

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F2 МГЦ ДЕКАБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Осанкуловили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Осанкуловили

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	3.0	3.3	3.5	3.3	3.4	3.2	3.0	5.0	5.5	c	c	6.3	5.8	5.8	5.7	6.3	5.5	I 4.3A	3.3	3.5	3.0	3.0	3.0	3.5																									
2	3.3F	3.4	3.6	F	4.0	F	3.3F	4.3	u 5.5R	6.8	8.6	9.0	8.0	7.3	7.2	7.5	6.2	5.0	3.7	I 3.1A	2.8	3.0	3.1	3.3																									
3	3.3	3.5	3.8	4.0	3.7	I 3.0R	3.3	4.6	6.0	5.7	I 7.4c	I 7.7c	I 7.2c	6.4	6.9	6.3	5.3	c	c	c	c	2.9	F	c																									
4	F	F	4.0	4.5	3.8	F	F	F	5.3	6.6	u 7.3R	6.6	6.2	6.5	6.1	7.3	5.5	3.3	4.0	F	I 4.0c	3.7	3.1	3.6																									
5	3.3	4.0	4.0F	4.3	F	u 4.1R	F	5.4	5.1	5.0	7.1	7.5	6.3	5.9	5.6	6.9	5.3	3.5	4.2	3.3	3.3	2.5	3.1	3.6																									
6	c	3.8	3.8	3.7	3.8	3.5	c	c	5.3	5.5	7.3	6.8	5.8	5.5	6.3	6.3	5.5	3.8	4.3	3.5	3.5	3.0	2.8	3.2																									
7	3.3	3.4	F	4.1	3.8	3.8	3.9	4.8	6.2	6.0	5.7	6.0	5.7	4.8	5.7	6.5	5.0	4.0	3.2	3.8	3.5	3.7	2.5	3.2																									
8	4.0	4.0	4.0	4.1	3.8	3.8	4.1	4.8	4.9	5.2	I 5.9c	7.5	6.8	6.0	6.0	6.2	5.8	4.0	3.1	3.3	3.8	3.5	3.8	3.8																									
9	3.9	3.6	u 3.7R	4.0	3.4	3.3	2.7	3.3	5.3	5.4	7.0	7.0	6.9	6.2	6.6	7.0	5.5	5.3	4.7	3.6	3.8	2.8	3.0	2.9																									
10	3.0	3.2	3.1	3.0	2.8	2.5	2.8	3.3	I 5.4A	5.9	6.3	6.8	6.8	6.1	6.2	7.3	5.5	4.3	3.8	3.3	3.8	3.3	2.8	3.3																									
11	c	c	c	3.2	3.2	3.1	3.0	3.7	5.0	5.9	6.0	6.7	6.8	6.0	6.5	6.8	5.8	3.3	4.5	2.3	3.4	2.2	2.5	3.0																									
12	3.0	3.0	3.0	u 3.3R	3.5	3.3	2.6	3.0	4.8	6.0	u 7.2S	6.3V	6.5	7.0	7.5	6.4	4.5	4.8	3.7	3.1	3.3	2.5	3.3	3.8																									
13	3.5	3.9	3.9	3.7	3.3	3.1	2.5	3.3	4.7	6.0	u 7.3R	u 6.7R	5.6	6.0	5.5	6.1	5.5	3.9	2.3	2.8	3.0	2.8	3.0	3.2																									
14	2.8	2.8	3.0	2.8	2.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	6.5	6.3	5.8	4.5	3.5	3.3	3.3	2.8	3.3	3.0																								
15	F	F	F	F	3.3	3.0	F	3.5	5.8	5.1	6.5	6.6	6.1	c	c	c	5.0	4.0	I 2.6A	3.1	3.0	2.9	3.1	c																									
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.0	7.0	6.5	7.0	I 6.7c	8.0	5.0	4.3	2.5	3.0	3.0	I 3.0A	3.0	3.0																								
17	3.8	3.5	3.8	3.8	3.9	3.8	u 3.7F	4.2	5.9	5.4	7.1	6.6	6.2	6.5	7.1	7.4	5.9	6.4	4.8	4.0	3.0	2.9	3.4	3.3																									
18	3.0	3.0	3.5	3.8	4.0	3.8	3.5	3.0	5.3	5.8	I 6.6c	7.0	6.7	7.0	6.0	I 6.5c	6.0	4.3	3.3	3.8	3.5	I 3.5A	3.0	3.0																									
19	c	3.2	3.8	3.0	3.0	2.0	2.7	3.4	6.0	5.3	u 6.3R	c	6.8	5.7	6.8	6.8	6.0	5.6	3.7	3.7	3.3	3.0	3.7	2.8																									
20	3.8	F	F	F	F	F	2.3	c	c	6.0	7.3	8.5	8.0	6.9	8.0	6.1	6.0	6.0	3.5	3.1	3.2	2.5	3.7	4.0																									
21	3.7	4.1	3.7	F	4.1	4.3	u 4.5F	3.8	5.5	5.8	6.5	7.1	u 7.3R	6.2	u 6.7R	7.4	6.6	4.7	4.1	2.8	3.0	2.5	I 2.8c	2.8																									
22	3.0	3.0	3.2	3.3	2.8	2.5	2.8	3.3	5.8	5.5	I 7.0A	7.0	6.3	6.0	7.3	7.8	6.5	4.3	4.5	4.3	3.3	3.0	3.5	3.3																									
23	3.3	F	3.6	F	F	c	4.0	3.0	4.8	5.3	6.8	7.3	5.7	6.2	6.0	6.0	5.4	4.3	I 3.9c	3.0	3.3	A	A	A																									
24	c	2.8	3.0	2.9	2.5	2.4	2.8	3.8	6.1	6.0	5.9	7.0	6.1	5.8	5.5	7.0	6.0	3.8	3.0	4.0	2.0	2.3	2.8	3.1																									
25	3.0	3.1	3.1	3.2	3.0	2.9	3.1	3.6	5.3	c	c	6.4	6.4	5.5	5.6	7.0	6.5	3.4	3.6	4.0	2.3	2.6	2.6	2.7																									
26	3.0	3.2	3.0	2.8	2.8	2.3	I 2.3A	3.0	5.8	7.0	7.3	6.8	6.3	5.8	6.5	6.5	5.5	4.0	3.3	I 3.0A	2.8	I 2.6A	3.0	3.0																									
27	c	2.8	2.5	2.9	2.8	2.5	2.7	I 3.6A	I 5.4A	I 6.8S	I 7.2R	6.8	6.4	6.4	6.5	6.9	5.1	4.2	4.3	3.5	4.3	3.0	3.3	3.0																									
28	3.3	3.8	4.0	3.7	3.5	3.4	3.8	3.1	5.0	6.1	8.0	7.3	6.0	6.2	6.6	6.5	5.0	5.0	4.6	3.4	2.7	3.0	3.0	3.3																									
29	3.1	3.4	3.0	3.0	2.9	2.5	2.7	3.2	u 5.0R	I 6.2c	u 7.0R	7.0	I 6.5c	6.5	6.0	5.8	5.5	7.0	5.3	4.7	I 4.1A	4.0	4.6	4.9																									
30	5.5	4.5	4.3	4.8	4.5	4.5	3.5	3.5	5.3	6.8	7.0	7.2	5.5	6.3	6.0	5.8	4.5	5.0	3.3	2.8	A	2.8	3.0	3.0																									
31	c	2.9	2.3	2.4	I 2.5c	2.6	2.1	2.7	5.4	8.2	I 8.2R	7.3	6.1	6.1	6.0	5.1	6.0	5.3	3.9	2.9	2.0	3.0	I 2.9A	3.3																									
Медiana	0.7	0.8	0.8	1.0	1.0	1.1	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.8	0.7	1.0	1.0	0.8	0.5	0.4	0.5	0.4																									
Учено	3.3	3.4	3.6	3.3	3.4	3.1	3.0	3.6	5.4	5.9	7.0	7.0	6.4	6.2	6.4	6.5	5.5	4.3	3.7	3.3	3.3	3.0	3.0	3.2																									
	3.0	3.7	3.0	3.8	3.0	3.8	3.0	4.0	2.8	3.8	2.5	3.6	2.7	3.6	3.2	4.2	5.0	5.8	5.4	6.2	6.5	7.3	6.6	7.3	6.1	6.8	6.0	6.5	6.0	6.0	6.7	6.2	7.0	5.3	6.0	4.0	5.0	3.3	4.3	3.0	3.8	3.0	3.5	2.6	3.0	2.8	3.3	3.0	3.4

Провер частоты от 0.1 Мгц до 100 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF1 МГц ОКАБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(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										c	c	L	L	L	L	L		A							
2											L	L	L	L											
3												L	L												
4											3.0		3.3L	L											
5												L	L	L											
6							c	c	L	L	L	L	L	A	L	A	A								
7											L	L													
8										3.0	c	L		L	3.2										
9											L	L	L												
10									A	L	L	L	L	L	L	A	A								
11										L	3.1		L												
12														L											
13													L												
14								c	c	c	c	c	c	L	A										
15														c	c	c									
16							c	c	c	c	L	L	L	L	c										
17																									
18									L	L	c	L	L	A	A	c									
19												c													
20								c	c			L													
21												L		L		L									
22											L	A	L	L	L	A									
23														L											
24											L	L	L		L	3.0L									
25										c	c	L	L												
26									L	L	L	L	L		L										
27												L	L												
28												L	L	L	3.2L										
29											L	L	L												
30											L	L	L												
31											L	L	L												
Медиана										3.0	3.0		3.3L	3.2L	3.1										
Учено										1	2		1	1	2										

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮЕ МГЦ ДЕКАБРЬ 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							1.60B	A	A	C	C	3.00A	A	A	2.85A	A	A	A	A						
2							1.20B	1.40	2.00A	2.35R	A	R	R	R	2.80	R	R	R							
3							1.30B	E	2.90R	2.70	3.00H	C	C	C	2.60	2.30	1.90								
4								B	A	A	2.50R	2.90R	3.00R	3.00R	C	2.50R	2.00								
5							1.70B	2.00B	2.70B	2.80A	3.00B	3.00	2.90R	2.70R		R	1.90B	1.70B							
6							C	C	2.20	2.70	A	3.15	A	A	2.95	2.45A	2.00		A						
7							1.50B	2.00	2.40	2.70	2.90	3.00	3.00	2.90	2.50	1.80		B							
8								1.90		C	A	2.90R	2.80A	2.80R	2.40R	2.00B									
9								R	R	2.10A	2.60H	2.80	2.90	2.90	2.80R	2.40H	R	R							
10				1.40B			A	A	A	A	3.00	3.20	3.00	2.70	A	1.80	A	A							
11							1.40B	1.90	2.10	2.60	2.90H	2.90	3.10	2.60	2.30	A									
12								2.00	2.50	2.95H	3.10H	3.00R	2.90H	2.50A	2.00A	1.90B									
13							1.20B	2.00	A	2.80H	3.00H	2.90A	R	2.60	2.10A	1.50A	A								
14							C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	A	A	A							
15								1.80	2.10	R	B	R	C	C	C	A	1.70								
16							C	C	C	C	2.45R	R	R	2.90	C	2.40A	A	A							
17							1.60B	A	2.50H	2.80H	3.00H	R	3.10R	R	2.40A	A	A								
18								A	2.00	2.45	C	A	A	A	A	C	A		A						
19							1.20B	2.20	C	2.70	C	3.00	A	A	A	A	A								
20							C	C		2.60R	2.90R	3.00R	3.00R	A	2.20A	A									
21								2.10H	R	R	2.95R	3.10H	2.90	2.70A	2.50A	2.30	A								
22								A	2.00	A	A	3.00	3.20	3.00	2.70A	2.30A	A	A		A					
23							1.40B	2.20B	2.70H	A	3.00H	2.90H	2.80	2.70	A	A	A		C						
24								A	A	A	A	2.90R	3.00R	A	2.80R	A	1.90								
25							1.00B	1.90B	C	C	R	R	2.80	2.50A	2.10A	R	A								
26								A	1.90	2.50	A	3.05	3.10	2.90A	2.60A	2.10A	A								
27								A	A	A	2.90	E 3.00R	E 3.10R	E 3.10R	E 3.20R	E 3.00R	A								
28									2.00	2.10H	2.20H	2.50H	2.70	2.80R	2.70H	2.20A	A	A							
29							1.40B	2.00		2.60	A	2.90C	2.85	2.55	2.20	1.90		A							
30								2.05	2.50	2.95	A	A	A	A	2.50	2.00	A	A							
31							1.60	A	R	R	R	R	R	R	3.00	3.00	2.20								
Медiana				1.40B			1.40B	1.40B	2.00	2.50	2.70	3.00R	3.00	2.90	2.70	2.40	1.90	1.70							
Учтено				1			2	12	20	15	16	19	19	19	23	21	14	2							
								1.25B	1.55B	1.95	2.10	2.10	2.70	2.60	2.85	2.90	3.00	2.90A	2.85	3.00	2.60	2.80	2.20	1.90	2.00B

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮФЯ МГЦ ДЕКАБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Д. Сакулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Д. Сакулашвили

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	2.5	B	B	B	B	2.4	G	3.0	2.7	C	C	4.0	4.4	4.0	4.2	4.0	4.7	A5.0A	3.3	2.4	3.0	2.6	B	B
2	B	B	B	B	B	B	G	G	2.8	G	3.0	G	G	3.5	G	G	G	G	BA5.0A	3.8	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	2.8	G	G	G	G	C	3.1	3.3	G	G	G	G	2.0	C	C	B	B	C
4	B	B	B	B	B	B	B	G	2.4	2.5	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	C	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
6	C	B	B	B	B	B	C	G	G	G	4.0	G	3.9	4.0	G	4.0	G	B	3.0	B	B	3.0	3.0	B
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	3.0	B	B	B
8	B	B	B	B	B	2.0	B	B	G	C	C	3.2	G	3.0	G	G	G	B	4.0	3.8	B	4.4	B	4.7
9	B	B	B	B	B	B	B	G	G	2.7	3.0	3.3	2.2	G	G	G	G	G	B	2.9	2.9	B	B	B
10	B	B	B	G	B	B	3.0	2.6	7.0	4.3	3.7	G	G	G	G	3.2	G	2.4	2.6	2.5	2.4	B	B	B
11	C	C	C	2.4	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	2.4	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	2.0	3.3	G	2.0	G	G	3.0	2.4	G	B	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	G	G	2.5	G	G	3.0	G	3.3	2.9	2.0	3.3	B	B	B	2.9	3.4	B
14	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	3.4	3.0	3.2	B	2.9	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	4.0	2.6	G	G	B	B	B	C	C	C	2.8	GA4.8A	5.0	4.0	3.0	B	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	2.7	2.8	2.2	2.0	3.5	2.1	A3.5A	3.6	B
17	B	B	B	B	B	B	B	G	2.1	G	G	G	G	3.6	3.6	3.2	3.8	4.0	4.9	4.1	4.2	3.3	2.9	B
18	B	B	B	B	B	B	2.7	2.6	G	G	C	4.0	3.8	4.0	3.5	C	4.0	B	3.0	3.0	3.2	A4.0A	2.4	B
19	C	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	C	G	4.0	3.2	2.7	3.4	3.2	6.7	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	3.0	C	C	2.5	G	G	G	G	G	2.7	2.8	3.6	B	2.1	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	3.0	2.8	G	3.0	4.1	3.3	B	2.6	C	B
22	2.3	2.6	B	B	B	B	2.5	3.0	G	4.0	A7.0A	G	G	G	3.7	3.5	3.0	3.2	3.0	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	C	B	G	G	G	4.2	G	G	G	G	4.6	3.8	3.0	C	B	3.2	A5.9A	A4.0A	A6.5A
24	C	3.6	B	B	2.2	B	B	3.2	3.0	2.0	2.8	3.0	G	4.0	2.0	3.8	G	B	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	3.0	2.9	2.7	2.5	3.0	3.0	2.9	B	B	B	2.6
26	B	B	B	B	B	B	BA5.0A	2.4	G	G	3.7	G	G	4.0	4.0	3.6	3.0	B	BA5.0A	3.0	A4.5A	B	B	B
27	C	B	B	B	B	B	BA4.5A	A6.5A	6.0	G	G	G	G	G	G	2.3	3.2	B	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	2.4	2.0	3.5	2.5	2.8	B	2.8	3.3	3.2
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	2.2	4.0	C	G	G	G	G	2.3	4.3	2.4	A6.8A	3.6	B	B
30	B	B	B	B	2.2	2.6	2.4	2.5	G	G	G	4.4	4.0	3.7	4.0	G	G	2.4	2.3	B	A4.0A	2.2	B	B
31	C	B	B	B	C	B	B	G	2.5	G	G	4.1	G	G	G	G	G	B	B	3.8	3.7	3.6	A3.5A	B
Медиана	2.4	3.1	—	E2.4G	2.2	2.4	2.8	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	2.0	D1.0	1.8	1.2	1.0	A1.2A	0.6	2.7
Учено	2	2	—	2	2	3	10	23	28	25	26	27	28	29	29	29	31	21	17	16	14	15	8	4
	—	—	—	—	—	2.2	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.2G	2.4	2.8	3.0	A4.0A	3.0	2.9
	—	—	—	—	—	2.5	3.0	G	2.2	2.5	3.0	3.2	E2.2G	3.6	3.2	3.3	3.0	E2.2G	4.2	4.0	4.0	2.8	3.6	5.6

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№БЕС МГЦ ДЕКАБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзасанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзасанкулашвили

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	2.0	B	B	B	B	1.8	G	2.0	2.0	C	C	3.3	3.8	3.3	3.2	3.0	4.0	A5.0A	2.3	1.8	2.0	1.8	B	B
2	B	B	B	B	B	B	G	G	2.8	G	3.0	G	G	3.5	G	G	G	G	BA5.0A	2.0	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	2.0	G	G	G	G	C	3.0	3.3	G	G	G	G	1.5	C	C	B	B	C
4	B	B	B	B	B	B	B	G	2.0	2.5	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	C	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
6	C	B	B	B	B	B	C	C	G	G	3.0	G	3.1	3.3	G	3.0	G	B	2.0	B	B	2.3	2.0	B
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	1.9	B	B	B
8	B	B	B	B	B	1.2	B	B	G	C	C	3.2	G	3.0	G	G	G	B	1.8	1.9	B	2.0	B	3.0
9	B	B	B	B	B	B	B	G	G	2.7	3.0	3.1	2.1	G	G	G	G	B	1.4	1.9	B	B	B	B
10	B	B	B	G	B	B	2.0	1.8	7.0	3.3	3.0	G	G	G	G	2.2	G	1.8	2.0	2.0	1.8	B	B	B
11	C	C	C	2.2	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	2.0	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	1.9	2.0	G	2.0	G	G	3.0	2.4	G	B	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	G	G	2.5	G	G	3.0	G	3.0	2.7	2.0	1.8	B	B	B	2.0	2.0	B
14	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.8	2.0	2.2	B	2.1	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	1.6	1.9	G	G	R	R	R	C	C	C	2.6	GA4.8A	1.5	1.6	2.0	B	C	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	2.7	2.8	1.5	1.5	2.0	1.6	A3.5A	2.5	B
17	B	B	B	B	B	B	B	G	2.1	G	G	G	G	3.6	3.2	3.0	2.9	3.8	3.4	1.9	1.9	2.0	2.0	B
18	B	B	B	B	B	B	2.0	2.0	G	G	C	3.0	3.0	3.0	3.0	C	3.0	B	2.2	2.0	2.0	A4.0A	1.8	B
19	C	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	G	G	3.2	3.1	2.5	2.8	2.1	3.1	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	1.8	C	C	2.5	G	G	G	G	G	2.7	2.8	2.5	B	1.8	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	3.0	2.7	G	1.6	1.6	1.5	B	1.5	C	B
22	1.7	1.8	B	B	B	B	1.5	2.0	G	3.0	A7.0A	G	G	G	3.0	2.5	2.0	2.4	2.0	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	C	B	G	G	G	3.0	G	G	G	G	2.3	2.7	1.7	C	B	1.7	A5.9A	A4.0A	A6.5A
24	C	2.0	B	B	1.8	B	B	2.3	2.1	2.0	2.7	3.0	G	3.0	2.0	3.0	G	B	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	3.0	2.9	2.7	2.4	2.0	2.5	1.8	B	B	B	2.0
26	B	B	B	B	B	B	BA5.0A	1.8	G	G	3.0	G	G	3.1	3.0	2.8	2.0	B	BA5.0A	2.0	A4.5A	B	B	B
27	C	B	B	B	B	B	BA4.5A	A6.5A	3.4	G	G	G	G	G	G	2.3	2.4	B	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	2.4	2.0	2.1	2.0	1.9	B	1.5	2.2	1.8
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	2.2	3.5	C	G	G	G	G	1.6	3.0	1.8	A6.8A	2.3	B	B
30	B	B	B	B	1.6	2.0	1.7	1.5	G	G	G	3.4	3.0	3.0	3.0	G	G	1.7	1.8	BA4.0A	1.5	B	B	B
31	C	B	B	B	C	B	B	G	2.4	G	G	3.2	G	G	G	G	G	B	B	1.9	1.8	2.5	A3.5A	B
Медiana	1.8	1.9	—	E2.2G	1.7	1.8	1.8	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4	2.0	1.8	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1	2.5
Учено	2	2	—	2	2	3	10	23	28	25	26	28	28	29	29	29	31	21	17	16	14	15	8	4

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-mln МГЦ ДЕКАБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Д. Санкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Д. Санкулашвили

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	1.3	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	c	c	2.0	2.0	1.7	1.6	1.8	1.8	1.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	
2	1.7	1.1	1.3	1.4	1.3	1.5	1.2	1.4	1.7	1.8	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	1.9	1.5	1.9	1.6	1.6	1.5	2.1	2.0	
3	1.8	1.9	1.8	1.5	1.7	1.8	1.5	1.3	E 2.9 R	2.4	1.9	E 3.1 c	2.0	2.0	1.9	1.6	1.7	1.5	1.3	c	c	1.5	1.5	c	
4	1.5	1.5	1.8	1.9	1.5	1.5	1.9	1.5	1.4	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	E 3.0 c	2.1	1.8	1.7	1.8	1.3	c	2.0	2.0	1.9	
5	1.8	1.5	1.3	1.4	1.5	1.8	1.2	1.7	2.0	2.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.7	1.9	1.7	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	
6	c	1.3	1.2	1.6	1.3	1.5	c	c	1.4	1.9	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.5	
7	1.3	1.6	1.9	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.6	1.7	1.7	2.0	2.1	2.0	1.9	1.6	1.3	1.7	1.8	1.9	1.4	1.6	1.7	1.5	
8	1.4	1.4	1.8	1.1	1.3	1.0	1.8	1.5	1.5	1.8	c	2.3	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.3	1.3	1.9	1.4	1.8	1.5	
9	1.7	1.4	1.5	1.8	1.7	1.2	1.5	1.6	2.5	1.7	1.7	1.7	1.3	1.8	1.9	1.8	2.0	1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6	
10	1.5	1.2	1.4	1.4	1.6	1.3	1.4	1.2	1.6	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.7	1.4	1.5	1.2	1.3	1.6	1.4	1.5	1.6	1.4	
11	c	c	c	1.4	1.7	1.2	1.5	1.4	1.0	1.6	1.6	1.5	1.9	1.9	1.4	1.4	1.1	1.4	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	
12	1.8	1.6	1.6	1.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6	1.4	1.5	1.9	1.8	1.9	1.8	
13	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.2	1.7	1.5	1.7	1.7	1.7	1.9	1.6	1.6	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.4	
14	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	1.6	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5	1.3	1.6	
15	1.5	1.3	1.0	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.8	E 3.0 c	E 2.7 c	E 3.0 c	c	c	c	1.8	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.5	c	
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.9	3.0	2.0	c	2.0	1.5	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5
17	1.7	1.6	1.3	1.2	1.8	1.8	1.5	1.6	1.4	1.9	1.9	2.1	3.5	1.4	2.9	1.9	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	
18	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.1	1.3	1.7	c	1.7	2.0	2.0	1.6	c	1.3	1.5	1.2	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4	
19	c	1.7	1.8	1.9	1.2	1.4	1.0	1.2	1.8	E 3.0 c	2.0	c	2.0	2.0	1.9	1.6	1.4	1.1	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	
20	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	c	c	1.3	1.9	1.8	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6	1.9	1.6	1.5	1.9	1.8	1.8	1.5	
21	1.7	1.5	1.6	1.6	1.9	1.5	2.0	1.6	1.5	3.0	3.1	2.0	1.8	1.7	1.9	1.5	1.6	1.4	1.2	1.4	1.6	1.4	e	1.7	
22	1.3	1.4	1.2	1.4	1.1	1.2	1.3	1.5	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.3	1.4	1.2	1.6	1.3	1.5	1.4	1.5	
23	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	c	1.4	1.4	1.9	1.5	1.5	1.6	1.7	2.0	1.9	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	
24	c	1.5	1.7	1.6	1.0	1.4	1.8	1.3	1.3	1.4	1.8	1.6	2.0	1.4	1.6	1.5	1.6	1.3	1.5	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	
25	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.9	c	c	2.6	3.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.4	1.4	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	
26	1.3	1.6	1.1	1.3	1.1	1.4	1.2	1.2	1.4	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.5	1.3	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	
27	c	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.2	1.5	1.6	1.8	E 3.0 RE	E 3.1 RE	E 3.1 RE	E 3.2 RE	E 3.0 R	1.9	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	
28	1.9	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.6	1.9	1.6	1.5	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.6	1.4	1.3	1.0	1.5	1.3	1.5	1.4	
29	1.5	1.5	1.8	1.4	1.1	1.6	1.4	1.4	1.4	c	1.9	1.8	c	1.8	1.9	1.6	1.4	1.1	1.7	1.4	1.6	1.5	1.6	1.9	
30	1.5	1.2	1.5	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.8	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.2	1.5	1.6	
31	c	1.7	1.5	1.9	c	1.9	1.5	1.0	2.0	3.2	3.3	3.0	3.0	3.1	2.7	2.2	1.9	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	2.5	
Медiana	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Учено	24	29	29	30	29	28	28	27	28	26	26	29	29	29	29	29	31	31	31	30	29	31	30	29	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 ДЕКАБРЬ, 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	2.70	2.45	2.90	3.05	3.20	3.30	3.35	3.40	3.40	c	c	3.20	3.30	3.35	3.40	3.30	3.25	A	3.20	3.20	3.10	3.15	3.05	3.15
2	2.95F	2.75	2.65	F	3.00	F	3.65F	3.40	R	3.25	3.20	3.45	3.40	3.25	3.30	3.45	3.40	3.50	3.55	A	3.20	3.35	3.05	2.90
3	2.80	2.90	2.85	3.10	3.20	R	3.10	3.30	3.55	3.50	c	c	c	3.35	3.10	3.25	3.45	c	c	c	c	3.40	F	c
4	F	F	3.05	3.05	3.15	F	F	F	3.30	3.50	R	3.35	3.45	3.30	3.25	3.30	3.00	2.85	3.05	F	c	3.00	2.80	3.00
5	3.35	2.95	2.80F	3.15	F	R	F	3.55	3.75	3.70	3.55	3.70	3.70	3.45	3.20	2.90	3.75	3.00	3.50	3.35	3.40	3.70	3.05	2.80
6	c	2.95	2.90	2.85	2.80	3.10	c	c	3.15	3.20	3.15	3.15	3.15	3.10	3.30	3.35	3.30	3.00	3.30	3.15	3.10	3.05	3.00	3.10
7	3.00	3.00	F	3.40	3.00	2.90	3.25	3.45	3.65	3.90	3.35	3.35	3.40	3.55	3.20	3.40	3.50	3.50	3.00	3.40	3.25	3.50	2.95	2.90
8	3.00	2.90	2.90	3.00	3.00	2.90	3.20	3.05	3.70	3.60	c	3.60	3.30	3.60	3.50	3.50	3.60	3.00	3.40	3.20	2.80	3.00	2.80	3.15
9	3.20	2.85	R	2.95	2.75	2.85	2.95	3.25	3.50	3.60	3.40	3.35	3.50	3.50	3.40	3.45	3.40	3.55	3.50	3.00	3.40	2.55	2.90	2.75
10	2.95	2.85	3.05	2.90	3.25	3.10	3.20	3.10	A	3.20	3.25	3.20	3.25	3.30	3.20	3.30	3.30	3.15	3.15	3.10	3.20	3.05	3.10	3.00
11	c	c	c	3.15	3.00	3.15	3.15	3.50	3.40	3.55	3.35	3.65	3.70	3.50	3.30	3.45	3.60	3.50	3.70	2.90	3.40	3.55	3.00	3.30
12	2.70	3.20	3.20	R	3.30	3.30	3.40	3.30	3.50	3.50	3.50	3.30	3.50	3.70	3.30	3.50	3.60	3.40	3.20	2.90	3.50	3.00	2.90	2.90
13	3.05	2.90	2.80	2.85	3.35	3.70	3.15	3.35	3.40	3.40	R	R	3.60	3.15	3.55	3.35	3.60	3.60	3.25	3.00	3.15	2.85	3.00	2.95
14	3.15	3.15	3.00	2.85	2.95	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.30	3.25	3.35	3.20	3.10	3.15	3.05	3.00	3.10	3.05
15	F	F	F	F	2.90	2.85	F	3.40	3.60	3.80	3.45	3.50	3.60	c	c	c	3.30	3.40	A	3.50	3.40	3.00	2.95	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.30	3.50	3.30	3.30	c	3.50	3.70	3.15	3.10	3.00	2.85	A	2.85	2.90
17	2.85	2.75	3.00	2.85	3.00	3.15	F	3.50	3.65	3.75	3.55	3.65	3.70	3.40	3.30	3.70	3.25	3.45	3.15	3.40	3.75	2.60	2.75	2.85
18	2.80	2.80	2.90	2.95	3.05	3.05	3.30	3.15	3.25	3.10	c	3.40	3.20	3.15	3.20	c	3.35	3.30	3.15	3.20	3.10	A	3.05	3.10
19	c	2.80	2.85	3.25	2.80	3.15	2.95	3.35	3.50	3.45	R	c	3.40	3.40	3.00	3.50	3.20	3.30	3.50	3.30	3.60	2.90	2.95	2.95
20	3.00	F	F	F	F	F	3.50	c	c	3.50	3.40	3.20	3.50	3.20	3.40	3.60	3.50	3.50	3.40	3.50	3.30	3.30	2.90	3.25
21	3.10	3.15	2.95	F	3.15	3.00	F	3.40	3.65	3.25	3.40	3.55	R	3.45	R	3.40	3.55	3.20	3.30	3.15	3.45	3.10	c	2.75
22	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	3.20	3.10	3.20	3.10	3.30	A	3.40	3.20	3.30	3.15	3.20	3.00	3.15	3.35	3.25	3.10	3.05	3.15	3.15
23	2.80	F	2.80	F	F	c	3.25	3.80	3.45	3.40	3.45	3.30	3.25	3.55	3.65	3.70	3.50	3.35	c	3.10	3.55	A	A	A
24	c	2.90	3.00	2.90	3.10	2.70	3.20	3.20	3.50	3.50	3.45	3.70	3.60	2.90	2.80	3.40	3.80	3.20	3.50	3.50	3.30	3.20	2.90	3.00
25	3.15	3.00	3.00	3.15	3.15	3.10	3.35	3.60	3.80	c	c	3.45	3.70	3.60	3.10	3.45	3.55	3.25	3.15	3.55	3.15	3.05	2.75	3.80
26	2.80	2.90	3.05	3.10	3.05	3.25	A	3.35	3.10	3.30	3.20	3.30	3.25	3.30	3.35	3.15	3.30	3.20	3.10	A	3.25	A	3.15	3.05
27	c	3.00	3.00	3.00	2.85	3.00	2.95	A	A	S	R	3.40	3.60	3.45	3.45	3.55	3.35	3.35	3.40	3.25	3.05	2.75	3.30	2.85
28	3.30	2.90	3.00	3.00	3.10	3.20	3.40	3.20	3.40	3.30	3.50	3.60	3.50	3.15	3.10	3.40	3.60	3.00	3.80	3.50	3.15	3.30	2.90	3.20
29	3.25	3.05	3.25	3.15	2.90	3.00	3.10	3.50	3.50	c	R	3.65	c	3.55	3.65	3.45	3.20	3.45	3.60	3.50	A	2.80	3.10	3.05
30	3.10	2.90	3.00	3.15	3.20	3.30	3.15	3.30	3.20	3.25	3.35	3.30	3.30	3.20	3.30	3.20	3.15	3.20	3.10	3.05	A	3.10	3.10	3.15
31	c	3.40	3.05	3.10	c	3.45	3.20	2.80	3.30	3.40	R	3.70	3.60	3.60	3.55	3.50	3.45	3.60	3.60	3.40	3.35	3.10	A	2.90
Медiana	0.35	0.15	0.10	0.25	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.15	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.30	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.20	0.25
Ущерб	3.00	2.90	3.00	3.00	3.00	3.10	3.20	3.35	3.50	3.45	3.40	3.40	3.45	3.35	3.30	3.45	3.40	3.30	3.30	3.20	3.25	3.05	3.00	3.00
Ущерб	22	25	25	24	26	23	22	25	25	25	18	27	27	29	28	29	31	29	28	27	27	27	27	28
Ущерб	2.80	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	3.10	3.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.40	3.30	3.30	3.15	3.15	3.10	3.10	3.00	2.90	2.90
Ущерб	3.15	3.00	3.00	3.15	3.15	3.25	3.35	3.50	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.40	3.50	3.60	3.50	3.50	3.40	3.40	3.30	3.10	3.15

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 ДЕКАБРЬ, 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										c	c	L	L	L	L	L		A						
2											L	L	L											
3												L	L											
4											4.20		L	L										
5												L	L	L										
6							c	c	L	L	L	L	L	A	L	A	A							
7											L	L												
8										4.20	c	L		L	3.90									
9											L	L	L											
10									A	L	L	L	L	L	L	A	A							
11										L	4.05		L											
12														L										
13													L											
14								c	c	c	c	c	c	c	L	A								
15														c	c	c								
16							c	c	c	c	L	L		L	c									
17																								
18									L	L	c	L	L	A	A	c								
19												c												
20								c	c			L												
21												L		L		L								
22														L										
23														L										
24											L	L	L		L	L								
25											c	c	L	L										
26									L	L	A	L	L		L									
27												L	L											
28												L	L	L										
29												L	L											
30												L	L	L										
31												L	L											
Медiana										4.20	4.15				3.90									
Учено										1	2				1									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 5 км ДЕКАБРЬ, 1974  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет  
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Осанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Осанкулашвили

Ию	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	300	270	250	250	250	250	230	c	c	240	200	220	250	200	250	T 250A	250	235	230	300	300	300
2	300	310	320	280	290	220	220	230	245	240	250	250G	210	250	250	240	225	215	225	T 250A	270	245	340	310
3	300	340	300	250	220	240	260	240	230	210	240	250	255	250	250	230	220	240	c	c	220	300	c	
4	305	275	300	250	250	230	260	240	230	225	200	230	200	250	240	240	220	225	250	250	T 240C	230	290	300
5	240	290	285	270	240	225	250	225	210	210	240	240	225	220	240	240	220	240	235	230	235	200	290	285
6	c	270	300	300	270	250	c	c	200	220	200	200	220	A	220	A	A	250	250	250	220	250	300	300
7	250	270	280	260	280	270	270	230	220	210	210	200	230	210	250	250	220	210	255	250	250	220	270	290
8	260	270	290	270	260	250	250	215	210	200	T 225C	250	250	230	230	240	220	215	250	260	260	260	280	360
9	250	270	295	300	325	300	280	255	225	230	235	225	225	230	240	230	230	225	240	255	225	290	285	340
10	300	300	250	300	250	300	250	250	T 225A	200	200	200	200	220	200	A	A	230	250	250	250	210	300	300
11	c	c	c	300	300	260	260	225	220	190	200	240	220	230	240	230	210	220	215	250	240	220	280	290
12	300	300	280	260	250	240	240	230	230	230	245	245	240	230	250	230	220	230	230	240	230	250	300	265
13	250	275	280	280	235	225	260	245	235	240	240	240	230	235	235	250	225	205	250	250	250	E 290A	E 330A	300
14	250	250	270	300	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	A	240	250	250	300	220	270	250	300
15	280	260	260	270	270	290	260	250	230	210	230	230	240	c	c	c	210	230	T 235A	240	230	300	280	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	E 250G	250	230	T 235C	240	210	210	225	250	250	T 300A	350	300
7	290	275	270	265	250	240	250	230	215	220	240	240	235	240	250	240	230	245	265	220	210	350	320	300
8	300	300	300	250	250	250	250	250	220	200	T 200C	200	200	A	A	c	230	250	250	250	270	T 285C	300	300
9	c	290	270	250	290	310	250	240	215	215	180	T 205C	230	240	250	230	230	220	260	230	230	310	300	240
10	300	325	300	300	240	220	230	c	c	215	250	230	250	240	250	250	240	225	225	210	250	260	300	250
11	265	260	280	270	250	250	230	215	225	240	240	235	250	225	260	225	235	240	240	235	240	250	T 265C	330
12	300	300	300	250	270	250	250	230	235	200	T 200A	200	220	200	200	250	250	250	250	250	230	300	250	300
13	300	310	300	300	270	T 250C	230	200	220	220	240	240	220	230	220	230	230	230	T 240C	250	230	A	A	A
14	c	315	275	250	270	300	290	260	210	210	225	240	240	230	225	250	225	210	250	240	300	260	330	300
5	260	280	290	255	250	260	250	220	215	c	c	200	240G	235	240	250	225	200	250	235	260	250	300	350
15	300	300	250	250	250	300	T 275A	250	200	200	250	200	230	250	200	250	215	200	235	T 245A	250	T 275A	300	300
7	c	250	300	280	310	290	280	T 250A	T 250A	240	230	240	220	250	250	240	220	220	240	250	230	210	230	300
8	260	290	260	270	290	260	240	220	230	240	240	230	220	200	230	250	210	240	230	220	230	250	325	250
9	250	260	250	260	275	300	260	235	220	T 210C	200	E 245A	T 235C	230	235	240	235	220	250	220	T 290A	E 260A	250	250
0	250	250	250	250	250	245	250	250	230	250	230	200	200	250	240	220	200	220	250	250	A	300	300	300
1	c	240	270	300	T 275C	250	270	280	250	255	225	240	200	230	225	240	240	220	210	250	310	310	T 315A	320
дана	50	35	30	50	30	50	15	25	15	30	40	40	20	15	25	20	10	25	20	15	25	55	20	10
сно	285	280	280	270	265	250	250	240	225	215	230	240	230	230	240	240	225	225	250	250	240	260	300	300
сно	24	29	29	30	30	29	28	27	28	27	28	30	30	27	29	26	29	31	31	30	29	30	30	28

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' F2 KM ДЕКАБРЬ, 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

ни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										c	c	280	250	260	275	250		A						
2											300	250	250											
3												250G	245G											
4											250		250	260										
5												245	240	245										
6							c	c	250	250	240	250	245	250	260	250	220							
7											230G	250												
8										210	c	240		250	265									
9											245	245	240											
10									A	250	235	250	250	250	250	250	220							
11										240	240		240G											
12														240										
13													230											
14							c	c	c	c	c	c	c	c	250	250								
15														c	c	c								
16							c	c	c	c	250	240		265	c									
17																								
18									260	250	I 250c	250	250	250	250	c								
19												c												
20							c	c				250												
21												245		250		270								
22										250	I 245A	240	250	250	250									
23														230G										
24										225	230			240	240									
25										c	c	245	235											
26									240	250		245	250		250									
27												240G	230G											
28												240	240	230										
29											240	245												
30											250	235	240											
31												240G	240G											
Медiana									10	20	10	10	10	10	10	10	220							
Учено									250	250	245	245	240	250	250	250	2							
									3	8	13	21	18	14	9	5								
									245	230	240	240	240	240	250	250								
									255	250	250	250	250	250	260	260								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

ноясное 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								B	A	A	c	c	110	105	110	110	105	A	A	A				
2								B	B	150	130	A	R	R	R	130	R	R	R					
3								B	R	170	110H	c	c	130	120	120	E 160c							
4								B	A	A	120	125	130	140	c	150	150							
5								B	B	B	120	115	130	130	135	R	B	B						
6								c	c	100	105	110	105	110	105	100	110	100		A				
7								B	130	115	115	130	130	130	130	100	150	B						
8									150		c	150	115	130	125	150	B							
9								R	R	130	135H	110	130	120	125	135H	R	R						
10								A	A	110	105	105	105	100	100		100	A	A					
11								B	110	115	110	110H	120	120	105	100	A							
12									170	E 200A	120H	110H	115	120H	130	140	B							
13								B	E 200B	A	120H	110H	110	120	120	120	A							
14								c	c	c	c	c	c	c	100	110	A	A						
15									140	130	B	B	R	c	c	c	120	115						
16								c	c	c	130	R	R	130	c	150	A	A						
17								B	A	115H	120H	125H	B	120	R	120	A	A						
18								A	100	105	c	105	110	110	105	c	A		A					
19								B	E 180c	c	110	c	120	A	115	110	A	A						
20								c	c		125	110	130	125	125	130	A							
21									120H	R	R	120	120	110	110	115	125	A						
22								A	100	105	110	100	105	105	105	110	A	A		A				
23								B	B	130H	A	110H	110H	120	120	A	A	A						
24								A	A	A	A	130A	120	A	125	A	110							
25								B	B	c	c	R	R	130	135	140	R	A						
26									100	100	110	105	100	110	110	105	A							
27								A	A	A	105	B	B	B	B	B	A							
28									E 190B	125H	125H	120H	110	125	130H	130	A	A						
29								B	150		135	A	c	125	125	125	140	A						
30									100	100	100	110	110	105	110	100	100	A	A					
31								115	A	R	R	R	R	R	120	125	120							
Медиана								115	135	115	120	110	115	120	120	120	120	115						
Учено								1	16	16	20	21	21	24	26	23	11	1						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Н<sup>1</sup>ES КМ ДЕКАБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дсанкулашвили

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	100	B	B	B	B	100	G	110	110	C	C	130	120	125	120	120	110	110	110	100	100	100	B	B
2	B	B	B	B	B	B	G	G	170	G	110	G	G	150	G	G	G	G	B	120	125	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	110	G	G	G	G	C	130	130	G	G	G	G	115	C	C	B	B	C
4	B	B	B	B	B	B	B	G	120	125	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	C	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	165	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
6	C	B	B	B	B	B	C	C	G	G	125	G	120	120	G	130	G	B	110	B	B	100	100	B
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	100	B	B	B
8	B	B	B	B	B	110	B	B	G	C	C	160	G	150	G	G	G	B	125	125	B	115	B	110
9	B	B	B	B	B	B	B	G	G	200	150	135	105	G	G	G	G	G	B	125	125	B	B	B
10	B	B	B	G	B	B	100	110	110	130	120	G	G	G	G	120	G	110	110	100	100	B	B	B
11	C	C	C	105	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	100	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	125	110	G	110	G	G	150	140	G	B	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	G	G	115	G	G	160	G	180	165	150	125	B	B	B	110	110	B
14	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	120	110	110	B	100	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	120	120	G	G	B	B	B	C	C	C	130	G	C	110	105	100	B	C
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	150	130	125	115	110	105	100	100	B
17	B	B	B	B	B	B	B	G	115	G	G	G	G	150	135	130	120	115	110	110	105	105	105	B
18	B	B	B	B	B	B	100	110	G	G	C	120	125	120	120	C	110	B	110	100	100	100	100	B
19	C	B	B	B	B	B	B	G	G	C	G	C	G	110	150	150	110	120	110	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	120	C	C	150	G	G	G	G	150	130	125	B	125	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	160	150	G	125	125	120	B	115	C	B
22	100	100	B	B	B	B	100	110	G	120	120	G	G	G	120	125	110	110	110	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	C	B	G	G	G	105	G	G	G	G	105	105	110	C	B	105	105	105	105
24	C	105	B	B	110	B	B	125	115	110	105	105	G	100	100	100	G	B	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	C	G	G	200	190	150	140	105	105	120	B	B	B	115
26	B	B	B	B	B	B	100	110	G	G	140	G	G	125	120	120	110	B	B	100	100	100	B	B
27	C	B	B	B	B	B	B	115	105	105	G	G	G	G	G	G	135	120	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	160	140	120	120	115	B	125	110	110
29	B	B	B	B	B	B	B	G	G	C	110	105	C	G	G	G	G	125	120	115	110	110	B	B
30	B	B	B	B	100	100	100	110	G	G	G	120	120	125	125	G	G	110	110	B	100	100	B	B
31	C	B	B	B	C	B	B	G	115	G	C	115	G	G	G	G	G	B	B	115	110	110	110	B
Медiana	100	100	—	105	105	105	100	110	115	120	120	120	120	125	130	130	110	115	110	115	105	105	105	110
Учтено	2	2	—	1	2	4	7	9	10	8	10	9	7	13	13	17	15	17	15	16	14	15	8	4

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

бр F2 км ДЕКАБРЬ 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	350	360	350	340	300	300	300	280	270	c	c	320	300	300	300	300	300	A	300	300	270	350	340	350
2	350	380	380	F	340	F	235	250	u280R	280	315	270	280	300	290	260	270	260	240	A	300	290	360	350
3	370	370	370	320	310	R	300	290	260	220	c	c	c	260	300	260	240	c	c	c	c	250	F	c
4	F	F	350	320	300	F	F	F	260	250	u290R	270	275	265	270	300	230	280	300	F	c	250	300	300
5	280	350	350	325	F	u250R	F	245	230	235	250	250	250	260	290	260	240	310	275	260	260	240	350	350
6	c	330	340	350	320	305	c	c	300	290	280	300	300	310	320	300	280	300	300	290	270	300	350	350
7	320	330	F	320	330	340	310	280	230	220	250	255	250	250	280	270	260	250	310	260	280	250	360	350
8	300	300	325	330	320	320	300	250	240	250	c	250	250	250	270	250	240	250	270	300	300	290	320	360
9	295	345	u360R	350	390	360	330	290	245	250	260	260	250	265	270	250	275	250	250	320	265	430	340	380
10	350	340	300	350	300	330	300	300	A	300	285	300	300	280	300	310	270	280	300	300	310	265	350	340
11	c	c	c	330	340	300	310	240	240	250	260	250	250	255	260	250	230	250	240	300	250	230	350	320
12	370	350	325	u300R	300	250	250	300	300	260	u250S	265	260	265	270	250	230	260	260	300	250	300	350	300
13	300	340	350	350	270	245	300	275	250	260	u260Ru	245R	240	300	250	280	250	235	275	310	310	340	360	360
14	300	300	320	350	335	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	300	310	300	300	350	270	330	300	350
15	F	F	F	F	350	350	F	270	240	220	250	280	240	c	c	c	220	260	A	290	270	350	350	c
16	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	260	240	270	290	c	250	225	250	250	300	290	A	360	350
17	370	355	340	360	320	295	325	260	235	235	250	245	245	275	275	250	275	260	290	250	235	400	385	365
18	340	350	350	300	300	300	300	310	320	300	c	300	300	300	300	c	270	300	300	300	320	A	350	350
19	c	370	350	300	380	340	330	280	240	260	c	c	250	250	320	250	280	260	270	270	250	370	360	320
20	350	F	F	F	F	F	300	c	c	250	300	300	250	300	300	260	290	250	250	230	270	300	350	300
21	340	300	360	F	310	300	u275F	275	240	290	265	250	u280R	260	u300R	280	250	295	265	275	250	300	c	c
22	350	350	335	300	320	300	300	275	280	300	A	310	300	300	300	310	320	300	300	280	270	350	300	350
23	360	F	380	F	F	c	290	230	240	240	270	255	260	250	290	260	240	240	c	310	260	A	A	A
24	c	350	300	300	300	350	320	300	250	260	250	270	250	250	300	290	250	300	260	250	300	300	350	325
25	310	350	345	305	310	330	295	245	230	c	c	275	240	245	300	265	240	290	300	250	300	310	375	370
26	340	350	300	280	300	350	A	300	280	300	300	300	270	300	300	300	270	300	300	A	300	A	350	350
27	c	300	350	330	370	350	340	A	A	F	R	250	240	270	290	250	250	260	270	290	260	350	280	370
28	300	340	330	350	330	300	270	240	250	c	250	250	250	290	250	265	230	250	250	260	250	280	350	300
29	310	305	290	310	345	345	305	265	250	c	245	250	c	250	255	250	295	250	255	250	A	315	325	310
30	300	300	310	300	310	290	300	285	270	300	300	280	280	300	300	280	270	280	300	300	A	350	350	340
31	c	270	300	310	c	270	300	350	280	270	R	240	250	240	250	250	260	250	250	270	320	320	A	340
Медiana	340	345	340	320	320	300	300	275	250	260	260	260	250	265	290	260	260	260	275	290	270	300	350	350
Учено	22	25	26	25	26	24	24	25	26	24	21	28	28	29	29	29	31	29	28	27	27	27	27	27

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП ES ДЕКАБРЬ, 1974  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оманкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оманкулашвили

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

Медана																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)