

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Югг мц июль 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗМир

(институт)

Станция Л-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90°06' 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		6.7	6.6	6.4	6.3	6.3F	6.4	6.7F	6.6	6.9	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	7.3	6.3	6.8	6.8	6.8	6.6	6.2	6.5								
2	6.0	5.4	5.1	5.1	5.0	5.2	5.4	5.5	5.5	5.4	5.6	5.9	6.0	6.5	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.1	6.0	6.0	6.4	6.7								
3	6.7	6.0F	6.4	6.5F	6.7F	6.3	6.5	6.4F	6.5	6.6	6.6	6.9	6.9	7.1	7.3	7.0	7.0	6.8	6.9	c	c	6.8	7.2	7.3								
4	c	c	c	c	7.0	7.2	7.3R	7.2	7.1	6.9	6.9R	7.2R	7.3	7.5	7.4	7.2	7.2	7.0	7.0	6.9	6.9F	6.8F	c	c								
5	6.7	6.6R	7.7	7.3S	7.3S	7.2	7.2	7.6	7.4	7.6	7.6	7.0	7.2	7.3	7.4	7.1	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9F	7.0F	7.2F	7.0F								
6	F	7.0F	F	7.0	6.9	c	6.9	7.2	6.9	7.3	7.0	7.3	7.5	7.4	7.2	7.3	7.2	6.9	6.9	6.4	6.8	7.0	7.0	7.0								
7	7.7	7.6	R	7.0	6.7	6.5R	6.9	6.8	6.7	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.7	6.5	6.3	6.3	6.6	R	6.8	7.0								
8	7.2	6.8	6.7	6.2	6.1	6.1	6.0	6.2	6.2	6.1	6.3	6.4	6.1	6.1	6.1	6.0	6.1	6.3	6.2	6.3	6.8	6.5	6.3	6.8								
9	7.0	6.4	6.4	6.3	6.0	6.0H	6.2	c	6.5	6.5	6.3	6.6H	6.5H	6.7	6.6	6.4	6.6	6.7	6.6R	7.62R	6.4	6.5	6.6	6.9F								
10	F	5.9	5.8F	5.4	5.3	5.2R	5.6	5.4R	5.7F	R	6.1	6.3	6.5	6.7	6.5	6.7R	6.5	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.1								
11	6.0	5.9F	5.4	5.4	5.4	5.9	5.7	5.7	5.5	5.6	c	c	6.0	6.3	6.3	6.1	6.1	6.1	6.2	6.0	6.0	6.1	6.5	6.5								
12	6.8	6.9F	6.6F	c	5.8	6.0	6.1	6.1F	6.1R	6.1	6.3	6.7F	6.8	6.8F	7.0	6.8	7.0	6.9F	6.4	6.5	6.4	6.7	6.4	6.4								
13	6.3	6.1F	6.5R	6.6	6.9F	6.6F	F	6.7F	6.1	6.9R	6.9	7.0	7.9	7.9	8.0	7.4	7.2	7.4	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.0								
14	7.0	7.0	6.8R	6.4	5.8	6.0	6.0	6.2	6.0	5.9	5.8	5.9	6.0	6.6	6.5	6.3R	6.6	6.5	6.8	6.5	6.4	6.5R	6.7	6.6								
15	6.1	6.0	R	5.9R	5.6	6.0	6.0	5.8	5.9	5.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1R	6.1R	6.2R	6.1R	6.1F	6.2	6.2	6.6	6.5								
16	6.1	5.9	R	5.3F	5.1F	5.0F	5.2	5.3	5.3	5.5	5.9	6.0	6.3	6.5	6.1	6.1	6.0	6.0	5.7	6.2	6.3	6.1	6.4S	6.2								
17	6.0	6.0R	5.0R	5.0	4.7	4.6R	F	4.9	5.1	5.2	5.2	5.3F	5.6	5.8	5.6	5.8	5.9	5.9	5.9	6.1R	5.9	5.6	5.9	5.9R								
18	6.0	6.0	5.6	5.9R	5.0	5.2	5.4	5.4	5.9R	6.0	6.5	R	A	R	c	6.0R	6.0R	6.1	6.2R	6.1	6.0	6.3	6.8	7.0R								
19	6.0F	5.9	5.4	5.2	4.7	4.8	4.8	5.3	5.6	5.9	6.0	6.0	6.2R	6.5	6.3	6.7	6.3	c	c	6.1R	6.0	6.0	6.0	F								
20	R	6.0	5.7	5.4	5.4	5.8	5.9	5.9	6.2	7.0	4.0	6.6	7.0	A	6.7	6.5	6.5	6.7	6.0	6.1	6.2	6.6	6.7R	6.4								
21	6.8R	6.0R	5.5	R	5.3	5.4	5.1R	5.1	5.6	5.4	5.9R	5.6F	5.8	6.1	6.1	c	6.3	6.2	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.0								
22	6.0	5.7	5.2	4.9	4.8	4.6	4.9	5.2	5.3	5.5	5.6	R	5.9	6.0	5.9	c	c	6.0	5.9	6.0	5.8	5.9	5.9	5.9								
23	6.0	5.8F	4.8	4.3R	4.2F	4.2F	4.6F	4.9R	5.3R	5.3	5.8	5.9R	5.9	6.0	R	6.0	6.5	6.7	6.1	6.1	6.1	6.2F	6.0	6.0								
24	5.9	5.4	5.3	4.8	4.5	4.8	5.1F	5.0	5.0	5.6R	5.4	5.4	F	5.4	5.7	c	6.0	6.7	6.2F	6.1	6.2	5.9	6.0	5.9								
25	5.8F	5.4	5.6	4.3F	4.4	4.5	5.1	5.4R	5.8	5.9F	6.0	6.0	6.1	6.6	6.5	6.7	6.4	6.2	6.1	6.5	6.0	6.2	6.5	6.5								
26	5.9	5.5	5.2	4.6F	4.6	4.9F	5.1	5.8	6.2	6.0F	6.2	6.7	6.8	6.8	7.0	6.7	6.2	6.0F	6.1	6.4	6.1	6.0	F	F								
27	5.8	4.8	4.2	3.8F	3.5	3.9	4.4	4.4	E4.0G	E4.2G	E4.0G	E4.1G	E4.2G	E4.3G	E4.3G	5.0G	4.8G	5.1	5.4	5.3	5.4	5.5	5.5	5.0R								
28	5.0F	4.4F	3.7F	3.5F	3.6	4.0F	4.4	A	5.1	5.7	5.8	6.7	6.9	7.3	7.0	6.5	6.7	6.9	6.7	6.4F	6.6F	6.6F	6.5F	6.5F								
29	c	6.0F	5.6	5.0F	4.9	5.2	5.7	6.3	6.8	6.7	c	7.0	7.4	6.9	6.7	7.0	7.2	7.0	7.0	6.6	6.9	7.1	7.0	6.6								
30	6.0	5.9	5.4R	4.9	4.8	5.0	5.0	5.6	5.9R	5.7R	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	5.9	6.2	6.2	6.1								
31	6.0	5.2	4.4F	F	4.2	4.5	4.6	5.0	5.2	5.3R	5.8R	5.8R	6.0	6.0	6.3	6.0	6.3	6.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.0	6.5								
сумма	6.0	6.0	5.6	5.4	5.3	5.2	5.6	5.4	5.9	5.9	6.0	6.4	6.3	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.5	6.5								
Мелкая	6.0	6.0	5.6	5.4	5.3	5.2	5.6	5.4	5.9	5.9	6.0	6.4	6.3	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.5	6.5								
Учтено	24	30	26	27	31	30	29	29	31	30	29	28	29	29	29	28	30	30	30	30	30	30	29	28								
Д.К.	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7								

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта: 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ1 МГЦ июль 1969
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМЧР
(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90E

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	4.2	4.5	4.8	4.9H	C	5.0	4.8	4.9	5.0	4.9	L	L	L	L	C	C		
2					L	L	4.6F	4.3	4.6	4.7R	4.8M	4.9M	5.0	5.0R	4.9H	4.9H	4.9	4.8F	L	L	L			
3					L	L	L	4.6	4.7	4.9	L	5.0L	5.2	5.1C	L	4.6L	L	L	L	C	C			
4					L	C	4.3L	L	4.8	4.7L	5.3R	5.1L	L	L	L	L	5.0L	L	L	L	L	L		
5						L	L	L	4.9	5.0	L	5.2M	5.4M	5.1	5.2L	4.9F	L	L	L	L	L	L		
6						L	4.3	L	5.0	4.9	5.1	5.2	5.1M	5.5R	5.1	5.3	L	L	L	L	L	L		
7						L	L	L	L	4.9	5.2R	5.2H	C	5.2	5.0	L	L	4.2L	L	L	L	L		
8					L	L		4.4	4.6	4.8	4.9	R	R	5.1	5.2	5.3	5.0H	4.9	4.7	L	L	L		
9					L		4.1L	C	4.6	4.8	5.1R	L	4.7	5.3R	5.1	5.2R	4.9	R	L	L	L	L		
10						L	4.0	L	4.6R	L	4.8	R	5.1	5.1	R	5.1	5.0	L	L	L	L	L		
11						L	L	4.3	4.4	4.9	C	C	5.1	5.0	5.0H	5.1L	4.9	4.8	4.3L	L	L	L		
12						L	4.3L	L	4.6F	4.6	4.8F	5.0	5.2	5.1	5.1	5.2F	4.9	L	L	L	L	L		
13							R	A	4.4	4.8L	4.9	L	5.3	L	5.0	L	L	A	L	L	L	L		
14						L	3.7	4.2	4.4	4.5	4.7R	4.9	R	4.9M	5.0M	L	4.9	L	4.3	4.3L	L	L		
15						L	3.7	L	L	4.6	4.6	4.8R	4.8	4.9	4.9	4.9R	4.8L	4.5	L	L	L	L		
16					L		3.7	4.0	4.4	4.6	4.7	4.9	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	L	L	4.1L	L	L		
17					L		S	C	4.2	C	4.5	4.6	4.7	4.7	4.9	4.7	R	4.7	L	L	L	L		
18						L	L	L	L	4.6	4.6R	4.8	A	L	C	R	4.5	R	4.3L	L	L	L		
19						L	L		4.0	4.3	4.5	4.6	4.8	4.6	4.9	C	4.6	L	C	C	L	L		
20						L	L	L	L	4.6	4.7L	A	A	4.8A	4.7L	4.7	L	L	L	4.2	L	L		
21							L	4.2	4.4L	4.5	4.7	4.8R	4.9	4.9	C	4.7	4.7	L	L	L	L	L		
22							L	4.0	4.2	L		4.6	4.6	4.6	C	C	4.6	4.3	L	L	L	L		
23							L	4.3L		4.4R	4.6R	4.9	L	4.6	4.7R	4.6	4.5	4.4L	4.1	L	L	L		
24							L	L	4.3	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	C	4.6	4.3	L	L	L	L	L		
25							L	4.2L	4.4	4.6	4.6	4.8	4.7	L	4.7	4.7	L	L	L	L	L	L		
26							L	4.0L	L	4.4	4.7R	4.7	4.8	4.8	4.7	4.7	4.4L	L	L	L	L	L		
27							L	3.8	4.0	4.2	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2	4.1	L	L	L		
28							L		L	L	L	4.8	5.0R	4.9	4.9	5.0	L	4.8L	L	L	L	L		
29								4.0L	L	L	C	C	A	4.9L	4.9L	4.7L	4.7	L	L	L	L	L		
30							L	4.0	4.3	4.6	4.7H	4.9H	4.8H	4.9	4.8	5.0L	4.9L	L	L	L	L	L		
31						L	L		4.3	L	L	L	4.2	5.0	5.0	4.8	4.7	4.7L	L	L	L	L		
Месяца							3.8	4.0	4.4	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.3	4.2				
Учтено							8	15	20	23	25	21	24	26	25	24	24	19	8	3				

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ МГЦ июль 1969 г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

Станция П. Тунгуско

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Халикен

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана Халикен

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C		E1.5B	A	A	U2.5R	2.8	3.1	3.3	A	3.4	3.5	A	A	A	A	3.4	3.2	R	2.8	C	C	1.5		
2	1.3	1.3	U1.3R	1.6	1.8	A	A	R	3.0	A	A	A	3.7	A	A	3.6	3.5	3.3	3.0	U2.8A	A	A	E2.0A		
3		E1.1A	E1.5A	E1.6A	1.7	2.2	R	2.8	3.1	3.3	A	A	A	U3.5A	3.7	U3.8F	3.6	U3.3R	3.1H	C	C	2.2	R	E1.8A	
4	C	C	C	C	U1.8R	2.2	2.5	U2.9A	U3.1A	U3.4R	U3.5A	A	A	A	A	3.7	3.5	3.3	3.1R	U2.9A	U2.5A	2.2	C	C	
5	C	E1.2B	E1.2B	E1.6A	1.8	2.1	U2.7R	3.0H	3.3	U3.2A	A	U3.6A	3.7	3.7	3.6H	3.6	3.5	3.3	3.2R	U2.9A	A	A	A	A	
6	E1.4A	E1.4A	E1.2B	E1.5B	U1.8R	2.1	2.6	3.0	R	3.3	3.7	A	A	A	A	3.7	3.6	3.5	3.3	3.1	3.0H	A	A	A	A
7	E1.5A	E1.2B		A	A	A	A	A	3.2	A	U3.5A	3.6	A	C	A	A	A	3.4	3.1	U2.9R	A	A	A	A	
8	E1.5A	E1.5A	E1.4B	E1.4B	E1.9A	A	A	A	A	A	3.5	U3.4A	A	A	A	3.6	U3.6R	A	A	U2.8A	A	A	A	1.5	
9		E1.0E	E1.2A		E1.7A	A	2.2	C	A	3.3	3.4	A	A	A	A	3.6	3.6	A	A	U3.1A	A	A	E2.3A	E1.4A	
10	E1.2B	E1.2B	E1.2B	A	A	E2.3A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.6	3.5	3.4	3.1	2.9	A	A	A	E1.5A
11	E1.2A	E1.2B	E1.2B	1.5	1.9	2.1	2.4	2.7	3.1	3.1	C	C	3.9H	3.9	3.7	A	U3.3A	A	3.1	2.9	2.5	2.1	1.9	A	
12						2.1	2.5	2.9	3.0	U3.2A	A	3.6	U3.5A	3.7	3.6	3.5	3.4	U3.2A	3.1	2.8	2.6	A	A	1.3	
13	E1.1A				1.8H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.6	A	A	A	A	U2.8A	A	A	E1.9A		
14	E1.1B			E1.7A	E1.7A	A	A	A	A	A	3.5	A	E3.5A	E3.7A	A	3.7	3.4	A	A	2.8	A	A	A	A	
15				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E3.1A	A	A	2.7	2.2	A	E1.7A	
16				E1.5A	A	E2.6A	A	A	A	A	3.3	A	U3.5A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
17			E1.6A	A	A	U2.3A	A	U2.9A	C	A	A	A	3.4	A	3.6	3.4	3.1	3.0	2.7	2.4	2.1H	1.9	E1.4A		
18				E1.5A	A	R	2.9	3.0	3.2	A	A	A	A	A	C	A	3.5	3.2	3.0	2.8	2.4	E1.8A	1.7	E1.4A	
19	E1.4A			E1.4B	1.8	2.2	2.7	A	A	A	A	A	A	U3.3A	C	3.3	A	C	C	2.7	2.3	2.0	1.8	E1.2A	
20	E1.2A			A	2.1	2.4	2.8	3.1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E3.2A	E3.1A	A	A	A	A	E1.8A	
21	R			E1.5A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	3.2	3.0	A	2.7	2.3	2.0H	E1.7A		
22			E1.4B	A	A	A	A	2.6	E3.0A	3.10	A	A	U3.3A	A	A	C	C	A	2.9	2.6	2.3	A			
23				E1.8A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.4	A	A	2.6	2.3H	2.0H	E2.0A		
24					A	A	A	A	3.1	3.5	3.5	U3.4A	E3.4A	A	C	A	3.1	U2.8A	A	A	A	A	1.7	E1.3A	
25					A	2.3	A	A	U3.1A	U3.2A	3.4	U3.3A	A	3.4	3.3	3.3	3.2	U2.8A	U2.6A	A	A	A	A		
26				E1.5A	1.8	A	A	A	U3.3A	A	A	A	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	2.6	2.4	2.1	U1.4F	E1.1B		
27					1.9	2.3	2.5	A	3.0	3.1	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	A	U2.5A	2.2H	1.9	E1.5A			
28						2.2	A	A	A	A	3.6	3.5	3.4	3.6	3.4	3.3	3.1	B	B	A	2.0	A			
29				E1.7A		B	2.7	3.0	3.1	C	C	A	A	3.6	3.4	E3.3A	A	3.0	2.6	A	1.9	A	E1.2B		
30				E1.4B	1.8	2.2	2.6	3.0	3.2	3.3	3.4	E3.5A	E3.5A	E3.6A	E3.4A	U3.3R	3.1	2.9	U2.6A	A	U1.6A	A	E1.2A		
31				E1.7A	1.7H	2.2	2.5	2.9	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.8	2.3	2.0	1.4	E1.0E	
Месяца	E1.2A	E1.2A	E1.2B	E1.6B	E1.7A	U2.0	U2.4	2.8	3.0	3.2	3.4	3.4	3.5	3.4	3.6	3.6	3.4	3.2	3.1	2.8	2.4	2.0	E1.8A	E1.4A	
Учено	10	9	9	9	18	14	16	15	15	16	11	9	13	12	13	18	20	20	20	23	14	15	14	15	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 0.1

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ю. Ю. Шольц 1969 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМИ
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

поясное время 90E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
1	C	E14B	E14B	F	2.0	2.2	F	F	F	F	3.7	F	F	4.9	3.9	3.9	4.0	F	F	F	C	C	C	F									
2	F	F	F	2.1	1.7G	2.0	E2.5G	F	F	3.4	3.3	3.5	F	3.9	3.7	F	F	F	F	3.0	4.4	4.4	2.5	C									
3	E1.5B	2.1	4.0	4.9	F	F	F	F	F	F	4.1	3.9	3.9	3.9	F	F	F	F	F	C	F	F	F	1.7									
4	C	C	C	C	F	F	F	3.0	3.2	F	3.6	4.0	3.9	4.0	3.7	F	F	F	F	3.0	2.6	F	F	C									
5	C	F	F	1.6	F	F	C	F	F	3.4	3.6	3.8	F	F	F	F	F	F	F	3.2	J3.7X	4.0	J3.1X	1.8									
6	1.9	2.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	4.0	4.0	4.0	3.9	F	F	F	F	F	2.9	2.7	3.9	4.1									
7	2.0	F	E1.3B	2.2	1.8	2.4	2.4	2.9	F	3.7	3.8	F	4.1	C	4.2	4.0	4.0	F	F	F	3.1	5.0	J5.7X	4.4									
8	2.3	1.6	F	F	2.0	2.5	J4.5X	3.5	3.0	3.8	F	3.8	3.7	3.8	3.8	F	F	3.7	4.0	3.7	2.8	2.3	2.2	1.9									
9	2.1	2.0	1.9	4.4	J3.6X	2.1	2.5	C	4.0	F	3.6	4.2	3.9	3.7	F	F	3.8	4.3	4.0	4.6	2.6	3.9	4.5	1.6									
10	F	F	F	2.0	2.6 ^h	2.4	4.1	5.0	6.0	4.6	4.8	4.2	4.3	3.6	3.7	F	F	F	F	F	2.7	2.6	2.3	1.8									
11	1.8	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	F	F	F	3.9	3.4	3.7	F	F	F	F	2.1	5.0									
12	J5.8X	2.6	E1.3B	C	E1.8B	F	F	F	F	3.3	3.6	F	4.0	F	F	3.9	F	3.7	4.2	F	F	2.7	2.1	F									
13	2.4	1.8	2.0	2.8	F	3.0	4.4	5.3	J5.2X	3.6	3.7	4.4	4.7	3.7	3.7	4.0	3.7	5.3	4.2	4.3	J4.1X	J6.1X	2.0	2.3									
14	F	E1.4B	1.7	2.2	1.8	4.0	4.0	3.4	3.5	4.3	F	3.6	3.9	3.9	3.9	F	4.0	3.8	4.0	F	3.4	5.5	J5.2X	4.0									
15	2.1	5.1	1.6	4.3	4.4	4.4	4.5	2.9	3.7	4.1	3.9	4.0	4.1	4.0	4.8	4.1	4.1	4.0	3.0	2.7	2.8	F	2.4	2.2									
16	2.4	2.1	4.7	4.7	2.0	5.6	Y	3.1	4.0	4.3	3.6	4.0	3.6	3.8	4.0	4.3	3.9	3.9	3.0	3.4	J5.1X	J5.1X	4.3	4.3									
17	4.5	E1.3B	E1.3B	1.9	2.0	J4.0X	2.9	4.3	3.0	C	4.5	4.1	3.6	3.6	3.8	F	F	F	F	F	F	F	1.9	2.0									
18	2.5	2.0	2.0	2.1	2.0	2.3	F	F	F	F	5.0	2.9	6.0	5.0	C	4.7	3.3G	F	F	F	F	2.0	F	2.9									
19	3.2	E1.1B	E1.1B	1.8	F	F	F	F	3.7	4.2	5.0	4.1	J4.9X	3.5	C	3.5	3.6	C	C	F	F	F	F	2.3									
20	3.9	3.8	4.7	J3.4X	J3.3X	J3.0X	2.9	F	F	3.9	4.0	4.1	5.2	J9.1X	J6.1X	J5.4X	5.3	4.8	5.3	4.1	2.7	3.7	2.0	2.0									
21	3.8	4.1	J5.0X	3.9	2.0	4.0	3.2	J4.1X	4.2	4.4	4.6	4.4	4.0	4.3	4.0	F	F	F	F	2.9	F	F	2.0	2.2									
22	1.5	F	F	1.9	4.5	4.2	5.0	3.0	3.6	F	3.7	4.6	6.0	4.5	4.6	C	C	3.4	3.0	F	F	2.8	4.1	4.3									
23	4.1	4.4	3.8	4.3	2.7	2.7	3.0	J4.1X	J4.2X	4.0	4.4	5.2	J5.0X	4.0	4.5	3.7	Y	4.0	3.0	F	F	F	2.3	J5.1X									
24	J5.9X	J4.6X	3.8H	2.6	J4.3X	6.0	4.0	4.0	4.4	F	4.0	F	3.7	4.0	4.1	C	3.4	F	3.0	2.8	3.0	2.7	F	1.6									
25	1.9	1.8	1.5	2.0	1.8	2.6	F	3.3	4.5	4.7	3.7	1.5	3.6	4.0	F	F	F	F	F	4.0	2.8	4.6	4.1	4.7	4.7								
26	4.1	3.8	3.7	3.7	3.6	2.4	2.3	4.2	3.0	3.6	5.1	3.9	3.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F									
27	E1.3B	E1.1B	1.3	3.0	3.6	2.1	F	F	3.5	F	F	E3.4B	F	F	F	F	F	F	F	3.0	2.9	F	F	1.9	E3.4B								
28	E1.5B	E1.1B	E1.2B	3.0	Y	E2.1B	F	6.8	4.2	3.5	4.4	F	F	F	4.4	4.0	F	F	E3.1C	E3.0G	4.1	4.0	3.6	2.6									
29	C	5.2	1.5	E1.2B	1.9	E2.0B	E3.1B	F	F	F	C	C	J8.1X	5.1	4.6	3.9	4.6	3.7	F	F	2.3	F	1.7	F									
30	2.0	1.6	E1.1B	E1.1B	F	F	F	F	F	F	4.1	4.0	5.0	4.6	4.9	3.9	F	F	F	4.0	4.8	2.7	2.1	1.5	1.2								
31	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	2.0	F	F	F	F	F	C	3.5	3.6	4.1	4.9	4.6	3.6	4.5	4.4	5.0	J6.0X	3.9	F	F	F								
Верхняя граница	3.6	1.5	2.6	1.0	2.0	F	3.6	1.6	2.4	F	3.0	F	3.2	F	4.0	F	4.0	F	4.0	F	4.0	F	3.2	F	3.1	F	4.0	F	3.6	F	4.0	F	1.6
Мелана	2.1	1.7	Y	1.4	2.1	2.0	2.3	2.4	2.9	3.0	3.4	3.7	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	F	F	F	F	2.6	2.4	2.1	1.2								
Учено	27	30	30	29	30	31	30	30	31	30	29	29	31	30	29	28	29	30	30	30	30	30	30	29									
Ф.к.	2.3	1.6	F	1.2	2.0	F	1.6	F	1.7	F	2.0	F	2.4	F	2.8	F	3.0	F	3.2	F	3.1	F	2.8	F	2.4	F	2.0	F	1.8	F	1.4		

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

точность отсчета: 0.1

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ГВЕС шель 1969г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90E

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	C	E1.4B	E1.4B	F	1.8	V2.3R	G	G	G	G	3.6	G	G	3.7	3.6	3.7	3.6	G	G	G	G	C	C	G	
2	G	G	G	1.5	F	1.5	V2.1R	V2.5R	G	G	3.4	V3.3R	3.5	G	3.9	3.7	G	G	G	2.9	2.7	2.8	2.0	1.8	
3	E1.5B	1.1	1.5	1.6	G	G	G	G	G	G	3.9	3.8	3.9	3.6	G	G	G	G	C	C	C	G	G	V1.8R	
4	C	C	C	C	G	G	G	3.0	3.2	G	V3.7R	3.7	3.8	3.8	3.7	G	G	G	G	3.0	2.6	G	C	C	
5	C	G	G	1.6	G	G	G	G	G	G	3.4	V3.7R	3.8	G	G	G	G	G	G	3.0	3.0	2.9	1.9	1.4	
6	1.4	1.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	3.9	3.7	3.1	G	G	G	G	2.9	2.7	2.3	3.0	
7	1.5	G	E1.3B	1.9	V1.8R	2.1	V2.4R	V3.0R	G	3.7	3.6	G	3.9	C	4.0	4.0	4.0	G	G	G	2.9	3.2	3.1	3.3	
8	1.5	1.5	G	G	1.9	2.2	3.0	3.3	V3.0R	3.3	G	3.5	3.7	3.7	3.6	G	G	3.6	3.4	2.9	2.7	2.3	2.0	1.4	
9	2.1	E	1.2	3.5	1.7	1.9	G	C	3.3	G	3.5	3.9	3.7	3.6	G	G	3.6	3.9	3.3	4.5	2.6	2.6	2.3	1.4	
10	G	G	G	1.6	2.5	2.3	2.9	2.9	4.3	3.4	4.1	4.0	3.8	V3.7R	3.6	G	G	G	G	G	V2.8R	2.6	2.1	1.5	
11	1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	G	3.9	3.4	3.1	G	G	G	G	1.6	3.0	
12	4.0	1.2	E1.3B	C	E1.8B	G	G	G	G	3.3	3.4	G	3.6	G	G	3.3	G	3.3	2.5	G	G	2.0	1.9	G	
13	1.1	1.1	1.3	2.0	G	2.9	3.9	4.3	4.0	3.4	3.5	4.3	4.0	3.7	3.4	3.7	3.4	4.4	3.8	3.0	2.8	2.9	1.9	1.9	
14	G	E1.4B	1.4	1.7	1.7	2.2	2.6	2.9	3.4	3.9	G	3.4	3.5	3.7	3.8	G	3.1	3.4	3.2	G	3.1	3.9	3.5	1.6	
15	E1.3B	2.4	E1.2B	2.6	1.7	2.0	V3.0	V3.0R	3.2	3.4	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	4.0	3.3	G	2.9	2.7	G	G	1.8	1.7	
16	1.3	E1.2B	3.2	2.8	1.5	3.2	2.6	2.9	3.2	3.4	G	3.9	3.6	3.6	4.0	3.5	3.6	3.3	3.0	3.0	5.0	4.0	3.1	2.6	
17	1.7	E1.3B	E1.3B	1.6	1.7	2.4	2.4	3.1	3.0	C	3.6	3.4	3.6	3.5	3.4	G	G	G	G	G	G	1.6	1.4	G	
18	1.4	1.2	1.3	1.5	1.5	V2.5R	G	G	G	C	4.1	3.8	5.5	4.0	C	4.2	3.2	G	G	G	G	1.8	G	1.4	
19	1.4	E1.1B	E1.1B	1.6	G	G	G	G	3.2	3.8	3.4	3.6	4.2	3.4	3.3	G	3.6	C	C	G	G	G	G	1.2	
20	1.2	1.4	3.2	2.3	2.6	1.9	G	2.0	G	G	3.6	3.6	3.7	5.0	A	4.7	4.4	3.7	3.2	3.1	3.0	2.2	2.4	1.8	1.6
21	1.2	2.3	3.5	2.5	1.5	2.8	3.0	3.3	3.6	3.2	3.7	3.8	3.7	3.5	3.4	C	G	G	2.9	G	G	G	1.7	1.9	
22	1.3	E	G	1.4	3.2	2.8	3.0	2.2	3.0	G	3.3	3.7	3.4	4.0	3.8	C	C	3.2	2.4	G	G	2.1	3.3	3.1	
23	3.1	2.5	2.4	2.3	2.0	1.8	2.8	3.3	3.0	3.3	3.4	3.4	4.5	4.0	4.1	3.5	G	3.5	3.0	G	G	G	2.0	4.2	
24	5.0	3.2	2.2	2.0	3.3	4.0	3.0	2.9	3.0	G	3.1	G	3.5	3.4	C	C	3.3	G	3.0	2.7	2.9	2.3	G	1.3	
25	1.2	1.3	E1.3B	1.5	1.8	2.0	G	3.0	3.1	3.2	3.3	G	3.4	3.4	G	G	G	G	2.9	2.7	2.6	2.2	2.3	3.0	
26	1.7	E1.5B	1.7	2.1	1.5	1.6	G	2.2	2.7	3.0	3.4	3.6	3.4	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
27	E1.3B	E1.1B	1.2	1.4	2.1	G	G	G	2.9	G	G	E3.4B	G	G	G	G	G	G	3.0	2.6	G	G	1.5	E3.4B	
28	E1.5B	E1.1B	E1.2B	1.2	E2.0B	E2.1B	G	A	3.1	3.3	3.5	G	G	G	3.4	3.1	G	G	G	G	3.0	1.6	2.1	1.3	
29	C	2.6	1.3	E1.2B	1.7	E2.0B	E3.1B	G	G	G	C	C	5.1	4.2	3.2	3.4	3.4	3.4	G	G	2.3	G	1.7	G	
30	1.2	1.4	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	3.5	3.5	3.4	G	G	3.0	2.7	1.7	1.7	1.4	1.2	
31	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	1.7	G	G	G	G	G	3.4	3.4	3.3	3.5	3.7	3.6	4.4	4.0	3.6	4.3	G	G	G	G	
Месяца	V1.2	1.2	1.3	1.6	1.7	V2.0	G	G	3.0	3.3	3.5	3.5	3.6	3.6	G	G	G	G	G	G	G	2.1	1.9	1.6	
Учено	27	30	30	29	31	31	31	29	31	30	29	29	31	29	29	28	30	30	30	30	30	30	29	30	
	G<1.2	G<1.2	G<1.2	G<1.6	G<1.7	G<2.0	G<2.4	G<2.8	G<3.0	G<3.2	G<3.4	G<3.4	G<3.5	G<3.4	G<3.6	G<3.6	G<3.4	G<3.2	G<3.1	G<2.8	G<2.4	G<2.0	G<1.8	G<1.4	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 0,1.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

1 мГц июль 1969 г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб ЦЗМИР
(институт)

Станция П-Тунгуско
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90E

Кем составлена _____
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	C	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	C	C	1.2
2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.1	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.6	1.4	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	1.3	1.2
3	1.5	1.0	1.0	1.3	1.1	1.6	1.9	1.1	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	C	C	1.1	1.5	1.3
4	C	C	C	C	1.5	C	1.3	1.1	1.5	1.3	1.4	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.2	1.1	C	C
5	C	1.2	1.2	1.0	1.1	1.5	1.6	1.2	1.3	2.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2
6	1.2	1.0	1.2	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.0	1.4	1.0	1.2	1.0	1.2
7	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.6	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1	C	1.6	1.4	1.3	1.0	1.2	1.2	1.1	1.5	1.2	1.2
8	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.1
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	C	1.2	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.3	1.2
10	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	1.3	1.2	1.0	1.1	1.3	1.2
11	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.1	1.4	1.3	C	C	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2
12	1.1	1.0	1.3	C	1.2	1.5	1.2	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.2	1.4	1.3	1.5	1.2	1.3	1.0	1.5	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	1.3	1.1
14	1.1	1.4	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.4	1.1
15	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	1.1	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0
16	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.3	1.5	1.3	1.1
17	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	C	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0
18	1.3	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.8	C	1.5	1.2	1.6	1.5	1.2	1.1	1.3	1.1	1.0
19	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	C	C	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0
20	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2
21	1.0	1.1	1.4	1.0	1.3	1.2	1.3	1.4	1.1	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.3	C	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
22	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	C	C	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0
23	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0
24	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.6	1.3	1.0	1.2	1.2	1.2	1.7	C	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0
25	1.1	1.0	1.3	1.1	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.1
26	1.1	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.1	1.1
27	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	3.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	3.4
28	1.5	1.1	1.2	1.0	2.0	2.1	1.8	1.8	2.8	3.1	2.2	3.1	3.1	1.9	1.2	1.4	1.3	1.4	3.1	3.0	1.9	1.4	1.7	1.2
29	C	1.1	1.2	1.2	1.5	2.0	3.1	1.9	1.7	1.2	C	1.6	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2
30	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1
31	1.2	1.3	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0
кв. м	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Метр	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1
Учено	27	30	30	29	31	3.0	3.1	30	31	30	29	30	31	30	30	28	30	30	30	30	30	30	29	30
Ф.К	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: 0.1 мГц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

M-3000 F2 июль 1969 г
(характеристика, единица, месяц, год)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23													
1	C	3.00	2.90	2.85	2.85	F	2.95	F	3.00	2.75	2.75	2.90	3.00	2.80	2.75	3.30	2.90	2.95	2.80	3.10	2.95	2.90	2.85	2.80													
2	2.85	2.80	2.80	3.00F	3.00	3.00	F	2.60	2.65	2.50	2.50	2.65	2.70	2.75	2.75	2.95	2.75	2.90	2.90	3.00	2.95	2.95	2.95	2.90													
3	2.75	F	2.95	F	F	2.90	2.90	F	2.85	2.90	2.70	2.75	2.75	2.90	2.80	2.70	2.85	2.90	3.00	C	C	2.95	3.05	3.05													
4	C	C	C	C	2.85	2.75	R	2.80	2.80	3.00	2.80R	2.95R	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	3.05	2.90	3.00F	2.95F	C	C													
5	0.280R	3.05	3.05	2.80S	2.80S	3.00	3.00	2.90	2.95	2.90	2.95	2.90	2.90	2.80	2.90	2.95	2.90	2.85	2.80	3.00	F	F	F	F													
6	F	F	F	2.90	2.90	C	2.75	2.90	2.85	2.80	3.00	2.90	2.90	2.90	2.85	2.75	2.80	2.85	2.90	2.85	3.05	2.90	2.90	2.90													
7	2.85	2.80	R	2.85	2.85	R	2.75	2.80	2.85	2.75	2.90	2.75	2.70	2.70	2.70	2.75	2.75	2.80	2.85	2.85	3.00	R	2.95	2.85													
8	2.90	2.80	2.70	2.85	3.05	2.90	2.70	3.20	2.80	2.80	2.75	2.90	2.65	2.70	2.70	2.65	2.65	2.60	2.90	2.95	3.05	2.90	2.85	2.90													
9	2.90	2.90	2.90	2.95	2.85	2.75H	2.90	C	2.85	2.70	2.75	2.70H	2.65H	2.60	2.75	2.60	2.70	3.00	R	R	2.90	2.90	2.90	2.80F													
10	F	2.70	F	2.85	2.65	2.80R	2.80	3.00R	F	R	2.80	2.75	2.60	2.60	2.60	R	2.75	2.60	2.75	2.80	2.70	3.00	2.85	2.80													
11	2.85	2.80F	2.85	2.80	2.85	2.85	2.90	2.85	2.95	2.55	C	C	2.65	2.75	2.65	2.80	2.80	2.85	3.10	2.90	3.10	2.90	2.90	2.85													
12	2.70	F	2.70F	C	2.80	2.60	3.10	F	R	2.80	2.70	F	2.80	2.65F	2.95	2.80	2.85	2.90F	2.90	2.90	2.95	2.85	2.95	3.00													
13	2.85	2.95F	R	3.00	2.85F	F	F	F	2.90	2.80F	2.90	2.75	2.75	2.75	2.85	2.80	2.85	2.85	2.90	2.80	2.85	3.00	3.10	3.05													
14	2.90	3.00	3.00R	2.90	2.75	2.70	3.00	2.80	2.80	2.80	2.65	2.55	2.75	2.70	2.85	2.90R	2.80	2.70	3.00	2.95	2.90	R	3.00	2.95													
15	2.90	F	R	R	2.70	2.85	2.85	2.90	2.70	2.80	2.75	2.65	2.85	2.80	2.85	2.90R	2.95R	2.90R	2.95R	F	3.05	3.05	3.00	2.95													
16	2.85	2.80	R	2.90F	F	F	2.75	2.90	2.80	2.70	2.90	2.60	2.85	2.80	2.65	2.85	2.90	2.85	2.95	3.05	3.00	3.10	3.105	F													
17	2.85	R	R	2.95	2.95	F	F	2.65	2.75	2.65	2.65	F	2.85	2.80	2.85	2.75	2.80	2.90	2.95	R	3.15	3.00	2.95	R													
18	3.10	3.10	2.90	R	3.20	3.00	3.15	3.00	R	2.90	3.10	R	A	R	C	R	R	2.95	R	3.15	3.10	3.05	3.00	R													
19	F	2.85	2.90	2.90	2.90	3.00	2.70F	2.85	2.90	2.90	2.85	2.75	3.05R	2.85	C	3.00	2.90	C	C	3.20R	3.00	3.10M	3.80	F													
20	R	F	2.95	3.05	2.95	3.10	3.10	F	3.05	3.05	3.05	3.00	3.10	A	2.95	3.00	3.10	3.15	3.10	3.20	3.00	3.10	3.00R	3.00													
21	R	R	2.80	R	3.05	3.05	R	2.80	2.90	2.85	2.90R	F	2.95	2.85	2.85	C	2.85	2.85	3.00	3.20	2.90	3.00	3.05	3.10													
22	3.00	2.90	2.90	2.90	2.80	2.75	2.60	3.25	2.95	2.80	2.55	R	2.80	2.75	2.90	C	C	2.95	3.00	3.10	3.00	3.05	3.00	2.90													
23	3.10	F	2.85	F	F	F	F	R	R	2.80	2.90	R	2.85	2.85	R	3.05	3.10	3.25	3.80	3.10	3.25	F	3.00	3.05													
24	2.95	2.90	2.85	2.80	3.05	3.15	F	2.75	2.70	2.80R	2.85	2.90	F	2.80	2.90	C	3.00	3.25	F	3.10	3.15	3.20	3.10	3.00													
25	2.90F	3.05	2.95	F	2.80	3.00	3.15	2.85R	3.00	F	2.95	2.95	2.85	3.00	2.90	3.00	3.00	2.95	2.95	3.10	3.15	3.20	3.10	3.10													
26	3.05	3.10	3.20	F	2.95	F	3.15	3.05	F	F	2.85	2.85	2.85	2.80	3.05	3.00	3.00	F	3.25	3.35	3.05	3.10	F	F													
27	2.95	2.80	2.85	2.85F	2.75	2.90	2.80	2.70	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.50	3.00	2.80	3.05	2.90	3.05	3.05R													
28	F	F	F	2.70F	2.85	F	2.95	A	3.05	3.00	2.80	3.00	3.10	3.00	3.10	2.95	3.00	3.10	3.10	3.25F	3.15F	F	F	2.90F													
29	C	2.90F	3.00	2.85F	3.05	3.05	2.95	3.15	2.95	3.00	C	3.00	3.05	3.05	3.10	3.15	3.05	3.05	3.20	3.05	3.15	3.20	3.25	3.05													
30	2.95	2.95	3.10R	3.20	3.25	3.20	2.75	3.20	3.35	R	2.75	2.75	R	2.90	2.85	3.00	2.85	3.10	3.15	3.05	3.15	3.15	3.05	3.10													
31	2.95	2.90	F	F	2.85	3.05	2.75	2.95	2.85	R	3.05R	2.85	2.95	2.90	2.90	3.30	3.00	3.00	3.00	3.15	3.25	3.00	2.85	2.85													
д.к.в. / н.к.в.	2.95	2.85	3.00	2.80	3.00	2.85	3.00	2.85	3.00	2.80	3.00	2.75	3.00	2.80	2.95	2.90	2.75	3.00	2.75	3.00	2.80	3.00	2.85	3.10	2.90	3.10	2.90	3.15	2.95	3.10	2.90	3.05	2.95	3.05	2.95	3.05	2.90
Мелiana	2.90	2.90	2.90	2.90	2.85	2.95	2.90	2.90	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.85	2.90	2.85	2.90	3.00	3.05	3.05	3.00	3.00	2.95													
Учтено	21	21	21	21	28	22	24	23	26	26	28	24	28	29	27	26	29	29	27	27	29	26	27	24													
Д.к.	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.25	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.15													

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M-3000 F₁

июль 1969г.

Сиб. ЦЗМИР

(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция Н-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Халикин

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90E

Кем подсчитана Петрищевой

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		3.60	3.55	3.60	3.50M	C	-	-	-	-	-	L	L	L	L	C	C		
2					L	L		F 3.45	3.50	3.66R	3.35M	3.40M	3.40	3.340R	3.50M	3.60M	3.50	F	L	L	L				
3					L	L		L 3.55	3.50	3.50	L	3.360L	3.50	C	L	L	L	L	L	C	C				
4					L	C		3.340L	L	3.55	3.365L	3.345R	3.360L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
5						L		L	L	3.50	3.50	L	3.55	3.40M	3.60	3.350L	3.30F	L	L	L	L	L			
6						L		3.60	L	3.40	3.60	3.65	3.50	3.65M	3.50R	3.45	3.50	L	L		L				
7						L		L	L	L	3.60	3.360R	H	C	3.60	3.60	L	L	3.380L	L	L				
8					L	L		-	3.30	3.45	3.45	R	R	3.70	3.10	3.20	3.60M	3.45	3.60	L	L	L			
9					L	L		C	3.45	3.35	3.330R	L		R	3.45	R	3.50	R	L		L				
10						L		3.30	L	R	L	3.45	R	3.55	3.55	R	3.60	3.40	L	L	L				
11						L		L	3.315F	3.50M	3.45	C	C	3.35	3.45	3.40M	3.340L	3.40	3.40	3.370L	L	L			
12						L		L	L	3.335F	3.35	3.340F	3.45	3.30	3.45	3.55	F	3.45	L	L	L				
13								R	A	3.40	3.350L	3.50	L	3.60	L	3.50	L	L	A	L		L			
14						L		3.40	3.35	3.40	3.60	3.350R	3.40	R	3.45M	3.50M	L	3.50	L	A	3.355L	L			
15						L		3.50	L	L	3.50	3.60	R	3.45	3.55	3.50	R	L		L	L	L			
16								3.50	3.360L	3.50M	3.55	3.65	3.75M	3.370R	3.70M	3.50	3.55	L	L	L					
17										C	3.60	3.60	3.65	3.55	F	3.65	R	3.40	L	L	L				
18										3.50	A	3.65	A	L	C	R	3.80	R	3.330L	L	L	L			
19								3.50	3.45	3.30	3.60	3.355F	3.75	3.60	C		L	C	C	L					
20						L		L	L	L	3.55	L	A	A	A	L	3.60	L	L	3.80					
21								L	3.35	3.350L	3.65	3.50	3.355R	3.45	3.45	C	3.40	3.65	L	L					
22								L	F	3.60	L		3.65	3.80	3.65	C	C	3.50	3.60	L					
23								L	L		R	R		L	3.75	R	3.70	3.80	L	3.380L	L	L	L		
24								L	L	3.70	3.55	3.60				C	3.55	3.70	L	L	L				
25								L		L	3.40	3.50	3.50	3.55	3.60	L		L	L	L					
26								L	3.15	L	3.50	R	3.60	3.55	3.50	3.65	3.70	L		L	L				
27								L	3.40	3.45	3.65	3.80	3.70	3.70	3.70	3.65	3.55	3.50M	3.40	L	L				
28								L		L	L	L	R	R	3.40	3.40M	3.40	L	3.300L	L	L				
29									3.350L	L	L	C	C	A	L	3.45L	3.360L	3.65	L	L	L	L			
30								L	3.50	3.60	3.70	3.60M	F	3.50M	3.65	3.75	3.550	L	L	L	L				
31								L	L	3.70	L	L	A	L	3.55	3.45	3.50		L	L					
Мелнан								3.40	3.50	3.50	3.50	3.50	3.60	3.55	3.55	3.50	3.60	3.50	3.50	3.60	-				
Учено								4	12	17	22	22	16	18	21	20	16	17	8	7	2				

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отчета: 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Ф км июль 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМНД
(институт)

Станция Н-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	C	250	250	250	240	250	240	215	195	180	180H	180	190	190	200	215	205	200	200	220	230	C	C	270	
2	255	265	280	275	250	250	240	220	210	200	180H	185H	210	185	185	200H	200	200H	205	215	230	255	265	250	
3	245	240	220	265	260	230	225	205	215	200	240	200H	200	265	200	200H	190	200	205	C	C	240	250	230	
4	C	C	C	C	275	C	235	225	205	200	195	E190A	200	180H	190	190	190H	200	210	215	215	245	C	C	
5	C	230	245	240	240	260V	230	220	200	E215A	205	E190A	185H	175H	200	195	195	180	210	220	E240A	255	250	230	
6	240	240	245	270	260	245	235	220	215	210	200	210	190	185H	190	180	195	185	205	230	235	E250A	250	260	
7	260	250	E230B	265	255	230	225	220	200	E205A	185	215	205H	C	225	230	215	185H	200	215H	240	260	260	280	
8	240	260	255	260	270	250	E225A	E225A	225	205	185	175H	195	195	185	180H	195	200	220	230	225	235	260	250	
9	E245A	230	250	E295A	235	235H	230H	C	215	190	195H	200	185	185	195	200H	205	E240A	240	E285A	240	E250A	260	240	
10	250	250	265	250	E260A	235	220	220	E335A	E195A	E240A	210H	190	190	185	195	205	215	210	215	250	250	250	230	
11	250	265	270	285	275	220	210	210	200	190	C	C	160	200	185	210	200	200	200	205	210	220	250	E270A	
12	E310A	250	E250B	C	255	260	215	210	200	205	185	200	200	205	200	190	190	185	200	205	220	240	240	250	
13	235	E240A	250	255	270	E255A	265	A	E260A	200	200	E255A	E245A	215	195	215	190	E275A	E235A	220	230	250	245	240	
14	250	245	250	250	265	255	240	215	E230A	E230A	210	185	185	195H	E200A	195	205	E210A	E200A	215	E260A	E255A	260	235	
15	245	E260A	245	E265A	265	250	E250B	235	220H	E215A	200H	E195A	E185A	E175A	200	E230A	190	200	200	190	215	250	240	250	
16	245	E250B	E300A	E290A	260	E285A	250	230	225	E190A	210	E200A	190	190	E215A	195	200	210	210	E240A	E305A	E270A	260	E250A	
17	E255A	E255B	E245B	265	E270A	E250A	235	C	215	C	200	220	200	185	180	190	180	215	210	195	220	250	250	235	
18	240	E240A	255	245	240	E245B	E250B	220	220	205	E240A	200	A	250	C	E210A	185	180	210	215	225	225	250	225	
19	230	E230B	E250B	260	255	240	225	215	230	235	210	210	E230A	190	C	190	215	C	C	210	210	215H	240	235	
20	235	E240A	270	E245A	E265A	250	225	220	215	E220A	E230A	E210A	A	A	E300A	E280A	E190A	190	200	E210A	230	250	230	235	
21	E240A	E255A	320	265	260	270	240	E210A	E250A	210	E215A	E200A	E200A	E190A	195	C	200	200	195	200	210	230	235	E235A	
22	E235A	E260E	270	260	C	E270A	E240A	E200A	210	210	200	200	200	E200A	190	C	C	200	E190A	225	220	235	270	275	
23	E265A	E265A	E285A	E280A	E260A	230	E255A	E245A	210	200	150	210	A	E215A	E235A	190	200	E200A	195	200	210	225	235	E290A	
24	E335A	E290A	E270A	E265A	E280A	E310A	E240A	E210A	E195A	170	215	175	190	165	190	C	195	195	200	220	E230A	245	240	240	
25	E235A	E230A	E235B	E245A	E245A	250	235	E220A	E225A	200	190	190	200	195	200	185	180	210	200	200	240	E245A	E240A	260	
26	E225A	E235A	E240A	E240A	250	240	210	220	190	210	E210A	170	190	185	195	180	200	190	195	175	225	270	245	245	
27	260	E245B	E270B	E255A	E285A	255	245	225	230	220	175	E210A	180	200	200	210	215	200	240	230	250	245	250	E275B	
28	260	260	E275B	280	E290A	E275B	230	A	E220A	200	E200A	205	200	180	195H	190	200	200	E220B	235	245	240	230	230	
29	C	E265A	E230B	E225B	250	E250B	E265B	225	210	200	C	C	A	E230A	185	185	200	220	195	210	215	240	225	E220B	
30	E225A	E230A	E275B	E235B	255	240	215	190	200	200	180H	180H	180H	170	E170A	E175A	200	200	210	205	230	235	240	225	
31	E245B	240	260	270	255	200	235	205	195	E190A	E175A	190	190	E185A	190	E225A	260	E240A	E285A	220	225	235	245	245	
кварт.	250	245	250	260	250	240	250	265	250	230	240	225	220	210	220	200	210	200	205	180	205	180	200	185	200
Медиана	√240	E250A	√260	√255	√255	√240	√230	√220	√210	200	√190	√190	190	√190	√190	√190	200	200	√200	215	√230	√240	250	√240	
Учено	27	30	30	29	30	30	31	27	31	30	29	29	27	29	29	28	30	30	30	30	30	30	29	30	
Ф.к.	05	10	10	20	15	20	15	10	20	10	25	25	15	20	10	15	15	15	10	15	15	15	20	25	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отчёта: 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

H'F2 км июль 1969г

Сиб. ЦЗМИР

(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция М-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						295	280	315	360	365	365	350	350	365	360	325	L	340	0300L	270	C	C								
2					275	305	440	385	455E	480E	475E	430	420	400	390	330	350	350	330	315	270									
3					290	265	0300L	320	360	360	0355L	375	375	350	340	320	320	335	310	C	C									
4					280	C	250	310	335	315	365	310	350	325	340	L	335	325	290	L	L									
5						290	L	325	325	320	330	350	370	350	330	340	L	L	L	L	L	260								
6						270	300	310	330	310	350	350	330	365	350	350	325	320			265									
7						280	340	325	340	340	335	360	380	C	385	365	390	375	295	320	0275L									
8					280	310		375	370	380	385	E440B	475	435	420	445	450	425	345	330	270	270								
9					265		315	C	330	365	410	L	350M	440	405	395	380	375	L		230									
10						L	345	0315L	465	0410L	375	410	400	390	425	370	380	390	330	335										
11						L	315	L	330	480E	L	C	430	410	425	0420L	410	L	305	L	260									
12						300	290	0315L	305	365	365F	395	400	375	350	365	395	295	350	280										
13							365	350	350	340	335	370	370	330	325	340	325	330	265		265									
14						320	290	350	340	360	420	460	415	380	355	350	360	325	280	310	0290L									
15						305	320	300	375	400	350	440	385	365	390	370	350	L	L	L	L	270								
16					300		310	350	415	425	375	460	370	370	350	350	370	350	L	300										
17					300	340	0440S	430	420	C	435	485E	420	380	420	300	380	355	335	280	260	260								
18						315	305	315	0365L	330	310	345	E340A	280	C	370	280	340	305	260	260	260								
19						260		375	350	340	340	380	330	370	C	310	L	C	C	270										
20						255	330	330	310	300	325	315	A	335	295	310	300	265	290											
21							L	355	360	365	390	375	370	355	C	335	300	280	260											
22							0315L	300	360	375	400	380	365	330	360	C	0	320	325	270										
23							335	290		370	340	360	E360A	350	345	330	315	285	280	0260L	260	250								
24								365	415		380	380	350	405	390	C	335	280	315	270	0275L									
25						280		300	320	340	330	370	330	320	305	305	290	300	260	L										
26						235	295	L	250	345	330	340	340	330	320	290		280	0260L											
27						0370L	465E	515E	E	E	E	E	E	E	E	475E	570E	475E	350	370	300									
28						0270L		L	340	330	320	340	320	290	335	310	310	250	270											
29							300	285	300	C	C	305	280	285	300	310	290	265	0235L	L										
30						0255L	320	330	330	380	375	350	365	370	340	365	300	280	0295L											
31						285L		335	370	320	L	315L	260	385	355	350	280	340	L											
Месяц					300	275	315	280	340	310	360	330	380	330	380	340	350	390	330	390	340	310	350	300	330	280	310	260	275	260
Учено					7	11	25	25	28	29	28	28	31	29	29	27	29	25	25	22	15	4								
					25	35	65	60	40	50	40	40	50	60	50	40	70	50	50	50	15									

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая
(лучшая автоматическая)

точность отсчета: 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н.Е. км июль 1969 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМН
(институт)

Станция П-Тунгуско

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Халишев

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90E

Кем подсчитана Хоролева

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C			B	B	115	100	100	95	90	95	95	90	90	90	90	95	95	95	100	100	C	C	156	
2	125	115	115	A	A	106	105	100	100	95	90	95	90	90	90	95	95	90	95	100	100	110	A		
3		A	A	A	E100B	125	E115B	95	95	95	95	95	90	95	90	95	90	95	95H	C	C	E110B	E135B	A	
4	C	C	C	C	B	110	100	100	100	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	E90B	C	C	
5	C	B	B	A	100	E115B	105	E90B	95	100	95	95	90	90	90M	95	95	100	100	100	100	110	B	B	
6	A	A	B	B	125H	110	100	100	100	100	100	100	100	90	E195A	100	95	95	90	100N	100	110	E105E	A	
7	A	B		B	B	E125B	E100B	100	95	95	95	90	90	C	95	95	95	90	95	95	100	E115B	B	B	
8	A	A	B	B	A	E100B	E100E	100	95	90	90	90	90	90	90	90	95	90	95	95	95	100	120	100	A
9		E	A		A	95	90	C	95	95	95	90	90	90	90	90	90	95	95	100	100	A	A	A	
10	B	B	B	E110E	E105B	A	A	95	95	90	90	95	90	90	95	95	95	95	100	100	100	E100B	120	A	
11	A	B	B	125	110	E100B	100	95	95	95	C	C	90N	90	90	90	90	95	95	95	90	90	95	A	
12						E100B	95	100	95	90	90	90	90	90	90	E125A	90	90	A	90	90	100	100	100	
13	A		A	A	E100B	E100B	110	100	100	100	95	95	90	E125A	A	A	90	100	100	E100B	B	A	A		
14	B			A	H	E110B	E100B	100	100	95	95	95	A	A	95	95	E125A	90	95	100	100	B	B	B	
15				A	100	A	A	100	95	95	90	95	95	90	A	90	95	95	95	95	100	E115B	100	B	
16					A	A	A	95	90	95	90	90	95	90	90	90	90	95	95	100	105	E115B	B	A	
17					110	E100E	100	100	90	C	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	E100B	115M	A	A	
18				A	A	A	100	100	100	95	90	95	95	95	C	95	100	100	100	100	100	A	E105B	A	
19	A				B	105	100	100	95	95	95	95	90	90	C	90	105	C	C	95	90	E110B	130	A	
20	A				A	A	A	90	95	95	90	90	90	85	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
21					A	A	100	100	95	95	95	95	90	90	90	C	95	95	95	95	95	100N	A		
22				B	115	100	95	A	A	A	90	90	90	90	90	C	C	90	95	100	110	A			
23						A	95	100	90	95	95	95	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95H	100N	A	
24						A	A	A	A	90	E130A	90	90	A	95	C	90	90	100	90	90	90	100	A	
25						B	E115B	95	90	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	110	E115B	B		
26					A	E115A	90	90	90	90	A	A	85	85	85	85	85	85	90	100	110	120	B	B	
27						90	90	100	95	95	90	B	90	90	90	90	90	90	90	90	100H	100	A	B	
28						E120B	105	A	A	A	100	100	90	A	E120A	90	90	B	B	E120B	135	A			
29	C				A		B	110	100	95	C	0	90	90	90	90	A	A	95	95	100	E100E	B	B	
30					B	140	E95E	E90B	90	90	90	85	A	A	A	A	90	90	90	90	100	95	95	90	
31					A	95H	95	95	90	90	90	90	90	85	90	85	90	90	90	90	100	E115B	B	E	
Медиана	125	115	115	115	100	100	100	100	95	95	90	95	90	90	90	90	90	90	95	95	100	100	100	100	
Учтено	1	1	1	3	9	20	24	28	28	29	27	27	29	27	25	25	27	28	27	28	29	24	11	3	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h' Es KM июль 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб-ИЗМИР
(институт)

Станция П-Мунгуск
Долгота 90° 00' широта 61° 36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
по поясное время 90 E

Кем составлена Тадина
Кем подсчитана Хоролева

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	C	B	B	G	115	110	G	G	G	G	105	G	G	100	100	100	100	G	G	G	C	C	C	G		
2	G	G	G	100	100	130	130	G	G	110	120	110	G	110	E110G	G	G	G	G	E125G	110	110	110	105		
3	B	105	105	100	G	G	G	G	G	G	110	110	110	105	G	G	G	G	G	C	C	G	G	115		
4	C	C	C	C	G	G	G	E125G	E125G	G	120	105	105	100	100	G	G	G	G	E150G	E130G	G	C	C		
5	C	G	G	95	G	G	G	G	C	E125G	E125G	E110G	G	G	G	G	G	G	G	110	105	105	110	110		
6	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	110	100	90	G	G	G	G	G	120	110	105	100		
7	105	G	B	110	110	110	E105G	100	G	115	110	G	110	C	110	110	115	G	G	G	115	110	110	110		
8	110	110	G	G	110	110	100	100	100	110	G	100	100	100	100	G	G	130	110	110	110	110	110	110		
9	110	110	110	100	115	115	105	C	105	G	105	100	100	100	G	G	115	115	115	110	120	115	110	120		
10	G	G	G	115	110	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	G	G	G	G	G	110	120	115	115		
11	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	G	105	105	105	G	G	G	G	110	100		
12	100	100	B	C	B	G	G	G	G	115	115	G	110	G	G	90	G	110	90	G	115	130	G			
13	115	110	100	100	G	115	120	120	110	110	110	110	105	105	95	90	95	100	120	110	110	110	110	100		
14	G	B	115	115	110	100	100	110	100	100	G	100	95	95	115	G	90	120	110	G	120	110	110	115		
15	120	110	120	105	110	100	100	E150G	105	110	110	110	100	100	90	95	100	100	125	E130G	130	G	110	115		
16	115	115	100	100	100	100	100	115	115	105	105	105	110	105	100	100	100	100	105	105	110	110	110	110		
17	105	B	B	120	130	110	120	100	E125G	C	105	105	110	110	100	G	G	G	G	G	G	120	115			
18	105	110	100	100	100	100	G	G	G	G	100	110	100	100	C	100	105	G	G	G	G	115	G	115		
19	110	B	B	105	G	G	G	G	110	105	110	110	100	105	C	100	C	C	G	G	G	G	G	115		
20	110	105	100	100	100	100	95	G	G	110	110	105	100	95	90	90	95	95	90	95	95	90	95	100		
21	115	110	100	100	105	95	110	110	110	110	100	100	100	100	90	G	G	G	E125G	G	G	G	100	100		
22	100	E	G	E130G	110	100	100	100	100	G	110	110	110	110	90	C	C	100	100	G	G	95	90	90		
23	95	95	95	95	95	95	110	100	105	100	105	100	100	100	100	100	105	100	E115G	G	G	G	100	100		
24	95	90	90	95	95	95	95	95	95	G	90	G	95	90	95	C	110	G	E120G	120	100	100	G	100		
25	100	90	90	90	95	125	G	115	110	110	110	E110G	110	100	G	G	G	G	110	E125G	115	110	100	100		
26	100	95	95	95	90	90	110	100	100	100	90	90	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		
27	B	B	95	90	90	110	G	G	105	G	G	B	G	G	G	G	G	G	E135G	115	G	G	95	B		
28	B	B	B	115	115	B	G	100	110	115	100	G	G	G	90	90	G	G	G	G	105	100	115	115		
29	C	100	100	B	100	B	B	G	G	G	C	C	90	90	90	95	90	90	G	G	110	G	100	G		
30	95	100	B	B	G	G	G	G	G	G	85	105	90	85	85	85	G	G	105	110	110	115	125	E90G		
31	B	B	B	B	95	G	G	G	G	110	110	95	90	95	110	110	100	100	100	125	G	G	G	G		
Мелная	110	105	100	100	105	100	100	100	105	110	105	105	100	100	100	95	100	100	105	110	110	110	110	110		
Учено	20	17	15	22	22	20	16	16	18	18	25	23	25	24	21	15	14	13	16	14	18	18	23	24		

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция Сиб-ИЗМИР
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№р 5, июль 1969 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦ
(институт)

Станция Т. Лунгуска
Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90E

Кем составлена Тюгил
Кем подсчитана Темришовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					
1	C	330	340F	330	330	340F	330	F	330	370	365	F	325	330	330	330	335	320	325	345	325	C	C	355																					
2	350	360	355	325	330	320	F	385	C	F	F	F	G	F	F	F	350	350	330	320	300	315	325	340																					
3	345	330F	330F	F	F	325	340	F	360	360	380	375	375	350	355	365	340	340	320	C	C	325	310	310																					
4	C	C	C	C	335	C	280R	340	350	320	370R	320R	360	340	355	350	360	330	305	310	305F	315F	C	C																					
5	C	350R	320	310S	360S	320	325	330	345	345	330	330	355	375	350	330	340	345	355	320	320F	295F	290F	F																					
6	F	325F	F	325	340	C	340	340	320	350	315	350	350	335	365	355	350	330	335	335	300	315	315	345																					
7	340	360	R	360	340	R	360	340	350	360	335	360	380	C	385	365	390	375	360	330	325	R	325	340																					
8	330	360	360	350	315	330	385	380	370	380	G	B	B	F	F	F	G	F	345	335	310	310	335	340																					
9	340	340	335	330	350	390	340H	C	340	370	G	405H	390H	440	G	F	380	375	345	315R	330	325	310	330F																					
10	F	350	375	350	400	360R	360	325	C	R	G	R	G	390	G	370	380	400	335	345	280	320	325	350																					
11	350	350F	335F	360	330	340	330	335	G	G	C	C	G	G	G	G	G	360	310	G	295	325	330	325F																					
12	350	F	335F	C	340	340	310	F	F	G	G	395	400	375F	350	365	350	310F	355	315	330	325	325	320																					
13	335	325F	310R	350	F	F	F	F	360	340F	335	370	375	370	340	350	340	345	315	350	335	305	300	320																					
14	340	325	330R	330	355	365	310	365	350	F	G	G	G	380	355	350R	360	360	300	320	325	325	300F	330																					
15	350	325F	R	330R	350	340	335	310	375	G	F	F	F	F	F	F	F	G	325R	360F	315	290	315	310																					
16	335	350	R	350	320	F	315	350	G	G	G	G	G	390	R	350	G	350	335	315	320	305	310	F																					
17	355	360R	R	340	S	F	F	G	G	C	G	G	G	G	G	G	R	360	335	290	290	320	300	R																					
18	325	F	F	F	290	340	315	320	355	330	310	R	A	R	C	G	280	340	310R	310	290	300	315	R																					
19	F	320	325	325	290	305	350	375	350	G	G	380	F	F	C	320	C	C	C	C	300	295	295F	F																					
20	R	F	315	300	330	300	290	330	330	315	310	325	320	A	335	305	310	300	270	300	315	300	320R	295																					
21	325R	330R	370	R	330	300	R	365	G	360	G	G	G	G	355	C	335	300	300	275	310	300F	285	300																					
22	320	340	365	350	335	340	350	300	360	G	G	R	G	G	G	C	C	320	325	290	300	310F	300	320																					
23	290	F	F	F	F	F	F	290	R	G	G	360R	G	G	R	G	315	285	280	310	290	275F	310	315																					
24	A	335	330	330	300	310	315	365	G	G	G	G	F	G	G	C	335	280	315F	290	300	275	300	325																					
25	315F	320	350	F	345	335	300	350	300	F	G	330	G	330	320	320	320	300	310	300	270	295	290F	295																					
26	310	300	290F	275F	310F	310F	280	310	F	R	355	335	345	345	345	320	310	320	280	275	300	290	F	F																					
27	335	325F	350	320F	350	330	375	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	350	375	315	320	320	320																					
28	340F	350F	360F	340F	340	285	330	A	315	340	330	320	340	325	300	335	320	310	275	295	290	310F	290F	320F																					
29	C	325	320	300F	300	310	315	310	325	320	C	C	320	290	290	305	315	305	285	280	300	285	275	325																					
30	295	295	310R	320	325	320	295	320	335	G	380	G	G	G	G	G	365	300	280	315	280	310	310	310																					
31	335F	370	F	F	F	310	320	G	G	320	330R	315R	340	G	G	350	280	340	320	310	280	275	310	345																					
Всего	345	325	350	325	360	320	350	320	345	320	340	310	365	320	360	330	360	310	370	320	380	325	340	370	330	355	330	355	320	360	315	350	305	335	300	350	300	320	290	310	295	320	300	340	310
Мелани	335	330	335	330	330	330	330	340	350	345	335	350	350	350	350	350	340	330	320	315	300	310	310	320																					
Учено	22	26	22	23	26	24	26	22	19	15	13	15	14	15	15	18	23	27	30	28	30	29	28	24																					
Ф.К.	20	25	40	30	25	30	30	45	30	40	50	55	35	45	25	35	45	45	35	30	30	25	20	30																					

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es км июль 1969г.
(характеристика, единица, месяц, год)

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отчета