

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Юг, июль 1968
(характеристика, единица, месяц, год)

СЦО ЦЗМИР
(институт)

Станция Подольское Пущинское

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	6.6	F	5.1R	4.8F	4.8	5.0	5.0	5.0	R	5.4	R	5.9	5.7	6.1	5.9	6.0	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9F	6.0	C	C		
2	R	5.6F	5.9R	R	5.6	5.7	5.8	6.0	5.9	6.0	6.4	6.5	6.7	6.8	6.6F	7.1	7.1	7.1	7.1	6.7	6.7	7.0	5.75R			
3	7.5F	F	F	5.7	R	5.1	5.2	5.7	5.9	6.2	6.3	6.9	6.7	6.5	6.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.1	6.2	6.4	6.7	6.5		
5	5.6.2R	R	5.9	R	5.8	6.0	6.6	6.7	6.5	7.0	6.4	6.4	6.8	6.6	6.5	6.5	5.9	6.3	6.4	6.4	6.3	6.7	6.8	5.6.9R		
6	C	6.8	5.9	R	5.0	5.1R	5.3	5.6R	5.6R	5.6	5.7	6.1	6.4	6.3	5.6.3S	6.0	5.8	C	6.0	6.2	6.0	6.0	5.6.5R	5.6.8F		
7	6.5R	5.7R	5.6R	5.6	5.9	6.0F	6.0	5.9	6.0	5.8	5.4	5.6	5.9	6.0	5.7	5.6	5.6	5.6	6.0	5.4	5.5	5.8	6.0	6.0		
8	6.0	6.1	6.0F	5.7	5.5R	5.0	5.4	6.1	5.9	5.6.1R	5.8S	5.9	6.2	6.4	5.6.3F	6.3	6.2	C	C	5.8	6.2	6.0	6.2	6.2		
9	5.6.1R	C	6.0	5.9	5.6.1R	6.0F	6.0F	6.7F	A	6.0	6.1	F	6.4	6.1	6.2	6.4	6.4	6.1	6.0	5.8	6.0	6.2	6.8	6.9		
10	5.6.1R	6.2	6.1	5.8R	R	5.9	5.8	5.9	6.2	6.0F	6.2	6.1	6.3	7.0	C	6.3R	6.6	6.3	6.1	6.0	5.9	6.6	6.6	6.4		
11	5.0R	R	F	5.3.9F	C	C	5.4.6F	5.0R	5.2	5.1	5.2R	R	5.4	5.9	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.6	5.6	5.7	R	5.6		
12	5.7	5.5	5.4.8F	4.3	5.4.8R	4.9	4.9	5.4	5.2	5.2	5.7	6.1	6.0	R	6.0	6.2	6.3F	6.2	5.9	6.0	5.8	5.8	5.6	5.6.1R		
13	6.4	6.6F	6.0R	6.0	5.4R	F	5.4	6.0	6.1	6.2	6.7	6.5	6.7	7.0	7.0	7.2	7.6	7.1	6.7	5.6.3F	6.4	6.8	6.8F	7.0		
14	5.6	5.7	R	5.0R	4.5	5.4.5R	5.0F	5.4.7R	5.1	R	5.4	F	5.7F	6.1	5.6	5.8	5.8	5.8	5.8	5.6	6.0	6.1	5.8	F		
15	6.7	R	5.0F	5.4.5R	4.8F	R	4.8	5.4.8R	5.0	5.6.6R	5.7F	6.1	6.5	6.5	6.4	6.8	6.6F	6.5	6.5F	6.3	6.3F	6.5	F	F		
16	C	R	R	5.9R	6.4	5.6.0R	6.1F	6.3	6.8	6.9	6.6	5.6.8R	R	R	7.0	7.0	7.0	6.8	6.6	6.7	R	C	C	C		
17	C	C	C	C	R	5.0	5.0	5.3F	5.6	C	C	C	C	C	6.3	6.3R	6.1	C	C	6.2	6.1	6.3	7.3	R		
18	R	6.0	5.6.0R	R	5.1R	5.7	6.0	5.2	5.8	6.0F	6.3	6.4	6.3	6.9	6.8	6.7	6.3	6.2F	6.3F	6.2S	6.3	6.9R	6.9	R		
19	R	7.0	R	R	4.9	4.8	5.0	R	5.7	R	6.1	6.2	6.7	7.0	7.1	6.9	6.4	6.3	6.4	5.6.5R	C	R	5.6.8C	7.0		
20	5.6.9R	6.7	5.6.6R	5.7R	R	5.5	5.7	6.0	6.1	6.1	6.2F	6.4F	6.4	6.6	6.1	6.3	6.3	6.5	6.7	6.7	6.2	6.0	6.6	5.6.5F		
21	6.4	6.5F	6.1	5.8F	5.3R	F	6.0F	5.9	5.0F	6.1	6.4	6.6	6.8	6.7	6.7	6.3	6.3F	6.2	6.2	6.0	6.0	6.7	6.6S	5.7.0S		
22	6.9	6.5	6.1	5.0F	5.1F	5.0F	5.5	5.3R	5.7F	5.8	5.7	6.0	7.1	6.5	6.6	7.0	6.8	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.5	6.0		
23	6.0	6.0	4.8	4.4	4.4	4.6	5.0	5.2	5.5	5.4F	6.2	6.3	6.2F	7.0	7.0	5.7.1F	6.9	6.9	6.5	6.8	6.9	7.0	7.0	7.2R		
24	6.5R	F	5.5	F	5.0F	5.4	5.9F	6.2	6.2	6.2	7.0	R	C	7.1	7.0	6.8	7.0	6.8	6.7	6.9	6.7R	6.8	7.0	7.1		
25	7.0	6.7	6.0	R	5.7	6.0	6.0	6.2	6.9	7.1	7.1	7.1	7.6	7.3	7.0	C	C	C	6.4	6.8	6.8	5.6.6R	R	6.9		
26	7.1	7.0	6.0	5.5R	5.0	5.4	5.9	6.4	7.1	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.0	6.9	6.8	6.6	6.9	6.7	6.6	6.8	7.0	6.8		
27	6.0	R	4.9	4.4	4.1	4.5	4.9	4.9	5.3	5.4	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	5.8	6.0	5.9	5.9	6.0	6.0	6.5	6.5		
28	6.0	5.5	5.0	4.8	4.2	4.8	5.0	5.1	5.4	5.8	5.8	6.0	6.0	6.0	6.4	6.3	6.4	6.5	6.3	6.6	6.4	6.0	6.9	6.3		
29	S	5.8R	5.1R	5.4.8R	5.0R	5.1R	5.5	6.1	5.6.0R	5.6.3R	F	7.1	6.8	6.9	C	C	C	6.8	6.4	6.4	6.9	7.0	5.7.2R	7.0		
30	5.7.0R	5.9	5.0R	5.1	4.5	4.9	5.8	5.4	6.6	6.4	A	6.8	7.1	6.8	6.7	6.7	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.7	6.6	F		
31	6.2	5.9	R	5.0	4.6	5.1F	5.6	6.0	6.0	6.5	6.8	6.8	6.8	6.6	7.0	6.8	6.8	6.1	6.4	R	6.8	6.7	7.0	R		
к.варт	6.9	6.6	6.0	5.0	5.7	4.8	5.5	5.7	5.9	5.0	6.1	5.2	6.2	5.6	6.3	5.0	6.4	5.7	6.8	6.0	6.0	6.8	7.0	6.5	7.0	6.3
Медиана	6.4	6.1	5.9	5.0	5.0	5.1	5.5	5.9	5.9	6.0	6.2	6.4	6.4	6.6	6.6	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.2	6.4	6.8	6.8		
Учено	23	20	23	22	25	26	30	29	28	27	26	25	27	27	28	27	27	25	27	29	28	28	25	22		
Ф.к.	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.4	0.9	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ГОФИ МГЦ июль 1968г
(характеристика, единица, месяц, год)

СЦО 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						U38L	4.2	U4.3R	U4.4R	U4.5R	U4.8R	4.9	R	L	4.8	4.9	L	R	L	L	L	L	C	C
2							4.3	U4.5E	R	U4.6R	4.7	5.0	5.0M	R	4.9F	L	L	L	L	L	L	L	L	
3							4.1	U4.4L	U4.6R	4.8	U4.9R	R	U4.9R	5.0M	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	
5						4.0F	U4.1L	U4.5R	4.6M	4.6	R	4.8	4.8R	R	4.8	U4.7L	U4.5L	L	L	L	L	L	L	
6					3.0	3.7	4.0	4.3	4.5	4.6	4.6	4.8	4.8	4.7	U4.8R	L	C	L	L	L	L	L	L	
7					L	L	L	4.2R	U4.4R	U4.6R	R	4.7H	4.7M	U4.8R	4.7	4.6M	L	L	L	L	L	L	L	
8						L	4.0M	L	4.4	F	4.7H	R	A	A	R	4.6F	C	C			L	L	L	
9						L	L	L	A	A	4.7R	R	4.9	L	R	U4.7R	L	L	L	L	L	L	L	
10						L	L	L	4.4	U4.7L	4.7	R	U4.8R	R	C	4.8	4.8	4.6M	L	L	L	L	L	
11							U37F	4.0	4.1	U4.3R	U4.5R	R	U4.6R	R	4.7H	U4.7R	4.6	4.5M	4.4H	L	L	L	L	
12					L	L	L	L	4.2	4.5	R	U4.6R	5.0H	4.9	4.9	4.9M	4.7M	4.5	4.5	U4.0L	L	L	L	
13						L	U4.3L	4.3	U4.7L	4.9	4.9	U5.0L	U5.0R	U5.0L	4.9	U4.9L	L	4.1	L	L	L	L	L	
14						3.1	F	4.0	4.4R	R	4.5	4.6R	4.7M	U4.7R	4.7R	4.7	4.7	L	L	L	L	L	L	
15					L		3.7	U4.0L	L	4.5	4.8	4.9	5.0	5.0M	5.0R	U5.0L	L	L	L	L	L	L	L	
16								4.4	4.7	4.8	4.8	R	R	4.8	L	L	L	L	L	L	L	L	L	C
17						L		L	R	C	C	C	C	U5.0C	R	4.8M	C	C						
18						L	L	L	L	4.7	5.0	4.9	5.1	U4.9R	5.0	4.9	L	L	L	L	L	L	L	
19						L	U38L	4.0	4.5H	4.7R	U4.9R	U5.0R	U5.0R	5.0R	L	4.9	L	L	L	L	L	L	C	
20							L	4.1	4.3	U4.5F	4.9R	R	5.0	5.0	4.9	U4.8L	4.9	L	L	L	L	L	L	
21						L	L	U4.1L	L	L	L	5.0R	L	4.9	5.0M	5.0F	4.7H	L	L	L	L	L	L	
22							L	L	L	U4.6R	U4.9F	4.9	4.8F	L	5.1	U4.9L	L	L	L	L	L	L	L	
23						L	L	R	4.3	4.7	4.8	4.8	5.0	4.9	L	L	L	L	4.4	L	L	L	L	
24						L		U4.1L	A	L	U4.8R	R	C	5.0R	4.9	L	U4.8L	L	L	L	L	L	L	
25						L		R	L	U4.7L	L	5.0M	5.0	5.0M	5.0M	C	C	C	L	L	L	L	L	
26						L		L	L	L	4.8	U4.9L	L	5.0	R	4.9	L	L	L	L	L	L	L	
27							L	4.0	4.3	4.4M	4.6M	4.8M	U4.8R	R	4.8M	4.7	4.6F	4.5	L	L	L	L	L	
28							L	L	L	4.5	U4.6R	4.7M	4.9H	5.0	4.9H	4.8M	4.9F	L	L	L	L	L	L	
29						L	L	4.0	R	L	R	5.0	5.0	5.1	C	C	C	L	L	L	L	L	L	
30							L	L	A	A	A	5.0	4.9	4.8	5.0	4.9A	L	L	L	L	L	L	L	
31						L	L	L	L	U4.5L	4.8	4.8	4.8	L	4.8	U4.7F	L	L	L	L	L	L	L	
Месяна						3.0	U3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	4.8	4.9	5.0	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4	U4.0				
Учтено						2	6	16	16	21	22	22	22	20	20	22	15	5	4	1				

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ мгц июль 1968 г

(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР

(институт)

Станция П-Тунгуска

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	E1.40B	E1.20A	E1.40B	E1.60B	1.80	2.10H	2.40H	2.70	3.00V	3.20R	3.40	A	A	3.45	A	A	R	A	3.00	A	A	A	C	C						
2	E1.80B	B	E1.30B	E1.40B	1.90R	2.10	2.40	2.80H	3.00R	R	R	3.40	V	3.40A	R	A	A	3.40	V	3.20R	A	V	2.90A	F	2.25	A	E1.50A			
3	E1.30B	E1.40B	E1.20B	E1.50B	1.90	2.10H	A	A	R	V	3.20R	A	A	3.60H	R	3.50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	A	A	1.90	E1.60A					
5	E1.70B	E1.10B	E1.50B	E1.50B	1.70	A	E2.50A	2.90	A	A	A	A	A	E3.60A	3.50	3.50	3.40	R	3.00	2.80	A	A	E1.80B	E1.60B						
6				E1.30B	1.80	V	2.10A	2.70F	A	E3.20A	V	3.30A	3.40	V	3.50A	A	A	E3.50A	3.40	C	3.10	3.00	A	E2.20A	A	A				
7	E1.10B	B	E1.10B	E1.50B	1.80	A	A	A	E3.20A	A	A	A	3.50	E	3.50A	E	3.50A	E	3.40A	3.40	R	E3.20A	A	A	E2.20A	A	A			
8	E1.30B	B	E1.30B	A	E2.10B	2.00F	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	R	V	2.60R	E2.20A	1.70F						
9			E1.60B	E1.60A	A	A	R	A	A	A	A	A	V	3.50A	A	A	E3.50A	E3.40A	V	3.30R	V	3.00R	V	2.90R	2.60H	A	E1.80A	A		
10	E1.50B		A	E1.30B	1.60	R	R	A	R	A	3.40	A	V	3.40A	R	C	E3.50A	A	V	3.20R	V	3.10A	2.90	2.60	2.30	1.70	E1.60B			
11	A	A	A	A	C	C	V	2.50R	V	2.90R	3.00	R	V	3.25R	3.45	3.50	3.50	R	3.50	3.40	V	3.20R	R	R	V	2.60A	2.20R	R	E1.70A	
12	B	B	B	E1.50B	E1.90B	E2.20B	2.50	R	3.00	3.20	V	3.40R	3.45	A	A	E3.60A	3.50	3.40	2.80	V	3.00R	V	3.00A	2.50	2.20	1.80	A			
13	E1.70B		B	E1.30B	B	2.00	2.40	R	3.00	3.30	A	3.50H	3.60H	3.60	3.50F	3.50	3.40	V	3.20R	3.00	R	R	2.30H	1.60F	E1.50B					
14	E1.10B	E1.10B	B	B	A	E2.20B	2.50	A	R	R	R	A	A	3.50H	3.50	3.60	3.40	3.20	3.00	R	2.50H	2.00	B	E1.60B						
15	B	B	E1.20B	E1.50B	V	1.70R	2.20	2.50	2.90	3.20F	3.20	R	3.50	A	A	R	3.45	3.35	R	2.95	2.70	2.50	V	2.05A	E1.70A	E1.50A				
16				E1.50B	E1.80B	B	R	3.00	3.00	R	A	A	3.70	3.60	3.50	3.60	R	3.30	3.20	2.85	V	2.60R	C	C	C					
17	C	C	C	C	E1.60B	2.00	2.60R	R	3.00	C	C	C	C	C	3.55H	3.50	R	C	C	2.80	2.70	A	E1.90	E1.50B						
18		B	B	E1.40B	E1.90B	2.00	2.50	V	2.80R	R	3.30	3.50	V	3.50A	V	3.50A	3.65	A	E3.50A	3.45	3.30	3.00	3.00	A	V	2.00A	A			
19	B	B	B	E1.00E	E1.50B	E2.00A	A	V	2.80A	3.00	3.20	3.30	A	3.80	3.70	3.90	E3.50R	3.35H	3.20	3.00	C	C	2.30	E1.80B	E1.70B					
20				A	E1.70A	A	A	A	V	2.90A	A	A	A	A	3.60	3.60	3.40	R	V	3.20R	3.10	A	V	2.40A	E2.00A	1.80	B			
21				E1.50B	E1.60B	2.00	V	2.30R	R	3.10R	V	3.20R	A	V	3.30A	A	A	E3.50A	A	3.30	3.25	V	3.00R	A	A	A	E1.70A	B		
22				A	1.40	A	V	2.25A	A	V	2.90A	3.15	3.40H	V	3.35A	E3.50A	E3.60A	3.70F	3.40	3.25	V	3.10R	3.00	V	2.60A	2.50	2.00	A		
23				A	B	E2.10A	A	A	A	A	A	A	E3.40H	A	3.40	A	A	A	3.40	3.20	3.00	A	A	A	A	A	A			
24				A	A	2.00	A	A	A	A	V	3.30R	B	C	A	E3.60A	3.50	3.40	V	3.20R	A	A	2.70	R	E1.70A	A				
25				B	E1.60B	2.05	R	A	A	A	V	3.25A	A	A	3.50	A	C	C	C	V	3.00A	B	2.65	2.00	E1.50B	E1.70B				
26				E1.60A	A	A	A	A	3.00	A	E3.60A	E3.70A	E3.70A	3.60	E3.60A	3.50	3.30	3.20	A	A	E2.20A	A	A	E1.40B						
27	E1.60B			B	E1.70B	V	1.90R	V	2.20R	R	R	3.10	V	3.20R	V	3.30R	V	3.40R	3.50	R	3.40	R	V	3.10R	3.10	2.70	E2.50A	A	E1.60A	E1.50B
28				E1.60B	1.90	V	2.45R	2.70	3.00H	3.10	A	A	E3.50A	3.50	3.50	3.45	3.35	3.10	3.00	2.80	A	A	A	E1.70B	E1.20B					
29						A	A	A	A	A	A	A	A	3.65	3.50	C	C	C	3.20	3.00H	A	A	A	A	A	A	A			
30				B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.40	3.10	A	2.80	2.40H	V	1.90A	1.70				
31				E1.90A	1.80	2.20	E2.60A	V	2.95A	A	E3.50A	E3.40A	C	3.60	3.45	3.50	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
Месяца	E1.45B	E1.15B	E1.30B	E1.50B	E1.70	2.00	V	2.40	2.80	3.00	3.20	V	3.35	V	3.40	3.50	3.50	3.50	3.50	3.40	3.20	3.00	2.80	2.50	V	2.10	E1.70	E1.55		
Учено	10	4	8	15	22	18	17	10	17	12	14	12	16	18	16	21	19	20	21	14	16	16	17	14						

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

СибИЗМИР

ИНСТИТУТ

foEs мч июль 1968г

(характеристика, единица, месяц, год)

Станция Подземная 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	2.2	G	G	F	F	F	F	F	F	G	3.9	3.9	4.1	3.4	3.9	F	4.2	G	3.3	3.0	2.5	C	C																						
2	E	E1.6B	F	G	F	F	F	F	F	F	G	F	4.2	F	3.8	4.8	F	F	3.2	F	F	F	2.1	1.5																						
3	F	F	F	F	F	F	2.5	3.3	F	F	3.8	3.8	C	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C																						
4	C	C	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.9	4.4	G	2.3																					
5	G	F	F	G	F	2.3	2.6	F	3.2	3.4	4.1	3.5	3.5	3.6	F	F	G	G	F	G	2.6	2.4	G	F																						
6	C	E1.4B	E1.4B	G	F	2.1	F	3.1	3.5	3.6	F	3.8	75.8X	4.0	3.9	3.7	G	C	G	F	2.9	2.5	2.0	1.9																						
7	G	G	F	G	F	2.2	2.8	3.9	4.8	4.8	3.4	3.3	F	3.5	3.5	3.6	G	F	3.8	3.4	2.9	4.3	2.1	73.3X																						
8	F	E1.5B	F	73.1X	1.9	F	2.6	3.8	74.2X	3.7	3.8	4.0	75.3X	75.0X	75.0X	4.1	3.5	C	C	G	F	2.2	F	E1.4B																						
9	E	2.0B	C	F	1.8	2.0	2.0	F	3.4	76.3X	76.0X	4.0	4.5	4.4	4.4	3.6	3.8	3.9	G	F	F	2.6	2.4	2.0																						
10	F	E1.6B	2.0	F	F	F	F	3.7	F	3.4	F	3.5	4.1	3.3	C	3.5	3.4	F	4.1	2.2	F	F	F	F																						
11	2.1	3.0	3.6	2.6	C	C	F	G	F	3.2	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.9	F	G	2.0																						
12	E	1.6B	E1.5B	E1.5B	F	F	F	F	F	F	F	F	3.8	3.6	3.8	F	F	F	F	F	F	F	F	2.0																						
13	G	E1.5B	E1.5B	F	E1.8B	G	F	F	F	F	3.5	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F																						
14	F	F	E1.5B	E1.6B	74.1X	F	2.0	2.9	F	F	F	3.7	4.0	F	F	G	F	F	F	F	F	F	E	2.0B	F																					
15	F	1.6B	E1.3B	F	F	F	2.1	F	F	F	F	F	4.5	3.6	F	F	F	F	F	F	F	2.4	2.0	1.5																						
16	C	E1.5B	E1.5B	F	F	E	2.8B	F	F	F	4.0	3.7	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C																						
17	C	C	C	C	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	3.5	G	F	C	C	F	F	C	F	F																						
18	E	1.5B	E1.2B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	3.7	4.0	F	3.7	3.6	F	F	F	F	3.8	4.0	2.2	E1.8B																						
19	E	1.7B	E1.2B	E1.8B	F	F	2.0	2.6	3.0	F	F	F	3.7	3.5	F	F	F	F	F	C	C	F	F	F																						
20	E	1.7B	E1.2B	E3.0B	2.8	2.0	75.1X	2.4	3.0	3.1	3.4	3.7	3.5	4.0	F	F	F	F	F	F	3.0	73.5X	2.3	F	1.8																					
21	E	1.2B	E1.1B	E1.1B	G	F	F	F	F	F	F	3.4	3.9	4.7	3.7	3.6	4.0	G	F	F	3.1	3.0	2.4	1.9	E1.7S																					
22	E	1.8B	E1.7B	2.7	1.8	F	2.3	2.9	2.9	3.6	F	F	3.6	4.0	4.0	F	F	F	F	F	3.6	F	F	3.8	75.7X																					
23	C	73.4X	1.8	1.9	E1.5B	2.1	73.1X	4.4	4.0	3.5	3.4	4.0	F	3.6	74.9X	4.0	G	F	F	F	4.1	4.0	77.9X	73.4X	3.8																					
24	E	1.2B	2.5	E1.4B	1.9	2.4	2.4	2.7	4.0	76.0X	4.0	F	E	4.0B	C	3.6	3.6	F	F	F	4.6	3.7	F	F	1.9	3.5																				
25	C	E1.7B	E1.5B	E1.3B	F	F	F	2.9	4.0	3.4	4.3	4.1	3.8	F	3.4	C	C	C	3.3	E	3.2B	F	F	F	F																					
26	E	1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.4B	1.8	2.5	3.0	3.7	F	3.3	4.0	3.9	4.5	F	4.2	G	F	F	3.8	3.1	2.6	74.1X	3.1	F																					
27	F	E1.6B	E1.1B	E1.4B	G	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.6	2.3	1.9	F																					
28	E	1.6B	E1.2B	E1.6B	E1.6B	F	1.9	F	F	F	F	3.9	3.9	3.6	F	F	F	F	F	F	2.8	2.9	F	F																						
29	E	1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	2.1	2.5	3.1	3.9	3.2	4.6	4.0	3.6	F	C	C	C	G	F	3.0	3.0	4.1	4.0	2.8																					
30	E	1.4B	E1.5B	E	E1.6B	73.4X	73.3X	3.8	4.2	5.5	76.9X	9.0M	4.7	75.1X	74.9X	74.6X	6.2	G	3.0	3.1	F	F	2.1	F	3.3																					
31	F	1.5B	E1.7B	73.1X	72.5X	2.0	F	F	2.7	3.1	3.4	3.6	3.7	C	F	F	F	F	F	3.6	4.0	4.1	5.4	S	4.5																					
Кварт.	E	1.6	E	1.7	E	1.8	F	1.8	F	2.2	F	2.6	F	3.4	F	3.9	F	3.4	F	4.0	F	4.0	F	4.0	F	4.4	3.5	3.6	3.8	F	3.9	F	F	F	3.2	F	3.1	F	3.0	F	3.4	F	3.1	F	2.6	F
Медiana	F	E	1.5B	E1.8B	F	F	F	F	2.9	F	3.2	3.4	3.7	4.0	3.5	F	F	F	F	F	F	2.6	2.4	1.9	1.5																					
Учено	25	28	29	29	29	29	30	30	30	29	29	29	29	26	28	27	27	27	25	27	29	29	28	27	28																					
Ф.р.	0.2	0.5	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.6	0.9	0.2	0.6	0.6	0.9	0.1	0.3	0.4	-	-	0.2	0.3	0.5	1.3	0.4	1.1																						
	F ≤ E1.15	F ≤ E1.13	F ≤ E1.15	F ≤ E1.17	F ≤ 2.0	F ≤ 2.4	F ≤ 2.8	F ≤ 3.0	F ≤ 3.2	F ≤ 3.35	F ≤ 3.4	F ≤ 3.5	F ≤ 3.5	F ≤ 3.5	F ≤ 3.5	F ≤ 3.5	F ≤ 3.0	F ≤ 2.8	F ≤ 2.5	F ≤ 2.1	F ≤ E1.7	F ≤ E1.55																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета 70,1 мгу.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

16 Es июль 1968
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗМ ЦФ
(институт)

Станция А-Тумуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зайченко

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана Кеуцкой

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	F	F	F	F	F	F	F	F	3.7	3.9	F	3.4	3.8	F	3.3	F	3.0	2.9	2.4	C	C	
2	F	E1.6B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.5	F	3.6	3.5	F	F	3.2	F	F	F	1.8	1.5	
3	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.4	3.5	C	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	2.9	2.6	F	1.6
5	F	F	F	F	F	2.3	2.5	F	3.2	3.3	3.5	3.5	3.5	3.6	F	F	F	F	F	F	F	2.5	2.1	F	F
6	C	E1.4B	E1.4B	F	F	2.2R	F	3.0	3.2	3.4	F	3.6	4.2	3.8	3.7	3.5	F	C	F	F	2.5	2.2	2.0	1.8	
7	F	F	F	F	F	2.2	2.1R	3.1	3.2	4.3	3.4	3.8R	F	3.5	3.5	3.4	F	F	3.2	3.4	2.9	2.2	2.0	1.9	
8	F	E1.5B	F	1.6	1.9R	F	2.6	3.0	3.9	3.5	3.8	4.0	4.3	5.0	5.1	3.9	3.6R	C	C	F	F	2.1	F	1.4	
9	E2.0B	C	F	1.6	1.9	2.0R	F	3.3	F	5.0	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	F	F	F	F	2.4	1.8	1.8	
10	F	E1.6B	1.5	F	F	F	F	3.6	F	3.4	F	3.5	3.5	3.5R	C	3.5	3.4	F	3.1	2.0	F	F	F	F	
11	1.5	1.4	1.7	1.7	C	C	F	F	F	3.2R	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.7	F	F	1.7
12	E1.6B	E1.5B	E1.5B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	3.6	3.5	3.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	1.5
13	F	E1.5B	E1.5B	F	1.8	F	F	F	F	F	3.5	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
14	F	F	E1.5B	E1.6B	3.9	F	1.7	3.0R	F	F	F	3.5	3.5	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E2.0B	F
15	E1.6B	E1.3B	F	F	F	F	1.8	F	F	F	F	F	3.5	3.5	F	F	F	F	F	F	F	F	2.2	1.7	1.5
16	C	E1.5B	E1.5B	F	F	E2.8B	F	F	F	F	3.6	3.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C
17	C	C	C	C	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	3.5	F	F	C	C	F	F	C	C	F	F
18	E1.5B	E1.2B	E1.3B	F	F	F	F	F	F	F	3.6	3.6	F	F	3.6	3.5	F	F	F	F	F	3.4	2.1	2.0	E1.8B
19	E1.7B	E1.2B	E1.8B	E	F	2.0	2.5	2.9	F	F	F	3.6	3.7	3.2	3.7	F	F	F	F	C	C	F	F	F	
20	E1.7B	E1.2B	E2.0B	1.5	1.7	3.1	2.5R	3.0	3.0	3.4	3.5	3.6R	3.6	F	F	F	F	F	F	F	3.0	2.5	2.0	F	E1.4B
21	E1.2B	E1.1B	E1.1B	F	F	F	F	F	F	F	3.4	3.4	3.8	3.6	3.5	3.5	F	F	F	F	3.0	2.7	2.5R	1.7	E1.7S
22	E1.8B	E1.7B	1.4	1.2	F	2.0	2.4	3.0R	3.0	F	F	3.5	3.5	3.6	F	F	F	F	F	F	2.8	F	F	2.8	4.0
23	C	1.8	1.4	1.6	E1.5B	2.1	3.0	3.3	3.8	3.5	3.4	3.5	F	3.6	3.7	3.6	F	F	F	3.5	3.0	2.5	3.4	3.0	
24	E1.2B	1.7	E1.4B	1.4	1.7	2.0	F	3.1	4.9	3.3	F	E4.0B	C	3.6R	3.6	F	F	F	3.4	3.1	F	F	1.7	3.0	
25	C	E1.7B	E1.5B	E1.3B	F	F	F	2.9	3.3	3.4	3.5	3.8	3.8	F	3.4	C	C	C	3.1	E3.2B	F	F	F	F	
26	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.4B	1.6	2.5	2.9	3.2	F	3.3	3.6	3.7	3.7	3.2	3.6	F	F	F	F	3.2	3.1	2.2	3.1	2.9	F
27	F	E1.6B	E1.1B	E1.4B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	2.5	2.2	1.6	F
28	E1.6B	E1.2B	E1.6B	E1.6B	F	1.8	F	F	F	F	3.5	3.4	3.5	F	F	F	F	F	F	F	2.8	2.4	F	F	
29	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	2.1	2.6R	3.2R	3.4	3.2	3.6	3.5	3.5	F	C	C	C	C	F	F	3.0	2.9	3.4	2.0	1.6
30	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	3.0	2.6	3.0	3.3	4.7	4.7	F	3.9	3.9	3.6	3.8	4.5	F	2.9	3.0	F	F	2.0	F	2.4	
31	E1.5B	E1.7B	2.2	2.2	1.9	F	F	2.6	3.1	3.4	3.5	3.4	C	F	F	F	F	F	F	3.4	3.2	3.5	4.8	3.8	3.6
Мевiana	E1.40	E1.5B	E1.4B	E1.5G	E1.7F	E2.0G	E2.4G	2.9	E3.0G	3.2	3.4	3.5	3.6	E3.5G	E3.5G	E3.5G	E3.4G	E3.2G	E3.0G	E2.8G	E2.6G	2.1	1.7	1.5	
Учено	25	28	29	29	29	29	30	30	30	29	29	29	26	29	28	27	27	25	27	29	29	28	28	28	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц мпц.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета ± 0.1 мпц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Станция Подземная Тунгуска
 (характеристика, единица, месяц, год)

Сиб. ЦЗМИР
 (институт)

Долгота 90°00' широта 61°36'

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

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	1.4	1.1	1.4	1.6	1.3	1.4	1.6	1.2	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.8	1.2	1.5	C	C
2	1.8	1.6	1.3	1.4	1.9	1.1	1.4	1.4	1.1	1.3	1.3	1.4	1.1	1.5	1.3	1.3	1.5	1.7	1.5	1.5	1.7	1.5	1.3	1.2
3	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.7	1.5	1.0	1.3	1.5	1.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	1.6	1.5	1.4	1.2
5	1.7	1.1	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.2	1.5	1.3	1.1	1.3	1.6 C	1.7	1.2	1.6	1.3	1.4	1.1	1.1	1.8	1.6
6	C	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.1	1.3	1.3	1.6	1.1	1.1	1.0	C	1.2	1.3	1.2	1.6	1.5	1.5
7	1.6	1.6	1.1	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.6	1.0	1.2	1.1	1.5	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.2
8	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.6	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.5	1.2	1.5	1.8	1.4	C	C	1.5	1.4	1.1	1.5	1.4
9	2.0	C	1.6	1.4	1.6	1.1	1.3	1.1	1.6	1.4	1.5	1.2	1.6	1.6	1.2	1.4	1.1	1.3	1.5	1.6	1.1	1.6	1.3	1.4
10	1.5	1.6	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	1.2	1.4	C	1.3	1.2	1.1	1.4	1.4	1.1	1.5	1.3	1.6
11	1.0	1.0	1.1	1.0	C	C	1.6	1.6	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	1.6	1.2	1.2	1.7	1.6	1.4	1.5
12	1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	2.2	1.6	1.3	1.1	1.1	1.4	1.1	1.5	1.1	1.2	1.6	1.1	C	1.5	1.0	1.3	1.8	1.5	1.3
13	1.7	1.5	1.5	1.3	1.8	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.8	1.5	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.5	1.4	1.5
14	1.1	1.5	1.5	1.6	1.2	2.2	1.3	1.5	1.1	1.2	1.4	1.8	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	1.6	1.3	1.3	1.4	1.5	2.0	1.6
15	1.6	1.3	1.2	1.5	1.1	1.7	1.3	1.2	1.0	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.5	1.9	1.7	1.9	1.1	1.6	1.4	1.5	1.6	1.0
16	C	1.5	1.5	1.5	1.8	2.8	1.5	1.5	2.0	2.2	1.6	1.5	1.8	1.6	1.6	1.3	1.6	1.4	1.2	1.4	1.4	C	C	C
17	C	C	C	C	1.6	1.5	1.5	1.9	2.0	C	C	C	C	C	1.2	1.1	1.5	C	C	1.1	1.8	1.5	1.9	1.5
18	1.5	1.2	1.3	1.4	1.9	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.5	1.7	1.1	1.3	1.1	1.7	1.2	1.7	1.1	1.1	1.9	1.5	1.3	1.8
19	1.7	1.2	1.8	1.0	1.5	1.6	1.3	1.4	1.9	1.0	1.4	1.0	1.3	1.5	1.1	1.1	1.2	1.0	1.5	1.6	C	1.5	1.8	1.7
20	1.7	1.2	3.0	1.1	1.3	1.6	1.5	1.5	2.0	1.3	1.8	2.0	1.5	2.3	1.5	1.4	1.7	1.4	1.1	1.7	1.7	1.4	1.7	1.4
21	1.2	1.1	1.1	1.6	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	1.3	1.7	1.7	1.2	1.2	1.3	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.7 S
22	1.8	1.7	1.2	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.2
23	C	1.6	1.0	1.1	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	2.0	1.3	1.4	1.3	1.1	1.4	1.3	1.0	1.4	1.4	1.7	1.5	1.4	1.0
24	1.2	1.4	1.4	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	2.9	4.0	C	1.4	1.1	1.3	1.8	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.6	1.2
25	C	1.7	1.5	1.3	1.6	1.6	1.4	1.1	1.8	1.2	1.5 C	1.5	1.5	2.1	1.3	C	C	C	1.6	3.2	1.4	1.6	1.5	1.7
26	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.5	1.5	1.2	1.6	1.6	1.7	1.6	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.4	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4
27	1.6	1.6	1.1	1.4	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	1.8	1.6	1.4	1.7	1.7	1.4	1.7	1.6	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5
28	1.6	1.2	1.6	1.6	1.6	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.6	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.9	1.6	1.5	1.7	1.2
29	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.4	1.8	1.7	1.0	1.0	1.4	1.5	C	C	C	1.3	1.0	1.1	1.5	1.4	1.3	1.1
30	1.4	1.5	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.2	1.6	1.5	1.5	1.5	2.0	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	1.2	1.6	1.4	1.1
31	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.1	1.6	C	1.3	1.3	1.5	1.6	1.3	1.5	1.7	1.6	1.6	1.2	1.3
кварт.	1.3	1.4	1.6	1.2	1.5	1.2	1.5	1.2	1.6	1.3	1.6	1.2	1.5	1.2	1.5	1.2	1.5	1.1	1.6	1.2	1.5	1.2	1.6	1.2
Медиана	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4
Учено	25	28	29	29	29	29	30	30	30	29	29	29	27	29	28	27	27	24	27	30	29	29	28	28
Д.К.	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4

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

точность отсчета 0.1 мгц.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M (3000) F, июль 1968
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб ИЛМФ
(ИНСТИТУТ)

Станция Подземная Тунгуска

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 90°00' широта 61°36'

поясное время 90°E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.90	F	R	F	2.90	2.85	3.00	2.65	R	2.75	R	2.70	2.40	2.85	2.95	2.80	2.80	2.70	2.70	2.85	F	2.85	C	C
2	R	F	R	R	2.95	2.90	2.80	2.85	2.50	2.65	3.00	2.90	2.85	3.05	F	3.00	2.80	2.95	3.05	2.95	2.95	2.90	2.95	R
3	F	F	F	2.80	R	2.70	2.60	2.75	2.70	3.10	2.95	2.90	3.00	2.80	2.45	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.95	3.00	2.95	3.00	2.95
5	R	R	2.95	R	2.70	2.90	2.90	3.00	2.85	2.95	3.00	2.80	2.85	2.95	2.90	2.90	2.85	2.95	2.95	3.00	3.00	2.90	3.00	U3.10R
6	C	2.95	3.00	R	2.85	U2.90R	2.80	R	U2.85R	2.85	2.95	2.95	2.95	2.90	S	3.00	2.95	C	2.90	3.00	3.05	3.30	U3.10R	F
7	R	R	R	2.90	3.00	F	3.00	2.85	3.00	2.90	2.75	2.65	2.80	R	2.70	3.00	2.80	U2.90R	3.15	3.00	2.90	2.95	3.00	3.00
8	2.85	2.95	3.00	3.00	R	3.00	2.85	3.00	3.00	R	S	3.00	2.80	2.85	F	2.85	3.15	C	C	2.95	3.00	3.00	2.90	3.00
9	U3.00R	C	3.00	3.05	U3.00R	F	2.85F	2.90F	A	2.80	2.80	F	2.80	2.80	2.80	2.90	3.05	2.95	3.05	3.00	3.00	3.05	2.95	3.05
10	R	2.90	2.95	2.95R	R	3.10	3.00	2.90	2.70	F	2.75	2.95	2.80	2.90	C	R	3.00	2.90	3.05	2.95	3.00	2.80	2.90	2.90
11	2.85R	R	F	F	C	C	F	R	2.95	2.90	R	R	2.70	2.85	2.80	2.65	2.95	2.80	2.80	2.90	2.70	3.10	R	U2.80R
12	2.90	2.80	F	2.90	U3.00R	2.80	3.20	2.85	2.75	2.65	2.75	2.90	2.80	R	2.90	2.85	2.90F	C	C	C	C	C	C	R
13	2.90	F	R	3.10	R	F	2.90	3.00	3.10	3.00	2.90	2.80	2.70	2.90	2.90	2.85	3.00	3.05	2.80	F	3.10	3.05	F	2.90
14	2.70	2.70	R	U2.90R	3.00	R	F	R	2.80	R	2.55	F	F	2.90	2.80	2.70	2.80	2.90	2.95	2.80	2.95	3.00	3.00	F
15	C	R	2.90F	R	F	R	2.85	R	3.00	U2.80R	2.80F	2.90	2.85	2.80	2.90	2.90	F	2.90	F	2.90	F	2.90	F	F
16	C	R	R	R	3.05	R	F	2.90	3.05	3.00	3.00	R	R	R	2.95	3.00	3.05	2.95	2.90	2.90	R	C	C	C
17	C	C	C	C	R	2.85	F	F	2.85	C	C	C	C	C	C	R	3.15	C	C	2.90	2.85	3.00	3.00	R
18	R	2.95	R	R	R	3.00	2.95	3.35	2.80	F	3.15	2.90	2.70	2.75	2.75	2.80	2.95	F	F	3.20S	3.10	V	3.00	R
19	R	3.05	R	R	3.10	2.70	2.55	R	2.95	R	3.00	2.85	2.80	3.00	3.10	3.00	2.95	2.90	3.15	R	C	R	U3.00C	2.95
20	U2.90R	2.95	U2.95R	2.90R	R	2.90	2.80	2.90	3.00	2.80	F	F	2.75	3.00	2.95	3.10	2.90	3.10	3.10	3.05	3.25	3.30	3.05	F
21	C	3.10F	3.00	2.85F	3.15R	F	3.15	3.20	F	3.00	2.90	2.80	2.90	2.90	2.90	3.00	F	3.05	3.10	3.10	3.10	3.00	3.20S	U3.00S
22	2.90	2.90	3.05	F	2.95F	F	2.85	3.10R	F	2.80	2.75	2.70	2.95	2.80	2.65	2.90	3.00	2.75	2.85	3.00	2.90	2.80	3.05	3.00
23	3.55	3.00	2.70	2.85	2.65	3.00	3.10	2.70	2.90	F	2.85	3.00	F	2.85	2.90	F	3.05	3.00	3.00	2.95	3.05	3.00	3.00	U3.10R
24	3.00R	F	2.85	F	F	2.85	F	2.85	2.90	2.90	2.85	R	C	2.85	2.90	2.80	3.00	3.05	3.05	2.90	3.10R	3.00	3.10	3.10
25	3.10	2.95	2.90	R	3.00	3.00	3.00	2.90	2.95	3.05	3.05	3.00	2.90	3.00	2.80	C	C	C	3.10	3.00	3.10	U3.05R	R	2.75
26	3.00	2.85	2.75	R	2.90	3.05	2.85	2.85	3.05	3.05	3.10	2.95	2.80	3.00	3.10	2.85	2.95	2.85	3.10	3.00	3.05	3.00	3.00	2.90
27	3.30	R	2.70	2.90	2.85	2.90	2.80	2.55	2.70	2.70	2.95	2.70	2.75	2.85	2.75	2.85	2.75	2.90	2.90	2.95	2.95	3.00	3.00	3.05
28	2.90	2.75	2.95	3.05	3.10	3.00	3.00	2.90	2.80	3.00	2.90	2.95	3.10	2.85	2.90	3.10	2.95	3.00	3.00	3.05	3.15	3.00	2.95	2.95
29	S	R	U2.80R	R	U3.00R	U3.10R	3.00	3.10	R	U3.15R	F	2.85	3.05	2.80	C	C	C	2.95	U3.10R	3.10	3.05	3.10	U3.05R	3.10
30	R	2.90	R	2.95	2.80	2.90	3.00	3.10	3.00	3.05	A	2.95	3.00	2.85	3.00	3.00	3.05	3.15	3.15	3.15	3.20	3.00	3.00	F
31	3.20	2.90	R	2.90	2.85	2.85F	3.10	2.80	2.90	3.10	2.85	3.00	2.90	2.95	3.00	3.00	2.95	3.10	3.10	R	3.05	3.00	3.00	R
кварт.	3.05	2.90	2.95	2.90	3.00	2.85	3.00	2.85	3.00	2.80	3.00	2.85	3.00	2.80	2.95	2.80	2.90	2.95	2.85	2.95	3.00	2.90	3.00	2.90
Меллана	2.90	2.90	2.95	2.90	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.80	2.90	2.90	2.90	2.95	2.95	3.05	3.00	3.05	3.00	3.00	3.00
Учено	16	16	16	15	20	21	25	24	25	23	23	23	25	26	24	24	25	23	24	26	25	26	23	18
Ф.к.	0.15	0.05	0.20	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.20	0.25	0.20	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.20	0.10	0.15	0.10	0.05	0.15

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 1 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность измерения ± 0,05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000) F₁ июль 1968г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗММР
(институт)

Станция Подкаменная 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								3.30	√3.60R	R	√3.75R	√3.70R	3.70	R	L	3.55	3.45	L	R	L	L	L	L	
2						L	L	3.50	√3.45F	R	R	3.80	3.80	3.85H	R	F	L	L	L	L	L	L	L	
3					L	C	C		L	R		R	R	R	H	C	C	C	C					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5						L	3.25F	√3.45L	√3.55R	3.50H	3.50	R	3.55	3.55R	R	3.65	L	√3.70L	L		L	L	L	
6						3.55	3.60	3.40	3.50	3.65	3.50	√3.50	3.55	3.70	3.60	√3.70R	L	C	L	L	L	L	L	
7						L	L	L	R	R	√3.65R	R	√3.70R	3.90H	√3.60R	3.75	3.50H	L	L	L	L	L	L	
8							L	3.45H	L	3.60	F	3.65H	R	A	A	R	3.70F	C	C		L	L	L	
9						L	L	L	A	A	3.60R	R	3.50	L	R	√3.85R	L	L	L	L	L	L	L	
10						L	L	L	3.70	√3.40L	3.60	R	R	R	C	3.60	3.50	3.50H	L	L	L	L	L	
11					C	C	√3.50F	3.40	3.60	√3.60R	√3.80R	R	√3.70R	R	3.70H	√3.55R	3.50	3.45H	3.40H	L	L	L	L	
12					L	L	L	L	3.55	3.65		R	√3.70R	3.50H	3.60	3.70	3.45H	3.60H		L	L	L	L	
13							L	√3.30L	3.50	√3.40L	3.40	3.60	√3.40L	√3.70R	√3.65L	3.60	√3.50L	L	4.15	L	L	L	L	
14						3.10	F	3.50	3.40R	R	3.60	3.50R	3.40H	√3.60R	3.80R	3.50	3.50	L	L	L	L	L	L	
15					L		3.35	√3.50L	L	3.60	3.50	3.50	3.50	3.50H	3.50R	√3.55L	L	L	L	L	L	L	L	
16							F	L	C	C	C	C	R	R	C	L	L	L	L	C	L	C	C	C
17						L		L	R	C	C	C	C	C	C	L	3.55H	C	C					
18						L	L	L	L	C	C	C	C	R	C	C	L	L	L	L				
19						L	L	3.50	3.50H	3.60R	√3.65R	√3.65R	√3.65R	3.70R	L	3.70	L	L	L		C			
20							L	3.50	3.70	√3.75F	3.60R	R	3.60	3.70	3.50	√3.90L	3.50	L	L	L	L	L	L	
21						L	L	√3.50L	L	L	L	3.50	L	3.65	3.80H	3.75F	3.65R	L	L	L	L	L	L	
22							L	L	L	√3.50R	√3.40F	3.50	3.75F	L	3.50	√3.50L	L	L	L	L	L	L	L	
23						L	L	R	3.60	3.50	3.55	3.55	3.60	3.70	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
24						L		√3.45L	A	L	√3.70R	R	C	3.70R	3.65	L	√3.55L	L	L	L	L	L	L	
25							L	R	L	√3.40L	L	3.40	3.60	3.60H	3.65H	C	C	C	L	L	L	L	L	
26						L		L	L	L	3.55	√3.50L	L	3.60	R	3.50	L	L	L	L	L	L	L	
27							L	3.30	3.50	3.60H	3.55H	3.40H	√3.55R	R	3.55H	3.60	3.60F	3.55	L	L	L	L	L	
28							L	L	L	3.70	√3.50R	3.60	3.60H	3.50	3.55H	3.55H	3.40F	L	L	L	L	L	L	
29						L	L	3.50	R	L	R	3.50	3.60	3.55	C	C	C	L	L	L	L	L	L	
30							L	L	A	A	A	3.40	3.70	3.70	3.60	A	L	L	L	L	L	L	L	
31						L	L	L	L	√3.45L	3.45	3.50	C	L	3.55	√3.60L	L	L	L	L	L	L	L	
Мелiana							√3.30	√3.40	3.45	3.55	3.55	3.55	3.50	3.60	3.70	3.60	3.60	3.50	3.50	3.80				
Учено							2	4	15	13	16	19	19	20	18	16	19	14	4	2				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность отсчета ±0,05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Сиб УЗМИР
(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	240	285	265	E 310 B	275	270 H	225 H	225	210 H	220 H	220	205	200	190	185 H	220	215	205	220	250	240	E 250 A	C	C	
2	255	E 245 B	260	260	275	260	225	240	205	205 H	200	210	200	190 H	E 210 A	190	215	205	E 215 A	270	250	250	260	260	
3	260	250	260	270	265	240	270 H	250	230	210	205	200	195 H	200 H	200 H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E 250 B	250	E 260 A	255	245	
5	250	245	240	260	250	250	235	225	230	205 H	E 205 A	210	200	205	190 H	195	200 H	200	220	235	240	245	255	250	
6	C	250	230	250	245	245	230	E 220 A	220	215	200	200	E 260 A	205	E 205 A	200 H	200	C	205 H	235	240	250	250	250	
7	235	245	240	250	265	245	250	E 295 A	310	E 380 A	210 H	200 H	190 H	205 H	195 H	200	200 H	205	210	E 230 A	230	255	260	260	
8	250	250	255	270	250	250	E 235 A	230 H	E 250 A	E 210 A	230	210 H	E 250 A	A	A	240	200	C	C	E 230 B	E 235 B	245	250	250	
9	E 245 B	C	250	250	260	250	225	E 255 A	A	A	205	E 200 A	215	E 200 A	215	190 H	200 H	205	215	210	235	250	250	250	
10	235	245	255	250	250	255	E 270 B	E 255 A	220	200 H	200	200 H	190 H	225 H	C	205	205	220 H	220	215	225	250	265	C	
11	220	260	275	295	C	C	245	230	230	225	210	210	200	205	200 H	215	215	230 H	220 H	240	245	260	260	255	
12	280	270	280	275	280	250	245	230	225	220	215	210	210 H	210	210	200 H	200 H	265	265	230	250	250	255	255	
13	270	270	250	260	260	250	205	235	215	220	215	210	200 H	200	190 H	195	200	205	200	215	E 250 B	250	245	240	
14	280	280	265	260	E 405 A	275	275	235	210	205	200 H	220	250 H	200 H	205	205	200	205 H	205 H	E 235 B	255	255	260	260	
15	E 225 B	260	275	290	280	255	250	230	220	205	200	200	210	200 H	220	205	210 H	210	215	225	240	255	260	250	
16	C	E 255 B	260	260	280	255	225	220	225	205	205	200	215	200 H	200	190	215	205	225	235	255	C	C	C	
17	C	C	C	C	245	240	250	240	220	C	C	C	C	C	195 H	200	200 H	C	C	215	240	E 260 C	255	230	
18	240	235	250	255	280	250	225	215	225	210	195	200	210	195 H	200	200 H	200	200	210	225	E 220 A	260	255	E 250 B	
19	E 250 B	260	E 240 B	250	270	235	245	235	220 H	230	195	180	220	200	205	210	200	195 H	210	C	C	250	245	250	
20	250	E 250 B	E 275 B	250	255	E 300 A	240	205	220	E 200 A	205	200	E 190 A	190	200	200	230	200	225	E 210 A	225	245	250	245	
21	240	240	250	260	270	250	235	220	225	205	E 200 A	180	E 200 A	205	170 H	195	200 H	190	200 H	235	235	E 250 B	230	235	
22	E 245 B	250	270	260	260	240	235	230	210	200 H	200	200	190	190	200	190	200	210	225	220	240	250	250	E 300 A	
23	E 350 C	E 270 A	E 265 A	270	E 260 B	280	E 260 A	E 240 A	E 250 A	210	200	200	190	190	E 200 A	225	215	185	210	E 240 A	E 240 A	255	E 255 A	E 260 A	
24	E 235 B	E 255 A	E 240 B	275	275	255	225	E 235 A	A	200	200	E 240 B	C	195	195	195 H	200	210	220	235	245 H	250	250	E 260 B	
25	E 260 A	E 250 B	255	255	270	250	E 255 B	225	225 H	225	210	E 210 A	210	200 H	200 H	C	C	C	E 215 A	E 225 B	235	250	250	270	
26	E 250 B	E 250 B	E 260 B	E 250 B	270	E 260 A	230	240	210	E 220 A	220	205	185	200	200	200	200 H	215 H	E 220 A	230	230	260	E 250 A	230	
27	255	E 245 B	E 260 B	260	290	E 250 B	235	240	235	205 H	E 210 B	200 H	E 200 B	190 H	210 H	200	200 H	210	220	200 H	245	265	245	240	
28	E 250 B	E 260 B	E 255 B	250	260	265	235	225	225	205	E 200 A	205 H	190 H	200	200 H	200 H	200	200	225 H	220	250	250	245	235	
29	250	270	270	270	290	260	240	245	235	230	200	195	200	190 H	C	C	C	205	225 H	225	E 250 A	260	245	235	
30	225	E 225 B	E 265 E	275	E 310 A	E 280 A	E 270 A	255	A	A	A	220	225	190	200	E 300 A	210	200 H	215	235	240	255	235	E 255 A	
31	E 230 B	E 235 B	E 255 A	E 285 A	265	260	250	230	210 H	220 H	210	200	C	205	200	190 H	190 H	E 210 B	250	240	310	E 280 A	E 255 A	E 260 A	
кварт.	250	230	260	240	260	250	270	250	230	215	220	205	210	200	210	200	210	190	205	190	200	205	210	240	
Мелкая	U 240	U 250	U 255	260	U 240	250	U 240	U 230	225	U 210	U 200	200	200	200	200	200	200	200	205	U 220	U 225	240	250	250	U 250
Учено	27	28	29	29	29	29	30	30	27	27	28	29	27	28	27	27	27	25	27	29	29	29	28	27	
Факт. зон кв.	20	20	10	20	20	10	20	15	15	15	10	10	20	15	5	10	10	10	15	15	15	10	5	15	

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

Точность отсчета: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

H'F2 км июль 1968 г.

(характеристика, единица, месяц, год)

СЦО. ЦЗМИР

(институт)

Станция П-Мунгуска

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					300	340	350	450	B	440	B	390	520G	430	400	400	435	395	400	L	280L	280	C	C	
2					280	300L	320	360	455L	400B	325	335	350	315	385	340	345L	320	295	295	265	260			
3					275	L	380	390	380	355	360	350	325	370	405	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	305	300	270			
5						L	325	305	335	330	315	400B	350	345	350	345	375	350	340L	280L	285L	255			
6						280	390	340	385	390	390	360	345	355	355	370	335	C	L	305	280	260			
7							285	330	340	355	440	435	370	435	420	360	410	355	300	L	L				
8							L	360	L	340	365	350	370	350	360	375	325	C	C		270	260			
9						270L	L	290	A	380	360	400B	375	L	350	345	325	340	325	L	290L	260			
10					250	270	290	330	340	335	375	370	415	340	C	B	330	340	L	305	L	275	C	C	
11					C	C	390	480	385	455	435	R	450	415	400	470	400	370	340	310	L	270			
12					300	L	310	L	420E	450	405	390	400	380	400	380	350	340	325	335	270L				
13							270L	340	310	340	350	350	365	340	345	345	310	300	300	290		255			
14						360	365	600G	405	B	470G	420	440	370	400	420	415	365	350L	L	300	280			
15					310		385	355	L	375	400	400	360	355	350	350	310	340	305	L	270L				
16							315	320	320	320	345	350	400	400B	340	315	315	320	310		270	C	C	C	
17	C	C	C	C			L	L	370	C	C	C	C	C	385	350	330	C	C						
18						L	310	L	355L	370	375	385	405	365	340	350	350	365	L	275					
19						L	400	355	345L	B	375	380	365	335	335	330	350	310	300	C	C				
20							L	320	325	350	350	355	385	345	310	340	305	320	300	290	260				
21						280L	275	300	L	355	345	355	330	340	315	350	320	300	310	295L	L				
22							320	300L	355	400	415	430	350	330	410	335	325	L	325	L	255				
23						300	320L	450B	350	480G	370	340	375	340	330	320	300	290	330	300	260				
24						L		330	E320A	315	350	335	C	340	320	320	315	315	290	235L	255				
25							L	335	315	310	310	335	320	330	350	C	C	C	L	300	255				
26						270		310	310	300	300	335	350	325	320	340	310	350L	300	260	L				
27							L	455	425	430	365	400	400	390	405	375	350	340	330L	300	280L				
28							320L	370L	375	355	380	375	335	400	360	335	355	330	310	280	265				
29						280	290	315	275	300	370	345	315	360	C	C	C	380	290	290	275				
30							280	280	315	E335A	A	340	330	325	350	340	320	305	300L	280L	260				
31						280	290	L	L	325	340	320	315	L	325	320	310	280	295L	280L					
Мелiana					300/275	300/270	350/285	310/315	380/320	400/330	405/350	395/340	400/340	375/340	400/340	370/335	350/315	350/310	330/300	300/280	280/260	275/260			
Учено					6	11	22	26	24	27	27	28	28	27	28	26	27	24	23	20	20	11			

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

точность отсчёта 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

КЕ км июль 1968г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗМИР
(институт)

Станция *Св-Тунгуска*
Долгота *90°* широта *61°36'*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время *90 E*

Кем составлена *Зайченко*
Кем подсчитана *Лещевой*

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	B	A	B	B	E110 B	125 K	115 K	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	125	C	C
2	B	B	B	B	115	E100 B	110	110 K	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E105 B	105	E125 B	130	130	B
3	B	B	B	B	B	120 H	110	105	105	105	100	100	100 K	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	E130 B	130	A
5	B	B	B	B	E140 B	E130 B	110	E105 B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E105 B	B	B
6	C			B	E150 B	E120 B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	100	105	E105 B	E135 B	A	A
7	B	B	B	B	140	E140 B	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	140	B	B
8	B	B	B	A	110	115	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	100	E100 B	100 H	E155 B	
9			B	B	B	E105 B	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	100	105	105	105 K	135	B	A
10	B		A	B	B	E120 B	110	100	105	100	100	100	100	100	C	100	100	100	A	115	110	120	E150 B	B
11	A	A	A	A	C	C	120	110	105	100 K	100	100	100	100	100	100	100	100	E100 B	100	120	135	130	A
12	B	B	B	B	B	B	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	160	105	110	E115 B	125	B
13	B		B	B	B	140	120	115	105	105	100	100 K	100 K	105	105	100	100	100	105	105	125	125 H	140	B
14	B	B	B	B	A	B	E115 A	100	100	100	100	E100 B	100	100 K	100	100	100	100	105	110	E115 B	140	B	B
15	B	B	B	B	110	E150 B	125	105	105	105	100	100	100	100	100	105	100	105	105	115	115	130	A	A
16				B	B	B	125	110	115	110	105	100	105	105	100	100	105	105	105	110	110	C	C	C
17	C	C	C	C	B	140	E105 B	110	110	C	C	C	C	C	100 K	100	100	C	C	100	130	A	B	B
18		B	B	B	B	125	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115 B	125	B	B
19	B	B	B	E	B	130	110	100	110	100	100	100	A	100	A	100	100 H	100	100	C	C	125	B	B
20				105	B	B	115	105	110	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	110	110	E125 B	B	B
21				B	B	135	120	E105 B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125	B	B	
22				A	110	125	110	100	100	100	95 K	100	100	95	100 K	95	100	100	95	100	115	125	A	A
23				A	B	B	E115 B	110	105	100	E105 B	100	95	100	95	100	100	100	105	E100 B	120	B	A	A
24				B	E120 B	110	105	E100 B	100	110	B	C	95	95	100	100	100	100	100	100	100	110	A	
25				B	B	135	E105 B	100	105	100	100	100	100	105	100	C	C	C	105	B	115	125	B	B
26				B	E140 B	E115 B	105	E105 B	105	100	100	B	E110 B	B	95	100	100	100	105	100	E110 B	115	B	
27	B			B	B	E125 B	115	110	E100 B	100	100	100	100 K	100	100	100	100	105	105	110	120	125	A	B
28				B	E130 B	E115 B	110	100 K	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	120	B	B	B	
29						130	110	105	110	100	100	100	100 K	100	C	C	C	100	100	100	120	B	A	A
30				B	B	B	B	B	105	100	100	100	B	100	A	A	100	E120 A	A	100 K	100 H	105	110	
31				A	125	110	100	100	100	100	100	100	C	100	100	95	100	100	100	E110 B	E125 B	A	A	A
Медиана				105	110	E125 B	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125	130		
Учтено				1	8	22	29	29	30	29	29	28	24	29	25	26	26	24	25	28	29	24	9	

Пробег частоты от *1* МГц до *10* МГц мин.

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

Точность отсчёта ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИЭС кн июль 1968г.
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗМР
(институт)

Станция Подземная Тюнцзика

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	G	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	115	110	110	110	105	G	100	G	135	140	130	C	C	
2	G	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	G	105	105	G	G	E130G	G	G	G	125	125	
3	G	G	G	G	G	G	130	120	G	G	110	115	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	125	120	G	125	
5	G	G	G	G	G	125	120	G	125	G	125	120	115	115	115	G	G	G	G	G	G	145	125	G	G
6	C	B	B	G	G	160G	G	100	125	E135G	G	125	115	110	110	110	G	C	G	G	130	125	125	120	
7	G	G	G	G	G	150	130	115	110	110	120	115	G	E120G	110	105	G	G	125	135	E140G	125	120	115	
8	G	B	G	110	110	G	125	100	110	110	110	120	110	105	105	105	100	C	C	G	G	120	G	B	
9	B	C	G	115	120	120	G	130	115	120	120	110	115	115	115	110	100	G	G	G	G	115	115	115	
10	G	B	110	G	G	G	G	105	G	115	G	120	105	110	C	100	100	G	100	100	G	G	G	G	
11	135	120	110	115	C	C	G	G	G	E120G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	G	G	120	
12	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	115	115	G	G	G	G	G	G	G	G	120	
13	G	B	B	G	B	G	G	G	G	G	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
14	G	G	B	B	100	G	105	E150G	G	G	G	120	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	G	
15	B	B	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	105	120	G	G	G	G	G	G	G	140	125	125	
16	C	B	B	G	G	B	G	G	G	G	120	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	
17	C	C	C	C	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	100	G	F	C	C	G	G	110	G	G	
18	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	110	110	G	105	100	G	G	G	G	G	125	115	115	B	
19	B	B	B	E	G	130	130	120	G	G	110	100	100	100	G	G	G	G	C	C	C	G	G	G	
20	B	B	B	105	125	115	E125G	110	125	120	110	115	110	G	G	G	G	G	G	E130G	120	115	G	115	
21	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	E120G	110	105	110	110	110	G	G	G	G	140	125	125	115	S
22	B	B	125	125	G	130	125	130	125	G	G	E110G	105	100	G	G	G	G	G	115	G	G	115	120	
23	C	110	145	125	B	125	110	110	110	110	110	110	G	115	105	110	G	G	G	125	120	115	115	120	
24	B	105	B	120	120	120	110	110	110	110	G	B	C	100	100	G	G	G	110	110	G	G	115	110	
25	110	B	B	B	G	G	G	125	115	120	110	110	100	G	105	C	C	C	E135G	B	G	G	G	G	
26	B	B	B	B	130	125	120	120	G	115	110	105	100	100	95	G	G	G	G	120	120	110	110	110	G
27	G	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	125	115	G	
28	B	B	B	B	G	120	G	G	G	G	110	110	105	G	G	G	G	G	G	G	125	120	G	G	
29	B	B	B	B	B	115	120	120	110	120	110	110	115	G	C	C	C	G	G	135	120	115	110	105	
30	B	B	E	B	100	100	100	100	115	110	105	105	100	100	100	95	G	100	100	G	G	110	G	105	
31	B	B	100	100	100	G	G	E130G	125	110	110	110	C	G	G	G	G	G	G	130	120	120	115	110	110
Мелiana	120	110	110	115	105	125	120	115	115	110	110	110	110	110	105	105	100	100	110	120	125	120	115	120	
Учено	2	4	5	8	8	13	14	17	13	15	16	22	20	16	16	11	3	2	8	11	15	9	14	15	

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 18 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Точность измерения ±5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

hp км июль 1968₂

(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб УЗМИР

(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	C	FV370R	J365F	350	350	350	G	R	G	R	G	G	G	G	G	G	G	G	400	350	V325F	340	C	C	
2	R	V325F	J315R	R	320	350	345	360	470	405	325	330	350	315	J390F	345	370	330	310	320	320	325	350	V350R	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	V330R	R	315	R	355	345	335	320	360	335	320	R	355	350	R	350	375	350	355	330	300	320	325	V310R	
6	C	340	335	R	360	V370R	390	J340R	J380R	G	G	G	G	370	V360S	G	335	C	325	320	300	285	V310R	V325F	
7	C	R	V320R	V345R	315	V325F	305	335	340	355	G	R	G	G	420	G	G	V355R	300	320	320	325	325	325	
8	350	345	325F	320	J300R	300	350	370	370	340	G	G	V370R	350	G	375	325	C	C	325	305	310	335	320	
9	J320R	C	335	310	V350R	V330E	345F	320F	A	385	365	F	375	G	350	345F	325	340	325	325	320	315	320	310	
10	J300R	360	330	330R	R	300	320	345	375	350F	G	G	G	350	C	R	330	340	345	325	350	C	C	C	
11	C	C	C	J375F	C	C	G	G	G	G	G	R	G	G	G	G	G	G	350	350	355	305	R	J355R	
12	360	355	V350F	355	V330R	375	310	340	G	G	G	G	G	R	G	G	350F	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	J365R	330	V300R	F	335	350	310	340	350	350	370	340	345	350	320	310	370	V300F	310	310	325F	340	
14	C	380	R	V340R	A	J375R	V365F	G	G	R	G	F	G	G	G	G	G	G	370	350	360	330	320	325	C
15	C	R	375F	J380R	350F	R	G	G	G	G	G	G	360	355	G	350	310	350	310	330	300	320	F	F	
16	C	R	J355R	325	R	350F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	360F	375	C	C	C	C	C	C	G	330	C	C	345	340	315	325	C	
18	R	325	V330R	R	V335R	320	320	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	R	350	R	G	G	365	335	335	335	350	310	300	C	C	R	V320C	330	
20	V335R	350	V335R	340R	R	340	360	335	325	350	G	G	G	345	G	G	G	320	315	310	285	300	315	V340F	
21	C	310F	335	355F	315	F	300F	305	G	G	345	355	335	340	315	G	G	310	320	305	300	325	300	320	
22	335	350	340	V360F	325F	350E	350	315R	F	G	G	G	350	345	G	350	325	360	335	325	320	335	340	340	
23	C	340	370	355	405	320	330	G	G	G	G	G	G	345	340	V305F	305	310	330	330	300	315	320	V320R	
24	325R	F	350	F	340F	355	J350F	350	355	320	350	R	C	340	320	330	320	320	310	350	290R	325	325	315	
25	C	340	350	R	330	330	325	350	340	315	320	340	330	335	355	C	C	C	315	330	305	J310R	R	360	
26	335	340	370	J345R	335	305	350	340	320	320	315	350	355	330	325	350	325	365	315	310	310	315	330	340	
27	C	R	370	350	350	350	375	G	G	G	365	G	G	G	G	G	365	340	345	330	315	320	315	320	
28	335	365	300	315	325	315	335	370	375	G	G	G	G	G	G	G	360	340	315	320	300	300	325	330	
29	S	J360R	V360R	V350R	V330R	V315R	310	320	R	V305R	F	350	320	360	C	C	C	340	V315R	315	320	300	V300R	310	
30	V300R	330	V355R	340	360	340	320	300	320	330	A	350	330	330	350	340	325	315	315	310	295	310	325	F	
31	315	345	R	350	330	350F	310	355	340	330	350	320	C	365	330	330	325	300	310	R	310	305	315	R	
квартал	335	320	360	365	355	350	325	350	320	350	320	320	330	330	350	320	350	310	345	310	330	320	320	300	320
Месяц	330	345	340	350	330	340	335	340	350	340	350	350	355	345	345	345	325	340	320	325	310	315	325	325	
Учено	12	17	23	21	23	22	24	20	16	14	10	8	13	18	13	13	19	20	24	24	25	24	21	19	
д.ч.	15	25	35	20	25	30	30	30	45	30	30	20	40	15	30	20	25	40	35	10	20	10	10	20	

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

Точность отсчёта: ± 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Тунис Ес июль 1968г
(характеристика, единица, месяц, год)

Сиб ИЗМИР
(институт)

Станция Боджаменное Тунисско

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		E1										C2	C2	C1	C1	C2		C2		C2	C1	C1		
2													C2		C2	C2			E1				C2	C1
3								C1	C1		C1	C1												
4																						C1	C2	C1
5						C2	C1		C2	C1	C1	C1	C1	C1							C1	C2		
6								C1	C1	C1		C2	C2	C2	C2	C					C2	C1	E1	E1
7						C1	C1	C2	C2	C2	C2	C1		C1	C2	C1			C2	C1	C1	C2	E1	E2
8				E1	E1		C1	C2	C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2					C1		
9				E1	E1	C2		C1	C3	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C1								
10			E1					C2		C1		C1	C2	C1		C1	C2			E1	E1			
11	E1	E1	E1	E1						C2												C1		E1
12													C2	C1	C1									C1
13											C1													
14					E1		E1	C1			C1	C1												
15							E1						C1	C1									C1	E1
16											C1	C1												
17																C1							E1	
18												C2	C2		C1	C1						C2	C1	C1
19						C1	C1	C1				C2	C2	C1	E1						C			
20				C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	E1								C1	C1	C2	E1
21											C1	C2	C1	C1	C1	C2					C1	C2	C2	C1
22			F1	E1		C2	C2	C1	C1		C1	C1	C1								C1		E1	F2
23		F1	F	E1		C1	C1	C2	C2	C2	C1	C2		C1	C2	C2					C2	C2	C2	E1
24		F1	F1	F1	E1	C2	C1	C2	C2	C1				C2	C2					C1	C1		E1	F2
25	F3							C1	C2	C1	C2	C2	C1		C2					C1				
26					E1	C1	C2	C1		C1	C2	C2	E2	E1	E1					C1	C1	C1	C2	E2
27																						C2	C2	E1
28						C1					C1	C2	C1									C2	C2	
29						C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1									C1	C1	C1
30					E1	E2	E1	E2	C2	C2	C3	C2	E2	C2	E2	E2				E1	E2	E2	C1	F2
31			F3	F2	E1	E2	E1	E2	C2	C1	C2	C2	E2	C2	E2	E2				E1	E2	C2	C2	E2
Меллана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1 Мгц до 10 Мгц 18 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)