

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

30 F2 мгц октябрь 69г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМЦР
(институт)

Станция П-Тунгуско

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90° 00' E широта 61° 36' N

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	C	2.3	2.4 F	2.5	2.1 F	2.3	3.0 C	4.0	4.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.7 F	3.6 F	2.5 F															
2	1.9	2.0	1.7	2.7 R	2.6 R	F	F	C	C	C	C	C	C	C	8.8	9.2	9.1	8.1	7.5	4.9 F	F	F	3.5 F	2.5 R															
3	4.1 F	F	3.7 F	3.3 F	2.5 F	F	2.3	3.1	3.9	4.7	5.3	6.1	7.3	8.8	9.3	8.9	9.2	8.9	7.9	6.6	5.5	3.7 F	F	2.7 F															
4	R	F	R	R	3.6	3.0 R	2.6	3.6	4.4	5.3	5.8	6.3	6.9	7.3	7.9	8.5	8.5	7.8	7.2	6.7 F	6.1	5.3	4.5	F															
5	F	2.7	2.2 F	2.3 F	2.2 F	2.0 F	2.0	3.4	5.0	6.2	7.3	8.5	8.1	8.0	9.4	9.8	9.6	8.5	8.0	7.0	6.1	5.5	4.5	4.0 F															
6	3.4 F	3.2 F	2.7 F	2.8 F	F	2.0 F	2.7 F	3.4 F	4.9	5.5	7.0	8.0	9.0	9.7	9.9	9.7	C	C	7.6 R	6.9	R	R	5.3 R	3.7															
7	F	R	F	R	F	2.1 F	2.2 F	3.3 R	5.0 R	6.2 F	7.2	8.2 R	10.0	10.4	10.1	9.8	9.7	8.7	7.9	7.0	6.4	5.8	4.8	4.0															
8	3.4	2.9	2.6 F	A	2.2	2.2	2.3	3.9	5.3	6.5	7.1	8.1	9.4	9.6	R	9.3	9.0	9.0	7.9	7.0	6.3	5.4	4.6	3.9															
9	3.3	3.1	2.8	2.7	2.7 R	2.7 R	2.7	3.7	5.6	7.1 F	8.2	9.2	10.2	10.5	10.8	10.4	10.0	9.2	8.2	7.0	5.9	5.0	4.3	4.0															
10	3.6	3.1	2.8	2.4	2.1	1.9	F	3.4 F	5.2	7.0	7.8 R	8.9	10.1	10.9	11.0	10.5	10.0	9.2	8.1	7.9	7.0	6.2	5.5 F	4.2															
11	3.8	3.7	3.2 F	3.7 F	4.5 F	4.2 F	4.0 F	F	5.5	7.5	8.8	10.0	11.5	11.6	11.7	11.0	10.0	9.2	8.1	6.9	5.9	4.7	4.0 F	3.9 F															
12	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0	2.0	3.1	5.1	6.2	7.9	9.1	10.6	11.0	11.2	10.4	9.8	9.0	8.5	6.9	5.8	4.8	4.3 F	3.8 F															
13	3.6 F	3.6 F	3.3 F	3.1 F	2.8	2.8 F	2.4 F	3.0 F	4.9	6.1	7.9	9.5	11.1	10.5	10.0	10.7	9.7	9.1	7.8	6.8 F	6.0 F	5.0	4.7	4.0															
14	3.6	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	3.1	4.7	6.9	6.9	7.7	8.9	9.2	9.9	9.6	9.2	8.9	8.0	6.2	F	5.0 F	3.9 F	3.4 F															
15	3.2 F	2.9	2.3 F	2.3 F	F	F	2.7	F	5.2 F	6.9 F	8.1	9.5	10.1	10.4	10.1	10.2	10.0	9.1	8.0	7.0	5.8	5.0	4.3 F	3.8 F															
16	3.6 F	F	2.9	2.8	2.7 F	2.7	2.7	F	5.4	7.3 S	8.7	9.5	10.4	11.0	10.7	10.9	10.6	9.8	8.4	7.0	6.3	5.5	4.8	4.3															
17	3.4	3.0	2.9	2.6 F	2.4 F	2.8	3.1 R	3.5	6.4	7.4	8.3	C	C	11.0	11.1	10.4	10.8	10.0	8.9	7.2	6.0	5.5	4.7	4.4															
18	4.0	3.6	3.3	2.8	2.2	2.0	1.9	2.5 F	4.9	7.1	8.6	8.7	9.7	10.0	10.2	10.7	10.9	10.2	9.4	7.3	5.3	5.0	4.1	3.7															
19	3.2	2.9	2.8	2.7	2.5	2.5 R	2.6	F	4.9	6.7	8.5	8.8	10.2	10.6	10.6	10.8	10.5	9.8	9.1	8.0	6.3	5.5	5.0	4.4															
20	F	F	F	F	F	F	F	F	4.9	6.7	7.7	8.7	9.8	10.0	10.0	10.2	9.9	8.9	8.2	6.9	6.3	5.3	4.9	4.3															
21	3.9	3.5	3.3 F	3.1	3.0	2.8	3.1 F	3.5 F	5.2 F	7.5	9.1	10.1	10.8 C	11.0	10.9	10.3	10.8	9.5	8.9	8.0	6.2	5.2	4.7	3.9															
22	3.5	3.2	3.6	3.5	3.4 F	3.2	2.9	3.0	4.9	6.8	8.8	9.7	10.4	11.5	11.4	11.2	11.2	11.0	9.9	7.2	6.0	5.3	4.4	4.4															
23	3.8	3.6	3.4	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	5.0	7.1	8.6	9.6 R	11.4	11.6	12.0	11.5	11.0	11.2	9.2	7.9	6.9	5.7	4.6	4.1															
24	3.6 F	3.5 F	3.3 F	3.3 F	2.9	2.5 F	3.0	3.0	4.9	7.3	9.2	10.7 C	12.4	12.7	12.9 R	12.9	13.0 R	12.0	11.6	9.5	7.7	S	6.4	4.8															
25	4.4	4.2	3.6	3.5	3.5 F	3.1	2.8	3.0	4.6	6.5	8.1	10.2	11.9	12.0	12.8 R	12.8 R	12.6	10.9	9.9	8.8	7.2	5.9	5.2	4.6															
26	4.0	3.6	3.6	3.2	3.0	3.8 F	F	F	F	8.0 R	9.6 R	11.1	11.7 R	12.7 R	13.1	13.3	12.9	12.0	10.9	8.2	7.1	4.9	5.1	4.5															
27	4.1 F	F	F	F	F	3.1	3.1 F	3.2 F	5.3 F	S	R	11.7	13.0	R	12.9	13.1	12.4	11.5	10.7	9.1	7.8 R	6.2	5.2	4.9															
28	4.4	4.1	4.0	3.8 F	3.1 F	3.3	3.5	3.6	5.0	6.8	8.7	10.4	11.4	12.7	12.6	12.1 R	12.0 R	11.6	10.1	9.0	7.1	5.9	4.7	F															
29	F	F	F	F	F	F	F	F	4.6	6.7	8.8	10.5	11.1	12.0	12.0	11.9	11.5 R	10.7	9.8	7.8	F	5.3 F	4.4 F	3.6 F															
30	3.6 F	3.3 F	F	F	3.0 F	F	F	F	5.3 F	7.8 F	9.9 C	11.0	12.1	12.3 R	12.5 R	R	11.8	10.7	10.0 F	8.0	6.1	5.7	4.3 F	3.7 F															
31	3.5 F	F	F	3.1 F	3.1 F	F	F	F	F	7.8 R	10.8 R	R	R	12.8	13.0	12.6	12.3	11.5	9.6	7.1	5.8	4.9	F	F															
кварт	4.0	3.4	3.6	3.0	3.4	2.8	3.5	3.0	3.2	4.9	5.2	8.8	8.2	10.2	8.5	11.4	9.7	11.8	10.0	12.2	10.0	11.7	9.8	11.6	9.7	11.0	9.0	9.6	8.0	8.0	6.9	6.4	5.9	5.6	5.0	5.0	4.3	4.4	3.7
Медиана	3.6	3.2	3.0	2.9	2.7	2.7	2.7	3.2	5.0	6.8	7.5	9.5	10.4	11.0	10.9	10.7	10.5	9.5	8.5	7.0	6.1	5.3	4.6	4.0															
Учено	25	22	24	24	25	24	24	21	28	29	28	27	27	28	29	29	29	29	29	30	30	26	28	29	28														
А.К.	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.7	0.5																															

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

40 F1 МГц октябрь 1969г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

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

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	C	C	C	C	C	C								
2											C	C	C	C	L	L								
3										L	L	L	L	L	L									
4										L	L	L	L	L	L									
5											L	L	L	L	L									
6										L	L	L	L	L	L	L	C	C						
7														L	L									
8												L	L	L										
9												L				L								
10															L	L								
11												L	L		L	L								
12												L	L	L	3.2	3.1								
13											L		L	L	L									
14											L	L	L	L	L									
15														L	L									
16														L	L									
17														L	L									
18												L	3.2L											
19												L		L										
20																								
21																								
22																								
23												L	L											
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29												L												
30														L										
31																								
Медиа													3.2	-	3.2	3.1								
Учено										-	-	-	1	-	1	1	-							

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 0.1

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f_oE мц. октябрь 1969г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМЦР
институт

Станция Л - Тунгуска
 Долгота 90° 00' E широта 61° 36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90° E

Кем составлена Лещевой
 Кем подсчитана Лещевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						E1.0E	1.9	2.1	2.5H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2							C	C	C	C	C	C	C	C	B	3.0	E2.9B	2.4	B	1.2	E1.0E			
3							1.5	1.9	2.4H	2.7	B	B	B	R	2.9	R	2.3	E1.8B	v1.2R					
4							1.7H	2.0	2.4	2.7	R	E3.1B	B	B	B	B	2.2	1.9	1.7					
5							E1.5B	2.0	v2.4R	2.7H	2.9H	3.0	A	A	3.1	2.7H	2.2	1.8	A					
6							1.4	2.0	2.4	2.7	A	v3.3R	3.1	2.9	2.9	C	C	E1.9B						
7							v1.6R	2.0	2.5	v2.8R	B	E3.4B	v2.6A	R	v3.1R	v2.9R	2.3	1.7						
8							E1.4A	1.9	2.4H	A	A	3.0H	A	A	E3.0A	A	2.3H	E1.7A						
9							E2.0A	2.3H	2.6H	2.9	3.0	3.0	v2.7A	2.8	2.5	2.3H	E1.7A							
10							1.9	2.3	R	A	3.0	3.2	2.8	2.7	2.2	2.1	1.9	E1.9A						
11							E1.3B	1.9	2.3	2.7	2.7	A	A	2.7	v2.5R	2.5	2.2	E1.5A						
12							1.4	1.8	A	2.6	2.8H	3.0	2.9	2.9	2.6H	2.6H	2.0	E1.4A	E1.2A					
13							1.8	E2.3A	A	A	A	A	A	A	A	2.5	2.1	1.5						
14							1.9	E2.2A	2.4	2.7H	2.8H	2.9H	A	A	2.3	2.0	E1.5A							
15							1.6	2.1H	2.5H	2.8R	2.8	A	2.7	2.6H	2.3	2.0	1.3							
16							E1.2A	1.8	2.1	2.4	v2.5B	2.7	2.8	2.7H	2.6	2.3	2.0	v1.7A						
17							1.8	2.2	2.4H	C	C	R	2.8	2.6	2.4	E2.0A								
18							1.6H	2.1	2.4H	2.6H	2.6	2.7	2.7	2.6H	2.3	1.9	E1.1B							
19							1.7H	2.1	2.4	2.7	R	v3.0R	2.7H	2.6	2.3H	2.0								
20							1.8	2.1	2.5	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	E2.7A	2.0	E1.5A							
21							E1.1B	1.7	2.2	2.5	2.8	2.8	2.8H	2.7	2.6	2.3H	2.0							
22							1.7	2.1	2.5	2.7H	2.8	2.8	2.7	2.6H	2.3	2.0								
23							E1.8A	2.1	2.4	2.6	A	A	2.8	2.6	2.4	E2.0A	E1.4B							
24							1.6	2.2	v2.5R	2.8	2.7H	2.8H	2.7	2.6	2.4	2.0	A							
25							E1.6B	2.1R	2.4	A	2.8	2.9	2.8	2.6	2.3H	1.9	A							
26							1.6	2.1	2.7	2.8	2.9	2.9	2.9	2.7	2.3	1.9H	1.1							
27							1.5	2.1	2.5	2.7	2.8	3.0	2.7	2.6	2.3	1.6	1.5							
28							1.5	2.0	2.4	2.6	2.8	2.7	2.6	2.5	2.2	1.8	E1.0E							
29							1.5	2.1H	2.4H	2.6H	2.6H	2.7	2.6	2.5H	2.2	1.7								
30							1.3	2.0H	v2.4A	2.7	2.9	2.7	2.6	2.5H	2.2	1.6								
31							E1.3B	2.0H	2.2	A	A	A	2.6	2.3H	2.1	1.7								
Месяца							E1.0	1.4	1.8	v2.2	2.5	2.7	2.9	2.9	2.7	2.6	2.3	2.0	E1.5	1.2	E1.0			
Учтено							1	11	30	29	26	19	22	19	22	27	26	29	20	5	1			

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: ± 0,1 мц.

То Es мгу октябрь 1969г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Сиб. изм. (институт)

Станция К. Луцкая

Кем составлена Лачикян

Долгота 00°00' E широта 61°36' N поясное время 90° E

Кем подсчитана Лачикян

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	C	E1.7B	2.0	E1.4B	E	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E1.3B	E1.3B		
2	F	F	E1.2B	1.5	1.2	E	1.8	C	C	C	C	C	C	C	E3.1B	F	F	F	E3.1B	F	F	2.0	E1.4B	2.0		
3	2.0	2.7	2.6	2.0	E	E	E	F	F	F	F	E3.2B	E3.6B	E3.2B	F	F	F	F	F	F	E	E1.1B	E	E1.1B		
4	E1.7B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	1.8	E1.5B	E1.2B	F	F	F	F	F	F	E3.2B	E3.1B	E3.0B	E3.0B	F	F	F	1.9	E1.3B	E1.2B	E1.1B		
5	E1.1B	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	2.0	3.6	F	F	F	F	F	1.6	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.1B	
6	E1.1B	1.7	E	1.7	E1.1B	E	E1.1B	F	F	F	F	2.9	F	F	F	F	C	C	F	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.1B		
7	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E	E1.7B	E	E1.1B	F	F	F	F	E2.9B	F	3.0	F	F	F	F	F	F	E1.1B	E	E1.2B	E1.2B	E1.3B	
8	E	E1.2B	2.4	2.9x	E1.5B	E	2.2	1.5	F	F	2.0	4.1	F	3.6	5.9	4.9	2.9	F	2.1	E1.6B	2.0	2.9	2.7	2.5		
9	2.7	E	E1.1B	E1.1B	E1.4B	2.8	E1.4B	1.7	2.0	F	F	F	F	F	3.0	F	F	2.0	1.8	1.5	1.2	E1.1B	1.6	2.4		
10	E	E	E1.2B	E1.2B	E	E1.2B	E1.1B	E1.4B	F	F	F	2.6	2.9	3.0	F	F	F	F	F	F	1.9	1.7	E1.6B	E1.2B	E1.1B	
11	E1.1B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E	F	F	F	F	F	3.1	2.7	F	F	F	F	F	1.7	E1.2B	1.3	1.3	E	E1.1B	
12	F	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E1.1B	F	F	2.3	F	F	F	F	F	F	F	1.8	1.6	1.3	E1.1B	1.8	E1.1B	E		
13	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.3	E1.1B	E1.2B	E1.1B	1.7	2.4	2.9	3.0	3.0	3.5	3.7	2.6	2.2	2.0	F	2.0	3.5	4.6	2.4.5x	3.8		
14	1.9	1.9	2.2x	E1.3B	Y	2.1	2.6	3.1	2.2	2.5	F	F	F	F	2.8	4.3	2.4	F	2.4	2.0	2.1	2.1	1.3	1.4		
15	E	E	E	E	E	2.0	E	E	1.7	F	F	F	F	2.9	F	F	F	2.3.4x	F	1.5	1.8	2.0	1.5	E1.1B		
16	E1.1B	1.3	1.3	1.8	1.7	E	1.4	1.5	1.8	1.7	F	2.6	F	F	F	F	F	F	2.7	3.8	2.0y	2.0	1.5	2.0		
17	E1.3B	E	E1.2B	E	E1.2B	1.5	2.0	3.1	2.0	F	F	C	F	F	2.8	2.8	3.0	2.9	5.1	3.8	1.6	2.0	2.2	2.0		
18	1.6	1.9	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.2B	1.3	1.8	1.5	1.3		
19	E1.3B	E1.3B	2.4	E1.2B	E1.4B	1.7	2.0	1.9	F	2.6	2.8	F	F	F	F	F	F	F	2.0	2.0	1.4	E1.2B	1.6	1.5		
20	2.1	1.2	2.1	1.7	E	E	1.8	3.0	2.9	2.2	F	F	F	F	F	2.9	2.9	F	1.7	E1.4B	E1.3B	1.4	1.5	E1.4B		
21	1.5	1.6	1.9	1.8	1.7	1.4	E1.3B	F	1.3	F	F	F	F	F	F	2.4	2.4	2.1	2.3	1.5	E1.3B	1.6	2.2	2.1		
22	1.7	1.6	E1.2B	E1.3B	2.0	2.2	2.0	2.0	1.8	F	F	F	F	F	F	F	2.3	2.8	2.4	3.5	2.1	1.4	E1.1B	1.9		
23	1.3	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	1.9	2.0	1.9	F	F	F	3.0	2.9	2.5	2.1	2.2	2.0	F	1.5	2.1	E1.2B	1.4	E1.3B		
24	E1.3B	E1.1B	E1.2B	1.3	1.6	E1.3B	Y	E1.1B	F	F	F	F	F	F	2.0	2.0	F	F	2.1	2.0	E1.3B	1.5	1.8	1.3		
25	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E1.6B	1.7	1.7	E1.5B	E1.2B	F	F	F	2.6	F	F	F	F	F	1.5	1.6	E1.4B	1.6	E1.4B	E1.5B	E1.2B		
26	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	F	F	2.7	2.8	F	F	F	F	F	F	F	1.5	1.5	1.3	E1.2B	E		
27	E1.1B	E	E	E	E	E1.3B	E	E1.2B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.5B	1.5	E1.4B	E1.1B	E1.1B		
28	E	1.9	E1.3B	2.0	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	1.7	2.0	F	F	F	F	F	F	2.9	1.9	F	E	E	1.5	E	E		
29	E	F	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.2B	1.5	E	E1.1B	E	E1.2B	
30	E1.2B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	E	F	F	2.5	F	F	F	F	F	F	F	F	1.2	1.3	1.5	E1.1B	E1.1B	E1.2B	
31	2.0	E	E	2.5	1.9	1.8	E1.4B	E1.3B	F	F	F	2.6	3.0	3.0	F	F	2.1	1.3	1.7	E	E	E	E	E		
кварт	1.6	1.4	E1.6	1.7	1.6	1.5	1.8	1.5	F	F	F	F	F	F	E3.0	F	F	F	2.3	F	2.0	1.9	1.8	1.8	1.5	1.9
Медиана	E1.3	E1.2	E1.2	E1.3	E1.2	E1.2	E1.2	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E1.6	1.5	2.1.4	1.4	E1.3	1.3	
Учено	30	30	31	31	30	31	30	30	30	30	29	28	28	29	30	30	29	29	30	30	30	30	31	31	31	
Д.К	0.6	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.8	0.3	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	0.5	0.7	0.6	0.6	0.4	0.8	

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Точность отсчета: ± 0.1 мкв.

16 Es мгц октябрь 69г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Сиб. УИИМир
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция П-Тунгуска

Кем составлена

Долгота 90°00' E широта 61°36' N 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	C	E1.7B	1.3	E1.4B	E	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E1.3B	E1.3B	
2	E	E	E1.2B	1.4	1.2	E	E1.3B	C	C	C	C	C	C	C	E3.1B	G	G	G	E3.1B	G	G	1.4	E1.4B	1.1	
3	1.7	E1.3B	1.5	E1.3B	E	E	E	G	G	G	G	E3.2B	E3.6B	E3.2B	G	G	G	G	G	G	E	E1.1B	E1.1B		
4	E1.7B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	1.7	E1.5B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	E3.2B	E3.1B	E3.0B	E3.0B	G	G	G	1.6	E1.3B	E1.2B	E1.1B	
5	E1.1B	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	2.0R	3.2	G	G	G	G	1.4	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.1B	
6	E1.1B	E	E	E1.1B	E1.1B	E	E1.1B	G	G	G	G	2.9R	G	G	G	G	C	C	G	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.1B	
7	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E	E1.7B	E	E1.1B	G	G	G	G	E2.9B	G	3.0	G	G	G	G	G	E1.1B	E	E1.2B	E1.2B	E1.3B	
8	E	E1.2B	2.1	A	E1.5B	E	1.2	1.5	G	G	3.0	2.8	G	3.6	4.1	3.0	2.7	G	1.7	E1.6B	1.6	1.6	1.5	1.5	
9	2.0	E	E1.1B	E1.1B	E1.4B	1.8	E1.4B	1.6	2.0	G	G	G	G	G	3.0	G	G	1.6	1.7	1.2	1.2	E1.1B	1.5	1.7	
10	E	E	E1.2B	E1.2B	E	E1.2B	E1.1B	E1.4B	G	G	G	2.6	2.9	3.0G	G	G	G	G	G	1.9	1.5	E1.6B	E1.2B	E1.1B	
11	E1.1B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E	G	G	G	G	G	3.1	2.7R	G	G	G	G	1.5	E1.2B	1.2	1.3	E	E1.1B	
12	E	E	E1.1B	E	E1.1B	E	E1.1B	G	G	2.3	G	G	G	G	G	G	G	1.6G	1.4	1.2	E1.1B	E	E1.1B	E	
13	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	1.1	E1.1B	E1.2B	E1.1B	1.7G	2.3	2.9	2.8	3.0	3.4	3.0	2.6R	2.2G	1.9G	G	1.4	1.4	3.0	3.8	1.4	
14	E1.3B	E1.2B	1.6	E1.3B	1.4	1.5	1.4	2.0	1.6G	2.2	G	G	G	G	2.8	1.7	1.8	G	1.5	1.1	1.4	1.1	E	1.2	
15	E	E	E	E	E	E	E	E	1.2G	G	G	G	G	G	2.9	G	G	G	1.3G	G	E	E	1.1	1.3	E1.1B
16	E1.1B	1.1	E	E	E	E	E	1.2	1.4G	1.7G	G	2.6	G	G	G	G	G	1.9	2.3	1.4	E	1.5	1.8		
17	E1.3B	E	E1.2B	E	E1.2B	1.5	1.5	1.5	1.4G	G	G	C	C	G	2.3G	2.0G	1.6G	2.0	2.9	1.3	1.5	1.2	1.5	1.8	
18	1.6	1.5	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	1.3	1.3	1.5	1.3	
19	E1.3B	E1.3B	1.7	E1.2B	E1.4B	1.4	1.3	1.8	G	1.5G	2.0G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.6	1.3	E1.2B	1.5	E1.4B	
20	1.6	1.2	1.3	E1.3B	E	E	1.2	1.7	1.2	2.0G	G	G	G	G	G	2.6G	2.7	G	1.5	E1.4B	E1.3B	1.4	1.4	E1.4B	
21	1.5	E1.2B	1.5	1.4	1.5	1.4	E1.3B	G	1.3G	G	G	G	G	G	G	1.6G	1.8G	1.8G	2.1	1.5	E1.3B	E1.2B	1.6	1.9	
22	1.7	1.6	E1.2B	E1.3B	E1.3B	1.9	1.7	1.9	1.3G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.6G	E1.1B	1.6	1.6	1.4	E1.1B	1.5	
23	1.3R	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E	1.3	1.3	1.8	G	G	G	3.0	2.3R	2.5G	2.1G	1.8G	2.0	G	1.2	1.2	E1.2B	E1.2B	E1.3B	
24	E1.3B	E1.1B	E1.2B	1.2	1.5	E1.3B	1.3	E1.1B	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.0G	G	G	1.7	1.5	E1.3B	1.4	1.5	E	
25	E1.6B	E1.4B	E1.2B	E1.6B	1.7	1.6	E1.5B	E1.2B	G	G	G	2.6R	G	G	G	G	G	1.3	1.4	E1.4B	1.6	E1.4B	E1.5B	E1.2B	
26	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.1B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2	1.5	1.3	E1.2B	E	
27	E1.1B	E	E	E	E	E1.3B	E	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	1.3	E1.4B	E1.1B	E1.1B	
28	E	E1.4B	E1.3B	1.1	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E	1.8G	G	G	G	G	G	G	1.4G	1.2G	G	E	E	E	E	E	
29	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	1.5	E	E1.1B	E	E1.2B	
30	E1.2B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E	E	G	G	2.5	G	G	G	G	G	G	G	1.2	1.3	E1.1B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	
31	1.5	E	E	2.0	E1.6B	1.6	E1.4B	E1.3B	G	G	G	2.3	2.7	2.9	G	G	1.6G	1.2G	1.1	E	E	E	E	E	
Медиана	E1.3	E1.2	E1.2	E1.2	E1.2	E1.1	E1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.2	1.2	E1.2	E1.3	E1.2	
Учено	30	30	31	31	31	31	31	30	30	30	29	28	28	29	30	30	29	29	30	30	30	31	31	31	
									G<1.0	G<1.1	G<1.8	G<2.2	G<2.5	G<2.7	G<2.9	G<2.9	G<2.7	G<2.6	G<2.3	G<2.0	G<1.5	G<1.2	G<1.0		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчета: 0.1 мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Сиб. ЦЗМИР

(институт)

Станция МГЦ октябрь 1969г
(характеристика, единица, месяц, год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90 E

Кем составлена Хрипуновской
Кем подсчитана Хрипуновской

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	C	C	1.7	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.3	1.3								
2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	C	C	C	C	C	C	3.1	2.0	2.9	1.3	3.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0								
3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.2	3.6	3.2	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1								
4	1.7	1.2	1.5	1.5	1.1	1.5	1.2	1.0	1.4	1.5	1.4	1.2	3.1	3.2	3.1	3.0	3.0	2.0	1.3	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1								
5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.9	2.1	1.3	1.3	2.2	2.3	2.1	1.8	1.7	1.5	1.5	1.2	1.5	1.3	1.5	1.1								
6	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.6	1.5	1.6	1.9	3.0	2.4	1.9	1.9	C	C	1.9	1.5	1.6	1.6	1.3	1.1								
7	1.6	1.7	1.6	1.0	1.7	1.0	1.1	1.0	1.7	1.8	2.1	2.9	3.4	1.6	2.3	1.7	1.7	1.5	1.4	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3								
8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	1.1	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1								
9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.0	1.4	1.1	1.5	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0								
10	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	1.1								
11	1.1	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.3	1.4	1.3	1.6	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1								
12	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0								
13	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.1	1.1	1.0	1.4	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2								
14	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1								
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1								
16	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.6	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
17	1.3	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.5	1.2	C	C	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0								
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.7	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1								
19	1.3	1.3	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.4								
20	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.9	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4								
22	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0								
21	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	1.1	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2	1.3	1.0								
23	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3								
24	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.2	1.4	1.9	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0								
25	1.6	1.4	1.2	1.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.1	1.1	1.4	1.2	1.4	1.5	1.2								
26	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.1	1.1	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0								
27	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.1	1.5	1.0	1.0	1.5	1.1	1.4	1.1	1.1								
28	1.0	1.4	1.3	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.1	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.2	1.3	1.0	1.1	1.0	1.2								
30	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.6	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2								
31	1.2	1.0	1.0	1.2	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
кварт.	1.0/1.3	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.3	1.0/1.4	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.4	1.2/1.5	1.1/1.6	1.2/1.6	1.3/1.8	1.3/1.6	1.3/1.8	1.1/1.6	1.1/1.5	1.0/1.3	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.3	1.0/1.2	1.0/1.2								
Месяна	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1								
Учено	30	30	31	31	31	31	31	30	30	30	29	28	28	29	30	30	29	29	30	30	30	31	31	31								
Ф.К	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2								

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

точность отсчета: 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F₂ октябрь 69 г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90 E

Кем составлена Хрипуновской
Кем подсчитана Хрипуновской

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	C	2.60	F	2.60	F	2.75	02.95C	3.05	2.95	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.75F	2.80F	2.75 F	
2	2.60	2.50	2.50	R	R	F	F	C	C	C	C	C	C	C	3.00	2.90	3.10	3.15	3.15	03.20F	F	F	02.70F	R	
3	2.60F	F	2.70F	F	F	F	2.65	2.85	2.90	2.85	3.00	3.00	3.10	3.10	3.20	3.15	3.20	3.20	3.20	3.00	3.05	F	F	F	
4	R	F	R	R	2.60	2.50R	2.70	2.85	3.15	3.15	3.00	3.05	3.20	3.15	3.20	3.10	3.05	3.30	3.25	03.00F	3.00	3.05	2.95	F	
5	F	2.75	02.50F	02.90F	02.90F	02.70F	2.65	3.10	3.25	3.20	3.15	3.15	3.20	3.05	3.10	3.10	3.15	3.15	3.25	3.15	3.00	3.10	3.00	03.00F	
6	F	02.80F	02.70F	F	F	F	F	F	3.15	3.15	3.00	2.95	3.15	3.00	3.00	2.90	C	C	R	2.95	R	R	R	2.55	
7	F	R	F	R	F	02.70F	02.85F	03.00R	03.10R	03.10F	3.05	3.10R	3.00	3.10	3.00	3.25	3.15	3.20	3.15	3.05	3.00	3.15	3.00	2.95	
8	2.80	2.55	F	A	2.65	2.65	2.75	2.80	3.15	3.15	3.10	3.15	3.20	3.10	R	3.10	3.20	3.20	3.20	3.15	3.15	3.00	2.90	2.25	
9	2.70	2.60	2.65	2.70	02.70R	R	2.75	3.10	3.20	3.25	3.30	3.25	3.10	3.10	3.05	3.05	3.00	3.15	3.25	3.10	3.10	3.00	3.00	2.95	
10	2.85	2.80	2.70	2.75	2.60	2.60	F	F	3.25	3.10	R	3.05	3.15	3.15	3.15	3.10	3.10	3.15	3.15	2.95	2.80	02.90F	02.90F	2.85	
11	2.65	2.65	02.70F	F	F	F	F	F	3.35	3.40	3.20	3.20	3.15	3.10	3.15	3.15	3.10	3.20	3.30	3.05	3.15	3.05	2.80F	2.85 F	
12	2.60	2.70	2.85	2.80	2.75	2.80	2.95	3.00	3.35	3.40	3.35	3.20	3.10	3.15	3.20	3.10	3.15	3.30	3.15	3.15	3.15	2.95	02.90F	2.75F	
13	F	2.65F	02.70F	F	2.65	F	F	2.70F	3.05	3.25	3.25	3.15	3.30	3.40	3.20	3.10	3.10	3.20	3.15	F	3.15F	3.10	2.90	2.95	
14	2.90	2.75	2.60	2.60	2.70	2.70	2.85	2.90	3.20	3.25	3.25	3.25	3.15	3.15	3.30	3.25	3.30	3.35	3.25	3.20	F	3.10F	F	F	
15	F	2.60	F	F	F	F	3.05	F	F	3.30F	3.25	3.35	3.25	3.25	3.15	3.30	3.20	3.30	3.25	3.10	3.25	3.15	3.00F	2.90F	
16	F	F	2.85	2.85	2.85F	2.85	2.85	F	3.30	03.40S	3.25	3.15	3.15	3.15	3.15	3.25	3.20	3.20	3.20	3.20	3.30	3.10	3.00	3.00	
17	2.80	2.65	2.50	2.75 F	2.90F	2.70	R	2.85	3.25	3.25	3.30	C	C	3.15	3.25	3.25	3.25	3.25	3.15	3.20	3.25	3.10	3.00	2.95	
18	2.85	2.85	2.70	2.75	2.70	2.65	2.70	F	3.05	3.30	3.35	3.25	3.25	3.25	3.30	3.25	3.25	3.25	3.30	3.30	3.10	3.10	3.05	2.85	
19	2.80	2.80	2.85	2.90	2.85	02.85R	2.80	F	3.05	3.35	3.15	3.15	3.15	3.10	3.15	3.15	3.25	3.15	3.10	3.05	3.05	3.00	2.95	2.90	
20	F	F	F	F	F	F	F	F	3.15	3.10	3.15	3.05	3.05	3.15	3.20	3.15	3.10	3.25	3.25	3.25	3.15	3.15	3.10	2.90	
21	2.95	2.85	2.80F	2.60	2.60	2.70	2.85F	03.05F	03.30F	3.15	3.20	3.25	03.10C	3.10	3.05	3.05	3.15	3.20	3.15	3.15	3.05	3.05	2.85	2.80	
22	2.55	2.50	2.65	2.75	02.65F	2.80	2.60	2.85	2.85	3.30	3.30	3.15	3.05	3.15	3.25	3.30	3.10	3.20	3.25	3.20	3.15	3.00	2.90	2.95	
23	2.80	2.70	2.70	2.65	2.75	2.75	2.75	2.85	3.00	3.35	3.25	03.35R	3.15	3.15	3.05	3.10	3.10	3.00	3.20	3.10	3.15	3.10	3.10	3.05	
24	02.80F	02.75F	2.75F	2.90F	2.80	2.80F	2.70S	2.75	2.65	3.20	3.15	03.20C	3.10	3.15	03.10R	3.15	R	3.15	3.20	3.15	3.00	S	3.15	2.90	
25	2.70	2.80	2.65	2.45	2.50F	2.65	2.65	2.65	3.05	3.10	3.10	3.10	3.10	3.15	03.15R	03.15R	3.15	3.15	3.20	3.25	3.15	3.10	3.00	2.95	
26	2.75	2.65	2.65	2.45	2.45	F	F	F	F	03.20R	03.10R	3.15	R	R	3.10	3.15	3.10	3.15	3.05	2.90	3.10	3.00	3.10	3.00	
27	F	F	F	F	F	2.70	F	F	F	S	R	S	3.05	R	3.25	3.15	3.05	3.15	3.25	3.15	R	3.00	2.95	2.40	
28	2.75	2.70	2.60	F	02.60F	2.60	2.55	2.70	3.00	3.20	3.05	3.15	3.10	3.10	3.15	R	03.15R	3.10	3.00	3.10	3.05	3.15	2.95	F	
29	F	F	F	F	F	F	F	F	3.05	3.20	3.35	3.25	3.05	3.15	3.15	3.05	03.25R	3.15	3.10	3.10	F	03.15F	F	F	
30	F	F	F	F	F	F	F	F	03.15F	F	03.10C	3.20	3.25	R	R	R	3.25	3.10	F	3.15	3.10	3.15	F	F	
31	F	F	F	02.90F	02.85F	F	F	F	F	03.40R	R	R	R	3.35	3.35	3.15	3.15	3.35	3.25	3.15	2.95	2.80	F	F	
Кварт.	3.35	3.70	3.80	3.60	3.70	3.60	3.90	3.60	3.80	3.60	3.80	3.65	3.85	3.65	3.00	3.80	3.25	3.05	3.30	3.10	3.25	3.10	3.00	2.90	2.85
Медiana	2.80	2.70	2.70	2.75	2.70	2.70	2.70	2.75	2.85	3.15	3.20	3.20	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.20	3.20	3.15	3.10	3.10	2.95	2.90
Учтено	18	21	22	16	21	18	19	17	26	28	26	26	26	26	28	28	28	29	28	29	25	27	25	23	
Q.к.	0.15	0.20	0.10	0.30	0.20	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	

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

точность отсчёта: 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M-3000) F1 Октябрь 69г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦИЗМИР
(ИНСТИТУТ)

Станция М-Тунгуско
 Долгота 90°00' E широта 61°36' N

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	C	C	C	C	C								
2												C	C	C	L	L								
3										L	L	L	L	L	L									
4										L	L	L	L	L	L									
5											L	L	L	L										
6										L	L	L	L	L	L	L	C	C						
7														L	L									
8												L	L	L										
9												L				L								
10															L	L								
11												L	L		L	L								
12												L	L	L	L	L								
13											L		L	L	L									
14											L	L	L	L	L									
15														L	L									
16														L	L									
17														L	L									
18												L	L											
19												L		L										
20																								
21																								
22																								
23												L	L											
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29												L												
30														L										
31																								
Мелiana										-	-	-	-	-	-	-								
Учтено										-	-	-	-	-	-	-								

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

точность отсчёта: 0.05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Н'Е км октябрь 69г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМНД
(институт)

Станция П-Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Хачикян

Долгота 90°00'Е широта 61°36'N

поясное время 90E

Кем подсчитана Хачикян

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	C	E350B	E370B	E350B	E300E	320	295	280	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E250E	E280B	E330B	
2	E350E	E395E	E430B	E320B	E300A	E280E	E300A	C	C	C	C	C	C	225	240	245	240	E245B	230	275	E260A	E300B	320		
3	E305A	E320A	E300A	E300B	E300E	E320E	E310E	310	275	255	250	E235B	E200B	E220B	230	235	240	230	230	225	E225E	250	E305E	E365B	
4	E370B	E315B	E340B	E315B	E305A	E310B	E290B	285	265	250	240	230	230	235	240	240	240	230	225	225	E235A	E240B	E260B	E260B	
5	E275B	E285E	E335E	E310E	E290E	E300E	E285E	270	250	235	235	235	230	225	230	235	235	225	230	230	E230B	E245B	E260B	E250B	
6	E270B	280	E295E	E330B	E320B	E310B	290	270	250	235	235	E235B	200	240	220	240	C	C	225	225	E240B	E250B	275	E300B	
7	E325B	E350B	E350B	E335E	E315B	E300E	E290B	270	255	250	240	E240B	240	240	230	235	240	230	235	E230B	E235B	E235B	E250B	E260B	
8	E260E	E280B	E410A	A	E340B	E300E	E270A	270	240	235	230	235	225	E235A	245	235	235	230	230	225	235	250	E260A	E260A	
9	E310A	E295E	E305B	E300B	E325B	E340A	E280B	E250A	E245A	240	235	230	235	230	200	230	230	230	225	E220A	E225A	E230B	E250A	E275A	
10	E250E	E250E	E280B	E300B	E325E	E345B	E300B	E260B	240	230	235	220	240	215	215	225	235	220	225	E245A	245	E255B	E260B	E255B	
11	E290B	E315B	E320B	E300B	290	E250B	E245E	250	235	230	240	235	225	230	225	230	225	220	225	E220B	230	235	E270E	E290B	
12	E275E	E280E	E285B	E295E	E290B	E295E	E295B	280	240	230	235	230	230	220	220	225	230	220	220	210	235	250	E255B	E270E	
13	E300E	E300B	E280B	E280B	E265A	E270B	E290A	E265B	260	230	230	215	225	220	E215A	235	225	230	220	E225A	E230A	E275A	E335A	E255A	
14	E275B	E295B	E335B	E310B	E310A	E320A	E275A	E295A	250	245	225	225	225	215	210	210	225	225	225	E215A	E230A	E230A	E240E	E250A	
15	E270E	E280E	E295E	E275E	E270E	E290E	E270E	E225E	240	235	235	235	220	210	210	230	225	220	220	E220E	E220E	E235A	E250A	E250B	
16	E255B	E265A	E270E	E285E	E270E	E280E	270	255	225	230	225	230	225	220	210	230	230	225	210	E220A	225	240	E250A	E260A	
17	E275B	E305E	E320B	E305E	E305B	E305A	E280A	E260A	225	235	220	C	C	235	225	225	235	225	E225A	E215A	E225A	E240A	E250A	E260A	
18	E275A	E280A	E260E	E260E	E300E	E300E	E320E	E295E	250	240	230	225	215	225	235	235	230	225	220	E215B	E225A	E245A	E255A	E270A	
19	E270B	E270B	E300A	E260B	E285B	E305A	E295A	E285A	255	235	245	230	235	230	230	230	225	220	E225A	E230A	E235A	E245B	E245A	E245B	
20	E275A	E275A	E275A	E295B	E280E	E280E	E285A	E285A	250	240	235	240	235	235	230	230	230	220	225	E220B	E230B	E240A	E245A	E250B	
21	E260A	E260B	E285A	E310A	E315A	E305A	E290B	255	240	235	230	235	235	235	230	230	230	220	220	E230A	E230A	E225B	E240B	E260A	E275A
22	E335A	E345A	E295B	E290B	E295B	E300A	E300A	E295A	250	235	235	230	230	235	230	220	230	230	210	E215A	E230A	E250A	E245B	E260A	
23	E280B	E270B	E295B	E280B	E275E	E260E	E260A	E275A	250	240	240	230	235	220	220	220	220	225	210	E215A	E230A	E230B	E240B	E250B	
24	E270B	E280B	E270B	E270A	E280A	E290B	E270A	E245B	E245B	E240B	235	230	230	230	225	235	230	225	225	E215A	E230B	E245B	E235A	E250E	
25	E300B	E285B	E300B	E350B	E330A	E315A	E310B	E295B	270	250	240	230	230	225	230	230	225	215	225	E220B	E225A	E235B	E240B	E250B	
26	E260B	E290B	E290B	E280B	E310B	E310B	E280B	E260B	245	230	235	230	235	235	225	225	225	220	210	205	E235A	E235A	E330A	E325E	
27	255	270	275	275	280	285	260	260	250	225	230	230	225	235	225	225	220	220	220	E215B	E230A	E235B	E250B	E250B	
28	E260E	E300B	E285B	E290A	E295B	E300B	E280B	E270B	250	240	230	235	235	235	220	225	220	225	210	E225E	E215E	E220E	E235E	E260E	
29	E275E	E300E	E285E	E280E	E300E	E300E	E265E	E260E	255	235	230	235	225	225	235	220	225	220	215	215	225	E230B	E245E	E255B	
30	E265B	E255B	E265E	E280B	E280B	E280B	E250E	E245E	235	225	220	220	235	230	230M	225	220	210	220	E210A	E220B	E235B	E235B	E250B	
31	E265B	E250E	E260E	E310A	E290B	E275A	E260B	E250B	225	220	225	230	220	230	220	215	220	220	225	E215E	E240E	E250E	E250E	E270E	
Кварт	E245	E270	E270	E270	E280	E280	E280	270	255	240	240	230	230	235	230	235	220	230	220	235	235	230	220	215	
Месяца	E275	E280	E295	E300	E300	E300	E285	E270	250	235	235	230	230	230	225	230	230	225	220	E220	E220	E230	E240	E250	E260
Учено	30	30	31	30	31	31	31	30	30	30	29	28	28	29	30	30	29	29	30	30	30	31	31	31	
Д.К.	35	30	40	30	35	30	25	30	15	10	10	05	10	15	10	10	10	10	15	10	10	15	15	25	

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

точность отсчета: 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

H'F2 км октябрь 69 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР
(институт)

Станция П-Тунгуско

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лещевой

Долгота 90°00' E широта 61°36' N

поясное время 90 E

Кем подсчитана Лещевой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2										C	C	C	C	C	270	255	C							
3										L	335	315	280	265	250									
4										275	285	285	270	275	260									
5											255	270	250	250										
6										240	250	250	270	250	265	245	C	C						
7														255	250									
8												250	265	260										
9												245			245									
10															250	L								
11												240	240		240	230								
12												240	240	240	235	225								
13											255		240	230	225									
14											250	250	230	240	230									
15														240	225									
16														240	230									
17														235	225									
18												230	245											
19												L		L										
20																								
21																								
22																								
23												240	260											
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29												250												
30														L										
31																								
к.ворт											285/250	260/240	270/240	260/240	255/230	250/250								
Мелiana										265	255	250	250	250	245	240								
Учтено										2	6	12	11	11	13	4								
Ф.К											35	20	30	20	25	20								

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта: 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E км октябрь 1969г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ИЗМИР
институт

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90°E

Кем составлена Лещевой
Кем подсчитана Лещевой

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 E110B	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2								C	C	C	C	C	C	C	B 130	B 130	B 130	B E145B	E					
3								110	100	105H	E120B	B	B	B	115	E115B	E130B	E140B	B E100B					
4								105H	100	105	100	100H	B	B	B	B	B E140B	105	100					
5								B	B	B	100H	100H	E120B	125	E125B	E110B	110H	105	100	A				
6								B E110B	105	E100B	110	E125B	E120B	120	E115B	C	C	B						
7								E145B	E155B	130	130	B	B	100	E135B	110	110H	110	E	B				
8								A E135B	100H	125H	115	110H	E110B	E115B	A	105	100H	A						
9								A	125H	115H	115	115	115	125	120	100	E130A	A						
10								E140B	115	110	115	110	110	115	E105B	115	115	100	A					
11								B E130B	E110B	E115B	E115B	115	115	110	105	105	105	A						
12								B	130	105	110	110H	105	105	105	105H	105H	E125A	A	A				
13								A	E110B	115H	105	100	100H	100	110	100	E155A	E115B						
14								A	A	110	100H	100H	100H	105	100	E140A	100	A						
15								E145A	105H	105H	E105B	105	110	105	100H	E105E	E130A	B						
16								A	A	E130A	100	120	110	100	100H	100	100	100	95					
17								E155A	135	100H	C	C	100H	E130A	E125A	E130A	A							
18								100H	100	100H	100H	120	110	E105B	105H	105	E150B	B						
19								105H	A	A	115	E120B	115	115H	120	E110B	110							
20								A	A	120	E120B	100	105	100	A	A	100	A						
21								B	A	135	105	110	110	105H	105	125H	A	E180A						
22								A	125	100	100H	110	110	110	110H	E130A	E150A							
23								A	125	120	115	115	115	E150A	E130A	E140A	A	B						
24								B	130	130	105	100H	100H	120	E125A	100	100	A						
25								B	E125B	125	120	120	115	110	110	100H	E145A	A						
26								115	120	110	105	105	105	100	105	105	105	105						
27								B	125	120	115	110	105	100	110	E110B	100	100						
28								E130E	A	105	100	110	115	105	100	E125A	A	E						
29								120	130H	110H	115H	110H	110	110	110H	110	115							
30								E	115H	110	E125B	115	110	100	100H	120	B							
31								B	120H	E120B	100	100	100	115	110H	E130A	A							
Медиана								E E110	v115	v120	110	110	110	v110	v110	v110	v105	v110	100	E100	E			
Учтено								1	4	17	25	28	26	25	27	28	27	25	23	8	3	1		

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

точность отсчета: ± 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es км октябрь 69 г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР.
институт

Станция М-Тунгуска
Долгота 90°00' E широта 61°36' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 90 E

Кем составлена Хачикян
Кем подсчитана Хачикян

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	C	B	105	B	E	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	B	E
2	E	E	B	115	110	E	125	C	C	C	C	C	C	C	B	F	F	F	B	F	F	130	B	170
3	125	130	110	125	E	E	E	F	F	F	F	B	B	B	F	F	F	F	C	E	B	E	B	
4	B	B	B	B	115	B	B	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	F	F	F	100	B	B	B
5	B	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	130	115	F	F	F	F	100	B	B	B	B
6	B	110	E	115	B	E	B	F	F	F	E135F	F	F	F	F	C	C	F	B	B	B	B	B	
7	B	B	B	E	B	E	B	F	F	F	F	B	F	130	F	F	F	F	B	E	B	B	B	
8	E	B	110	105	B	E	100	105	F	F	130	120	F	120	115	115	115	F	100	B	130	125	120	120
9	110	E	B	B	B	110	B	115	F	F	F	F	F	125	E	F	100	100	100	100	100	B	130	120
10	E	E	B	B	E	B	B	B	F	F	F	120	120	120	F	F	F	F	100	100	B	B	B	
11	B	B	B	B	B	B	E	F	F	F	F	F	115	115	F	F	F	F	100	B	B	130	120	B
12	E	E	B	E	B	E	B	F	F	130	F	F	F	F	F	F	105	110	115	B	130	B	E	
13	E	B	B	B	110	B	B	B	105	120	120	E120F	120	120	120	115	110	115	F	130	125	125	120	120
14	110	115	110	B	110	120	105	100	100	105	F	F	F	F	110	105	105	F	105	105	100	105	100	105
15	E	E	E	E	E	105	E	E	105	F	F	F	F	115	F	F	F	105	F	100	100	100	100	B
16	B	115	115	105	110	E	105	105	105	105	F	E130F	F	F	F	F	F	F	90	100	100	100	100	105
17	B	E	B	E	B	105	100	100	105	F	F	C	C	F	100H	100H	100H	105	100	100	100	100	100	105
18	100	100	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	105	105	105	100
19	B	B	110	B	B	105	105	105	F	100	105	F	F	F	F	F	F	F	100	110	110	B	105	105
20	110	115	115	100	E	E	105	100	100	100	F	F	F	F	F	100	100	F	100	B	B	105	105	B
21	110	100	100	100	100	100	B	F	105	F	F	F	F	F	F	100	100	100	100	100	B	110	110	100
22	100	100	B	B	110	110	110	110	110	F	F	F	F	F	F	F	110	110	105	105	105	105	B	120
23	115	B	B	B	E	E	110	105	105	F	F	F	120	120	115	110	110	110	F	110	105	B	110	B
24	B	B	B	105	100	B	100	B	F	F	F	F	F	F	100	100	F	F	100	105	B	100	100	100
25	B	B	B	B	110	110	B	B	F	F	F	125	F	F	F	F	F	F	110	105	B	110	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	B	F	F	E125F	E125F	F	F	F	F	F	F	F	110	105	105	B	E
27	B	E	E	E	E	B	E	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	105	B	B	B
28	E	100	B	105	B	B	B	B	105	105	F	F	F	F	F	F	100	100	F	E	E	115	E	E
29	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	105	E	B	E	B
30	B	B	E	B	B	B	E	E	F	F	E150F	F	F	F	F	F	F	F	100	100	110	B	B	B
31	110	E	E	105	105	105	B	B	F	F	F	E120F	120	115	F	F	105	105	115	E	E	E	E	E
Мелная	110	110	110	105	110	105	105	105	105	105	115	E120	120	120	115	110	105	105	100	105	105	105	105	105
Учтено	9	9	7	11	10	9	10	9	10	7	5	8	5	10	7	8	11	11	15	14	14	16	14	12

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

точность отсчёта: 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F₂ км октябрь 69г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМЦР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 90 E

Кем составлена Хачикян
 Кем подсчитана Хачикян

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	C	400	F	450	F	370	325	315	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370 F	360 F	370 F
2	400	470	470	R	R	F	F	C	C	C	C	C	C	C	325	330	300	300	300	290 F	F	F	375 F	R
3	400 F	F	375 F	F	F	F	385	350	335	340	340	320	300	300	290	290	290	285	285	300	300	345 F	F	480
4	R	F	R	R	R	365 R	360	340	300	300	300	310	290	300	300	300	325	275	300	325	320	320	330	350
5	F	370	340 F	360 F	350 F	370 F	360	320	285	295	285	300	290	310	320	290	280	295	280	295	320	310	325	320 F
6	350 F	365 F	395 F	385 F	F	335 F	340 F	300 F	285	275	300	F	300	280	320 F	320	C	C	290	R	R	R	R	410
7	F	R	F	R	F	380 F	350 F	320 R	305 R	305	310	315	325	305	320	285	300	300	300	310	320	300	330	330
8	360	385	410 F	A	385	365	340	320	280	280	275	290	290	290	R	290	275	280	290	295	310	315	325	335
9	380	400	385	380	380 R	R	370	305	285	275	270	280	305	305	310	310	320	290	280	305	305	325	330	330
10	350	370	380	370	425	400	F	F	280	290	R	315	300	300	300	305	305	300	300	330	335	360	345 F	350
11	395	425	395	375 F	F	F	F	F	255	260	290	290	300	310	290	300	290	300	275	305	300	300	370 F	360 F
12	380	360 F	345	350	370	350	350	320	270	265	275	290	280	300	280	305	305	285	300	280	300	330	350 F	380 F
13	395 F	380 F	380 F	370 F	350	340 F	340 F	360 F	295	280	280 F	300	280	255	280	270	290	285	285	300 F	290 F	315	340	325
14	350	385	420	400	380	360	350	340	285	280	280	280	300	295	275	280	275	270	280	290	280 F	295 F	300	F
15	350 F	360	340 F	330 F	F	F	310	F	260 F	275	260	270	280	280	300	280	290	270	275	280	290	305	320	340
16	335 F	F	350	345	345	350	350	F	275	275	280	280	290	285	275	300	290	290	280	280	290	305	325	350
17	360	410	415	365	360 F	350	R	310	285	280	275	C	C	285	295	285	290	285	290	285	290	310	320	340
18	345	345	375	350	375	390	375	350 F	310	270	270	285	280	285	275	280	285	285	275	275	300	305	310	350
19	360	355	340	350	350	360	360	F	310	270	295	285	290	285	290	290	285	300	295	310	300	315	325	340 F
20	F	F	F	F	F	F	F	F	300	290	290	315	310	300	280	300	280	280	280	290	300	300	300	325
21	330	345	365	400	400	375	360	320	285	285	290	280	290	290	295	295	290	295	295	295	310	315	325	360
22	420	430	375	375	380	360	370	350	320	280	275	290	300	275	285	280	280	280	295	290	300	315	340	330
23	365	365	385	380	360	350	350	330	300	270	290	270	300	285	300	295	300	295	285	295	295	290	305	315
24	340 F	360 F	360 F	345 F	345	350 F	415 F	365	290	280	290	290	300	300	310 R	310	300 R	305	300	295	310	S	300	345
25	400	370	400	435	410	375	380	380	325	280	290	295	300	300	300 R	300 R	300	290	290	300	310	300	315	335
26	325	370	375	370	380	370	F	F	F	270 R	R	300	275 R	R	300	295	295	290	290	315	300	330	330	325
27	310 F	F	F	F	F	390	370	350	F	S	R	280	315	R	300	300	310	300	290	300	F	320	F	340
28	365 R	380	395	400 F	375	400	395	365	325	285	310	305	305	285	300	305 R	300 R	315	330	300 F	305	310	F	F
29	F	F	F	F	F	F	F	F	310	275	270 S	290	305	305	300	310	285	305 F	310	295	F	300 F	330 F	F
30	325 F	340 F	F	F	360 F	F	F	F	310 F	280 F	300	290	285	310 R	300 R	R	280	295	F	F	300 F	295	300 F	F
31	F	F	F	350 F	340 F	F	F	F	F	260 R	270 R	R	R	290	270	295 F	270	295	285	295	330	350	F	F
Месяца	360	370	380	370	375	365	360	335	295	280	285	290	300	295	300	295	290	290	290	295	300	310	325	340
Учено	24	22	24	21	21	21	22	20	27	29	26	26	27	27	29	29	29	29	29	28	26	28	26	25
	50	25	30	30	30	30	20	30	25	20	25	20	10	15	20	15	20	15	20	15	10	20	25	25

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

точность отсчёта: 5 км.

тип Es октябрь 1969 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Сиб. измиср
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция П. Пуниска

Кем составлена Лазаревой

Долгота 90° 00' E широта 61° 36' N поясное время 90° E

Кем подсчитана Музовой

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

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)