

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИПГ

(институт)

foF2 МГц июнь 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

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

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	5.2	4.9	4.7	4.3	4.5	4.5	4.8	4.9	5.0	5.1JR	5.3	5.3	R	R	5.4	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.5 R	5.5	5.5			
2	5.1	4.8	4.0	4.1	4.4	4.6	4.4	4.8	5.1	5.2	5.6	5.8	R	5.6	5.8	5.5	5.2	5.1	5.2	5.4	5.8	6.0	6.1	5.3			
3	4.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.2	4.5	4.3EG	R	4.9	4.9UR	5.2UR	5.2	5.5	5.3IC	5.3	5.3	5.4	5.3	5.1	5.1	5.0	4.8	F			
4	F	4.3	3.9	4.2	4.5	4.8	5.0	4.8	4.8	5.1	5.1	C	5.3	5.0	5.2	5.3	5.3	5.2	5.3	5.4	5.7	5.3 F	5.9	5.5			
5	5.3UF	4.8UF	4.7	5.2	5.1	5.4	5.7	5.3	5.0	5.2	5.6	5.3	5.6	5.6	5.6	5.4	5.3	5.4	5.3	5.8	5.9	6.1	6.0	5.7			
6	5.1	4.5JF	3.9	3.8 F	4.0	4.5	4.6	4.8	4.8	4.9	R	R	R	R	R	5.4	5.0	4.9	5.0	4.9	4.9	5.2 R	5.6	5.8			
7	5.2UR	4.7	4.4	4.5	4.6	4.8 R	5.0	5.0	R	R	R	R	R	5.2	5.2IR	5.3IR	5.5	5.4	5.6IR	5.3	5.0	5.2	5.4	5.4			
8	R	5.1	4.6	4.6	4.7	5.0	5.0	4.8	5.2	5.1JR	R	5.6	5.5 R	5.6	5.5	5.7	5.5IC	5.5	5.5	5.5 F	5.7IR	6.0	6.4	5.8			
9	5.4	4.9	4.3	4.3	4.7	4.6UR	5.3 F	5.4	5.3	5.6	5.5	5.7	5.5	5.8	5.5	5.4	5.4	5.6	5.4	5.3	5.3	5.4	5.8	6.0			
10	5.6	5.3	4.6 F	4.5	4.9 R	5.0	5.4 F	5.3	5.6	5.9	5.8	5.6	6.2	6.5	5.9	6.0	5.7	5.9	5.9	6.1	6.0	5.8	5.7	5.5			
11	5.5	5.2	4.9	4.8	5.2	5.3	5.6	5.5	5.3	5.4	R	5.8	5.9	5.6	5.6	5.6	5.5	5.2	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.7			
12	5.5	5.2 R	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.4	5.7	5.6	5.8	5.6	5.5	5.4	5.2UR	5.0	5.2	5.1	5.0	4.9	4.9 F	4.7UF	4.8			
13	4.6 F	4.3UF	4.1	4.2	4.6	4.6	5.0	4.7	4.7 F	4.8	5.2	5.3	5.4	5.9 H	5.5	5.5	5.5	5.3	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	4.8			
14	4.2	4.0	3.8	3.9	4.1	4.4	A	4.5	4.6	4.7IR	4.9	A	5.1	5.1	5.2	4.7IR	4.2EG	4.4 F	4.4	4.4	4.9	5.3	5.4	4.6UF			
15	4.4	4.0	4.0	4.1	4.4	4.5	4.7	4.7	4.5	4.8	5.0	5.0	5.3	5.1	5.4	5.3	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	5.3	5.7	5.4JR			
16	5.5	4.9	4.5	4.6	4.7	4.6	4.8	4.9	5.1	5.1	5.4	5.7	5.7	5.6	5.3	5.6	5.2	5.1	5.0	5.2	C	5.1	5.0	C			
17	F	3.7 F	3.5UR	3.7	3.9	4.3UR	4.6IC	5.0IR	5.3IC	5.5	5.8	5.7	5.9	6.0	5.8	5.8	5.7	5.5	5.4	5.9	6.0	6.0	6.1	5.9			
18	5.5	5.7	5.0	4.5 F	4.3	4.6	4.7	4.7	4.8	5.2	4.8	5.1	5.1	5.4	5.5	5.3	5.3	5.4	5.2	5.3	5.5	5.4	5.5	5.5			
19	5.5	4.7	4.3	4.3	4.4	4.9	5.0	4.8	4.9IR	4.8IR	4.8IR	4.8	4.9IR	5.1	4.8	4.9IR	4.9JR	5.0	4.7	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0			
20	4.9	4.7	4.4	4.2	4.1	4.5	4.6	R	4.4	R	4.7	R	4.9	4.9IR	5.0	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	4.8	4.9	5.1	4.8			
21	4.9	4.5	4.5	4.1 F	4.5	4.8	4.6	4.7	4.7	5.0	5.0	R	R	5.2	5.2	5.4	5.5	5.4	5.4	5.3	5.2	5.5	5.3	C			
22	5.1	4.6	4.3	4.3	4.3	4.6	4.9	5.2	5.1	5.1	5.3	5.2IR	5.3	5.2	5.1IR	5.1 R	5.0	5.0	5.0	5.2	5.2	5.7	R	6.5JF			
23	5.8	4.2UF	4.2	4.3	4.6	4.8	5.2	5.1	5.5	5.1	R	5.3	5.3	4.9JR	5.0	5.4	5.3IC	5.1	5.2	5.2	5.0	5.4	5.6	5.5 R			
24	5.3 R	5.0	4.6UR	4.8	5.1	5.3	5.2	5.6	5.6	5.4	5.1	5.5	5.5	5.3IC	5.4	5.6	5.5	5.1	5.0	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0			
25	6.0	5.7	5.3	5.0	4.9	5.3	5.8	5.8	6.1	5.6	5.9	6.1	5.6	5.8	5.8	5.7	5.6	5.5	5.6	5.5	6.0	5.7JR	6.1	6.0			
26	5.9	5.9 F	5.1	5.3 F	5.5	6.0	5.8	5.9	5.9	5.9	6.2	6.1	6.2	6.1	5.9	5.9	5.7	5.8	5.6	5.8	6.0	6.3H	6.5UR	5.9			
27	5.6	5.3	5.0	5.0	5.3	R	5.5	5.2	5.4	5.5	5.5	5.5	5.7	5.8	5.6	5.4	5.7	5.6	5.4	5.5	A	5.4	5.8	5.9			
28	5.5	5.4	5.0	5.3IR	5.5	5.6	6.3	6.3	6.2	6.1	6.3	6.2	6.1	6.1	6.0	6.0	5.7	6.0	6.0	5.9	6.1	6.0	5.9	5.7			
29	5.4	4.5	4.3	4.6	4.6	4.7	5.0	5.1	5.3	5.5	5.9	6.1	6.3	6.6	6.4	5.9	5.9	5.9	5.7	5.5	5.7	5.4	5.0 F	4.4			
30	4.4 F	4.2 F	4.0 F	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1	A	5.0	5.4	5.7	5.3	6.0IC	5.8	5.7	5.6	5.6	5.8	5.5	5.6	5.6	6.0	5.9			
31																											
В.кв.	5.5	5.2	4.8	4.8	4.9	5.0	5.4	5.3	5.4	5.5	5.7	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.7	6.0	5.9			
Мелиана	5.3	4.8	4.5	4.4	4.6	4.8	5.0	5.0	5.1	5.2	5.4	5.6	5.5	5.6	5.5	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.4	5.6	5.5			
Учено	27	30	30	30	30	29	29	29	27	28	25	24	25	28	29	30	30	30	30	30	28	30	29	27			
Ф.кв.	0.6	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.8	0.5	0.8	0.6			

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИПГ

(ИНСТИТУТ)

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Красноперовой
Кем подсчитана Красноперовой

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					3.2	3.6	3.8	4.1	4.2 UR	4.3	4.5 H	4.5	4.5	4.4 UR	4.4	4.4 H	4.3	4.1	3.8 UL	L	L				
2				L	3.2	3.6 H	4.0	4.2	4.3	4.4 R	4.4	4.6	R	4.5 H	4.5	4.4	4.3	L	4.0 UL	L	L				
3				L	L	3.6	3.9	4.3	4.2 JR	4.3	R	4.6 UR	4.5	4.5	4.6 JC	4.5	4.3	4.1	3.9	L	L				
4					L	L	3.9	4.3	4.4	4.4	4.5	C	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.3	4.0	3.6 UL	L				
5				L	L	3.7	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.3	4.2 H	3.9 UL	3.6 UL	L				
6					L	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5 H	4.5 R	4.5	4.6 H	4.4 H	4.5	4.4	4.2	L	3.4 UL	L				
7				L	L	3.8	3.9	4.2	4.3 IR	4.4 R	4.5	R	4.5 UR	4.6	4.5 H	4.4 IR	4.3 H	4.2	R	L	L				
8				L	3.3 UL	C	4.1	4.3 UR	4.4	4.6 R	4.7 R	R	4.6	4.6	4.6 H	4.6	4.5 IC	4.2 H	L	L	L				
9				L	3.4	3.5	3.9	4.2	4.5	4.5	4.6	4.6 H	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.2	L	L	L				
10					3.5 UL	L	4.2	4.2	4.4	4.4	4.6	4.6 UR	4.6	4.6	4.5 H	4.5	4.4	4.2	4.0	3.5	L				
11				L	3.3 UL	3.6	4.0	4.2	4.2	4.5	R	4.5 H	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.1	L	L	L	L			
12				L	L	3.6	3.9	4.2	4.3	4.3	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	4.1	4.0 UL	A	L	L			
13					L	3.8	3.9	4.2	4.2	4.3	4.4	4.6	4.6	4.5	4.5	4.4 H	4.4	4.2	3.9	L	L				
14				3.0	3.3	3.5	A	4.0	4.1	4.3 UR	4.3	A	4.6 EA	4.4	4.4	4.3	4.2 UR	4.0	3.8	L	3.3 UL	L			
15				L	L	3.8 UL	3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	L	L	L				
16				2.6 UL	3.4	3.6 UL	3.9 H	4.1	4.2	4.4	4.5	R	4.5	4.6	4.5	4.4	4.4 UL	4.1 UL	4.0 UL	3.6	C				
17					3.3	L	4.0 IC	4.3	4.3 IC	4.4	4.5	4.6	4.5 H	4.6 R	4.5	4.5	4.4	4.2 H	4.0 UL	3.6 UL	L				
18					L	L	3.8	R	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6 H	4.5	4.5	4.4	4.4	4.1	4.1	A					
19						3.7	3.9	4.2 EA	4.3 IR	4.3 R	4.4 H	R	R	R	4.4 R	4.4 IR	4.3	4.2	3.9 UL	L	L				
20				L	3.4	3.6	3.9	4.0 R	4.1	4.2 R	4.4	4.5 R	4.4	4.5 R	4.4	4.4 H	4.2	4.2	4.0	3.7 UL	L	L			
21					3.3	3.7	3.9	4.2	4.3 R	4.3	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5 H	4.4	4.4	4.2	4.0	L	L	L			
22				L	L	3.6 H	4.0	4.2	4.4	4.5 H	4.5	4.5 R	4.4 H	4.6	4.5	4.5	4.4	4.3 UL	4.1	L	L	L			
23				L	L	3.8 UL	4.0	4.3 UR	4.4 H	4.5 UR	R	R	4.6 R	4.6	4.6 R	4.5 H	C	4.2 H	4.1	L	L	L			
24				L	L	3.7 UL	4.2	4.2	4.4	4.5	4.5 H	4.6	4.5 R	C	4.6 UR	4.5 UR	4.4	4.3	L	L					
25				L	L	3.9	4.2	4.5 H	4.5	4.7 H	4.6 UR	4.6	4.8 R	4.7	4.6 F	4.7	4.5	4.4	4.2 UL	L					
26					L	3.9	4.1	4.3 UR	4.4	4.6	4.6	R	R	R	4.8 R	4.6 H	4.5	4.3	4.1	A	L				
27				L	3.3 UL	L	4.0	4.3 UR	4.5	4.6 R	4.6	R	4.8 R	4.8	4.6 H	4.6	4.4	4.3 H	4.1	L	A				
28					3.2 UL	L	4.1 H	4.4 H	4.5	4.5	4.8 H	4.8 H	4.7 R	4.7	4.7	4.6 H	4.5 H	4.3	4.1	L	L				
29				2.9 UL	3.3 UL	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.6	4.6 R	4.6	4.6	4.6 H	4.6	4.5	4.3	4.1	L	L				
30				2.7	3.3 R	3.7	4.0	4.2	A	4.5	4.6	4.6 R	4.7	4.7 IC	4.6 H	4.6 H	4.5	4.3	4.0	L	L	L			
31																									
Мелнанн				2.8 U	3.3	3.7	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	4.4	4.2	4.0	3.6 U	3.3 U				
Учено				4	15	23	29	29	29	30	27	21	27	27	30	30	29	29	23	7	1				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ МГЦ июнь 1972.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Леонтьевой
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			1.6EB 17	2.2H 2.4UA	A	A	A	3.2UA	3.3UA	3.4UA	A	3.4	3.4IC	3.3	3.3	3.0	A	A	A	A	A	A			
2			B 17	2.1 2.4H 2.8H	A	A	A	A	A	A	A	A	3.5	3.5UR	R	3.2	3.0	2.7	A	2.2UA	A	1.6EB			
3			1.2EB 18	2.1 2.4H 2.7	A	3.1	3.2	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5IC	3.3	R	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8	A					
4			A 20	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	3.3	3.2	A	A	2.5	1.8UA	1.9	1.5EB			
5			1.7EA 17	2.2H 2.4UA	A	A	3.1UA	A	A	A	A	3.5	3.5	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8H	2.4	2.1H	1.8	1.6EB			
6			1.6EA 18EA	2.1UA 2.4	A	2.9	3.2R	A	A	A	A	A	A	A	3.5	3.2	3.0	2.8	2.6	A	A	A			
7			B 18	2.2H A 2.8UA	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	3.5	3.5R	3.3	A	2.8UR	A	A	A	A			
8			1.6EB 19	2.2 A A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.6	3.4	3.3	3.2IC	3.0	2.8H	2.5	A	1.8EA	1.6EB			
9			1.4EB 17	C 2.4UA	A	3.1	A	3.3	A	A	A	A	3.4UA	A	3.4	3.2H	3.0	A	A	A	A	B			
10			1.6EA 17	2.2 2.6 2.8	3.0UA	A	A	A	A	3.5	3.5	3.4	3.4	R	3.2	3.0	2.9	A	2.4F	1.9	A				
11			B 19EA	A 2.4UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	A	A	3.0	A	2.3	1.7	A			
12			17 18	A A	A	A	3.1UA	A	A	A	A	3.5	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
13			1.6EB 17	2.1 A A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	3.3	3.4EA	3.2	2.9UA	A	A	A	2.0	A			
14		1.5EB	B 17EA	A A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.3	3.3EA	A	A	A	2.7UA	A	A	1.7EA	1.5EB			
15			B 1.6EA	A 2.1 2.4 2.6	A	3.1UA	A	A	A	A	A	A	3.4	3.4	3.3	3.2	3.0	2.7	2.3UA	A	A	1.7EA			
16			A A 1.8EA	2.1 2.4H 2.7UA	3.0	3.2UA	A	A	3.4	A	A	A	A	A	3.1	3.0	2.7	2.6	C	A	1.8EB				
17	1.5EB	1.5EB	1.5EB 1.8EA	2.1EA 2.5	C	A	C	A	A	A	3.4	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	2.8UA	2.5UA	A	A	1.6				
18		B	B 1.7EB 1.8	2.2H 2.5 2.7UA	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	3.4	3.3	3.2	3.0	A	A	A	2.2EA	1.9EA	1.5EB		
19		B	B 1.6EB 2.0	A A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	3.2	2.9	2.8	A	2.1H	A	A			
20		A	1.4EB 2.0	A R 2.6H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	3.3	3.1R	2.9	2.7	2.7H	2.1	A	1.6EA	1.4EB	
21	1.4EB	B	1.6EB 1.8	2.1 2.5 2.8	3.0	A	A	A	A	A	3.5UR	3.4UR	A	3.3	3.2	3.0	A	2.4UA	2.2	1.9	A	C			
22		B	B B 1.8	2.2 2.5 A	A	A	A	A	A	A	A	R	3.5	3.4	3.4H	3.2	3.0	2.8H	A	2.3	1.8UA	1.5EB	B		
23		1.0EE	B 1.9	2.2 A 2.9R	A	A	A	A	A	A	3.5	3.4UA	A	3.3R	C	3.1UA	A	2.5UA	2.2UA	A	A	1.2EB			
24		B	1.6EB 1.8	2.3 A A	A	A	A	A	3.5UA	3.5UA	3.4UA	C	3.4UA	A	3.3UR	3.1	2.9	2.6	A	A	A	A			
25		A	1.4 1.7	2.2 2.8 A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.6	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
26		B	1.5EB A	2.1UA A 2.8UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.5	A	A	A	A	2.2UA	A	2.0EA	B		
27		1.2EB	1.5EB A	A A A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.7	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2UA	3.1UA	2.5UA	A	A	1.5		
28		1.5EB	1.6EB 2.0EA	A 2.5UA	2.9	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.3	3.1	2.8	2.5	2.4	A	A	1.2EB			
29		1.5EB	1.3EB 1.7	2.1UA A A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	3.4	3.3	3.0UA	2.9UA	2.5UA	A	A	1.6EA	B	
30		1.6EB	1.6 1.8	2.1UA A A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.5	3.5IC	3.5	3.4	3.3	3.1UA	A	A	A	A	1.5EB		
31																									

Мелiana	1.4E	1.5E	1.6E	1.8U	2.1	2.4	2.8	3.0	3.1U	3.2	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2	3.0	2.8	2.5	2.2	1.8	1.6E	1.4E
Учено	2	8	22	26	21	17	11	5	6	3	3	5	10	18	19	22	23	23	19	15	13	11	13	6

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

точность отсчета ± 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs МГц июнь 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(ИНСТИТУТ)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 90°E

Кем составлена Леонтьевой

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	1.6EB	1.1EB	F	F	F	2.6	2.8	3.3	3.7	3.5	3.4	3.7	3.5	F	F	F	F	F	3.1	3.1	2.4	4.3	3.0JA	2.0																								
2	1.9	2.0	1.6EB	F	F	F	F	3.7	4.3	4.3	4.4	4.8	4.8	F	F	F	F	F	F	2.8	2.4	2.2	F	1.4																								
3	1.7EB	1.7EB	F	F	F	F	F	3.0	F	F	F	F	F	F	C	F	F	F	F	F	F	1.9	4.0	4.4																								
4	4.4	4.3	4.0	F	2.2	2.4	2.8	3.0	3.4	3.5	3.7	C	3.7	3.8	3.8	F	F	F	3.2	3.9	3.7	2.5	2.9	F	2.5																							
5	1.6EB	1.6EB	1.9	F	F	2.5	2.9	3.3	3.8	4.1	3.8	4.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.6EB																								
6	1.6EB	2.0	1.8	2.4	2.4H	F	2.7	F	F	3.4	3.8	4.3	3.8	4.2	4.2	F	F	F	F	F	3.3	3.4	2.3	1.7EB																								
7	1.7EB	2.1	1.7EB	F	F	3.0	3.2	3.5	4.0	4.8	4.0	4.1	4.0	F	F	F	F	3.6	F	3.0	2.6	2.2	2.3	1.8JA																								
8	1.7EB	1.6EB	F	F	F	4.3	3.0	3.7	4.0	4.2	4.0	4.2	4.0	F	F	F	C	F	F	F	2.5	2.0	F	1.6EB																								
9	1.7EB	1.4EB	F	F	2.1	2.5	2.7	F	3.4	F	3.6	4.0	4.0	4.0	4.1	F	F	F	4.0	4.1	3.6JA	2.4	2.3	2.4																								
10	3.1	3.1JA	2.3	2.2	2.1	F	2.3	2.7	F	3.1	3.4	3.7	3.7	F	F	F	F	F	F	3.1	2.6	3.0	3.6JA	2.9																								
11	3.1	2.0	1.6EB	2.4	2.4	2.6	2.8	3.5	3.3	3.7	4.9	4.0	5.4	4.0	4.0	F	4.4	3.8	F	3.5	2.4	1.8	2.9	2.2																								
12	3.0	1.9	F	F	2.9	3.7	3.2	3.2	3.4	3.7	4.1H	3.9	F	4.2	4.1	4.2	4.8	4.1	3.9	6.1JA	2.8	2.3H	2.1	1.7EB																								
13	1.7EB	1.7EB	F	F	2.3	3.0	3.5	3.8	4.0	4.1	4.5	4.7	4.1	F	F	4.2	F	3.8	3.6	3.8	4.1	2.3	2.1	1.7JA																								
14	1.7EB	F	1.6EB	2.0	2.3	3.6	4.4	3.7	3.4	4.0	4.0	6.7JA	6.1JA	F	4.1	4.4	4.8	4.4	3.0	4.8	3.5	3.6	2.3	1.2EB																								
15	2.1	1.2EB	2.2	3.1	2.4	F	F	3.0	3.4	4.5	4.3	4.2	3.8	F	F	F	F	F	F	F	2.8	2.8	2.3	3.3	3.4																							
16	4.2	2.2	2.3	2.2	1.7	F	F	2.7	F	3.4	4.1	3.9	F	4.0	5.4	3.5	3.3	F	F	F	F	C	2.6	F	C																							
17	2.2	2.2	F	2.0	2.6	F	C	3.9	C	4.0	3.9	3.7	F	F	F	F	F	F	F	2.9	2.6	2.4	2.4	F	1.5EB																							
18	1.2EB	1.4EB	F	F	F	F	2.9	4.2	3.7	3.7	4.2	3.3	3.9	F	F	F	F	F	3.1	5.2JA	3.8	4.5	2.5	F																								
19	1.6EB	1.6EB	F	F	2.3	2.6	4.0	4.3	4.1	4.0	4.0	4.0	3.8	4.1	4.4	4.3	3.0	F	F	F	2.5	F	2.3	2.3	2.3																							
20	2.0	F	F	2.0	F	F	3.8	3.2	4.1	4.7	4.3	4.0	3.8	3.5H	F	F	F	F	F	F	3.0	2.3	2.3	F																								
21	F	1.6EB	F	F	F	F	F	F	3.5	4.1	4.0	3.5	F	F	3.4	F	F	F	F	3.1	2.5	F	F	2.5	C																							
22	3.7	1.6EB	1.6EB	F	F	F	3.0	3.2	3.4	4.2	3.7	4.5	F	F	F	F	F	F	F	2.9	F	2.1	F	1.6EB																								
23	F	F	1.7EB	F	F	2.6	F	3.3	3.5	3.9	5.3JA	4.4	F	4.0	3.5	F	C	3.2	3.3	2.7	2.5	2.3	2.3	F																								
24	1.5EB	1.5EB	F	F	F	2.6	2.9	3.4	3.4	3.4	3.6	4.8	4.1	C	3.5	2.3	F	F	F	F	3.4	3.0	3.6	2.5																								
25	2.9JA	2.0	F	F	F	F	3.3	4.4	3.9	4.3	3.7	4.2	4.2	3.6	F	3.6	3.2	3.7	3.9H	3.1	3.7JA	3.0	3.1	3.4JA																								
26	1.5EB	1.5EB	F	2.1	2.2	2.7	4.2	3.3	3.4	4.2	4.0	4.2	4.2	4.8	5.3JA	F	3.8	3.8	4.8	4.9	2.5	2.3H	3.1	3.5JA																								
27	2.3	F	F	2.1	2.5	3.9	3.3	3.4	4.4	4.5	4.4	4.3	F	F	F	F	F	3.6	3.7	3.5	8.0JA	4.5	4.1H	F																								
28	1.5EB	F	F	3.1	2.3	2.6	F	3.5	3.8	3.6	4.6	3.8	3.7	3.9	3.8	3.4	F	F	F	F	F	2.4	2.1	2.1																								
29	1.5EB	F	F	F	2.5	3.0	3.2	4.5	6.0JA	5.2JA	4.1	3.7	4.2	4.2	F	F	F	3.2	3.7	3.1	3.0	6.1JA	2.0	2.0																								
30	2.5	F	F	F	2.2	2.8	3.1	3.8	6.2	4.8	4.2	4.1	F	C	F	F	F	4.0	3.6	4.5	2.8	2.2	3.0	2.0																								
31																																																
В.кв.	2.5	1.6E	2.0	F	1.7E	F	2.1	F	2.3	F	2.8	F	3.2	F	3.7	3.1	4.0	3.4	4.3	3.7	4.3	3.7	4.3	3.7	4.1	F	4.0	F	3.9	F	F	F	F	F	3.6	F	3.6	F	3.7	F	3.4	2.4	3.0	2.2	3.0	2.0	2.4	1.6E
Н.кв.	1.7E	1.6E	F	F	2.1E	2.6	2.9	3.4	3.5	4.0	4.0	4.0	3.8	F	F	F	F	F	F	2.9E	3.0	2.6	2.3	2.3	1.8U																							
Меланл	1.7E	1.6E	F	F	2.1E	2.6	2.9	3.4	3.5	4.0	4.0	4.0	3.8	F	F	F	F	F	2.9E	3.0	2.6	2.3	2.3	1.8U																								
Учено	30	30	30	30	30	30	29	30	29	30	30	29	30	28	29	30	28	30	30	30	29	30	30	28																								
Д.кв.	0.9	0.5	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	-	-	0.6	0.8	0.2	1.0	0.8	1.0	0.8																							
	F<1.4E	F<1.5E	F<1.6E	F<1.8U	F<2.1	F<2.4	F<2.8	F<3.0	F<3.5U	F<3.2	F<3.4	F<3.4	F<3.5	F<3.4	F<3.4	F<3.4	F<3.2	F<3.0	F<2.8	F<2.5	F<2.2	F<1.8	F<1.6E	F<1.4E																								

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

точность отсчета ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ФВЕС МГц, июнь 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

Кем составлена Дранкович
Кем 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	16EB	11EB	f	f	f	2.5	2.8	3.1	3.5	3.3	3.4	3.5	3.5	f	f	f	f	f	3.1	2.8	2.4	3.5	2.2	17EB
2	18	18	16EB	f	f	f	f	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.1	f	f	f	f	f	f	2.8	2.3	2.1	f	15UR
3	17EB	17EB	f	f	f	f	f	3.0	f	f	f	f	f	f	c	f	f	f	f	f	f	1.6 f	1.9	1.5
4	18	c	18	f	2.2	2.4UR	2.8	3.0	3.4	3.5	3.6	c	3.4	3.6	3.5	f	f	3.1	3.1	f	1.9	1.5 f	f	1.6EB
5	16EB	16EB	17	f	f	2.5	3.0UR	3.2	3.2	3.6	3.4	3.5	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	1.6EB
6	16EB	16EB	16	18	2.2	f	2.7	f	f	3.4	3.5	4.0	3.7	4.0	3.5	f	f	f	f	f	2.8	2.7	1.7	1.7EB
7	17EB	16EB	17EB	f	f	2.5	2.9	3.4	3.5	4.0	3.8	3.6	3.6	f	f	f	f	3.6	f	2.8	2.4	2.1	1.7	1.8
8	17EB	16EB	f	f	f	3.7	2.9	3.6	3.9	3.5	3.7	3.6	3.7	f	f	f	c	f	f	f	2.2	1.8	f	1.6EB
9	17EB	1.4EB	f	f	c	2.5	2.7	f	3.3	f	3.4	3.6	3.5	3.5	3.4	f	f	f	3.1	2.9	2.3	2.0	1.6EB	1.6EB
10	2.0	2.2	1.6	c	2.0 f	2.1 f	2.6 f	3.1	3.4	3.6	3.5	f	f	f	f	f	f	f	f	2.6	f	1.7 f	1.7	1.7
11	17	16EB	16EB	19	2.2	2.5	2.9UR	3.0	3.2	3.7	3.8	3.5	c	4.0	3.8	f	3.6	3.2	f	2.7	f	1.5 f	1.8	1.7EB
12	17	16EB	f	f	2.9	3.3	3.2	3.2	3.2	3.6	3.5 H	3.5	f	3.7	3.6	3.7	3.7	3.3	2.9	4.0	2.2	1.8	1.7	1.7EB
13	17EB	17EB	f	f	1.9 f	2.9	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4 H	3.6	3.5	f	f	3.4	f	3.0	3.2	3.0	2.6	1.5 f	2.1	1.6EB
14	17EB	f	16EB	17	2.3	2.9 A	4.4 A	3.6	3.4	3.4	3.6	6.7	4.6	f	3.3	3.7	3.6	3.1	2.8	3.4	2.2	1.7	1.5EB	1.2EB
15	15EB	12EB	16	2.0	1.5 f	f	f	3.1UR	3.2	3.6	3.6	3.5	3.4	f	f	f	f	f	f	2.4	2.4	2.2	1.7	1.9
16	2.0	1.7	2.1	1.8	1.7 f	f	2.8UR	f	3.3	3.6	3.4	f	3.6	3.6	3.5	3.2	f	f	f	f	c	2.3	f	c
17	15EB	15EB	f	18	2.1	f	c	3.3	c	3.4	3.5	3.5	f	f	f	f	f	f	2.9	2.6	2.3	2.4	f	1.5EB
18	1.2EB	1.4EB	f	f	f	f	2.8	3.2	3.4	3.6	3.9	3.4UR	3.5	f	f	f	f	f	3.1	5.0	3.6	2.2	1.9	f
19	1.6EB	1.6EB	f	f	2.4UR	2.7UR	3.5	4.2	3.4	3.9	3.7	3.6	3.7	4.0	3.5	3.3 f	2.6 f	f	f	2.4	f	2.1	1.9	1.5EB
20	1.6	f	f	2.0	f	f	3.0	3.2	3.5	3.6	c	3.6	3.7	3.5	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
21	f	1.6EB	f	f	f	f	f	f	3.4	3.5	3.5	3.5	f	f	3.4	f	f	f	3.0	2.5	f	f	2.2	c
22	1.3EB	1.6EB	1.6EB	f	f	f	3.0	3.1	3.4	3.6	3.5	3.7	f	f	f	f	f	f	f	3.0UR	f	1.9	f	1.6EB
23	E	E	17EB	f	f	2.6	f	3.3	3.4	3.8	4.3	3.6	f	3.5	3.4	f	c	3.2	3.1	2.6	2.3	2.0	2.1	f
24	1.5EB	1.5EB	f	f	f	2.6	3.0UR	3.3	3.5UR	3.4	3.6	3.6	3.5	c	3.5	3.5UR	f	f	f	f	3.3	2.2	2.1	1.5
25	1.8	2.0	f	f	f	f	3.3	3.5	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	f	3.6	3.3UR	3.6	3.4	2.8	3.4	3.0	2.1	2.6
26	1.5EB	1.5EB	f	2.0	2.2	2.7DR	2.9	3.4UR	3.4	3.7	3.7	3.7	4.0	3.6	4.5	f	3.6	3.6	3.4	3.5	2.3	2.1 H	2.0	1.5EB
27	1.5EB	f	f	1.9	2.4	3.4	3.1	3.2	3.8	3.6	3.7	4.0	f	f	f	f	f	3.3	3.2	2.6	8.0AA	2.0	2.5	f
28	1.5EB	f	f	2.0	2.3DR	2.6	f	3.2	3.4	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	3.7	3.4	f	f	f	f	f	2.4	2.0	1.2EB
29	1.5EB	f	f	f	2.2	2.7	3.2	3.4	3.4	4.0	3.6	3.5	3.5	3.5	f	f	f	3.1	3.0	2.6	2.8	3.5	1.6	1.6EB
30	2.0	f	f	f	2.2	2.8	3.2UR	3.3	6.2AA	3.5	3.5	3.6	f	c	f	f	f	3.2	3.0	2.7	2.6	2.0	2.9	1.5EB
31																								
Мелнаня	1.6E	1.6E	f	f	f	2.5	2.9	3.2	3.4	3.6	3.6	3.6	3.5	f	f	f	f	f	2.8E	2.6	2.3	2.0	1.7	1.6E
Учено	30	29	30	29	29	30	29	30	29	30	29	29	29	28	29	30	28	30	30	30	29	30	30	28
	6L1.4E	6L1.5E	6L1.6E	6L1.8U	6L2.1	6L2.4	6L2.8	6L3.0	6L3.1U	6L3.2	6L3.4	6L3.4	6L3.5	6L3.4	6L3.4	6L3.4	6L3.2	6L3.0	6L2.8	6L2.5	6L2.2	6L1.8	6L1.6E	6L1.4E

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Стпн МГц июнь 1977г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Лазаревой
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	1.6	1.1	1.6	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.7
2	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.0	1.3	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.6	1.2	1.1	1.3	1.1	1.3	1.1	1.0	1.3	1.6	1.0
3	1.7	1.7	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	C	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	1.5	1.4	1.2	1.2
4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.1	C	1.2	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	1.5	1.6
5	1.6	1.6	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.6	1.6
6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.5	1.7
7	1.7	1.6	1.7	1.4	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.2	1.8	1.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.3	1.3	1.5	1.5
8	1.7	1.6	1.6	1.4	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	C	1.5	1.5	1.2	1.3	1.2	1.6	1.6
9	1.7	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.1	1.5	1.5	1.6	1.3	1.2	1.1	1.2	1.7	1.2	1.1	1.7	1.5	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6
10	1.2	1.2	1.1	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.5	1.3	1.2	1.3	1.1	1.5	1.0	1.1	1.6	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.6
11	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.6	1.6	1.2	1.1	1.1	1.6	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.6	1.1	1.2	1.7
12	1.3	1.6	1.4	1.6	1.2	1.3	1.4	1.1	1.5	1.1	1.1	1.2	1.1	1.5	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.2	1.7
13	1.7	1.7	1.6	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.2	1.6
14	1.7	1.5	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.7	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	1.2
15	1.5	1.2	1.0	1.3	1.1	1.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.3	1.7	1.4	1.8	1.2	1.4	1.3	1.3	1.4	1.1	1.5
16	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.4	1.4	C	1.6	1.8	C
17	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	C	1.4	C	1.3EC	1.4EC	1.6	1.3EC	1.5	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.5
18	1.2	1.4	1.7	1.5	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.5	1.5	1.1	1.5	1.3	1.5	1.2	1.2	1.5
19	1.6	1.6	1.6	1.5	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.5	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5
20	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	1.3	1.6	1.1	1.9	1.2	1.3	1.2	1.6	1.5	1.6	1.2	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4
21	1.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.7	1.6	1.2	1.6	1.6	1.6	1.1	1.2	1.2	1.0	1.5	1.3	1.4	C
22	1.3	1.6	1.6	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.0	1.5	1.0	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.0	1.5	1.6
23	1.0	1.0	1.7	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	C	1.1	1.0	1.3	1.3	1.0	1.4	1.2
24	1.5	1.5	1.6	1.2	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	C	1.0	1.5	1.2	1.1	1.1	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0
25	1.2	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	1.4	1.2	1.2	1.5	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.6
26	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5
27	1.5	1.2	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.5	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2
28	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.6	1.4	1.3	1.4	1.5	1.2
29	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.6
30	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.1	1.4	1.3	1.0	1.2	1.3	C	1.1	1.0	1.3	1.2	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5
31																								
В.кв.	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6
Н.кв.	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Медiana	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3U	1.3	1.2	1.2	1.1U	1.2U	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1U	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5
Учтено	30	30	30	30	30	30	29	30	29	30	30	29	30	28	29	30	28	30	30	30	29	30	30	28
Ф.кв.	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3

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

точность отсчета ± 0.1 МГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИПГ

(институт)

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

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 90°E

Кем составлена Леонтьевой
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	3.15	3.05	3.15	3.05	3.05	2.90	2.80	2.65	2.80	3.00JR	3.00	3.10	R	R	3.00	3.20	3.10	3.10	3.20	3.20	3.20	3.20R	3.10	3.05
2	2.95	3.00	3.05	3.00	3.05	3.35	2.90	2.85	2.85	2.85	2.80	2.95	R	2.90	3.15	3.10	3.05	3.05	2.95	3.05	3.05	3.05	3.05	3.00
3	2.75	2.90	3.05	3.00	2.85	3.00	2.95	6	R	2.90	R	2.90UR	2.80	3.00	C	2.85	2.95	3.05	3.15	3.20	3.15	3.20	3.05	F
4	F	3.05	3.05	3.10	3.00	2.95	3.15	2.90	6	3.00	2.80	C	3.20	2.80	2.95	3.00	3.15	3.10	3.05	3.10	3.20	3.20F	3.10	3.10
5	3.05VF	3.20VF	3.15	3.10	3.05	2.95	3.15	2.90	3.00	2.90	3.05	2.95	3.00	3.00	3.10	3.00	3.00	3.15	3.05	3.20	3.10	3.00	3.15	3.05
6	3.15	F	3.25	2.95F	2.95	2.95	2.85	3.00	2.85	2.80	R	R	R	R	R	3.00	3.00	3.10	3.15	3.25	3.05	3.15R	3.10	3.15
7	3.15UR	3.15	3.15	3.00	2.90	2.85R	2.95	2.95	R	R	R	R	R	2.90	R	R	2.80	2.90	R	3.25	3.25	3.25	3.05	3.05
8	R	3.10	3.00	3.05	2.95	2.75	2.80	2.80	3.10	R	R	3.05	3.05R	3.00	2.90	3.00	C	3.05	3.20	3.15F	R	3.20	3.15	3.05
9	3.15	3.15	3.05	3.15	3.15	3.30UR	F	3.10	3.00	2.95	3.20	3.30	2.90	3.15	2.95	3.15	3.15	3.10	3.20	3.30	3.35	3.20	3.20	3.15
10	3.20	3.10	3.15F	3.15	3.15R	3.00	2.85F	2.90	3.00	3.10	3.00	2.90	2.85	3.00	2.95	3.05	3.00	3.00	3.15	3.15	3.35	3.15	3.25	3.15
11	3.10	3.10	3.00	3.10	3.20	3.15	3.15	3.25	3.25	3.10	R	3.00	2.95	3.05	3.10	3.05	3.20	3.25	3.15	3.15	3.35	3.30	3.15	3.20
12	3.15	3.15R	3.15	3.25	3.05	3.15	3.20	3.20	3.00	3.10	3.05	3.05	3.00	3.30	3.00	3.30UR	3.20	3.15	3.05	3.20	3.15	3.15F	3.20VF	3.15
13	3.15F	3.15VF	3.15	2.85	3.15	2.80	3.00	3.05	F	2.90	3.00	3.00	3.00	2.90H	3.00	3.05	2.90	3.00	3.25	3.10	3.25	3.15	3.15	3.15
14	3.00	2.90	3.05	2.70	2.85	2.90	A	6	2.75	R	2.90	A	2.95	2.95	3.00	R	6	6	2.90	2.90	3.10	3.15	3.20	3.05VF
15	3.00	3.15	3.05	3.15	2.95	2.80	2.95	2.75	6	2.90	2.85	2.85	3.00	3.00	3.10	3.00	3.20	3.10	3.15	3.15	3.15	3.20	3.25	3.15JR
16	3.15	3.10	3.00	3.20	3.05	2.85	2.90	3.10	3.10	2.95	3.00	3.10	3.20	3.15	2.95	3.10	3.05	3.10	2.90	3.00	C	3.35	3.05	C
17	F	3.00F	3.05VF	3.15	2.85	3.30UR	C	R	C	3.10	3.05	3.10	3.10	2.95	3.05	3.05	3.00	3.10	3.05	3.15	3.20	3.20	3.20	3.00
18	2.90	3.05	3.25	3.15F	2.70	2.85	3.00	6	2.85	3.10	6	2.80	2.85	2.80	2.90	2.95	3.00	3.05	3.05	A	3.15	3.15	3.10	3.00
19	3.05	3.15	3.15	3.15	2.85	2.90	3.20	3.00	R	R	R	6	R	2.80	6	R	2.85JR	2.95	3.20	3.05	3.20	3.15	3.20	3.20
20	3.05	3.05	3.25	3.10	2.95	3.00	2.95	R	F	R	6	R	6	R	2.95	6	2.60	3.05	3.05	3.10	3.15	3.15	3.25	3.15
21	3.05	3.10	3.05	3.25F	3.05	2.90	3.05	2.95	F	2.95	2.90	R	R	2.80	2.90	3.10	3.05	3.10	3.05	3.15	3.15	3.20	3.20	C
22	3.15	3.15	3.00	3.05	3.00	2.95	2.95	2.90	2.80	2.80	2.75	R	3.00	3.00	R	2.90R	2.95	3.20	3.00	2.90	3.15	3.00	R	3.10JR
23	3.30	F	3.05	2.95	3.00	2.65	2.90	2.85	3.05	2.95	R	2.80	2.65	R	2.75	3.10	C	3.15	3.10	3.20	3.10	3.10	3.00	3.10R
24	3.00R	3.05	3.15UR	3.20	3.15	3.15	3.00	3.10	3.05	2.75	2.75	2.90	3.10	C	2.90	2.90	3.15	3.15	3.05	3.10	3.10	3.25	3.10	3.05
25	3.10	3.05	3.05	3.10	3.10	3.05	2.90	2.90	2.85	3.00	3.05	3.15	3.05	2.95	3.00	3.00	2.95	2.95	3.05	3.20	3.15	3.30JR	3.15	3.05
26	3.00	3.15F	2.95	3.00F	3.10	3.05	3.25	3.10	3.00	3.00	2.90	2.90	2.95	2.95	3.10	3.05	3.05	3.00	3.15	3.15	3.25	3.15H	3.15UR	3.15
27	3.05	3.00	3.15	3.00	3.15	R	3.15	3.00	3.05	2.90	2.90	2.65	2.80	2.95	3.05	2.80	3.15	3.00	3.15	3.20	A	3.25	3.05	3.15
28	3.00	3.10	3.05	R	3.20	3.05	3.25	3.15	3.05	2.85	3.00	3.05	3.05	2.90	2.95	2.90	3.10	3.00	3.15	3.15	3.15	3.10	3.05	3.10
29	3.00	3.05	3.05	3.15	3.20	2.90	2.80	2.90	3.00	2.95	2.90	3.15	2.90	3.00	3.05	2.95	3.00	3.05	3.10	3.00	3.15	3.05	3.05F	2.90
30	2.85F	3.00F	3.00F	3.00	3.00	2.85	2.90	2.95	A	2.80	2.90	3.15	2.90	C	2.95	2.95	3.00	3.00	3.05	3.15	3.15	3.00	3.20	3.10
31																								
Б.К.	3.15	3.00	3.15	3.05	3.15	3.05	3.15	3.00	3.15	2.95	3.05	2.85	3.15	2.90	3.10	2.85	3.05	2.80	3.00	2.90	3.00	2.90	3.05	3.05
Ч.К.	3.05	3.10	3.05VF	3.10	3.05	2.95	2.95	2.90	3.00	2.95	2.90	3.00	3.00	2.95	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	3.15	3.15V	3.15V	3.15	3.10
Мелiana	3.05	3.10	3.05VF	3.10	3.05	2.95	2.95	2.90	3.00	2.95	2.90	3.00	3.00	2.95	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	3.15	3.15V	3.15V	3.15	3.10
Учтено	27	28	30	29	30	29	27	28	24	25	23	23	24	24	26	27	28	30	29	29	27	30	29	27
Д.К.	0.15	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.10	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.15	0.10

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

точность отсчёта ± 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

ИПГ

(ИНСТИТУТ)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дранковиз

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

поясное время 90°E

Кем подсчитана Дранковиз

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					3.15	3.40	3.45	3.60	3.65UR	3.70	3.65H	3.60	3.75	3.75UR	3.60	3.70H	3.60	3.40	3.45UL	L	L			
2				L	3.30	3.45H	3.35	3.50	3.35	A	3.75	3.65	R	3.75H	3.60	3.75	3.60	L	3.35UL	L	L			
3				L	L	3.45	3.55	3.50	R	3.70	R	3.70UR	3.75	3.55	C	C	C	C	C	L	L			
4					L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L			
5				L	L	C	C	3.60	3.90	3.80	3.70	3.70	3.85	3.70	3.75	3.70	3.70	3.55H	3.55UL	L	L			
6					L	3.30	C	3.70	3.65	3.65	3.60H	3.80R	3.95	3.70H	3.90H	3.70	3.50	3.60	L	L	L			
7				L	L	3.45	3.55	3.55	R	A	3.70	R	3.90UR	3.80	3.80H	R	3.70H	3.55	R	L	L			
8				L	L	C	3.40	R	3.65	3.55R	3.60R	R	3.90	3.80	3.60H	3.50	C	3.60H	L	L	L			
9				L	C	3.70	3.80	3.60	3.65	3.80	3.70	3.55H	3.90	3.70	3.65	C	3.80	3.60	L	L	L			
10					3.40UL	L	3.45	3.60	3.60	3.60	3.70	3.70UR	C	C	3.70H	3.65	C	3.65	C	C	L			
11				L	L	3.45	3.50	3.65	3.90	3.80	R	3.80H	C	4.00	3.75	3.85	3.75	3.90	L	L	L	L		
12				L	L	A	3.65	3.70	3.60	3.70	3.70	3.70	3.55	3.70	3.70	3.70	3.50	3.65	3.50UL	A	L	L		
13					L	3.40	3.45	3.55	3.70	3.60	3.70	3.65	3.65	3.80	3.60	3.55	3.40	3.35	3.45	L	L			
14				3.15	3.10	A	A	A	3.80	3.45UR	3.70	A	A	3.40	3.65	3.70	3.65UR	3.50	3.35	L	L	L		
15				L	L	3.00UL	3.35	3.55	3.80	3.85	3.75	3.50	3.90	3.85	3.70H	3.55H	3.65	3.45	L	L	L			
16				L	3.35	3.60UL	3.60H	3.40	3.55	3.60	3.85	R	3.80	3.65	3.75	3.75	3.70UL	3.70	3.35UL	3.45	C			
17					3.25	L	C	3.35	C	3.60	3.65	3.80	3.75H	3.80R	3.65	3.55	3.50	3.45H	3.30UL	L	L			
18					L	L	3.50	R	3.55	3.65	A	3.80	3.75H	3.80	3.55	3.55	3.40	3.40	A	A				
19					3.60	A	A	R	A	3.80H	R	R	R	3.65R	R	3.55	3.50	3.60UL	L	L				
20				L	3.30UL	3.55	3.55	3.55R	A	3.80R	C	3.70R	3.85	3.75R	3.85	3.50H	3.80	3.55	3.45	3.65UL	L	L		
21					3.30	3.45	3.60	3.60	3.65R	3.80	3.80	3.80	3.80	3.65	3.75H	3.65	3.50	3.50	3.70	L	L	L		
22				L	L	3.55H	3.70	3.60	3.60	3.30H	3.75	3.75R	4.05H	3.85	3.75	3.65	3.65	3.50UL	3.40	L	L	L		
23				L	L	3.45UL	3.55	R	3.65H	R	R	R	3.70R	3.80	3.80R	3.55H	C	3.60H	3.45	L	L	L		
24				L	L	3.50UL	3.45	3.60	3.65	3.50	3.70H	3.60	3.75R	C	3.65UR	3.70UR	3.60	3.75	L	L				
25				L	L	3.40	3.45	A	3.80	3.60H	3.80UR	3.90	3.75R	3.70	3.80R	3.65	3.65	3.45	A	L				
26					L	3.35	3.40	3.50UR	3.85	3.90	3.80	R	R	R	A	3.70H	3.45	3.55	A	A	L			
27				L	L	L	3.40	3.65UR	A	3.60R	3.55	R	3.70R	3.65	3.80H	3.60	3.40	3.55H	3.50	L	A			
28					L	L	3.35H	3.45H	3.60	3.90	3.40H	3.65H	3.65R	3.70	3.60	3.70H	3.50H	3.50	3.65	L	L			
29				L	L	3.30	3.50	3.60	3.75	A	3.70	3.70R	3.70	3.80	3.70H	3.70	3.70	3.40	3.65	L	L			
30				3.30	3.30R	3.60	3.50	3.60	A	3.60	3.90	3.95R	3.90	C	3.70H	3.85H	3.65	3.55	3.50	L	L	L		
31																								
Месяц				3.20	3.30	3.45	3.50	3.60	3.65	3.65	3.70	3.70	3.75	3.75	3.70	3.70	3.60	3.55	3.45	3.55UL				
Учтено				2	9	20	24	23	22	24	24	21	23	24	27	25	25	27	17	2				

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ±0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИФ КМ июнь 1977 год

ИПГ
Дранковиз
Дранковиз

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

поисное время 90°E

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	235EB	240	250	250	235	230	220	230	215	200	200-H	215	200	185-H	200	220-H	235	210	230EA	240EA	245	255EA	250EA	250
2	255EA	260EA	270	260	230	205-H	245	245EA	230EA	210EA	215	210EA	240EA	180-H	195	200	205	215	210-H	245EA	240	245	245	245EB
3	260EB	260EB	260	275	250	230	235	200	195	180	200-H	200-H	200	200	C	200	200	210	225	240	240	245	245	250
4	255	240	250	250	235	240	220	205	205	190	190	C	C	200	190	205	205	215	240	240	240	245	240	240EB
5	235EB	235EB	240	250	245	235	245	220	205	210	200	200	190	190	210	205	200	200-H	205	220	240	260	235	240
6	240EB	240	245	240-H	250	230	225	205	205	210	200-H	225EA	210	230EA	200-H	190	210	210	230	210	255EA	265	250	235EB
7	235EB	230EB	245	250	245	240	215	230	230EA	240EA	235	210	190	205	180-H	230	210-H	245	225	230	245	245	240	240
8	240EB	245EB	260	260	250	225EA	220	230	230	195	195	195-H	200	200	200-H	200	C	205-H	205	240	230EA	240	240	240EB
9	240EB	240EB	240	240	C	190	215	205	205	200	190	190-H	190	195	200	205	210	205	210	230EA	240	240	240	235EB
10	240EA	265EA	235	240	230	240	225	200	220EA	210EA	205EA	200	200	215	210-H	C	200	225	230	235	235	245	240	225EA
11	240EA	240EB	250EB	250	250	235	225	185	190	215	205	200-H	A	215EA	225	200	210EA	230	200	235	220	215	240	240EB
12	240EA	240EB	260	235	265EA	A	220	215	200	200EA	235	210	225	240	210	225EA	270EA	225EA	220	A	215EA	245	245	240EB
13	240EB	245EB	260	245	240-H	230EA	270EA	230	200EA	205EA	205	200	200	200	190	210-H	210	220	240EA	260EA	250EA	260	250EA	240
14	265EB	290	285	240	240	A	A	A	205	240EA	210EA	A	A	205	210	220EA	225EA	230	240	300EA	255	245	250	240
15	260EB	250EB	275	250EA	220	220	215	235	210	205	205EA	210EA	200	190	180-H	200-H	200	205	225	240	240	250	230	240EA
16	250EA	250	290	260	230	210	190-H	215	205	220	190	200-H	200	200EA	220	200	210-H	200	200	240	C	240	260	C
17	260	270	265	245	205	200	C	245	C	190EA	205EA	200	190-H	200	195	200	210	210-H	230	240	240	250	240	245
18	230	235	255	230	240	240-H	240	215	210EA	215EA	A	210	200-H	195	195	215	215	225	225EA	A	265EA	255	250	250
19	255	240	240	260	245	245	A	A	220	A	215EA	200EA	200EA	A	215	220	215	220	215	235	240	250	240	235
20	240	250	250	260	250	235	240	220EA	A	230EA	C	220	200EA	195	205	190-H	210	220	220	245	235	250	240	235
21	240	250	260	240	235	235	225	205	220	205EA	200	190	190	205	190-H	200	220	210	235	220	220	245	240	C
22	245	245	250	250	230	215-H	235	210	210EA	205EA	200EA	190EA	185-H	185	190	205	205	210	210	225	235	260	250	245
23	220	250	270EB	255	255	230	235	230-H	220-H	205EA	A	205EA	195-H	180-H	185	210-H	C	200-H	225	240	230	255	245	235
24	250EB	250	245	250	255	220	230	220	210	205	200-H	205	200	C	200-H	200	220	205	220	230	275EA	255	250	245
25	240EA	240	250	245-H	240	235	235EA	220EA	215EA	200-H	200EA	200	200	190	195	200EA	200	235	225EA	226	275EA	230EA	240	265EA
26	245	240	235	240	245	240	200	230	210	210	200	200	205EA	195EA	A	195-H	225EA	225EA	A	A	250	255-H	245	230EB
27	245	245	260	260	245	255EA	220EA	200	255EA	210	210	220EA	200	200	200	195	200	210-H	220	205	A	235	250EA	240
28	235EB	245	260	240	B	220	200-H	205-H	200EA	195	200EA	200-H	195-H	200	190	200-H	180-H	220	215	210-H	240	255	235	240
29	240	265	260	250	230	215	220EA	220EA	210	A	200EA	200EA	205	210	215-H	200	195	220	220	245	250EA	280EA	250	240
30	270EA	250	270	270	245	240	215EA	210EA	A	205	200	185	190	C	190-H	195-H	200	220	225EA	230	240	250	240EA	240
31	255	240	250	240	235	230	220	215	205	200	200	200	190	190	190	200	210	200	210	210	220	210	210	210
В.КБ	255E	250	260	255	250	240	235	230	220	210	205	205	200	190	190	190	200	210	200	210	220	210	210	210
Н.КБ	240E	240	255	250	240	230	220	220	210	205	200	200	200	200	200	200	210	210	225	230	240	250	240	240
Минимум	240E	240	255	250	240	230	220	220	210	205	200	200	200	200	200	200	210	210	225	230	240	250	240	240
Учтено	30	30	30	30	28	28	27	28	27	28	27	28	27	27	28	29	28	30	29	27	28	30	30	28
Д.КБ	15U	10	15	15	20	20	20	25	15	10	5	5	10	15	20	10	10	10	20	15	10	10	10	-

Пробит частоты от 1 МГц до 18 МГц. Связь автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

HF2 км июнь 1977 год
(характеристики, дата, время, месяц, год)

ИПГ

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Лазаревой
Лазаревой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

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					295	350	380	425	390	370	370	350	410	C	350	350	330	305	290	280	255			
2				310	305	290	G	410	395	400	380	355	C	365	320	335	345	340	330	290	270			
3				325	L	375	385	G	G	400	G	385	435	350	C	395	365	310	300	285	285			
4					310	325	325	390	G	355	420	C	335	435	370	360	335	330	300	285	260			
5				270	290	325	290	335	360	390	350	390	370	360	325	355	355	305	310	270	260			
6					L	360	435	370	425	410	460	C	420	C	370	375	350	345	290	275	L			
7				275	320	L	350	335	390	435	C	C	C	C	395	C	370	345	340	290	270	255		
8				290	325	425	385	425	365	C	375	350	355	360	390	355	C	310	290	270	255			
9				270	295	270	335	380	380	370	335	310	390	330	360	335	320	320	285	265	250			
10					290	300	L	345	360	345	305	350	405	345	295	330	310	340	320	295	270	240		
11				275	270	300	290	300	305	355	390	345	350	340	325	345	315	295	290	275	240	240		
12				265	300	300	315	325	350	340	350	340	355	340	370	305	340	320	310	290	EA	280	265	
13					290	L	385	325	350	415	455	365	375	360	340	H	345	340	360	340	280	300	260	
14				380	365	340	A	385	425	G	390	A	375	370	370	G	G	G	390	L	300	255		
15				275	L	320	385	360	400	440	395	410	400	370	375	340	340	325	350	295	280	L	280	
16				275	310	350	355	360	345	375	355	340	325	330	400	335	370	355	335	300	C			
17					360	285	L	C	G	C	340	345	340	325	360	330	345	315	305	300	285	255		
18					L	340	L	340	G	420	335	G	410	420	395	375	380	360	330	310	A			
19						335	300	390	C	C	C	G	G	G	G	G	G	400	370	295	300	265		
20					L	325	325	375	G	G	G	G	G	G	G	G	395	G	480	370	345	305	L	260
21					305	L	360	370	425	455	395	400	G	C	415	405	355	335	325	310	265	260	255	
22				275	L	340	375	360	405	440	430	450	375	390	C	410	400	350	350	330	270	280		
23					L	315	385	375	400	335	395	C	C	C	G	360	C	340	330	280	L	270		
24				255	290	295	320	320	345	445	450	390	435	C	395	365	330	335	L	300				
25					L	315	335	335	340	340	340	330	355	345	340	350	325	330	310	275				
26					265	300	285	320	345	350	335	360	340	360	350	340	335	320	300	275	255			
27				295	280	L	295	385	350	380	375	455	400	365	350	400	320	335	290	265	A			
28				270	280	270	290	295	355	325	320	345	370	325	340	335	325	290	270	L	250			
29				290	285	360	375	380	395	365	375	350	345	320	315	345	345	310	300	295	270			
30				300	315	350	380	360	A	440	360	335	415	C	320	370	370	335	300	275	270	260		
31																								
В.кв				300	320	360	375	410	425	470	420	410	415	395	390	375	360	340	310	290	270	270	255	270
Н.кв				270	290	300	320	350	345	355	350	340	345	340	330	340	330	320	290	270	255	255		
Медиана				275	300	340	340	380	390	380	375	360	370	360	350	355	340	330	300	280	260	260		
Учтено				16	24	29	28	30	27	27	27	25	26	26	27	30	28	30	29	28	22	8		
Д.кв				30	30	60	55	60	80	55	70	70	70	65	60	35	30	20	20	20	15	15		

Пробы частоты от 1 МГц до 18 МГц. Связь автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е км июнь 1977 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ
(ИНСТИТУТ)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90° E

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км июнь 1972.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

ИНСТИТУТ

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Дранковicz
Кем подсчитана Дранковicz

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	f	f	f	135EK	140EK	130	115	120	140EK	105	105	f	f	f	f	f	130	125	120	115	115	110	
2	110	110	B	f	f	f	f	125	115	110	110	100	100	f	f	f	f	f	f	145EK	140EK	120	f	110	
3	B	B	f	f	f	f	f	130	f	f	f	f	f	f	C	f	f	f	f	f	f	125	120	110	
4	110	110	110	f	125	165EK	125	140EK	120	125	115	C	115	110	110	f	f	140EK	125	125	120	120	f	120	
5	B	B	140	f	f	140EK	125	125	110	110	110	110	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	
6	B	130	125	125	135H	f	140EK	f	f	120EK	115	110	110	105	110	f	f	f	f	f	120	120	120	B	
7	B	125	B	f	f	125	130	135	120	115	115	115	105	f	f	f	f	110	f	125	125	135	115	115	
8	B	B	f	f	f	120	130	120	120	115	100	110	100	f	f	f	C	f	f	f	120	120	f	B	
9	B	B	f	f	125EK	130EK	135EK	f	130EK	f	120	115	110	105	110	f	f	f	120	140	120	115	120	105	
10	110	105	105	115	110	100	105	140EK	120EK	115	115	f	f	f	f	f	f	f	f	f	120	135	125	110	110
11	110	110	B	110	105	140EK	135EK	120	125	115	105	110	105	100	100	f	130	130	f	120	135	120	115	115	
12	110	115	f	f	120	115	115	120	120	115	105H	105	f	110	130	130	125	125	125	120	135	125H	120	B	
13	B	B	f	f	105	110	120	120	110	110	110	105	105	f	f	100	f	130	125	120	115	115	115	115	
14	B	f	B	140	125EK	115	115	110	120	120	110	100	100	f	100	100	100	100	100	115	120	120	115	B	
15	105	B	100	100	100	f	f	130	120	110	110	105	135	f	f	f	f	f	f	f	130	120	115	110	105
16	100	100	100	100	105	f	135EK	f	125	115	110	f	110	110	110	105	f	f	f	f	C	115	f	C	
17	120	120	f	125	120	f	C	120	C	115	110	115	f	f	f	f	f	f	150EK	140	125	120	f	B	
18	B	B	f	f	f	f	140EK	115	115	110	110	110	105	f	f	f	f	f	130	115	120	115	110	f	
19	B	B	f	f	170EK	140EK	120	120	110	115	110	120	110	105	100	100	100	f	f	140EK	f	130	120	115	
20	110	f	f	140	f	f	120	130	120	115	115	110	115	110H	f	f	f	f	f	f	130	125	110	f	
21	f	B	f	f	f	f	f	f	120	115	120	120	f	f	110	f	f	f	f	125	140EK	f	f	120	C
22	110	B	B	f	f	f	130	125	115	115	115	110	f	f	f	f	f	f	f	f	125	f	145	f	B
23	E	E	B	f	f	125EK	f	125	125	110	105	110	f	110	110	f	C	140EK	155	140EK	145	125	115	f	
24	B	B	f	f	f	150EK	140EK	125	120	125EK	135EK	110	115	C	105	105	f	f	f	f	120	120	110	105	
25	105	110	f	f	f	f	130	120	120	110	110	110	105	110EK	f	105	120EK	130	135H	130	125	120	125	110	
26	B	B	f	120	140EK	115	115	115	115	110	110	110	105	105	105	f	135	125	115	115	130	130H	115	120	
27	110	f	f	130	125	110	120	110	105	110	105	105	f	f	f	f	f	130	120	130	110	110	110H	f	
28	B	f	f	120	110	130EK	f	115	120	115	110	115	120	115	115	120EK	f	f	f	f	f	125	120	115	
29	B	f	f	f	105	115	120	115	110	110	110	120	105	100	f	f	f	145EK	120	130	120	115	120	120	
30	110	f	f	f	125EK	125	115	110	110	110	110	105	f	C	f	f	f	125	120	115	120	120	115	120	
31																									
Мезиана	110	110	110	120	110U	110U	120U	120	120	115	110	110	105	110U	110	100U	115U	130U	125	120U	120	120	115	115	
Учено	13	10	6	11	17	19	23	26	27	28	29	26	20	13	13	8	6	12	15	22	23	28	23	17	

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

точность отсчёта ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hrF2 км июнь 1972.
(характеристика, единица, месяц, год)

ИПГ

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лазаревой

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

поясное время 90°E

Кем подсчитана Лазаревой

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	300	315	295	310	310	б	б	б	б	б	б	б	R	R	б	б	б	б	290	295	290	290R	305	315	
2	330	320	315	320	310	б	б	б	б	б	б	б	R	б	б	б	б	б	330	310	310	310	310	320	
3	370	340	310	325	б	б	б	б	R	б	б	б	б	б	C	б	б	б	310	300	290	300	290	310 F	
4	F	310	310	305	325	330	б	б	б	б	б	C	б	б	б	б	б	б	310	305	290	290F	305	305	
5	310UF	290UF	300	305	310	330	295	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	310	290	305	320	300	310	
6	300	300JF	280	330F	б	б	б	б	б	б	R	R	R	R	R	б	б	б	295	280	315	300R	305	295	
7	300UR	295	295	320	340	350R	б	б	R	R	R	R	R	б	R	R	б	340	R	290	280	280	310	310	
8	R	305	320	310	330	б	б	б	б	б	R	б	б	б	б	б	C	310	290	295F	R	290	300	315	
9	300	295	310	305	295	280UR	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	290	275	270	290	290	295	
10	290	305	300F	295	300R	325	345F	б	б	б	б	б	б	345	320	б	310	б	320	300	295	270	295	285	300
11	305	305	320	305	280	305	305	б	б	б	R	б	б	б	б	б	б	б	300	295	270	275	305	295	
12	300	295R	295	280	310	300	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	315	290	295	295F	290UF	295	
13	300F	300UF	300	350	300	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	280	305	285	300	300	300	
14	325	330	325	б	б	б	A	б	б	R	б	A	б	б	б	R	б	б	б	б	305	300	290	310UF	
15	320	300	310	300	330	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	300	295	295	290	280	300JR	
16	300	305	320	290	310	350	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	335	320	C	270	310	C	
17	F	325F	310UF	295	б	б	C	R	C	б	б	б	б	б	б	б	б	б	305	310	295	290	290	320	
18	335	315	280	300F	380	345	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	310	A	300	300	305	325	
19	315	300	300	305	355	335	б	б	R	R	R	б	R	б	б	R	R	б	б	310	295	295	290	290	
20	315	310	285	305	б	325	б	б	б	R	б	R	б	R	б	б	б	б	305	300	295	285	300		
21	310	305	310	290	315F	б	б	б	б	б	б	R	R	б	б	б	б	б	315	295	290	290	290	C	
22	300	300	320	310	325	б	б	б	б	б	б	R	б	б	R	б	б	б	355	335	305	320	R	305JF	
23	275	285UF	315	330	320	390	б	б	б	б	R	б	б	R	б	б	C	б	б	290	305	305	320	305R	
24	320R	310	295UR	300	305	300	320	б	б	б	б	б	б	C	б	б	б	б	325	305	305	280	305	315	
25	305	310	310	305	305	315	340	335	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	310	290	295	275JR	295	310	
26	325	300F	330	310F	305	310	285	б	б	б	335	б	б	б	б	б	б	б	320	300	300	280	300H	295UR	300
27	310	320	300	325	300	R	300	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	295	290	A	285	310	300
28	320	305	315	R	290	315	280	295	310	360	325	б	б	б	б	340	б	б	325	295	300	300	305	310	305
29	320	315	310	300	290	б	б	б	б	б	б	б	б	б	325	315	б	б	310	305	325	300	315	310F	335
30	350F	315F	320F	320	320	350	б	б	A	б	б	б	б	C	б	б	б	б	315	300	300	320	300	305	
31																									

М.кв.	Н.кв.	320	315	315	320	325	350	310	330	290					320	310	315	295	305	290	305	290	300	290	310	290	315	300
Мелiana		310	305	310	305	310	325	300	315	310	360	330		345	320	315	325		315	305	295	295	295	300	305			
Учтено		27	30	30	28	25	17	8	2	1	1	2		1	2	1	2		8	25	28	27	30	29	27			
Д.кв.		20	15	15	20	25	40	40											10	20	15	15	10	20	15			

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

точность отсчета ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тип Es июнь 1977г.

ИПГ

(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция Подкаменная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дранковиз

Долгота 90°00'E широта 61°36'N

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

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)