

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 мгц март 1969г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

СибИЗМИР
(институт)

Станция Т-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	4.0	3.3	3.7	3.6	J3.2R	2.9	2.5	U3.5F	C	6.9	U7.6R	8.9	U9.6F	U9.9R	U10.3F	10.4	10.4	10.0	9.6	9.0	R	6.7F	5.5	U4.8F																								
2	U4.0F	U4.3F	3.2F	3.5	3.3	3.1	2.5	U2.5F	U4.8F	6.7	8.0	9.0F	9.9	11.0	11.0	10.9	10.6	10.6	10.1	9.5	8.0	6.1	5.1	4.7																								
3	4.1	3.9	3.6	3.4	3.1	2.8	2.5	2.8	4.9	6.9	R	9.8	10.3	11.5	11.7	11.1	10.9	11.1	C	9.0	7.0F	6.5	U5.1R	U4.4R																								
4	F	F	U3.1F	U3.0F	U2.8F	U2.8F	U2.6F	U4.0F	5.2F	7.5	C	10.0	C	C	12.0	C	C	C	C	9.0	7.4	6.1	5.0	3.1																								
5	F	U3.8F	U3.5F	F	2.5	U2.1R	U2.1R	U2.8R	4.8	C	C	9.0	C	C	11.9	R	11.0	J11.0R	10.3	9.5	J8.1R	U7.0F	U6.8C	R																								
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.0	6.9	C	U7.7C	C	C	10.2	10.3	10.0	9.7	8.7	7.2	6.6	5.9	4.2																								
7	4.0	3.3	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	F	4.8	6.0	U7.1S	8.7	10.0	10.1	10.2	10.8	10.2	10.5	9.9	8.8	J7.3R	6.0	4.8F	4.3																								
8	3.9	U3.5F	2.9	2.5	R	2.0F	U2.2F	U2.8F	F	5.9	7.2	8.6	10.0	10.4	10.5	11.0	10.5	9.9	9.8	9.2	7.7	6.0	R	F																								
9	F	F	2.9	F	U2.7R	U2.7R	U2.4R	3.1	5.2	6.7	8.5	9.3	10.6	10.7	11.0	11.0	10.9	10.5	10.6	10.0	U7.7F	6.0	J5.7R	U4.3F																								
10	4.2F	3.9F	F	U3.5F	U2.5F	3.2	U2.8F	F	U5.0R	6.5	R	U9.6R	10.0	11.0	10.5	11.0	11.0	10.0	10.5	9.4	J7.8R	6.9	5.6	4.9																								
11	F	F	3.8F	3.5F	3.6F	3.4F	3.0F	F	6.0	7.9	8.9	10.0	11.0	10.5	11.2	10.9	11.0	11.0	10.4	8.9	U8.0F	6.9	5.9	U4.7F																								
12	U4.0F	J3.9F	F	F	F	F	F	4.5F	F	U5.0F	6.5	6.0	6.0	6.8	7.0	7.5	7.7	U7.3R	6.9	U7.2F	R	R	S	2.4!																								
13	1.7	U2.4R	F	U3.0R	R	1.9	F	C	5.4	7.0	U8.1R	9.3	10.7	10.8	10.8	10.4	10.4	9.8	9.3	8.5	R	9.0	U5.1R	U4.7R																								
14	U4.3F	U3.8F	U3.5F	3.6	U3.4R	2.7	2.4	U3.9S	U5.7S	C	9.0	9.7	10.6	11.0	10.9	10.6	11.0	10.5	10.0	R	8.0	6.9	U5.7S	6.0F																								
15	4.7	4.2	3.9	3.7	3.6	2.9	2.8	S	5.0	U6.0S	7.0	8.3	9.5	9.9	10.0	10.2	10.0	10.6	10.0	9.1	R	S	S	S																								
16	F	F	C	C	C	C	2.3	U3.5F	5.5	6.5	7.6	8.8	10.0	10.9	11.8	12.0	U11.8R	U11.1R	11.0	10.0	8.3	6.0	R	F																								
17	F	U2.5R	U2.5F	U2.3F	F	F	F	J4.1F	6.5	8.0	9.5	11.1	11.0	R	U12.3R	U12.6R	12.4	U11.4R	11.0	10.1	9.0	6.7	4.8F																									
18	F	2.5F	2.3	2.8	F	R	2.6	4.0F	4.9	6.1	7.9	9.0	10.0	R	U11.9R	12.0	R	11.5	10.3	9.9	9.0	U7.9R	U4.6R	5.8																								
19	5.0F	4.1	4.0	4.2	4.1	3.5	U3.6F	U5.8R	R	10.3	U11.2R	J12.1R	J13.0R	J13.0R	U11.6R	12.3	12.2	12.3	11.8	11.0	9.6	J8.5R	U7.0R	6.6																								
20	U6.1R	U5.8R	5.4	5.0	4.5	U3.7F	3.7F	F	6.3	6.5	6.2	7.9	9.6	9.9	10.0	10.1	10.4	10.6	10.7	10.2	8.8	7.6	U6.3R	5.4																								
21	U4.1R	3.9	J2.9R	F	U2.9R	2.9	3.0	4.1F	5.2	6.0	6.8	6.9	7.0	8.0	8.7	9.0	9.4	9.4	9.1	8.8	U8.1R	7.8	6.6	5.4																								
22	U4.9R	4.4	3.9	3.9	3.6	3.0	3.3	5.0	6.4	7.2	R	8.5	9.7	9.9	10.5	9.9	9.9	10.0	9.8	9.5	U8.8R	U7.7R	6.8	5.5																								
23	4.7F	U3.9F	F	U2.8R	F	U2.6F	3.0F	4.6	5.9	6.0	6.5	6.9	7.2	7.8	8.3	9.1	9.3	9.6	J9.3S	8.8	U8.9R	U7.0R	6.5	4.6																								
24	U4.8F	4.4F	U6.5F	R	R	B	5.0	F	U4.0F	E3.4G	E4.0G	E3.9G	E4.0G	E4.1G	E4.4G	5.0	5.1	B	B	2.6	3.9F	3.6F	U3.4F	U3.0F																								
25	3.0F	F	R	J3.3R	U2.9R	R	3.3F	5.8	7.1	8.9	R	10.0	10.0	10.9	U10.5R	10.0	10.0	U10.0R	10.0	10.0	9.0	R	7.0	R																								
26	U6.5S	C	6.0F	C	C	C	C	C	C	C	C	6.8	7.1	7.7	8.7	9.2	9.0	9.0	9.0	8.9	8.0	7.7R	6.5	5.4																								
27	5.0	U4.9R	4.0	4.0	4.0	3.5	3.8	C	R	8.7	10.3F	11.5	11.8	11.7F	12.0F	11.9	11.4F	4.0	10.6	9.9	9.1	8.8R	J7.8R	6.8																								
28	6.0	5.9	5.1	4.9	4.5	4.0	U4.3F	F	8.9	10.2	C	C	C	C	12.0	12.0	11.8	11.4	11.0	10.5	9.9	9.0	8.0	6.5																								
29	U5.9R	5.0	5.1	4.8	4.5	U4.5F	U4.7F	6.9	8.7	U10.2R	11.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.9	11.6	11.5	10.7	U9.6R	8.7	R	5.9																								
30	5.7	4.8R	4.6	4.4F	4.2	3.8F	J3.3F	5.0	6.4	R	B	9.1F	9.1	10.1	10.0	10.6	10.6	10.4	10.4	10.0	9.0	8.5R	7.9S	6.9																								
31	5.9F	5.5F	4.4F	4.0F	4.0F	3.7F	4.1	5.5R	S	C	8.9	9.8	10.7	11.0	11.0	10.5	10.7	10.5	10.4	10.4	9.3	8.4	U9.7C	6.6																								
кв.	4.0	5.7	3.6	4.6	3.4	4.5	3.0	4.0	2.9	4.0	2.7	3.5	2.5	3.6	3.3	5.0	4.9	6.4	6.0	7.9	6.9	8.9	6.4	9.9	9.8	10.6	9.9	11.0	10.0	11.9	10.0	11.5	10.0	11.0	10.0	11.0	9.8	10.6	8.9	10.0	7.7	9.0	6.1	7.9	5.5	6.8	4.4	5.8
Медiana	4.7	3.9	3.8	3.5	3.5	2.9	2.9	4.0	5.4	6.7	7.8	9.0	10.0	10.4	10.7	10.6	10.6	10.5	10.2	9.4	8.1	7.0	6.4	4.8																								
Учено	23	24	24	23	21	23	26	20	23	26	22	29	28	25	30	29	29	29	28	30	27	27	26	26																								
Д.кв.	1.7	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.1	1.7	1.5	1.9	2.0	1.5	1.3	1.1	1.9	1.5	1.0	1.0	0.8	1.1	1.3	1.8	1.3	1.4																								

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1, мгц, март 1969г
(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													L											
2												3.2		L	L									
3																								
4												L												
5														L		3.5	L							
6													L											
7													L	L	L	3.2	L							
8												L		L										
9														L		L								
10												L												
11													L											
12											L	U4.2F	U4.3L	4.3	L		L							
13													L	L			L							
14															4.0									
15															L	L								
16													L											
17																								
18																								
19																								
20													L	L										
21													L											
22														L		L								
23													L	L										
24										3.4	4.0	3.9	U4.0F	4.1	4.4	4.3								
25												L	L											
26												L	L	L	L	L								
27																								
28																U3.7L								
29													L	L										
30										L					L	L								
31													L	L	L	L								
Медиана										3.4	4.0	3.9	U4.2	4.2	4.2	3.6								
Учтено										1	1	3	2	2	2	4								

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ мц март 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

СБ ИЗМР
(институт)

Станция К-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										2.1	2.6	V3.0R	3.1	3.0	3.0	3.0	2.7	2.4	1.9	E1.0E				
2									1.7	2.2	2.7	2.8	3.0	3.0	3.0	2.9	2.7	2.4H	1.8	E1.3B				
3									1.6	2.1	2.6	2.9	3.0	3.0	3.0	2.95	2.6	2.5	C					
4								1.7	1.7	2.1	C	2.8	C	C	2.8	C	C	C	C	E1.1B				
5								E1.20B	E1.9B	C	C	V2.8R	C	3.0	3.0	R	2.6	R	2.1	E1.90B				
6								C	2.1	R	C	R	C	C	R	2.7	V2.4R	1.9	1.3					
7								E1.3B	E1.8B	2.2	2.6	2.8	2.95	3.0	3.0	2.9	2.7	2.4	2.0	E1.4B				
8								1.9	2.3H	2.7	3.0	3.0	3.0H	3.0	2.95	2.65	2.45	2.0	E1.4B					
9								V1.8A	V2.3R	R	2.9	3.0	3.0	3.2	3.0	V2.9R	2.5	2.0	1.4					
10								E1.1B	1.8	R	R	3.0	3.0	3.1	3.1	V3.0R	2.9	2.5	2.0	E1.4B				
11								2.0	2.2H	2.7	V2.9A	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.5					
12								E1.5B	2.0	2.3	R	R	R	V3.1R	V3.0R	V2.95R	V2.8R	2.5	2.05	E2.0B				
13								C	2.0	2.4	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.5H	2.0	E1.5B					
14								E1.4B	2.0	2.5H	2.8	3.0	3.1	3.1	3.0	3.05	2.9	2.5	2.1	1.5				
15								1.5	2.0	2.4	2.75	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	2.9	2.6	2.2	1.7				
16								1.6	V2.1R	R	V3.0R	3.1	3.1	V3.5R	3.2	V3.1R	3.0	2.65	2.3	E2.0B				
17								E1.6A	2.1	2.5	3.0	3.1	3.15	B	3.3	3.1	3.0	2.8	2.2	1.9				
18								1.6	2.1	2.6	3.0	3.2	3.2	R	3.3	3.1	3.0	2.8	2.4	1.8				
19								1.7	2.2	2.7	3.0	3.1	3.15	3.2	3.2	3.1	3.0	2.7	2.35	1.95	E1.0E			
20								1.8	2.05	2.5	3.0	3.1	3.15	3.25	3.2	3.1	3.0	V2.9R	2.4	2.0	E1.4B			
21								1.7	2.2	B	B	3.3	3.3	3.5	3.2	R	3.0	2.9	2.5	1.9	E1.2B			
22								E2.1B	2.2	R	3.0	3.2	3.3	3.4	3.2	3.1	3.0	2.95	2.4	1.9	E1.0E			
23								E1.4B	1.8	2.3	2.7	3.0	V3.05R	3.3	3.4	B	3.4	3.1	3.0	2.4	1.9	E1.2B		
24									2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	R	B	B	2.0	1.5			
25								2.0	2.4	A	3.2	3.2	3.4	B	3.3	3.2	3.1	3.0	2.7	2.0H	1.6			
26								C	C	C	C	3.2	3.35	V3.40R	3.3	3.2	3.0R	3.0	2.4	2.0				
27								C	2.5	3.0	3.2	3.2	3.3	3.5	3.3	3.2	3.1H	2.9H	2.5	2.0	E1.4B			
28								E1.4B	2.0	2.5	2.8	C	C	C	C	3.3	3.3	3.1	3.0	2.5	2.0	E1.4B		
29								E1.3B	1.95	2.5	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.1	3.0	2.5	2.0	E1.4B		
30								E1.5B	2.0	2.5	V2.9R	B	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2H	3.0H	2.9H	2.5R	2.0	1.4	E1.3B	
31								E1.5B	2.0	C	C	3.0	3.15	3.2	3.3	3.2	R	3.0H	2.8R	R	E2.0B	C		
Мелнани								E1.4	1.6	2.05	2.4	3.0	3.1	3.15	3.1	3.2	3.05	3.0	2.7	2.2	V1.8	E1.4	E1.3	
Учено								5	20	27	23	21	28	26	25	29	25	29	28	27	29	28	1	

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

точность отсчета ± 0,05 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oE_s, мгц, март 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	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	C	G	F	G	G	G	G	G	F	F	F	F	E	E1.1B	E	E				
2	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E	E1.3B	G	F	G	G	G	G	G	G	F	F	F	G	E	E1.1B	E1.1B	E				
3	E1.2B	E	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.2	C	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E				
4	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	F	F	F	C	F	C	C	G	C	C	C	C	C	E1.1B	E	E	E1.2B				
5	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	F	F	C	C	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.3B				
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	G	C	G	C	C	F	F	G	G	G	E1.1B	E	E	E				
7	E	E1.2B	E1.4B	E1.1B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	G	F	F	G	F	G	G	G	F	F	F	F	F	E1.2B	E1.2B	E	E1.3B				
8	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	F	G	G	G	G	G	G	G	F	F	F	G	E	E	E1.1B	E1.1B				
9	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.4B	E1.1B	2.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E1.2B	E1.1B				
10	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	F	F	F	F	G	F	F	F	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.2B	E	E1.1B				
11	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E1.3B	E	E1.3B	F	F	F	3.0	F	F	G	F	F	F	F	F	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B				
12	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	2.0	2.0	G	F	F	G	G	G	G	G	F	F	F	F	E1.2B	E1.1B	E1.6B	E1.6B	E1.2B				
13	E1.5B	E1.5B	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.3B	C	F	G	G	F	F	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.2B	E	E1.2B				
14	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	F	G	G	G	G	F	G	G	G	F	F	G	G	E	E	E	E				
15	E1.1B	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	G	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.4B	E	E				
16	E1.4B	E1.3B	C	C	C	C	2.3	F	G	G	G	G	G	G	G	F	F	F	F	G	E1.1B	1.8	3.1	E1.3B				
17	E1.1B	E1.1B	1.7	E	E	E	E1.2B	1.8	G	G	F	G	G	F	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.9B	E1.4B	E1.3B				
18	E1.1B	E	E1.1B	E1.7B	E1.4B	E1.8B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	F	F	F	F	G	E	E1.5B	E1.4B	E1.4B				
19	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	F	F	G	G	G	G	F	G	F	F	F	F	G	G	E1.5B	E1.6B	E1.2B				
20	E1.7B	E1.2B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	G	F	F	G	G	G	F	F	F	F	F	F	G	G	E1.3B	E	E1.4B				
21	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	F	F	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	F	E	E	E1.4B				
22	E1.5B	E1.2B	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	F	F	F	G	F	F	G	G	F	F	F	G	G	F	E	E1.3B	E1.4B				
23	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	F	G	F	F	F	F	F	G	G	G	G	G	G	F	G	E1.1B	E1.5B	E1.1B				
24	E1.3B	E1.4B	1.8	E1.4B	E1.2B	B	E1.6B	E1.3B	F	G	G	G	G	G	G	F	F	F	B	B	G	G	E1.4B	E1.3B	2.6			
25	2.2	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	G	G	4.5	F	F	G	E1.5B	F	G	F	F	F	G	G	E1.3B	E1.5B	E				
26	E1.1B	C	E1.5B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.9B	E1.4B	E1.5B	E1.2B				
27	E1.7B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.8B	E1.5B	C	F	F	G	F	3.4	F	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.5B	E	E1.3B				
28	E	E	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	F	F	F	F	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	E	E1.2B	E1.2B					
29	2.1	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	F	F	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E					
30	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	F	F	F	F	B	G	F	G	G	F	F	F	F	G	G	E	E1.3B					
31	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	F	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E1.1B				
Медиана	E1.2	E1.2	E1.3	E1.2	E1.2	E1.2	E1.3	E1.6	E1.205	E1.24	E1.306	E1.316	E1.315	E1.316	E1.326	E1.305	E1.306	E1.27	E1.226	E1.86	E1.46	E1.2	E1.4	E	E1.4	E	E1.3	E
Учено	30	29	29	28	28	27	29	27	27	28	26	29	28	28	30	30	30	29	28	31	31	31	31	31				
	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fves, мгц, март 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота _____ широта _____

поясное время _____

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	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E	E			
2	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.1B	E			
3	E1.2B	E	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	C	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E			
4	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	G	G	G	C	G	C	C	G	C	C	C	C	G	E1.1B	E	E	E1.2B			
5	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	G	G	C	C	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.3B			
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	G	C	C	G	G	G	G	G	E1.1B	E	E	E			
7	E	E1.2B	E1.4B	E1.1B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.2B	E	E1.3B			
8	E1.2B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.1B	E1.1B			
9	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.4B	E1.1B	1.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.2B	E1.1B			
10	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.2B	E	E1.1B			
11	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	E1.1B	E1.3B	E	E1.3B	G	G	C	2.9	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.2B			
12	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	1.9	1.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.0B	E2.6B	E2.6B	E1.6B	E1.2B		
13	E1.5B	E1.5B	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.3B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.2B	E	E1.2B			
14	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E			
15	E1.1B	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.1B	E1.4B	E	E			
16	E1.4B	E1.3B	C	C	C	C	1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	1.6	2.3	E1.3B			
17	E1.1B	E1.1B	E	E	E	E	E1.2B	1.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.9B	E1.4B	E1.3B			
18	E1.1B	E	E1.1B	E1.7B	E1.4B	E1.8B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5B	E1.4B	E1.4B			
19	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.6B	E2.0B			
20	E1.7B	E2.0B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E	E1.4B			
21	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	G	E3.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.4B			
22	E1.5B	E1.2B	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3B	E1.4B			
23	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.5B	E1.1B			
24	E1.3B	E1.4B	1.7	E3.4B	E3.2B	B	E3.6B	E3.0B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.3B	1.6			
25	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	C	C	3.2	G	G	G	E3.5B	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.5B	E			
26	E1.1B	C	E1.5B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.9B	E1.4B	E1.5B	E1.2B			
27	E1.7B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.8B	E1.5B	C	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	1.6	G	E1.5B	E	E1.3B			
28	E	E	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.2B			
29	1.9	G	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E			
30	E1.2B	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3B			
31	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.0B	E1.4B	E1.2B	E1.1B			
Медиана	E1.2	E1.2	E1.2	E1.2	E1.2	E1.2	E1.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2	E1.1	E1.2			
Учено	30	29	29	28	28	27	29	27	27	28	26	29	28	28	30	30	30	29	28	31	31	31	31	31			

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Фин, МГц, март 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция Ф-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	1.1	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	С	1.5	1.8	1.9	2.0	1.8	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0		
2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	1.3	1.0	1.1	1.1	1.0		
3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.7	1.4	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	С	1.4	1.4	1.1	1.1	1.0		
4	1.2	1.2	1.3	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0	1.3	1.3	С	1.3	С	С	1.6	С	С	С	С	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2		
5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.9	С	С	1.7	С	1.8	1.3	1.8	1.5	1.5	1.9	1.9	1.2	1.5	1.5	1.3		
6	С	С	С	С	С	С	С	С	С	1.4	1.6	С	1.4	С	С	1.4	1.4	1.5	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.2	1.4	1.1	1.3	1.4	1.2	1.3	1.8	1.3	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.3	1.6	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	1.0	1.3		
8	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.1	1.1		
9	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.1	1.5	1.8	1.1	1.4	1.7	2.3	1.9	1.8	2.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1		
10	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.4	1.7	1.7	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	1.1	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.0	1.1		
11	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.0	1.3	1.3	1.5	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2		
12	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.7	1.5	1.5	1.4	1.8	2.0	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	1.6	2.0	2.6	2.6	1.6	1.2		
13	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.3	1.С	1.6	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.4	1.3	1.0	1.2	1.0	1.2		
14	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.1	1.1	1.4	1.3	2.1	1.4	1.0	1.0		
16	1.4	1.3	С	С	С	С	1.3	1.3	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	2.0	2.3	1.5	1.5	1.4	1.5	2.0	1.1	1.5	1.4	1.3		
17	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.7	1.6	1.6	1.5	1.9	3.5	2.0	1.7	1.5	1.6	1.5	1.1	1.3	1.9	1.4	1.3		
18	1.1	1.0	1.1	1.7	1.4	1.8	1.4	1.0	1.2	1.4	1.8	2.4	1.9	2.0	1.6	1.8	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.5	1.4	1.4		
19	1.4	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4	1.1	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	1.5	1.6	2.0		
20	1.7	2.0	1.6	1.5	1.4	1.1	1.2	1.5	1.5	1.6 [*]	1.5 [*]	1.5 [*]	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.4	1.3	1.0	1.4		
21	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	3.3	3.5	1.9	1.7	1.8	1.6	2.1	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4		
22	1.5	1.2	1.6	1.3	1.3	1.3	2.1	1.7	1.5	1.9	1.8	2.2	1.8	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.7	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4		
23	1.1	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	1.3	1.8	1.6	1.6	2.0	1.4	1.4	3.7	2.1	1.4	1.1	1.4	1.1	1.2	1.1	1.5	1.1		
24	1.3	1.4	1.4	3.4	3.2	В	3.6	3.0	1.5	1.7	2.4	2.1	2.0	1.6	1.5	1.4	4.1	В	В	1.5	1.1	1.4	1.3	1.3		
25	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	2.5	1.7	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	1.0	1.3	1.5	1.0		
26	1.1	С	1.5	С	С	С	С	С	С	С	С	1.7	1.6	2.1	1.3	1.9	2.2	2.0	1.7	1.4	1.9	1.4	1.8	1.2		
27	1.7	1.3	1.5	1.5	1.6	1.8	1.5	С	1.5	2.2	1.6	1.6	1.8	2.0	1.7	1.6	1.2	1.3	1.2	1.5	1.4	1.5	1.0	1.2		
28	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	1.5	С	С	С	С	1.7	2.0	1.9	1.1	1.6	1.5	1.4	1.0	1.1	1.2		
29	2.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0		
30	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2	1.2	1.5	1.3	1.6	1.6	В	2.0	2.0	2.0	1.5	1.4	1.4	1.1	1.3	1.4	1.1	1.3	1.0	1.3		
31	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	1.4	5.3/С	С	1.9	2.0	1.5	1.6	1.5	1.6	1.3	1.4	1.7	2.0	5.4/С	1.4	1.2	1.1		
Медиана	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2		
Учено	30	29	29	28	28	27	29	27	28	28	26	29	28	28	30	30	30	29	28	31	31	31	31	31		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И(3000)Ф2, март 1969г

(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	270	2.60	2.60	275F	270R	270	F	F	C	315	U215R	320	U315F	U300R	U200F	320	315	320	315	300F	R	305F	305	F			
2	F	F	F	265	270	290	275	F	F	320	315	315F	325	320	305	305	315	320F	315	305	315	305	300	305			
3	290	2.90	2.60	275	2.80	2.85	2.85	305	320	315	R	315	315	315	315	315	305	315	C	320	F	320	R	R			
4	F	F	U280F	U280F	U280F	U280F	U275F	U280F	F	325	C	325	C	C	320	C	C	C	C	325	315	315	310	325			
5	F	F	F	F	280	R	R	U290R	3.25	C	C	310	C	C	310	R	315	R	320	305	R	F	U300C	R			
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	315	C	U310C	C	C	305	315	315	315	310	300	300	315	2.85			
7	270	2.50	2.55	275	275	260	275	F	315	325	S	300	305	305	305	300	315	310	315	315	300	300	285	2.70			
8	265	U245F	2.50	2.40	R	F	U290F	U300F	F	315	315	315	315	305	315	310	310	305	305	310	305	305	R	F			
9	F	F	2.70	F	R	R	R	290	330	335	315	305	305	310	305	315	315	315	315	325	U315F	300	R	F			
10	F	F	F	U250F	U250F	2.80X	F	F	U325R	320	R	U320R	315	305	310	305	305	315	315	315	315	305R	325	315	300		
11	F	F	275F	265F	270F	270F	300F	F	320	315	315	315	315	305	305	305	305	310	310	310	U295F	300	300	U300F			
12	U270F	F	F	R	F	F	F	F	F	U280F	275	270	265	275	275	2.80	2.90	U295R	305	F	R	R	S	280			
13	R	R	F	U265R	R	270	F	C	315	315	U325R	315	305	305	305	305	315	315	315	315	R	305	R	R			
14	U280F	U275F	U265F	265	U270R	275	275	U290S	U315S	C	320	315	315	305	305	305	305	315	315	315	R	300	315	U315S	285F		
15	280	270	260	270	270	280	285	S	305	U315S	305	305	305	300	305	305	300	305	315	315	R	S	S	S			
16	F	F	C	C	C	C	C	F	315	315	315	320	305	305	305	305	305	U305R	U305R	315	315	305	305	R	F		
17	F	R	F	F	F	F	F	F	320	315	305	305	325	R	U300R	U305R	300	U300R	300	315	300	R	290	F			
18	F	F	260	270	F	R	270	F	300	305	300	305	295	R	U290R	300	R	305	305	300	305	U305R	U290R	275			
19	285F	270	260	270	290	270	U275F	U310R	R	325	U315R	U300R	U315R	U305R	U300R	285	285	310	300	305	300	U295R	U305R	285			
20	R	U280R	275	285	285	U270F	F	F	285	290F	290	275	300	295	305	285	285	285	290	300	290	290	U290R	285			
21	U265R	250	R	F	R	270	285	F	300	295	285	295	295	280	280	285	300	300	315	300	U300R	300	285	290			
22	U290R	260	265	260	265	285	2.90	310	325	315	R	290	285	285	290	295	290	305	295	305	U300R	U305R	285	285			
23	F	F	F	R	F	F	2.85F	305	305	305	295	285	290	285	290	295	295	300	U315S	305	R	U300R	290	285			
24	U265F	2.60F	U280F	R	R	B	2.50	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	270	295F	2.80F	2.80F	2.80F		
25	F	F	R	R	R	R	F	320	330	315	R	320	315	315	U315R	295	310	U315R	315	305	300	R	280	R			
26	U280S	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	295	285	295	300	300	300	300	300	290	290R	280	265		
27	270	U260R	260	280	265	275	275	C	R	300	290F	300	305	295F	290F	295	290F	290	295	300	295	285R	285R	275			
28	270	270	270	265	280	295	F	F	315	305	C	C	C	C	290	300	295	300	290	300	300	295	295	270			
29	U270R	260	260	280	280	U285F	F	320	315	U315R	305	305	305	300	290	295	295	295	295	305	U305R	280	R	255			
30	255	260R	245	260F	280	F	U285F	305	315	315R	B	290F	295	290	290	290	295	300	300R	305	305	290R	290S	290			
31	285F	275F	260F	F	275F	260F	290	295R	S	C	300	295	300	300	295	300	300	300	305	305	305	295	U310C	285			
Медиана	270	260	2.60	2.65	2.75	2.75	2.85	305	3.15	3.15	3.05	3.05	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00	3.00	2.96	2.86		
Учтено	17	16	19	19	18	18	17	13	20	27	21	29	28	24	30	28	29	28	28	29	24	26	23	21			
Пробег частоты от	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	0.10	0.20	0.15			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Ф КМ Март 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

Сыктывкар

(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	E275B	E235B	E285B	E270B	E275B	E280B	C	C	C	240	235	240	230	230	225	240	230	225	220	220	E215E	E225B	E230E	E250E	
2	E270B	E300B	E330B	E300B	E295B	E255B	E250E	E300B	255	240	240	220	235	225	220	230	235	230	220	215	E220E	E220B	235	E240E	
3	E255B	E270E	E275B	E280E	E280E	E280B	E280B	E270B	245	240	240	230	230	C	225	225	225	230	C	210	205	220	235	240	
4	230	250	280	275	270	270	265	250	245	230	C	230	C	C	230	C	C	C	C	210	C	C	C	C	
5	E270B	E265B	E280B	E285B	E290B	E300B	E300B	290	245	C	C	230	C	230	225	E225B	220	235	225	220	235	240	240	260	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	225	C	220	C	C	235	240	235	235	220	220	E230E	E225E	E240E
7	E270E	E315B	E335B	E310B	E300B	E310B	E300B	280	260	245	240	235	220	220	235	240	240	245	230	230	E220B	E235B	E260E	E300B	
8	E300B	E340B	E350B	E370B	310	E340B	E310B	E290B	260	290	235	235	235	235	240	225	235	235	235	230	E220E	E230E	240	245	
9	E260B	E285B	E310B	E310B	E300B	E310B	E280B	E270B	245	245	240	235	225	215	240	235	240	235	235	230	E215E	E235E	E245B	E265B	
10	E290B	E310B	E320B	E325B	E310B	E285B	E295B	280	250	250	240	240	230	235	235	240	230	245	240	225	E225B	E220B	E235E	E250B	
11	E260B	E275B	E290B	E290E	E300B	E275E	E260E	250	250	245	240	230	225	225	230	235	245	240	230	235	E230B	E230B	E240B	E250B	
12	E300B	E285B	E320B	E340B	E335B	E300B	E295B	270	300	270	E290B	235	E265B	250	245	250	255	250	250	250	E275B	E300B	E300B	E300B	
13	E440B	E360B	E350B	E330B	E310B	E320B	E300B	C	255	250	240	235	235	225	225	235	245	230	235	230	E220E	E225B	E235E	E250B	
14	E270B	E305B	E295B	E285B	E290B	E295B	E310B	270	250	245	230	235	235	235	225	235	235	240	230	235	E220E	225	E235B	E260B	
15	E270B	E290B	E300E	E295E	E300B	E285B	E275B	275	260	250	235	245	230	235	230	235	240	240	235	235	E240B	E240B	E260E	E260E	
16	225	295	C	C	C	C	310	275	260	250	240	230	225	230	235	240	245	235	225	230	E225B	E235B	E290B	E275B	
17	E280B	E290B	E290E	E300E	E300E	E315E	E310B	255	250	245	245	235	230	E235B	225	235	245	230	240	230	E230B	E250B	E260B	E250B	
18	E290E	E400E	E390B	E400B	E340B	E285B	E340B	280	265	205	245	235	225	240	225	240	235	240	225	240	235	E240E	E245B	E260B	
19	E270B	E290B	E315B	E285B	E260B	E265B	E270B	250	240	235	235	230	235	220	225	235	240	245	240	230	230	E240B	E250B	E260B	
20	E260B	E270B	E275B	E265B	E275B	E305B	285	290	275	250	240	230	230	225	215	230	230	240	250	225	225	E225B	E240E	E260B	
21	E300B	E350B	E360B	E360B	E300B	E300B	E275B	260	250	265	255	230	210	220	225	235	225	240	235	235	220	E230E	E230E	E250B	
22	E250B	E285B	E310B	E300B	E300B	E280B	E280B	245	240	235	220	220	205	215	215	210	225	240	235	230	220	220	E225B	E255B	
23	E275B	E300B	E305B	E310B	E330B	E320B	305	280	265	230	235	230	210	220	235	225	235	235	240	230	220	E230B	E230B	E260B	
24	E295B	E300B	305	E375B	E375B	B	E450B	E485B	E385B	270	260	265	270	235	220	235	B	B	B	E440B	320	E275B	E285B	E310B	
25	E300B	E290B	E275B	E270B	E270B	E260B	E245B	235	225	215	230	230	215	230	215	220	235	225	225	230	230	E225B	E260B	E250E	
26	E260B	C	E270B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	225	235	245	240	240	240	250	245	240	245	E250B	E290B
27	E305B	E310B	E310B	E310B	E305B	E290B	285	C	250	245	240	235	230	225	230	240	245	245	245	235	240	E245B	240	E260B	
28	E270E	E270E	E265B	E280B	E275B	E250B	265	240	240	240	C	C	C	C	225	220	235	245	245	240	235	E235E	E240B	E260B	
29	E315B	E295E	E300B	E280B	E280B	E250B	260	250	250	240	230	235	225	215	230	245	235	245	245	240	235	E235E	E245E	E215E	
30	E305B	E290B	E315B	E315B	E280B	E265B	300	265	250	250	B	240	240	230	225	235	235	240	245	240	235	235	E240E	E250B	
31	255	270	E305B	E310B	E280B	E290E	275	250	250	C	240	230	220	230	230	245	235	240	245	245	E240B	E235B	E240B	250	
Мелания	E270	E290	E305	E300	E300	E285	E285	U260	280	245	240	235	230	230	225	235	230	240	235	230	U220	E235	E240	E260	
Учтено	30	29	29	28	28	27	28	26	28	28	26	29	28	27	30	30	29	29	28	31	30	30	30	30	
	40	20	40	40	30	35	30	30	15	10	5	5	15	15	10	10	10	5	15	15	15	15	15	10	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F₂ км март 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													U270L											
2												235		L	230									
3																								
4																								
5														255		240	230							
6													L											
7													250	U240L	240	240								
8												250		245										
9														240		250								
10												260												
11													260											
12											370	375	390	350	335			L						
13													260	L		250								
14															240									
15																L	250							
16													L											
17																								
18																								
19																								
20													265	240										
21													250											
22														280		U265L								
23													320	310										
24											U460F	G	G	G	G	G	G	560G						
25												L	L											
26												330	325	L	L	285		L	U260L					
27																								
28																245								
29													250	L										
30											260	B			L	250								
31													230	265	250	255								
Мелкая													U295	260	260	245	250	U395	U260					
Учено													1	2	2	6	12	10	6	11	2	1		
													-	45	40	-	10							

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

Точность отсчета: ± 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'E, км, март 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР

(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота _____ широта _____

поясное время _____

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										115	115	115	110	110	105	110	110	115	135					
2									E25B	120	110	110	105	100	105	105	110	115H	130	B				
3									B	120	115	110	110	100	100	100	100	120	C					
4								B	B	115	C	110	C	C	110	C	C	C	C	B				
5								B	B	C	C	120	C	E120B	100	120	120	E125B	B	B				
6								C	C	125	120	C	110	C	C	115	120	E130B	E140B	E				
7								B	B	125	120	110	115	115	115	115	115	125	E135B	B				
8									125	130H	120	120	115	100H	115	120	120	120	130	B				
9									E150B	E120B	110	125	120	E130B	125	120	125	E125B	E140B	B				
10								B	105	130	120	120	120	120	115	115	120	125	E140B	B				
11									E140B	125	120	115	115	110	110	115	115	120	125	B				
12								B	125	115	120	115	115	110	110	110	110	120	E140B					
13									E130B	110	110	110	110	110	110	105	105	105H	E110B	B				
14								B	110	105H	105	110	110	110	110	110	115	115	130	B				
15								E135E	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	140	B				
16								E130B	E130B	120	115	110	115	120	125	115	115	120	E125B	B				
17								A	E125B	120	120	115	110	B	115	105	110	120	130	E150B				
18								125	120	120	120	120	120	115	110	115	115	115	130	E150B				
19								E125B	125	120	115	115	110	110	110	110	110	115	120	B	E			
20								B	125	115	100	100	100	100	100	100	100	100	110	130	B			
21								E120B	115	B	B	100	100	100	100	105	100	105	110	E140B	B			
22								B	115	100	105	100	100	100	100	90	90	105	E115B	E125B	E			
23							B	E120B	120	105	95	105	90	90	B	100	90	90	100	115	B			
24									110	110	115	105	105	100	100	100	B	B	B	140	140			
25								E120B	110	100	100	100	100	B	100	100	100	95	110	115H	110			
26							C	C	C	C	C	115	110	110	110	110	E125B	E125B	125	E140B				
27								C	E115B	125	110	110	110	110	110	100	100H	100H	E125A	E110B	B			
28								B	E145B	130	120	C	C	C	110	125	115	100	125	E150B	B			
29								B	135	120	115	115	115	110	110	110	110	110	120	E130B	B			
30								B	E130B	125	115	B	120	115	110	105	105H	105H	105H	105	105	110	B	
31								B	E135B	C	C	120	115	110	110	110	105	100H	105H	125	B			
Медиана								E130	U120	120	115	110	110	110	110	110	110	U110	U120	E130	140			
Учено								11	13	17	15	19	18	16	19	30	29	29	27	14	5			

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E_s, км, март 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	B	B	B	B	B	B	B	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	E	E		
2	B	B	B	B	B	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	E		
3	B	E	B	E	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	C	B	B	B	B	E		
4	B	B	B	E	B	B	B	G	G	G	G	G	C	C	G	C	C	C	C	C	B	E	E	B		
5	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	G	C	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	G	C	C	G	G	G	G	G	B	E	E	E		
7	E	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	B		
8	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	B		
9	B	B	B	B	B	B	B	B	145	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	B		
10	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	B		
11	B	B	B	E	B	B	E	B	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
12	B	B	B	B	B	110	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
13	B	B	155	B	B	B	B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	E	B		
14	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
15	B	B	E	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	E		
16	B	B	C	C	C	C	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	125	120	B		
17	B	B	140	E	E	E	B	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
18	B	E	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	B		
19	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
20	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	B			
21	B	B	B	B	B	B	B	G	G	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B		
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B		
23	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B			
24	B	B	130	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	G	B	B	100		
25	100	B	B	B	B	B	B	G	G	100	G	G	G	B	B	G	G	G	G	G	B	B	B	E		
26	B	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
27	B	B	B	B	B	B	B	C	G	G	G	C	110	B	G	G	G	G	100	G	G	B	E	B		
28	E	E	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	C	B	G	G	G	G	G	G	E	B	B		
29	125	E	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E		
30	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B		
31	E	E	B	B	B	B	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
Медiana	110	-	140	-	-	110	105	110	145	100	-	120	110	-	-	-	-	100	100	-	-	125	120	100		
Учено	2	-	3	-	-	1	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	1		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h_pF₂, км, март 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90°00 широта 61°36

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

Лин	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	380	435	400	370	380	375	C	C	C	295	V280R	290	300	V280R	V280F	290	300	290	300	320	R	310F	310	F
2	350F	F	V420F	385	380	325	360	350F	F	290	295	300F	280	290	310	310	300	290F	295	310	300	310	320	310
3	340	360	395	365	360	350	350	315	290	295	R	300	300	300	300	300	310	300	C	290	265	280	300	320
4	F	F	V360F	V350F	V330F	V315F	V300F	V300F	V270F	280	C	280	C	C	290	C	C	C	C	285	295	300	305	280
5	F	F	F	F	?	V350R	R	V340R	285	C	C	305	C	C	305F	R	285F	R	290F	380F	R	F	V320C	R
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300F	C	V305C	C	C	315	300	300	300	290	320	325F	295	350
7	375	430	400	365	370	400	365F	F	300	280	F	320	315	315	315	320	300	305F	300F	300	315	V325F	350F	V400F
8	400	430	435	440	R	400F	340	V325F	1F	300	300	300	300F	310	300	305	305	315	310	305	310F	315	R	F
9	F	F	380	F	V370R	V370R	V340R	335	275	270	295	310	310F	305F	310	300F	300F	300F	300F	285F	300F	325	R	F
10	V380F	V385F	F	410	400	340	360	F	285	290	R	290	300	310	305	315	315	300	300	300	315R	280F	300F	325
11	F	F	V370F	390	390	340	320	F	290F	300	300	300	320	315	310	V310F	310	305	305	305	V330F	320	V325F	V320F
12	V370F	F	F	F	F	F	F	F	F	360F	375	380	390	365	365	360F	340	330	315F	F	R	R	S	360
13	B	R	F	V390R	R	380	F	C	300	300F	285F	300	310F	315F	310F	310F	300F	300	295	300	R	310	R	R
14	V365F	V400F	V365F	V365F	V380R	350	370	V325S	V295S	C	275	300	300	V310F	V310F	310	315	300	300	R	S	V295F	300F	V350F
15	360F	380F	V400F	380	375F	360	360	S	310	300	315	310	315	320	310	315	325	315	300	315	R	S	S	S
16	F	V355F	C	C	C	C	350	V305F	315	300	300	290	310	315	315	310	310R	V315F	295	295F	V310F	310	R	F
17	F	V340F	F	F	F	F	F	F	290	300	310	310	280	R	V325R	315	325F	320	315	300	325F	R	340	V360F
18	F	F	F	430	F	R	410	F	V320F	310	320	315	330	R	335	320	R	315	315	320	325	V320R	V335R	370
19	350F	380	400	380	340	380	V370F	V305R	R	280	V300R	320	300	310	325	330	330	330	325	V315F	320	330	310	350
20	R	355R	370	350	350	V400F	F	F	350	340F	340	370F	325	330	315	350	350	350	335	320	340	325	330	350
21	V390R	440	R	F	V365R	375	350	F	320	330	345	330	340F	360F	350	350	325	325	300	320	V320R	325F	330	335
22	340	405	390	400	390	350	340	305	285	300	R	335	350	350	340	330	335	315	330	315	V325R	310F	345	350
23	F	V405F	F	R	F	F	V345F	325	310	315	330	350	340	380	340	335	330	320	300	315	V310R	320	340	350
24	V400F	F	F	B	B	B	500	F	F	G	G	365F	F	F	F	F	F	B	B	440	365F	V350F	340F	370F
25	F	F	R	R	R	R	F	290	275	300	R	290	300	300	300	330	V305F	V300R	300F	310	320	R	360	R
26	V360S	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	350	330	345	330	320	325	320	325	325	340	340	360	415
27	410	410	395	405	400	375	365	C	R	320	330F	325	315	310F	335F	340	335F	330	330	320	330	350	350	365
28	390	375	355	385	345	345	V320F	F	300	310	C	C	C	C	335	340	330	335	335	325	330	335	330	380
29	V385F	400F	V395F	370	360F	350F	F	290	290	305	315	315	315	320	340F	330	330	330F	330F	310	315	365	R	400
30	425	415R	425	V400F	360	F	350	310	300	R	B	335	330	330	335	340	330	325	315R	310	325	335	340	335
31	V345F	V370F	V415F	415F	370	400	340	330	S	C	325	330	325F	325	340	320	325	325	315	310	320	330	V305C	350

Медиана	375	400	395	385	370	360	350	315	295	300	305	310	310	315	315	320	320	315	300	310	320	320	330	350
Учтено	19	19	18	20	19	21	21	15	21	25	20	29	27	24	29	28	28	28	28	29	25	26	24	23

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

типы Es, март 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																										
2																										
3																			ei							
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9									ci																	
10																										
11												ci														
12						f1	f1																			
13			f1																							
14																										
15																										
16							f1																			
17			f1				f1																			
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24			z1																					f1		
25	f1									ci																
26																										
27													ci							ei						
28																										
29	f1																									
30																										
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от _____ Мгц до _____ Мгц _____ мин.

Станция _____
(ручная, автоматическая)