

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo F2 МГц Май 1969  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сл.б. ЦЗМЦД  
(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция П-Мунгуско

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	F 2.5F	2.5F	2.6F	3.0R	3.6	4.3	4.5	4.8	5.2	5.3	5.9	6.0	6.4	6.3	6.3R	6.1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.2	6.5C	S																									
2	S 4.6F	4.4F	3.9F	3.7F	F 4.4	5.0	5.1	5.5	5.7	6.0	6.6	7.0	7.3	7.5	7.3	7.4	7.2	7.3	6.6	S 6.7	6.7F	6.7F																										
3	5.8F	4.9	3.5F	3.2R	2.5	3.2F	3.5F	4.0	4.3	F 5.6	6.3	6.9	7.3	R 8.5	7.9	7.2	6.8	7.2	6.9	7.1	7.1F	6.6																										
4	5.4F	4.5F	4.1F	3.6F	3.6	3.8F	4.2	4.7	5.5	6.0	6.2	6.5R	6.8	7.7	7.8	8.2	8.0	7.9	7.9	7.9	7.4	7.0	7.0																									
5	F 5.3	4.8F	F	4.2F	4.4	4.7	5.1	5.3	5.3	5.5	6.0	6.0	6.6	6.7	6.7	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	6.6	6.3	6.5																									
6	5.7	5.2F	4.4F	4.2	4.1	4.4	5.1	5.3	5.8	6.2	6.2R	6.3	6.2	6.3	6.5	6.8	7.1	6.7	6.3	6.3	6.5	6.3	6.9F	6.9																								
7	6.3	5.9	4.9	4.4F	4.5F	4.6	5.2	5.6	5.9F	6.7	7.3	7.3	8.2	8.5	8.8	8.9	8.5	8.5	8.6	8.3	8.1	7.7	7.3	6.9																								
8	6.2	5.9	5.1F	4.9	4.6F	5.0	5.5	5.8	5.9	5.9	6.0	6.7	7.1	7.7	7.8	7.9	7.7	7.9	7.9	8.0	7.5	7.4	7.3	6.9F																								
9	6.6	6.2	5.5	5.1	5.5	5.6	5.9	6.6	6.7	6.9	6.9	7.2F	7.5	8.2	8.8	8.6	8.4	8.5	8.6	8.3	7.8	7.9	8.0	7.6R																								
10	7.1	6.8	5.8R	5.6	5.5	5.5R	6.8	7.1	7.7	8.0	8.7F	9.2	9.0	9.0	9.1	9.5	8.9	8.9	8.8	8.5	8.3R	R	R	8.0																								
11	7.3	6.7	5.9	5.5	5.4R	6.0V	7.0R	6.7	6.8	7.2	7.7	7.7	8.2	R	8.4	8.6	8.7	8.6	8.2R	8.0	8.0R	7.8OR	8.0	S																								
12	7.4	6.6	6.3	6.0	S 6.0	6.2	6.7	6.6R	6.7	7.0	7.0	7.0	7.4	7.5	7.8	7.8OR	7.8	7.7	7.7R	7.7	7.9	7.9R	R	7.7R																								
13	7.0	6.9	6.4	6.3	6.0	6.9	7.0	7.0	6.4	7.0	6.9F	6.1	6.4	6.5	6.6	6.8	6.9	6.6	6.9	7.3	6.7	6.3F	7.4F	3.7F																								
14	7.4F	4.3F	4.2F	4.4F	4.4	4.6F	4.5F	4.5	E4.1G	4.9	5.4	5.4	6.0	6.2	6.6	7.0	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.0	6.7	6.7																								
15	6.3F	5.9	5.4	e	c	c	c	4.4F	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.2G	E4.3G	E4.3G	E4.4G	E4.4G	E4.2G	B	4.5	4.4	D4.0W	4.0	3.3R	8																								
16	A 3.5F	F 4.0F	3.7F	4.0F	F 4.1F	E4.0G	E4.1G	E4.3G	E4.5G	E4.5G	5.1	5.4	5.5	5.3	6.0	6.3	6.9	F	F	F	F	F	F																									
17	F 5.6F	5.3	4.9	4.6	4.9	5.2	5.2	5.3	5.5	5.6	5.7	5.6	5.6	6.0	5.9R	8	6.0	6.1	6.0	6.1	6.1	6.0	6.5	6.3F																								
18	5.8	5.2	4.8	4.4	4.2	4.8	5.0	5.2	5.4	5.4	5.5	5.7	5.6F	5.7	5.9	R	6.0	6.0	6.1	6.0	6.0	5.8S	5.7	5.5																								
19	5.6R	5.8F	5.1F	4.4F	4.9F	5.0	5.2	5.3	5.5	5.9	6.0	6.1S	6.3	6.5	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	6.9	7.2	7.1	7.1	F																								
20	6.6	6.0	6.0	5.6F	5.6	5.9	6.6	7.5	7.2	7.6	8.0	8.5	8.9	8.2	8.5	9.0	9.0	8.8	8.6	8.2	7.8OR	8.6	7.8R	7.7R																								
21	7.6	7.1	7.0	6.4	6.3	5.7	6.0	6.1	6.0	c	c	c	6.6	7.0	6.9	7.0	6.8	7.0	6.7	6.9	7.0	S 7.6F	7.5																									
22	6.9	6.0	5.0	4.5	4.9	5.3	5.2	5.9	5.9	6.0	6.3R	6.7	7.2	7.6	8.1	7.8S	7.8	7.5	7.5	8.1F	7.9S	8.4C	7.5	7.0																								
23	6.4R	5.6F	5.6	5.2	5.1	5.3	5.5	5.8	5.8	5.9	6.0	6.2F	6.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.3	7.1	7.4	7.0	7.1	7.1	7.0																								
24	6.7	6.4	6.5	6.0	5.8	5.8	6.3	6.6	6.9	7.1	7.5	7.5	7.8R	8.2	8.1	8.3	8.5	7.7	7.6	7.5	7.6	7.4	R 7.9R																									
25	7.2	7.2F	6.3	6.0	5.5	5.9	6.0	6.1F	6.3	6.2	6.5	6.9	7.0	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.5	7.1	7.3	7.2																								
26	7.1	6.5	6.4	6.1	6.5	6.3	6.6	7.1	7.6	7.6	7.8	8.2	8.0	7.9	7.8	8.0	R	7.4	7.5	7.4	7.9	7.8	7.9	7.9																								
27	7.5R	7.4	7.1	6.8F	6.9	6.9F	6.7	7.2	7.0	7.4	7.7	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	7.5	7.6	7.5	7.3	7.5F	7.7F	7.8F																								
28	7.6F	7.1F	6.9F	6.5	6.1F	6.2	6.6	6.6	6.9	7.0	6.9	7.2	7.2	c	c	c	7.1	7.2	c	7.2	c	c	c	c																								
29	6.9	6.3	5.9	5.3	4.9	5.0	5.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.7	6.7	6.8	6.2	6.6	6.9	6.9	6.9																								
30	c	c	c	c	c	c	c	6.1	6.0	6.0	6.3	6.2	6.3	6.5R	6.5	6.1	6.2	6.2	6.0	6.9	6.6	6.3	6.1	6.6																								
31	6.2F	c	c	c	5.4	5.4	6.3F	5.4	5.5	5.7	5.7	5.9	6.2	6.3	6.6	6.5	6.2	6.3	6.1	6.0	6.2	5.8	6.0	6.6																								
кварт.	7.2	6.0	6.6	5.2	6.3	4.8	6.0	4.4	5.6	4.2	5.9	4.6	6.2	5.0	6.6	5.1	6.8	5.4	7.0	5.4	7.2	5.6	7.2	6.0	7.5	6.2	7.8	6.4	8.0	6.6	8.3	6.8	8.0	6.7	7.7	6.7	7.7	6.3	7.9	6.3	7.8	6.6	7.7	6.3	7.5	6.5	7.6	6.6
Мелкая	6.6	5.9	5.4	5.1	4.9	5.3	5.5	5.8	5.9	6.0	6.2	6.3	6.7	7.0	7.2	7.5	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9																								
Учено	25	29	28	27	28	28	28	30	30	29	29	29	30	28	28	27	30	30	30	31	30	26	26	25																								
р. кв.	1.2	1.4	1.5	1.6	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4	1.6	1.6	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3	1.0	1.4	1.6	1.2	1.4	1.0	1.0																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 мгц.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f<sub>o</sub>F<sub>1</sub> мгц май 1969 г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР  
(институт)

Станция П-Тунгуско

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	4.3	4.4	∇4.5A	∇4.7R	∇4.7R	R	L	∇4.5L	L						
2								L	∇4.2L	4.3	4.5	4.7	∇4.8R	4.8H	∇4.8L	L	L	L	L	L				
3									4.5	4.7	L	L	R	L	L	L	L	L	L	L				
4								L	L	∇4.4L	L	L	∇4.9L	L	L	L	L	L	L	L				
5								L	∇4.3F	L	∇4.6R	∇4.7R	∇4.8L	R	4.7	L	L	L	L	L				
6							L	L	∇4.3L	L	∇4.9L	R	4.8	4.8	L	M	L	L	L	L				
7								L		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
8							L	L	L	∇4.6L	R	4.8	4.8L	R	R	∇5.0L	L	L	L	L				
9								L	∇4.8L	L	L	L	L	L	5.0H	L		L	L	L				
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
12							L	4.4	L	L	L	C	∇5.2S	R	R	L	L	L	L	L				
13									L	4.8	5.0	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	L	L	L	L				
14						L	L	L	4.1	4.5	4.7	4.8	5.0	R	5.0H	5.2	L	L	L	L				
15								3.7F	4.0F	4.1F	4.0F	4.2F	4.3C	4.3C	4.4C	4.4	4.2F	B	4.2	4.0B	3.4	L		
16						3.1	3.4F	3.7	4.0	4.1	4.3F	4.3F	4.5	4.5	4.7	4.6	4.9	L	L	L	L			
17						L	L	L	L	∇4.6R	∇4.8R	∇4.8R	∇4.8R	4.9	R	B	∇4.9F	L	L	L				
18						∇3.3L	3.7	4.1	4.3	4.5	4.7	4.8	4.9	∇5.0R	4.9H	R	4.9H	4.5	L	L				
19						L	L	L	4.5	∇4.7L	4.8	4.8	5.0	∇5.1R	L	L	L	L	L	L				
20								L	L	L	L	L	4.8A	L	L	L	L	L	L	L				
21							3.7	∇4.1L	4.6	C	C	C	5.1M	5.1M	∇5.2L	∇5.0L	L	L	L	L				
22						L	L	4.2	A	L	L	L	L	L	5.0	L	L	L	L	L				
23						L	L	4.2	4.3	4.6	4.7	5.0	5.0	5.0	5.1H	L	L	L	L	L				
24								L	L	L	∇5.0L	5.1	5.0	5.1M	5.3H	L	∇4.9L	L	L	L				
25								L	4.6	4.8	4.9	5.1	5.0	5.0	5.0	L	L	L	L	L				
26								L	L	L	∇5.0L	5.1M	L	4.7L	L	L	L	L	L	L				
27								L	L	L	L	R	5.0	4.9	5.1	L	L	L	L	L				
28						L	L	L	L	L	4.8	5.0R	5.0	C	C	C	L	L	L	C				
29								L	C	C	C	C	C	C	C	C	L	∇4.5L	L	L	L			
30									4.0	4.3	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9H	L	4.7	∇4.5L	L	L	L		
31						L	L	∇3.9L	4.0H	4.3	4.4	4.6	4.8	4.8	4.7R	4.8H	4.7	4.6	∇4.5L	L	L	L		
Месяца						3.2	3.7	4.1	4.3	4.6	4.7	4.8	4.9	4.8	5.0	5.0	4.8	∇4.5	4.2	4.0	3.4	-		
Учтено						2	4	9	15	16	18	19	23	17	15	7	8	4	1	1	1	-		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта 0.1 мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo E мгц май 1969 г

Сиб. ЦЗМИР

(характеристика, единица, месяц, год)

(институт)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Станция П-Тунгуска

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

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					E130B	E160B	2.00	2.50	R	R	3.20R	R	E350B	E360B	3.40	3.40	3.20R	B	R	2.40	2.00	1.50						
2						E190B	2.10	2.40	2.90	3.00R	3.10	3.30	3.30	3.40	3.40	3.30	3.10	3.00	3.20R	2.40	2.10	1.60	E130B					
3					E150B	C	2.20	2.60	2.90	R	R	3.30R	3.40	3.40	R	3.30	3.20	3.00	2.80	2.60	2.10M	1.40	E120B					
4						1.80	A	A	2.70	3.10	3.20	3.40	3.40	3.50	3.50	3.30	3.20	3.10	2.90	2.50	2.10	1.80M	1.40					
5					E110B	1.80	2.10	2.50	2.80	3.00	3.20	R	3.40A	3.40A	3.50	3.40	3.30	3.20R	3.00	2.60	2.30M	1.40	1.30					
6					E150B	1.80	2.20	A	A	3.10	3.40R	3.40	3.50	3.50	A	3.40	3.20	3.30	2.90	2.60	2.20	1.40	1.10					
7					E120B	1.70	2.20	2.60	2.90	3.20	3.30R	3.50	3.50	3.50	A	3.40A	A	A	2.80	A	2.20	A	A					
8					E150B	A	2.30	2.50A	3.00	3.10	3.30	3.40	3.50	3.50	3.40A	A	3.30	3.10	2.90	2.60M	2.30M	1.40	E160B					
9					E150B	1.90M	2.30	2.70R	2.90	3.20	3.40	3.40	3.60	3.50	3.40	3.40	3.30	3.10A	3.00	2.50	2.20	1.80	A					
10					E160B	1.80	2.20	2.80	3.00	3.20	3.30	3.60	3.50	A	A	3.50	A	A	3.00R	2.60	2.20	1.80	1.40					
11					E150B	A	2.50R	2.80	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.00	2.70	2.20	A	A					
12					1.30	2.00M	2.30R	2.90R	3.00A	3.20A	A	3.50	3.70	3.80	3.60	3.50	3.40	3.30	3.20	A	A	A	E140B					
13					E170B	2.00M	2.40	A	3.10	3.30	3.30A	3.60A	3.60	3.60	3.50	3.40	3.30	3.10	3.00	R	2.30	1.60F	1.50					
14					1.80	1.90	2.50	R	2.90	3.10	3.30R	3.40F	3.40	3.50	3.50	3.50	A	3.10	2.90	2.70	2.40M	2.00M	A	1.80				
15					C	C	C	C	2.70	3.00	3.10	B	3.40F	3.30	A	3.30	3.40	3.20	B	3.10	R	R	2.10	R	B			
16					1.80	B	2.10	2.50	2.80	2.90	3.10	3.10A	3.40R	3.50	3.50	3.50	3.40	3.30	3.20	3.00	2.70	2.40	A	E170B				
17					E110B	A	B	2.40	2.80A	A	A	A	A	A	3.40A	3.50	B	3.40R	3.30	3.10	R	A	A	E180A	E120B			
18					E150B	R	2.10M	2.50	2.80R	R	A	3.40	3.60M	3.60	3.60	E350R	R	3.30M	3.10	3.00	B	A	A	A				
19					1.30	1.70	2.10M	A	2.80M	3.10M	3.30A	A	A	3.60A	A	A	3.50	3.40	3.20M	3.00	2.80	2.40M	2.10	1.40	E130B			
20					E130A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60M	3.50	3.50	3.50	3.10	2.90	2.50	A	A				
21					E130B	1.40	2.10M	2.50	2.90A	3.10	C	C	C	3.50A	3.80	A	3.60	3.50	3.20	3.00	E280B	2.40	2.00	E180B	E140B			
22					E130B	1.70	2.00	2.40	2.90R	A	A	A	3.80	3.80	3.70	3.70M	3.70	A	3.20	3.00	2.70M	2.40M	2.00F	1.50	E100E			
23					E100A	A	A	A	2.90A	3.10A	A	A	3.50A	3.50	3.50A	3.80	3.50	3.30	3.20R	3.00	2.70M	2.40M	A	1.40	A			
24					E100E	E100E	E150B	1.60	2.00M	2.60M	2.80R	3.10	3.30	3.40A	A	3.60A	3.70	3.60A	3.50	3.40M	3.20R	3.10	2.80	2.40	E170A	E140B		
25					E120B	E130C	E160A	2.10	A	2.90M	3.10	3.30R	3.40	3.50	A	E370A	E370A	A	3.50	3.20	3.10	2.80	2.40	2.00	1.40	E120B		
26					1.50	A	2.10	2.50	2.90	A	A	3.50	3.60A	3.70	3.60	3.60	3.50	R	3.30	3.10	A	A	A	A	A			
27					E120A	E170A	A	A	A	A	3.30A	A	A	3.70	3.60A	A	A	A	3.20	3.10	R	2.40	2.10M	A	A			
28					1.40	1.50	1.80	2.10	2.50M	2.80R	A	A	A	A	A	C	C	C	A	3.20A	C	A	C	C	C			
29					E120B	1.60	2.50	2.80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.40	3.20R	3.00	2.70	A	A	A	A			
30					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.40	3.20R	3.10	3.00	2.90M	2.50M	A	A			
31					E120B	C	C	C	A	2.90A	2.40A	2.70	3.10M	3.10A	3.20A	3.40A	A	3.50A	A	3.40	3.20R	3.10M	2.90M	2.70	2.40M	2.00M	1.40	E180A
Мелiana	E120	-	E100	E130	E160	2.00	2.40	2.80	3.00	3.20	3.30	3.45	3.50	3.50	3.50	3.40	3.30	3.20	3.00	2.70	2.85	1.80	1.40	E130				
Учено	2	1	3	13	20	22	23	24	20	19	18	20	23	25	19	23	23	27	29	22	24	18	18	8				

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: 0.10 мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Es мгц МАЙ 1969г.

СУБ. ЦИЗМИР.

(ИНСТИТУТ)

Станция П-Тунгуско

## 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	E	E0.1B	2.4	2.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E3.4B	F	F	F	F	E2.0B	F	
2	E	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.1B	
3	1.5	E1.2B	E1.2B	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.8	F	2.3	
4	E1.5B	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E1.5B	F	4.0	3.6	F	F	F	F	4.1	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	
5	E	E1.2B	E	G	G	F	F	F	F	F	F	F	3.6	3.6	F	3.6	F	F	F	F	F	F	F	1.9	
6	E1.2B	E1.1B	E	E1.5B	F	F	F	3.7	4.1	F	F	F	F	F	3.9	F	F	F	F	F	F	F	F	1.7	
7	2.0	E1.1B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.6	3.8	4.1	3.2	F	2.9	2.3	2.2	2.4	1.8		
8	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.6B	F	2.2	F	2.6	F	F	F	F	F	3.6	3.4	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.5B	
9	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.2	F	F	F	F	3.8	4.1	
10	2.4	E1.3B	E1.6B	E1.5B	F	F	F	F	F	F	F	3.8	3.6	4.1	3.3	F	3.7	3.6	F	F	F	F	F	2.1	
11	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.5B	F	3.4	F	F	3.2	4.6	4.6	5.5	4.7	3.8	4.4	3.9	3.7	3.0	2.8	F	F	F	2.0	1.8	S
12	2.1	3.3	3.8	E1.5B	F	F	F	F	3.2	3.3	4.0	F	F	F	F	F	F	F	F	3.3	3.2	3.0	F	E1.4B	
13	E1.1B	1.5	E1.3B	E1.4B	F	F	F	3.1	F	F	3.5	3.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.2B	
14	E1.2B	1.4	E1.4B	Y	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.4	F	F	F	F	F	2.6	L	F
15	E1.2B	E	E1.1B	C	C	C	C	F	F	F	E3.4B	F	F	4.0	F	F	F	B	F	F	F	F	F	B	
16	J 6.2X	J 3.6X	2.9	F	E2.4B	F	F	F	F	F	3.4	F	F	F	F	3.6	F	F	F	F	F	F	2.5	2.1	E1.5B
17	2.0	2.3	1.9	F	2.1	F	F	2.9	3.2	3.3	3.6	3.5	3.6	3.8	F	B	F	F	F	F	F	3.9	3.0	2.3	F
18	1.6	J 3.6X	J 3.2X	F	F	F	F	F	F	3.6	F	F	F	F	3.8	F	F	F	F	F	F	3.4	J 6.3X	2.4	3.5
19	2.2	3.7	E1.3B	F	F	F	2.8	F	F	3.4	3.7	3.8	3.7	4.6	4.1	3.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F
20	E1.3B	E1.2B	E1.1B	1.4	1.9	2.4	3.4	3.0	3.2	4.0	4.0	4.5	4.4	4.0	F	F	F	F	F	F	F	F	3.2	4.8	6.6
21	5.4	4.3	2.9	F	F	F	F	3.0	F	C	C	C	3.8	F	4.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
22	E1.3B	E1.2B	E	F	F	F	F	F	6.0	5.3	4.4	F	F	F	F	F	4.3	F	F	F	F	F	F	F	F
23	E1.2B	E	F	1.8	2.5	2.5	2.7	3.1	3.3	3.7	3.9	3.8	4.0	3.8	F	F	4.0	F	F	F	F	F	2.3	1.6	1.6
24	E1.5B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.7	3.9	3.8	F	3.7	F	F	F	F	F	F	F	2.5	2.2	F
25	F	E	E1.2B	F	1.8	2.1	4.8	F	F	F	F	F	4.0	4.0	3.8	4.0	3.4	F	F	F	F	F	F	F	F
26	E1.1B	E1.2B	E1.4B	F	2.5	2.0	Y	2.6	3.2	3.6	F	3.7	F	F	F	F	F	F	F	F	3.0	3.3	4.1	3.0	2.5
27	E1.2B	4.1	4.0	1.7	2.2	3.0	3.1	3.5	3.7	4.2	5.2	4.3	3.8	4.0	3.9	3.6	3.9	4.1	F	F	F	F	F	2.0	2.1
28	1.7	E1.4B	F	F	F	F	F	F	3.5	3.5	3.9	3.9	4.3	C	C	C	3.4	3.3	C	3.8	C	C	C	C	C
29	E1.2B	E1.2B	E1.1B	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	2.6	3.0	2.6	2.1	
30	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	3.9	4.6	3.8	F	F	F	F	F	F	F	2.4	1.8	J 3.2X
31	2.8	C	C	C	2.1	2.2	2.5	F	F	3.2	3.4	3.7	3.7	3.7	3.7	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.0
кварталь	2.0	E1.2	E1.1	E1.1	E1.5	G	E1.3	G 2.0	G 2.4	G 2.9	G 3.2	G 3.6	G 3.8	G 3.8	G 4.0	G 3.8	G 3.6	G 3.4	G 3.4	G 3.4	G 3.4	G 3.4	G 2.5	G 2.3	G 2.1
Мелнанн	E1.3	E1.2	E1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6
Учено	30	29	29	27	28	29	28	30	30	29	29	29	30	29	29	28	31	30	30	31	30	30	30	30	28
д.кв	0.8	0.8	0.7	0.2	0.2	—	—	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	—	—	—	—	—	0.7	0.9	0.8

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин. Станция автоматическая

точность отсчёта 0.1 мгц.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

FB Es мгц май 1969г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

С.И.О. ИЗМИР  
(институт)

Станция П-Мунгиска

## 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	E	1.1	E E1.1 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 3.4 B	G	G	G	G	2.0	E	
2	E	E1.1 B	E 1.1 B E1.3 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.1 B	
3	1.1	E1.2 B	E1.3 B E1.2 B	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2 B	
4	E1.5 B	E1.2 B	E1.2 B E1.2 B	E1.5 B	G	3.3	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	
5	E	E1.2 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3 B	
6	E1.2 B	E1.1 B	E E1.5 B	G	G	G	3.7	2.9	G	G	G	G	G	G	3.8	G	G	G	G	G	G	G	G	E	
7	E	E1.1 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.5	3.4	3.1	G	2.6	G	1.8	1.6	1.3	
8	E1.2 B	E1.2 B	E1.3 B E1.6 B	G	2.1	G	2.6	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.4	G	G	G	G	G	G	E1.5 B		
9	E1.3 B	E1.1 B	E1.2 B E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	2.5	1.5	
10	1.6	E1.3 B	E1.6 B E1.5 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	3.9	G	3.7	3.3	G	G	G	G	G	E	
11	E1.2 B	E1.2 B	E1.3 B E1.5 B	G	3.2	G	G	3.2	4.5	4.6	3.9	4.7	3.8	3.8	3.2	3.2	G	G	G	G	G	2.0	1.7	S	
12	2.1	1.6	2.9 E1.5 B	G	G	G	G	3.2	3.3	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.1	3.2	2.9	G	E1.4 B	
13	E1.1 B	1.5	E1.3 B E1.4 B	G	G	G	3.1	G	G	3.4	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2 B	
14	E1.2 B	1.5 R	E1.4 B	1.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	G	G	G	G	G	2.7 R	G	
15	E1.2 B	E	E1.1 B	C	C	C	C	G	G	G	3.4	G	G	3.5	G	G	G	B	G	G	G	G	G	B	
16	A	2.4	2.3	G	2.4	G	G	G	G	G	3.2	G	G	G	G	3.1 B	G	G	G	G	G	2.2	E1.7 B	E1.5 B	
17	1.5	E1.3 B	1.3	G	2.2 R	G	G	2.9	3.1	3.4 R	3.4	3.6 R	3.5	3.5	G	B	G	G	G	G	3.4	3.0	1.8	G	
18	1.5	3.2	1.3	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	3.5	G	G	G	G	G	3.4	3.3	2.5 R	2.0	
19	1.5	1.9	E1.3 B	G	G	G	2.8	G	G	3.4	3.7	3.8	3.7	4.1	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
20	E1.3 B	E1.2 B	E1.1 B	1.3	1.8	2.3	3.4	3.1	3.2	4.0	4.0	3.8	4.3	4.0	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.2	3.9	
21	4.3	2.8	1.6	G	G	G	G	3.0	G	C	C	C	3.6	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
22	E1.3 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	5.0	4.3	3.7	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	G	
23	E1.2 B	E	G	1.7	1.8	2.3	2.7 R	3.1	3.2	3.6	3.8	3.7	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	2.2	1.6 B	1.4	
24	E1.5 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.9	3.7	G	3.7	G	G	G	G	G	G	2.3	1.7	G	
25	G	E E1.2 B	G	1.6	2.0	3.9	G	G	G	G	G	G	3.6	3.6	3.7	3.9	3.3 B	G	G	G	G	G	G	G	
26	E1.1 B	E1.2 B	E1.4 B	G	2.3	1.5 B	1.7 B	2.5 B	3.2	3.5	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.0	3.1	2.3	1.8
27	E1.2 B	1.3	1.8	1.2	1.7	2.5	3.1	3.1	3.6	G	3.8	3.9	G	3.7	3.7	3.5	3.5	G	G	G	G	G	1.6	1.7	
28	1.5	E1.4 B	G	G	G	G	G	G	3.5	3.5	3.8	3.9	4.1	C	C	C	3.4	3.3	C	3.6	C	C	C	C	
29	E1.2 B	E1.2 B	E1.1 B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	2.6	3.0	2.6	2.0	
30	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	3.9	G	3.5	G	G	G	G	G	G	2.4	1.7	1.8	
31	E1.2 B	C	C	C	1.7	2.1	2.5	G	G	3.2	3.4	3.6	3.7	3.6	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	

Мелняя	E1.2	E1.2	E1.2	E1.3 G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3
Учено	30	29	29	28	29	28	29	30	30	29	29	29	30	29	29	29	31	31	30	31	30	30	30	28

G ≤ 1.6 G ≤ 2.0 G ≤ 2.4 G ≤ 2.8 G ≤ 3.0 G ≤ 3.2 G ≤ 3.3 G ≤ 3.4 G ≤ 3.5 G ≤ 3.5 G ≤ 3.5 G ≤ 3.4 G ≤ 3.3 G ≤ 3.2 G ≤ 3.0 G ≤ 2.7 G ≤ 2.4 G ≤ 1.8 G ≤ 1.4

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

точность отчета: 0.1 мгц.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min май 1969г

(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР

(институт)

Станция П-ПЧНГУСКА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

поясное время 90E

Кем подсчитана

Table with columns for days (Дни) and values (00-23) containing ionospheric data and summary statistics (кварт., Мелианн, Учено, Д.кв.).

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

точность отсчета: 0.1 Мгц

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Сиб. 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	F	F	F	F	R	2.80	2.70	2.75	2.75	2.70	2.85	2.80	2.80	2.85	2.80	2.95R	2.95	2.95	2.95	2.95	3.00	2.95	2.95	S	
2	S	F	F	F	F	F	2.80	2.80	2.90	2.95	2.75	2.60	2.65	2.85	2.85	2.90	2.90	2.90	3.05	3.10	2.90	S	2.85	F	
3	2.75S	2.65	2.65F	2.65R	2.65	F	F	3.00	3.15	G	2.80	2.80	2.80	2.85	R	3.00	3.00	3.15	3.20	3.00	2.95	3.10	2.95F	2.90	
4	2.90F	F	F	F	2.55	2.85F	2.90	2.70	3.00	2.90	2.90	2.90R	2.80	2.90	2.95	3.00	3.05	3.05	2.90	3.00	S	3.10	3.05	2.85	
5	F	2.90	2.65F	F	2.90F	3.00	2.90	2.85	2.85	2.75	2.70	2.85	3.00	2.90	2.85	2.80	2.90	3.00	3.00	3.10	3.00	2.85	2.90	2.90	
6	2.75	F	F	2.70	2.70	2.80	3.00	3.10	2.95	2.90	2.80R	2.80	2.80	2.80	2.70	2.70	2.90	3.00	3.00	3.05	3.00	3.00	F	2.85	
7	3.00	2.85	2.80	2.70F	F	2.85	3.00	2.80	2.75F	3.05	2.95	3.05	2.95	2.90	2.95	2.95	3.05	3.00	3.05	3.10	3.15	3.00	3.00	2.90	
8	2.90	2.90	2.90F	2.80	F	2.90	3.10	3.05	2.90	2.80	3.00	2.90	2.90	3.00	2.90	2.95	3.05	3.05	2.80	2.90	3.05	3.00	3.00	F	
9	2.80	2.70	2.75	2.75	2.95	2.80	2.80	3.00	2.90	2.80	2.75	2.75F	2.80	2.80	2.85	2.80	2.75	2.80	2.80	2.85	2.95	2.95	3.00	R	
10	2.80	2.75	2.75R	2.75	2.80	R	2.95	3.05	3.00	2.95	2.85F	2.90	2.80	2.80	2.80	2.95	2.85	3.00	3.00	3.00	R	R	R	2.85	
11	2.90	2.80	2.70	2.90	2.75R	2.80V	R	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	R	2.80	2.85	2.85	2.95	3.00R	3.00	2.90R	3.05R	2.95	S	
12	2.90	2.80	2.85	2.80	S	2.90	2.85	2.90	R	2.80	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	2.80R	3.10	2.90	2.80R	2.95	2.85	R	R	R	
13	2.75R	2.85	2.65	2.95	2.65	2.65	2.70	2.85	2.75	3.00	F	2.70	2.55	2.50	2.50	2.60	2.60	2.85	2.80	2.95	3.20	F	F	F	
14	F	F	2.60F	F	2.65	2.60F	F	G	G	G	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.65	2.75	2.75	2.90	2.95	3.00	2.90	2.80	2.70	
15	F	2.85	2.70	C	C	C	C	2.25F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	G	G	W	2.70	R	B
16	A	F	F	F	2.55F	F	F	G	G	G	G	G	G	G	G	2.45	2.65	2.55	2.75	2.95	2.75F	F	F	F	
17	F	F	2.75	2.65	2.75	2.65	2.85	3.20	3.00	3.10	3.05	2.95	3.00	2.95	R	B	2.95	3.20	3.20	3.30	3.15	3.00	2.95	2.90F	
18	2.80	2.80	2.75	2.65	2.65	2.60	2.80	2.60	2.60	2.55	2.65	2.70	F	2.45	2.50	R	2.70	2.70	2.80	2.95	2.85	2.90S	2.80	2.80	
19	2.70R	2.75F	2.75F	2.75F	F	2.60	2.90	2.75	2.75	2.75	2.65	2.75S	2.70	2.70	2.75	2.90	2.95	2.95	2.95	2.95	2.90	3.00	2.95	F	
20	2.80	2.70	2.75	2.90F	2.85	2.90	2.70	2.95	2.80	2.90	2.80	2.80	2.90	2.85	2.75	2.80	2.90	2.85	3.00	2.90	R	2.80	R	R	
21	2.75	2.65	2.70	2.70	2.75	2.60	2.60	2.75	2.70	C	C	C	2.55	2.75	2.80	2.80	2.70	2.80	2.70	2.80	2.80	S	F	2.95	
22	2.95	2.80	2.80	2.70	2.70	2.90	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85R	2.70	2.80	2.85	2.95	2.90S	3.00	3.00	2.90	2.95F	2.95S	2.85C	2.85	2.70	
23	2.90R	F	2.75	2.85	2.80	2.90	2.70	2.65	2.70	2.70	2.70	F	2.60	2.90	2.80	2.70	2.70	2.85	2.85	3.00	2.90	2.90	2.90	2.80	
24	2.70	2.70	2.70	2.90	2.85	2.75	2.85	2.85	2.85	2.85	2.95	2.90	2.95R	2.90	2.80	2.85	2.90	3.05	3.00	3.00	2.95	2.90	R	R	
25	2.80	F	2.75	2.75	2.85	2.80	2.75	F	2.75	2.70	2.60	2.75	2.85	2.85	2.80	2.90	2.85	2.95	2.90	2.90	3.00	2.95	3.05	2.90	
26	2.80	2.85	2.90	3.00	2.85	2.80	2.80	2.80	2.90	2.85	2.85	2.75	2.75	2.80	2.80	2.90	R	2.90	2.90	2.80	2.95	2.95	2.85	2.85	
27	R	2.85	2.80	F	2.75	F	2.85	2.80	2.90	2.90	2.85	2.85	2.85	2.85	2.95	2.85	2.90	3.05	3.05	2.85	3.00	2.90F	2.95F	2.95F	
28	3.00F	2.95F	2.80F	2.75	F	2.75	2.75	2.85	2.80	2.90	2.80	2.85	2.80	C	C	C	2.80	2.75	C	3.10	C	C	C	C	
29	2.85	2.75	2.70	2.80	2.75	2.80	2.80	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	2.90	3.00	3.05	3.00	2.90	2.90	2.75	
30	C	C	C	C	C	C	C	2.80	2.80	2.50	2.95	2.75	2.70	2.85R	3.00	3.00	2.90	3.05	2.90	2.90	3.00	2.95	2.90	2.85	
31	F	C	C	C	2.95	3.00	2.65	2.80	2.80	2.70	2.70	2.65	2.85	2.60	2.70	2.90	2.75	2.85	2.90	2.90	3.00	3.00	2.90	2.85	
Кварт.	2.90	2.85	2.80	2.90	2.85	2.90	2.80	2.90	2.80	2.70	2.80	2.70	2.80	2.80	2.90	2.80	2.90	2.85	3.00	3.00	2.85	3.00	3.00	2.90	2.80
Меланил	2.80	2.80	2.75	2.75	2.75	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.90	2.90	2.95	2.90	2.95	3.00	2.95	2.95	2.85	
Учено	21	20	24	21	22	24	25	29	29	29	28	28	29	28	27	27	30	30	30	31	27	24	21	18	
Ф.хв.	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	

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

Точность отсчета: ± 0.05

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

F<sub>1</sub> (M-3000) май 1969 г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР  
(институт)

Станция М-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								L	L	3.35	3.40	3.46R	3.30R	R	R	L	3.45L	L						
2								L	L	3.30	3.45	3.35	3.25R	3.35H	3.35L	L	L	L	L	L				
3										3.20	3.30	L	L	R	L	L	L	L	L					
4								L	L	3.40L	L	L	3.35L	L	L	L	L	L		L				
5								L	3.20F	L	3.35R	3.35R	L	R	3.50	L	L	L	L					
6							L	L	3.35L	L	3.25L	R	3.40	3.40	L	H	L	L	L					
7								L		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
8							L	L	L	3.35L	R	3.30	L	R	R	3.30L	L	L	L					
9								L	3.15L	L	L	L	L	L	3.35H	L		L	L	L				
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
11								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
12							L	3.20	L	L	L	C	S	R	R	L	L	L	L					
13								L	3.20	3.20L	3.20	3.20	3.15	3.15	3.15	L	L	L	L					
14						L	L	3.40	3.30	3.35	3.30	3.40	R	3.55H	3.15	L	L	L	L					
15								F	F	F	3.60F	F	C	C	C	3.40	3.50F	B	3.15	B	2.95	L		
16						2.80	3.05F	3.25	3.35	3.50	F	F	3.55	3.30	3.35	3.35	3.05	L	L	L	L			
17						L	L	L	L	3.35R	3.35R	3.35R	3.40R	3.35	R	B	3.35F	L						
18						3.295L	3.20	3.35	3.25	3.40	3.40	3.55	3.45	3.40R	3.70H	R	3.25H	3.40	L	L				
19						L	L	L	3.20	3.25L	3.40	3.45	3.40	R	L	L	L	L	L	L				
20								L	L	L	L	L	A	L	L	L	L	L	L	L				
21						3.15	3.35L	3.35	C	C	C	3.25H	3.30H	3.20L	3.30L	L	L	L	L	L				
22						L	L	3.15	A	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
23						L	L	3.15	3.30	3.25	3.15	3.00	3.05	3.40	3.40H	L	L	L	L	L				
24							L	L	L	3.35L	3.35	3.45	3.55H	3.40H	L	L	L	L	L	L				
25							L	3.15	3.35	3.30	3.25	3.30	3.30	3.45	L	L	L	L	L					
26							L	L	L	3.30L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
27							L	L	L	L	R	3.40	3.50	3.40	L	L	L	L	L	L				
28							L	L	L	L	3.50	3.45R	3.55	C	C	C	L	L	C					
29							L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	3.45L	L		L			
30								3.15	3.30	3.25	3.35	3.40	3.45	3.45	3.15H	L	3.30	3.45L	L	L	L			
31					L	L	3.25L	3.30H	3.25	3.20	3.45	3.35	3.50	3.50R	3.35H	3.45	3.35	3.40L	L	L	L			
Мелiana						U290	3.20	3.20	3.30	3.30	3.35	3.35	3.40	3.40	3.35	3.30	3.35	3.40	3.15	-	2.95			
Учено						2	4	8	12	15	18	16	18	13	13	7	7	4	1			1		

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

точность отсчета: 0.1 Мгц



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км май 1969 г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦСМИР.  
(институт)

Станция П-Мунгуско

## 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	E300B	E310B	E300E	E300B	290	285	265V	255	240	230	230	225	215	E215B	225	220	220	E230B	235	250	255	250	255	E240E				
2	E265E	E270B	E275B	E285B	295	280	250	220	235	220	215	205	195	205H	210	210	220	220	235	240	240	260	265	250				
3	E280A	E275B	E290B	E300B	340	280	285	240	240	235	220	225	215	225	200	230	215	220	210H	245	250	250	255	245				
4	E275B	E270B	E285B	E275A	E290B	290	E330A	E250A	225	205	215	210	205	200	225H	225	215	215	245	230	240	240	240	E250E				
5	E250E	E260B	E260E	E260E	260	260	260	235	225H	200	200	E205B	200M	E200A	220	215	205	225	230	250	255	245	245	E240B				
6	E245B	255	E255E	E290B	290	270	280	245	225	215	225	215	220	210	E225A	195H	215	230	225	235	245	255	260	255				
7	E250E	E250B	E255E	E230E	275	265	260	220	215	205	210	215	210	190	210	230	220	210	225	230	250	240	E245A	E245A				
8	E245B	E290B	E250B	E260B	265	270	260	235	215	225	205	195	200	215	215	210	210	215	230	245	250	255	255	E250B				
9	E255B	E255B	E270B	E270B	275	265	255	245	235	225	215	210	200	200H	200H	210	200	230	235	235	245	250	255	250				
10	E265A	E255B	E255B	E265B	280	260	250	245	235	225	215	220	225	235	230	235	225	230	230	230	260	250	250	250				
11	E245B	E255B	E265B	E265B	270	E280A	260	240	E235A	E290A	E300A	230	E290A	215	210	E220A	215	230	230	240	255	250	245	240				
12	E255A	E265A	E285A	E265B	275	275	260	245	235	215	240	225	220	225	210H	215	225	220	240	250	E255A	E250A	240	250				
13	E250B	E250A	E260B	E255B	280	275	260	240	230	220	235	225	225	220	225	225	230	225	225	255	250	260	255	300				
14	320	315	E320B	E310A	325	290	260	240	220	230	225	200	200	205	200H	240	220	225	230	230	265Z	260	E265B	270				
15	E245B	265	270	C	C	C	C	235	235	225	230	230	250	225	220	230	220	B	250	E340B	E310B	310	E400B	B				
16	A E425A	E455A	365	E365B	305	290	270	240	225	190	215	210	230	230	220	220	230	240	265	260	E270A	265	E260B					
17	E260A	E260B	E270A	275	310	290	250	225	225	215H	220	215	205	215	215	B	220	225	240	245	270	260	265	255				
18	265	E310A	E275A	300	305	290	270	250	255	235	225	220	220	210	200H	E250B	220M	230	235	E260B	E285A	E290A	E270B	280				
19	E275A	E280A	275	300	270	265	E250A	230	225	210M	230	230	225	E225A	205	215	210	215	230	235	245	265	265	260				
20	E250B	E270B	275	260	275	E250A	E275A	E250A	235	E250A	E240A	E240A	E240A	E220A	205M	210	235	230	235	235	255	250	250	285				
21	E300A	E280A	E260A	220	270	275	260	260	235	C	C	C	210M	220M	210M	215	215	220	215	230	270	260	260	265				
22	E250B	E250B	275	285	300	270	260	250	A	E290A	E230A	220	E220A	200M	210	E210A	E235A	210	230	240	240Z	260	255	265				
23	265	255	260	270	280	E280A	E280A	E240A	E230A	E250A	E235A	E230A	210	210	200M	215M	205M	225	235	230	260	270	270	260				
24	260	275	280	255	270	255	250	260	235	230	230	E220A	215	230M	210M	220M	225M	225	230	235	240	260	265	260				
25	270	255	260	270	270	260	E305A	240	220	235	220	220	210	210	210	200	220	215	215	240	245	250	250	255				
26	250	250	265	270	265	250	250	245	230	230	230	220M	220M	210	200	190M	220	220	205	235	260	250	250	245				
27	265	E250A	E260A	265	280	E260A	E255A	E245A	E225A	215	E230A	235	210	210	210	210	210	220	225	240	245	260	250	245				
28	240	E250B	250	265	260	260	250	E230B	E240A	E230A	E225A	E215A	250	C	C	C	220	235	C	270	C	C	C	C				
29	E265B	E260B	E245B	260	260	270	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	225	235	240	E250A	270	250	260				
30	C	C	C	C	C	C	C	250	250	220	220	230	220	215	200H	210H	235	230	230	250	245	260	260	260				
31	275	C	C	C	265	250	E225A	240H	225	210	E210A	E220A	215	210	220H	230	210	225H	230	235	260	255	275	270				
кварт.	E270	E270	E270	E290	290	270	280	260	270	250	255	235	230	215	230	215	230	210	220	220	235	225	250	235	260	245	260	250
Мелiana	E260	E260	E270	E270	275	270	260	240	230	220	220	220	210	210	210	210	210	225	230	240	250	250	255	255				
Учено	29	29	29	28	29	29	29	30	29	29	29	29	30	29	29	28	31	30	30	31	30	30	30	29				
В. кв.	20	25	20	25	20	20	20	15	15	15	15	20	10	10	20	20	05	10	10	15	15	10	15	10				

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Сиб. ЦЗМИР  
(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	24	25	26	27	28	29	30	31						
1								L	405L	420	420	400	385	375	370	340	335	350																				
2								370	375	360	385	390	350	350	305	310	290	290	280	265																		
3										485G	415	345	330	330	315	285	L	270	L																			
4								410	325	345	355	370	345	330	310	290	290	285L		250																		
5								L	390	430	415	390	350	350	340	315	325	290	275																			
6							315	305L	350	355	365	B	410	385	395	375	325	300	L																			
7								335		300	320	290	310	310	300	295	285	275	275																			
8							285	280	350	350	E410B	360	340	315	320	295	290	300	265																			
9								305	370	320	340	315L	320	325	315	310		300	265	250																		
10								270L	310	310	300	300	335	310L	300L	300	300	275	280	260																		
11								300	310L	310	330	325	325	315	285	300	300	295L	290L																			
12							300	355	L	375	350	390	360	360	355	340	310	300	280																			
13									L	375	400	410	450	485	450	400	370L	300		290																		
14						390	L	G	G	G	505G	545G	460G	475G	425	365	L	L	L	280L																		
15								580G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	G	G	700G	C															
16						475G	540G	580G	G	G	G	G	G	G	590G	505G	415G	L	350	300	290																	
17						350	355	330	465G	455G	495G	465G	510G	450	480G	B	425	405																				
18						380	375	425	435	480G	465G	425	500G	510G	500G	B	400	370	350L	L																		
19						L	325L	L	450	385	415	400	390	420	360	330	315	300	275	285																		
20								300	335	335	330	330	300	310L	L	330	290L	310	280	265																		
21							370	340	365	C	C	C	405	370	370	350	360	340	L	280																		
22						325	L	385	E350A	380	345	L	370	360	305	310Z	285	305		270																		
23						300	375	385	385	410	410	415	400	335	355	390L	360	315	L	280																		
24							L	300L	315	335	325	335	325	325	345	325	305	285L	290	L																		
25									380	400	410	380	335	330	360	335	325	300	275L																			
26									310	315	L	325	320	350	320	330	315	315	276L	320L																		
27								300	320	310	350	360	315	310	320	335	310	300	290	285																		
28						L	310	300	340	325	340	355	350	C	C	C	345	335	C		C	C																
29							365	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	320	L		L																	
30						C	C	355	370	415	360	395	420	370	350	365	380	315	320	330	275L																	
31						285	265	385	365	390	405	415	415	375	400	375	340	375	340	L	330	280L																
кварт.						390	300	375	305	385	300	400	330	425	330	415	340	415	330	410	335	410	320	385	310	365	310	360	300	320	290	320	275	330	265			
Медиана						350	355	340	370	370	375	390	355	350	350	330	325	300	280	280	285																	
Учтено						1	7	13	24	25	28	29	27	30	29	28	27	28	28	18	15	4																
Ф. кв.							90	70	85	70	95	75	85	75	90	75	55	65	30	45	65																	

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

к'Е км. май 1969г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб.ИЗМИР  
(ИНСТИТУТ)

Станция Подкам. 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 E100E	105	105	100	100	100	B	B E115B	105	110	B E110B	110	E145B	E140B					
2						B	125	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E115B	125	125	B	
3					B	C	115	100	100	100	105	100	100	E115B	110	100	100	105	105	110	E135B	E135B	B	
4						B	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100H	E130E	
5					B	120	110	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	105	105	100H	E135B	E135E	
6					B	E140B	115	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E100E	135	E130E		
7					B	E115B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	125	A	A		
8					B	A	100	100	100	95	100	100	105	105	105	100	100	110	105	100H	115H	140	B	
9					B	E140B	115	110	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	105	110	120	150	E	
10					B	E140B	125	110	110	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	110	120	140	E145B	
11					B	A	100	110	105	105	100	100	100	A	A	100	100	105	A	105	105	E150B	E100E	
12					B	E145B	115	110	110	110	105	105	105	115	100	105	105	105	110	110	115	B	B	
13					B	E150B	110	110	110	105	105	100	100	100	100	105	100	105	110	110	E115B	135	E130E	
14					140	E135B	E125B	115	110	110	105	100	105	110	100	100	100	105	105	110	105H	110H	B	130
15					C	C	C	100	110	110	B	105	105	100	105	105	105	B	110	110	115	110	110	B
16				E125B	B	100	100	100	95	100	100	100	100	105	105	A	100	100	100	100	B	110	B	
17				B	A	B	105	100	100	110	105	105	100	100	115	B	110	125	115	110	120	130	A	B
18				B	E105B	100H	105	105	105	100	110	100H	100	110	A	115	100H	105	110	B	B	E100B	A	
19				E155B	E100E	100H	E100B	100H	105H	100	100	105	100	110	100	100	100	110H	105	105	E105B	E150B	E140B	B
20				A	A	A	A	A	A	B	100	105	100	100	110H	100	100	E120B	100	100	110	105	B	
21				B	140	110H	110	105	100	C	C	C	100	100	A	100	105	105	110	B	E150B	135	B	B
22				B	B	150	E110B	110	A	A	A	100	100	100	100H	100	100	100	100	E100E	110H	E100E	B	E
23			E	E	A	E100E	115	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105Z	105Z	130	B	A	
24		E	E	B	E115B	E140B	110H	110	105	100	105	105	100	100	105	100	E100B	105	110	110	E110B	E130B	B	B
25	B			B	A	A	A	105H	105	105	100	100	100	A	A	100	100	100	100	110	110	E125B	B	B
26				105	A	E125A	E125A	E120A	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	110	110	120	130	B	A
27				A	A	E115B	110	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	E100B	B	A
28			E105B	E100B	B	E110B	110	110	105	105	100	100	100	C	C	C	105	105H	C	E105B	C	C	C	C
29				B	E150B	130	130	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E105C	105	110	110	110	E140B	B	A
30			C	C	C	C	C	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	120H	E130B	B
31	B	C	C	C	B	E140B	E110B	E110B	110H	105	100	105	100	105	105	110	105	105Z	100H	E100E	110H	E120B	E140B	A
Мелания		-E	E	E125	E130	E130	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	115	E130	130E
Учено		1	3	5	6	20	26	28	28	28	27	29	29	26	25	27	31	29	29	29	28	28	10	2

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

Точность отсчета: ± 5 км.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Сиб. ЦЗМЦР  
(институт)

Станция П-Тунгуско

## 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	E	B	110	105	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B	f	f	f	f	B	E		
2	E	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B		
3	115	B	B	B	f	C	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	135	f	115		
4	B	B	B	B	B	f	105	105	f	f	f	f	120	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E		
5	E	B	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	120	115	f	110	f	f	f	f	f	f	f	120		
6	B	B	E	B	f	f	f	120	110	f	f	f	f	f	110	f	f	f	f	f	f	f	f	130		
7	120	B	E	E	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	130	115	110	110	f	115	130	130	125	125		
8	B	B	B	B	f	100	f	E150	f	f	f	f	f	f	125	120	f	f	f	f	f	f	f	B		
9	B	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	140	f	f	f	f	130	125		
10	115	B	B	B	f	f	f	f	f	f	f	125	130	120	115	f	130	130	f	f	f	f	f	130		
11	B	B	B	B	f	100	f	f	140	120	120	115	115	100	100	100	105	105	105	f	f	140	120	S		
12	110	105	110	B	f	f	f	f	125	135	115	f	f	f	f	f	f	f	f	125	120	115	f	B		
13	B	110	B	B	f	f	f	140	f	f	120	125	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B		
14	B	140	B	100	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	125	f		
15	B	E	B	C	C	C	C	f	f	f	B	f	f	110	f	f	f	B	f	f	f	f	f	B		
16	105	105	105	f	B	f	f	f	f	f	120	f	f	f	f	100	f	f	f	f	f	f	130	140	B	
17	115	115	110	f	115	f	f	135	E125	f	E125	120	115	115	115	f	B	f	f	f	f	130	125	115	G	
18	110	105	105	f	f	f	f	f	f	f	120	f	f	f	f	105	f	f	f	f	f	125	115	120	115	
19	110	105	B	f	f	f	120	f	f	f	E130	120	120	115	110	110	105	f	f	f	f	f	f	G		
20	B	B	B	110	f	105	100	100	100	100	135	130	120	115	115	f	f	f	f	f	f	f	130	125	120	
21	115	115	115	f	f	f	f	140	f	C	C	C	125	f	110	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	
22	B	B	E	f	f	f	f	f	100	100	100	f	f	f	f	f	110	f	f	f	f	f	f	f	f	
23	B	E	f	125	120	125	125	130	135	120	115	110	110	110	f	f	E135	f	f	f	f	f	120	135	125	
24	B	f	f	f	f	f	f	f	f	f	E140	125	E125	f	115	f	f	f	f	f	f	f	130	130	f	
25	f	E	B	f	105	105	110	f	f	f	f	f	f	110	110	110	110	110	f	f	f	f	f	f	f	
26	B	B	B	f	100	100	100	100	155	130	f	125	f	f	f	f	f	f	f	f	f	145	130	125	120	120
27	B	120	110	130	120	120	120	125	135	120	120	120	125	115	110	110	105	105	f	f	f	f	f	125	120	
28	115	B	f	f	f	f	f	f	125	E130	115	120	115	C	C	C	125	E150	C	125	C	C	C	C	C	
29	B	B	B	f	f	f	f	C	C	C	C	C	C	C	C	C	f	f	f	f	f	130	125	120	120	
30	C	C	C	C	C	C	C	f	f	f	f	f	115	110	110	f	f	f	f	f	f	f	f	130	135	120
31	115	C	C	C	125	E125	f	E125	f	f	E125	120	120	115	120	115	f	f	f	f	f	f	f	f	125	
Мелiana	115	110	110	110	115	100	110	125	125	120	120	120	115	110	110	110	110	115	105	125	130	130	125	120		
Учено	11	9	7	5	7	8	8	10	10	12	13	12	15	12	13	8	8	6	1	4	6	13	14	14		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F<sub>2</sub> км май 1969 г.  
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР  
(институт)

Станция П-Тунгуско

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

поясное время \_\_\_\_\_

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	F	F	F	325R	360	380	365	G	G	G	G	G	G	G	340	335	360	320	310	315	320	325C	S			
2	S	F	350F	360F	F	F	330	370	G	G	G	G	G	350	335	320	320	320	300	290	315F	S	360	F			
3	375F	380	370	370	380	C	S	300	275	G	G	345	335	350	R	325	350	300	315	300	320	305	335F	340			
4	350F	F	F	F	390	370F	350	375	325	345	355	370R	350	340	325	325	310	300	300	300	3285S	300	300	330			
5	F	350	350F	F	330F	310	330F	340	G	G	G	G	G	G	350	320	335	325	295	300	320	325	330	335			
6	345	330F	F	375	350	350	325	320	350	355	365R	B	G	G	395	380	335	325	315	310	305	325	350F	340			
7	355	340	365	380F	350F	340	320	335	350F	315	330	310	320	340	330	330	310	320	320	300	300	325	325	335			
8	330	335	345F	360	325F	325	315	325	350	355	B	365	350	330	340	330	310	315	330	325	310	310	325F	F			
9	355	365	380	375	330	350	350	320	375	330	340	350	340	345	345	350	345	350	335	325	310	325	325	330			
10	340	350	350R	370	365	320R	345	305	335	340	350F	340	360	350	365	335	340	315	320	330	R	R	R	340			
11	350	350	385	365	340R	345	320R	330	340	340	335	350	340	R	335	340	330	320	310R	315	310	315	330	S			
12	355	365	360	365	S	370	350	380	360	385	350	G	360	365	370	350R	330	340	315R	315	330	320R	R	335R			
13	350	345	355	340	370	370	350	340	350	385	405F	G	G	G	450	400	385	325	375	330	350	F	F	F			
14	F	F	415F	F	390	395F	425	G	G	G	G	G	G	R	G	375	365	365	350	330	325	335	355	380			
15	365F	355	380	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	F	F	C	R	B			
16	A	475F	F	F	415F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	360	315	345F	F	F	F			
17	F	F	375	365	370	380	355	330	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	405	340	335	305	315	335	355F		
18	360	355	370	390	390	395	380	G	G	G	G	G	G	G	G	R	G	380	360	330	345	340S	340	360			
19	375	365F	355F	375F	330F	400F	330	370	G	G	G	G	G	G	G	360	335	325	330	320	320	335F	320F	325	F		
20	360	375	380F	320F	350	340	375	325	350	350	355	360	325	335	365	365	340	340	320	320	320	325	335R	350R			
21	350	370	350	365	350	380	400	360	365	C	C	C	405	370	370	350	365	350	350	350	350	S	350F	345			
22	325	350	360	370	360	365	400	385	A	380	345	385	370	370	330	340	325	325	325	300F	320S	330C	330	365F			
23	335R	385F	365	350	355	335	380	390	385	G	G	G	G	340	355	390	365	335	335	315	340	330	340	360			
24	375	375	375	340	350	365	325	325	330	345	330	340	330	340	365	345	335	310	320	325	325	340	R	350R			
25	360	F	360	360	330F	335	370	400F	380	400	410	380	340	335	360	340	340	320	315	325	315	320	325	335			
26	330F	350	350	345	340	345	340	330	335	350	345	330	365	350	350	330	R	340	350	335	325	325	330	325			
27	335R	330	340	340F	345	330F	340	350	320	365	360	350	360	330	350	340	330	330	310	325	315	325F	330F	325F			
28	320F	330F	340F	360	320	360	340	330	355	340	345	360	355	C	C	C	355	350	C	295	C	C	C	C			
29	330	340	360	340	360	355	370	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	335	315	325	320	320	330	360			
30	F	C	C	C	C	C	C	C	365	370	415	360	395	G	375	355	370	G	315	325	350	295	315	335	350		
31	F	C	C	C	330	300	385F	365	G	G	G	G	G	G	380	345	375	345	330	340	320	315	340	360			
	360/335	370/340	315/350	370/345	370/330	370/335	380/330	370/325	365/335	380/340	360/340	370/340	360/340	360/340	365/340	360/330	350/330	350/320	340/315	330/310	330/310	325/315	340/325	360/335			
Меллиана	350	350	360	365	350	350	350	340	350	350	350	350	350	345	355	340	335	330	320	320	320	320	330	340			
Учено	23	23	25	23	27	26	27	26	19	17	16	15	16	17	22	25	25	29	29	30	28	24	24	22			
ФК	25	30	25	25	40	35	50	45	30	40	20	30	20	20	25	30	20	30	25	20	20	10	15	25			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: 5 км

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es май 1969

(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР

(институт)

Станция П-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90 E

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>																					
2																									
3	f <sub>1</sub>																					C <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>	
4									l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>			C <sub>1</sub>												
5													C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>									
6									C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>					C <sub>1</sub>										
7	f														C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	
8						l <sub>1</sub>									C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>									
9																			C <sub>1</sub>				C <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	
10	f <sub>1</sub>											C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>						f <sub>3</sub>	
11						l <sub>2</sub>			C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>			C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	
12	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>						C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>										C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>		
13		f <sub>1</sub>							C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>													
14		f <sub>1</sub>		f <sub>1</sub>													C <sub>2</sub>						C <sub>2</sub>		
15														C <sub>1</sub>											
16	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>								C <sub>1</sub>					l <sub>2</sub>							C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	
17	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		l <sub>1</sub>			C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>							l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>		
18	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>							C <sub>1</sub>					l <sub>1</sub>							C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
19	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>								C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>									
20				l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub> l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>								C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	
21	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>					C <sub>1</sub>		O <sub>1</sub>										
22									l <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>							C <sub>2</sub>							
23				C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>								C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	
24					l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>				C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>							C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>		
25					l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>						C <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>								
26					l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		C <sub>1</sub>								C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	
27		f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</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>1</sub>	l <sub>1</sub>		
28									C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>							C <sub>3</sub>					
29																					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	
30													C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>							C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	
31	l <sub>1</sub>				C <sub>1</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>									l <sub>2</sub>	
Месяна																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)