

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F2 МГц НОЯБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзаскулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзаскулашвили

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	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	4.3	3.3	5.8	6.4	u 7.9R	8.6	8.3	8.1	7.3	8.0	8.0	7.0	6.0	4.3	4.5	3.3	3.1	3.3	3.6
2	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4	5.5	6.5	7.0	8.2	u 9.3R	8.1	c	c	c	c	5.5	4.0	4.3	3.9	3.6	3.5	3.7
3	3.6	3.9	4.0	3.9	3.7	4.0	3.3	5.7	8.0	u 8.0R	8.6	9.2	8.0	9.3	7.7	8.1	u 7.0R	6.3	4.9	3.3	I 3.5A	I 3.6A	3.8	3.9
4	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.3	5.5	7.0	8.3	8.3	9.0	9.5	9.0	7.5	7.3	8.0	5.8	4.5	4.3	4.0	3.0	3.3	3.3
5	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	5.7	u 7.3R	u 8.8R	7.0	8.1	8.0	8.1	8.7	u 7.3R	9.0	6.0	3.7	4.2	3.4	2.8	3.0	u 3.2R
6	3.0	3.5	3.3	3.3	3.4	4.0	3.0	5.5	7.0	7.0	8.0	9.0	u 9.3R	9.0	10.	9.0	8.3	7.0	5.8	5.0	3.9	4.0	4.0	3.7
7	3.7	F	4.3F	F	4.4	F	4.1V	6.3	I 7.3R	8.0	9.2	I 8.9R	I 9.3R	9.3	8.4	8.0	7.5	5.9	5.0	3.6	3.8	3.5	3.5	3.6
8	3.8	4.0	3.9	4.0	4.2	3.3	3.0	5.0	7.3	7.5	8.5	6.8	9.0	8.0	6.8	8.0	7.3	5.5	3.8	3.7	3.3	3.5	3.5	3.0
9	c	3.3	c	c	c	c	2.8	5.0	6.0	6.5	8.0	8.9	8.3	u 7.6R	7.8	8.0	u 7.6R	6.0	5.5	4.8	3.5	3.3	3.4	c
10	3.3	3.6	3.4	3.0	2.8	2.8	2.8	5.0	6.0	u 7.3R	6.8	8.0	8.0	6.5	u 7.3R	8.5	7.0	5.0	4.5	4.0	3.5	3.1	u 3.3R	u 3.3R
11	3.7V	4.0	4.3	4.5	F	3.4F	2.0	4.7	I 7.2R	R	R	R	9.3	7.3	6.9	7.9	7.2	4.3	4.7	3.7	3.4	4.2	3.4	4.0
12	3.0	2.8	2.8	3.3	c	c	c	4.8	7.0	8.8	8.3	9.0	9.5	9.8	8.0	7.8	6.3	4.8	I 4.1A	4.8	4.0	3.2	3.2	2.8
13	c	u 2.7R	2.5	u 2.5R	3.0	2.2	2.5	u 4.3R	6.5	6.4	6.3	7.3	7.8	6.7	7.1	7.9	6.0	4.2	3.6	4.0	2.6	2.7	c	c
14	3.0	3.0	3.3	3.0	2.0	2.0	I 2.7c	4.8	6.1	I 7.7R	I 8.4R	u 7.8R	7.8	c	c	c	c	c	5.1	4.0	A	u 2.8R	u 3.2R	I 3.0R
15	3.3	3.2	3.0	2.8	2.7	2.1	2.2	4.6	6.2	6.8	I 7.5R	c	c	c	6.0	5.9	6.0	4.2	3.5	3.2	2.6	2.2	2.6	2.9
16	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	3.0	3.1	4.5	6.8	6.5	7.0	6.5	7.8	6.8	6.5	6.8	7.3	5.5	3.0	3.3	3.7	3.0	3.3	3.3
17	3.1	3.0	c	c	3.0	2.6	2.8	5.6	6.1	6.9	6.3	6.5	6.9	6.2	6.8	6.4	6.1	5.3	5.0	5.0	3.2	2.1	2.8	3.1
18	3.2	3.1	3.3	3.5	3.8	4.3	3.0	u 5.3R	6.2	7.0	7.0	u 7.5R	6.5	5.9	5.9	6.8	I 5.7c	4.3	3.8	3.5	3.1	2.9	u 3.2R	3.0
19	3.6	3.6	3.6	4.0	3.3	3.0	2.9	5.1	R	R	7.1	6.6	7.0	R	R	I 5.9R	u 5.2R	4.7	3.6	4.3	4.0	3.2	3.3	3.4
20	3.5	3.5	3.3	3.7	3.8	3.2	3.0	4.5	6.5	6.8	5.8	6.3	7.7	7.0	6.3	6.3	6.5	6.0	4.0	3.0	I 2.7A	2.8	A	A
21	c	3.4	3.3	3.3	3.3	3.0	2.5	4.5	6.6	5.6	7.0	6.5	7.8	6.3	6.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	3.0	3.1	3.3	3.0	3.0	2.9	4.5	5.8	7.0	u 8.0R	7.3	6.9	I 7.1c	6.9	6.0	6.0	5.0	3.8	3.6	I 3.6A	3.1	3.0	I 3.0A
23	3.2	3.2	3.1	3.2	3.1	3.0	2.3	4.7	5.6	5.7	I 7.0R	u 7.7R	6.6	7.0	7.3	6.3	6.8	3.8	3.5	3.1	3.2	3.5	2.9	3.2
24	3.2	3.0	3.3	3.5	3.3	3.8	3.3	4.5	5.8	5.3	7.5	7.5	8.0	7.3	6.5	6.7	6.3	4.3	4.3	4.3	3.8	3.5	3.8	4.0
25	F	F	F	F	F	3.9	3.2	4.9	c	c	c	c	c	6.5	7.3	6.3	5.9	R	R	c	c	2.6	3.0	c
26	c	3.2	3.3	F	3.8	3.0	3.0	4.0	6.5	6.0	u 7.3R	6.8	6.8	6.5	6.9	6.7	6.0	3.9	I 3.8A	3.2	3.3	I 2.8c	u 2.8R	u 3.2R
27	3.0	3.0	3.0	3.2	3.5	3.8	3.7	5.3	6.8	6.3	7.0	7.0	6.0	6.6	6.3	6.5	6.5	4.5	I 3.8A	3.5	I 2.9A	3.0	3.0	3.2
28	3.3	3.3	3.3	3.5	3.7	3.3	3.3	4.8	6.6	5.3	I 6.7R	7.3	7.0	6.3	6.0	7.3	5.2	3.5	2.9	3.5	2.7	I 2.5A	2.9	3.1
29	2.9	3.2	3.2	3.3	3.5	F	F	4.5	6.3	6.0	6.4	6.2	6.8	6.0	6.1	u 7.3R	I 5.8c	3.8	3.3	F	3.1	2.8	F	F
30	3.7	3.5	3.8	F	4.0	3.5	3.1	4.0	6.0	5.0	6.3	u 7.0R	7.0	5.5	6.0	6.7	5.5	3.3	3.0	2.3	3.0	2.2	2.8	3.0
31																								
Медiana	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	1.0	0.9	1.7	1.3	2.1	1.2	1.6	1.4	1.7	1.3	1.7	1.0	1.0	0.7	0.7	0.4	0.6
Учено	24	28	27	24	26	26	28	30	28	27	28	27	28	26	27	27	27	27	28	27	27	29	26	24
	3.0/3.7	3.0/3.6	3.1/3.9	3.2/4.0	3.0/3.8	3.0/3.8	2.8/3.3	4.5/5.5	6.1/7.0	6.0/7.7	6.9/8.2	6.8/8.9	7.0/8.2	6.5/8.1	6.3/7.7	6.4/8.1	6.0/7.3	4.2/5.9	3.6/4.6	3.3/4.3	3.1/3.8	2.8/3.5	3.0/3.4	3.0/3.6

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF<sub>1</sub> МГц НОВАБРЬ 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L	L												
2									L		L	u3.7L	3.4	c	c	c	c							
3										L	L	L	L											
4										L	L	L	L	L		L								
5											L	L												
6									u2.7L		L	L	L		L									
7											L	A	L	L	L									
8											L	L	L	L	L									
9										L	L	L	L											
10										3.0	L	A	L		L									
11											L	L	L	L										
12									L	A	A	A	L	L	A		A		A					
13										L	L	L	L											
14										L	L	L	L	c	c	c	c	c						
15											L	c	c	c										
16								A	L	L	L	L	L	L	L	A								
17												L												
18											L	L	L	L										
19											L	L	L	L										
20									L	L	L	L	L	L	A	A								
21													L	L	c	c	c	c	c					
22										L	L	L	u3.4L	c										
23												L												
24									A	L	L	L	L	L	A	A								
25									c	c	c	c	c											
26									u2.5L	3.0	3.0		L	L										
27									A	L	L	L	L	L	A	A			A					
28											L	L												
29										L	L	L				L	c							
30										u3.2L	u3.2R		u3.4R											
31																								
Медиана									u2.6L	3.0	3.1	u3.7L	3.4	u3.4R										
Учено									2	3	2	1	2	1										

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30E МГЦ НОЯБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзаснуклашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзаснуклашвили

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								A	A	2.90	A	3.40	A	3.00	3.00	2.70	2.10	1.40B							
2								A	A	A	A	A	3.00	c	c	c	c								
3								1.90	2.60	3.00H	3.00	A	A	3.00H	2.90A	2.60A	2.10A	1.40B							
4				1.40B				1.90	2.30	2.75	3.00	3.15	A	A	2.90	2.55	2.10	A							
5								2.00	A	2.80	A	A	A	A	A	A	A	A							
6								1.80	2.20	A	A	2.80A	c	3.00	2.90A	2.50A	A	1.70B							
7								2.00B	B	2.80A	A	A	A	A	A	A	2.10	1.70B							
8					1.40B	1.70B		1.80	2.10A	2.70	2.95	3.15	A	3.10	2.80	2.50	2.10	A							
9								1.90	2.70	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	2.90	A	2.20	1.50B							
10							1.30	1.70R	2.25R	2.40	A	A	3.00	A	2.70R	2.35R	A	A	A						
11								B	2.20	2.80R	3.00R	3.00R	3.00A	3.00H	2.90A	2.50A	1.80A	A			1.30B	1.60B		1.40B	
12			1.30B					A	A	2.35A	2.65A	A	A	A	A	2.60	A	A	A						
13							1.30B	2.00B	A	A	A	2.90B	R	A	A	2.35R	2.00	1.70							
14								1.90	A	A	c	c	c	c	c	c	c	c							
15								1.80H	2.10	B	2.80H	c	c	c	A	A	2.00	1.40B							
16							1.60B	1.80	2.25	2.55	2.80	3.05	3.20	3.05	2.80	A	A	A							
17								1.70B	2.10	A	A	3.00	3.00	3.00	2.80	2.20A	A	A							
18								A	A	A	A	3.00R	3.10R	3.00R	2.75A	2.25A	c								
19						1.00	1.40	1.30	R	R	2.80	2.80R	3.10H	3.00H	2.70	2.30A	A	A							
20							1.50B	1.80B	2.20	A	A	3.10	3.25	A	2.70A	2.30A	A	A	A						
21								1.60	2.30H	A	2.80	3.00	A	3.00	2.70	c	c	c							
22								A	A	A	2.60	R	2.90	3.00	c	2.80R	2.50R	2.00			A			A	
23								1.75	2.30	2.80H	3.05H	3.10R	3.00A	3.00	2.70	2.20	B	A							
24						1.50B	1.70B	1.70	2.10	2.60	A	3.15	A	3.10	2.90	2.50A	A	A	A						
25								1.90B	1.60B	c	c	c	c	c	2.90	2.60A	2.20A	A	R						
26								1.40B	2.10	2.30R	2.60R	2.90R	3.00R	2.90R	2.90R	A	A	A							
27							1.70B	A	2.25	2.50	3.00A	A	3.30	A	2.60A	2.20A	A	A	A						
28								1.40	R	R	3.10H	3.00	3.00	3.00H	2.80H	2.30A	1.80A								
29								1.60B	2.10	2.20	2.60	3.00	A	3.00	2.70A	2.20A	c	c							
30								2.05	2.45	3.00R	3.20A	R	R	R	R	1.80A	A								
31																									
Медiana				1.30B	1.40B		0.25	0.35	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.10	—	0.20	0.30	0.20	0.30			1.30H	1.60B		1.40B
Учено				1	1		3	9	22	18	18	16	20	14	17	22	20	12	7			1	1		1
				1.20	1.45B	1.35	1.70B	1.60B	1.90	2.10	2.30	2.45	2.80	2.80	3.00	2.90	3.10	3.00	2.70	2.90	2.20	1.90	2.10	1.40B	1.70B

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГЦ НОЯБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзисыкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзисыкулашвили

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	2.3	B	B	B	2.6	3.0	2.5	G	3.0	G	3.7	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	2.0	3.4	4.2	3.4	4.0	2.3	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	3.2	3.7	G	3.2	2.9	2.4	G	3.0	6.6	A6.6A	A5.0A	3.8	3.1	
4	2.4	2.5	2.2	G	B	B	B	G	G	G	G	G	4.0	4.2	G	G	G	3.2	B	3.0	2.3	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	G	2.8	G	3.0	3.5	3.9	4.1	4.4	3.6	2.8	2.6	3.0	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	G	G	3.0	3.1	3.2	C	G	4.0	3.8	2.3	G	B	B	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	3.0	3.0	4.6	4.0	3.7	3.8	2.8	G	G	3.1	2.8	3.3	3.0	B	B	
8	2.5	2.2	2.3	B	B	G	G	G	3.6	G	G	G	5.0	G	G	G	G	3.0	B	B	B	B	2.7	B	
9	C	B	C	C	C	C	B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	B	B	B	B	3.7	C	
10	3.0	B	B	B	B	B	B	G	G	G	2.9	4.2	2.3	3.3	G	2.0	3.0	3.0	2.0	B	B	B	B	B	
11	2.6	B	B	B	B	B	B	2.3	2.6	G	G	G	3.5	G	3.3	2.9	3.1	3.6	2.2	B	G	G	B	G	
12	B	B	G	B	C	C	C	3.0	3.4	4.3	5.0	4.0	4.0	4.5	4.0	G	4.4	4.0	A5.0A	3.0	2.2	2.5	2.6	3.0	
13	C	B	B	B	2.2	B	B	G	2.9	2.5	2.7	G	G	2.9	5.9	G	G	G	B	2.0	B	B	C	C	
14	B	B	B	B	B	B	C	G	4.0	3.0	C	G	C	C	C	C	C	C	3.5	4.0	A4.2A	3.0	3.0	C	
15	2.4	3.1	B	2.6	2.4	B	B	G	2.3	G	G	C	C	C	3.0	3.6	G	G	3.6	3.5	3.5	B	B	B	
16	B	B	B	B	2.2	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	3.2	2.4	B	3.0	2.5	3.0	B	B	
17	B	4.0	C	C	B	B	B	G	G	3.0	4.8	G	G	G	G	3.2	2.5	3.1	B	B	B	B	B	B	
18	B	B	B	B	B	B	B	2.7	4.7	3.5	3.5	G	G	G	3.3	3.0	C	B	B	B	B	B	B	B	
19	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	3.1	2.0	2.9	B	2.2	B	B	B	3.3	
20	2.3	2.7	2.0	B	B	B	G	G	G	4.0	3.7	G	G	4.0	3.7	3.4	3.0	2.4	3.0	2.4	A4.0A	2.2	A5.0A	A4.0A	
21	C	B	B	B	B	B	B	G	G	2.5	G	G	4.0	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	3.0	2.2	B	B	B	2.3	4.1	3.2	2.7	B	2.9	G	C	3.1	G	G	B	3.0	B	A7.0A	B	3.2	A3.0A	
23	2.5	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.1	G	2.9	2.9	3.0	1.8	B	B	B	B	B	B	
24	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	4.3	G	4.0	G	G	3.8	3.3	2.4	3.1	2.7	B	3.0	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	G	2.9	2.5	3.0	G	3.0	C	C	B	B	C	
25	C	B	B	B	B	B	B	G	1.8	G	G	G	G	G	G	2.5	2.7	3.3	A4.6A	3.7	3.0	C	B	B	
27	B	B	B	B	B	B	G	2.7	G	G	4.0	3.9	G	4.4	4.0	3.8	3.0	2.7	A5.0A	3.0	A4.0A	3.0	B	B	
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.3	G	G	3.1	3.2	2.8	B	B	B	A3.9A	3.2	2.6	
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.3	G	3.0	3.0	C	4.0	2.5	2.6	2.5	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.5	G	G	G	G	2.2	3.7	B	B	2.7	B	3.7	B	
31																									
Медиана	0.2	0.6	0.3	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.9	1.5	0.5	0.9	0.7
Учено	7	6	6	2	3	3	10	29	29	29	27	28	26	26	28	27	25	25	15	14	14	10	9	7	
	2.4	2.5	2.0	—	2.2	G	2.3	G	2.8	G	3.0	G	3.4	G	3.4	G	3.6	G	3.0	G	3.2	3.0	2.6	2.5	2.6
	2.6	3.1	2.3	—	2.3	G	2.3	E2.0A	2.8	3.0	3.4	3.4	3.9	3.3	3.5	3.6	3.0	3.2	3.6	3.5	4.0	3.0	2.8	2.6	3.3

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ИЭС МГЦ НОЯБРЬ 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзаскулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзаскулашвили

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	1.8	B	B	B	1.8	2.0	2.5	G	3.0	G	3.0	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	B	B	2.0	2.4	3.2	3.0	3.0	2.3	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	3.2	3.3	G	3.2	2.9	2.4	G	1.5	2.7	A 6.6A	A 5.0A	2.1	2.0	
4	1.8	1.9	1.6	G	B	B	B	G	G	G	G	G	3.4	3.3	G	G	G	2.5	B	2.0	1.8	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	G	2.8	G	3.0	3.0	3.3	3.0	3.6	3.0	2.2	1.8	2.0	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	B	B	G	G	3.0	3.1	3.2	C	G	3.3	3.0	2.3	G	B	B	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	3.0	3.0	4.5	3.1	3.0	3.0	2.8	G	G	2.3	1.7	2.4	2.0	B	B	
8	2.0	1.5	1.5	B	B	G	G	G	2.8	G	G	G	4.0	G	G	G	G	2.0	B	B	B	B	1.9	B	
9	C	B	C	C	C	C	B	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	G	G	B	B	B	B	1.8	C	
10	1.8	B	B	B	B	B	B	G	G	G	2.9	3.7	2.4	3.0	G	2.0	2.0	3.0	2.0	B	B	B	B	B	
11	1.8	B	B	B	B	B	B	2.0	2.6	G	G	G	3.3	G	3.1	2.8	3.0	3.0	1.8	B	G	G	B	G	
12	B	B	G	B	C	C	C	2.0	2.8	3.3	4.0	3.3	3.0	3.5	3.0	G	3.4	3.0	A 5.0A	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	
13	C	B	B	B	1.7	B	B	G	2.9	2.5	2.7	G	G	2.9	5.5	G	G	G	B	1.7	B	B	C	C	
14	B	B	B	B	B	B	C	G	3.0	3.0	C	G	C	C	C	C	C	C	2.0	1.9	A 4.2A	2.0	3.0	C	
15	2.0	1.9	B	2.0	1.9	B	B	G	2.2	G	G	C	C	C	3.0	2.9	G	G	2.0	2.0	1.6	B	B	B	
16	B	B	B	B	1.6	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.5	1.7	B	2.0	1.5	2.0	B	B	
17	B	2.0	C	C	B	B	B	G	G	3.0	4.0	G	G	G	G	2.5	2.0	2.6	B	B	B	B	B	B	
18	B	B	B	B	B	B	B	1.8	1.9	2.5	3.0	G	G	G	3.0	3.0	C	B	B	B	B	B	B	B	
19	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.7	1.9	2.0	B	1.5	B	B	B	1.9	
20	1.7	2.0	1.3	B	B	B	G	G	G	3.0	3.0	G	G	3.0	3.0	2.8	2.0	1.6	2.0	1.8	A 4.0A	1.5	A 5.0A	A 4.0A	
21	C	B	B	B	B	B	B	G	G	2.5	G	G	3.1	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	C	2.0	1.6	B	B	B	1.5	2.9	2.0	2.0	R	2.7	G	C	2.2	G	G	B	2.5	B	A 7.0A	B	2.3	A 3.0A	
23	1.8	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.1	G	2.9	2.9	2.6	1.8	B	B	B	B	B	B	
24	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.3	G	3.0	G	G	2.8	2.7	1.7	2.1	1.9	B	2.0	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	C	C	C	C	G	2.9	2.5	2.0	G	1.8	C	C	B	B	
26	C	B	B	B	B	B	B	G	1.8	G	G	G	G	G	G	2.5	2.0	2.0	A 4.6A	4.7	2.0	C	B	B	
27	B	B	B	B	B	B	G	2.0	G	G	3.2	3.1	G	3.4	3.0	2.8	2.0	2.0	A 5.0A	2.0	A 4.0A	2.0	B	B	
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.3	G	G	3.0	2.1	2.0	B	B	B	3.9	2.0	2.0	
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	3.3	G	3.0	2.9	C	1.8	1.8	1.6	1.9	B	B	B	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.5	G	G	G	G	2.0	2.0	B	B	1.5	B	1.8	B	
31																									
Медiana	1.8	2.0	1.6	E 2.0G	1.7	G	G	G	G	G	G	G	2.7	G	2.9	2.8	2.0	1.8	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	
Учтено	7	6	6	2	3	3	10	29	29	29	27	28	26	26	28	27	25	25	15	14	14	10	9	7	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГц НОЯБРЬ 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

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	1.7	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.7	1.6	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6
2	1.8	1.9	1.4	1.0	1.5	1.0	1.6	1.2	1.5	1.5	1.9	2.0	1.9	c	c	c	c	1.9	1.7	1.7	1.5	1.9	1.8	1.6
3	1.4	1.5	1.2	1.3	1.6	1.4	1.6	1.2	1.6	1.5	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5	1.5	1.3
4	1.4	1.5	1.1	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.4	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.3	1.6
5	2.0	1.5	1.8	1.9	1.4	1.5	1.7	1.3	1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	1.5	1.2
6	1.4	1.6	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	1.6	2.0	E3.3c	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3	1.5	1.7	1.3
7	1.6	1.8	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	2.0	2.7	1.1	1.6	1.9	1.8	2.0	1.8	1.7	1.3	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.6	1.6
8	1.5	1.1	1.2	1.4	1.1	1.4	1.7	1.3	1.5	1.8	1.8	1.6	2.0	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.5
9	c	2.0	c	c	c	c	1.8	1.0	1.6	1.4	1.7	1.9	1.7	2.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	c
10	1.3	1.6	1.3	1.4	1.2	1.0	1.3	1.3	1.5	1.3	2.0	1.9	1.5	1.8	1.6	1.6	1.1	1.3	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	1.5
11	1.3	2.0	1.8	1.4	1.6	1.4	1.7	1.4	1.1	1.7	1.8	1.9	1.7	1.9	2.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.7	1.3	1.6	1.8	1.4
12	1.3	1.4	1.3	1.1	c	c	c	1.3	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	1.8	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4
13	c	2.0	1.9	2.0	1.1	1.4	1.3	2.0	1.7	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	c	c
14	2.0	1.9	1.8	1.9	1.4	1.5	c	1.9	2.0	2.0	E3.5c	E3.0c	2.9	c	c	c	c	c	1.3	1.3	2.0	1.3	1.8	1.9
15	1.5	1.1	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.1	E1.8B	E3.0B	E2.0B	c	c	c	1.8	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	E1.4B	E1.5B	1.1	1.8
16	1.3	1.4	1.2	1.5	1.1	1.2	1.6	1.3	1.6	1.7	1.8	2.0	1.7	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5
17	1.5	1.5	c	c	1.7	1.4	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.8	2.0	1.9	1.9	1.3	1.2	1.5	1.4	1.7	1.5	1.7	1.8	1.5
18	1.6	1.5	1.6	1.1	1.0	1.4	1.3	1.0	1.3	1.3	1.5	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	c	2.0	1.9	1.9	2.0	1.6	2.0	1.9
19	2.0	1.9	1.2	1.9	2.0	1.0	1.4	1.3	E3.0B	E3.0B	1.4	1.8	1.8	1.6	1.5	1.6	1.3	1.1	1.5	1.1	1.5	1.9	1.9	1.6
20	1.2	1.4	1.1	1.5	1.3	1.2	1.5	1.8	1.4	1.4	1.5	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.1	1.3	1.5
21	c	1.5	1.7	1.5	1.0	1.3	1.5	1.6	1.8	1.4	1.5	1.8	2.0	1.9	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.6	3.0	2.0	2.0	c	1.9	1.9	1.8	2.9	2.0	1.6	1.5	1.9	1.5	1.4
23	1.1	1.9	1.6	1.5	1.2	1.0	1.3	1.5	2.0	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	1.6	1.8	1.3	1.8	1.3	1.4	1.4	1.7	1.7
24	1.5	1.1	1.2	1.6	1.1	1.5	1.7	1.4	1.4	1.6	2.0	2.0	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.3	1.5	1.3	1.5	1.6	1.3	1.6
25	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.9	1.6	c	c	c	c	c	1.9	1.7	1.4	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	c
26	c	1.8	1.6	1.3	1.7	1.1	1.5	1.4	1.2	1.8	1.5	1.8	2.0	1.8	1.9	1.5	1.8	1.5	1.4	1.6	1.5	c	2.5	2.9
27	1.4	1.3	1.1	1.3	1.2	1.6	1.7	1.3	1.5	1.6	2.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	1.4	1.2	1.5	1.5
28	1.5	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5	1.3	1.4	2.6	3.2	1.8	1.7	2.3	2.1	2.0	1.9	1.5	1.4	1.6	1.8	1.8	1.5	1.1	1.6
29	2.0	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.9	2.0	1.9	1.7	c	1.6	1.0	1.4	1.2	1.5	1.5	1.7
30	1.8	1.8	1.9	1.3	1.8	1.6	1.3	1.9	1.9	1.6	2.0	3.0	3.2	3.0	3.0	2.9	1.6	1.5	1.8	1.4	1.3	1.7	1.3	1.6
31																								
Медиана	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
Учено	25	30	28	28	28	28	28	30	29	29	29	28	28	26	28	27	25	28	29	29	29	28	28	26

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 НОВАБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ 1974 1103

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

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	2.90	2.95	3.00	3.00	3.00	3.40	3.20	3.30	3.50	R	3.30	3.40	3.35	3.30	3.25	3.30	3.60	3.50	3.50	3.55	3.20	3.00	2.80	2.80
2	2.80	2.70	2.90	3.00	3.20	3.40	3.50	3.45	3.50	3.45	2.90	R	3.45	c	c	c	c	3.35	2.90	3.25	3.30	3.20	2.75	2.85
3	3.05	2.85	2.90	2.95	2.95	3.25	3.20	3.40	3.50	R	3.50	3.30	3.45	3.30	3.35	3.45	R	3.30	3.45	3.15	A	A	2.95	2.85
4	2.75	2.85	2.90	2.95	2.90	3.00	3.35	3.40	3.40	3.30	3.20	3.35	3.40	3.30	3.20	3.40	3.35	3.40	3.30	3.25	3.15	3.10	3.30	3.10
5	2.80	2.95	3.00	3.10	3.30	3.15	3.20	3.50	R	R	3.30	3.35	3.25	3.15	3.20	R	3.55	3.85	3.05	3.45	3.55	2.75	3.15	B
6	3.00	2.60	2.70	2.80	2.70	3.50	3.70	3.20	3.60	3.40	3.15	3.30	R	3.10	3.20	3.40	3.50	3.40	3.40	3.30	2.60	2.65	3.30	2.90
7	2.85	F	3.10F	F	3.20F	F	3.20V	3.45	R	3.30	3.40	R	R	3.30	3.40	3.15	3.30	3.40	3.40	3.25	3.00	3.10	2.65	2.85
8	2.90	3.00	2.95	3.05	3.20	3.15	3.20	3.30	3.30	3.20	3.40	3.40	3.45	3.35	3.10	3.35	3.40	3.35	3.20	3.20	3.10	3.15	3.05	3.10
9	c	2.70	c	c	c	c	2.70	2.90	3.55	3.40	3.30	3.30	3.40	R	3.25	3.40	R	3.30	3.20	3.15	3.15	3.35	3.35	c
10	2.80	3.45	3.25	3.35	3.25	3.35	3.40	3.60	2.75	R	3.30	3.30	3.40	3.45	R	3.45	3.70	3.40	3.00	3.60	3.15	3.20	R	R
11	2.95V	2.85	3.15	3.05	F	3.20F	3.30	3.30	R	R	R	R	3.20	3.45	3.60	3.55	3.55	3.20	3.15	2.75	2.65	3.05	2.65	2.85
12	2.90	2.80	2.90	3.00	c	c	c	3.15	3.40	3.35	3.45	3.40	3.35	3.45	3.40	3.35	3.30	3.20	A	3.15	3.20	3.10	3.05	3.00
13	c	R	3.50	R	3.35	3.00	2.85	R	3.60	3.60	3.65	3.30	3.35	3.20	3.30	3.40	3.70	3.35	3.45	3.55	3.25	2.60	c	c
14	3.00	3.15	3.05	3.15	3.50	3.35	c	3.45	3.40	R	R	R	3.20	c	c	c	c	c	c	3.30	3.60	A	R	R
15	3.00	3.20	3.00	2.85	3.10	3.35	3.40	3.50	3.55	3.55	R	c	c	c	3.55	3.55	3.30	3.55	3.15	3.45	3.45	3.00	2.85	2.90
16	2.80	2.90	2.75	2.80	3.00	3.10	3.15	3.25	3.25	3.10	3.45	3.30	3.20	3.25	3.40	3.30	3.35	3.20	3.10	3.15	3.20	3.05	3.10	3.15
17	3.00	3.05	c	c	3.35	2.90	3.10	2.95	3.50	3.50	3.50	2.95	3.50	3.30	3.40	3.50	3.50	3.40	3.20	3.80	3.50	3.05	2.85	3.25
18	3.15	3.00	3.00	2.85	3.05	3.50	3.30	R	3.35	3.70	3.60	R	3.50	3.60	3.30	3.10	c	3.60	3.05	3.30	3.60	2.60	R	3.15
19	3.00	3.15	2.90	3.40	3.05	3.25	3.00	3.55	R	R	3.55	3.20	3.50	R	R	R	R	3.50	3.25	3.30	3.35	3.05	3.05	2.75
20	2.80	2.85	2.90	3.10	3.15	3.05	3.10	3.25	3.35	3.35	3.30	3.30	3.25	3.30	3.20	3.25	3.35	3.20	3.40	3.15	A	3.05	A	A
21	c	2.90	3.25	3.05	3.50	3.50	3.10	3.35	3.60	3.50	3.40	3.40	3.25	3.25	3.05	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	2.80	3.05	2.75	3.15	3.25	3.30	3.45	3.45	3.50	R	3.60	3.40	c	3.30	3.70	3.15	3.40	3.10	3.20	A	3.05	2.70	A
23	2.95	3.05	3.15	3.00	3.25	3.25	3.20	3.40	3.55	3.50	R	R	3.50	3.15	3.70	3.35	3.50	3.25	3.15	3.15	3.30	3.15	3.00	2.95
24	2.90	2.95	3.05	3.10	3.00	3.10	3.15	3.25	3.45	3.30	3.40	3.35	3.25	3.30	3.40	3.35	3.20	3.25	3.15	3.20	3.15	3.10	3.10	3.15
25	F	F	F	F	F	3.10	3.15	3.40	c	c	c	c	c	3.25	3.45	3.45	3.40	R	R	c	c	3.45	2.80	c
26	c	2.80	2.95	F	3.30	3.25	3.25	3.70	3.25	3.60	R	3.25	3.40	3.30	3.35	3.40	3.70	2.75	A	3.20	3.20	c	R	R
27	2.85	2.90	2.95	3.00	3.15	3.30	3.25	3.40	3.45	3.30	3.35	3.40	3.25	3.20	3.25	3.35	3.30	3.15	A	3.20	A	3.05	3.10	3.15
28	3.05	2.80	2.90	2.85	3.15	3.30	3.30	3.45	3.65	3.60	R	3.55	3.15	3.35	3.15	3.55	3.70	3.45	3.15	3.15	3.50	A	3.10	3.25
29	3.00	2.80	2.85	2.85	3.35	F	F	3.35	3.65	3.50	3.30	3.10	3.25	3.20	3.10	R	c	3.70	3.40	F	3.40	2.95	F	F
30	2.80	2.80	2.90	F	3.20	3.20	3.40	3.50	3.70	4.00	3.50	R	3.40	3.40	3.35	3.30	3.45	2.90	3.50	3.40	3.35	2.80	2.60	3.05
31																								
Медiana	0.20	0.20	0.15	0.25	0.25	0.25	0.15	0.15	0.15	0.25	0.20	0.10	0.20	0.15	0.20	0.15	0.25	0.25	0.30	0.30	0.25	0.10	0.30	0.30
Учено	24	27	27	23	26	26	27	28	24	22	22	21	26	24	26	24	22	27	25	27	23	25	22	19
	2.80/3.00	2.80/3.00	2.90/3.05	2.85/3.10	3.05/3.30	3.10/3.35	3.15/3.30	3.30/3.45	3.40/3.55	3.30/3.55	3.30/3.50	3.30/3.40	3.25/3.45	3.20/3.35	3.20/3.40	3.30/3.45	3.30/3.55	3.20/3.45	3.10/3.40	3.15/3.45	3.15/3.40	3.00/3.10	2.80/3.10	2.85/3.15

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 НОЯБРЬ 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											L	L												
2									L		L	L	4.50	c	c	c	c							
3										L	L	L	L											
4										L	L	L	L	L		L								
5											L	L												
6									L		L	L	L			L								
7											L	A	L	L	L									
8											L	L	L	L	L									
9										L	L	L	L											
10										4.00	L	A	L		L									
11											L	L	L	L										
12									L	A	A	A	L	L	A		A		A					
13										L	L	L	L											
14										L	L	L	L	c	c	c	c	c						
15											L	c	c	c										
16								A	L	L	L	L	L	L	L	A								
17												L												
18											L	L	L											
19											L	L	L	L										
20									L	L	L	L	L	L	A	A								
21													L	L	c	c	c	c	c					
22										L	L	L	4.00	c										
23													L											
24									A	L	L	L	L	L	A	A								
25									c	c	c	c	c											
26									L	4.20	4.15		L	L										
27									A	L	L	L	L	L	A	A			A					
28											L	L												
29										L	L	L				L	c							
30										L	R		L	R										
31																								
Медiana										4.10	4.15		4.25											
Учтено										2	1		2											

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' F км Н О Я Б Р Ъ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

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	300	290	280	290	230	230	230	230	230	230	220	210	220	240	240	220	210	230	220	220	250	300	310
2	305	305	290	260	260	230	215	220	230	230	210	200	140	c	c	c	c	215	245	250	240	250	300	290
3	270	285	280	270	275	230	240	225	245	235	220	200	215	250	240	245	215	215	220	F300A	A	A	E295A	295
4	300	300	300	300	300	250	200	230	235	240	200	200	220	200	250	235	250	250	240	250	250	250	300	300
5	320	300	300	280	270	250	250	220	230	240	220	200	240	220	260	230	240	210	260	250	220	280	310	280
6	300	330	310	300	315	230	210	210	E230G	230	240	225	240	250	250	240	230	225	230	240	240	250	250	300
7	300	300	275	260	250	220	240	235	240	235	220	T210A	200	240	245	240	230	215	245	225	290	280	315	325
8	300	300	275	250	250	235	250	235	240	225	235	225	200	240	235	250	240	220	300	250	250	250	300	300
9	c	350	c	c	c	c	350	250	250	240	240	210	240	240	250	240	230	240	220	240	260	300	300	c
10	300	290	290	300	240	225	250	240	220	210	F230G	A	230	240	230	240	220	240	250	240	250	250	290	270
11	300	305	250	280	260	250	E300R	240	240	235	230	200	220	235	245	240	220	F260A	250	345	330	295	330	300
12	300	300	300	270	c	c	c	250	250	A	A	A	230	240	T245A	250	T250A	250	T250A	250	250	300	300	300
13	c	320	320	310	250	290	290	230	230	220	210	200	215	210	275	240	210	220	220	230	250	290	c	c
14	315	325	275	240	230	270	T260c	250	250	230	A	240	200	c	c	c	c	c	250	215	T265A	315	350	c
15	295	265	300	E300A	265	E240R	250	240	240	245	245G	c	c	c	240	230	230	210	260	250	E240A	E290B	300	295
16	300	300	280	300	250	230	250	T225A	200	200	210	200	200	230	220	T235A	250	200	250	270	250	250	300	300
17	270	280	c	c	250	270	280	210	230	230	220	200	230	230	240	240	240	240	240	230	210	320	330	270
18	280	290	300	280	250	230	210	240	230	225	230	240	230	240	240	240	T225c	210	240	230	250	230	350	350
19	300	265	260	250	250	245	250	240	240	240	205	200	240	245	250	240	210	215	230	250	240	E275B	E275B	E345A
20	270	300	270	280	250	250	250	240	200	200	220	200	220	200	A	A	250	250	250	250	T275A	300	A	A
21	c	280	260	260	230	230	250	230	230	220	220	220	210	230	240	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	300	290	300	275	260	250	250	230	215	E250G	230	200	T230c	250	240	240	230	290	260	T260A	260	400	A
23	295	300	295	280	255	230	E250B	230	225	230	250	245	230	225	240	235	230	220	250	240	250	255	300	300
24	250	300	300	280	270	250	250	240	T220A	200	200	200	200	220	A	A	225	250	280	250	250	300	300	300
25	270	260	300	290	280	250	260	240	c	c	c	c	c	230	240	240	220	220	240	c	c	200	300	c
26	c	300	300	290	240	250	250	230	E240G	200	190	230	230	230	250	240	230	240	T250A	260	275	T310c	340	310
27	300	300	300	300	270	250	250	235	A	200	200	200	200	200	A	A	220	250	T250A	250	T250A	250	300	300
28	270	290	290	295	250	250	250	220	210	215	240	210	250	245	240	250	220	240	240	260	250	T275A	E300A	E285A
29	300	320	300	300	250	230	260	220	220	200	190	210	230	230	240	240	T225c	205	230	240	240	250	290	305
30	300	300	290	270	260	230	240	230	240	220	250	250	230	230	250	250	220	215	230	240	240	320	300	300
31																								

Медiana	25	10	20	30	20	20	15	15	10	25	30	25	30	20	10	—	20	25	20	10	20	50	15	15
Учтено	300	300	290	280	250	240	250	230	230	230	220	210	220	230	240	240	230	220	245	250	250	280	300	300
	25	30	28	28	28	28	29	30	28	28	27	26	28	27	25	24	27	28	29	28	27	28	27	23
	275	290	280	270	250	230	240	225	230	210	200	225	200	230	220	240	240	220	215	230	240	250	300	315
	300	300	300	300	270	250	240	255	240	240	210	235	210	200	225	200	230	220	240	250	240	260	250	305

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 КМ НОЯБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ожсанкулашвили

Час	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	250												
2									240		250	260	250	c	c	c	c							
3										245	245	250	240											
4										280	250	250	260	250		275								
5											240	240												
6									210		250	260	250		270									
7											250	260	250	250	255									
8											265	255	250	260	270									
9										240G	255G	250	240G											
10										240	240	260	240		260									
11											245	240	240	240										
12									275	250	250	250	260	270	240		250							
13										230G	230G	250	240											
14										240	250	230	250	c	c	c	c	c						
15											230	c	c	c										
16								250	250	250	260	250	250	260	250	250								
17												260												
18											240		240											
19											250	250	250	255										
20									240	250	260	250	260	250	250	250								
21													250	250G	c	c	c	c						
22											250	240	240	250	c									
23													240											
24									235	240	250	250	250	250	250	250								
25									c	c	c	c	c											
26									230	230	240		240	250										
27									250	250	250	240	235	250	250	250			A		A			
28											245	250												
29										230G	230G	240G						230G	c					
30													250	250										
31																								
Медiana									250	240	250	250	250	250	250	250	240							
Учтено									1	8	14	25	23	23	13	9	5	2						
									230	240	240	240G	240	250	260	250	260							
									250	250	250	250	250	250	260	265	250	260						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 100 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' E s км НОЯБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

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	105	B	B	B	120	120	120	G	115	G	110	G	c	G	G	G	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	G	B	120	120	115	120	115	110	c	c	c	c	B	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	130	110	G	175	180	150	G	125	115	110	110	110	105
4	100	100	100	G	B	B	B	G	G	G	G	G	125	120	G	G	G	110	B	100	100	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	G	130	G	110	110	105	110	105	105	105	100	100	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	G	G	130	125	125	c	G	140	140	125	G	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	160	130	115	120	120	125	125	G	G	110	115	110	105	B	B
8	100	100	100	B	B	G	G	G	125	G	G	G	130	G	G	G	G	110	B	B	B	B	110	B
9	c	B	c	c	c	c	B	G	G	G	G	G	G	G	G	105	G	G	B	B	B	B	110	c
10	100	B	B	B	B	B	G	G	G	G	125	115	110	115	G	110	105	100	100	B	B	B	B	B
11	105	B	B	B	B	B	B	175	190	G	G	G	140	G	155	160	140	130	125	B	G	G	B	G
12	B	B	G	B	c	c	c	110	120	125	120	120	125	120	125	G	110	110	110	100	100	100	100	100
13	c	B	B	B	120	B	B	G	130	130	125	G	G	110	105	G	G	G	B	115	B	B	c	c
14	B	B	B	B	B	B	c	G	120	120	c	G	c	c	c	c	c	c	125	120	115	115	110	c
15	105	105	B	105	105	B	B	G	150	G	G	c	c	c	165	115	G	G	125	120	120	B	A	B
16	B	B	B	B	100	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	110	110	B	100	100	100	B	B
17	B	115	c	c	B	B	B	G	G	120	110	G	G	G	G	140	150	140	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	125	115	120	115	G	G	G	150	150	c	B	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	150	100	100	100	B	115	B	B	B	110
20	100	100	100	B	B	B	G	G	G	125	120	G	G	130	120	130	110	110	110	100	100	100	100	100
21	c	B	B	B	B	B	B	G	G	110	G	G	110	G	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	100	105	B	B	B	125	110	115	120	B	115	G	c	110	G	G	B	125	B	115	B	110	105
23	100	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	175	G	170	150	130	130	B	B	B	B	B	B
24	G	B	B	B	B	G	G	G	G	G	125	G	120	G	G	125	110	110	110	100	B	100	B	B
25	B	G	B	B	B	B	G	G	c	c	c	c	c	G	160	150	110	G	B	c	c	B	B	c
25	c	B	B	B	B	B	B	G	130	G	G	G	G	G	G	150	130	125	105	110	110	c	B	B
27	B	B	B	B	B	B	G	110	G	G	125	130	G	120	125	130	110	110	110	100	100	100	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	155	G	G	135	135	125	B	B	B	105	100	105
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	160	G	150	140	c	110	105	105	105	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	170	G	G	G	G	140	115	B	B	c	B	c	B
31																								
Медiana	100	100	100	105	105	—	120	120	120	120	120	120	120	120	145	130	110	110	110	105	110	100	110	105
Учтено	7	6	5	1	3	—	2	7	12	11	13	10	15	8	16	20	17	17	14	14	12	9	8	6

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Е КМ НОЯБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

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								120	130	115	A	110	110	110	110	110	120	B						
2								A	115	120	120	A	130	c	c	c	c							
3								140	130	120H	120	115	A	120H	120	125	140	B						
4				B				100	100	100	100	100	110	110	100	100	100	A						
5								140	120	125	120	115	110	110	A	A	A	105						
6								150	125	120	120	125	c	125	130	125	A	B						
7								B	B	120	120	115	A	A	125	130	120	B						
8					B	B		100	110	100	100	100	110	105	110	105	100	A						
9								120	115	120	115	115	115	115	110	110	130B							
10								150	130	125	120	A	130A	A	110	130	A	A	A					
11								B	130	125	120	110	115	125	130	130	135	A			B	B		B
12				B				A	105	110	105	100	110	105	105	100	A	A	A					
13							B	B	130	130	130	115	110	110	A	110	130	120						
14									A	A	c	c	c	c	c	c	c	c	c		A			
15								115H	140	B	120H	c	c	c	115	A	140	B						
16							B	100	100	110	110	100	110	100	105	110	A	A						
17								B	120	130	120	120	130	120	120	140	A	A						
18								A	A	A	A	115	120	130	120	130	c							
19					B	B		B	R	R	115	115	105H	105H	105	135	A	A						
20							B	B	105	110	110	100	100	115	110	110	A	A	A					
21								B	120H	120	120	110	A	110	110	c	c	c						
22								A	A	A	150	c	140	130	c	130	140	140			A			A
23								E 200B	E 190B	125H	115H	120	115	125	140	115	B	A						
24					B		B	100	105	110	110	100	105	110	100	110	A	A	A					
25								B	B	c	c	c	c	c	120	120	125	110	R					
25								B	200	125	115	125	125	125	130	130	A	A						
27							B	A	100	100	110	110	105	110	120	110	A	A	A					
28								B	R	B	105H	140	135	135	140	135	135							
29								B	140	120	120	120	120	120	125	130	c							
30									130	130	125	165	R	R	B	B	130	A						
31																								
Медiana								120	120H	120	120	115	110	115	120	125	130	110						
Учтено								12	23	24	25	25	22	23	25	24	13	2						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 НОЯБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

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	370	350	330	350	350	250	280	250	250	u260R	270	270	280	260	280	250	240	250	260	250	310	320	350	370
2	340	350	325	300	300	270	250	260	270	315	300	u300R	290	c	c	c	c	260	270	290	270	270	330	325
3	340	350	350	340	325	265	300	260	260	u260R	265	275	280	285	265	300	295	265	260	300	A	A	345	345
4	350	360	340	350	340	300	280	280	275	300	300	300	310	300	300	315	300	300	300	300	300	310	350	350
5	370	350	340	330	350	300	300	250	u250R	u270R	260	280	280	300	290	u290R	250	240	300	270	250	350	350	u340R
6	350	370	360	350	360	270	250	250	260	320	325	330	u320R	310	325	300	280	280	270	280	270	300	300	340
7	350	F	345F	F	315F	F	300M	255	R	280	275	R	R	270	280	270	265	280	280	275	300	310	390	375
8	350	345	335	300	300	300	300	275	290	260	305	300	300	310	320	300	300	280	350	300	300	300	350	350
9	c	400	c	c	c	c	400	300	270	270	280	280	250	u280R	290	270	u250R	300	300	300	300	340	340	c
10	350	330	290	290	270	260	290	300	270	u300R	270	300	300	270	u310R	290	260	270	300	270	260	270	u300R	u300R
11	355V	350	305	355	F	305F	B	265	R	R	R	R	295	250	250	255	240	290	300	400	430	345	400	350
12	350	350	340	320	c	c	c	300	325	300	315	300	300	320	300	300	280	300	A	300	300	350	340	350
13	c	u330R	330	u310R	290	310	350	u250R	240	250	240	280	270	300	280	260	250	270	260	250	300	400	c	c
14	320	350	300	300	250	300	c	290	265	c	c	u260R	280	c	c	c	c	c	280	260	A	u350R	u370R	c
15	340	300	350	330	300	300	275	250	250	250	R	c	c	c	250	250	280	260	290	270	270	330	375	340
16	340	350	330	350	310	270	300	300	310	300	300	300	300	310	300	310	300	270	300	320	300	300	350	350
17	330	330	c	c	270	340	320	230	250	250	250	330	250	270	260	250	250	250	300	250	240	320	370	310
18	300	325	325	330	300	260	230	270	275	250	270	u270R	275	270	300	290	c	250	250	260	250	250	u400R	360
19	350	300	330	275	315	290	320	275	R	R	260	295	260	R	R	R	u240R	240	260	300	270	340	310	390
20	320	350	330	320	300	300	310	300	280	300	320	300	310	300	300	300	300	310	300	300	A	350	A	A
21	c	330	290	300	250	250	300	260	240	250	260	255	260	270	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	c	325	310	340	320	300	260	270	260	290	u250R	265	300	c	290	260	290	280	300	300	A	270	410A	A
23	340	340	340	340	305	275	295	250	250	250	R	u265R	255	295	250	275	245	275	290	300	290	275	360	350
24	300	350	340	330	330	300	300	310	275	280	300	300	300	300	300	305	275	300	330	300	300	350	350	350
25	F	F	F	F	F	320	300	270	c	c	c	c	c	280	260	260	250	R	R	c	c	270	350	c
26	c	350	340	F	260	280	290	270	280	270	u280R	250	270	280	300	290	270	250	A	300	290	c	u360R	u340R
27	350	360	340	350	320	300	300	280	300	300	310	280	300	310	300	320	270	300	A	300	A	300	350	350
28	325	375	350	350	300	295	295	250	240	260	R	265	270	270	300	260	240	260	275	300	265	A	325	305
29	350	370	350	350	300	F	F	280	240	250	270	300	270	290	270	R	c	230	270	F	260	330	F	F
30	330	340	330	F	300	270	270	270	260	250	300	u300R	300	300	280	300	250	250	250	250	270	370	350	330
31																								
Медiana	345	350	335	330	300	300	300	270	260	270	275	290	280	290	290	290	265	270	290	300	300	320	350	350
Учено	24	28	27	24	26	26	26	30	26	26	24	26	27	25	27	25	25	27	25	27	27	26	26	22

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Es НОЯБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзасанкушвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзасанкушвили

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			f1				f1	e1	c1		c1		e1												
2								e1	c1	c1	c1	e1	e1	c	c	c	c								
3												c1	e1		h1	h1	h1		f1	f3	f2	f2	f2	f2	
4	f1	f1	f1										c1	c1				e1		f1	f2				
5									c1		c1	e1	e2	e1	e2	e2	e1c1	e1	f2						
6										c1	c1	c1			c1	c1	e1								
7										h1	c1	c2	e1	e1	c1	c1			f2	f1	f2	f2			
8	f1	f1	f1						c1				c1					e1					f1		
9		c		c	c	c	c									e1							f2		
10	f1										c1	e1	e1	e1		e1	e1	e1	e1						
11	f1							h1	h1				c1		h1	h1	c2	e2	f1						
12					c	c	c	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e2	f1	f1	f1	f1	f1	
13		c			f1				c1	c1	c1			e1	e2					f1	f1		c	c	
14									e1	e1					c	c	c	c	c	f1	f1	f2	f1	f1	
15	f1	f2		f1	f1				c1			c	c	c	h1	e1			f2	f1	f1				
16					f1											c1	e1	e1		f1	f1	f1			
17		f2		c	c					c2	c1					c1	c1	e1							
18								e1	e2	e2	e2				h1	c1	c								
19															h1	e1c1	e1c1	e2c1		f1				f2	
20	f1	f1	f1							c1	c1			c1	c1	c1	e1	e1	e1	f2	f2	f1	f2	f2	
21										c1			e1			c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22		c	f2	f1				e1	e2	e2	e1		e1		c	e1			f1		f2		f1	f1	
23	f1												h1		h1	h1	c1	e1	e1	f1		f1			
24											c1		c1			c1	e1	e1	e1	f1		f1			
25									c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	e2		f2	c	c		c	
26		c							e1	e1						h1	e1	e1	f2	f2	f2	c			
27								e1			c1	c1		c1	c1	c1	e1	e1	e2	f1	f2	f2	f2		
28												h1				c1	c1	f1				f1	f1	f1	
29													c1		c1	c1		f1	f1	f1	f1	f1			
30												h1					c1	e1			f1		f1		
31																									
Медана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)