F	3.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.85	3.05 R	F	F	3.05	3.20	3.20	3.30	3.15	3.10	2.95	3.00	2.85	2.75	
6	2.65	2.65	A	E	3.00	3.05	3.20	3.15	C	2.95	3.00	3.15	3.20UR	3.25	3.30	3.35	3.40	3.30	3.35	3.20	C	3.00	3.00	3.05	
7	3.10	2.85	A	A	A	3.15	3.20	3.10	F	C	C	F	3.05	3.00	3.15	3.20	3.25	3.35	3.30	3.20	3.10	3.05	3.00VF	2.85	
8	2.95	2.90	2.95	3.10	2.80	3.25	3.25	3.35	R	F	C	C	C	3.30	3.30	3.35	3.40	3.35	3.35	3.30	R	3.15	3.00	3.05	
9	2.90	2.80	2.80	B	C	3.05	3.25	3.25	F	3.10	3.05	2.95	3.00	3.20	3.15	3.25	3.30	3.25	3.40	3.25	3.20VS	3.05	3.05	3.10	
10	2.90 R	2.80	B	F	3.00 F	3.20	3.20	3.15	3.15	3.05	R	3.15 R	3.05	3.25JS	3.15	3.05	3.25	3.35	3.30	3.25JR	3.10UR	3.05	3.05	2.90 F	
11	F	2.80	2.90	3.00	3.15 F	3.25	3.35	3.25	3.25	3.00	3.15	3.00	3.20	3.20	3.25	3.25	3.30	3.35	3.30	3.25	3.15	2.95	2.90	3.00	
12	2.90	2.80UR	2.95	2.95	3.00	3.25	3.40	3.45UR	R	3.20	R	3.30	3.30	3.30	3.25	3.30	3.25 R	3.45UR	3.40	3.30	3.25	3.20UR	3.05	3.05	
13	3.00	3.00 F	3.00	3.00	2.90	3.30	3.10	3.05	3.15	3.25	3.40	3.25	R	3.25	R	3.30	3.30	3.40	3.40	3.40	3.20JR	3.25JR	3.05	3.00	
14	C	C	2.90	3.00	3.05	3.20	3.25	R	3.15UR	R	3.15UR	3.30	3.40	3.30	3.25	3.30	3.40	3.30	3.15	R	3.25VS	3.10	3.15VS	3.05	
15	3.15	2.95	3.00	3.00	3.05	3.25	3.30	3.35	3.35	R	3.35	3.30	3.30	3.25	3.35	3.25	3.35	3.30	3.40	3.25	R	R	R	3.15UR	
16	R	3.00	2.95	3.00	3.15	3.20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.15	3.15	R	
17	3.05 F	F	2.95 F	3.00	3.15	3.05	3.00	3.20	3.35	3.30	3.35	3.30	3.25	3.30	3.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.35	3.25	3.15	3.05VS	3.00 F	
18	3.05	2.90VF	3.00	3.00	3.00	3.20	3.10	C	2.90UR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	3.15	F	F	C	C	C	C	3.05	3.25	3.30	3.35	3.30	3.20	3.00	3.00	3.05	F	F	
20	3.00 F	2.80	2.80 F	2.85VF	2.90	3.15	3.10	3.20	3.00	3.15	3.05	3.15	3.15	3.25	3.20	3.15	3.30	3.20	F	F	F	F	F	F	
21	2.90	F	F	2.90VF	3.15	3.10 F	3.00 F	2.70	F	F	F	S	3.15	3.15	3.05	3.20	3.25	3.25	3.20	3.25	3.10	3.00VF	3.00 F	C	
22	C	C	C	C	3.20	3.00	F	F	F	F	2.95	2.85	3.10	3.00	3.10	C	3.25	3.35	3.35	3.30	3.15	3.05	2.90 F	F	
23	R	F	F	F	3.15	3.25	3.05	3.05	3.05	F	2.95	3.05	3.05	3.15	3.10	3.05	3.15	3.30	3.25	3.10 H	3.20	2.95	2.90 F	F	
24	R	3.00VF	F	F	F	3.05	F	F	F	F	F	2.95	3.00	3.00	3.05	3.20	3.15	R	3.30	3.30	3.10	3.05	2.90	3.05	
25	3.00	3.05	2.70	2.80	3.00	3.15	F	3.35	3.05	3.00UR	3.10	C	3.15	3.10	3.00	3.10	3.20	3.35UR	3.30	3.35	3.25	3.25	3.00	2.90	
26	3.05	2.80	A	3.00	3.10 F	3.25	3.10	3.20	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.15	3.05	2.90	
27	3.00VF	3.00	2.90	F	F	2.90	F	F	F	F	F	2.90	2.85	2.90	3.10	3.00	3.00	3.05	3.10	3.20	3.15	3.10UR	3.30VF	3.05	
28	3.05 F	3.00	3.00	3.10	3.30	3.30	3.25	3.15	3.15	3.10	2.85	3.20	3.10	3.15	3.15	3.15	3.15	3.30	3.20	3.25	3.10	3.20	3.05VF	F	
29	F	F	F	3.05 F	3.15	3.30	3.35	3.40	3.40	3.35	3.10	B	3.15	3.15	3.15	3.10	3.10	3.25	3.35	3.25	3.15 S	3.00	S	C	
30	C	3.15	2.90	3.05	F	3.15	F	F	F	F	F	F	F	2.85	2.90	3.00	3.10	3.05	3.35	3.20	3.20	3.20	2.95	2.95	3.00 F
31																									
в.кв.	3.05	2.90	3.00	2.80	3.00	2.90	3.00	3.15	3.00	3.25	3.05	3.25	3.05	3.35	3.05	3.15	3.25	3.25	3.25	3.25	3.30	3.20	3.15	3.05	3.05
Н.кв.	2.90	2.80	2.90	3.00	3.00	3.05	3.20	3.05	3.35	3.05	3.15	3.25	3.05	3.30	3.10	3.30	3.20	3.35	3.30	3.40	3.30	3.20	3.15	3.05	3.05
Медiana	3.00	2.90	2.95	3.00VF	3.05	3.20	3.20	3.20	2.95	3.00	3.00	3.15	3.15	3.20	3.15	3.20	3.25	3.30VF	3.30	3.25	3.15	3.05	3.00	3.00	
Учтено	18	19	15	16	19	26	26	24	24	21	20	21	22	24	24	23	25	24	24	23	21	24	23	18	
Ф.к.	0.15	0.20	0.10	-	0.15	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.30	0.35	0.20	0.25	0.15	0.20	0.10	0.05	0.20	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0,05

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F1, апрель 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 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	3.45	3.65	3.65	h	h	h	h	h							
2									h	3.45	3.50	3.60h	h	h	3.50	h	h								
3								h	h	3.60H	3.55R	3.40	C	C	C	C	C	C							
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5								C	C	C	3.40	3.60	3.50	3.50	h	h	h	h							
6								C	h	h	3.30	3.50	3.50	3.50	h	h	h								
7								3.25h	C	C	3.45	3.50	3.50	3.50	3.40	h	h								
8								h	h	h	C	C	C	h	h	h	h								
9								3.40h	3.50	3.75H	h	3.60H	h	h	3.50h	h	h								
10								h	h	3.25	3.60R	3.55	3.45	3.65	3.50	h	h	h							
11								h	h	3.55	3.60	3.75	3.65	3.65	h	h	h								
12								h	h	3.65h	3.65	3.65h	h	3.70	h	h	h								
13								h	h	3.45	3.75	h	h	h	B	h	h	h							
14							h	h	3.55	h	h	3.70	h	h	h	h	h	h							
15								h	h	h	3.40	3.65	3.70h	h	h	h	h								
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
17							h	h	3.50	3.70h	3.60	3.60	3.65h	3.65h	h	h	h	h							
18								C	h	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
19								C	h	C	C	C	C	3.30	C	3.55	h								
20								h	h	3.50h	3.40h	3.45	3.50	3.45	h	h	h								
21								3.40	3.25	C	3.60	3.40	3.65	3.60	3.30	3.40	3.55	h	h						
22							h	F	3.30	3.40	3.50	3.50	3.50	3.35H	3.35	C	3.50h	h							
23							h	h	3.45	3.50	3.50	3.75	3.65	3.60	3.50H	3.40H	3.35h	h	h						
24							h	3.50	3.65	3.75	3.60	3.75	3.80	3.60h	3.55	3.50	3.45	h	h						
25							3.60	h	3.40	3.40	3.50	C	3.55	3.55	3.60h	3.60	3.40	h	h						
26							h		3.50	3.40H	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27						h	3.60F	3.35	3.50	3.70	3.75	3.40	3.40	3.65	3.70	3.60H	3.40H	3.35h	h	h					
28							h	3.65F	3.45	3.75	3.85	3.90	3.70	3.80	h	3.40	h	h	h	h					
29							h		3.45	3.60	R	3.50	3.60	3.70	3.50h	h	h			h					
30							3.65	3.40	3.60	3.65	3.60	3.60	3.65	3.55H	3.55	3.55H	3.60	3.60	h						
31																									
Медиана							3.60	3.40	3.45	3.50	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.50	3.45	3.50							
Учтено							3	5	13	17	21	20	19	18	15	11	7	2							

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц          мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0.05



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км, апрель 1974 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибИЗМИР  
(институт)

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

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**  
полосное время 90°E

Ком составлена Путинцевой  
Ком подсчитана Дранкевич

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	325 EB	F	A	A	E	300	260	250	230	225	220 EB	210	220	200	240	240	235	245	230	250	250 EB	A	350 EB	E			
2	E	A	E	E	E	270 EB	260	245	235	235 EB	210	210	200 H	200	220	205 H	230	225	230	225	240 EB	250 EB	270 EB	280 EB			
3	310 EB	305 EB	355 EB	C	C	290	265	245	235	220 H	225 EB	250 EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	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		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	230	200	210	220	235	235	240	250	260 EC	250 EB	260 EB	300 EB	300 EE			
6	375 EB	395 EE	A	E	315 EE	285	260	240	225 IC	215	210	200	210 EB	230	210	205	235	250	240	240	245 IC	250 EB	250 EB	255 EB			
7	255 EB	300 EB	A	A	270 EA	265	250	245	230	C	C	210	205	215 EB	220	220	235	245	235	230	235 EB	240 EE	250 EE	290 EB			
8	295 EB	300 EB	300 EB	300 EB	320 EB	265	245	245	225	225	C	C	C	210	225	220	230	240	230	225	230 EB	230 EB	250 EB	260 EB			
9	280 EB	310 EE	310 EE	340 EB	C	270	250	235	225	210	210 H	220	210 H	225	220	225	230	240	230	235	225 EB	250 EB	250 EB	260			
10	280 EB	320 EB	360 EB	E	310 EE	260	250	260 EB	230	230	225	215	205	200	200	230	240	230	240	245	250 EB	250 EB	250 EE	250 EE			
11	275 EB	280 EB	295 EE	290 EE	280 EB	260	240	225	220	325	200	210	210	220	215	225	240	245	240	225	240	260 EB	270 EB	250 EB			
12	300 EA	300 EB	300 EB	300 EB	300 EB	250	230	245	210	230	200	205	215	210	220	225	240 EB	235	225	230	230 EA	230 EB	240 EB	250 EB			
13	250 EB	250 EB	260 EB	280 EB	270 EB	255	250	240	230	230	205	220	220	200	B	230	235	240	235	230	235	220 EB	230 EB	245 EB			
14	C	C	265 EB	260 EB	255 EB	255	250	245 EB	230 EB	250 EB	220	220	190	210	210	230	250	225 EB	230	225	225	225 EB	235	240 EB			
15	245 EB	250 EB	270 EB	275 EB	270 EB	250	240	230	230	220	210	210	215	200	225	220	240 EB	240	225	225	220	225 EB	240	240 EB			
16	245 EB	250 EB	250 EB	260 EB	245	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230 EB	230 EB	250 EB		
17	250 EB	250 EB	260 EB	265 EB	260 EB	265	250	225	225	220	220	205	200	200	200	200 H	230	240	240	235	230	230 EB	235 EE	250 EB			
18	260 EE	265 EB	295 EB	270 EB	270	250	235	C	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	C	C	C	C	C	C	250	250	240	C	C	C	C	240	250 EC	225	230	245	250	260	250	250	325 EB	320			
20	260 EB	300 EE	305 EB	300 EB	285	255	245	230	235	220	215	210	210	200	215	215	250 EB	250 Z	250	250	235	250 EE	280 EE	300 EE			
21	290 EB	300 EA	260 EA	270 EB	280	280	250	230	210	215	205	200	215	210	210	200	210	210	235	240	255	255 EA	250 EE	C			
22	C	C	C	C	275 EA	250	230	215	220	210	195	215 EB	205	205 H	220	215 IC	210	250	245	250	250	245	260 EE	315 EB			
23	320	290 EA	275 EA	260 EB	250	240	200 H	235	220	215	215	205	200	205	215 H	210 H	220	225	240	225 H	235	255	275 EE	320 EE			
24	300 EB	285	290 EE	280 EA	285	270	250	245	210	200	195	200	200	190 H	210	220	210	225 H	230	240	245	240 EB	250 EE	250 EE			
25	250 EE	270 EB	315 EB	320 EA	275	250 EA	235	220	210	205	210	210 IC	200	210	210	205	200	235	215	240	220	220 EE	240 EE	265 EB			
26	275 EE	315 EA	A	285 EE	250	240	230	215	200	210 H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	245 EE	275 EB		
27	290 EB	300 EB	320 EE	280 EB	250	230	250	205	190	220	210	260 EB	200	210	195	210 H	220 H	240	240	250	260	240	230 EE	250 EB			
28	275 EE	275 EE	275 EB	270 EE	250	230	220	190 H	210	245	205	200	195	225	240 EA	230 EA	210	265	245	245	230	240 EB	235 EB	280 EE			
29	275 EE	300 EB	300 EA	270 EB	270	250	230	210	215	220	210	200	190	200	220	210	235	240	235	225	240	240 EE	245 EE	C			
30	C	255 EE	290 EE	300 EE	285	255	230	210	225	210	210	200	200	200 H	200	210 H	220	220	225	250	250	255	250 EE	245 EE			
31																											
к.кв.	300E	300E	310E	300E	285	270	250	230	210	210	205	200	210	200	210	200	240	245	240	250	250	230E	270E	290E			
н.кв.	260E	270E	270E	270E	255	250	230	210	210	205	205	205	210	200	200	220	230	230	240	240	250	250	270E	290E			
Медиа	280 E	300 E	295 E	280 E	260 E	255	250 E	230 E	225	220	210	210	200 E	210 E	220 E	220	230	240	235	240 E	235 E	240 E	250 E	260 E			
Учено	24	24	22	23	25	27	27	26	27	24	23	24	23	25	24	25	25	25	25	25	25	26	27	25			
Д.кв.	40	30	40	30	20	20	20	25	20	20	10	15	10	10	10	10	20	15	10	25	25	20	30	35			

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц лнн. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

$h'F_2$ , км, апрель 1974 год  
(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 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									L 295	270	280	265	290	280	260	260	250																
2									285	275	280	270	260	260	275	250	L																
3								L	L	F	F	390		C	C	C	C	C	C														
4									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
5									C	C	F	360	370	385	L	300	L	265															
6									C	330	L	355	300	280	260	270	260	245															
7									400	C	C	410	380	345	310	290	260	250															
8								L	L	L	C	C	C	270	250	260	240																
9									L	370	350	350	320	285	280	L	275	260	250														
10								310	L	340	355	340	310	300	290	300	275	245															
11									280	L	300	300	285	270	270	260	260	245															
12								260	L	295	295	275	260	265	275	270	250																
13								305	L	280	270	280	280	260	260	260	245	240															
14							270	L	295	270	260	250	260	275	265	260	250	250	L														
15							260	260	L	260	260	255	265	260	260	260	250																
16							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
17							L	L	285	270	275	270	265	260	270	L	260	250	250														
18							C	C	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
19								F	L	C	C	C	C	300	270	260	260																
20								L	L	330	310	280	285	270	280	280	260																
21								430	F	F	450	350	325	340	360	280	265	L	265														
22							L	L	F	F	385	360	340	320	300	290	C	280	255														
23							L	L	365	F	390	350	360	340	335	310	290	270	260														
24							L	F	F	F	F	F	360	360	325	290	295	270	260														
25							F	310	320	360	355	310	C	310	350	315	300	290	255	260													
26							L		F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C														
27							L	320	F	F	F	F	385	410	360	375	350	360	315	295	260												
28							L	325	340	350	390	300	315	310	300	310	295	235	255	255													
29							L		310	340	400	EB	310	300	300	300	L	280		245													
30							F	F	F	F	F	F	400	380	360	315	310	275	L														
31																																	
Медиана							320	F	305	F	285	F	295	450	280	365	280	360	265	340	270	310	270	300	260	290	260	270	250	265	260	255	
Учено							4	11	15	21	23	24	23	25	24	25	22	17	6	3													
							-	20	80	55	170	85	95	70	40	40	40	40	20	5													

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц      мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

к'Е км, апрель 1974 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМЦР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Ком составлена Путинцевой  
 Ком подсчитана Путинцевой

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						B	B	125	125	125EB	110EB	110	110	110	105EB	110	115EB	135EB	B					
2							145EB	120EB	B	110EB	110	105	110	100	100	100	105EB	105EB	B	B				
3						B	130EB	120EB	110	110	115	110	C	C	C	C	C	C	C	C				
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
5						C	C	C	C	C	110	110	105	100	100H	100H	110	120EB	B	C				
6						120EB	120EB	115	110TC	110	110	110	110	110	110	100	115EB	B	B	B				
7						B	130EB	130EB	115	C	C	105	115EB	110	110	110	115EB	B	B	140EB				
8						A	110EB	120	110H	110	C	C	C	110	110	100EB	100EB	110EB	125EB	B				
9						B	100	100EB	100EB	100EB	100	105EB	105	105	110	100	110	110EB	125EB	150EB				
10						B	130EB	120	100H	110	110	105	110	105	105	105	110	120	120EB	150EB				
11						B	120EB	115EB	110	110	110	110	105	110EB	110EB	100EB	110	115	B	150EB	E			
12						B	120EB	110	110	105	105	100	100	105	100EB	100H	100EB	110	100EB	145EB				
13						150EB	115EB	105	105	100	100	105	110EB	105	B	100	105	110	115EB	140EB	B			
14						B	115EB	110	105	110	100	100	100	105EB	100	100	105	105EB	115EB	B				
15						B	110EB	110	100	105	100	100	105	100	100	100	105	100	110EB	B				
16						140EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
17						B	110	110	100	100	100	100	100	95	100	100	100	105EB	120EB	125EB	120			
18						130EB	110	C	105	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
19						C	110EB	105	100	C	C	C	C	105	C	105EB	105	B	B	125EB	125EB			
20						120EB	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100H	115EB	B	125EB	140EB	150EB			
21						135EB	115EB	100EB	110H	100	100	100	100	100	100	100	105	100EB	100EB	130EB	120EB			
22						A	100	100	110	100	100	100	105	100	100	100	100TC	100	105EB	125EB	130EB	A		
23						125EB	110EB	100EB	100	100	100	100EB	100	100	100	100EB	100	100EB	120EB	130	130EB			
24						125	130EA	125EA	110EB	100EB	100	95	95	100EB	100	100	100	100	100EB	100EB	125EB			
25						A	A	100	95H	100EB	100	100	100TC	100	100	105	100	105	B	120EB	140EB	140EB		
26						125EB	100H	120EB	105EB	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27						100EE	130EB	105EB	100	100	100	100	100	95	100	100	95	95	100	100EB	100EB	B		
28						105EE	100EB	105EB	100EB	100EB	110EB	100	100	100	100	100	95	100	100EB	100EB	100EE	B		
29						100	100EB	110	105	100	100	100EB	100	100	100	100	100	110	110EB	125EB	A			
30						125EA	115EA	110EA	90	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115EB	125EB	135EB	120EB		
31																								
Медiana						125E	115E	110E	105V	100	100	100	100	100	100	100	100V	105E	115E	130E	130E	120E		
Учено						9	14	26	26	26	24	23	24	23	25	23	25	25	20	18	18	9	1	

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мин. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км, апрель 1974 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибУЗМИР  
(институт)

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

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**  
 поясное время 90°E

Комп составлена Дранкович  
 Ком подсчитана Дранкович

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	B	E 110	105	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B 115	B	E	
2	E 105	F	E	E	E	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B
3	B	B	B	C	C	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	B	B	B	E
6	B 105	100	E	E	F	F	F	F	C	125EG	120EG	F	F	F	F	F	F	B	F	F	C	B	B	B
7	B	B 100	100	110	F	F	F	F	F	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	120	E	E	B
8	B	B	B	B	B 100	F	F	F	F	F	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B
9	B	F	E	B	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B
10	B 110	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	110	105	110	F	F	F	F	F	B	B	E	E
11	B	B	F	E	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B
12	105	100	105	100	100	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	130	B	B	B
13	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	110	B	F	F	F	F	F	115	120	110	B
14	C	C	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B 110	B	B
15	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	E	B
18	E	B	B	B	B	F	F	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	F	F	F	C	C	C	C	F	F	F	F	F	B	120	F	120EB	B	B
20	B	E	B	B	F	F	F	F	F	150	120	F	F	F	F	F	F	B	F	F	F	E	E	E
21	B 100	100	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	150EG	F	F	125	E	C
22	C	C	C	120	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	F	F	150EG	130EG	120	E	E	B
23	B 100	100EB	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E
24	B	B	E 100	100	100	100	100	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	130EG	F	B	E	E
25	E	B	B 100	95	100	F	F	F	F	F	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	B
26	E 150	120	E	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	B
27	B	B	E	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	E	B
28	E	E	B	E 125	F	F	F	F	F	F	F	F	F	110	105	110	F	F	F	F	F	B	B	E
29	E	B 100	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	130	E	E	C
30	C	E	E 100	100	100	100	95	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E
31																								
Медвани	105	105	100	100	100	100	100	-	-	130E	120E	-	110	110	110	110	-	-	150E	130E	120	120	110	-
Учтено	1	7	8	6	7	4	2	-	-	2	2	-	1	3	2	1	-	-	2	3	5	4	2	-

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

кр F<sub>2</sub> км, апрель 1974 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СЦБ ИЗМИР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Ком составлена Дранкович  
 Ком подсчитана Дранкович

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	380	E	A	A	F	310	285	290	F	F	R	280UR	270JR	300	285	275	280	280	250	280	315UF	A	355	E																
2	E	A	E	E	F	280	280	265	285	R	285	275UR	275UR	R	280	R	265	245	260	265	300	310	340 F	330																
3	340	320	B	C	C	295	290	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	300	305	275	295	305	300	315	350 370																
6	400	395	A	E	320	310	295	295	C	330	335	310	290UR	275	280	270	260	275	265	280	C	310	320	310																
7	285	360	A	A	A	290	295	285	F	C	C	F	F	F	310	295	275	270	265	280	300	310	310UF	350																
8	330	350	330	320	350	285	280	F	R	F	C	C	C	275	275	270	265	270	270	275	290UR	300	320	310																
9	340	370	360	B	C	315	285	280	F	F	F	F	320	290	300	285	275	280	265	280	290US	315	315	305																
10	320 R	360	B	F	320 F	280	290	310	300	F	F	F	310	300 JS	295	310	285	270	270	280 JR	320UR	315	310	330 F																
11	325UF	350	330	320	300 F	285	275	285	280	330	300	310	300	280	280	280	285	270	270	275	295	330	340	320																
12	330	350UR	330	320	315	280	255	265 UR	R	300	R	290	265	275	285	275	275 R	255UR	255	265	275	295UR	310	310																
13	320	315 F	320	330	330	280	305	310	300	280	270	285	R	280	R	280	270	260	260	265	285 JR	285 JR	310	315																
14	C	C	325	305	310	295	280	R	300UR	R	290UR	260	265	280	280	265	260	275	300	R	280US	305	300US	310																
15	300	330	325	325	315	280	275	270	270	R	270	275	270	280	270	280	270	275	260	280	R	R	R	300UR																
16	315UR	325	330	325	295	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300	R															
17	315 F	295 JF	330 F	320	300	310	320	290	290	F	F	275	280	275	285	275	275	275	275	270	280	300	315US	320 F																
18	310	330UF	310	320	310	300	305	C	350UR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
19	C	C	C	C	C	C	295	F	F	C	C	C	C	310	280	275	270	275	290	325	325	310	F	F																
20	315 F	350	355 F	345UF	325	300	300	F	315	F	310	300	300	285	290	300	275	290	F	280	F	F	F	F																
21	330	F	F	320UF	310	315 F	290 F	F	F	F	F	S	F	F	F	F	290	280	280	295	280	305	320UF	325 F	C															
22	C	C	C	C	285	320	F	F	F	F	F	F	F	320	305	C	285	270	270	285	300	310	330 F	F																
23	R	F	F	F	300	280	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	310	295	270	285	305	290	330	340 F	F															
24	R	325UF	F	F	F	310	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	290	295	280JR	275	275	305	310	335	310															
25	320	315	370	360	310	295	F	F	F	F	F	F	C	F	F	320	305	290	270UR	280	265	275	290	310	335															
26	315	350	A	320	300 F	280	F	255	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	310	330															
27	325UF	315	330	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	315	F	285	300	305UR	275UF	310															
28	315 F	325	320	305	270	270	F	325	F	F	F	F	315	310	300	310	300	270	285	285	280	280	310UF	F																
29	F	F	F	310 F	300	275	260	265	265	F	F	B	F	300	300	305	305	285	270	280	300	325	S	C																
30	C	300	340	315	F	280	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	310	275	280	290	300	320	320	310 F																
31																																								
М.кв.	330	315	350	320	340	325	320	320	300	310	280	295	280	295	265	300	280	310	270	300	275	305	270	300	280	300	275	290	280	285	285	275	300	285	315	300	335	330	310	310
Медиана	320	330	330	320	310	290	290	285	295	315	290	280	285	280	285	285	285	280	275	270	280	300	310	315	310	310														
Учено	20	20	15	16	19	26	19	14	10	4	7	10	12	16	16	21	24	25	23	24	22	24	23	16																
Р.кв.	15	30	15	5	20	30	15	30	20	-	40	25	35	20	20	25	20	10	20	10	15	15	25	20																

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мн. Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 5 км.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es, апрель 1974 г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб УЗМИР  
(институт)

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

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**  
 поясное время 90°E

Кем составлена Путинцевой  
 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			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>																		f <sub>1</sub>		
2		f <sub>1</sub>																						
3																								
4																								
5																								
6		f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>							C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>													
7			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>																f <sub>1</sub>			
8							l <sub>1</sub>																	
9																								
10		f <sub>1</sub>											C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>									
11																								
12	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>																f <sub>1</sub>			
13														C <sub>1</sub>							l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	
14																								f <sub>1</sub>
15																								
16																								
17																								
18																								
19																					C <sub>2</sub>			
20											C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>												
21			z <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>																	C <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	
22						l <sub>1</sub>															C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	
23			f <sub>1</sub>	z <sub>1</sub>																				
24					f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>														C <sub>2</sub>		
25					f <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>																	
26			z <sub>1</sub>	z <sub>1</sub>																				
27																								
28						h <sub>1</sub>								C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>								
29			f <sub>2</sub>																			l <sub>1</sub>		
30				f <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>																	
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц \_\_\_\_\_ мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)