

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ2. мгц апрель 1969г

СибИЗМИР

(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция Л-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	49	V44F	40	40F	40	41F	54	65	75	87	98	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	85	90	195R	95	95	91	C	C	C	C	73	63
3	5.1	38F	38F	38F	R	60F	59F	52F	56F	65	72	80	80	89	92	90	89	87	87	86	79	74	68	57F
4	49	44F	V38F	28	26F	28F	42F	50F	56	60	67	75	80	86	90	92	90	93	90	90	80	75	70	6.1
5	5.3	49	44F	38F	26F	28F	V40F	5.3	6.0	6.4	7.7	8.9	9.6	10.6	10.9	10.8	10.5	10.1	9.8	9.2	8.9	8.0R	7.3	V6.4F
6	54F	V49F	47F	44F	V38F	V36F	V43F	54F	6.7	7.8	9.2	9.9	10.8	10.9	11.3	10.6	10.2F	10.2F	10.0F	10.0F	9.7	9.0	7.7	6.5
7	5.6	5.5	4.5	4.1F	V36F	F	4.2	5.0	6.0	R	7.2F	7.9F	8.2	8.9	8.9	9.2	9.2	8.9	8.8	8.6	8.2F	7.6F	6.9F	5.9F
8	5.0F	4.3F	F	F	F	2.6F	3.6F	4.4	5.0	5.9	6.8	7.8	8.3	9.0	C	9.1	9.2	9.0	9.0	9.2	9.0	7.9F	7.0F	6.0
9	5.5F	5.1F	4.8F	4.0F	3.6	3.5	4.4F	5.3F	5.6	6.0	6.0	6.9	7.3	7.9	8.0	8.5	8.1	8.1	8.0	7.5	7.5	7.6	6.6	F
10	5.0F	V45F	4.3F	V3.6F	2.7F	F	4.0F	4.9F	5.2	5.6	5.9	6.8	7.5	8.5	8.6	8.7	8.9	8.7	8.5	8.7	V8.3F	V7.9F	F	V6.6F
11	V6.0F	V4.8F	F	V3.8F	3.6F	3.5S	3.9	5.0	V5.6C	C	6.9	7.2	8.1	8.8	8.6	8.5	8.4	9.0	8.3	8.0	7.2	7.3F	V6.3F	5.3F
12	4.5F	F	F	V2.9F	V2.5F	2.8F	4.0F	5.0F	5.5	5.9	6.3F	6.5F	7.5F	8.0	8.3	9.3	9.2	9.0	8.9	9.0	8.6	8.1	C	7.1F
13	7.0F	6.4R	V5.4R	4.8	4.4	4.1	5.2	6.2	6.7	7.4	8.1	8.9	8.8	8.9	9.2	9.7	9.9	9.5	9.3	9.0	8.5R	7.9	7.1	V6.6S
14	5.8	F	F	F	F	4.8F	4.7F	4.9	4.8	5.9	6.4	7.5	8.9	9.0	9.4	10.0	9.9	9.9	9.9	9.5	9.5	9.0	V7.8R	V7.1F
15	F	5.3F	5.0F	4.3F	3.9F	3.9	4.5	5.1	5.4	5.7	6.3	6.4	6.9	7.6	7.9	7.9	7.9	8.2	8.1	7.9	8.1	7.8	7.2	6.3
16	5.7	4.9	4.5	4.0	3.9F	4.1F	5.2	5.9	7.0	V7.1R	8.1	9.0	9.9	10.4	10.7	11.3	10.4	10.1	9.8	8.9	8.9	9.2	8.0	6.8
17	5.8	4.7	F	F	F	3.1F	4.2F	4.9	5.9	6.5	6.7	7.7	8.3	8.8	9.5	9.6	9.8	9.7	9.3	8.9	8.3	7.4	6.1F	F
18	F	F	3.8F	F	F	F	4.3	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.7	5.9	5.8	6.0	6.1	6.2	6.2	6.3	6.0	6.0	6.0	5.3
19	5.1	4.8F	4.4	V4.3F	V3.8F	4.4	5.3	6.2	6.6	7.5	8.0	8.9	9.3	9.9	10.0	10.0	9.6	9.6	9.4	9.1	8.9	8.5	7.8	V7.2C
20	6.3	V6.0F	5.6F	5.0	V4.6F	4.5	5.4	6.4	6.9	7.5	7.8	8.1	8.5	8.9	8.9	9.3	9.0	9.0	9.0	8.8	8.9F	8.5	8.0	V7.3R
21	V6.6R	6.5	5.4	V5.2R	4.5F	4.7	R	6.0	6.3	6.1	6.7	7.0	7.5	7.9	8.0	8.5	8.2	8.4	8.4	8.0	7.9	7.7	V7.6R	7.2
22	V6.6F	6.4F	6.0	5.4	5.0	5.0	6.0	6.6	7.5	7.8	8.4	8.8	9.0	8.9	9.2	9.4	9.1	9.1	9.4	8.6	8.5	8.8	8.0F	7.3F
23	7.1F	6.0	5.2F	5.1F	V5.1F	5.5F	6.7	7.7	8.1	7.5	7.5	8.0	8.8	9.2	9.4	9.6	9.8	9.5	9.4	9.0	8.8	8.8	8.2	7.9
24	7.1	6.0	5.6	5.0	4.6	V5.1F	6.2	7.1	7.8	8.2	8.7	9.1	9.8	9.7	9.9	10.2	9.8	9.6	9.3	9.4	9.4	9.0	8.5	V7.7R
25	7.0	6.2	6.0	5.4	4.9F	4.8	R	6.5	7.0	8.0	9.0	10.0	10.4	9.9	10.1	10.2	10.3H	10.0	9.6	9.6	9.4	9.0	V8.0R	V7.5R
26	7.0	V6.3F	5.8	5.3	5.1	5.4	6.0	6.6	6.9	V7.3R	7.9	8.8	9.2	9.3	9.5	9.7	9.4	9.2	9.3	9.2	9.0	V8.2R	V8.3R	V7.6R
27	7.1	6.4	5.8	5.0	4.7	4.9	5.4	6.0	6.3	6.6	7.3	7.8	8.3	8.5	9.1	C	9.5	8.9	8.5	9.0	8.9	V8.5R	7.7	7.2
28	6.9	6.2	5.4	4.6	4.4	4.6	5.4	5.9	6.0	6.0	6.2	6.3	6.9	7.8	7.9	7.7	7.8F	7.7	F	6.2	4.7	5.2	4.0	4.4F
29	F	9.9	9.8	2.7	2.8F	3.8	4.6F	V4.9R	5.0	R	5.0S	E4.66	5.4	6.0F	6.4	A	7.1	7.2	7.5	7.1	V7.2R	7.2	S	6.8
30	6.1	V5.0R	S	3.7	3.2	3.6	3.7	V3.9R	4.4	4.9	C	5.5	5.7	6.4	6.4	V6.5F	6.6	6.3	6.3	6.1	V5.8F	S	C	C
31																								
Медiana	5.8	5.0	4.8	4.3	3.9	4.1	4.5	5.3	6.0	6.5	7.2	7.8	8.3	8.9	9.2	9.3	9.2	9.0	9.0	8.9	8.5	7.9	7.3	6.7
Учено	25	26	23	25	24	26	27	29	29	26	28	29	29	29	28	27	29	29	27	28	28	27	25	26
	1.8	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.9	1.4	1.6	1.7	1.9	1.6	1.2	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.2	1.1

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

1  
18  
Точность отсчета: ± 0.1 мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F1 мес апрель 1969г  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМН  
(ИНСТИТУТ)

Станция Л-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											L	L	C	C	C	C	C	C								
2											C	C	L		L	L	L	L								
3											L	L		L	L	L	L	L								
4										L	L	L	L	L	L	L	L	L								
5												4.4	L	L	L	L	L	L								
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
7									L	L		L	L	L	L	L										
8												L	L	L	L		L									
9										L	L	L	L	L	L	L										
10									L		L		L	L	L	L	L			L						
11									L	C	L	L	L	L	L	L			L							
12									L	L	L	L	L	L		L	L									
13											L	L	L	L	L	L	L			L						
14													L	L	L		L									
15										L			L	5.0L	L	L										
16									L	5.0	L	L	L	L	L	L										
17												L	4.9	L	L	L	L	L	L							
18										4.4	4.6L	4.6	4.7	4.9	4.9	4.7	L	L	L	L						
19										L	L	5.0		L	L	L										
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
21											L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
22									L				L	L	L	L				L						
23									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
24											L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25											L	L	L	L	L	L			L							
26								L	L	L	L		L	L	L	4.3L	L	L								
27											L				L	C		L	L							
28								L	L	L				R	5.0L	5.1R	L	L	L	L						
29									L			R	F	F	L	A	L		L							
30								L	3.9H	4.2	C	4.7	4.7	R	4.8	4.8H	4.4L	L	L	L						
31																										
Мелiana									3.9	4.4	4.6	4.6	4.7	4.5	4.9	4.8	4.4									
Учтено									1	3	1	4	3	2	3	4	1									

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

Точность отсчета: ± 0,1 МГц.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

90E мц апрель 1969г

СибИЗМИР

(характеристика, единица, месяц, год)

(ИНСТИТУТ)

Станция Л-Луцкая

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								2.00	2.50H	R	3.00H	3.10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2								C	C	C	C	C	3.20	R	3.30	3.10	3.00	2.80	C	C	C	C	C	C	
3								1.60	2.10H	2.50	2.90	3.00	3.20	3.20	3.30	3.50	3.10	3.00	2.90	2.50	2.10	1.50	E1.00E		
4								1.40	2.00	2.50	2.80	3.00	3.20	3.30	3.30	3.20	3.20	3.00	2.90	2.50	2.00	1.50	E1.00E		
5								1.60	2.20	2.50	2.80	3.00	3.10	3.30	3.40	3.30	3.10	3.00	2.80	2.50	2.10	1.60			
6								1.40	2.00	2.60	2.90	3.10	3.30	3.20	3.30	3.20	3.10	3.00	2.90	2.60	2.10H	1.60			
7								1.50	2.00	2.50	2.80	3.00	3.10	3.30	3.30	3.20	3.20	3.00	2.80	2.50H	2.10H	1.60			
8								1.70	2.10	2.50	2.80	3.00	3.10	3.30	R	R	3.10	3.00	2.90	2.50	2.10	1.60			
9								E1.60B	2.00	2.50	2.80	3.00	3.20	3.30	3.30	v3.30A	v3.00A	3.10	2.80	2.60	2.10	1.70	E1.00E		
10								1.20	1.70	2.10H	2.50R	v2.90R	3.10	3.40	3.40	3.40R	3.25	3.10	2.90	2.60	2.20	1.70F	E1.00E		
11								B	1.70	2.20H	C	C	3.10	v3.30A	3.40	3.40	3.30	v3.20R	3.10	2.90	2.60H	2.20H	1.70F	1.10	
12								1.70	2.10	2.60	2.90H	3.10	v3.20A	3.40	A	3.50	3.30	3.10	3.00R	2.60H	2.30	1.70	E1.10B		
13								E1.50B	1.80	2.30H	2.70	2.90	3.10	3.30	3.30	R	3.30	3.20	3.10	2.90	2.70	2.30	1.80H	1.20	
14								E1.70B	2.10H	2.40H	2.75H	3.05H	3.20H	3.40H	3.50	3.50	3.60	3.35	3.15	3.00	2.65	2.30	1.80	1.10	E1.00E
15								1.90	2.40	2.80	3.00	3.25	3.40	3.50	3.45	3.40	3.35	3.15	2.90	2.70	2.30	1.80	1.20		
16								1.10	1.90	C	2.70	3.10	3.30	3.30	3.50	3.50	3.40	3.20	3.20	3.00	2.80	2.30	1.80	1.10	E1.00E
17								1.90	2.30	2.70	3.00	3.20	3.35	3.30	3.40	3.40	3.25	3.15	3.00	2.65	2.30H	1.90	1.25	E1.00E	
18								1.40	1.90	2.25	2.70	2.90	3.10	3.25	3.30	3.40	3.30	v3.20R	3.10	3.00	2.70	2.40	2.00	1.40	
19								1.50	1.90	2.40	2.80	3.00	3.10	3.30	3.40	2.50	3.30	3.20	3.10	3.00H	2.70	2.20	1.90	1.40	
20								E1.40B	1.90	R	2.80	3.10	3.40	3.50	3.50	v3.30A	A	3.40	3.20	3.10	2.70	2.40	1.90	E1.40B	
21								E1.50B	1.90	2.40	2.70	A	3.30	A	3.50	3.40	3.60	3.30	3.20	3.20	2.80	2.50	2.00	E1.40A	
22								E1.30B	R	A	3.10	3.10	3.30	3.50	3.50	3.50	3.50	3.30	3.10	2.80	2.50	2.00	E1.50E		
23								1.50	2.00H	2.50H	v2.80A	A	3.30	3.60	3.70	3.50	3.50	3.40	3.20	3.10	2.80	2.50	2.00	1.60	
24								A	A	2.50	2.90	3.20	3.40	3.60	B	v3.80A	v3.70A	v3.60A	3.40	3.20	2.90	2.50	2.10	1.40	
25								E1.60B	2.20	2.50	2.90	3.10	3.40	3.60	3.40	3.70	3.50	3.40	3.20	3.00H	2.80	2.50	2.00	1.50	
26								E1.90A	v2.10A	2.50R	2.90	3.10	3.40	3.50	3.60	3.60	R	A	3.20	A	2.90	2.50	2.00	1.50	
27								1.60	1.90	2.60	2.90	3.20	3.30	3.40	3.50	3.50	3.50	C	3.20	3.10	2.90	2.50	2.10	1.60	
28								E1.70B	2.10	2.50	R	3.10	3.30	3.50	3.50	3.50	3.50	3.20	3.10	3.00	2.70	2.40H	v2.20R	2.00	
29								v1.70A	A	A	2.80	3.00	3.00	3.30	3.40	A	A	A	A	A	2.90	A	A	A	
30								2.10H	2.40	2.70	3.00	C	3.20	3.30	B	3.20	3.10	3.10	R	B	B	2.00	E1.50A		
31																									
Мелiana								E1.50	1.90	2.30	2.70	3.00	3.10	3.30	3.40	3.40	3.40	3.20	3.10	3.00	2.70	2.30	1.80	v1.25	E1.00
Учтено								15	25	25	27	25	28	27	28	23	25	26	28	26	27	26	27	23	3

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

Точность отсчета: ± 0,05 мц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*№ Es мис. апрель 1969г*

*СибИЗМИР*

(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

Станция Л - Пунгуска

## 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	E1.3B	E1.4B	E1.4B	2.1	1.8	E1.9B	2.2	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	C	C	C	C	E1.2B	E1.2B
3	E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.2B
4	E	E	E	E1.3B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E
5	E	E	E1.1B	2.0	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B
6	E	E	E	1.9	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	2.1
7	E	E	E1.1B	E	E1.3B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E	E
8	E	E1.2B	E	E1.6B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E	E
9	E	E	E1.1B	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	3.3	G	G	G	G	G	1.6	1.6	E
10	E1.1B	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	E3.8B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E
11	E	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	2.8
12	E1.1B	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	3.6	G	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E
13	E1.1B	E	E	E1.4B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B
14	E1.3B	E1.3B	E1.5B	2.9	E3.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
15	E	E	E	E	1.3	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.2B
16	E1.2B	2.0	E	E	E	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
17	E	E	E	E	E	1.9	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
18	E	4.1	2.0	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.2B
19	E1.1B	E1.2B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E
20	E	E	E	E1.3B	E	G	G	G	G	G	G	3.7	3.7	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5B
21	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	2.9	3.7	G	3.7	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7	2.1	2.1
22	E1.2B	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	1.6	1.6
23	1.3	E	E	E1.2B	E1.2B	G	G	G	2.9	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	3.4	
24	E1.5B	E	E	E	E	1.8	2.2	G	G	G	G	E3.9B	4.0	4.0	3.9	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E
25	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.6B	G	G	G	G	4.0	G	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E
26	E1.5B	E	E1.3B	E1.5B	2.5	4.2	2.3	G	G	G	G	G	G	G	4.1	G	3.9	G	G	G	G	G	3.7	2.4
27	C	C	1.8	E1.6B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	4.0	3.9	C	G	G	G	G	G	G	1.8	E1.3B	
28	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	4.1	G	G	G	4.3	G	G	G	G	G	G	3.4X	2.2	2.7
29	4.0	6.4	C	5.0	3.8	2.3	4.5	6.0	G	G	4.0	3.9	G	4.1	4.5	9.2M	4.6	4.7	G	4.0	5.0	6.1	S	4.7
30	5.0	4.5	S	E1.4B	E1.5B	2.1	G	G	G	G	C	G	G	E3.4B	G	G	G	G	E3.1B	E2.8B	G	1.9	C	C
31																								

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

Точность отсчета: ± 0,1 Мгц.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*fEs* ммс апрель 1969г  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦР  
(институт)

Станция Л - Пунука  
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	E1.3B	E1.4B	E1.4B	1.5	1.8	E1.9B	1.6B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	C	C	C	C	E1.2B	E1.2B
3	E	E1.3B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.2B
4	E	E	E	E1.3B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E
5	E	E	E1.1B	1.4	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.1B
6	E	E	E	1.5	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E
7	E	E	E1.1B	E	E1.3B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E	E
8	E	E1.2B	E	E1.6B	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E	E
9	E	E	E1.1B	E1.3B	E1.2B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.1	G	G	G	G	G	E	E	E
10	E1.1B	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	G	3.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E
11	E	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	1.4
12	E1.1B	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	G	3.3	G	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E
13	E1.1B	E	E	E1.4B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E
14	E1.3B	E1.3B	E1.5B	1.5	E3.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
15	E	E	E	E	1.3	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.2B
16	E1.2B	1.3	E	E	E	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
17	E	E	E	E	E	1.5	1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E
18	E	1.4	1.5	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.2B
19	E1.1B	E1.2B	E1.3B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E
20	E	E	E	E1.3B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.4	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5B
21	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	2.8	3.3	G	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	E1.1B	1.1
22	E1.2B	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	G	2.5R	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	1.2	1.2
23	1.3	E	E	E1.2B	E1.2B	G	G	G	2.9	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	
24	E1.5B	E	E	E	E	1.7	2.1	G	G	G	G	G	E3.9B	4.0	3.9	3.7	G	G	G	G	G	E1.3B	E	
25	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E	
26	E1.5B	E	E1.3B	E1.5B	1.7	1.9	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	G	3.2	G	G	G	G	1.5	1.2
27	C	C	1.6	E1.6B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	1.8	E1.3B	
28	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	1.6	1.8
29	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.7	3.1	3.2	G	G	G	G	G	3.7	3.8	A	4.0	3.2	G	3.2	3.2	3.2	S	1.9
30	3.1	2.0	S	E1.4B	E1.5B	1.9	G	G	G	G	C	G	G	E3.4B	G	G	G	G	E3.1B	E2.8B	G	1.5	C	C
31																								

Мелания	E1.1	E	E1.1	E1.3	E1.2	E1.5B	E1.9B	E2.3B	E2.7B	E3.0B	E3.1B	E3.3B	E3.4B	E3.4B	E3.4B	E3.2B	E3.1B	E3.0B	E2.7B	E2.3B	E1.9B	E1.2B	E1.0B	E1.0E
Учено	27	28	28	29	29	29	29	28	28	28	28	29	29	29	29	27	29	29	28	28	28	28	26	28

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

Точность отсчета: ± 0.1 мкс.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f mп мгц апрель 1969г  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМИР  
(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	C	1.3	1.4	1.4	1.2	1.5	1.9	1.0	1.2	1.6	1.3	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	1.8	1.3	1.6	1.5	1.3	C	C	C	C	1.2	1.3																		
3	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5	1.3	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2																		
4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	2.1	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0																		
5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	1.1																		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.4	1.7	1.8	1.5	1.5	1.9	1.4	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0																		
7	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.5	1.1	1.4	1.3	1.6	1.5	1.6	1.6	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.2	1.1	1.2	1.3	1.0	1.0																		
8	1.0	1.2	1.0	1.6	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.1	1.5	1.2	1.5	1.9	1.8	1.1	1.5	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0																		
9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.5	1.6	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0																		
10	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1	1.5	1.5	3.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0																		
11	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	E3.1C	C	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.5	1.3																		
12	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.6	1.6	1.3	1.1	1.2	1.3	1.5	1.1	1.0	1.0	1.3	1.1	C	1.0																		
13	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.5	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1																		
14	1.3	1.3	1.5	1.0	3.3	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	2.3	2.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.2	1.1	1.1	1.5	1.6	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.1	1.2	1.1	1.5	1.0	1.1	1.2																		
16	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.3	1.2	1.5	1.2	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0																		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.1	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.4	1.7	1.8	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0																		
18	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.5	1.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.7	1.3	1.4	1.2	1.0	1.6	1.0	1.4	1.2																		
19	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.4	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.5	1.4	1.0	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0																		
20	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.1	1.3	1.1	1.0	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	1.1	1.4	1.4	1.6	1.5																		
21	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.9	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	1.7	1.0	1.4	1.5	1.3	1.1	1.0																		
22	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.8	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	2.0	1.5	1.5	1.1	1.3	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0																		
23	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.5	1.3	1.1	1.4	1.3	2.2	1.7	1.5	1.5	1.2	1.1	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0																		
24	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	1.6	2.5	3.9	2.3	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	1.1	1.1	1.2	1.3	1.0																		
25	1.3	1.2	1.1	1.1	1.3	1.6	1.4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0																		
26	1.5	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.4	1.3	1.1	1.6	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0																		
27	C	1.3	1.3	1.6	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	C	1.4	1.1	1.1	1.3	1.1	1.3	1.0	1.3																		
28	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.7	1.0	1.2	1.4	1.4	1.2	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.6	1.3	1.4	1.5	1.8	1.1	1.6	1.3																		
29	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0																		
30	1.1	1.2	1.0	1.4	1.5	1.7	1.5	1.3	1.1	1.4	C	1.4	1.3	3.4	1.9	1.1	1.4	2.2	3.1	2.8	1.4	1.3	C	C																		
31																																										
Мелiana	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.5	1.0	1.5	1.1	1.5	1.2	1.4	1.1	1.5	1.1	1.5	1.2	1.6	1.4	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.1	1.3	1.1	1.3	1.0	1.4	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0
Учтено	27	29	29	29	29	29	29	28	29	28	28	29	29	29	29	28	29	29	28	28	28	28	28	27	28																	
Пробег частоты от	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2																			

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

Точность отсчета: ± 0.1 мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M 3000) F<sub>2</sub> апрель 1969г  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗНИИР

(институт)

Станция Л-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

поясное время 90° E

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	260	F	260	280 F	275	300 F	300	305	300	305	305	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	295	2310R	315	315	320	C	C	C	C	305	300	
3	275	F	F	F	R	F	270 F	F	290 F	290	295	280	285	270	285	290	295	295	290	295	295	290	285	285 F	
4	265	275 F	265 F	260	270 F	F	F	315 F	310	305	290	285	280	290	300	295	295	300	305	305	305	290	280	290	
5	265	280	275 F	F	270	F	300 F	305	310	305	310	315	300	295	300	295	300	310	300	300	305	300R	290	290 F	
6	270 F	260 F	F	F	F	F	2310 F	225 F	320	300	305	300	300	290	300	295	300 F	300 F	305 F	305 F	300	310	315	285	
7	275	280	255	265 F	2260 F	F	300	320	320	R	285 F	290 F	280	290	285	285	290	300	300	300	305 F	290	280 F	F	
8	260 F	F	F	F	F	F	290 F	290	295	295	300	300	310	305	C	300	305	305	300	310	285	F	F	290	
9	F	F	F	F	270	250	E	F	300	285	290	280	285	285	285	290	300	300	300	300	300	295	285	F	
10	F	F	F	F	F	F	305 F	305 F	310	295	305	285	300	300	300	300	300	310	300	300	F	F	F	F	
11	F	2250 F	E	F	F	265 S	300	300	3300 C	C	290	285	285	290	295	290	295	300	305	305	280	295 F	F	280 F	
12	F	F	F	F	F	F	F	F	290	300	275 F	F	F	300	290	300	300	315	305	300	295	305	C	300 F	
13	295 F	275 R	R	290	290	290	300	300	305	300	300	290	305	300	280	290	295	290	300	315	315 R	290	285	S	
14	270	F	F	F	F	280 F	285 F	280	270	270	280	290	295	300	295	295	300	300	315	305	295	300	R	F	
15	F	F	F	F	F	260	290	285	300	300	300	290	270	270	270	275	290	290	295	275	290	285	280	280	
16	270	265	265	265	280	290	300	315	310	320	275	290	290	285	295	285	295	315	295	310	295	295	290	280	
17	290	280	F	F	F	275 F	F	300	275	285	270	285	275	280	275	290	280	285	290	295	315	290	280 F	F	
18	F	F	F	F	F	F	300	305	270	250	260	250	250	265	250	280	295	280	285	310	300	275	280	265	
19	275	F	295	2295 F	F	290	300	300	300	300	300	295	290	285	300	300	300	295	300	290	275	280	310	C	
20	300	F	285 F	300	F	300	300	300	300	300	305	290	290	290	290	290	290	290	305	305	320 F	290	290	2295 R	
21	2300 R	300	280	2280 R	F	275	R	295	290	280	280	285	285	285	285	290	290	300	315	315	305	290	2295 R	290	
22	F	290 F	290	290	280	295	305	305	300	295	285	280	290	280	300	290	290	285	290	295	290	300	290 F	285 F	
23	300 F	290	F	305 F	F	F	300	320	305	300	275	280	280	285	290	290	295	305	300	300	300	300	295	290	
24	290	280	275	275	285	2300 F	310	305	305	290	295	290	285	290	275	270	300	305	300	300	310	295	300	2305 R	
25	295	290	280	275	275 F	280	R	290	310	285	295	300	315	300	300	295	300 H	310	300	320	305	305	R	2300 R	
26	290	2280 F	275	270	285	300	290	310	295	2290 R	295	295	305	305	300	300	300	300	305	305	295	2320 R	R	2300 R	
27	285	275	265	275	265	280	285	290	290	295	300	300	300	290	290	C	295	300	300	300	300	2305 R	310	295	
28	290	290	300	285	290	290	285	285	290	275	275	275	270	265	265	280	275 F	290	F	295	300	280	275	F	
29	F	270	280	290	285 F	275	F	R	G	R	S	F	270	280 F	280	A	305	310	315	315	2315 R	305	S	300 F	
30	285	R	S	280	260	275	285	F	G	285	C	265	260	270	275	F	280	290	315	295	F	S	C	C	
31																									
Мелная	285	280	280	280	280	280	300	300	300	295	290	290	285	290	290	290	295	300	300	300	300	300	300	300	285
Учено	20	18	14	17	15	19	22	24	29	26	27	28	28	29	28	26	29	29	27	28	26	25	20	20	
	0.20	0.20	0.20	0.20	0.05	0.15	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.05	0.10	0.20	0.05	0.10	0.10	0.10	0.20	0.15	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта: ± 0.05

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M3000 F1 апрель 1969 г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР  
(институт)

Станция П-Тунгуска  
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											L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L		L	L	L	L						
3											L	L		L	L	L	L	L						
4										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
5												360	L	L	L	L	L	L						
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
8												L	L	L	L	L	L							
9										L	L	L	L	L	L	L	L							
10									L		L		L	L	L	L	L		L					
11									L		L	L	L	L	L	L	L		L					
12									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
13											L	L	L	L	L	L	L		L					
14													L	L	L	L	L							
15										L	330	325	L	325	L	L								
16									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
17												L	345	L	L	L	L	L						
18										315	325L	335	340	315	315	315	L	L	L	L				
19										L	L	330		L	L	L								
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21											L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
22									L				L	L	L	L	L		L					
23									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
24											L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
25											L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
26								L	L	L	L		L	L	L	L	L	L	L	L				
27											L				L	C		L	L	L				
28								L	L	L	335	325	325	R	320L	320R	L	L	L	L				
29								L	320	F	R	340F	340F	L		L	L	L	L					
30								L	320H	325	C	330	330	R	320	320H	340L	L	L	L				
31																								
Медиана									320	320	330	330	340	325	320	320	340							
Учтено									1	3	3	6	5	3	3	3	1							

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км апрель 1969 г  
(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	C	E295B	E310B	E305B	E300A	E300A	275	260Z	255	245	220	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	225	205	215	225	230	C	C	C	C	240	E250B																		
3	E280E	E345B	E340B	E305B	E300B	E260B	E280B	270	250	230	225H	230	220	225	240	230	230	225	250	245	245	240	240	E240B																		
4	E265E	E275E	E290E	E310B	E290B	E250E	250	230H	245	220	220	235	210	220	230	220H	215	240	245	240	240	230	E240E	E240E																		
5	E260E	E250E	275	E315A	E300E	E290E	290	260	250	235	225	210	210	215	225H	235	230	225	235	225	235	235	E235E	E240B																		
6	E245E	E285E	295	E285A	E270E	E260E	250	240	240	225	225	230	210	220	215	225	215	240	240	235	235	E235E	225	E235E																		
7	E250E	E255E	E290B	E290E	E300B	E280B	270	245	230	215	225	225	215	220	215	220	225	225	245	245	240	240	260	E250E																		
8	E260E	E295B	E290E	E325B	E300B	E300B	280	225	250	220	230	215	200	220	E215B	225	220	225	230	245	235	235	E230E	E235E																		
9	E265E	E265E	E270B	E300B	E300B	E300B	300	260	225	225	205	210	220	210	230	220	225	225	235	245	250	245	240	260																		
10	E280B	E295E	E300E	E310E	E310B	300	275	240	240	220	215	E240B	210	200H	200	215	225	230	235	235	230	230	230	E250E																		
11	E250E	E285E	E305E	E290B	E300B	305	280	240	E245C	C	230H	225	220	215H	220	230	220	240	240	250	245	250	E240B	E265B																		
12	E260B	E270B	E280E	E280E	E290B	E300B	260	250	240	230	205	225	200	185	205	200	210	235	235H	235	230	230	C	E230E																		
13	E245B	E260E	E265E	E265B	E260B	275	260	250	240	230	225	220	220	230	215	220	225	230	235	245	245	240	E260E	E265B																		
14	E280B	E295B	E300B	E340A	E420B	315	315	275	245	245	230	225	225	205	225	225	225	235	230	240	240	240	235	230	E230E																	
15	E250E	E250E	E275E	E280E	E290A	E280B	280	250	250	240	225	210	215	215	210	215	220	235	240	260	250	245	240	250																		
16	255	E270A	E275E	E275E	E280E	270	270	C	235	235	220	210	225H	215	220	220	230	235	235	245	235	240	E225E	E235E																		
17	E265E	E285E	E310E	E285E	E295E	300	280	260	240	230	230	220	215	210	210	210	225	230	235	250	235	240	260	E290E																		
18	E340E	E320A	E310B	E315E	E290E	280	270	260	240	220	210	205	210	225	220	225	215	245	240	250	260	260	E250B	E250B																		
19	E260B	E255B	E270B	E275B	E280B	270	260	250	235	230	225	215	210	205	205	215	220	225	235	240	240	230	E235E	E235E																		
20	E240E	E250E	E250E	E255B	270	265	260	240	235	225	220	215	220	225	220	200	215	230	240	240	240	240	235	240	E240B																	
21	E240E	E250B	E270B	E270B	E275B	280	250	245	240	E230A	210	E230A	190	205	210	210	215	240	235	245	240	245	240	E235A																		
22	E245B	E240E	E250B	E250B	E260B	260	255	250	240	210	225	220	210	200	220	235	235	235	220	245	240	250	E225A	E245A																		
23	E240A	E235E	E245E	E255B	E250B	250	250	240	230	225	220	225	220	205H	215	225	215	230	225	230	230	240	235	240																		
24	E240B	E250E	E260E	E250E	260	270	255	245	220	220	220	235	235	225	230	230	220	230	240	240	240	240	235	E235B	E235E																	
25	E235B	E250B	E280B	E260B	E270B	270	260	235	235	225	220	220	210	210	215	220	235H	215	230	240	240	245	230	235	245																	
26	E245B	E250E	E260B	E255B	E255A	265	265	250	225	230	220	220	220	225H	E205B	235	215	E235A	245	240	240	235	E245A	230																		
27	C	E260B	E270A	E270B	E290B	295	270	245	C	230	220	220	215	230	230	C	220	225	230	235	240	240	235	245																		
28	E250B	E240B	E260B	E250B	270	275	270	245	E240B	230	220	215	210	230	220	235	230	235	240	245	270	275	340	310																		
29	E235A	E280A	E280A	C	E320A	295	E325A	E300A	225	220	215	210	215	240	E225A	A	E250A	235	240	245	255	E260A	S	E260A																		
30	E295A	E290A	270	E290B	E335B	E290A	270	225	190H	240	C	220	215	E210B	220	210H	235	240	E290B	E250B	255	255	C	C																		
31																																										
Мелкая	E265	E245	E290	E300	E305	E300	300	280	260	260	240	245	230	230	220	225	220	225	215	220	210	225	210	225	210	230	215	230	215	235	225	240	235	245	240	245	240	245	240	235	E250	E235
Учтено	27	29	29	28	29	29	29	28	28	28	28	29	29	29	29	27	29	29	28	28	28	28	26	28																		
	20	40	30	45	30	30	20	20	15	10	5	10	10	15	15	15	15	10	5	5	10	10	5	15																		

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

Точность отсчета: ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*h'F<sub>2</sub>* км апрель 1969г  
(характеристика, единица, месяц, год)

*СибИЗМИР*  
(институт)

Станция *Л-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											275	270	C	C	C	C	C	C															
2											C	C	L		265	v255L	240	245															
3											310	L		L	v290L	L	v280L	L															
4											L	L	325L	L	315	285	v260L	L	250														
5												275	280	L	265	260	260	L															
6										255	240L	275	260	L	L	v265L	255L	L															
7										L	L		L	300L	305	L	L																
8												285	280	L	L		265																
9											265	v315L	v325L	330	315	320	300	L															
10											v285L	L		305	280	L	L	L	245														
11										L	C	330	v310L	L	310	L	L		270														
12										L	315	365	L	310	270		275	L															
13												280	305	275	270	L	v285L	260	245														
14												L		280	L	L	L	255															
15												v410L	380	390	L	360	v300L	v335L	L														
16											290	275	340	250	275	270	v280L	v270L															
17												325	250	290	310	v275L	265	260															
18											400	465	465	465	435	485	420	v375L	L	285L	275												
19											300	v275L	285		285	280	L																
20											270	290	300	285	300	290	300	v290L	L														
21												350	L	L	315	285	240	270	270	265L													
22												v280L		295	290	290	320		250														
23												v270L	L	325	360	310	270	260	L	v270L	260	250											
24												290	285	v275L	v280L	280	290	265	L														
25												285	L	270	260L	285			265														
26											300L	L	300	280		265	270	v275L	270	260	250												
27												305				310	C		L	265													
28											295	325	350	360	360	390	365	360	350	345	295	v295L	v290L										
29											400	B	510G	G	400G	380	350	A	v290L		L												
30											L	520G	450	C	450	480	405	v365L	350	335	320	300	v270L										
31																																	
Мелкая											325	270	400	290	355	280	360	285	310	275	320	270	310	280	330	260	290	260	270	250	290	250	-
Учено											300	280	315	320	310	300	290	290	275	265	260	260	265	260	270	250	290	265	v275				
											2	10	11	20	19	20	22	22	17	15	11	8	3										
											-	55	110	75	75	35	50	30	70	30	20	40	-										

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

Точность отсчета: ± 5 км.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ E км апрель 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦР

(институт)

Станция Л - 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								E135A	105H	120	100H	E100B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2								C	C	C	C	C	105	105	100	100	100	E100B	C	C	C	C			
3								E140B	E130B	110	110	105	100	100	100	100	105	105	E110B	E120B	E140B	E			
4								E110E	E110B	110	105	105	110	100	100	105	E100B	110	110	110	E120B	E140B	E		
5								B	115	110	110	105	E100B	100	100	100	100	E100B	110	E125B	E150B				
6								E110E	125	110	110	105	105	100	105	105	105	E100B	110	110	100H	B			
7								E110B	115	110	110	105	105	100	100	100	100	105	110	100H	110H	E125B			
8								E120B	115	110	105	105	100	100	105	100	100	105	100	110	120	E140B			
9								B	120	100	100	100	100	100	100	100	105	90	100	95	100	E130B	E		
10								E	105	100H	100H	105	100	B	100	100	100	100	100	110	E110B	105	E		
11								B	B	110H	C	C	100	100	100	100	105	105	100	100	100H	E100B	125	E125E	
12								E120B	110	105	100H	100	100H	100	100	95	100	100	E95B	95H	100	E145B	B		
13								B	E150B	120H	100	105	105	100	100	105	100	105	110	110	120H	E145E			
14								B	130H	120H	95H	95H	95H	95H	E100B	E105B	E110B	100	100	105	105	110	120	B	E
15								B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	E145B	E140E		
16								E150E	E125B	C	105	100	100	100	100	100	105	100	105	105	E100E	100	140	E150E	E
17								E140A	115	110	100	100	100	100	100	100	100	105	110	100	100H	140	E125E	E	
18								E160B	110	100	95	100	100	100	100	100	105	100	100	100	105	E160B	E135E		
19								130	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105H	105	105	100	E140E			
20								B	110	105	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E145B	B	
21								B	E115B	110	105	100	100	105	100	100	100	100	105	95	110	135	A		
22								B	E140B	110	105	100	100	100	100	105	100	100	100	100	110	110	E130B	E	
23								140	E125B	100H	105	105	100	105	100	100	100	100	105	105	105	105	E125B	B	
24								B	120	110	105	105	100	110	B	110	100	105	100	100	110	110	110	E135B	
25								B	E120B	100	105	100	100	100	100	100	100	95H	95	95	95	E110B	E140B		
26								A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	C	130			
27								140	E100E	105	100	100	100	100	100	100	C	100	100	100	105	115	B		
28								B	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110H	135	A		
29								A	110	105	100	100	100	100	100	105	100	100	105	105	105	E130B	A	S	
30								100H	105	100	100	C	100	100	B	105	100	100	105	B	B	E130B	A		
31																									
Медiana								140	E115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E130	E130	E		
Учено								6	23	28	28	28	28	28	28	28	29	28	29	29	27	27	26	15	3

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

Точность отсчета: ± 5 км.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Сай УЗМЦР

(ИНСТИТУТ)

Станция Лодкам. Пунгукя  
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	B	B	B	110	105	B	100	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	
3	E	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	
4	E	E	E	B	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	
5	E	E	B	125	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	B	
6	E	E	E	100	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	100	
7	E	E	B	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	
8	E	B	E	B	B	B	G	G	G	G	G	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	
9	E	E	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	110	120	G	G	G	G	G	130	130	E	
10	B	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	
11	E	E	E	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	115	115	
12	B	B	E	E	B	B	G	G	G	G	G	105	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E	
13	B	E	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	
14	B	B	B	100	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	
15	E	E	E	E	100	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	
16	B	100	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	
17	E	E	E	E	E	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	
18	E	105	120	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	
19	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	
20	E	E	E	B	E	G	G	G	G	G	G	G	110	110	100	G	G	G	G	G	G	G	E	B	
21	E	B	B	B	B	G	G	G	140	115	G	115	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	120	120
22	B	E	B	B	B	G	G	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	120	120	
23	125	E	E	B	B	G	G	G	140	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	115	
24	B	E	E	E	E	125	130	G	G	G	G	G	G	120	110	115	G	G	G	G	G	G	B	E	
25	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	115	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	
26	B	E	B	B	100	100	105	G	G	G	G	G	G	G	G	115	G	135	G	G	G	G	115	115	
27	C	C	105	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	115	115	C	G	G	G	G	G	G	130	B	
28	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	105	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	110	135	120
29	115	110	C	75	100	100	115	115	G	G	105	110	G	120	115	110	115	115	G	140	130	120	S	110	
30	115	120	S	B	B	100	G	G	G	G	C	G	G	B	G	G	G	G	B	B	G	135	C	C	
31																									
Медиана	115	110	110	100	100	100	110	115	140	120	105	115	120	120	110	115	115	125	-	140	130	125	120	115	
Учтено	3	4	2	4	4	6	4	3	2	2	2	5	2	6	6	4	1	2	-	1	1	6	7	8	

Пробег частоты от / Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

к р Fe км апрель 1969г  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР  
(ИНСТИТУТ)

Станция Л-Пунгуса  
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	410	v410F	400F	365F	370	v320F	325	315	325	310	315	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	330	v305R	300F	300	290	C	C	C	C	310	325						
3	F	450F	460F	405F	R	F	F	F	340	340	330	360	350	360	350	340	330	330	345	325	340	340	345	345	345F					
4	400	v380F	400F	395	375F	F	F	295F	305	310	345	345	355	340	325	330	330	325	315	315	310	335	355	340						
5	370	370F	350F	410F	405	380F	v325F	310	305	315	305	300	320	340	325	330	320	305	320	320	305	320R	340	v340F						
6	380	v400F	F	375F	v380F	v350F	v305F	v280F	v290F	v320F	310	325	325	345	320	330	325F	320F	310F	310F	320	305	300	350						
7	370	360	430	390F	v395F	F	310F	290	290	R	v340F	v335F	355	340	350	350	335	320	320	325	v315F	325F	355F	F						
8	375F	F	F	F	F	F	330F	335	v315F	v325F	330	320	315	320	C	325F	315F	315F	320F	315F	320	325F	F	F						
9	F	F	F	370F	380	390	F	F	F	340F	350F	340F	335	360	350	340	325	325	320	325	330	F	350	F						
10	v405F	F	F	F	v370F	F	310F	310F	300	330	315	350	320	325	320	325	320	320	320	320	F	F	F	F						
11	F	F	F	F	v400F	390S	320	320	v325C	C	345	350	350	335	330	340	335	325	310	310	v320F	330F	F	355F						
12	F	F	F	F	v340F	v345F	300F	v310F	325F	325	365F	v340C	320F	315	340	320	320	300	310	320	320	315	C	325F						
13	F	340R	v370F	370F	F	340F	325	320	F	325	320	350	315	320	365	340	330	340	320	310	300R	340	350A	S						
14	380	F	F	F	B	380F	355F	355	370	375	340	355	330	325	330	330	325	330F	320F	310F	320F	325F	F	F						
15	F	F	F	F	F	v375F	v360F	325	350	F	380	390	380	365	v360F	360	350	330	v330F	350	335	350	360	365						
16	375	395	380	390	365F	350F	325	C	305	v295R	350	340	345	340	340	335	330	330	335	330	325	325	325F	350A						
17	375	400F	F	F	F	380F	F	330	350	325	365	350	335	335	355	335	350	350	325	330	300	335	360F	F						
18	F	F	F	F	F	F	335	320	360	360	F	G	G	G	G	420	375	370	345	315	325	350	360	355						
19	350	350F	375	v360F	v360F	340	320	315	325	325	330	325	340	335	335	325	330	325	325	325	320	330	325	C						
20	340	F	v350F	335F	v355F	v340F	335	320	325	325	335	325	335	340	340	335	340	335	315	310	300F	325	325	v330R						
21	v325R	330	v375F	v365R	F	350F	R	330	325	350	360	350	350	340	345	330	335	330F	310	310F	325F	325F	F	v330F						
22	F	340F	335	335F	350	330F	315	320	320	335	345	350	335	340	355	350	340	350	325	330	330	v340F	340F	350F						
23	v330F	340	F	F	F	F	320	300	320	325	350	360	330	350	345	340	330	310	320	315	315	330	335	330						
24	325	365	375	365	340F	v325F	315	305	325	335	320	360	350	340	340	335	320	330	315	315	315	310	340	v335R						
25	340	350	360	350	350A	350	R	330	325	350	330	320	310	325	320	335	330H	320	325	300	300	310	R	v335R						
26	350	v350F	365F	350F	v325F	335F	340	340A	330F	330F	325F	335	325	300	320	320	320	320	315	315	310	330	v300R	v320F	v320F					
27	C	365	390	370	390	360	350	335	325	330	340	330	330	355	C	C	320	320	320	330	315	v315R	320	330						
28	340	350	330	330	350	335	340	330	330	360	F	G	G	v380R	385	365	380	315	F	330	330	F	F	F						
29	F	370	380	380	360F	350	345F	R	F	R	G	G	G	G	355	A	310	305	300	300	v300R	v315R	S	F						
30	360	R	S	390	415	330	340	v315F	G	G	C	G	G	G	405	375	v350F	350	335	320	315	F	S	C	C					
31																														
кварт.	375	340	395	350	395	355	390	355	385	350	375	340	345	315	330	310	330	310	340	325	350	320	350	320	350	325	350	325	350	330
Мелница	365	365	375	370	365	350	325	320	325	330	340	340	335	340	340	335	330	325	320	315	320	325	340	340						
Учено	18	19	17	20	20	22	23	25	25	24	25	25	25	27	26	27	29	29	27	28	26	24	19	18						
Д. кв.	35	45	40	35	35	35	30	20	20	15	30	25	30	25	30	10	20	15	10	15	15	20	30	20						

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

Точность отсчета: ± 5 км.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es апрель 1969г  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМИР  
(институт)

Станция Подкаменная Тундра  
 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				f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		h <sub>1</sub>					c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c												
3																								
4																								
5				f <sub>2</sub>																				
6				f <sub>2</sub>																				f <sub>1</sub>
7																								
8												c <sub>1</sub>												
9															c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>						e <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	
10																								
11																							f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
12												c <sub>1</sub>		c <sub>1</sub>										c
13																								
14				f <sub>2</sub>																				
15					f <sub>1</sub>																			
16		f <sub>2</sub>																						
17						f <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>																	
18		f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>																					
19																								
20													c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>									
21									c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>		c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>									c <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
22								c <sub>1</sub>														c <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>
23	f <sub>1</sub>								c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>														f <sub>1</sub>
24						c <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>							c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>								
25												c <sub>1</sub>												
26					f <sub>2</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>1</sub>									c <sub>1</sub>							f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>
27			f <sub>1</sub>											c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c							f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>
28											c <sub>1</sub>				c								e <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
29	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>			c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>		c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>		c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	
30	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>				f <sub>1</sub>																e <sub>1</sub>	c	c
31																								
Мелiana																								
Учтено																								

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