

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц, апрель 1977г.

ИПГ

(Станция Подкаменная Тунгуска)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Краснопеевой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Краснопеевой

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	2.6 F	2.3 F	2.1 F	1.9	2.1	2.8	3.8 LR	4.6	4.7	5.4	5.9	6.1	6.6	6.1	6.2	6.5	6.0	6.0	5.5 IC	5.1 IC	4.8	4.2	3.6	3.1																								
2	2.8	2.2	2.1	2.0	2.0	2.6	3.6	4.2	4.4	5.2	5.8	6.1	6.8	6.3	6.2	6.1	5.9	5.7	5.3	5.2	4.8	4.3	3.8	3.1																								
3	2.6	2.3	2.3 F	2.0	2.0	2.9	3.9	4.7	5.0	5.5	6.2	6.9	7.4	7.2	6.7	6.6	6.0	5.9	5.8	5.8	5.0	4.4	3.6	3.1																								
4	2.7	2.4	2.1	2.0	2.0	2.8	4.0	4.6	5.0	5.4	6.0	7.0	7.2	6.9	7.0	6.6	6.1	5.8	5.8	5.9	5.8	4.9	4.0	3.1 F																								
5	2.8	2.4	2.4 F	2.2	1.9 F	3.0	4.0	4.4 F	5.0 F	5.6	6.3 UR	6.6	6.7 R	7.0	6.4	6.6	6.6	6.0	5.7 F	F	R	4.9	3.7 UF	F																								
6	2.4	F	2.1	2.0 F	B	2.6	3.6	4.2 H	4.5	5.1	5.4	5.9 F	6.2	6.6	6.8	6.4	6.1	5.9	5.9	5.8	5.6	4.7	3.7 UF	2.2 UF																								
7	F	F	F	3.3 F	2.8	3.3 F	2.9 EF	R	3.5 EF	3.4 EF	3.7 EF	3.7 EF	3.8 EF	3.8 EF	3.8 EF	R	4.1	4.1	3.8	3.4	3.2 F	3.0	2.5	2.0																								
8	A	B	B	B	B	2.5	3.2	4.0 F	4.1	4.7	5.4	5.7	6.4	B	6.2	6.5	6.4	6.3	6.0	5.6	4.4 F	F	2.1 R	F																								
9	2.7 UF	A	A	F	B	2.5	3.3	4.0	3.9 EF	4.1	4.4	4.6	4.7	5.0	5.0	5.4	5.3	5.2	5.0	4.8	4.5	3.7	3.0	2.5 F																								
10	2.1	F	F	B	B	2.6	3.3	3.7 F	4.1	4.6	4.9 UR	5.3	5.7	6.0	6.0	5.9	5.8	5.5	C	C	C	C	C	C																								
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.4	6.4	C	C	6.0	5.8	R	5.0	R	4.8	4.2																								
13	3.3	3.0	2.6	2.2	2.1	3.0	3.7	C	C	5.1	5.5	5.8	6.1	C	C	C	C	5.4	5.3	5.1	4.8	4.5	4.3	3.6 UF																								
14	F	F	F	F	F	3.3 F	4.0	4.3	4.8	5.1	C	C	C	6.0	6.0	6.0	5.9	5.6	5.1 UR	4.9	4.5	4.3	3.9	3.0																								
15	2.5 F	2.4 F	2.2 F	2.0	2.3	3.3	4.0	4.2	4.3	4.6	4.8	5.2	5.7	5.4	5.4	5.4	5.2	5.4	5.2	5.2	5.1	4.7	4.1	3.7 F																								
16	F	F	F	F	2.5 F	3.2	3.8	4.1	4.5	4.8	5.3 UR	6.0	6.7	6.9	6.7	6.6	5.8	5.9	5.8	5.6 UR	5.5 UR	5.1 R	4.6	4.1																								
17	3.1 F	2.2 F	2.4 F	F	F	3.0	3.6	4.5	4.8	5.6	6.1	6.4	7.1	7.3	7.0	6.6	6.5	6.6	6.0	5.8	R	5.1	4.6 F	3.5 UF																								
18	3.4	F	2.8 UF	2.2 F	2.5 F	3.6	4.1	4.5	4.8	5.0	5.7	5.9 IC	6.2	6.4	6.5	6.3	6.0	6.0	6.2 UR	6.0	6.0	5.4	4.7	3.6 UF																								
19	F	2.5 F	2.2 F	2.1	2.5	3.0	3.7	3.8 EF	3.9 EF	4.0 EF	4.0 EF	4.8	4.8	5.3	6.0	7.0	6.6	4.3	3.5 F	3.0	3.0	2.7 F	F	B																								
20	F	2.0	F	F	2.5 F	3.3 H	F	4.0	4.1 EF	4.8	5.9	6.2	7.0	7.0	6.7	6.9	6.1	B	5.9	6.0	6.0	5.1	3.8 F	2.9 F																								
21	F	A	R	2.7 UR	2.5	3.4	3.8	R	3.9 EF	3.9 EF	B	4.1 EF	4.1 EF	4.1 EF	4.8	5.0	5.0 IR	4.9	4.8	4.8	4.6	4.4	3.7 F	3.0																								
22	2.4	1.8	B	1.7 UB	2.5	3.5	3.7	R	4.5	4.8	5.5	5.6	5.8	6.0	5.8	5.6	5.5	5.3	5.1	5.0	5.2	5.4	5.0	4.5																								
23	3.6	3.0	2.8	2.5	2.9	3.6 H	4.1	4.5	5.0	5.2	5.3	5.5	5.7	6.0	5.7	5.7	5.6	5.4	5.5	5.3	5.7	5.8	5.2	4.5																								
24	3.6	2.9	2.2	2.1	3.0	3.6	4.3	4.6	5.0	5.4	5.7	5.8	6.1	6.5	6.5	6.1	6.0	6.0	5.4 H	5.4	5.6	5.1	4.3	3.9 F																								
25	3.3 H	F	F	2.0	2.7	3.0	3.5	3.6 EF	3.9 EF	4.0 EF	4.0 EF	4.9	5.1	4.8	4.9	4.9	5.2	4.9	5.0	4.9	4.7	4.4	3.9 IC	3.3 F																								
26	2.7	2.2	2.2 UF	2.6 F	3.6	4.4	4.8	5.0	4.9	4.9	5.1	5.1	5.4	5.5	5.3	5.2	5.2	5.4	5.2	5.1	5.4 UR	5.5	4.8	4.2																								
27	3.6	3.2	2.8	2.8	3.4	4.1	4.7	5.1	5.3	5.2	5.8	5.9	6.2	6.1	6.0	5.8	5.5	5.6	5.7	5.9	5.9	5.8	5.4	5.0																								
28	4.5	3.7	3.3	3.2	3.4	4.2	4.6	4.9	5.2	5.5	5.7	5.8	5.9	6.0	6.0	5.9	5.8	5.6	5.6	5.4	5.3	5.3	5.0	4.4																								
29	3.7	3.3	3.0	2.7	3.3	4.0	4.5	5.1	5.0	5.2	5.9	6.0	6.2 UC	6.8	6.5	6.2	6.5	6.0	5.7	6.3	6.0	5.5	5.0	4.0																								
30	3.2	2.7	2.5	2.5	3.0	3.6	3.9	4.1	4.5	4.9	5.1	5.1	5.4	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.5	5.4	5.4	5.3	4.8	4.1 UF																								
31																																																
Мелнана	3.5	2.6	3.0	2.2	2.8	2.2	2.6	2.0	3.0	2.1	3.6	2.8	4.1	3.6	4.6	4.0	5.0	4.1	5.3	4.6	5.9	5.1	6.1	5.1	6.7	5.4	6.8	5.5	6.5	5.8	6.6	5.7	6.1	5.5	6.0	5.4	5.8	5.2	5.8	5.0	5.6	4.7	5.3	4.4	4.8	3.7	4.2	3.0
Учтено	2.8	2.4	2.4	2.2	2.5	3.2	3.8	4.4	4.5	5.0	5.5	5.8	6.1	6.1	6.1	6.1	5.9	5.6	5.5	5.4	5.2	4.9	4.1	3.6																								
Ф.К	0.9	0.8	0.6	0.6	0.9	0.8	0.5	0.6	0.9	0.7	0.8	1.0	1.3	1.3	0.7	0.9	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.2																								

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц апрель 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Леонтьевой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Леонтьевой

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	4.1	4.1	4.3	4.3H	4.3	4.2U	4.0U	L	L						
2								L	L	4.1	4.2	4.3	4.3	4.2H	L	L	L	L						
3								L	L	4.2U	4.4	4.3	4.4	4.2	4.2	4.0U	L	L						
4								L	L	L	L	4.4H	4.3	L	4.1U	L	L	L						
5									L	L	4.4	4.3H	4.4	4.4H	4.2U	L	L	L						
6									L	4.1U	4.3	4.3F	4.3	4.3	4.2	L	L	L						
7							2.9F	R	3.5	3.4	3.7	3.7U	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7U	L	L					
8								3.4U	3.9U	4.1	4.2	4.3	4.2	B	4.1	L	L	L	L					
9								3.5	3.9	3.8	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2U	4.1U	L	L	L					
10									3.9	4.0	4.1	L	4.4	L	L	L	L	L						
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12								C	C	C	C	C	C	L	C	C	C	C	C	C				
13								C	C	4.1	4.3	4.3H	4.4H	C	C	C	C	L	L					
14								L	4.0	4.2	C	C	C	4.3U	4.2	L	L	L	L					
15									3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.0U	L	L						
16								L	4.1	4.3	4.3	4.4	L	4.4U	L	L	L	L	L					
17								L	L	4.2U	4.4	4.5	4.4	4.5	4.3	L	L	L	L					
18								L	L	4.1U	4.3	4.3	4.4IC	4.4	4.4	L	L	L	L					
19								L	3.8	3.9	4.0	4.0	4.2	4.2H	4.2	4.1	4.1	3.8	4.0F					
20									3.8	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	L	B	L	B					
21									3.9	3.9	3.9	B	4.1	4.1R	4.1	4.2	4.1	3.9	L	L				
22									3.8	4.0	4.2	4.3	4.3	4.4	R	4.4H	4.3	4.0U	L	L				
23								L	3.9H	4.0	4.2	4.4	4.5	4.5	4.4	4.4U	4.3H	L	L	L				
24								L	L	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4H	4.4	4.4H	4.3H	L	L					
25									3.4	3.6	3.9	4.0	4.0	4.3	4.3H	4.3	4.2	4.2	4.0	L	L			
26								L	4.0U	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4H	4.3	4.3	L	L	L	L				
27								L	3.9U	4.1	4.3U	4.3	4.5	4.4H	4.4	4.4	4.2	4.0U	L	L				
28						L	L	L	3.9U	4.1U	4.3	4.4	4.4	4.4H	4.3	4.2	4.1	L	L	L				
29						L	L	L	4.0	L	4.2	4.2	4.4H	4.4H	4.3	4.4	4.2	4.1	L	L				
30						L	L	L	3.8	4.0	4.1	4.2	4.3	4.5	4.4	4.3	4.3U	4.0U	L	L				
31																								
Мелiana									3.2	3.8	4.0	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	4.0	4.0				
Учтено									2	13	19	26	25	26	26	23	22	15	9	1				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЛоЕ МГц апрель 1977г.
(характеристика/единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная 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							1.8	2.4	2.7H	2.8	3.1	3.2	3.1	3.1	3.0	2.9	2.7	2.3	C	C				
2							1.8	2.2	2.6	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	2.9	2.6	2.4	2.1	1.6EB				
3							1.9	2.2	2.6	2.9	A	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	2.8	2.4H	1.9	1.6EB				
4							1.9EB	2.2	2.6	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	2.7	2.4H	2.0	1.6EB				
5							1.3EB	2.0	2.6	2.9H	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	2.7	2.4	2.0	1.6EB				
6							1.9	2.2	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	2.7	2.3	1.9	1.5EB				
7							2.0EA	2.0	2.4EB	2.7H	2.8	3.0	3.0	3.0	3.1	2.6VA	2.6	2.4H	2.0	1.8				
8							1.8EA	2.0VA	2.4	2.5VA	2.9	R	3.0R	R	B	3.2EB	R	2.6	2.4	2.0EB	1.8EB			
9							1.7	2.0	2.3	2.6	2.8VA	3.0R	3.0	3.1	3.0R	3.0R	R	R	2.4H	2.0	1.8			
10							1.7	2.0	2.4	2.5	2.9	2.9VA	3.0	R	R	3.0	2.9VA	2.7	2.5	C	C			
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12							C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	3.1	C	C	2.6	2.1	1.8EB			
13							1.8	2.0	C	C	2.9	3.0	3.0	3.2	C	C	C	C	2.4	2.1	1.7			
14							1.8	2.2	2.4	2.8	3.0	C	C	C	3.2	3.1	3.0	2.9	2.4	2.0EB	1.8			
15							1.7	2.1	2.4	2.8R	3.0	3.0	3.0	C	3.2	3.2	3.0	2.8	2.5	2.2	1.8			
16							1.6EB	2.1	2.5	2.8	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	2.8	2.5	2.2	1.8			
17							1.9	2.3	2.6	2.8	3.0	3.1	3.1	3.2	3.3	3.2	3.0	2.8	2.4	2.1	1.8			
18							1.7	2.1	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2TC	3.2	3.1	3.1	3.0	2.9	2.4H	2.2	1.8			
19							1.6	2.0	2.4	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	R	B	2.5	2.1H	1.9	1.7			
20							1.8	2.2	2.4	R	2.9VA	B	3.1	B	B	B	B	R	B	B	A			
21							R	1.9EB	2.2	B	3.0	3.0R	B	B	B	3.2	3.0	3.0	B	2.7EB	2.2EB	A		
22							1.8	2.1	2.6	2.9VA	3.0	3.2	R	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.7	A	2.0			
23							1.9	2.3	2.6H	3.0	3.1	3.2	3.1VA	A	3.2	3.2	3.0	3.0	2.7	2.4	2.0H	1.1EB		
24							1.5EB	1.8	2.2	2.6	2.9VA	3.0	3.3	3.3	A	3.2H	3.1	2.9	2.6	2.2	2.0	1.7		
25							1.5	1.9	2.2	2.6	2.8H	3.1	3.1	3.0VA	3.0VA	3.1	3.1	3.0	2.8	2.6	2.2	2.0H	1.8EA	
26							1.5	1.9	2.3	2.6VA	2.8VA	3.0	3.0	3.1VA	3.1EA	3.1	3.1	3.0	2.9	2.7	2.3	2.0	1.6EB	
27							1.5EB	2.0	2.4H	2.8H	3.0H	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3EA	3.2	3.0	2.9	2.7	2.3VA	1.9	1.5EB	
28							1.4	1.9VA	2.5	2.6VA	2.9VA	3.1	3.1VA	R	3.2VA	3.1EA	3.2	3.0	2.9	2.7	2.3VA	A	1.8	B
29							1.5	2.0H	2.4	A	3.0VA	3.1VA	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	2.9	2.5VA	2.3VA	A	A	
30							1.6	2.0H	2.3	2.5VA	2.8	3.1	3.2	3.4	3.4H	3.3	3.2	3.1	2.9VA	A	2.3VA	1.9VA	1.7VA	
31																								
Медиана							1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.8	2.4H	2.1	1.8	1.7E		
Учтено							7	23	2.8	25	26	28	23	24	21	24	27	23	23	27	25	23	8	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС МГц апрель 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Леонтьевой

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Леонтьевой

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	1.6EB	1.4EB	1.7EB	1.6EB	1.7EB	1.4EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	1.7EB	1.8EB	1.8EB	1.7EB	
2	1.6EB	1.8EB	1.7EB	1.7EB	1.7EB	1.8EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.8EB	1.7EB	1.6EB	1.8EB	
3	1.8EB	1.8EB	1.8EB	1.9EB	1.8EB	1.8EB	F	F	F	F	3.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.8EB	1.6EB	1.8EB	1.8EB	
4	1.7EB	1.7EB	1.7EB	1.6EB	1.7EB	1.8EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.0EB	2.0EB	1.8EB	1.7EB	
5	1.7EB	1.7EB	1.5EB	1.8EB	1.4EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6EB	1.8EB	1.7EB	1.7EB	
6	1.9EB	1.8EB	1.7EB	1.9EB	B	1.7EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6EB	1.8EB	1.8EB	1.8EB	
7	2.0	2.3DR	2.0EB	1.8EB	1.9EB	2.0	F	F	F	F	F	F	F	F	2.8	F	F	F	F	F	1.8EB	1.6EB	1.6EB	1.8EB	
8	2.0AB	B	B	B	B	1.8H	2.1	F	2.6	F	2.8DR	F	3.0DR	B	F	F	F	F	F	F	1.6EB	1.7EB	1.8EB	1.8EB	
9	1.8EB	2.6AB	2.7AB	1.9EB	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6EB	1.8EB	1.7EB	1.8EB	
10	1.8EB	1.8EB	1.9EB	B	B	F	F	F	F	F	3.0	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C		
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	C	C	F	F	F	1.7EB	1.8EB	1.2EB	1.3EB	
13	1.8EB	1.8EB	1.7EB	1.3EB	1.9EB	F	F	F	C	F	F	F	F	C	C	C	C	F	F	F	1.2EB	1.3EB	1.5EB	1.3EB	
14	1.2EB	1.2EB	1.5EB	1.1EB	1.2EB	F	F	F	F	F	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	1.6EB	1.7EB	1.7EB	1.1EB	
15	1.7EB	1.7EB	1.8EB	1.9EB	1.6EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.7EB	1.7EB	1.7EB	1.6EB	
16	1.8EB	1.7EB	1.7EB	1.7EB	1.7EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.7EB	1.7EB	1.8EB	1.7EB	
17	1.6EB	1.8EB	1.8EB	1.9EB	1.8EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6EB	1.1EB	1.6EB	1.7EB	
18	1.8EB	1.8EB	1.7EB	1.1EB	1.2EB	F	F	F	F	F	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F	1.5EB	1.7EB	1.6EB	1.7EB	
19	1.7EB	1.7EB	1.7EB	1.5EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.8EB	1.8EB	B		
20	2.0	1.8EB	1.9	1.8EB	1.8	F	F	F	F	F	3.5EB	F	4.3EB	3.5EB	3.2EB	5.5EB	F	B	2.4EB	2.0	1.7	1.6EB	1.8EB	1.7EB	
21	1.9EB	2.2AB	2.0EB	1.9	F	F	F	2.8EB	F	F	B	3.4EB	3.6EB	F	F	F	3.3EB	F	F	2.3	2.0	1.8EB	1.8EB	1.7EB	
22	1.6EB	1.6EB	B	B	1.7EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.5	F	1.8	1.6EB	1.7EB	1.6EB	
23	1.7EB	1.2EB	1.7EB	1.4EB	1.7EB	F	F	F	F	F	F	3.2	3.3	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6EB	1.7EB	1.6EB	
24	1.6EB	1.6EB	1.1EB	1.2EB	F	F	F	F	3.0	F	F	F	F	3.5	F	F	F	F	F	F	F	1.8	1.5EB	1.1EB	
25	1.3EB	1.1EB	1.5EB	1.3EB	F	F	F	F	F	F	F	3.1	3.1	F	F	F	F	F	F	F	1.8	1.1EB	C	1.1EB	
26	1.6	1.1EB	1.6	1.6	F	F	F	2.7	2.9	F	F	3.2	3.1	F	F	F	F	F	F	F	F	1.7EB	1.5EB	1.6EB	
27	1.7EB	1.1EB	1.6EB	1.5EB	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.3	F	F	F	F	2.4	F	F	1.5EB	1.3EB	1.4	
28	1.7EB	1.2EB	1.3EB	1.2EB	F	2.0	F	2.7	3.0	F	3.2DR	3.0DR	3.3	3.1	3.0F	F	F	F	2.4	1.9	F	1.7EB	1.7	1.7EB	
29	1.5EB	1.1EB	1.2EB	1.1EB	F	F	1.9F	3.0	3.1	3.2	F	F	F	F	F	F	F	2.6	2.4	2.4	2.0	1.6EB	1.2EB	1.2EB	
30	1.3EB	1.4DR	1.3EB	1.1EB	F	1.3F	F	2.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.0	2.7	2.4	2.0	1.8	1.6EB	1.5EB	1.6EB
31																									
Меллана	1.7E	1.7E	1.7E	1.6E	1.5E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.7E	1.7E	1.7E	1.7E	
Учтено	28	27	26	25	24	28	28	28	27	28	26	26	27	27	28	27	27	28	27	27	28	28	27	27	
						F≤1.5	F≤1.8	F≤2.1	F≤2.4	F≤2.8	F≤3.0	F≤3.1	F≤3.1	F≤3.1	F≤3.1	F≤3.1	F≤3.1	F≤3.0	F≤2.8	F≤2.4	F≤2.1	F≤1.8	F≤1.7E		

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

точность отсчета ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

7 min МГц апрель 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Краснопеевой

Долгота _____ широта _____

поясное время 90°E

Кем подсчитана Краснопеевой

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	1.6	1.4	1.7	1.6	1.7	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.1	1.4	1.2	1.1	1.2	C	C	1.7	1.8	1.8	1.7								
2	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.8								
3	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.3	1.1	1.2	1.2	1.6	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.5	1.6	1.8	1.6	1.8	1.8								
4	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.5	1.5	1.7	1.2	1.1	1.2	1.5	1.6	2.0	2.0	1.8	1.7								
5	1.7	1.7	1.5	1.8	1.4	1.3	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.6	1.3	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7								
6	1.9	1.8	1.7	1.9	2.2EB	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8								
7	1.8	1.8	2.0	1.8	1.9	1.8	1.6	2.4	1.6	1.6	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8								
8	1.8		B	B	B	B	1.2	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	2.1	2.2	B	3.2	2.2	1.7	1.7	2.0	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8							
9	1.8	1.8	1.7	1.9		B	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8								
10	1.8	1.8	1.9		B	B	1.3	1.8	1.6	1.2	1.5	1.9	1.9	2.0	2.5	1.9	2.0	1.7	1.7	C	C	C	C	C	C							
11		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						
12		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.7	1.5		C	C	1.7	1.5	1.8	1.7	1.8	1.2	1.3							
13	1.8	1.8	1.7	1.3	1.9	1.1	1.3		C	1.6	1.5	1.6	1.5		C	C	C	C	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.5	1.3							
14	1.2	1.2	1.5	1.1	1.2	1.6	1.4	1.7	1.9	1.6		C	C		C	1.9	1.6	1.8	1.7	1.7	2.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.1						
15	1.7	1.7	1.8	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.6	1.1	1.1	1.4	1.7	1.9	1.8	2.0	1.8	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6								
16	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.3	1.4	1.7	1.5	1.9	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7								
17	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8	1.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7								
18	1.8	1.8	1.7	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.3	1.1	1.4		C	1.6	1.7	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7							
19	1.7	1.7	1.7	1.5	1.0	1.5	1.1	1.0	1.1	1.0	1.5	1.6	1.0	1.5	1.7	2.0	3.0	1.6	1.5	1.1	1.5	1.8	1.8	B								
20	1.5	1.8	1.8	1.8	1.0	1.0	1.0	2.1	1.6	1.4	3.5	1.8	4.3	3.5	3.2	5.5	1.9		B	2.4	1.4	1.6	1.6	1.8	1.7							
21	1.9	2.0	2.0	1.8	1.1	1.9	1.6	2.8	1.8	2.0		B	3.4	3.6	2.3	2.0	2.0	3.3	2.7	2.2	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7							
22	1.6	1.6		B	2.3EB	1.7	1.5	1.5	1.3	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.8	1.8	1.3	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6								
23	1.7	1.2	1.7	1.4	1.7	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.6	1.7	1.6								
24	1.6	1.6	1.1	1.2	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.6	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.6	1.5	1.1								
25	1.3	1.1	1.5	1.3	1.1	1.6	1.1	1.1	1.3	1.8	1.5	1.2	1.1	1.6	1.0	1.5	1.5	1.2	1.2	1.6	1.3	1.1	C	1.1								
26	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.5	1.6								
27	1.7	1.1	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2							
28	1.7	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.7	1.6	1.7							
29	1.5	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.2	1.5	1.2	1.2							
30	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.5	1.6							
31																																
В.к.в.	1.8	1.6	1.8	1.2	1.8	1.5	1.8	1.3	1.8	1.2	1.6	1.2	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1
Н.к.в.	1.8	1.6	1.8	1.2	1.8	1.5	1.8	1.3	1.8	1.2	1.6	1.2	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1
Мелкая	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Учено	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	27	26	27	28	28	27	27	29	27	27	28	28	27	28	28	27	28	28	27	28	28	28
Ф.к.в.	0.2	0.6	0.3	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4								

Пробег частоты ст 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F2 апрель 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Краснопеевой
Кем подсчитана Краснопеевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																									
1	3.05F	3.05F	2.95F	3.00	2.85	3.15	R	3.30	3.20	3.25	3.20	3.20	3.30	3.25	3.15	3.30	3.20	3.35	C	C	3.15	3.15	3.00	3.10																									
2	3.05	3.15	2.85	2.90	2.90	3.05	3.25	3.05	F	3.05	3.10	3.15	3.15	3.35	3.25	3.20	3.25	3.25	3.25	3.35	3.15	3.00	3.00	3.15																									
3	2.90	3.05	3.10F	2.90	3.00	3.10	3.25	3.30	3.20	3.05	3.25	3.20	3.30	3.40	3.35	3.35	3.30	3.30	3.30	3.35	3.15	3.15	3.10	3.15																									
4	3.05	3.15	3.00	3.15	2.90	3.25	3.20	3.25	3.25	3.10	3.05	3.15	3.15	3.05	3.25	3.25	3.35	3.20	3.25	3.20	3.00	3.15	3.15	3.00F																									
5	2.90	2.95	2.90F	2.90	2.85F	3.15	3.30	3.30F	3.35F	3.05	3.20R	3.25	3.15R	3.30	3.30	3.25	3.30	3.30	3.30F	F	R	3.15	F	F																									
6	3.05	F	3.10	B	B	3.35	3.35	3.25H	2.85	2.95	2.95	3.10F	3.00	3.15	3.20	3.20	3.30	3.30	3.25	3.25	3.05	3.15	F	F																									
7	F	F	F	2.85F	2.75	2.80F	F	R	F	F	F	F	F	F	F	R	F	3.05	3.05	2.90	2.80F	2.85	2.85	B																									
8	A	B	B	B	B	3.05	3.20	2.75F	F	2.95	3.10	3.00	3.15	B	3.05	3.15	3.25	3.20	3.20	3.20	3.20F	F	2.80R	F																									
9	F	A	A	F	B	3.00	3.15	2.85	F	F	F	2.85	2.90	2.90	2.90	2.95	3.20	3.20	3.25	3.15	2.95	2.90	2.85	2.70F																									
10	3.05	F	F	B	B	3.15	3.25	3.35F	F	2.75	3.10JR	3.00	2.90	3.00	3.15	3.15	3.25	3.30	C	C	C	C	C	C																									
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																									
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.20	3.55	C	C	3.25	3.30	R	3.40	R	3.40	3.35																									
13	2.90	2.90	2.90	3.05	B	3.25	3.15	C	C	3.00	3.10	3.05	3.15	C	C	C	C	3.25	3.15	3.15	3.15	3.00	3.00	3.00F																									
14	F	F	F	F	F	3.15F	3.15	F	2.80	2.70	C	C	C	3.00	3.00	3.00	3.10	3.05	3.15JR	3.25	3.05	2.95	3.15	3.00																									
15	2.90F	2.85F	3.00F	B	3.15	3.10	3.20	3.15	F	C	C	C	3.00	3.00	2.95	3.10	3.20	3.25	3.25	3.20	3.10	3.05	2.95	3.00F																									
16	F	F	F	F	3.20F	3.10	3.15	F	F	3.05	3.00VR	3.00	3.15	3.20	3.15	3.25	3.25	3.20	3.25	3.15JR	3.05VR	3.15R	3.00	2.85																									
17	2.70F	3.00F	2.85F	F	F	3.20	3.15	3.15	F	3.00	2.95	3.00	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.15	3.25	3.25	R	3.15	3.05F	3.05F																									
18	2.95	F	2.85F	2.90F	2.95F	3.20	3.15	2.75	2.80	2.60	2.90	C	3.20	3.15	3.10	3.20	3.25	3.20	3.20JR	3.15	3.15	3.10	3.05	3.00F																									
19	F	2.80F	2.70F	2.70	3.05	3.20	F	F	F	F	F	2.90	2.70	2.70	2.80	2.95	3.05	F	3.20F	2.95	2.85	2.90F	F	B																									
20	F	B	F	F	2.95F	3.05H	F	F	F	2.80	2.90	3.00	3.15	3.15	3.05	3.15	3.15	B	3.15	3.15	3.15	3.05	2.90F	2.80F																									
21	F	A	R	2.60VR	2.95	3.05	3.00	R	F	F	B	F	F	F	2.80	3.00	R	3.05	3.15	3.20	3.15	3.15	2.95F	3.00																									
22	3.00	B	B	B	3.00	3.15	3.10	R	3.30	3.05	2.90	C	2.85	3.05	2.90	3.05	3.20	3.30	3.30	3.20	3.15	3.15	2.90	3.05																									
23	3.05	2.90	2.90	3.05	3.15	3.25H	3.15	3.05	3.25	3.20	3.10	3.10	3.00	3.20	3.15	3.15	3.20	3.30	3.40	3.35	3.15	3.10	3.15	3.05																									
24	3.15	3.00	3.20	3.00	3.15	3.10	3.05	3.00	3.20	3.00	3.15	3.15	3.10	3.15	3.20	3.30	3.20	3.25	3.40	3.30	3.25	3.15	2.90	2.90F																									
25	2.70H	F	F	2.90	3.05	3.30	F	F	F	F	F	2.90	3.15	2.95	2.90	3.05	3.15	3.00	3.20	3.15	3.15	3.00	C	3.05F																									
26	3.00	3.15	3.15F	2.95F	3.15	3.20	3.45	3.20	3.00	3.00	3.10	3.10	2.95	3.30	3.15	3.10	3.15	3.25	3.40	3.35	3.30VR	3.15	3.10	3.05																									
27	3.05	3.10	3.05	3.15	3.25	3.25	3.15	3.20	3.15	3.25	3.00	3.00	3.25	3.05	3.15	3.20	3.15	3.25	3.25	3.35	3.30	3.15	3.15	3.05																									
28	3.15	3.05	3.00	3.15	3.20	3.15	3.15	3.05	3.00	3.10	3.15	3.05	3.05	3.15	3.20	3.25	3.20	3.20	3.40	3.40	3.25	3.20	3.15	3.05																									
29	3.15	3.05	2.95	2.90	3.25	2.90	2.90	3.25	3.05	3.00	3.20	3.05	3.20VR	3.15	3.05	3.10	3.15	3.30	3.15	3.25	3.20	3.05	3.05	3.30																									
30	3.00	3.00	3.00	2.90	3.15	3.05	3.00	F	2.60	3.05	3.20	3.15	3.15	3.10	3.25	3.15	3.25	3.25	3.30	3.35	3.20	3.15	3.05	3.05F																									
31																																																	
В.к.	3.05	2.90	3.10	2.90	3.05	2.90	3.05	2.90	3.15	2.90	3.20	3.05	3.20	3.00	3.25	2.75F	3.20	F	3.05	2.70	3.15	2.90	3.15	3.00	3.15	2.95	3.20	3.00	3.20	3.00	3.20	3.00	3.25	3.10	3.25	3.15	3.30	3.20	3.30	3.20	3.35	3.20	3.15	3.20	3.05	3.00	2.90	3.00	3.05
Мелнана	3.00	3.00	3.00	2.90V	3.05	3.15	3.15	3.05	2.80	3.00	3.10	3.05	3.15V	3.15	3.15	3.15	3.20	3.25	3.25	3.20	3.15	3.15V	3.00	3.05V																									
Чтено	20	16	18	18	21	28	26	24	27	27	25	24	27	27	28	26	26	28	27	25	26	26	24	23																									
Д.к.	0.15	0.20	0.15	0.15	0.25	0.15	0.20	0.50	-	0.35	0.25	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.05																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)F1 апрель 1977г
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(ИНСТИТУТ)

Станция Подкаменная 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								L	L	3.60	3.75	3.55	3.60H	3.60	3.60V	3.50V	L	L						
2								L	L	3.40	3.55	3.50	3.60	3.65H	L	L	L	L						
3								L	L	3.50V	3.45	3.70	3.50	3.65	3.45	3.50V	L	L						
4								L	L	L	L	3.50H	3.55	L	3.60V	L	L							
5								L	L	3.45	3.60H	3.45	3.40H	3.60V	L	L	L							
6								L	L	3.40V	3.55	3.60F	3.50	3.50	3.45	L	L	L						
7								3.50F	R	3.45	3.50	3.80	R	3.75	3.65	3.70	3.40	3.30V	L	L				
8								3.35V	3.35V	3.45	3.50	3.60	3.60	B	3.40	L	L	L	L					
9								3.30	3.35	3.40	3.50	3.60	3.55	3.50	3.55V	3.30V	L	L	L					
10									3.55	3.70	3.70	L	3.55	L	L	L	L	L						
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12								C	C	C	C	C	C	L	C	C	C	C	C					
13								C	C	C	C	3.50H	C	C	C	C	C	L	L					
14								L	3.45	3.35	C	C	C	3.35V	3.35	L	L	L	L					
15									3.50	C	C	C	C	3.35	3.35	3.35V	L	L						
16								L	3.40	3.30	3.35	3.40	L	3.65V	L	L	L	L	L					
17								L	L	3.55V	3.60	3.55	3.65	3.60	3.55	L	L	L	L					
18								L	L	3.40V	3.40	3.45	C	3.50	3.50	L	L	L	L					
19								L	3.15	3.35	3.50	3.75	3.45	3.45H	3.40	3.45	3.30	B	3.00F					
20									3.15	3.20	3.30	3.30	3.40	B	B	L	B	L	B					
21									3.30	C	3.55	B	B	B	3.65	3.35	3.20	B	L	L				
22									3.40	3.55	3.85	3.75	C	3.70	R	3.70H	3.30	3.50V	L	L				
23								L	3.35H	3.50	3.35	3.50	3.45	3.35	3.40	3.30V	3.40H	L	L	L				
24								L	L	3.50	3.60	3.60	3.75	3.75H	3.65	3.50H	3.40H	L	L					
25									3.50	3.70	3.85	3.70	3.90	3.60H	3.70	3.75	3.50	3.45	L	L				
26								L	3.50V	3.75	3.60	3.60	3.90	3.90H	3.70	3.70	L	L	L	L				
27								L	3.60V	3.65	3.50V	3.60	3.55	3.50H	3.55	3.60	3.50	3.80V	L	L				
28								L	L	3.65V	3.75V	3.55	3.75	3.65	3.65	3.50H	3.70	3.35	3.40	L	L	L		
29								L	L	3.50	L	3.55	3.80	3.80H	3.65H	3.70	3.50	3.50	3.65	L	L			
30								L	L	3.55	3.80	3.85	3.60	3.60	3.50	3.55	3.60	3.50V	3.60V	L	L			
31																								
Медiana									3.50	3.40	3.50	3.50	3.60	3.60	3.60	3.60	3.55	3.40	3.50V	3.00				
Учено									2	13	18	24	23	21	22	22	22	15	7	1				

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И. Гм амбель 1977 год

(Год, полугодие, квартал, месяц, год)

ИПГ

Классификация

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Леонтьевой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

поясное время 90°E

Кем подсчитана

Леонтьевой

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	275EB	275EB	325EB	320EB	325EB	265EB	245	245	240	225	225	240	180-H	220	220-H	225	235	235	C	C	240EB	245EB	265EB	270EB	
2	275EB	300EB	350EB	345EB	340EB	285EB	240	220-H	230	245	225	225	225	205-H	200-H	225	215	220	245	240	245EB	250EB	250EB	255EB	
3	290EB	300EB	300EB	335EB	325EB	260EB	245	235-H	230	230	220	215	215	215	205	230	240	240	240	230	240EB	240EB	255EB	270EB	
4	275EB	285EB	315EB	300EB	330EB	255EB	250	235	225	220	220	210-H	215	220-H	235	210	230	235	250	245	255EB	250EB	240EB	275EB	
5	290EB	300EB	300EB	340EB	340EB	255	245	245	230	215	220	225-H	215	210-H	210	240	240	230	240	255	240EB	240EB	245EB	285EB	
6	305EB	325EB	305EB	330EB	B	235EB	245	220-H	200	200	210	220	215	220	210	210	225	225	245	240	240EB	250EB	260EB	330EB	
7	335EB	385EB	310EB	310EB	340EB	340	245	280	245	250	240	235	235	225	245	215	240	275	250	295	290EB	280EB	300EB	355EB	
8	A	B	B	B	B	290	265	260	235	230	235	220	C	B	220	C	235	245	255	235	230EB	275EB	350EB	395EB	
9	380EB	A	A	355EB	B	290	275	270	250	230	230	205	225	230	240	265	C	240	260	255	250EB	260EB	290EB	340EB	
10	315EB	365EB	440EB	B	B	280	330	220	235	205	210	210	C	C	240	230	235	245	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	240	C	C	250	240	240	235	245EB	250EB	245EB	
13	285EB	290EB	290EB	285EB	310EB	265	240	C	C	230	220	230-H	230-H	C	C	C	C	240	250	250	250EB	255EB	265EB	260EB	
14	260EB	295EB	330EB	325EB	290EB	265	260	250	240	235	C	C	C	230	240	245	250	260	260	245	250EB	255EB	255EB	265EB	
15	290EB	320EB	325EB	350EB	290EB	265	260	250	250	245	235	235	235	235	230	240	245	250	250	255	245EB	255EB	265EB	270EB	
16	285EB	295EB	315EB	315EB	275EB	275	250	240	240	230	230	235	210	220	230	225	230	250-H	245	240	245EB	265EB	280EB	290EB	
17	290EB	320EB	340EB	290EB	285EB	250	265	250	240-H	240	230	220	230	220	220	220	245	240	240	250	240EB	245EB	255EB	270EB	
18	290EB	290EB	300EB	300EB	280EB	260	240	215-H	240	230	235	C	215	230	210	240-H	240	235	245	240	240	240EB	250EB	260EB	
19	295EB	310EB	325EB	320EB	265EB	255	240	220	235	240	215	230	230-H	235	250	250	235	230	260	300	310	315EB	320EB	B	
20	430EB	410EB	440EB	420EB	305EB	250-H	240	250	265	240	C	225	C	C	225	B	255	B	255	250	250EB	270EB	295EB		
21	370EB	A	375EB	380EB	300	255	250	C	240	220	B	C	C	220	210	250	C	250	245	260EB	250EB	250EB	255EB	280EB	
22	300EB	400EB	B	B	295EB	265	245	250	240	205	215	C	225	185	180-H	215	215	225-H	240	245	240EB	240EB	245EB	245EB	
23	265EB	275EB	285EB	265EB	270EB	240-H	235-H	240-H	245	225	225	220	225	200	210-H	210-H	245	240	230	235	240	240EB	240EB	245EB	
24	245EB	265EB	270EB	275EB	260	220	240	225	200	225	210	220	210-H	210	200-H	210-H	220	240	245-H	240	235	240EB	255EB	260EB	
25	275EB	270EB	275EB	300EB	275	245	245	225	205	205	210	210	200-H	205	225	220	210	240	240-Z	255-Z	245	245EB	C	250EB	
26	275EB	275EB	280EB	275EB	250	245	235	230	225	215	210	195	205-H	190	200	195-H	220	240	240	240	230	230EB	230EB	250EB	
27	255EB	250EB	265EB	250EB	250	250	230	230	225	200	200	205	195-H	200	225	205	220	230-H	240	240	235	235EB	230EB	245EB	
28	245EB	250EB	250EB	240EB	245	255	240	235	220	225	210	200	205	195-H	195	190	220	215	220	235	230	230EB	230EB	245EB	
29	245EB	250EB	260EB	255EB	250	245	225	245	220	205	200	210-H	200-H	200	220	225	230	225	240	245	240	240EB	240EB	230EB	
30	260EB	270EB	270EB	280EB	270	240	235	225	220	215	210	205	215	225	215	220	215	210	225	240	240	235EB	240EB	240EB	
31																									
д.кв.	300E	300E	330E	340E	320E	265	250	250	250	240	225	230	230	225	230	230	240	240	245	250	250	250E	255E	265E	275E
н.кв.	265E	270E	280E	280E	260	250	240	225	225	225	215	210	210	205	200	210	210	220	230	240	240E	245E	255E	265E	
Месяц	285E	295E	305E	310E	290E	250	245	235	235	225	220	220	215	220	220	225	235	240	245	240	240E	245E	255E	265E	
Учело	27	25	25	25	24	28	28	26	27	28	25	24	23	25	28	25	25	28	27	27	28	28	27	27	
д.кв.	35U	50U	50U	60U	60E	15	10	25	15	15	20	20	20	30	20	30	20	15	10	10	10U	15U	25U	40U	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Ф2 км апрель 1977 г.
(Звезда, станция, серия, месяц, год)

ИПГ
(Инициалы)

Станция **П-Тунгуска**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена **Краснопеевой**

Долгота **90°00' E** широта **61°36' N**

поясное время **90° E**

Кем подсчитана **Краснопеевой**

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								265	290UL	300	265	285	270-F	275	290	270	255UL	240						
2								310	L	300	305	300	285	270	275	275	275	245						
3								270	280	310	285	280	270	255	260	260	245	245						
4								275	280UL	L	305	290	285	300	280	270	250							
5									265	305	290	275	290	270	270	265	255	240						
6									L	315	340	300	320	285	280	270	255	245						
7								C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	355	300UL					
8								420	F	380	320	325	300	B	305	295	270	265	255					
9								390	F	F	F	405	400	355	370	330	285	280	260					
10									F	355	350	325	335	315	285	295	270	255						
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12								C	C	C	C	C	C	295	C	C	C	C						
13								C	C	325	310	315	300	C	C	C	C	270	260UL					
14								L	335	360	C	C	C	325	325	320	300	285UL	265					
15									F	F	435	415	335	340	330	305	290	275						
16								L	F	375	340	320	290	300	290	280	270	260	250					
17								290	L	320	315	315	305	290	290	295	280	270	260					
18								L	330	345	380	335	C	290	300	300	285	270	270	255				
19								L	F	F	F	F	415	440	430	340	310	285	455					
20									F	F	F	330	320	295	290	300	295EB	280	B					
21									F	F	F	B	F	F	F	405	350	320	305	285				
22									F	350	365	370	320	340	310	305	305	290	270	250				
23								L	350	310	315	340	345	345	290	300	295	280	260	250				
24								315	325	320	385	300	300	300	295	290	275	290	260					
25									F	F	F	F	F	370	335	400	375	350	320	320	270			
26								250	320	320	370	345	380	370	340	310	350	290	275	245				
27								L	290	295	320	320	325	280	315	295	290	285	265	255				
28								300	300	310	320	300	300	315	310	300	290	280	275	250	250	240		
29								340UL	330	300	310	375	290	315	295	290	305	300	290	260	275			
30								L	420	F	F	355	335	340	350	320	295	300	280	270	255			
31								420	F	F	310	315	350	310	340	325	310	290	275	270	250			
32								300	300	295	350	305	300	300	300	290	290	280	270	255	240			
33								320UL	320	330	350	365	330	320	305	300	295	280	270	255	240			
34								2	6	20	24	27	26	26	27	27	27	27	26	17	1			
35								120D	35D	40D	50D	45	70	55	50	35	35	20	20	20				

Пробит частоты **1** МГц до **18** МГц

автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км апрель 1977г.

ИПГ

(характеристика, единица, месяц, год)

(ИНСТИТУТ)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Борзых

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Борзых

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						140EB	125EB	115H	110	110	110	110	110	110	110	115	115		C		C												
2						125EB	125EB	115	110	110	110	105	110	110	110	115	120	140EB			B												
3						130EB	120	115	110	110	110	115	110	110	110	110	120H	140			B												
4						B	115	110	110	105	110	110	110	115	110	115	115H	135EB			B												
5						B	130EB	125	120H	115	110	110	110	110	110	110	110	120EB	135EB			B											
6						120EB	115	110	110	105	105	105	110	110	105	105	120	125EB			B												
7						A	120EB		B	115H	110	105	105	105	105	110	110	110H	145			B											
8						A	130	125EB	115EB	115	115	125EB	125EB		B	B	135EB	125	125EB		B												
9						135EB	140EB	125	120	115	110	115	110	110	110	115	120	110H	145EB	140EB													
10						120EB	130EB	115EB	115	115	120	110	115	125EB	120	115	110EB	125															
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C											
12						C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	C	C	120	125EB			B											
13						140	135	C	C	120	120	115	120	C	C	C	C	130	C			B											
14						B	135EB	135	125	120	C	C	C	130	135	125	135	140			B												
15						B	135EB	125	125	125	120	120	125H	125	120	125	125	130	135EB			B											
16						B	140	130	125	125	120	120	120	120	120	125	125EB	130	135EB			B											
17						140EB	135EB	130	125	120	120	120	115	115	125	125	125	125	135EB			B											
18						140EB	130EB	120	120	120	120	C	115	120	115	120	125	125H	140			B											
19						B	120EB	120	120	120	115	120	120	120	120	125EB		B	125	135EB		B										140EB	
20						125EB	115EB	150EB	135	125	B	120	B	B	B	B	120	B	B	145EB													
21						145EB	B	135EB	B	140	130	B	B	B	125	120	125	B	B	B	A												
22						150EB	130EB	125	120	105	110	115	110	105	105	110	115	125	125			B											
23						140EB	115EB	110H	115	110	115	100	100	105	105	100	105	110	115EB	140EB			B										
24						B	125EB	110	105	105	105	100	105	100	105	100H	105	105	105	115	135EB												130EB
25						130EB	140EB	110	110	105H	105	105	100	100	100	100	110	105	105	115	145EB												A
26						100	110EB	110	105	100	100	100	105	A	105	105	105	105	105	110	150EB												B
27						B	115EB	140H	105H	105H	100	100	100	100	A	100	100	100	105	110	125EB												B
28						B	115EB	110	105	100	100	100	100	100	A	A	100	100	105	110	130EB	130EB											B
29						140EB	115EB	145EA	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	125EB												A
30						B	120EB	110	105	100	100	100	100	100H	100	100	100	100	105	110	130EB	120EB											
31																																	
Меллана						135E	125E	130E	115V	115	110	110	110	110	110	110	110	120V	130E	140E	130E												
Учтено						4	15	27	25	27	28	28.5	25	24	24	25	26	25	27	22	10	4											

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км апрель 1972

(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция Подкаменная 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	24	25	26	27	28	29	30	31
1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	B	B	B	B								
2	B	B	110	110	110	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
3	B	B	115	115	115	B	140EK	B	B	B	130	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
4	B	B	B	B	115	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
7	115	110	B	140	B	130	B	B	B	B	B	B	B	B	B	130EK	B	B	B	B	B	B	B	B								
8	130	B	B	B	B	115H	125	B	140EK	B	125EK	B	125EK	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
9	B	120	105	110	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	130	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C								
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
13	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
15	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
16	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
17	B	180	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
19	B	B	B	115	E	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
20	145	150	150	B	135	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	135	130	B	B	B							
21	B	120	B	110	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	140	130	B	B	B							
22	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	145EK	B	130	125	B	B							
23	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	120	115EK	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
24	B	B	B	B	B	B	B	B	125	B	B	B	B	110	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	125	120	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
26	110	B	105	100	B	B	B	145	140EK	B	B	120	115	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
27	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	100H	B	B	B	B	B	145EK	B	B	B	B	B							
28	B	B	B	B	B	B	150EK	B	150EK	125	B	110	110	110	100	105	B	B	B	150EK	135	B	B	120	125							
29	120	B	B	B	B	B	B	110	135EK	120	120	B	B	B	B	B	B	B	145EK	150EK	125	120	B	B	B							
30	B	105	B	B	B	B	110	B	120	125	B	B	B	B	B	B	B	150	150	135	140EK	140EK	B	B	B							
31																																
Мелана	120	120	110	110	115	115V	120V	140E	120V	120	125V	120	110V	100	105	130E	150	150E	145E	135	130	130	120	120								
Учтено	5	6	5	7	4	4	3	4	6	1	4	4	5	3	1	1	1	2	5	5	6	2	1	2								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип Es апрель 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Борзых

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																								
2			f2	f2	f1																			
3			f1	f1	f1																			
4					f1																			
5																								
6																								
7	Z1	Z1		Z1																				
8	f1																							
9		f1	f2	f1																				
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17		Z1																						
18																								
19																								
20	f1	f2	f1		f1																			
21		f1		f1																				
22																								
23																								
24																								
25																								
26	f3		f2	f2																				
27																								
28																								
29	f1																							
30		Z2	Z3																					
31																								
Мелнаня																								
Учено																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)