

fo F<sub>1</sub> май 1962  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

г. Якутска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 90 F

Сиб УЗМЦР

(институт)

Кем оставлена

Халиков

Кем подсчитана

Гейрицовой

Долгота

90° 00'

широта

61° 36'

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											
2	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e
3									L			L	L	L	L	L	L	L	e	e	e			
4												L	L	L	L	L	L	L						
5													L	L	L	L	L	L	e	e	e	e	e	e
6														L	L	L	L	L	e	e	e	e	e	e
7	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e
8											L	L	L	40	L	L	L	L						
9										L	L	03.6	L		L	L	L	L						
10										L			L		L	L	L	3.4						
11									L		L	L	L	L	03.6	L	L	L						
12												L	L	L	L	L	L	L						
13												L	L	L	L	L	L	L	L					
14											L	L	L	L	L	L	L	L						
15											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
16												L	L	L	L	L	L	L	L					
17											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
18												L	L	L	L	L	L	L	L					
19										L	L	3.7	L	L	L	L	L	L	L	L				
20											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
21								e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e
22																								
23																								
24																								
25								e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e
26										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
27										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
29										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				
30											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
31											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
Медiana									-	-	-	03.6	-	04.1	03.6	03.7	3.4	-						
Учтено									-	-	-	2	-	2	1	1	2	-						

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц

Станция Иркутская  
 (ручная, автоматическая)

8. Е мч марч 1968г.

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

Станция Г-Тунгуска

Долгота 90° 00' широта 61° 31'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

повторное время 90E

Сиб УЗМЦП

(институт)

Кем составлена Редорова

Кем подсчитана Тайрмашева

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									1.90	U2.50R	R	C	R	C	C	C	1.80								
2										C	C	C	C	U3.00R	R	R	1.90	R	E1.00B	E1.20B					
3									E1.70B	B	R	R	R	U3.00R	3.00	R	R	C	C	C					
4								E1.10B	2.00	U2.20R	B	B	B	U3.00R	R	R	R	E3.20B	2.00	E1.20B					
5									R	R	R	R	R	3.00	3.00	U3.00R	R	U2.50R	2.00	E1.60B	E1.50B				
6									2.10	B	R	R	R	2.90R	C	C	C	C	C	C	C				
7									C	C	C	C	C	C	C	3.00F	2.70	2.40	2.00	E1.50B					
8								1.10	1.90	U2.40R	U2.90R	3.00H	U3.00R	3.00	3.00	3.00	U2.70R	U2.40R	U1.90R	E1.50B					
9									1.30	A	R	R	3.10	3.00	C	C	U2.70R	U2.50R	U1.90R	E1.40R					
10									1.90	2.90R	2.90H	3.00	3.00	3.00	2.90	R	U2.90R	2.50	2.00	U1.60R					
11									1.20	R	R	U3.00R	U3.00R	R	R	U2.90R	R	2.50	2.20	E1.50B					
12									E1.70B	1.90	R	R	3.00	3.10H	3.00R	3.00	3.00R	U3.00R	2.50R	2.10	U1.50R				
13									E1.50R	1.90	R	R	R	3.00	U2.90R	U3.00R	U2.90R	2.90	2.50H	U2.30R	1.50				
14									E1.40B	2.00	2.40	2.70	U2.90R	R	C	3.00	3.00	2.80H	2.50	2.00	1.50	E1.00B			
15									1.60	2.00	U2.40R	2.50	U3.00R	C	3.00	3.00	U3.00R	U2.10R	R	2.10	E1.60B				
16									1.50	2.00	2.50	U2.10R	R	R	3.10	U3.10R	3.00	3.00H	2.50	2.10	1.50				
17									1.60	R	2.50	R	3.00	R	U3.10R	3.00	U3.00R	U3.00R	2.50	2.15	E1.80B				
18									E2.00B	U2.35R	2.45	U2.80R		R	3.10	3.10	U3.10R	U2.90R	U2.80R	2.40	E1.70B				
19									E1.60B	2.10	R	2.80	3.00	R	C	C	3.00	2.90H	2.50	2.20	1.70				
20									U1.30R	2.00	2.50	U2.90R	3.00	3.10	U3.30R	3.00	3.00	3.00	2.70	U2.40R	U1.70R	E1.00B			
21									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
24									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26										R	U2.60R	3.00	C	U3.40R	3.20	3.20	3.20	3.00	2.80	2.50H	1.90	E1.40B			
27										2.35	2.65	U3.00R	3.00	3.10	3.20	3.10	3.00	3.00	U2.70R	U2.50R	2.00	E1.60B			
28								1.30	1.90	2.60	U2.10R	3.00	3.10	R	U3.30R	U3.25R	3.00	3.00	2.70	2.50F	2.00H	1.40			
29								E1.10B	E2.00B	2.40	U2.80R	3.00	C	3.10	3.20	3.20	3.10	3.00	2.80	2.50	2.00	E1.50B			
30								E1.10B	E1.30B	2.00	2.40	R	3.00	3.10	R	3.30	B	3.10H	3.00	2.90	2.60H	2.10			
31									1.40	2.00	2.40H	U2.10R	U3.00R	3.15	3.20	U3.30R	U3.50R	3.10	3.00H	R	U2.60R	2.10	E1.40B		
Медиана									E1.10B	E1.30B	U1.35	2.00	U2.50R	2.00	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	U1.55	E1.40B		
Учено									1	4	15	21	15	14	13	11	21	17	19	21	21	23	23	8	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц

Автоматическая

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

до 50 мурш 1967  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Т-Лунгуца

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

локальное время 00° E

Сиб УИИУП

(институт)

Кем составлена

Лейбенштейн

Кем подсчитана

Лейбенштейн

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	E1.6B	E1.1B	E1.6B	B	E1.2B	E	E1.2B	E1.5B	B	B	B	C	B	C	C	C	B	C	C	C	C	E1.5A	C	E1.6B			
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	E2.0D	E3.2D	E1.6B	E1.5B	
3	E1.6B	E1.6B	E1.1B	E	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	
4	E1.5B	B	2.0	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.2B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	
5	E1.2B	C	C	E1.6B	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.5B	C	C	
6	2.4	C	C	C	E1.5B	B	C	E1.5B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.3B
8	E1.4B	E	E1.2B	E1.2B	E	E1.1B	E	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3.0	3.0	3.0	B	E1.6B	2.3	1.8			
9	E1.1B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E	E1.1B	E1.4B	B	2.5	B	B	B	B	B	C	3.8	3.0	2.9	2.7	3.0	E1.1B	E1.5B	E1.4B			
10	C	C	C	C	E	E1.3B	E1.4B	E1.4B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	E1.1B	B	E1.5B		
11	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.4B	E	E1.4B	E	E1.6B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.1B	E1.5B	E1.5B	E1.5B		
12	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.1B	E	E1.4B	E1.2B		
13	E1.2B	E	E1.1B	C	E1.3B	E1.1B	E1.3B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.1B	E	E1.5B	E1.3B		
14	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	C	E1.2B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.1B	E1.1B	E1.1B		
15	E1.5B	E	E1.3B	E	E1.4B	E1.4B	E1.3B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.3B	E1.1B	E	E1.4B	
16	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	
17	E1.2B	1.6	E1.1B	E	E	1.7	E	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.2B	E1.5B	E2.2B	E1.6B	
18	E1.6B	E1.2B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.5B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	
19	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E	E1.4B	E	E	B	B	B	B	B	B	C	C	B	B	B	B	B	B	B	E1.2B	E	E	E	
20	E	E	C	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	E	E	E	
21	E	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	E	E1.3B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23																											
24																											
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	E	C	E	C	E	C	C	B	B	C	B	B	B	B	B	3.9	B	B	B	B	B	E	E	E	E	E	
27	E	E	E	E	E	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.6B	E1.4B	E1.3B		
28	E	E	E	E1.1B	E1.4B	E	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.3B	E1.1B	E		
29	E	E	E1.1B	E	E1.1B	B	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	E1.1B		
30	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.5B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	E1.5B	E1.7B	E	
31	E	2.4	3.1	E1.7B	1.9	1.6	1.6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.1B	C	C		
Медiana	E1.2B	E1.2	E1.3B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E1.3B	E1.4B	E1.3B		
Учено	24	20	21	20	25	21	23	23	24	23	24	22	24	22	21	23	25	23	23	23	29	23	25	22	23		
Д.К.	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.5	0.4		

Новомосковский сектор

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц мин. 18

Станция (ручная, автоматическая)

фв Ез мгц март 1968г.

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

Станция

А-Тучинская

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 90F

СНО ЦСМЧР

(институт)

Кем составлена

Редорова

Кем подсчитана

Тайршковой

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	E1.6B	E1.1B	E1.6B	B	E1.2B	E	E1.2B	E1.5B	б	б	б	с	б	с	с	с	б	с	с	с	с	E1.5B	с	E1.6B		
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	б	б	б	б	б	б	б	E2.0B	E3.2B	E1.6B	E1.5B	
3	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	с	с	с	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	
4	E1.5B	B	1.7	E1.5B	E1.3B	E1.4B	E1.2B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.2B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	
5	E1.2B	с	с	E1.8B	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.5B	с	с	
6	E1.5B	с	с	с	E1.5B	B	B	E1.5B	б	б	б	б	б	б	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
7	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
8	E1.4B	E	E1.2B	E1.2B	E	E1.1B	E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	2.8	3.0	2.2	б	E	1.5	1.5	E		
9	E1.1B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.1B	E	E1.1B	E1.4B	б	2.2	б	б	б	б	с	с	3.0	2.8	2.0	1.4	1.1	E1.1B	E1.5B	E1.4B		
10	с	с	с	с	E	E1.3B	E1.4B	E1.4B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E	E1.1B	б	E1.5B	
11	E1.1B	E1.4B	E1.1B	E1.4B	E	E1.4B	E	E1.6B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.1B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
12	E1.3B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.1B	E	E1.4B	E1.2B	
13	E1.2B	E	E1.1B	с	E1.3B	E1.1B	E1.3B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.1B	E	E1.5B	E1.3B	
14	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.3B	с	E1.2B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.1B	E1.1B	E1.1B	
15	E1.5B	E	E1.3B	E	E1.4B	E1.4B	E1.3B	б	б	б	б	б	б	с	с	с	б	б	б	б	б	E1.3B	E1.1B	E	E1.4B	
16	E1.3B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.1B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.2B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	
17	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E	E	1.4	E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.2B	E1.5B	E2.2B	E1.6B
18	E1.6B	E1.2B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	E1.5B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.5B
19	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E	E1.4B	E	E	б	б	б	б	б	б	с	с	с	б	б	б	б	б	б	E1.2B	E	E	E
20	E	E	с	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E	E	E	E
21	E	E1.1B	E1.1B	E	E1.2B	E	E1.3B	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
22	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
23	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
24	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
25	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
26	E	с	E	с	E	E1.1B	E	с	б	б	б	с	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E	E	E
27	E	E	E	E	E	с	с	с	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
28	E	E	E	E1.1B	E1.4B	E	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
29	E	E	E1.1B	E	E	E1.1B	б	б	б	б	б	с	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E	E	E1.1B
30	E1.3B	E1.1B	E1.1B	E1.3B	E1.5B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	с	E1.5B	E1.7B	E
31	E	б	1.3	E1.7B	1.4	б	1.4	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.1B	с	с
Медиана	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	
Учено	24	20	21	20	25	22	23	22	24	24	24	21	23	22	21	23	25	23	23	23	23	23	25	22	23	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 18 мин.

Станция А-Тучинская (ручная, автоматическая)

f min мсч марта 1966г.

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

Станция Л-Тулунская

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 90 E

(институт) СибУИИЛП

Кем составлена

Семенов

Кем подсчитана

Семенов

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	1.6	1.1	1.6	1.2	1.0	1.2	1.5	1.5	1.8	2.1	c	1.9	c	c	c	1.9	c	c	c	c	1.6	c	1.6		
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.2	2.0	3.2	1.6	1.5	
3	1.6	1.6	1.4	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.7	3.4	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2	1.9	2.8	c	c	c	1.6	1.3	1.3	1.2	
4	1.5	B	1.5	1.5	1.3	1.4	1.2	1.1	1.4	1.7	3.2	3.2	3.1	2.0	1.9	1.9	2.0	3.2	1.6	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5	
5	1.2	c	c	1.8	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	2.1	1.8	2.0	1.7	1.6	2.0	1.5	1.2	1.6	1.5	1.5		c	
6	1.5	c	c	c	1.5	c	c	1.5	1.6	3.0	1.9	1.7	1.7	1.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.3	
8	1.4	1.0	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	
9	1.1	1.5	1.5	1.4	1.1	1.0	1.1	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.8	1.3	c	c	1.9	1.5	1.6	2.0	1.0	1.1	1.5	1.4	
10	c	c	c	c	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.5	
11	1.1	1.4	1.1	1.4	1.0	1.4	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	1.8	1.5	1.4	1.5	1.1	1.5	1.5	
12	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.2	1.7	1.4	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	1.5	1.7	1.7	1.4	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	
13	1.2	1.0	1.1	c	1.3	1.1	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	1.5	1.2	
14	1.4	1.2	1.2	1.1	1.3	c	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.5	1.5	c	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	
15	1.5	1.0	1.3	1.0	1.4	1.4	1.3	1.1	1.5	1.5	1.5	1.6	c	1.5	1.5	2.0	1.9	1.8	1.5	1.6	1.3	1.1	1.0	1.4	
16	1.3	1.4	1.2	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.5	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.6	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2	1.1	
17	1.2	1.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.8	1.6	1.7	1.5	1.5	1.8	1.2	1.5	2.2	1.6	
18	1.6	1.2	1.4	1.1	1.1	1.2	1.5	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	1.7	1.4	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.2	1.5	
19	1.2	1.2	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	c	c	1.3	1.1	1.4	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	
20	1.0	1.0	c	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.1	1.5	1.4	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
21	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	1.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
23																									
24																									
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
26	1.0	c	1.0	c	1.0	1.1	1.0	c	1.4	1.4	1.4	c	1.7	1.7	1.2	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	c	c	c	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	
28	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.3	1.2	2.0	1.9	1.7	1.0	1.6	1.7	1.0	1.4	1.0	1.3	1.1	1.0	
29	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	2.0	1.5	1.5	1.4	c	1.2	1.2	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.0	1.6	1.0	1.0	1.1	
30	1.3	1.1	1.1	1.3	1.5	1.1	1.3	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	5.8	1.6	2.7	1.0	1.1	1.0	c	1.5	1.7	1.0	
31	1.0	1.5	1.0	1.7	1.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.9	1.8	1.6	1.7	1.8	1.9	1.6	1.4	1.1	c	c	
	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	1.0	1.4	
Медiana	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3		
Учено	24	21	21	21	25	23	24	22	24	24	24	21	23	22	21	23	25	23	23	23	23	29	25	22	23
	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.5	0.1	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	

Пробег частоты от \_\_\_\_\_ МГц до 10 МГц \_\_\_\_\_ МГц \_\_\_\_\_ МГц

18

Станция Туломанская (ручной, автоматическая)

M 3000 F<sub>2</sub> март 1968 г.

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

Станция Г. Луначевск

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

повное время 90 F

СибУЗМУР

(институт)

Кем составлена Севе́той.

Кем подсчитана Севе́той.

Дли	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	R		R	B	R	F		R	R	3.15	R	C	R	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.95			3.05	2.90	R		R	R	S	S
3	S	R	R	S	F	R				R		2.95	F	3.00	2.90	F	C	C	C	F	S	R	R	
4		B	S	R	R	2.75	F	F	3.05			R		3.00		F	2.90	3.00	F	R	R	R	R	
5		C	C	R	R	F	F	S	F			R		2.90	3.05	3.05	R	R	R	R	R		C	
6	A	C	C		R	B	B	R			F	F		F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		F	R	3.15				R	F
8	F	F	F	F	F	F	F	F	3.20				R		3.00	V		3.00		3.10	A	F	R	R
9				F					3.10	S			3.05	3.10	C	C		3.30	3.00		R	R	2.90	
10	C	C	C	C	3.05 S	F	F	3.20 F	3.30	R	3.20	3.20	3.20	3.00	3.00	3.00	3.15	3.05	3.10	F	F	3.10	R	2.70
11	2.80	R			3.25 F	F	3.25 F	F	3.20	R	R	3.20	3.00	3.15	3.10	3.20	3.15	3.20	3.25	3.20	3.15		3.05	C
12	3.00		F	2.70	2.50		F	S				R		3.25	R	3.55					A	R	R	S
13		A	S	C	R		2.40	2.75	R	R	R		3.25		R	3.05	3.00	3.15	R				F	R
14	F	F	F		F	C	F	F	3.05			3.20	R	C		3.20	3.15	3.05	3.10	3.05	F		F	F
15	F	F	R	F	2.75	F	F	F	3.10	3.00	F		C	3.00	F	3.00			3.10		2.80	2.70	F	F
16	F	R	R	R	R	R	F	F	F		3.15	R	F	3.00	R	3.15						R	F	F
17	F	F	F	F	F	F	R	F	F	F	3.25	3.10	R				3.95	3.00	3.10	3.20	R	R	3.00	
18	R							F	F	R	F	F		3.00	3.05		2.80	2.95	3.10	A	3.10	F	F	F
19	2.60	F	F	F	C	C	F			R	R		3.10	C	C	3.05	3.10	3.10	3.20	3.20	R	2.90		2.80
20	2.80	3.20 F	C	F	F	F	F	F	3.30	3.25	3.10 F	3.20 S	R	R	3.15	3.05	R	C	R	3.10	R	2.90	R	V
21	S	S	R	2.60		F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	C	C	C	C	C	C	C																	
23																								
24																								
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	F	C	F	C	2.90	F	F	C	3.10	3.00	F	C	3.00	3.00	2.85	3.00	3.00	3.00	2.70	3.00	R		F	S
27	F	F	F	F	F	C	C	C				3.00	3.00	3.00	2.95	2.80	2.85	3.00	R	2.90	3.00	S	S	
28		2.45	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.10	2.80	3.00		2.90	2.85	2.95	3.00	3.00	2.90	2.90	
29	F		2.75	2.65	2.75	S	F	3.15	R	R	F	C	2.05				2.80	2.95	2.90	2.85	R	R		2.70
30	2.85		2.60	F	F	F	F	3.15		2.00		F	3.00	2.70	R	2.80	R	2.95		F	C	R	2.80	2.85
31	F	F	F	F	F	R	3.30	3.00	2.85	3.00	F	R	F	3.00	2.80	2.90	2.85	R	R	2.80	R	R	C	C
Медiana	2.80	3.20	3.20	2.65	2.80	2.75	2.75	3.15	3.10	3.00	3.20	3.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.10	3.05	3.00	2.90	2.90	2.75
Учено	5	2	2	3	6	1	3	5	9	7	4	7	10	16	9	14	14	16	14	11	5	6	5	4
	0.20	-	-	-	0.15	-	-	0.30	0.20	0.15	-	0.20	0.10	-	0.20	0.25	0.25	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	-

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц

Станц

Автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F км март 1968  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗНИИР  
(институт)

Станция Л-Тунгуска

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена \_\_\_\_\_

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E310B	E305B	E340B	B	E350B	E310E	E315B	E255E	240	240	245	C	210	C	C	C	235	C	C	C	C	E240B	C	E305B	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E240B	E260B	E250B	255	240	240	235	E240B	E280B	E260B	E300B	
3	E310B	E325B	E340B	E320B	E350B	E350B	E310B	E300B	255	E270B	E275B	E230B	220	E220B	235	E225B	E240B	C	C	C	E220B	E275B	E255B	E270B	
4	E315B	B	E355A	E340B	E325B	305	E270B	260	265	250	260	E250B	E245B	E230B	E250B	E235B	E245B	250	250	230	E235B	E250B	E270B	E305B	
5	E360B	C	C	E350B	E330B	E300B	E275B	E270B	E285B	E275B	E260B	260	230	225	240	245	245	235	250	240	230	E275B	C	C	
6	B	C	C	C	E370B	B	B	E320B	E280B	E270B	245	235	235	210H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	220Z	225	225	225	E220B	E205B	E225B	E250B
8	E260B	E270E	E300B	E285B	E275E	E280B	E290E	270	240	240	245	230	210	205	220	210	225	225	220	225	E225E	E235A	E240B	E240E	
9	E290B	E275B	E265B	E290B	E275B	E285E	E285B	270	245	215	E225B	225	235	230	C	C	235	230	220	225	225	230	E235B	E235B	
10	C	C	C	C	E270E	E275B	E270B	E250B	230	240	225	235	235	210	220	E220B	230	220	220	220	E215E	E235B	250	E280B	
11	E295B	E270B	E280B	E295B	E270E	E275B	E290E	270	210	235	235	250	215	240	210	215	230	225	220	215	E220B	E220B	E245B	E255B	
12	E245B	E255B	E270B	E265B	E260B	E290B	E290B	265	240	230	235	230	230	225	200	210	220	225	215	225	215	240	E240B	E255B	
13	E255B	E255E	E300B	C	E310B	E305B	E285B	275	250	230	230	235	215	200	205	195	220	235	225	235	210	E225E	E235B	E235B	
14	E250B	E260B	E270B	E255B	E270B	C	270	260	240	235	235	E225B	205	C	205	220	210H	235	225	220	225	235	240	260	
15	E285B	E300E	E270B	E280E	E310B	E325B	E305B	290	240	240	225	235	C	220	220	220	250	230	225	225	E215B	E255B	E250E	E275B	
16	E275B	E300B	330	E305B	E305B	290	E280B	250	225	230	230	225	230	225	215	230	220	225	225	225	E240B	E255B	E260B	E250B	
17	E270B	E280B	E290B	E300E	E320E	E350A	280	260	240	230	E225B	210	E220B	E210B	205H	210	225	235	225	230	220	E225B	E255B	E255B	
18	E250B	E250B	E260B	E255B	E265B	E265B	E280B	250	240	220	225	205	200	230	215	230	230	220	225	225	225	E225B	240	E240B	
19	E255B	E290B	E290B	E275E	E275B	E265E	E275E	250	240	240	225	210H	225	C	C	240	200	225	230	230	E225B	E230E	E245E	E255E	
20	E260E	E275E	C	E265B	E270E	E240B	E260B	235	245	235	225	225	210H	205	205	230	220	235	240	230	225	220	230	235	
21	E225E	E280B	E285B	E280E	E295B	E300E	E300B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
23																									
24																									
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	E225E	C	E330E	C	E330E	E300B	E275E	C	E245B	E240B	240	C	225	205H	210	230	225	235	240	235	240	E235E	E245E	E255E	
27	E265E	E280E	E285E	E305B	E300E	C	C	C	245	240	250	225	220	215	225	225	235	240	250	250	245	E245B	E250B	E270B	
28	E290E	E285E	E285E	E325B	E320B	E300E	290	270	250	230	230	220	225	215	205	210	225	240	240	230	245	E245B	E235B	E245E	
29	E250E	E255E	E265B	E300E	E275E	E275B	280	260	240	225	225	C	200	200	220	230	225	230	235	235	230	E235E	E250E	E260B	
30	E250B	E260B	E290B	E285B	E290B	290	275	250	240	E235B	215	205	220	200	E255B	230	225	235	230	235	C	E235B	E260B	E270E	
31	E355E	370	300	E330B	300	275	270	270	245	250	220	220	205	215	210	225	230	245	245	235	230	E240B	C	C	
кварт.	E300	E250	E270	E315	E310	E280	E320	305	E275	E280	270	250	240	240	230	240	225	230	210	220	230	E250	E255	E270	
Мелнан	E260	E280	E290	E290	E300	U295	U285	260	240	U285	220	225	220	U210	U210	225	225	235	225	230	U210	E235	E245	E255	
Учтено	23	20	21	20	25	22	23	22	24	24	24	21	23	22	21	23	25	23	23	23	23	25	22	23	
Пол. кварт.	50	35	45	30	50	30	15	20	10	10	15	10	20	15	25	20	10	10	15	10	10	20	15	25	

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

h' F2 км март 1968г

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

Станция Л - Тулесово

Долгота 90° 00' широта 61° 36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ковное время 90 F

СибУЗМЦР

(институт)

Кем составлена Северьков

Кем подсчитана Северьков

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												210	C	C	C			C	C						
2								C	C	C	C	C	E 210A E 160B	E 250A											
3							2.55				E 230B	230	E 220B	235	E 215B	E 240A	C	C							
4											E 250B		E 230A	E 150B	E 235A										
5												230	225	240	245										
6													210H	C	C	C	C	C							
7								C	C	C	C	C	C	C	235										
8										245		210	205	220	210	215									
9										215	E 225B	225	235	230	C	C									
10										240			235		220		230								
11								210		225	E 250A		E 240B	210	215										
12											230	230	225	200	210										
13											235	215	200	205	195	220	235								
14										235	E 225B	205	C	205	220										
15										225	235	C	220	220	220	250									
16												230	225	215	230	220									
17										E 225B	210	E 210B	E 210B	205H	210	225									
18											205	200	230	215	230	230									
19									240	225	210H	225	C	C	240	200	225								
20										L	225L	210H	205	205	230	220									
21								Q	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22																									
23																									
24																									
25								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26										E 240B	240	C	225	205H	210	230	225	235							
27											250	215	220	215	225	225	235	240							
28											220	225	215	205	210	225									
29										225	225	C	200	200	220	230	225	220							
30											215	205	220	200		230	225								
31											220	220	205	215	210										
Медiana										240	220	240	225	230	210	230	205	230	205	220	220	240	230		
Учено								2	5	12	16	20	21	20	21	15	5								
										20	15	20	20	20	15	20									

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц 18 мин.

Станция Англо-ионическое  
(ручная, автоматическая)





h Es ММ май 1968г.  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)  
 Станция Т-Мунгуска  
 Долгота 90° 00' широта 61° 36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

Сиб ЦИМУР  
 (институт)  
 кем составлена Р.Е. Герасовой  
 кем подсчитана Т.И. Рихтеровой

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

Пробег частоты от 1 МГц до 10 МГц 18 мин.

Станция Автоматическая  
 (ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Es март 1968г  
(характеристика, единица, месяц, год)

СибУЗМЦР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 поясное время 90°E

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

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

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)