

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oF₂ мгц январь 1969г.

СибУЗНИИ

(характеристика, единица, месяц, год)

(ИНСТИТУТ)

Станция П-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	18	17	16 R	V1.6 R	F 18	V1.7 F	F V1.8 F	F 5.2	8.0	9.1	10.8	V10.0 E	8.8	V9.0 F	6.8	4.8	3.4	V2.2 F	V2.0 F	V2.0 F	V1.9 F			
2	V1.8 F	V1.7 F	F	F	F V1.6 F	1.7 F	V1.6 F	V1.7 R	V2.5 F	V5.1 F	V7.5 R	9.0	9.4	C	C	V7.5 R	R	F	V3.4 F	V2.5 F	2.2	V2.2 F	V2.2 F	
3	F	V1.8 F	F	2.3 F	V2.4 F	2.6 F	2.0	V1.7 F	V1.8 F	F	V5.5 F	8.0 R	8.2	10.1	V11.0 R	8.6	7.4	6.9	V5.2 R	V3.8 F	2.3	9.0	2.0	1.9
4	1.9	1.9	2.0	1.9 F	F 1.8 F	2.0 F	2.3 F	2.3	3.6	6.1	C	C	9.4	10.2	C	C	8.8	7.0	5.6	3.8	2.7	2.4	2.1	2.0 F
5	1.9 F	V1.7 F	1.8 F	2.1 F	2.0 F	2.0	2.0	2.0	2.0	3.1	6.0	8.5	9.4	10.0	11.5	9.5	9.0	7.3	5.8	3.9 F	2.4	2.0	2.0	2.0 F
6	2.0	2.0 F	2.5 F	V1.8 F	F V1.7 F	V1.9 F	V2.4 F	V2.3 F	F 6.4	R	C	10.2	9.5	10.6	8.9	6.8	5.3	3.9	2.4	2.0	2.0	2.0	1.9	
7	1.9	2.1 F	2.3	2.4	2.1	V1.8 F	1.8 F	1.8 F	2.1 F	F 6.0	C	9.9	10.6	11.3	V9.2 F	V7.9 F	7.0 F	6.3	4.0 F	3.0	2.7	2.6	2.6	
8	2.3	2.2 F	1.9	1.9	1.9	2.1	2.5	2.2	1.8	3.0	V5.4 R	9.0	11.0	10.6	11.2	9.6	8.0	V7.9 R	6.1	4.6	3.2	2.8	2.5	2.4
9	2.2	2.1	1.8	V1.7 R	1.9	1.8	1.6 F	F	3.5	F	V5.0 F	7.4	9.1	10.1	10.6	10.0	8.5	7.8	5.9	4.8	3.5	2.5	2.1	2.1
10	2.1	2.1	1.8	1.7	1.5	1.5	1.8	9.0	2.0	3.2	5.5	V7.6 R	8.5	10.0	10.2	9.9	V7.5 R	7.9	6.0	4.4 F	3.0	2.5 F	V2.1 F	2.6
11	2.6	2.5	2.6	2.4	2.3	V2.2 F	2.3	2.3	2.1	F 5.8	8.0	8.7	10.1	10.5	R	8.9	7.5	5.9	4.7	3.1	C	2.5	2.4	
12	2.3	2.3	2.4	F	F	F	2.0 F	2.3 F	2.6	4.0	V7.2 R	9.2	10.2	9.5	10.1	9.0	8.5	7.3	6.1	4.9	3.1	2.5	2.3	2.5
13	V2.3 F	V2.9 F	3.0 F	V2.9 F	2.8 F	2.3 F	2.3 F	2.0	2.0	F 5.0 R	7.1	8.7	9.2	9.5	9.1	8.1	7.4	5.9	4.3	2.9	2.5 F	V2.4 F	F	
14	V1.9 F	F	F	F	F	V1.8 F	1.9 F	1.9	2.0	C 6.0	8.4	9.3	10.5	10.2	V8.0 R	8.1	7.8	6.8	5.0	3.5	2.9	2.3	2.2	
15	2.1	2.2	V2.2 F	V1.9 F	2.5	F	V1.5 F	F	F	F	5.5	8.4	9.8	10.5 H	11.3	10.9	10.1	9.9	7.5	5.8	3.9	3.1	2.8	2.5
16	2.1	2.1	1.9	1.4	1.7	2.1	2.0	V1.8 F	V1.7 F	3.3 F	5.0 F	7.7	8.1	9.8	10.2	10.2	8.2 F	7.5 F	6.0	F	3.9 F	3.0	3.0	2.7 F
17	2.6 F	V2.4 F	2.3	F	2.0 F	3.0 F	F	V2.0 F	A	V2.9 F	4.9	5.9	7.1	V8.5 F	9.1	8.6	8.5	8.2	5.7	V3.5 F	2.2	2.2	2.1	2.0
18	1.5	A	C	C	1.4	F	V3.5 F	3.9 F	3.0	V3.3 F	5.4	6.8	7.8	8.9	10.2	9.5	9.1	R	C	5.0 F	V2.8 F	2.8	2.4	V2.2 F
19	V2.1 R	2.0	2.1	B	R	3.8 F	3.1	F	2.9 F	V3.4 F	5.5	6.5	V7.9 R	8.8	9.9	8.9	8.4	8.0	6.8	4.9	3.0 F	C	C	V2.2 F
20	F	F	1.2 F	1.1	V1.2 F	V1.6 F	1.5 F	1.6	V1.5 F	2.9 F	5.4	7.2	8.8	9.1	9.4	9.3	7.8 F	V8.1 F	5.4 F	V4.0 F	3.2 S	2.4 F	F	2.3 F
21	2.3	V2.1 F	2.3 F	2.1 F	2.2	F	V1.5 F	1.5 F	V1.7 F	2.8 F	5.1	6.8	7.0 F	V7.7 F	8.7	9.3 F	7.9	7.1 S	6.0	4.6	2.8	1.9 F	F	1.9 F
22	F	F	F	F	F	F	V1.6 F	1.8 F	1.7	3.3	R	6.4	7.3	8.4 H	9.1	8.1	6.8	6.9 F	V5.7 F	4.4 F	3.6	2.6	2.5 F	F
23	F	1.8 F	2.1 F	F	F	V1.9 F	1.7	1.8 F	2.0	V3.3 F	5.4	8.1	8.0 F	V8.6 F	F	9.2	8.0	6.5 F	5.6	V5.1 R	3.6	2.3	2.0	2.1
24	2.1	2.0 F	F	F	V1.8 F	1.9 F	V2.0 F	2.2 F	2.2 F	F	R	8.6 R	V9.5 F	9.6	9.9	9.0	8.9	8.1	6.0 S	5.6 S	3.1	2.4	V2.4 F	V2.4 F
25	2.4	2.6 R	2.2 R	2.0	2.0	V3.8 Q	1.8 F	1.8 F	1.9 F	F 5.9	V7.5 S	8.5 F	9.2	10.7	10.6	9.6 R	V8.1 S	6.8	4.4	2.8	2.8 F	F	2.5 F	
26	2.0	2.1	1.8	V3.5 F	V2.6 F	2.6	2.2	2.0 F	2.5 F	3.6 F	6.0	V7.6 R	8.5	9.0	9.6	9.0	8.6	7.5	6.9	5.0	3.8	3.0	2.7 F	2.5 F
27	2.3 F	2.0 F	V2.0 F	1.5 F	1.4 F	A	2.0 F	2.1 F	V2.0 F	3.7 F	5.8	6.6	7.6	8.7	10.4	9.7	8.6	7.4 R	5.9	3.2	2.4	2.2	2.2 F	2.2 F
28	1.9 F	1.8	V1.5 R	1.4	V1.4 R	1.4	V1.5 F	V1.3 F	V1.7 F	3.1	4.9	5.9	6.8	8.0	8.4	8.4	7.6	7.2 R	V6.5 R	4.2	3.6	R	V2.2 F	2.0 F
29	1.9 F	1.9 F	1.8	F	1.4 S	1.4	1.5	1.7	1.9	F 6.1	7.0	7.9	8.5	9.3	8.0	7.8	7.2	6.5	4.8	3.4	V2.4 F	2.2	2.1 F	
30	2.1 F	2.0 F	F	1.9	F	V2.0 F	F	1.9 F	2.0	V4.1 F	6.9 S	V8.2 R	8.5	9.1	10.1	8.3	7.7 S	7.3	6.8	5.5	4.0	3.1	2.6	2.0 F
31	2.1	A	C	2.3	2.4	2.4	2.6	2.4	2.1	4.1 C	7.0 C	C	C	C	C	C	C	7.3	6.4	5.4	F 3.0	2.8	2.4	
Мезиана	2.1	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	3.3	5.5	7.6	8.5	9.4	10.1	9.2	8.3	7.4	6.0	4.5	3.0	2.5	2.3	2.2
Учено	27	26	23	21	21	25	29	27	29	19	29	27	29	30	27	27	30	29	29	30	30	28	27	29
	0.4	0.4	0.5	0.7	1.0	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.8	1.4	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	0.9	0.8	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта: ± 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

СибУЗНИИР

(институт)

foE мгц январь 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Заигенко

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Лещевой

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											1.7	2.0	E2.1B	2.1	2.1	1.9	1.7	E1.1B						
2											1.6	E2.0A	2.15	U2.3R	C	C	U1.7A	B						
3										E1.1B	1.5	2.0H	2.2	2.3	2.1	1.9	1.7							
4											1.4	C	2.1	2.2	C	C	1.5							
5											E1.7A	1.9	2.2	2.3	2.2H	1.9H	1.6							
6										E1.0E	B	2.0	C	2.3	2.2	2.0	1.7F							
7											E1.5A	C	2.3	2.4	2.3H	2.1F	1.7F							
8											1.5H	2.0	E3.1B	E2.7B	U2.4R	2.1	1.7H	E1.0E						
9											E1.8A	2.0	2.2H	2.4H	2.3H	2.0	1.7	E1.2B						
10											U1.6A	2.0	U2.2R	2.3H	2.2R	2.1H	1.7	E1.0E						
11											1.7	C	2.1	2.5H	2.3	2.1	1.6	1.1						
12											1.6	2.0	2.2	R	2.4	2.0H	A	E1.0E						
13											E1.6A	2.0	2.2	2.3	2.2	2.0	1.8	E1.2B						
14											1.7	A	2.3	U2.5R	2.3	2.2H	1.9H	1.2						
15											1.7	2.1H	2.2	2.3H	2.3H	2.1	1.8	1.2						
16											1.2	1.8	2.1	2.2	U2.3R	2.3H	2.1	1.9	1.3					
17											A	1.7	2.0	2.3	2.4H	2.5H	2.1	1.9H	E1.4B					
18											1.8	B	2.2	R	E2.7B	2.1	1.8	1.4						
19											1.9	2.1	E2.4B	E3.0B	E3.0B	E2.4B	U1.9R	1.4						
20											2.0	U2.5R	B	E2.8B	E3.1B	B	2.0	1.4						
21											2.0	2.2	2.2	2.4	U2.4R	E2.2B	1.9	1.5						
22											A	E2.2B	2.3	2.5	E2.4B	E2.4B	A	E1.3B						
23											E1.4B	E2.0B	2.3	E2.4B	R	R	E2.5B	2.2	1.5					
24											B	2.2	E2.5B	2.4H	2.4	2.5	2.1	1.4						
25											E1.4B	1.8	2.0H	2.3H	2.5H	2.3H	2.1	1.9	1.5					
26											1.3	U1.9R	2.0	R	U2.4R	2.4H	2.4	2.2	1.5					
27											E1.3B	1.9	2.1H	2.3H	U2.4R	2.4R	2.3	2.0	1.5					
28											1.4	2.0	B	E2.5B	E3.1R	E2.3B	E2.4B	E2.0B	E1.7A					
29											1.4	E2.0B	2.1H	U2.4R	2.6	R	2.3	E2.2B	1.7					
30											1.4	E2.0B	B	2.4	U2.5R	2.5R	2.2	2.2H	E1.6A					
31											E1.5B	2.0	C	C	C	C	C	C	1.8					
Мелiana											E1.4B	U1.7	2.0	U2.2	U2.4	2.3	2.1	1.8	U1.3					
Учтено											11	28	23	27	27	26	27	28	25					

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета ± 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs мц январь 1969г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ИЗМИР
(ИНСТИТУТ)

Станция П-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	2.0	2.5	E1.2B	1.4	E1.2B	J2.0X	E	2.4	E1.1B	2.0	G	1.9G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.1B	E	E	1.4	
2	1.5	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E	E	3.1	1.9	G	2.6	G	G	C	C	1.9	E1.2B	1.7	1.5	E	E	E	E1.1B	
3	E	E	E1.1B	E	E	E1.1B	1.9	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	2.0G	G	2.2	2.5	2.0	E1.4B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	
4	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	C	G	2.2	C	C	2.1	E1.5B	E	E	E1.2B	E1.4B	E	E	
5	E	1.4	E	E	E1.1B	E1.3B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	2.0	1.8G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	
6	E	E	E1.2B	E	E	E	E1.1B	1.3	2.0	G	1.9	2.0	C	G	G	G	G	E	E1.1B	E	E	E1.2B	1.3	1.4	
7	E1.1B	E1.2B	E	E	E	E	E	E	E	E1.1B	1.6	C	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.5B	E	E	E1.1B	E	E1.1B	
8	E1.3B	E1.2B	E	E1.3B	E	E	E	E1.3B	E	Y	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E	E	
9	E	E1.2B	1.4	E1.4B	E	E	E	E	2.7	2.0	2.1	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	2.2	E1.2B	
10	1.8	E	E	E1.3B	E	E	E	E	E	E1.1B	1.8	1.9G	G	G	G	G	1.9	G	E	E1.1B	E	E	E	E1.1B	
11	1.4	2.1	1.5	E	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E	1.3	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.3B	E	C	E1.1B	E1.2B	
12	E	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	2.1	G	E	E	E	E1.1B	E	E	
13	E	E1.1B	2.1	E1.1B	E	2.0	E	E1.1B	E1.1B	2.4	2.1	G	G	2.5	2.1G	G	G	G	E1.1B	E	E1.2B	E	E1.1B	E	
14	E	E	E	E	E	E	E1.1B	E	E	C	G	2.0	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E1.2B	
15	E	E	E	E	E	E1.1B	E	E	1.6	E	1.5G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E	E	
16	E	E	E1.2B	E1.1B	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	2.0	2.0	2.2	E	E1.2B	E	E	1.5	
17	Y	2.1	E	1.7	J2.9X	E	E	2.2	J3.0X	1.8	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.2B	E	1.3	1.6	
18	2.0	2.0	C	C	2.5	E	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	G	E2.6B	G	G	G	G	G	G	C	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E	
19	E1.2B	E1.1B	E	B	2.0	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	C	C	E1.1B	
20	1.6	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	E2.9B	G	G	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E	
21	E1.3B	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E	E	E	
22	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E	E	E	1.6	E1.1B	2.3	G	G	G	G	G	2.3	G	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E	E1.1B	
23	E1.2B	2.0	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.1B	E	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.2B	
24	E	E	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E	E1.2B	E3.2B	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	
25	E1.3B	E1.2B	E1.6B	1.7	E1.5B	2.0	E1.4B	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	
26	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	1.7	E1.4B	E1.1B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E	
27	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	E	1.7	E1.6B	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	
28	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E	2.1	E	G	G	E2.9B	G	G	G	G	G	1.8	E1.4B	1.6	1.6	E1.4B	E1.4B	E1.2B	
29	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	
30	E	E	E	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	C	C	E3.0B	G	G	G	G	G	1.9	E1.5B	1.8	E1.5B	E	E1.5B	E1.1B	
31	2.1	4.4M	C	2.8	E1.5B	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E	G	G	C	C	C	C	C	C	1.8G	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	
квартиль	1.2	E	E1.4	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.2	E	E1.4	E	G	E1.1	G	G	G	G	G	G	G
Медiana	v1.0	v1.0	v1.0	E	E	E	E	v1.0	v1.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2	E1.2	E1.2	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1
Учено	30	31	29	29	31	31	31	30	31	29	31	28	29	30	28	28	30	31	30	31	31	29	30	31	
Ф. кварт	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 мш.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fEs мц Январь 1969
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР
(институт)

Станция П-Тунгуска
 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	E	1.3	E1.2B	v1.5R	E1.2B	1.5	E	1.3	E1.1B	1.2	G	1.7G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E		
2	E	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E	E	1.5	E	G	2.0	G	G	C	C	1.8	E1.2B	1.1	E	E	E	E	E1.1B	
3	E	E	E1.1B	E	E	E1.1B	1.4	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	E1.6B	G	1.6G	1.7	1.4	E1.4B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	
4	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	G	C	G	2.0G	C	C	1.4G	E1.5B	E	E	E1.2B	E1.4B	E	E	
5	E	1.2	E	E	E1.1B	E1.3B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	1.7	1.8G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	
6	E	E	E1.2B	E	E	E	E1.1B	E1.1B	1.1	G	1.7	1.9G	C	G	G	G	G	E	E1.1B	E	E	E1.2B	1.3	1.3	
7	E1.1B	E1.2B	E	E	E	E	E	E	E	E1.1B	1.5	C	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.5B	E	E	E1.1B	E	E1.1B	
8	E1.3B	E1.2B	E	E1.3B	E	E	E	E1.3B	E	1.1	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E	E	E	
9	E	E1.2B	1.4	E1.4B	E	E	E	E	2.5	1.3	1.8	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.3B	1.6	E1.2B		
10	1.3	E	E	E1.3B	E	E	E	E	E	E1.1B	1.7	1.8G	G	G	G	G	1.6G	G	E	E1.1B	E	E	E	E1.1B	
11	E1.1B	1.5	1.3	E	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E	1.1	E	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.3B	E	C	E1.1B	E1.2B		
12	E	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	1.8	G	E	E	E	E1.1B	E	E	
13	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	1.1	1.6	G	G	2.0G	G	G	G	E1.1B	E	E1.2B	E	E1.1B	E	E	
14	E	E	E	E	E	E	E1.1B	E	E	C	G	2.0	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E1.2B	
15	E	E	E	E	E	E1.1B	E	E	1.5	E	1.4G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E	E	E	
16	E	E	E1.2B	E1.1B	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	1.7G	1.1G	1.3	E	E1.2B	E	E	E	
17	1.2	E	E	E	1.4	E	E	1.2	A	1.3	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.2B	E	1.3	1.2		
18	E	A	C	C	E1.1B	E	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	G	E2.6B	G	G	G	G	G	C	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.3B	E	E	
19	E1.2B	E1.1B	E	B	1.7	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.1B	C	C	E1.1B	E	
20	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	G	E2.9B	G	G	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E
21	E1.3B	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E	E	E	
22	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E	E	E	1.3	E1.1B	2.0	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E	E1.1B	
23	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.1B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.2B	
24	E	E	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E	E1.2B	E3.2R	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	
25	E1.3B	E1.2B	E1.6B	1.6	E1.5B	1.4	E1.4B	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	
26	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E	
27	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	E	A	E1.6B	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E1.1B	
28	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E	G	G	E2.9B	G	G	G	G	G	1.7	E1.4B	D1.6R	1.6	E1.4B	E1.4B	E1.2B	
29	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	
30	E	E	E	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	G	E3.0B	G	G	G	G	G	1.6	E1.5B	1.8	E1.5B	E	E1.5B	E1.1B	
31	1.2	A	C	2.1	E1.5B	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E	G	G	C	C	C	C	C	C	C	v1.6R	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	
Мелiana	v1.0	v1.0	v1.0	E	E	E	E	v1.0	v1.0	E1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2	E1.1	E1.2	E1.1	v1.0	E1.1	
Учтено	31	31	29	29	31	31	31	31	31	30	31	28	29	30	28	28	30	31	30	31	31	29	30	31	
											G ≤ 1.7	G ≤ 2.0	G ≤ 2.2	G ≤ 2.4	G ≤ 2.3	G ≤ 2.1	G ≤ 1.8	G ≤ 1.3							

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мнн.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 мц.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fmin мГц январь 1969₂
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗНИР
(институт)

Станция П-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	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	2.1	1.8	1.8	1.5	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0			
2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.9	1.9	C	C	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1			
3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.7	1.7	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3			
4	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	C	1.4	1.4	C	C	1.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0			
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.2	1.1	1.3	1.0	1.2	1.7	1.8	1.5	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0			
6	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.6	1.4	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1			
7	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	C	1.7	1.7	1.5	1.4	1.0	1.1	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1			
8	1.3	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	3.1	2.7	2.0	1.6	1.2	1.0	1.1	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0			
9	1.0	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	1.3	1.2	1.5	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2			
10	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1			
11	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.9	1.9	1.9	1.8	1.4	1.0	1.1	1.3	1.0	C	1.1	1.2			
12	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.6	1.8	1.9	1.8	1.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0			
13	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0			
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	C	1.2	1.5	2.0	2.0	1.7	1.6	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2			
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	2.0	1.8	1.7	1.4	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0			
16	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0			
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0			
18	1.0	1.2	C	C	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	2.6	1.7	1.7	2.7	1.8	1.5	1.2	C	1.2	1.4	1.3	1.3	1.0			
19	1.2	1.1	1.0	B	1.3	1.1	1.1	1.2	1.0	1.3	1.5	1.8	2.4	3.0	3.0	2.4	1.6	1.3	1.2	1.1	1.1	C	C	1.1			
20	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.5	2.1	2.6	2.8	3.1	2.9	1.7	1.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.0			
21	1.3	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.7	1.9	1.9	1.2	1.2	2.2	1.6	1.0	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0			
22	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	2.2	1.3	2.4	2.4	2.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1			
23	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	2.0	2.2	2.4	1.9	1.7	2.5	2.0	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2			
24	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.0	1.2	3.2	2.0	2.5	1.9	2.0	1.8	1.6	1.3	1.2	1.5	1.2	1.1	1.4	1.1			
25	1.3	1.2	1.6	1.5	1.5	1.2	1.4	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.2	1.0	1.6	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3			
26	1.5	1.6	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.1	1.4	1.0	1.5	1.8	1.8	1.9	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	1.0			
27	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.6	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.2	1.5	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4	1.1			
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.6	2.9	2.5	3.1	2.3	2.4	2.0	1.5	1.4	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2			
29	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	2.0	1.7	1.9	1.9	2.0	1.9	2.2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2			
30	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	2.0	3.0	1.7	1.8	1.8	1.8	1.5	1.2	1.5	1.4	1.5	1.0	1.5	1.1			
31	1.1	1.0	C	1.3	1.5	1.1	1.4	1.2	1.0	1.5	1.7	C	C	C	C	C	C	C	1.1	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1		
квартиль	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1		
Месяца	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1			
Учено	31	31	29	30	31	31	31	31	31	30	31	27	29	30	28	28	30	31	30	31	31	29	30	31			
д.кв.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц _____ мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 мГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F₂ январь 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	2.75	2.55	2.60R	R	F 2.85	F	F	F	F	F	3.20	3.25	3.30	3.40	v3.35F	3.35	v3.40F	3.20	3.25	3.25	F	F	F	v2.85F	
2	F	F	F	F	F	F	F	F	R	F	F	R	3.40	3.40	C	C	v3.30R	R	F	F	F	2.95	F	v3.10F	
3	F	F	F	2.95F	F	3.05F	2.95	F	F	F	v3.35F	3.45R	3.40	3.30	R	3.30	3.30	3.20	v3.25R	v3.40F	3.35	2.90	2.95	2.90	
4	2.90	2.90	2.95	3.00F	F	3.05F	2.95F	3.05F	3.00	2.85	3.30	C	3.30	3.35	C	C	3.65	3.25	3.30	3.15	3.05	3.15	3.20	3.00F	
5	3.05F	F	F	2.60F	2.90F	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	3.15	3.30	3.30	3.20	3.25	3.35	3.40	3.20	3.25	3.35F	3.20	3.00	2.75	2.80F	
6	2.90	3.05F	2.80F	F	F	F	3.10F	v2.85F	v3.15F	F	3.35	R	C	3.45	3.30	3.35	3.30	3.40	3.35	3.35	3.20	2.95	3.15	2.90	
7	2.80	3.00F	2.95	3.00	2.95	F	F	F	F	F	3.35	C	3.40	3.40	3.35	F	F	3.25F	3.20	3.05F	3.00	2.65	2.75	2.85	
8	2.75	F	2.70	2.55	2.60	2.70	2.70	2.90	2.80	2.65	v3.20R	3.40	3.35	3.20	3.30	3.35	3.15	v3.25R	3.15	3.20	3.20	3.10	3.20	2.85	
9	3.10	2.95	2.70	R	2.60	2.85	2.95F	F	3.00	F	F	3.25	3.30	3.25	3.20	3.20	3.25	3.30	3.20	3.30	3.10	3.00	2.90	2.65	
10	3.00	2.80	2.90	2.75	3.00	3.00	2.80	2.85	2.95	2.95	3.30	v3.35R	3.35	3.35	3.30	3.25	v3.30R	3.30	3.15	3.25F	3.10	3.05F	F	2.90	
11	2.80	3.00	3.00	2.90	2.80	F	2.95	2.90	2.85	F	3.25	3.30	3.25	3.35	3.15	R	3.15	3.15	3.15	3.20	3.20	C	2.80	2.60	
12	2.60	2.55	2.60	F	F	F	F	F	2.80	3.20	v3.30R	3.40	3.40	3.30	3.40	3.00	3.20	3.15	3.25	3.00	3.20	2.80	2.80	2.50	
13	F	F	2.60F	v2.70F	2.80F	2.90F	2.90F	2.85	2.80	F	3.40R	3.40	3.35	3.40	3.20	3.45	3.20	3.20	3.20	3.30	3.25	3.10F	F	F	
14	F	F	F	F	F	F	3.05F	3.00	2.75	C	3.20	3.35	3.35	3.30	3.30	v3.40R	3.20	3.15	3.20	3.25	3.20	3.25	3.00	2.85	
15	2.90	2.90	F	F	2.60	F	F	F	F	F	3.10	3.40	3.25	3.05H	3.20	3.20	3.25	3.25	3.35	3.10	3.15	3.05	3.10	3.10	
16	2.80	2.85	2.75	2.85	2.70	2.90	2.95	F	v3.15F	2.85F	3.10F	3.30	3.55	3.30	3.20	3.30	3.40F	F	3.15	F	3.10F	3.00	2.90	2.85F	
17	2.70F	v2.85F	2.70	F	2.70F	2.65F	F	v2.85F	A	v3.00F	3.25	3.25	3.25	v3.25F	3.20	3.15	3.15	3.20	3.05	F	2.95	2.90	2.90	3.00	
18	F	A	C	C	3.05	F	v3.00F	F	3.00	v2.90F	3.20	3.20	3.25	3.25	3.30	3.35	3.20	R	C	F	F	2.95	2.90	v3.05F	
19	v3.00R	3.00	2.85	B	R	F	3.05	F	2.95F	v3.25F	3.15	3.35	v2.90R	3.20	3.25	3.30	3.20	3.20	3.15	3.20	3.10F	C	C	v3.00F	
20	F	F	F	E	F	F	3.25F	3.15	F	3.05F	3.25	3.30	3.30	3.20	3.35	3.25	3.20F	v3.30F	3.25F	F	3.10S	3.00F	F	2.90F	
21	3.05	F	2.60F	2.90F	2.70	F	F	F	F	3.20F	3.35	3.25	3.30F	v3.30F	3.35	3.35F	3.30	3.35S	3.20	3.30	3.30	F	F	F	
22	F	F	F	F	F	F	v2.75F	3.05F	3.05	3.00	R	3.35	3.30	3.30H	3.40	3.40	3.45	3.15F	v3.20F	3.20F	3.30	3.20	3.05F	F	
23	F	2.80F	2.80F	F	F	v2.75F	3.00	3.15F	2.85	F	3.35	3.50	3.25F	F	F	3.35	3.50	3.25F	3.25	v3.25R	3.40	2.95	2.85	2.85	
24	2.85	2.75F	F	F	v3.05F	2.90F	v2.90F	3.00F	3.25F	F	R	3.55R	v3.35F	3.25	3.30	3.30	3.30	3.30	3.40S	3.35S	3.15	2.90	v2.80F	v2.50F	
25	2.65	2.60R	2.70R	2.60	—	Q	F	F	F	F	3.20	v3.35S	3.15F	3.20	3.20	3.25	3.30R	v3.15S	3.10	3.25	3.15	3.15F	F	2.70F	
26	3.00	2.85	3.10	v2.75R	F	3.00	2.95	2.90F	3.05F	3.05F	3.15	v3.25R	3.30	3.15	3.30	3.25	3.25	3.20	3.20	3.05	3.35	3.05	2.95F	2.85F	
27	2.90F	2.80F	v2.85F	3.10R	3.10F	A	3.00F	3.05F	v3.05F	3.05F	3.25	3.25	3.25	3.25	3.15	3.25	3.40	3.30R	3.20	3.15	3.15	3.05	2.90F	2.80F	
28	2.95F	2.70	v2.65R	2.65	v2.65R	2.65	F	F	F	3.20	3.20	3.20	3.35	3.40	3.35	3.35	3.40	3.35R	v3.30R	3.40	3.25	R	v3.15F	2.95F	
29	2.90F	2.80F	2.80	F	2.80	2.85	3.00	2.80	3.00	F	3.45	3.40	3.45	3.30	3.40	3.40	3.35	3.35	3.35	3.25	3.40	v3.25F	3.10	3.05F	
30	2.90F	2.90F	F	2.85	F	F	F	3.20F	3.05	v3.10F	3.40S	v3.40R	3.20	3.25	3.25	3.35	3.30S	2.90	3.20	3.25	3.20	3.25	3.15	F	
31	3.10	A	C	A	2.80	2.95	2.90	2.85	3.15	3.20C	3.30C	C	C	C	C	C	C	3.25	3.25	3.25	F	3.15	3.00	2.95	
кварт.	2.80	2.90	2.90	2.95	3.00	3.00	3.00	3.05	3.05	3.20	3.35	3.40	3.35	3.35	3.35	3.35	3.40	3.30	3.25	3.30	3.25	3.10	2.95	2.85	2.80
Месяц	2.90	2.85	2.80	2.85	2.80	2.90	2.95	2.95	3.05	3.05	3.25	3.35	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.25	3.20	3.20	3.20	3.00	2.95	2.85	
Учено	23	20	20	15	17	16	21	18	21	17	27	26	29	29	26	26	29	28	29	26	27	26	23	27	
Д.кв.	0.20	0.10	0.30	0.30	0.30	0.20	0.10	0.20	0.20	0.30	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.20	0.10	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.20	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е км январь 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб.ИЗМИР

(ИНСТИТУТ)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зайченко

Долгота 90°00'

широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Лещевой

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	A	B	145	105	E140B	110	B						
2											110	A	B	E140B	C	C	110	B						
3										B	120	115H	E135B	135	E130B	E120B	A							
4										E115B	C	E135B	E140A	C	C	E								
5										A	E110B	E140B	E145B	E145B	E115B	E160B								
6										E	B	E150A	C	E135B	125	E110B	E160E							
7										A	C	135	125	125H	125H	105H								
8										110H	E150B	B	B	B	E150B	E125B	E							
9										A	E150B	105H	140H	110H	E150B	110	B							
10										105	115	110	110H	E130B	E110B	100	E							
11										115	C	B	E145B	E140B	B	B	B							
12										110	E150B	B	B	140	100H	100	E							
13										A	E110B	E125B	E135A	E130B	E145B	130	B							
14										120	E140B	150	E140B	E130B	E140B	E100B	B							
15										A	130H	B	135H	130H	E100B	100	100							
16										E160E	E140B	E140B	130	130	125H	E105B	100	A						
17										A	110	115	110H	130H	E110B	E125B	E105B	B						
18										115	B	125	E120B	B	E130B	115	E140B							
19										110	105	B	B	B	B	120	E140B							
20										105	115	B	B	B	B	120	120							
21										E115B	110	110	90	90	B	E100B	120							
22										A	B	90	B	B	B	A	B							
23										B	B	B	B	100	100	B	E110B	105						
24										B	B	B	E125B	E135B	E110B	E105B	B							
25										B	E120B	115H	115H	105H	100H	100	E110B	B						
26										E140E	E140B	E140B	E135B	E130B	E110B	100	100	B						
27										B	120	120H	E110B	E105B	100H	100	100	B						
28										125	125	B	B	B	B	B	B	A						
29										E140E	B	115H	130H	125	E140B	E135B	B	B						
30										B	B	B	E125B	E120B	E120B	E110B	100H	A						
31										B	B	C	C	C	C	C	C	A						
Мевiana										E140E	110	110	1120	1110	E125B	E115B	1105	110						
Учтено										5	19	19	18	24	22	21	24	9						

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

1 18

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта ±5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

СибИЗМИР
(ИНСТИТУТ)

Станция П-Тунгуска
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	110	110	B	105	B	115	E	110	B	110	G	110	G	G	G	G	G	E	B	B	E	E	110	
2	110	B	E	E	E	B	E	E	110	125	G	105	G	G	C	C	115	B	100	110	E	E	E	B
3	E	E	B	E	E	B	100	B	B	G	G	G	G	G	125	G	100	100	100	B	B	B	B	B
4	B	B	E	E	E	E	B	E	B	B	G	C	G	125	C	C	120	B	E	E	B	B	E	E
5	E	120	E	E	B	B	B	B	B	B	120	120	G	G	G	G	G	B	B	B	E	-E	E	E
6	E	E	B	E	E	E	B	125	120	G	115	110	C	G	G	G	G	E	B	E	E	B	110	110
7	B	B	E	E	E	E	E	E	E	B	110	C	G	G	G	G	G	B	B	E	E	B	E	B
8	B	B	E	B	E	E	E	B	E	100	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	E	E
9	E	B	100	B	E	E	E	E	100	100	100	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	110	B
10	110	E	E	B	E	E	E	E	E	B	110	110	G	G	G	G	125	G	E	B	E	-E	E	B
11	110	110	105	E	B	B	B	E	110	E	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	C	B	B	B
12	E	E	B	B	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	120	G	E	E	E	B	E	E
13	E	B	110	B	E	120	E	B	B	120	115	G	G	130	125	G	G	G	B	E	B	E	B	E
14	E	E	E	E	E	E	B	E	E	C	G	155	G	G	G	G	G	G	B	B	E	E	E	B
15	E	E	E	E	E	B	E	E	110	E	110	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	E	E
16	E	E	B	B	E	E	E	E	B	G	G	C	G	G	G	G	120	135	110	E	B	E	E	125
17	115	115	E	110	110	E	E	110	110	110	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	E	130	135	
18	120	125	C	C	125	E	B	B	B	B	G	B	G	G	G	G	G	C	B	B	B	B	B	E
19	B	B	E	B	120	B	B	B	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	C	C	B
20	110	B	B	E	E	E	E	B	B	E	G	G	G	G	G	G	B	G	B	B	B	B	B	E
21	B	B	B	B	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	E	E	E
22	B	E	E	E	B	E	E	E	105	B	110	G	G	G	G	G	95	G	B	B	B	B	E	B
23	B	120	B	E	E	B	B	E	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
24	E	E	B	E	E	B	B	B	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	105	B	105	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	100	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	E
27	B	B	B	E	E	100	B	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
28	E	E	E	E	B	B	E	135	E	G	G	B	G	G	G	G	G	110	B	105	105	B	B	B
29	B	E	B	B	E	E	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
30	B	B	E	B	E	E	B	B	B	B	G	G	B	G	G	G	G	100	B	95	B	E	B	B
31	115	110	C	105	B	B	B	B	E	G	G	C	C	C	C	C	C	90	B	B	B	B	B	B
Мелная	110	115	100	105	120	105	100	120	110	110	110	110	-	130	125	-	120	100	100	105	105	-	110	120
Учтено	8	7	3	4	3	5	1	4	8	6	8	6	-	2	2	-	7	5	3	3	1	-	3	4

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ км январь 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР

(институт)

Станция

П-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	350	420	450 R U 400 R	F	350	U 270 F	F	U 280 F	F	290	285	280	265	U 270 F	270	U 260 F	290	285	275	U 310 F	U 300 F	U 300 F	U 345 F		
2	U 345 F	U 350 F	F	F	F	U 320 F	310 F	U 315 F	A	U 250 F	U 280 F	U 260 R	260	265	C	C	U 275 R	R	F	U 270 F	U 300 R	325	U 290 F	U 305 F	
3	F	U 330 F	F	U 340 F	U 340 F	320 F	330	U 305 F	U 310 F	F	U 280 F	270 R	270	275	U 265 R	275	270	290	U 280 R	U 270 F	275	340	340	350	
4	345	355	345	345 F	F	320 F	340 F	310 F	325	340	275	C	275	265	C	C	245	280	280	300	305	300	320	330 F	
5	325 F	U 330 F	355 F	400 F	350 F	320	330	330	320	330	300	275	275	280	280	270	265	290	280	270 F	285	320	370	360 F	
6	360	335 F	355 F	F	F	U 285 F	U 305 F	U 340 F	U 275 F	F	275	R	C	255	275	275	280	265	285	270	280	350	305	350	
7	350	340 F	330	325	330	U 285 F	300 F	305 F	285 F	F	270	C	260	260	260	U 275 F	U 275 F	275 F	295	295 F	325	380	365	350	
8	355	400 F	400	440	390	355	380	380	360	380	U 285 R	275	270	280	280	270	300	U 285 R	300	290	285	300	300	350	
9	330	350	375	R	395	345	330 F	F	320	F	U 285 R	270	275	280	280	290	280	280	290	275	275	310	350	385	
10	330	330	340	370	325	325	345	365	330	330	275	U 270 R	260	270	280	250	U 280 R	275	300	285 F	300	315 F	U 325 F	340	
11	335	U 325 C	400	340	370	U 355 F	325	330	330	F	275	260	275	270	305	R	300	295	285	270	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	U 355 F	U 380 F	395 F	U 375 F	360 F	350	335 F	350	360	F	260 R	265	270	275	290	270	285	285	290	285	290	310 F	F	F	
14	F	F	F	F	F	F	315 F	320	365	C	290	270	275	270	280	U 260 R	280	285	280	280	280	285	315	350	
15	390	370	U 380 F	U 370 F	420	F	U 350 F	F	F	F	310	260	290	310	300	285	285	290	275	280	280	310	310	315	
16	355	350	380	420	375	350	330	U 300 F	U 300 F	350 F	305 F	275	245	275	280	275	285 F	290 F	300	F	305 F	325	350	370 F	
17	400 F	U 375 F	375	F	295 F	390 F	F	U 350 F	A	U 325 F	290	285	290	U 295 F	300	290	290	290	310	F	330	340	350	325	
18	320	A	C	C	360	F	U 325 F	U 360 F	325	U 335 F	290	280	275	280	285	275	290	R	C	300 F	U 280 F	320	340	U 310 F	
19	U 350 R	350	410	B	375	F	U 360 F	F	330 F	U 300 F	295	270	U 285 R	290	275	275	285	290	295	290	295 F	C	C	U 320 F	
20	F	F	B	E	F	F	330 F	325	F	315 F	280	270	270	290	270	280	280 F	U 275 F	285 F	F	305 S	320 F	F	340 F	
21	360	E	405 F	370 F	375	F	F	F	F	290 F	270	270	280 F	U 280 F	275	275 F	275	275 F	285	275	270	F	F	F	
22	F	F	F	F	F	F	F	U 290 F	310 F	320	320	R	270	275	270	260	275	265	295 F	U 290 F	290 F	280	300	310 F	F
23	F	365 F	360 R	F	F	U 425 F	310	C	C	F	260	255	280 F	F	F	275	245	280 F	280	U 285 R	260	325	350	340	
24	345	370 F	F	F	U 310 F	340 F	U 345 F	320 F	280 F	F	R	250 R	U 275 F	280	270	275	280	275	260 S	270 S	295	340	U 360 F	U 415 F	
25	415	440 R	U 400 R	395	450	F	375 F	350 F	400 F	F	290	U 270 S	295 F	290	295	285	275 R	U 300 S	305	285	295	300 F	F	375 F	
26	325	350	360	U 370 R	F	320 F	330	340 F	310 F	315 F	300	U 280 R	275	290	280	290	280	300	290	310	275	320	330 F	360 F	
27	350 F	345 F	U 370 F	315 F	390 E	A	330 F	320 F	U 315 F	310 F	280	270	280	280	290	275	260	275 R	290	280	305	305	355 F	360 F	
28	340 F	390	U 400 R	405	U 435 R	375	U 330 F	U 385 F	U 320 F	300	285	285	275	C	275	275	265	270 R	U 275 R	270	290	R	U 300 F	350 F	
29	350 F	355 F	360	F	345 S	350	350	360	330	F	260	265	255	275	295	265	270	280	270	290	265	U 280 F	305	330 F	
30	335 F	330	F	390	F	F	F	300 F	325	U 300 F	265 S	U 260 S	280	285	280	270	275 S	335	290	280	290	285	300	F	
31	320	A	C	A	355	330	350	340	300	290 C	275 C	C	C	C	C	C	C	290	280	280	F	300	320	330	

кварталь 350 330 370 340 400 360 400 340 390 350 350 320 345 315 350 310 330 300 330 300 290 275 275 260 280 270 285 270 290 270 280 270 285 270 290 275 290 280 290 270 305 280 325 300 350 305 360 330

Месяц 345 350 375 370 370 340 330 330 320 320 280 270 275 280 280 280 275 280 285 285 280 290 310 320 350 360 F

Учено 25 24 21 17 20 20 27 24 24 16 28 26 28 27 26 26 29 28 28 27 28 26 24 25

д.кв. 20 30 40 60 40 30 30 40 30 30 15 15 10 15 20 10 15 15 10 20 25 25 45 30

Проবেг частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es январь 1969 год
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР
(институт)

Станция П-Тунгуска
 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	f_2	f_2		f_1		f_2		f_2		f_2		l_1												f_1	
2	f_1								f_3	f_1		C_1, l_1					C_1	f_1	f_1	f_1					
3							f_1							l_1	l_1		l_1	f_1	f_1						
4																	C_2								
5		f_1									l_1	C_1													
6								f_1	f_1		l_2	l_1											f_1	f_1	
7											l_1														
8										f_1														f_2	
9			f_1						f_3	f_1	l_1														
10	f_1										C_2	C_1					h_x								
11	f_1	f_1	f_1						f_1									C_1							
12																									
13			f_1			f_1				f_2	l_1			l_1	l_1										
14												C_1													
15									f_1		l_1														
16																	C_1	l_1	f_1					f_1	f_1
17	f_1	f_1		f_2	f_4			f_1	f_3	l_1													f_1	f_1	
18	f_1	f_1			f_1																				
19					f_1																				
20	f_1																								
21																									
22									f_1		l_1						l_1								
23		f_1							f_1																
24																									
25				f_2		f_1																			
26						f_1																			
27						f_1																			
28								f_1										l_1		f_1	f_1				
29																									
30																		l_1		f_1					
31	f_2	f_2		f_2														l_1							
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)