

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ мгц февраль 1969₂

(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗНИИР

(институт)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90° 00'

широта 61° 36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	06	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								
1	2.2 F	2.2 F	2.4 F	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.1 F	4.3 F	7.1	8.4	U9.4 R	Y10.0 R	11.0	8.9	8.0	8.0	6.8	5.0 F	3.6	3.1	2.7	2.3																								
2	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	2.1	4.0	6.3	7.9	8.2	9.3	9.3	9.3	8.0	7.0	6.2	4.9	3.6	2.9	2.3	2.2																								
3	2.2	R	B	B	B	U5.0 Q	6.1 Q	5.5 Q	4.5 F	F	F	5.4 F	6.2 F	6.8 F	7.9	8.9 V	8.9 F	9.0 F	7.4 F	6.1	4.5 F	U2.5 F	U2.0 F	F																								
4	U2.1 F	2.0 F	S	3.1 F	B	F	Y3.7 F	3.1	2.9 F	3.6	4.5	5.4	6.2	7.2	8.3	8.0	8.0	7.2	6.9	6.0	4.8	3.6	3.1	2.8																								
5	2.5	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6 F	2.2	4.2	6.0	7.9	8.4	9.6	9.0	9.5	9.0	8.9	7.4	6.5	5.0	3.9	3.1	2.6																								
6	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	U2.3 F	4.4	6.8	U7.6 R	8.2	9.2	9.6	9.9	9.7	8.9	7.5	6.8	5.7	5.0 F	4.2	3.8																								
7	3.1	U2.5 F	U2.1 F	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	2.5	4.7	6.8	7.6	8.1	9.0	10.3	10.0	9.8	9.0	8.4	6.4	4.8	4.3	U3.3 S	2.9																								
8	2.6	2.5	2.2	U2.1 F	F	2.3 F	U1.9 F	1.7	F	4.9	Y7.1 S	8.1	9.4	9.6	10.7	10.0	9.9	9.4	U8.7 F	2.5	U5.8 S	F	F	F																								
9	U2.8 F	2.6 F	F	2.7 F	F	2.3 F	2.3	2.2	3.0	5.7	7.8	9.6	9.8	10.0	10.1	10.5	9.7	9.0	8.0	7.1	5.4	4.4 F	U3.8 F	F																								
10	F	U2.6 F	F	2.9 F	2.7 F	F	F	F	C	C	9.1	9.6 C	10.5	11.0	10.5	9.7	9.0	9.0	8.0	6.5	5.7	4.5	3.8	3.1																								
11	2.9	2.8	2.6	2.5	2.3 F	1.7 F	F	4.7 F	U5.5 F	5.5 F	6.6 F	7.6	8.3	9.0	10.0	10.9	10.4	9.6	F	F	F	F	U4.0 F	4.5 F																								
12	A	S	S	F	B	Y4.0 F	4.5 F	F	F	U6.0 S	U7.2 S	C	10.3	10.7	10.7	10.9	10.3	9.1	7.4	6.3 S	4.8	4.0	3.5	3.0																								
13	2.7	2.4	2.3	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	F	Y5.6 F	U6.4 F	U7.0 F	7.5	7.8	8.0	8.0	8.2	8.0	8.0	U6.5 F	5.0	3.9	2.8	2.4																								
14	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.8	2.8	U5.0 F	6.4	7.4	8.0	9.0	9.3	9.8	9.1	8.0	6.8	6.2	5.0	4.0	3.6	3.1																								
15	2.5	C	C	2.0	2.0	1.8	1.6	F	F	5.1	6.1 F	6.7	7.0	7.8	8.6	8.8	9.0	8.6	7.5	5.9	5.0	3.9	3.3	3.0																								
16	2.7	2.4	2.0	1.6 Q	1.5 Q	U1.6 F	1.8 F	1.6	U2.9 F	4.7	6.1	U7.3 S	U8.2 R	9.2	9.7	8.9	9.0	8.9	7.2	6.1	5.0	U4.0 F	3.7 F	3.0 F																								
17	2.5 F	F	F	F	F	U1.4 F	U1.5 F	F	U3.1 F	5.4	6.8	8.1	9.0	9.0	9.3	9.8	9.2	8.0	7.8	6.8	5.3	4.1 F	F	F																								
18	2.3 F	F	F	F	F	F	1.9 F	1.7 F	F	U6.0 F	U7.5 F	8.1	9.0	U9.5 R	9.9	9.5	9.4	8.9	U8.0 R	U6.7 R	U5.4 F	U4.3 R	F	F																								
19	F	F	F	F	F	F	F	F	F	7.0	F	9.3	10.1	10.2	10.5	10.7	10.5	10.2	9.0	7.7	5.6 F	4.9	4.5 F	4.0 F																								
20	3.9	3.8 F	3.7 F	U3.3 F	3.0	2.7	U2.4 F	2.3	U3.8 F	6.3	7.5	9.0	U9.3 R	10.2	10.9	11.6	11.1	10.2	9.4	8.0	6.4	5.6	U4.6 F	U4.1 F																								
21	F	U2.9 F	2.8	U2.9 F	F	F	F	2.0	F	6.2	U8.2 R	C	Y10.5 R	11.0	R	10.8	11.7	11.2	9.9	8.6	7.0	5.9 F	4.4	F																								
22	F	U3.0 F	F	F	F	F	F	F	S	C	C	C	11.5	11.4	R	10.9	11.0	10.0	9.0	U8.0 R	6.8	5.0	U4.2 F	3.7																								
23	3.6	U3.5 E	3.3 F	3.2	3.1	2.9 F	2.5 F	2.4	4.1	6.6	8.8	9.5	Y10.6 R	10.9	11.4	11.8	11.6	10.9	U10.8 S	9.0	7.7 F	U5.9 F	5.7 F	U4.5 R																								
24	F	F	3.8 F	U3.0 F	3.8 F	Y3.3 F	3.5 F	2.8 F	4.5 F	6.8	8.0	9.3	11.0	11.4	12.0	11.9	11.5 H	11.4	10.0 R	9.0	7.9	6.6	U3.5 F	4.9																								
25	4.2	3.9	4.0	4.0	3.7	F	F	F	5.0	7.5	U9.5 R	10.2	11.0	12.0	R	11.9	11.2	11.0	U10.0 R	9.0	U7.5 S	6.0 S	5.2 S	4.7																								
26	4.2	3.9 F	S	F	U3.3 S	U3.1 S	U2.8 F	3.7 F	U5.3 R	8.1	9.6	10.6	12.0	11.7	12.0	11.8	11.3	11.0	10.3	9.6 R	8.3	7.0	U6.2 R	5.9																								
27	U5.0 R	4.9	4.3	4.3	4.2	4.0	3.8	3.5	5.0 F	U7.1 S	8.9	10.4	11.8	11.0	11.6	11.6	11.6	11.4	11.5	R	8.0	U7.1 R	5.0	U2.8 R																								
28	5.1	U5.1 F	Y5.0 F	5.5	5.8	F	4.7 F	4.3 F	4.7	6.0	6.4 F	7.9 E	9.0	9.9	10.3	C	10.1	10.0 H	9.0	8.7	7.0	6.0 F	5.7 F	U4.9 F																								
29																																																
30																																																
31																																																
квартиль	3.8	2.2	3.6	2.2	3.8	2.0	3.2	1.9	3.5	1.7	3.1	1.6	3.6	1.6	3.3	1.8	4.7	2.5	6.4	4.7	8.1	6.4	9.4	7.5	U0.5	8.2	11.0	9.0	10.8	9.3	10.9	9.3	11.1	9.0	10.2	8.7	9.4	7.4	8.0	6.2	7.0	5.0	5.9	3.9	4.8	3.2	4.5	2.8
Мелана	2.6	2.6	2.4	2.5	2.2	2.0	2.0	2.0	3.1	5.6	7.1	8.1	9.2	9.8	10.1	10.0	9.8	9.0	8.0	6.8	5.4	4.4	3.8	3.1																								
Учено	2.2	2.1	1.7	2.1	1.8	2.0	2.2	2.1	1.9	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	2.5	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6	2.7	2.6	2.5	2.2																								
д.кв.	1.6	1.4	1.8	1.3	1.8	1.5	2.0	1.5	2.2	1.7	1.7	1.5	2.3	2.0	1.5	1.6	2.1	1.5	2.0	1.8	2.0	2.0	1.6	1.7																								

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F1 мгц февраль 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗМЦР
(институт)

Станция Л - Пунгуска
 Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90°E

Кем составлена _____
 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																								
3																								
4													L	L	L									
5														L										
6															L									
7																								
8																								
9															L									
10													L											
11												L		L	L									
12															L									
13												L	L	L										
14												L		L										
15												L		L	L	L								
16													L	L	L									
17																L								
18													L	L										
19																								
20														L										
21																								
22														L										
23																								
24																								
25																								
26																L								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Мелиана																								
Учтено												-	-	-	-	-								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oE *ми* *февраль* *1969г*
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМИР
(институт)

Станция *Л-Тунгуска*
 Долгота *90°00'* широта *61°36'*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время *90°E*

Кем составлена *Луговая*
 Кем подсчитана *Луговая*

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										1.5	2.0	2.4	2.5	R	2.6H	2.3	2.2	1.7	E1.0E					
2										1.5	v1.9R	2.3	2.5	2.7	2.6	2.4	2.2	1.7						
3										1.8	2.0	2.3	2.4H	2.5	2.5	2.4H	2.1	2.0	E1.2B	E1.0E				
4										1.8	2.0	2.3H	2.5H	2.6	2.6	R	2.1	1.9H						
5										1.7	2.0	2.4H	2.5	2.6	v2.6R	2.5H	2.1	1.9						
6										E1.5A	E2.0A	E2.3B	R	E2.8B	2.6	2.5	2.4	1.8	E1.0E					
7										E1.7A	R	E2.4B	E2.9B	E2.8B	v2.8R	E2.6B	E2.5B	E2.0B						
8										1.7	E2.0B	E2.8B	2.6	2.6	2.75	2.6	E2.2B	E1.9B	E1.3B					
9										1.7	2.1	E2.3B	2.6	2.7	2.7	2.5	2.2	1.9	1.2					
10										C	2.1	2.4	2.6	2.7	2.8	2.7	2.4	1.9	E1.1B					
11									E1.0E	1.7	2.2	2.5	2.6	2.7	2.7H	2.5	2.3	2.0	1.5F					
12										1.9	2.3H	C	2.5	2.6	2.6	R	2.2H	E2.0B						
13									E1.1B	E1.2B	1.8	2.2H	2.4	2.5	R	C	2.5	2.3	2.0	E1.5B				
14										2.0	R	R	R	2.8	2.7H	2.6H	2.3H	1.9H	E1.4A					
15										E1.3B	1.8H	2.1	2.4	2.6	2.7	2.7	2.5	2.3H	2.0H	E1.3B				
16										1.3	1.8	2.2	2.4	2.6	2.6	2.7	2.5H	E2.4B	2.0	1.4				
17										E1.2B	E2.0B	A	2.5	B	B	R	2.6	2.4	2.1H	E1.4B				
18										1.9	2.2	2.5	E2.7B	2.85	2.7	2.6	v2.4B	2.1	E1.5B					
19										1.2	1.9	2.4	2.7	2.8	2.8	2.8	2.6	2.5H	2.1	1.6				
20										1.3	1.9	2.6H	2.7	2.8	2.9	2.8	2.8	2.5H	2.1	1.6				
21										1.4	1.9	2.4	2.6	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7	2.1	1.7				
22										E1.4B	C	C	C	2.9	3.0	3.0	2.8	2.6	2.2	1.6				
23										E1.5B	2.0	2.5	2.7	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.2	1.8H	E1.0E			
24										1.5	2.05	2.6	2.8	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.4	1.9	E1.1B			
25										1.6	2.1	2.6	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.6	1.7	E1.2B			
26										1.6	2.1	2.6	2.9	3.1	3.1	3.0	3.0H	2.8	2.4H	1.7	E1.0E			
27										1.6	2.2	2.5	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	2.8	2.5	2.0	E1.2B			
28										1.7	2.3	2.7	2.9	3.0	3.1	3.0	C	2.7	2.4	2.0H	E1.3B			
29																								
30																								
31																								
Мелiana										v1.3	1.8	2.2	v2.4	2.6	v2.8	2.7	2.6	2.4	2.0	1.5	E1.1			
Учтено								1		15	26	24	25	25	25	26	25	28	28	23	7			

Пробег частоты от *1* Мгц до *18* Мгц мнн.

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета ± 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

СибУЗНИР

(институт)

foEs мгц февраль 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

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	E	E1.2B	2.0	1.5	E1.1B	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.1B		
2	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	E	E	E1.2B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	E	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B		
3	E1.2B	1.3	B	B	B	4.2	2.5	E3.5B	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.3B		
4	E1.4B	2.0	2.5	2.0	B	E3.4B	E1.3B	E1.2B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E	E1.2B		
5	E	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	E	G	2.0	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.1B		
6	E	E	E1.1B	E	E	E	E1.2B	E	E	1.9	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.1B		
7	E	E	E	E	E1.3B	E1.1B	E	E	E1.1B	1.9	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.3B	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.5B		
8	2.2	E	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.3B	E	E1.1B	E1.1B		
9	E	E1.1B	E	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	3.6X	G	2.4	G	G	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B		
10	E	E	E1.2B	E	E	E	E	E	E	C	C	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E	E	
11	E1.1B	E1.3B	E	E	E	E1.1B	E	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	2.5	2.8	4.0	2.5		
12	4.0	2.7	E1.9B	E2.1B	B	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.8B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E	E		
13	E1.2B	E1.1B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B		
14	E	E	E	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.2	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B		
15	C	C	C	E1.2B	E1.3B	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.3B	E	E	E		
16	E	E	E	E	E1.2B	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	E		
17	E	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	E	1.4	E1.1B	G	G	2.5	G	E2.9B	E3.0B	E	G	G	G	G	E1.3B	E1.3B	E	E1.1B	E		
18	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E	E1.2B	G	G	G	G	G	E	G	G	G	G	E1.3B	E1.3B	E	E1.3B	E1.1B		
19	E	E	E	E1.1B	E	E1.2B	E	E	E	G	1.7	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E	E	E1.1B	E		
20	E1.1B	E1.1B	C	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
21	E	E	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.1B	E	E		
22	E	E1.1B	E	E1.3B	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	C	C	C	G	G	G	2.2	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E		
23	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.2B	E1.1B			
24	E	E	E1.1B	E1.2B	E	E1.1B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
25	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.1B	E1.2B			
26	E1.2B	E1.3B	E	E	E1.1B	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.2B	E1.1B			
27	E2.2B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5B	E1.7B	E1.2B	1.9		
28	2.9	2.1	E1.4B	E1.8B	E1.2B	E1.2B	E	1.8	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B		
29																										
30																										
31																										
кварталь	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E
Мелкая	E	E1.1	E1.1	E1.1	E	E	E	E1.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2	E1.2	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	
Учтено	27	27	25	27	25	28	28	28	27	26	27	26	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
Ф.кв	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	G<1.3	G<1.8	G<2.2	G<2.4	G<2.6	G<2.8	G<2.7	G<2.6	G<2.4	G<2.0	G<1.5	G<1.1	0.2	0.3	0.2	0.2	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта: ± 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 5 мц февраль 1969 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 90°E

Кем составлена Королева
Кем подсчитана Пуровой

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	E	E1.2B	E1.5B	1.2	E1.1B	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	
2	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	E	E	E1.2B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	15	E	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	
3	E1.2B	A	B	B	B	2.8	2.7	3.5	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	
4	E1.4B	1.4	1.9	1.8	B	3.4	E1.3B	E1.2B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E	E1.2B	
5	E	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	E	G	1.9	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	
6	E	E	E1.1B	E	E	E	E1.2B	E	E	1.5	2.0	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	
7	E	E	E	E	E1.3B	E1.1B	E	E	E1.1B	1.7	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	E1.3B	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	
8	1.2	E	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3B	E1.3B	E	E1.1B	E1.1B	
9	E	E1.1B	E	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	2.1	G	1.9	G	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	
10	E	E	E1.2B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E	E	
11	E1.1B	E1.3B	E	E	E	E1.1B	E	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	2.1	2.5	3.3	2.7	
12	A	2.6	E1.9B	E2.1B	B	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	G	G	C	G	G	G	G	G	G	E1.8B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E	E	
13	E1.2B	E1.1B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	
14	E	E	E	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	1.2	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B
15	C	C	C	E1.2B	E1.3B	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.3B	E	E	E	
16	E	E	E	E	E1.2B	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	E	
17	E	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	E	E1.1B	E1.1B	G	G	2.5	G	E2.9B	E3.0B	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.3B	E	E1.1B	E	
18	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.3B	E	E1.3B	E1.1B	
19	E	E	E	E1.1B	E	E1.2B	E	E	E	G	1.6	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E	E	E1.1B	E	
20	E1.1B	E1.1B	C	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
21	E	E	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.1B	E	E	
22	E	E1.1B	E	E1.3B	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	C	C	C	G	G	G	1.5	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E	
23	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E	
24	E	E	E1.1B	E1.2B	E	E1.1B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	
25	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.1B	E1.2B	E	
26	E1.2B	E1.3B	E	E	E1.1B	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.2B	E1.1B	E	
27	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5B	E1.4B	E1.2B	1.4	
28	3.0B	2.1	E1.4B	E1.8B	E1.2B	E1.2B	E	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E	E1.1B	E1.2B	E	
29																									
30																									
31																									
Мелiana	E	E1.1	E1.1	E1.1	E	E	E	E1.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2	E1.2	E1.1	E1.1	E1.1	
Учено	27	27	25	27	25	28	28	28	27	26	27	26	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	

G ≤ 1.3 G ≤ 1.8 G ≤ 2.2 G ≤ 2.4 G ≤ 2.6 G ≤ 2.8 G ≤ 2.7 G ≤ 2.6 G ≤ 2.4 G ≤ 2.0 G ≤ 1.5

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Стп мц февраль 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗНИР
(институт)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

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	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1.0	1.2	1.5	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.5	1.5	1.8	2.0	1.5	1.6	1.6	1.4	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1								
2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.2	1.2								
3	1.2	1.0	B	B	B	1.6	1.5	3.5	1.6	1.5	1.8	1.5	1.7	1.9	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3								
4	1.4	1.1	1.1	1.3	B	3.4	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4	1.6	1.6	2.0	1.7	1.8	1.4	1.2	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2								
5	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.7	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1								
6	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.8	2.3	1.8	2.8	1.8	1.8	1.8	1.5	1.0	1.1	1.4	1.2	1.2	1.1								
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4	1.7	2.4	2.9	2.8	2.3	2.6	2.5	2.0	1.0	1.3	1.6	1.3	1.3	1.4								
8	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	2.0	2.8	2.0	2.2	2.1	2.1	2.2	1.9	1.3	1.3	1.3	1.0	1.1	1.1								
9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.7	2.3	1.9	1.9	1.9	2.0	1.5	1.6	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1								
10	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	1.7	1.8	1.8	2.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0								
11	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.3	1.8	1.6	1.7	2.1	1.8	1.9	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.1								
12	1.7	1.4	1.9	2.1	B	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	1.7	C	2.0	2.0	2.0	1.1	1.0	2.0	1.8	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0								
13	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.6	1.7	1.6	1.9	C	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2								
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.5	2.0	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3								
15	C	C	C	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.5	1.8	1.6	1.8	1.5	1.5	1.7	1.0	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0								
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.6	1.5	1.5	1.8	1.4	1.4	2.4	1.6	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0								
17	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.2	2.0	2.0	2.0	2.9	3.0	2.9	2.0	1.9	1.2	1.4	1.3	1.3	1.0	1.1	1.0								
18	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.8	1.9	2.2	2.0	1.4	1.9	1.9	1.6	1.5	1.3	1.3	1.0	1.3	1.1								
19	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.5	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0								
20	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0								
22	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.4	C	C	C	1.3	1.4	1.7	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0								
23	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1								
24	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0								
25	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2								
26	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.9	1.7	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1								
27	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	1.5	1.7	1.2	1.1								
28	1.7	1.4	1.4	1.8	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.7	1.8	1.5	1.8	1.9	C	1.8	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2								
29																																
30																																
31																																
квартиль 1/2	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	
Мелиана	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.6	1.6	1.6	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1								
Учтено	27	27	26	27	26	28	28	28	27	26	27	26	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28								
Ф.св.	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2								

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.
1 18

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M 3000) F₂ февраль 1969₂

СибУЗМИР

(характеристика, единица, месяц, год)

(ИНСТИТУТ)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

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	2.60F	2.70F	2.85F	2.90	2.75	2.75	2.80	2.80	2.95F	3.25F	3.45	3.50	3.45R	3.40R	3.40	3.45	3.40	3.45	3.40	3.30F	3.10	3.10	2.90	3.05
2	2.90	2.65	2.70	2.55	2.75	2.75	2.85	2.80	2.85	3.15	3.40	3.45	3.35	3.35	3.40	3.40	3.40	3.35	3.25	3.20	3.40	3.20	3.10	2.90
3	2.80	R	B	B	B	3.25Q	2.85Q	2.65Q	F	F	F	3.10F	3.15F	3.00F	3.15	3.05V	3.35F	3.30F	3.25F	3.05	F	F	F	F
4	F	2.85F	S	2.80F	B	F	F	2.90	3.15F	3.10	3.15	3.20	3.20	3.20	3.25	3.40	3.40	3.30	3.15	3.15	3.20	3.00	3.05	2.85
5	2.80	2.85	2.70	2.70	2.70	2.70	2.85	2.80F	2.90	3.15	3.30	3.25	3.25	3.25	3.30	3.25	3.30	3.30	3.30	3.35	3.25	3.20	3.05	3.05
6	2.80	2.80	2.60	2.60	2.70	2.70	2.70	2.80	F	3.05	3.25	3.30R	3.30	3.30	3.25	3.25	3.25	3.25	3.20	3.20	3.00	F	3.15	3.05
7	2.90	3.25F	3.00F	2.90	2.75	2.80	2.70	2.75	2.85	3.20	3.30	3.30	3.20	3.25	3.15	3.20	3.15	3.30	3.25	3.25	3.25	3.00	3.00	2.90
8	2.80	2.95	3.00	3.25F	F	F	F	2.90	F	3.25	S	3.35	3.25	3.15	3.25	3.20	3.20	3.20	3.20F	3.15	3.10S	F	F	F
9	3.00F	2.75F	F	2.80F	F	2.95F	2.95	3.00	3.00	3.25	3.45	3.30	3.50	3.30	3.35	3.35	3.35	3.40	3.25	3.35	3.25	3.25F	F	F
10	F	F	F	2.80F	2.90F	F	F	F	C	C	3.45	3.60C	3.15	3.30	3.30	3.25	3.25	3.30	3.35	3.25	3.15	3.20	3.00	3.00
11	2.75	2.70	2.80	2.80	2.75F	2.80F	F	F	3.25F	3.15F	3.05F	3.10	3.20	3.05	3.15	3.10	3.15	3.20	F	F	F	F	F	F
12	A	S	S	F	B	3.00F	F	F	F	S	S	C	3.10	3.20	3.20	3.20	3.20	3.30	3.25	3.15S	3.15	3.00	3.00	2.85
13	2.85	2.85	2.80	2.60	2.65	2.70	2.80	2.80	F	F	3.20F	F	3.25	3.20	3.20	3.25	3.35	3.25	3.15	3.20F	3.15	3.10	2.85	2.80
14	2.80	2.85	2.80	2.85	2.65	R	2.65	2.55	2.85	F	3.25	3.30	3.20	3.20	3.25	3.05	3.25	3.25	3.25	3.15	3.20	3.10	3.20	3.25
15	3.20	C	C	2.65	2.90	2.90	2.85	F	F	3.25	3.25F	3.25	3.15	3.30	3.25	3.20	3.25	3.25	3.30	3.10	3.15	3.05	2.95	2.85
16	2.85	2.60	2.40	3.00Q	3.00Q	3.25F	F	2.70	3.25F	3.20	3.20	3.25S	3.25R	3.15	3.15	3.25	3.20	3.25	3.25	3.20	3.05	3.00F	3.00F	F
17	F	F	F	F	F	3.25F	3.25F	F	3.25F	3.25	3.35	3.35	3.25	3.30	3.25	3.30	3.40	3.25	3.35	3.00	3.20	3.20	F	F
18	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.30F	3.25F	3.25	3.25	3.25R	3.20	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25R	3.25R	F	3.10R	F
19	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.40	F	3.35	3.25	3.25	3.20	3.15	3.25	3.25	3.20	3.25	3.10F	2.90	3.00F	2.95F
20	2.85	2.80F	3.05F	3.25F	2.85	2.70	3.25F	3.10	3.15F	3.30	3.15	3.15	R	3.15	3.05	3.15	3.15	3.20	3.25	3.15	3.10	3.20	3.20F	3.15F
21	F	F	F	3.260A	F	F	F	2.80	F	3.25	3.25R	C	3.20R	3.15	R	3.05	3.15	3.25	3.20	3.15	3.15	3.10F	3.05	F
22	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C	3.15	3.25	R	3.15	3.05	3.25	3.30	3.20R	3.15	3.00	F	2.95
23	3.00	F	F	2.85	2.85	F	F	2.95	3.15	3.25	3.25	3.10	3.30R	3.05	3.05	3.20	3.20	3.10	3.15S	3.25	F	2.95F	2.90F	3.15F
24	F	F	2.70F	F	2.60F	2.70F	2.80F	F	3.20F	3.25	3.25	3.25	3.10	3.15	3.15	3.05	3.05H	3.25H	3.25R	3.05	3.10	3.10	3.30F	3.05
25	3.00	2.70	2.75	2.70	2.80	F	F	F	3.05	3.30	3.30R	3.25	3.10	3.15	R	3.20	3.05	3.10	3.15R	3.05	S	3.20S	3.05	2.95
26	2.95	3.00F	S	F	3.260S	3.270S	3.305F	F	3.20R	3.35	3.40	3.35	2.80	3.15	3.20	3.15	3.15	3.15	3.20	3.05R	3.10	3.00	3.305R	2.90
27	3.05R	2.85	2.85	2.80	2.70	2.75	2.80	3.00	3.25F	3.40S	3.25	3.00	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.00	R	3.10	3.15R	2.85	R
28	2.50	F	F	2.60	2.55	F	2.65	F	3.05	3.15	3.35F	F	3.15	3.15	3.15	C	3.15	2.95H	3.15	3.05	3.15	F	2.85F	2.85F
29																								
30																								
31																								
квартиль	3.00	2.85	2.70	2.90	2.70	2.85	2.60	2.80	2.60	2.90	2.70	2.95	2.70	2.95	2.75	3.20	2.90	3.30	3.15	3.35	3.25	3.35	3.20	3.25
Месяца	2.85	2.80	2.80	2.80	2.70	2.75	2.80	2.80	3.05	3.25	3.25	3.25	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.25	3.25	3.20	3.15	3.10	3.00	2.95
Учено	19	16	14	20	18	17	16	16	17	22	23	23	27	28	25	27	28	28	27	26	23	23	21	19
Ф.сб	0.20	0.15	0.20	0.25	0.20	0.20	0.25	0.20	0.30	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.15	0.10	0.05	0.15	0.10	0.20	0.15	0.20

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. 1 18

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км февраль 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР

(институт)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

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	E315E	E335B	E300B	E310A	E300B	E290E	E280B	E300B	E275B	230	220	210	225	230	225	210	215	205	200	E205B	E270B	E235B	E245B	E250B													
2	E285B	E340B	E315E	E360B	E330E	E315E	E320B	E310E	E280E	250	230	225	220	225	225	220	215	205	210	215	E210B	E245B	E250B	E290B													
3	E310B	A	B	B	B	285	290	325	280	285	275	260	255	240	240	240	230	230	225	235	230	E285B	E300B	E320B													
4	E320B	E290A	E310A	E350A	B	E425B	295	E260B	E250B	260	255E	250	240	230	230	220	215	210	210	215	220	E245B	E250E	E280B													
5	E280E	E320B	E305B	E350B	E350B	E350B	E350B	E330E	E300E	255	240	235	225	225	225	220	220	220	210	210	230	225	E250E	E260B													
6	E280E	E300E	E325B	E320E	E310E	E300E	E300B	E295E	E250E	240	220	230	235	230	210	230	225	220	210	E220B	E255B	E240B	E240B	E240B													
7	E235E	E260E	E280E	E300E	E325B	E315B	E280E	E265E	E255B	220	225	230	225	225	235	225	215	215	210	E210B	E220B	E235B	E250B	E265B													
8	E285A	E275E	E280B	E335B	E325B	E305B	E285B	E310B	E260B	240	235	220	230	210	230	225	220	220	210	210	E220B	E225E	E240B	E250B													
9	E260E	E290B	E285E	E280E	E275E	E275E	E260E	E265B	E245B	230	215	225	225	220	225	220	220	215	210	E210E	E210E	E220B	E240B	E260B													
10	E250E	E255E	E260B	E275E	E260E	E270E	E255E	E250E	C	C	220	210	215	225	210	215	220	225	210	E215B	E220B	E220B	E235E	E240E													
11	E280B	E300B	E280E	E275E	E300E	E320B	E280E	250	250	240	255	250	235	220	235	240	230	225	250	350	390	410	E430A	370													
12	A	E460A	E355B	350	B	300	270	E250B	E250B	240	220	C	230	230	230	230	220	215	E210B	E255B	E225B	E245B	E255E	E260E													
13	E275B	E280B	E270E	E325E	E295E	E260E	E265E	290	250	240	235	215	215	225	C	220	235	225	215	E205B	E210B	E230B	E250E	E280B													
14	E280E	E270E	E300E	E300E	E345E	E355E	E315E	E315E	E260B	245	240	225	230	220	230	220	220	215	205	E215A	E230B	E240B	E250B	E260B													
15	C	C	C	E320B	E330B	E300E	E310E	E300B	260	245	240	225	230	230	230	215	230	230	210	E210B	E225B	E240E	E255B	E260E													
16	E275E	E320E	E340E	E375B	E400B	E350E	E300E	E305B	280	245	240	235	225	230	220	230	230	225	210	E205B	E235B	E235B	E250E	E265E													
17	E285E	E315B	E310B	E320E	E320B	E310E	E300B	E325B	235	235	220	230	E230B	E230B	E225B	235	230	215	215	E210B	E220B	E225E	E240B	E245E													
18	E250E	E295B	E275E	E280E	E270E	E270E	E270E	E285E	E250E	240	240	225	230	225	225	225	220	215	210	E205B	E215B	E230B	E235B	E240B													
19	E275E	E275E	E275E	E280B	E275E	E250B	255	270	235	220	205H	220	220	220	225	215	230	220	210	210	225	E225E	E250B	E250E													
20	E260B	E260B	C	E255B	E265B	C	E270B	260	250	225	230	230	225	225	225	230	225	215	210	205	E215E	E240E	E235E	E245E													
21	E275E	E290E	E295E	E300E	E285E	E270E	E280E	E280E	260	240	230	215	230	220	230	210	230	215	215	E215E	E210B	E220B	E230E	E245E													
22	E250E	E270B	E270E	E270B	E270E	E270B	E270B	E270B	E240B	C	C	C	220	225	200	215	225	220	210	210	E220B	E210B	E225E	E250E													
23	E270B	E290B	E280B	E290B	E280B	E280B	E260E	E265B	250	235	230	220	230	225	225	230	230	210	220	210	220	E240B	E245B	E240B													
24	E240E	E260E	E275B	E275B	E295E	E285B	E270B	E250E	250	240	230	225	220	230	215	220	220H	230	215	205	E210E	E215E	E230B	E235E													
25	E250B	E290B	E265B	E270B	E265E	E265E	E260E	E260B	245	235	230	225	220	225	225	230	215	220	220	210	E215E	E215E	E230B	E235B													
26	E250B	E260B	E280E	E270E	E285B	E275E	E265E	E250B	235	225	220	230	220	235	230	230	230	225	220	210	E205E	E225E	E235B	E245B													
27	E245B	E250B	E285B	E295E	E280B	E270B	E260B	E250E	245	235	225	230	225	225	225	240	225	220	215	210	E215B	E235B	E250B	E370A													
28	430	350	305	E310B	E280B	270	E260E	260	255	255	245	240	225	235	240	C	230	215H	220	220	215	E235E	E255B	E260B													
29																																					
30																																					
31																																					
квартиль	E285	E250	E320	E265	E310	E275	E325	E275	E315	E270	E300	E260	E305	E260	255	240	245	230	240	220	230	220	230	220	230	220	225	215	215	210	210	210	E230	E240	E250	E265	E245
Мелланп	E275	E290	E285	E300	E295	E285	E275	E270	U240	240	230	225	225	225	225	225	225	225	225	220	210	U210	E220	E235	E250	E255											
Учено	26	26	25	27	25	27	28	28	27	26	27	26	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28													
Ф.КВ	35	55	35	50	50	45	40	45	15	15	20	10	10	5	5	10	10	10	5	-	15	15	15	20													

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

Точность отсчета: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F₂ км февраль 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗНИИР
(институт)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

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																								
3																240								
4													2245L	255L	240									
5														230										
6															225									
7																								
8																								
9															225									
10													L											
11												260L		L	235									
12														L										
13												235	L	L										
14												2240L		L										
15												240		245	L	235								
16													240	L	L									
17																230								
18													240	245										
19																								
20														240										
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																250								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
квартиль												-	-	250/235	-	-								
Медиана												240	240	245	230	240								
Учтено												4	3	5	4	4								
Д.кв												-	-	15	-	-								

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

Точность отсчета: ± 0.5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км. февраль 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Тузовой
Кем подсчитана Тузовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										110	E115B	E110B	E125B	E125B	100H	120	E120B	100	E					
2										120	125	125	115	110	115	E115B	120	E150B						
3										E130B	110	110	105H	E115B	125	105H	110	105	B	E				
4										110	100	105H	100H	115	115	120	110	E105B						
5										105	A	100H	E100B	E125B	120	115H	110	E115B						
6										A	B	B	E100B	B	100	E105B	E130B	E100B	E					
7										A	100	B	B	B	E130B	B	B	B						
8										115	B	B	115	120	125	B	B	B	B					
9										E115B	E120B	B	120	110	E120A	E130B	E140A	B	B					
10										C	E140B	E120B	120	E120B	E125B	E125B	E125B	E145B	B					
11										E	110	110	105	110	E125B	E100B	E120B	E140B	E150B	130				
12										110	115H	C	115	E120B	E125B	90H	90H	B						
13									B	B	115	120H	115	115	110	C	110	120	120	B				
14										110	120	120	105	100	105H	100H	100H	100H	B					
15										B	100H	120	115	115	115	E100B	100	130H	100H	B				
16										E	110	110	110	110	105	100	95H	B	135	E135B				
17										B	B	A	130	B	B	E135B	E130B	100H	B					
18										E125B	130	120	B	125	95	120	115	E145B	B					
19										E	E150A	120	115	E110B	110	E110B	115	100H	125	B				
22										B	C	C	C	105	105	105	110	110	E135B	E145B				
21										135	120	110	110	100	100	110	110	135	B					
20										B	115	110H	105	110	110	110	100	100H	100	B				
23										B	130	115	110	110	110	115	115	120	E140B	E				
24										E120E	E125B	120	115	110	105	105	110	110	115	E145B	B			
25										B	125	115	110	110	110	110	105	110	120	135	B			
26										B	120	110	105	110	110	105	100H	100	110H	140	E			
27										120	115	110	110	110	105	100	110	110	115	135	B			
28										E150B	120	115	110	110	110	110	C	110	110	130H	B			
29																								
30																								
31																								
Месяца										150	v 110	v 110	110	110	110	v 110	v 110	110	v 110	v 135	E			
Учено										7	23	23	22	25	25	26	25	25	24	10	3			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отчёта: ±5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км февраль 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР
(институт)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

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	E	B	95	100	B	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	B	B	B
2	B	B	E	B	E	E	B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	E	B	B	B	B
3	B	120	B	B	B	120	110	B	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B
4	B	145	130	125	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	E	B
5	E	B	B	B	B	B	B	E	E	G	100	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
6	E	E	B	E	E	E	B	E	E	105	105	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
7	E	E	E	E	B	B	E	E	B	110	G	G	G	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B	B
8	110	E	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	B	B
9	E	B	E	E	E	E	E	B	B	G	G	G	G	G	90	G	85	G	G	E	E	B	B	B
10	E	E	B	E	E	E	E	E	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	E	E
11	B	B	E	E	E	B	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	135	125	120	110
12	100	100	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	E	E
13	B	B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	E	B
14	E	E	E	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	115	100	B	B	B	B
15	C	C	C	B	B	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	E	E
16	E	E	E	E	B	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	E	E
17	E	B	B	E	B	E	100	B	G	G	115	G	B	B	E	G	G	G	G	B	B	E	B	B
18	E	B	B	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	B	B
19	E	E	E	B	E	B	E	E	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	B	E
20	B	B	C	B	B	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
21	E	E	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	E	E
22	E	B	E	B	E	B	B	B	G	C	C	C	G	G	G	90	G	G	G	B	B	B	E	E
23	B	B	B	B	B	B	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	B	B
24	E	E	B	B	E	B	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
25	B	B	B	B	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	B	B
26	B	B	E	E	B	E	E	B	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	E	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	E	185B
28	110	E110B	B	B	B	B	E	110	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	B	E	B	B	B
29																								
30																								
31																								
Меланя	110	115	-	-	-	-	-	-	-	110	105	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-
Учтено	3	4	2	2	-	1	2	1	1	3	3	-	-	-	1	1	1	-	3	2	1	1	1	1

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 72 км февраль 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗНИИР

(институт)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

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	24	25	26	27	28	29	30	31																	
1	375F	375F	350F	340F	370F	360	340	355	330F	280F	250	250	U255R	U265R	260	260	265	255	265	U275F	305	305	335	310																									
2	340	400	380	420	370	365	355	360	350	300	260	255	270	270	265	270	265	265	280	290	265	290	305	330																									
3	375	R	B	B	B	-	345θ	385θ	F	F	F	300F	300F	320F	300F	U280F	U270F	U275F	U280F	310	F	F	F	F																									
4	F	F	S	F	B	F	F	340	300F	305	300	290	280	290	280	260	260	275	290	295	285	320	310	350																									
5	325	375	365	400	370	360	350	360F	340	300	275	275	280	280	280	270	275	275	275	270	285	290	310	310																									
6	355	360	400	400	380	350	350	350	315F	290	275	U275R	275	275	280	275	275	280	280	300	315	300F	300F	310																									
7	320	U325F	U325F	350	390	380	350	350	350	280	265	280	280	280	290	275	290	275	280	280	290	315	U330S	340																									
8	370	330	340	U400F	F	F	F	350	F	285F	S	260	280	300	285	280	285	275	U285F	U290F	U305S	F	F	F																									
9	U320F	U370F	F	U350F	F	U330F	335	325	325	280	255	275	250	270	265	270	270	265	275	U275S	285	280F	F	F																									
10	F	F	F	U355F	U335F	F	F	F	C	C	255	240C	295	275	270	275	280	275	270	285	300	290	320	320																									
11	365	375	360	355	370F	360F	F	330F	U315F	300F	U315F	300F	280	310	300	305	300	290	F	F	F	F	F	F																									
12	A	S	S	F	B	U325F	F	F	F	U290S	S	C	305	290	285	290	295	270	280	300S	300	320	325	350																									
13	350	350	330	450	370	350	U350F	350	F	F	F	U285F	280	300	C	270	280	280	F	U280F	F	280	320	350																									
14	340	350	370	350	400	400R	350	400	335	F	270	270	280	290	280	300	270	270	270	300	300	310	315	325																									
15	C	C	C	370	370	365	350	F	F	280	285F	280	295	280	285	290	290	280	270	300	300	310	330	350																									
16	350	415	440	450θ	U400R	U365F	350F	370	F	290	290	285	U280S	U290R	295	285	285	285	285	290	F	U315F	340	F																									
17	F	F	F	F	F	U330F	U325F	F	U315F	275	250	270	280	280	280	275	265	280	270	285	295	285F	F	F																									
18	F	F	F	F	F	F	350F	F	F	U260F	U275F	275	280	U285R	290	270	280	270	U285R	U265R	F	U280R	F	F																									
19	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	265	F	270	280	285	290	300	280	280	290	285F	305F	335	325F	330F																								
20	350	355F	C	U330F	350	350	U330F	310	U300F	275	295	295	U260R	300	315	295	295	290	280	300	305	310	U325F	U310F																									
21	F	F	F	F	F	F	F	340	F	U280F	U285F	C	U290R	300	R	310	300	280	290	300	300	U305F	U315F	F																									
22	F	F	F	F	F	F	F	F	S	C	C	C	295	275	R	300	310	280	275	U285R	295	U275F	F	330																									
23	365	F	350F	375	360	F	F	320	300	280	280	305	U275R	310	310	290	290	305	U300S	280	F	F	335F	300F																									
24	F	F	375F	F	410F	U375F	355F	F	U290F	285F	280	285	305	300	295	310	310H	285	285R	305	305	300	U320F	310																									
25	325	400	365	365	370	F	F	F	310	275	U270R	280	305	290	R	290	315	305	U300R	310	S	290S	315S	320																									
26	330	325F	S	F	U400S	U375S	F	F	290F	270F	265F	270	355	295F	290	295	300	300	290	315R	310	320	U315R	335																									
27	U315R	370	385	390	385	370	370	325	280F	U265S	280	290	300	300	300	300	300	300	325F	R	305F	U295R	345	U450R																									
28	470F	F	F	420	410	F	F	F	310	300	270F	F	295	300	300	C	300	330	300	310	300	F	U350F	U350F																									
29																																																	
30																																																	
31																																																	
квартиль	370	325	375	350	380	345	410	350	400	370	370	350	350	340	360	330	330	300	290	275	285	260	290	270	255	280	300	280	300	280	300	270	290	275	290	275	300	280	305	290	315	290	330	315	350	310			
Месяца	350	370	365	370	370	360	350	350	315	280	275	280	280	290	290	285	285	280	280	290	300	300	320	330																									
Учено	18	15	14	18	18	17	16	17	17	23	22	24	28	28	24	27	28	28	26	26	21	23	21	20																									
д. кб	45	25	35	60	30	20	10	30	30	15	25	20	15	20	20	30	30	15	15	20	15	25	15	40																									

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

Точность отсчёта: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы E_s Февраль 1969
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗНИИР
(институт)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 1 мин. 18

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)