

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 52 КМ Ноябрь 1962

СибУЗММ

(ИНСТИТУТ)

Станция Т. 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	B	B	R	B	B	V	U	V	V	4.7	5.3	6.3	7.3	8.1	8.9	9.3	8.8	9.0	V	V	F	B	B	B																								
2	B	B	B	B	B	A	B	B	R	V	B	V	4.6	B	R	5.1	5.5	V	V	F	V	V	F	F																								
3	V	3.3F	F	R	F	V	3.3F	V	2.5F	F	C	F	V	4.0F	4.6F	5.3	6.3	7.1	8.3	9.1	8.3	8.6	8.0	6.6	4.9	3.0	2.6	V	3.0R																			
4	4.3F	F	F	F	F	F	F	F	V	3.0R	V	4.5R	6.2	7.5	8.9	9.7V	10.5	10.4	10.1	8.8	V	6.2F	F	2.1F	V	1.6F	F	R																				
5	R	R	R	F	F	F	V	2.5F	V	2.4R	F	V	5.0F	7.7	V	8.7R	10.1	10.7	11.5	11.4	V	10.0F	9.1	7.1	V	5.5F	F	F	F																			
6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	V	6.1F	V	8.3F	9.6	10.3	10.6	V	10.9F	V	10.2R	9.7	8.9	7.0	5.9	V	4.0F	V	3.0F	2.6F	2.3F																		
7	C	1.9	1.6F	1.7F	V	1.5R	V	1.6R	A	V	1.7F	V	3.4F	V	6.0F	7.7	10.2	11.6	11.3	11.8	12.0	11.0	C	7.9	V	5.7F	V	4.1F	V	3.2F	2.9F	2.9F																
8	F	F	F	F	F	F	V	1.9F	2.0	F	V	6.6F	V	9.0F	R	10.2	C	11.0	V	10.8F	F	9.1F	7.4	V	5.1F	F	F	V	2.1F	2.0																		
9	V	2.0F	V	2.2F	A	V	1.7F	F	F	F	F	V	3.2F	5.3	7.0	V	8.3R	8.5	9.6	9.9F	V	10.8R	V	10.3R	9.8	8.6	6.3	5.2	V	3.7R	2.9	2.4																
10	V	1.5F	V	1.4F	1.5	B	F	F	F	F	V	3.0F	V	4.9F	V	7.0F	R	V	9.0F	V	10.5C	V	11.0R	R	R	V	8.1R	6.9	4.8	2.5	2.2	2.2	2.0															
11	1.6F	R	1.7R	V	1.9A	V	2.0F	F	F	F	F	F	R	V	10.0R	V	9.9C	R	R	10.9	9.9	9.0	R	4.7	3.1R	F	V	1.9F	2.0																			
12	2.0F	A	1.8	F	V	1.8F	V	1.7F	V	1.7F	V	1.8F	F	6.0	8.7	9.9	10.6	11.0	10.8	11.1	C	R	7.4	5.7	F	V	3.0F	F	F																			
13	F	V	2.4F	2.3F	F	F	V	2.3F	V	2.0F	2.0	V	2.7F	5.5	8.2	8.9	10.3	10.8	11.1	10.3	V	9.1F	V	8.1R	6.9F	V	5.6F	4.5F	V	3.5F	V	3.0F	V	2.9F														
14	V	2.3F	V	2.2F	F	V	2.0F	F	V	2.6F	3.5	V	3.4R	V	3.1R	V	5.1R	7.0	V	8.7R	9.3	9.7	10.1	9.8	8.5	V	8.1R	7.0	V	5.9F	V	4.0F	V	3.2R	V	2.9F	2.5											
15	2.5	V	2.8F	F	F	F	V	2.0F	F	F	F	F	6.1	8.3	R	9.6	11.1	10.3	10.5	8.6	7.6	7.0	V	5.4R	4.0	F	2.8	2.5																				
16	2.2F	2.0	2.0F	2.2F	V	2.4F	V	2.0F	V	2.0F	2.0F	V	2.8F	V	5.3R	V	8.0R	9.3	9.6	10.1	9.8	9.3	8.4	8.0	6.6	5.1	V	3.8R	2.6	V	2.6R	2.7																
17	2.3	2.4	2.5	2.4R	2.4	V	2.2R	V	2.1R	2.2	2.6	4.9	7.0	V	9.2R	9.3	9.9	10.4	9.6	9.5	8.9	V	8.1F	5.9	3.7F	V	3.0F	F	V	2.3R																		
18	F	F	F	F	F	V	3.6F	V	3.7F	F	V	3.9F	V	4.3F	6.8	7.8	8.3	10.0	10.7	10.3	9.7	9.0	6.2	5.0	3.9	3.5F	2.9F	V	2.2R																			
19	V	1.6F	F	A	A	F	V	1.9F	V	3.9F	3.0F	F	9.5F	7.1	8.5	9.5	9.8	10.7	9.6	8.4	7.6	5.1	4.0	2.5	2.3	2.0F	1.9F																					
20	V	1.8F	V	1.6F	V	1.5F	V	1.3F	V	1.3F	V	1.5F	V	1.8F	1.9F	V	2.3F	V	4.5F	7.3	8.7	9.2	9.1	V	9.9F	9.3	8.3	6.4	5.7	4.7	3.4R	V	2.6F	V	2.1F	2.5												
21	3.0	3.1	2.9	3.0	2.7	2.2	1.9	F	1.9F	V	4.6R	7.0	8.1	9.0	9.7	10.1	9.4	8.3	R	6.2	4.3F	3.0A	V	2.7F	V	2.4F	F																					
22	F	F	F	F	F	F	F	F	A	V	2.0F	V	4.6F	6.9	8.5	10.0	10.0	10.5	9.0	8.9	8.0	V	6.0F	V	4.7F	F	F	V	1.9F	V	1.7F																	
23	F	F	F	C	F	F	F	V	2.0F	V	3.0F	V	4.2F	V	6.7F	8.6	9.3	9.8F	10.6	10.0	V	8.4F	V	7.4F	F	F	V	3.0F	F	2.0F	1.8F																	
24	V	1.6F	F	F	V	1.7F	F	V	1.7F	V	1.8F	2.0	V	2.1F	V	4.4F	R	8.5	9.5	9.2	10.4	9.0	V	8.8F	V	7.4R	5.8	V	4.3F	V	3.1F	F	F	1.9F														
25	V	1.9F	V	1.9F	V	2.0F	V	2.0F	F	V	2.4F	V	2.1F	V	2.0F	V	2.0A	R	V	7.6R	9.0	10.0	V	10.3R	10.4	9.2	8.8	V	8.0R	6.5	5.1	F	V	2.5F	F	F												
26	F	V	3.0F	V	2.9F	F	F	3.1	3.0	F	2.1	4.7F	6.1	7.9	9.0	9.7	10.5	9.5	8.8	7.5	6.3	4.7	V	3.2F	F	F	F																					
27	2.0F	V	3.0F	F	3.1	3.1	V	3.0F	V	1.9F	F	V	2.4F	F	F	V	9.0R	V	9.9F	V	10.5R	V	10.9R	V	10.6R	9.6	8.0	6.6	V	5.4R	V	4.4R	F	F	F													
28	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	V	7.0F	V	8.5F	V	9.5F	V	10.5F	10.6	9.5	8.9	7.0	V	5.5F	V	4.4F	V	3.2F	F	F	V	1.8F												
29	F	F	F	F	3.0F	V	3.0F	2.9	V	2.8F	2.5	V	4.0R	F	8.1	9.0	V	9.5R	V	9.4R	V	9.1R	R	V	7.0R	R	3.5F	3.0	R	2.2	V	1.9F																
30	V	1.9F	V	2.0F	V	2.5F	2.6F	2.7F	F	V	2.4F	V	2.4F	2.4	V	4.2F	6.8	V	8.7R	9.6	9.3	8.3F	V	8.1R	6.5F	7.0	5.3	V	3.6F	C	C	C	1.9F															
31																																																
квартиль	2.9	1.8	3.0	1.9	2.5	1.6	2.5	1.7	3.0	1.8	3.0	1.9	3.0	1.9	2.6	2.0	3.0	2.1	5.5	4.4	7.8	6.8	9.0	8.1	10.0	9.0	10.5	9.7	10.8	10.0	10.5	2.2	9.7	8.4	2.9	2.4	2.4	6.0	5.7	4.4	4.0	3.0	3.2	2.4	2.9	2.1	2.5	1.9
Медiana	V	2.1	V	2.3	2.0	V	2.0	V	2.4	V	2.2	V	2.1	V	2.0	V	2.6	V	4.9	7.0	8.6	9.5	9.9	10.5	9.6	8.8	8.0	6.6	5.1	3.4	V	3.0	2.5	2.2														
Учено	16	14	12	12	11	18	18	16	20	25	25	27	30	27	28	29	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	17	18	20																
д.к	1.1	1.1	0.9	0.8	1.2	1.1	1.1	0.6	0.9	1.1	1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.0	0.8	0.8	0.6																								

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

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

40 E мч май 1968г.

Сиб. ИЭМР

(ИНСТИТУТ)

(характеристика, единица, месяц, год)

Станция Л. Пуниска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лачикан.

Долгота 00° 00' широта 61° 36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана Лачикан

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						E3.20B	R	R	2.60H	2.50	E2.30B	2.20	1.80						
2										B	B	B	B	B	B	B	B	1.80						
3									1.90	E2.0A	2.30	2.40	2.60H	2.60	2.60H	2.30	2.00	E1.60B	B					
4									1.50	E3.20B	2.30	2.50	B	3.00	2.60	2.40	2.00	1.50						
5									E1.10B	2.00	B	B	B	B	B	E2.20B	E2.00B	E2.00B						
6									E1.10B	E1.90A	2.10	E2.40B	E2.80B	E2.90B	E2.50B	E2.30B	2.00	E1.50B						
7									E1.40B	2.70R	2.10F	2.30	2.50	2.50	E2.80B	E2.40B	E2.00B							
8									1.80	2.10	2.30	2.60	2.60	2.40	2.20	1.90	E1.40B							
9									E1.40B	1.70	2.20	A	2.50	2.30	2.00	1.50								
10									1.60	2.10	2.30	2.50	2.60H	2.40	2.30	2.00	E1.30A							
11									1.70	2.05H	2.50R	2.50	2.50	2.40F	2.10	A	E1.30B							
12									2.70F	A	A	A	2.60	2.50	R	C								
13									1.65	2.25F	2.40	2.60H	2.55	2.50R	2.10	1.75	E1.10B							
14									1.70	2.20H	2.40R	2.50	2.50	2.40	2.20	1.90	1.40							
15									1.50	2.00	2.40	2.40H	2.50	2.40	2.20	1.90	E1.00E							
16									1.60	2.00H	2.30	2.40H	2.40H	2.40	2.15	1.80	E1.10B							
17									1.50	2.00	2.30	2.40	2.50	2.40	2.10	1.70	E1.30B							
18									1.65	2.00	2.20	2.40	2.40	2.20	2.00	1.90	1.20	E1.00E						
19									1.50H	E2.00A	2.20R	2.50	2.30H	2.30H	2.10	1.80H	E1.10B							
20									2.00	A	A	2.40	E2.50B	2.40	A	1.95								
21									A	1.90	2.10	2.40	2.40	2.20	2.05	1.65	E1.10B							
22									1.50	1.90	2.20	2.40	A	2.30H	2.00	A	A							
23									E1.40B	2.00H	2.30R	2.30	2.30	2.15	2.00	1.60								
24									1.40	2.18F	2.20F	2.25	2.30	2.10R	2.195F	2.160R								
25									E1.50B	1.80	2.05	2.30	2.30	2.20	2.00	1.50								
26									1.50	1.80	2.00	2.20	2.30	2.30	2.00	1.60								
27									2.140F	2.190F	2.10H	2.220R	2.235F	2.20H	A	1.50								
28									2.125F	1.80	2.00	2.20	2.10F	2.20	2.00H	F	A							
29									1.80	2.10	2.30	2.30	A	A	1.90	A								
30									A	A	A	A	A	A	A	A								
31																								
в.кв.																								
Мелнана									E1.40	2.155	2.00	2.30	2.40	2.245	2.230	2.10	2.185	E1.30						
Учтено									6	24	26	23	24	26	26	25	22	17	1					
Д.к.																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

1 10

точность отсчёта ±0.05 мц.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs км ноябрь 1968  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР  
(ИНСТИТУТ)

Станция А-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	4.0	B	B	2.0	E1.4B	E1.6B	E1.8B	E2.5B	G	G	G	G	2.2	G	G	G	E1.4B	E1.4B	3.3	B	4.3M	B																
2	B	B	B	B	B	3.8	B	B	E3.3B	E3.3B	B	E3.2B	E3.0B	B	E4.0B	E2.6B	E2.6B	G	E1.8B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	2.0	1.9																
3	2.5	1.4	E1.9B	1.8	1.4	E1.5B	E1.5B	C	G	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	2.0	E1.1B	E1.2B	E1.4B	E1.4B																
4	2.3	E1.3B	E1.1B	E	E	E1.4B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.4B	2.0																
5	2.3	2.9	2.4	2.1	E1.4B	E1.2B	E1.7B	E1.1B	G	G	E3.2B	E5.5B	E3.5B	E4.8B	E2.4B	G	G	G	E2.3B	E1.6B	E2.0B	E1.6B	E1.3B	2.4																
6	2.2	E1.1B	1.9	1.2	E	E1.3B	E1.1B	E	G	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.7	2.0	1B	2.0	E1.5B																
7	C	E1.1B	E1.2B	E1.4B	E1.1B	1.4	1.9	2.0	G	G	G	G	G	2.3B	G	G	G	C	E1.4B	E1.1B	E1.5B	E	E	E																
8	E	E	E	E	E	2.0	3.1	2.8	E1.1B	G	1.8G	2.0G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	2.0	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E1.2B																
9	E1.2B	E1.2B	4.6	2.1	2.1	E1.2B	1.9	2.4M	2.2	1.8	3.1	2.4	2.4	4.0	2.0G	2.0G	G	G	2.6	E1.4B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	E																
10	E	E	2.8	3.0	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.5G	1.8G	2.1G	G	G	1.9	G	4.2	1.4	1.9	E1.2B	E1.2B	E1.5B	E	E1.3B																
11	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.8	E1.4B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	2.3																
12	E	2.4	2.4	2.0	2.5	2.2	2.1	1.9	2.5	G	2.6	2.9	3.0	G	G	2.0	C	2.3	3.4	3.2	2.5	2.0	2.0	E1.2B																
13	1.9	2.2	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.8	1.9G	2.2G	1.4G	G	2.2G	2.2	2.0	1.9	E1.4B	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.1B																
14	E	E	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B	2.0	1.6	G	G	G	G	G	G	G	1.8	E1.4B	E1.3B	E1.2B	2.0	E1.3B																
15	E	E	E	E	E	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E	G	1.6	2.1	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E	E1.1B	E1.4B	E	E																
16	E	E	E1.1B	E	E	E	E	E	E	1.8	2.0	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.3B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6B																
17	E1.5B	E1.4B	E	E	2.0	B	E	E1.1B	E1.1B	2.0	2.9	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.4B	E1.1B	E1.3B																
18	E1.6B	E1.5B	2.5	2.2	1.8	E1.6B	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0G	2.1	2.0	G	G	2.0	2.0	G	E1.1B	2.3	E	E1.4B	E																
19	E	E	2.4	3.1X	2.2X	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	2.5	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.1B	E1.6B	E1.1B	E	E																
20	E	E	E	E	E	E	3.1	E	E1.1B	E1.7B	1.9B	2.2	G	G	G	G	2.3	F	1.9	E1.2B	E1.1B	E1.6B	E1.6B	E1.6B																
21	E1.6B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	2.4	E	E	E	Y	1.6G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	1.4	1.9	1.9	1.9	E1.1B																
22	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E	E	E	Y	3.1	E	G	G	1.8	G	3.0	G	G	2.0	3.2	E1.2B	2.1	E1.3B	E1.5B	2.6	E1.1B																
23	E1.3B	E1.1B	E1.1B	B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	3.0	2.0G	G	E1.1B	E	E1.2B	E	E1.4B	E1.3B	E1.1B																
24	E1.1B	E1.2B	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	E1.4B	E1.3B	E	E	E1.2B	E1.4B	E1.2B																
25	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E	E1.4B	E	E1.1B	E1.1B	G	2.0	G	Y	G	B	G	G	G	1.4	E1.1B	E	E	E	E																
26	E	E	E	E	E	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	1.6	E1.2B	E1.1B	3.6	E1.1B	E	E1.4B	E1.4B															
27	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.1B	2.0	2.0	1.9	G	1.8	G	G	G	G	2.2	2.2	1.9	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.1B	E1.2B	E1.1B																
28	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E	E	1.9	1.9	2.0	1.2	2.0	2.2	G	G	2.0	G	G	2.3	E1.2B	1.8	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E																
29	E	E1.1B	E	E1.2B	E1.3B	1.4	2.0	1.4	2.0	G	3.1	2.4	1.9G	G	2.4	G	2.3	2.5	E1.4B	E	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E1.1B																
30	E	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	2.0	2.8	2.4	2.4	2.5	2.5	2.0	1.5	1.3	E1.1B	C	C	C	E																
31																																								
кварт.	E1.6	E1.4	E	2.2	E	1.8	E	1.4	E	1.6	E	1.9	E1.1	E1.1	E1.8	E1.1	1.9	G	2.0	1.9	G	2.2	G	G	G	G	G	G	2.0	G	1.9	G	E1.8	1.6	E1.1	E1.6	E1.5	E1.8	E1.4	E
Месяца	1.1	E1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	E1.2	E1.1	E1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4	E1.4	E1.3	E1.2	E1.3	E1.2																
Учено	27	28	29	27	28	29	28	28	30	29	29	30	29	29	30	30	29	29	30	30	29	28	29	29																
Ф.кв.	0.6	0.4	1.2	0.8	0.4	0.6	0.8	0.8	0.7	0.35	0.1	0.1	-	-	-	-	-	0.15	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.7	0.4															

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция Автоматическая  
G≤1.55 G≤2.0 B≤2.3 G≤2.4 G≤2.45 G≤2.3 B≤2.1 G≤1.25 G≤1.3

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*fEs* мч ноябрь 1968г

(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР

(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лещева

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	D2.0R	E1.7B	E1.6B	E1.8B	E2.5B	G	G	G	G	1.9G	G	G	G	E1.4B	E1.4B	3.3	B	B	B
2	B	B	B	B	B	A	B	B	E3.3B	E3.3B	B	E3.2B	E3.0B	B	E4.0B	E2.6B	E2.6B	G	E1.8B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	1.2	E1.4B
3	1.6	1.4	E1.9B	E1.6B	1.6	E1.5B	E1.5B	C	G	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E1.4B	E1.4B
4	1.7	E1.3B	E1.1B	E	E	E1.4B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.4B	E1.7B	E1.2B	E1.4B	E1.2B
5	1.4	1.7	1.6	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.7B	E1.1B	G	C	E3.2B	E5.5B	E3.8B	E4.8B	E2.7B	G	G	G	E2.3B	E1.6B	E2.0B	E1.4B	E1.3B	E1.3B
6	E1.2B	E1.1B	1.2	E	E	E1.3B	E1.1B	E	G	1.9	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	1.7	1.6	E1.4B	1.4	E1.5B
7	C	E1.1B	E1.2B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	A	1.2	G	G	G	G	G	1.8G	G	G	G	C	E1.4B	E1.1B	E1.5B	E	E	E
8	E	E	E	E	E	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	1.8G	2.0G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E1.2B
9	E1.2B	E1.2B	A	E1.1B	E	E1.2B	1.6	1.4H	E1.4B	1.6	1.8G	2.5	2.0G	3.1	2.0G	1.8G	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	E
10	E	E	E1.1B	E1.3B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.4G	1.7G	1.6G	G	G	1.7	G	1.5	1.3	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.5B	E	E1.3B
11	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.3B	E1.4B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B
12	E	A	1.4	E	1.5	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	G	2.6	2.5	2.5	G	G	1.8	C	2.0	1.4	2.1	1.5	1.6	1.4	E1.2B
13	E1.1B	1.4	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.5G	1.6G	1.9G	1.7G	G	1.8G	1.6G	1.5G	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.1B
14	E	E	E1.1B	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.2B	1.4G	1.4G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.3B
15	E	E	E	E	E	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E	G	1.4	1.9	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E	E1.1B	E1.4B	E	E
16	E	E	E1.1B	E	E	E	E	E	E	1.2G	1.4G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.3B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
17	E1.5B	E1.4B	E	E	E	E	E	E1.1B	E1.1B	1.3G	1.5G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.4B	E1.1B	E1.3B
18	E1.6B	E1.5B	E1.5B	2.0	1.6	E1.6B	1.7	1.6	E	1.3G	1.7G	1.8G	1.9G	1.9G	G	G	1.3G	E	G	E1.1B	E1.3B	E	E1.4B	E
19	E	E	A	A	1.2	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	2.0	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.1B	E1.6B	E1.1B	E	E
20	E	E	E	E	E	E	1.2	E	E1.1B	E1.7B	1.6G	D2.2R	G	G	G	2.3	G	1.4	E1.2B	E1.1B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
21	E1.6B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.1	E	E	E	1.7	1.6G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.1B
22	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E	E	E	E	A	E	G	G	1.6G	G	2.5	G	G	1.7	1.4	E1.2B	1.5	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.1B
23	E1.3B	E1.1B	E1.1B	B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	1.8	1.7G	G	E1.1B	E	E1.2B	E	E1.4B	E1.3B	E1.1B
24	E1.1B	E1.2B	E	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	1.6	E1.4B	E1.3B	E	E	E1.2B	E1.4B	E1.2B
25	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E	E1.4B	E	E1.1B	E1.1B	G	1.3G	G	1.5G	G	G	G	G	G	1.6	E1.1B	E	E	E	E
26	E	E	E	E	E	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	1.5G	1.2G	E1.2B	E1.1B	3.0	E1.1B	E	E1.4B	E1.4B
27	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.1B	E1.1B	1.2	E1.1B	G	1.5G	G	G	G	G	2.0	1.5G	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.1B	E1.2B	E1.1B
28	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	E	E	1.2	E1.2B	E1.1B	E	1.5G	1.5G	G	G	1.5G	G	G	1.3	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E
29	E	E1.1B	E	E1.2B	E1.3B	1.4	E	1.3	E	G	1.5G	1.8G	1.5G	G	D2.7R	G	2.0	E1.3B	E1.4B	E	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E1.1B
30	E	E1.1B	E1.4B	E1.2B	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.8	2.2	2.3	2.4	2.4	2.1	1.6	1.5	1.3	E1.1B	C	C	C	E
31																								

Мелани	1.1	E1.1	E1.1	1.1	E	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.1	E1.55G	1.8	G	G	G	G	G	G	E1.4	E1.2	E1.3	E1.2	E1.2	E1.1
Учено	27	28	28	27	28	30	29	28	30	30	29	30	30	29	30	30	29	29	30	30	29	28	28	29

G<2.3 G<2.4 G<2.45G<2.3 G<2.1 G<2.15G<2.3

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин. Станция автоматическая  
 / 18 (ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 мч



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИЗ000 F<sub>2</sub> ноябрь 1968 г

(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗеммер

(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	B	B	R	B	B	F	F	R	F	2.95	2.95	3.00	3.00	3.00	3.15	3.15	3.10	3.15	√3.05F	F	F	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	A	B	B	R	R	B	√2.70R	2.40	B	R	2.75	2.80	√2.90F	F	F	F	F	F	F	
3	F	F	F	F	F	F	F	C	F	F	2.90F	2.90	3.00	3.15	3.00	3.05	3.05	2.95	3.05	3.00	2.95	2.75	2.40	R	
4	2.80F	F	F	F	F	F	F	F	√3.05R	√3.15R	3.15	3.20	3.15	3.00V	3.15	3.10	3.15	3.25	√3.15F	F	F	F	F	R	
5	R	R	R	F	F	F	F	√2.90R	F	√3.40F	3.35	√3.20R	3.15	3.20	3.05	3.10	√3.20F	3.15	3.20	√3.20F	F	F	F	F	
6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	√3.20F	√3.35F	3.30	3.25	3.20	F	√3.15F	3.25	3.25	3.15	3.25	F	√3.00F	F	F	
7	C	2.60	F	F	R	R	A	F	F	F	3.10	3.10	3.20	3.15	3.15	3.15	3.15	C	3.10	√3.00F	F	F	F	F	
8	F	F	F	F	F	F	√2.65F	2.65	F	√3.20F	√3.20F	R	3.25	C	3.25	F	F	F	3.20	√3.15F	F	F	√3.00F	2.80	
9	F	F	A	F	F	F	F	F	√2.80F	3.05	3.10	√3.15R	3.05	3.10	F	R	R	3.15	3.15	3.00	3.10	√2.95R	2.90	2.65	
10	F	F	R	B	F	F	F	F	√3.00F	√3.15F	√3.20F	R	F	√3.20F	√3.20R	R	R	√3.20R	3.25	3.20	3.15	2.80	2.80	2.40	
11	F	R	√2.60F	F	F	F	F	F	F	F	R	R	√3.15C	R	R	3.15	3.20	2.90	R	3.15	R	F	F	2.50	
12	F	A	2.70	F	F	F	F	√2.95F	F	3.15	3.20	3.20	3.20	3.20	3.25	3.20	C	R	3.15	3.15	F	3.00F	F	F	
13	F	F	F	F	F	F	F	3.20	F	3.20	3.10	3.20	3.25	3.30	3.50	3.15	F	R	F	F	F	F	F	F	
14	F	F	F	F	F	F	2.85	R	√3.20R	√3.20R	3.35	√3.25R	3.20	3.20	3.15	3.10	3.15	√3.20R	3.10	F	F	√3.05R	F	2.80	
15	2.60	F	F	F	F	F	F	F	F	3.20	3.30	R	3.25	3.35	3.10	3.10	3.20	3.10	3.15	√3.10R	3.35	F	3.05	3.00	
16	F	2.45	2.45F	F	F	F	F	F	F	R	3.25	3.30	3.35	3.15	3.00	3.20	3.25	3.20	3.05	3.20	R	2.50	R	R	
17	2.25	2.30	2.30	R	2.35	R	√2.95R	2.80	2.85	3.00	3.20	R	3.15	3.10	3.00	3.00	2.95	2.95	F	3.20	F	F	F	R	
18	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.10	3.20	3.00	3.10	3.10	3.05	3.10	3.30	2.90	3.05	F	F	F	R	
19	F	F	A	A	F	F	F	F	F	F	R	3.15	3.15	3.00	3.10	3.10	3.20	3.10	3.10	3.20	3.30	3.00	F	F	
20	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.15	3.30	3.25	3.25	F	3.05	3.30	3.25	3.05	R	R	F	F	2.50	
21	2.20	2.55	2.30	2.60	2.85	2.60	2.75	F	F	R	3.15	3.20	3.20	3.10	3.20	3.25	3.10	R	3.20	F	F	F	F	F	
22	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.30	3.35	3.25	3.25	3.30	3.30	3.30	3.15	F	F	F	F	F	F	
23	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.35	3.20	F	3.20	3.20	√3.20F	F	F	F	F	F	F	F	
24	F	F	F	F	F	F	√2.45F	2.85	√2.65F	F	R	3.20	3.20	3.30	3.20	3.10	√3.20F	√3.10R	3.05	F	F	F	F	F	
25	F	F	F	F	F	F	F	F	√2.95F	R	R	3.30	3.20	√3.20R	3.20	3.00	3.20	√3.20R	3.20	3.20	F	F	F	F	
26	F	F	F	F	F	2.80	2.45	F	3.00	F	3.30	3.30	3.30	3.00	3.25	3.30	3.20	3.10	3.15	3.05	F	F	F	F	
27	F	F	F	2.80	3.05	F	F	F	F	F	F	R	F	R	R	R	3.10	3.15	3.15	R	√3.15R	F	F	F	
28	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	√3.30F	F	F	3.30	3.30	3.25	3.20	F	F	F	F	F	F	
29	F	F	F	F	F	F	2.90	F	2.95	√3.20R	F	3.30	3.20	R	R	R	R	√2.20R	R	3.15F	3.10	R	3.30	F	
30	F	F	F	F	2.80F	F	F	F	3.00	F	3.25	R	3.30	3.30	3.25F	R	F	3.35	3.30	F	C	C	C	F	
31																									
Иварт	2.70	2.20	2.60	2.40	2.60	2.30	-	2.95	2.60	-	2.90	2.75	2.95	2.80	3.00	2.85	3.10	3.15	3.30	3.10	3.30	3.00	2.80	2.80	2.50
Меллиан	2.40	2.50	2.40	2.60	2.80	-	2.75	2.90	√3.00	√3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.10	3.20	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.00	2.95	2.70
Учтено	4	4	4	3	4	2	7	6	10	12	21	23	27	23	23	24	23	24	22	17	7	8	6	7	
Ф. кв.	0.50	0.20	0.30	-	0.35	-	0.15	0.15	0.15	0.05	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.10	0.20	0.20	0.25	0.30	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета ± 0.05

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н.Ф. № ноябрь 1968

СибУЗМир

(характеристика, единица, месяц, год)

(ИНСТИТУТ)

Станция Л-Луциска

## 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	BE345A	E325B	E310B	E315B	E300B	E295B	270	260	250	245	245	240	245	E245B	E265B	E340A	B	B	B				
2	B	B	B	B	B	A	B	E450B	E470B	BE325B	E310B	B	E380B	E300B	300	285	280	E300B	E345B	E335B	350	E335B					
3	E365A	E350A	E345B	E295B	E335A	E390B	E350B	C	370	310	280	270	250	245	250	250	240	245	230	E240B	E255B	E290B	E345B	E320B			
4	E300A	E295B	E300B	E300B	E300E	E295E	E300B	E295E	285	E280B	250	255	255	240	235	240	225	225	E230B	E250B	E450B	E400B	E330B	E330B			
5	E300A	E300A	E305A	E295B	E345B	E310B	E310B	E280B	280	240	E240B	E255B	E245B	E250B	230	235	225	E230B	E245B	E240B	E245B	E285B	E280B	E290B			
6	E315B	E335B	E325A	E310E	E320E	E350B	E310B	E275E	255	230	230	235	230	230	230	230	225	230	E220A	E225A	E235A	E260B	E285A	E310B			
7	C	E300B	E395B	E490B	E400B	E340B	A	E330A	270	245	245	245	235	235	240	225	225	C	E220B	E240B	E255B	E255E	E270E	280			
8	E280E	E275E	E315E	E310E	E320E	E350B	E300B	E275B	E255B	245	235	220	230	240	230	230	220	225	E220B	E225B	E265B	E315B	E310B	E380B			
9	E380B	E350B	A	E350B	E350E	E350B	E295A	E325A	300	255	250	250	240	245	225	240	220	230	240	E225B	E245B	E270B	E270B	E310B			
10	E400E	E370E	E380B	B	E300B	E290B	E290B	E275B	E270B	250	245	245	225	230	225	235	200	215	E225B	E245B	E250B	E310B	E280E	E320B			
11	E400B	E460B	E350B	E325E	E380B	E400B	E335B	E280B	260	250	240	235	230	235	210	225	230	220	E290B	E230B	E300E	E285B	E290B	E330B			
12	E310A	A	E345A	E340E	E375A	E350B	E300E	E310B	E270B	235	E230A	225	230	240	230	230	C	215	E225A	E235A	E240A	E265A	E210A	E280B			
13	E295B	E300A	E315B	E380B	E300B	E285B	E260B	E260B	E265B	230	235	220	235	245	240	220	215	225	225	E230B	E240E	E250E	E265B	E250B			
14	E280E	E315E	E310B	E315E	E310E	E280E	E260B	E220B	235	240	230	230	230	230	230	220	215	225	220	E225B	E235B	E245B	E275B	E290B			
15	E300E	E295E	E275E	E280E	E290E	E295B	E285B	E245B	E260B	240	235	230	225	235	230	225	220	205	230	225	E235B	E235B	E250E	E250E			
16	E280E	E300E	E310B	E300E	E300E	E295E	E275E	E260E	E240E	230	225	230	235	220	220	225	220	220	E220B	E225B	E245B	E340B	E350B	E315B			
17	E415B	E370B	E325E	E310E	E310E	E305E	E280E	E290B	E255B	250	225	230	225	225	235	225	235	235	E230B	E225B	E250B	E280B	E315B	E410B			
18	E365B	E330B	E320B	E325A	E300A	E300B	E280B	E265A	E250E	250	250	245	240	245	245	240	230	235	230	240	265	E280E	E295B	E285E			
19	E350E	E390E	A	A	E390A	E300E	250	250	E220B	240	245	235	240	230	235	235	220	220	225	245	E300B	E280B	E300E	E300E			
20	E300E	E300E	E330E	E345E	E350E	E280E	E300A	E275A	E260B	E230B	230	230	230	230	225	225	220	220	245	235	E255B	E330B	E385B	E395B			
21	E400B	E350B	E345B	E300B	E280B	E300A	E325E	E300E	E270E	250	240	235	240	240	230	220	220	225	230	E225B	E230B	E260B	E260B	E285B			
22	E330B	E380B	E370B	E350E	E300E	E300E	E285E	A	E270E	250	235	230	230	240	240	220	230	220	E200B	E235A	E250B	E250B	E300A	E300B			
23	E325B	E360B	E340B	B	E350B	E350B	E305B	E275B	E255B	230	225	230	230	235	235	220	220	E200B	E215E	E240B	E245E	E275B	E275B	E270B			
24	E315B	E350B	E335E	E315E	E305B	E300B	E280B	E265B	240	235	225	225	225	230	235	225	230	220	220	E230E	E250B	E295B	E270B	E290B			
25	E305B	E315B	E310B	E320B	E300E	E295B	E280B	E240B	E300B	245	235	230	235	230	230	225	225	225	230	E225B	E240E	E270E	E275E	E280E			
26	E280E	E300E	E285E	E300E	E295E	E300B	E260B	E270B	E260B	250	240	240	230	230	235	220	220	E220B	E225B	E260A	E240B	E250E	E290B	E310B			
27	E310B	E325B	E300B	E300B	E275B	E265B	E295B	E275B	E250B	250	230	230	225	225	230	215	210	220	220	E295B	E230B	E255B	E250B	E260B			
28	E285B	E295B	E300E	E330B	E300E	E320E	E290A	E280A	250	245	230	230	230	235	215	235	215	210	230	E245B	E240B	E250B	E235B	E275E			
29	E300E	E320B	E350E	E325B	E290B	E280A	E250E	E255A	255	240	220	210	215	215	220	230	205	215	E225B	E205E	E250B	E240B	E250B	E275B			
30	E295E	E290B	E320B	E285B	E300E	E270E	E260B	E255B	E235B	E225B	215	220	225	220	205	225	210	215	225	210	C	C	C	E260E			
31																											
Кварт.	E365 E295	E350 E300	E350 E310	E330 E300	E350 E300	E350 E290	E305 E275	E290 E260	E275 E250	250	235	240	230	240	230	240	225	235	220	230	220	230	E240 E225	E260 E240	E290 E250	E310 E265	E320 E280
Меллан	E310	E320	E320	E315	E305	E300	E290	E275	E260	240	235	230	230	235	230	225	220	220	E225	E235	E250	E270	E280	E290			
Учено	27	27	26	25	28	29	28	27	30	30	29	30	30	29	30	30	29	29	30	30	29	28	28	29			
Ф. кв.	70	50	40	30	50	60	30	30	25	15	10	10	10	10	15	15	10	10	10	15	20	40	45	40			

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

точность отсчета ± 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е км майбрь 1968г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ИЗМИР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 90 E

Кем составлена Лавицкий  
Кем подсчитана Лавицкий

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 E120B	E125B	120M	E140A	B	E150B	B							
2										B	B	B	B	B	B	B	B	E150B						
3									125	A	115	110	115M	115	105	115	115	B	B					
4									E160E	B	120	120	B	E130B	125	115	E160B	E150B						
5									B	120	B	B	B	B	B	E140B	B	B						
6									B	A	125	B	B	B	B	B	110	B						
7									B	115	110	110	110	E125A	B	B	B							
8										B	E150A	E150A	E115A	115	110	110	E155B	B						
9									B	E180A	E170A	E150A	E150A	A	E140A	E140A	E160B	E150E						
10										E150A	E150A	E140A	E150B	120M	E130A	E135B	E150A	A						
11										B	115M	125	125	120	125	135	E160B	B						
12										115	115	110	105	105	100	E145A								
13										A	110M	E140A	125M	105	E135A	135	E150A	B						
14										A	E140A	120M	120	125	125	130	135	130						
15										E170E	E150A	A	120M	130	125	125M	140	E						
16											E125B	125	120M	125	130	135	145	B						
17										A	E150A	125	120	125	130	E135B	E140B	B						
18										E125A	E165A	E145A	E150A	E150A	E150A	E115B	E150A	E115E	E					
19										115M	115	110M	115	110M	125M	130	130M	B						
20											A	E160B	E150B	B	B	E160B	145							
21										A	A	E150B	E140B	130	E140B	E135B	B	B						
22										B	130	135	115	115	115	130	A	A						
23										B	E150B	E130B	E130B	E130B	E130B	E160A	E130B							
24											160	135	E140B	E135B	E145B	105	A							
25										B	E150A	E135B	E130A	110	110	E140B	B							
26										B	E150B	E140B	115M	E145B	E150B	E150A	E130A							
27										E	A	150M	140	E140B	140M	E140B	130A							
28										E175E	A	E130A	110	E110B	E135A	135M	150	A						
29											A	A	110	100	E135B	E145B	E							
30											A	E105B	E130A	E135A	E140A	E150A	110M	A						
31																								
Месяц									E140	E140	E140	E130	U115	U120	U115	E135	E145	E150	-					
Учено									2	10	21	25	26	25	25	26	21	6	1					

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отчета ± 5 км



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

*НЭС* км ноябрь 1968<sup>2</sup>

(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	B	B	125	B	B	100	B	B	B	B	G	G	G	G	100	A	G	G	B	B	145	B	135	B
2	B	B	B	B	B	150	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	B	B	B	B	150	150
3	135	135	B	110	110	B	B	C	G	115	G	G	G	G	F	G	G	G	B	125	B	B	B	B
4	140	B	B	E	E	E	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	160
5	E140B	130	120	140	B	B	B	B	G	G	B	B	B	B	B	G	G	G	B	B	B	B	B	110
6	115	B	115	120	E	B	B	E	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	115	110	110	110	105	B
7	C	B	B	B	B	115	115	110	G	G	G	G	G	100	G	G	G	C	B	B	B	E	E	E
8	E	E	E	E	E	130	140	105	B	G	125	115	G	G	G	G	E	G	B	120	B	B	B	B
9	B	B	110	130	145	B	115	110H	125	120	130	115	115	110	115	110	G	G	125	B	B	B	B	E
10	E	E	135	135	B	B	B	B	B	130	120	115	B	G	110	G	115	135	125	B	B	B	E	B
11	B	B	B	E	B	B	B	B	E	G	G	G	G	G	G	G	E165B	150	B	B	E	B	B	135
12	E	125	125	130	120	115	130	130	135	G	130	130	125	G	G	110	C	115	115	110	110	115	120	B
13	110	105	B	B	B	B	B	B	B	115	105	120	105	G	105	100	100	145	B	B	E	E	B	B
14	E	E	B	E	E	E	B	B	B	120	120	G	G	G	G	G	G	G	125	B	B	B	120	B
15	E	E	E	E	E	B	B	B	E	E	120	120	G	G	G	G	G	G	B	E	B	B	E	E
16	E	E	B	E	E	E	E	E	E	125	105	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
17	B	B	E	E	115	E	E	B	B	120	95	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
18	B	B	110	125	135	B	110	110	110	110	115	115	115	120	G	G	110	100	G	B	125	E	B	E
19	E	E	160	140	135	E	B	B	B	G	120	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	E	E
20	E	E	E	E	E	E	120	E	B	B	125	E160G	G	G	G	140	G	140	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	115	E	E	E	120	120	G	G	G	G	G	G	G	B	125	115	120	115	B
22	B	B	B	E	E	E	135	120	E	G	G	120G	G	G	125	G	G	120	120	B	120	B	130	B
23	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	125	125	G	B	E	B	E	B	B	B
24	B	B	E	E	E	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	150	B	B	E	E	B	B	B
25	B	B	B	B	E	B	E	B	B	G	115	G	110	G	B	G	G	G	125	B	E	E	E	E
26	E	E	E	E	E	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	100	110	B	B	115	B	E	B	B
27	B	B	B	B	B	B	130	125	125	G	120	G	G	G	G	135	140	120	B	B	B	B	B	B
28	B	B	E	B	E	E	120	120	120	120	115	110	G	G	110	G	G	145	B	145	B	B	B	E
29	E	B	E	B	B	120	125	120	125	G	110	110	110	G	145	G	130	120	B	E	B	B	B	B
30	E	B	B	B	E	E	B	B	B	B	115	125	110	100	100	100	130	125	130	B	C	C	C	E
31																								
Медiana	125	130	120	130	130	115	120	120	125	120	120	120	110	110	110	110	110	125	125	120	115	115	120	140
Учтено	5	4	8	8	6	7	10	9	6	11	12	12	7	5	8	8	10	11	7	8	5	3	7	4

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es ноябрь 1968  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибИЗМИР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Кем составлена \_\_\_\_\_  
 Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1			$f_1$			$f_1$									$l_1$						$f_1$		$f_1$	$f_1$	
2						$z_1$														$f_1$			$z_1$	$f_1$	
3	$f_1$	$f_1$		$f_1$	$f_1$					$l_1$										$f_1$				$f_1$	
4	$f_2$																							$f_1$	
5	$f_2$	$f_2$	$f_2$	$f_1$																				$f_1$	
6	$f_1$		$f_1$	$f_1$						$l_1$									$f_1$	$f_1$	$f_1$	$f_1$	$f_1$		
7						$f_1$	$f_1$	$f_1$													$f_1$				
8						$f_2$	$f_1$	$f_2$			$l_2$	$l_2$								$f_1$					
9			$f_1$	$f_1$	$f_1$			$f_1$	$l_2$	$l_1$	$l_2$	$C_1 l_1$	$l_1$	$C_2$	$l_1$	$l_1$			$l_1$						
10			$f_1$	$f_1$						$l_1$	$l_1$	$l_2$			$l_1$		$l_1$	$l_1$	$l_1$						
11																	$C_1$	$l_1$						$f_2$	
12	$f_3$	$f_3$	$z_1$	$z_2$	$z_2$	$f_1$	$f_1$	$f_1$	$f_1$		$C_2$	$C_2$	$C_1$		$l_1$		$l_1$	$f_3$	$f_3$	$f_3$	$f_3$	$f_2$	$f_1$		
13	$f_2$	$f_2$								$l_1$	$l_1$	$l_1$	$l_1$		$l_1$	$l_1$	$l_1$	$l_1$					$f_1$		
14										$l_1$	$l_1$	$l_1$							$l_1$				$f_1$		
15											$l_1$	$l_1$													
16										$l_1$	$l_1$														
17					$f_1$					$l_1$	$l_1$														
18			$f_1$	$f_1$	$f_1$		$f_1$	$f_1$	$f_1$	$l_1$	$l_1$	$l_1$	$l_1$	$l_1$			$l_1$	$l_1$				$f_1$			
19			$a_2$	$a_3$	$z_3$						$C_2$														
20						$f_2$					$l_1$	$C_1$			$C_1$		$f$								
21						$f_2$				$l_1$	$l_1$									$f_1$	$f_1$	$f_1$	$f_1$		
22							$f_1$	$f_2$				$l_1$		$l_1$				$l_1$	$l_1$		$f_1$		$f_1$		
23															$l_2$	$l_1$									
24																		$l_2$							
25											$l_1$		$l_1$							$f_3$					
26																$l_1$	$l_1$				$f_3$				
27							$f_1$	$f_1$	$f_1$		$l_1$					$l_1$	$C_1$	$f_1$							
28							$f_1$	$f_1$	$f_1$	$l_1$	$l_1$	$l_1$			$l_1$			$l_1$		$f_1$					
29						$f_1$	$f_1$	$f_1$	$l_1$		$l_1$	$l_1$	$l_1$			$C_2$		$C_2$	$f_1$						
30											$C_1 l_1$	$C_1$	$C_1 l_1$	$C_1 l_1$	$C_1 l_1$	$C_1 l_1$	$C_2$	$l_1$	$f_1$						
31																									
Мелкая																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: