



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF1 МГц ОКТЯБРЬ 1972  
(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												L		L	L									
2									L	L		4.2	L	L	L		L							
3										L	L	L	L	L	L									
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
5										L	L	L	L	L	L									
6												C	C	C	C	C	C	C						
7										L	L	L	L	L	L									
8									L	L	L	L	L	L	L									
9									L	L	L	L	4.1	L	L	L	L							
10										L		L	L	L										
11											C	C	L	L	L									
12										L			L	L				C	C					
13									L	L	L	L	L	L	L									
14													L	L	L									
15													L	L	L	L								
16								A	A	L	L	L	C	A	L	L	A	A						
17									L		L	L	L	4.0	L									
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
19											L	L	L	L	L									
20								A	A	L	L	L	L	A	L	A	A	A						
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
22										L	L	L	L	L										
23									A	A	A	4.0	C	C		L								
24								L	A	L	L	L	L	L	L	A	A	A						
25												L		L		C	C	C						
26												L												
27										3.7	L	L		L										
28								L		L	L	L	L	L	L	L								
29													L	L	L	C	C	C						
30													L											
31									A	L	L	L	L	L	L									
Мед. ана										3.7		4.0		4.0										
Учтено										1		1		1										

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 0E МГЦ ОКТЯБРЬ, 1972  
(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									2.50	3.00	A	A	R	A	A	2.90	2.50	c																
2							A	A	2.75	3.05	R	R	3.25	R	3.10H	3.00	2.55	1.90H	E 1.30B															
3							1.70	R	R	3.05R	3.30H	R	A	A	3.30A	3.00R	R	2.20																
4							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c														
5							1.30	R	2.60R	2.90A	3.00A	A	A	A	3.05	3.00	2.70A	1.90A	A															
6											2.50A	c	c	c	c	c	c	c																
7							1.40	2.10	2.50	2.90	A	A	A	A	3.10	2.80A	2.50	2.10	A															
8							1.20	2.20	A	3.00	A	A	3.40	3.20	3.05	2.80	2.30	A	A															
9							1.50	2.20	2.60	A	A	A	R	3.10	3.00H	2.80	2.30	1.80	A															
10							1.50	2.10	c	3.00	A	R	R	R	3.00	2.90	2.50	1.90																
11		E 1.20B	E 1.20B	E 1.30B		E 1.30B	E 1.10B	2.00A	A	c	c	c	A	A	A		2.60	1.40																
12							1.20	1.90H	2.55	2.90	3.20	3.25A	3.20S	3.15	S	2.85	c																	
13		1.40	1.40				1.50	R	2.60	3.00A	3.05A	3.30H	A	A	3.00H	R	2.50	A	1.30															
14									2.50A	2.90A	A	A	A	A	A	A	2.40A	2.10	A	1.60														
15							1.50	2.00A	2.40A	2.80A	A	A	A	3.25H	3.10	2.70	2.35	A	A															
16							A	2.15	A	A	A	A	c	A	3.05A	2.90		A																
17							1.40	2.10H	R	3.00A	A	A	A	A	3.10H	3.00H	2.40A	1.30																
18							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
19							A	2.10	2.40A	2.70A	2.95A	A	A	A	2.90A	2.80A	2.25A	A																
20							A	2.05A	2.40A	A	A	3.00A	3.10A	A	3.00A	A	A	A																
21							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
22								2.00	A	3.00	3.10A	A	R	3.30	R	A	c	1.90	1.90															
23								2.05c	A	A	A	3.20	c	c	A	3.00	2.50H	A																
24							1.60	2.00	A	A	A	3.10	A	3.10	A	A	2.50A	2.00																
25								2.20	R	3.20A	A	R	R			c	c	c	c															
26								2.00	2.90	3.10	c	3.50	R	3.50	3.00	2.90	2.50A	1.90	1.50															
27								2.00H	2.45	2.90A	3.00R	3.20H	3.20	3.20A	3.15A	A	2.30A	A																
28	1.40	1.50				1.50	1.30	2.00	R	A	A	3.10A	3.20	3.05A	A	A	A	A																
29								2.45	R	A	A	A	A	A	A	c	c	c	c															
30								2.00	2.50A	2.80A	3.00A	A	A	3.15	3.00	2.90	2.10A	1.50																
31						1.40		2.00	A	A	A	A	3.20A	3.10A	A	A	2.20	A																
Медiana	1.40	1.35	1.30	1.35		1.40	1.40	2.05A	2.50A	3.00	3.00A	3.20	3.20	3.15	3.05	2.90	2.50	1.90	1.40	1.60														
Учено	1	2	2	2		3	13	21	14	18	9	8	7	11	16	16	19	13	4	1														
						1.35	1.45	1.25	1.50	2.00	2.10	2.45	2.60	2.90	3.00	3.00A	3.20	3.10	3.30	3.20S	3.10	3.25	3.10	3.25	3.00	3.10	2.80	3.00	2.30	2.50	1.65	2.05	1.30	1.70

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГЦ ОКТЯБРЬ, 1972  
(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	E1.5B	E1.4B	2.0	2.2	2.0	2.2	3.0	G	G	3.5	3.5	G	3.5	3.5	G	G	C	E1.5B	E1.6B	5.0	5.0	3.5	c
2	C	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	3.3	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	4.5	3.4	E1.5B	E1.6B
3	C	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	3.5	3.7	4.3	G	G	G	E1.5B	c	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
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	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	G	1.6	G	3.2	3.7	3.6	3.3	3.3B	G	G	3.0	2.2	2.4	E1.4B	2.3	E1.5B	E1.4B	E1.5B
6	C	C	C	2.5	E1.2B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	G	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	E1.3B	E1.4B	E1.2B	2.1	2.0	2.2	G	G	3.3	3.5	3.8	4.2	4.0	4.0	G	3.6	3.4	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	C	3.3
8	3.0	E1.1B	E	E1.2B	G	G	3.3	3.6	4.3	3.9	G	G	3.2	G	3.1	4.0	2.5	2.5	E1.8B	E1.3B	C	C	C	
9	C	E1.2B	2.2	2.2	E1.5B	E1.4B	G	G	3.0	3.7	3.9	3.6	G	G	G	G	2.7	2.2	2.2	E1.3B	E1.2B	2.4	2.8	2.6
10	2.4	E1.7B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E1.5B	G	G	C	G	3.0	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	C	C	C	
11	E1.7B	G	G	G	E1.5B	G	G	2.3	3.2	C	C	C	3.5	3.3	3.6	C	G	2.0	E1.3B	2.5	3.5	2.3	E1.5B	E1.7B
12	E	2.0	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	G	G	G	3.4	4.0	G	G	G	G	C	C	C	E1.1B	C	C	C	E1.3B	
13	E1.4B	E1.5B	G	G	E1.6B	E1.7B	G	G	G	3.2	4.0	G	3.4	3.4X	G	G	G	1.9	G	E1.6B	3.6X	C	C	C
14	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	2.3	4.0	4.4	5.8	4.9	4.0	6.0	3.5	3.3	3.0	4.5	2.8	G	3.5	1.7	C	A	3.7	4.0
15	C	2.1	E1.3B	E1.1B	E1.5B	E1.5B	G	2.2	3.2	3.3	5.2	4.6	4.9	G	2.2	1.9	2.8	2.0	3.0	2.1	E1.4B	C	C	4.4
16	2.9	2.3	2.0	2.2	C	2.5	2.7	G	3.7	3.7	4.2	4.6	C	4.7	3.9	G	3.7	2.7	C	E1.6B	C	E1.4B	C	C
17	3.3X	2.1	2.4	2.2	E1.5B	E1.5B	G	G	G	3.5	3.6X	3.3	4.7	3.6	G	3.3	3.2	2.6	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	E1.4B	6.4	E	2.0	E1.5B	3.0	2.2	2.1	3.1	3.3	5.0	5.0	4.8	5.1	3.7	3.1	4.0	7.0	2.5	E1.5B	2.9	3.0	2.6	E1.8B
20	2.4	2.4	2.6	3.3	2.5	E1.5B	2.7	3.2	3.3	3.5	3.7	5.0	4.7	5.5	4.0	3.7	3.5	3.5	C	2.7	C	C	C	C
21	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
22	1.9	3.5	3.5	3.7	3.7	E1.5B	E1.5B	G	3.8	G	3.8	4.0	G	G	G	3.3	C	G	2.0	E1.5B	3.0	C	4.0	E1.5B
23	4.3	4.0	2.9	2.1	E1.4B	E1.6B	E1.6B	G	5.2	6.3	5.6	3.5	C	C	3.2	2.8	G	2.1	C	4.0	2.6	2.0	C	C
24	2.7	C	2.2	C	C	E1.5B	G	G	3.5	4.5	3.5	G	4.2	G	3.8	3.7	3.2	G	E1.6B	C	E1.3B	E1.5B	E1.4B	C
25	E1.3B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.8	3.5	G	G	4.7	3.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	E1.2B	E1.3B	C	C	G	G	G	C	G	G	G	G	G	3.0	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	2.2
27	2.0	E1.5B	2.0	E1.1B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.3	G	G	4.0	6.3	4.8	5.0	4.6	4.9	C	2.2	C	E1.5B	E1.5B	E1.6B
28	G	G	2.5	E1.4B	E1.5B	G	G	G	G	3.7	3.7	4.0	G	4.5	3.7	3.7	3.5	3.7	2.3	2.7	2.3	E1.5B	E1.2B	E1.4B
29	C	E1.3B	E1.3B	E1.8B	E1.8B	1.1	1.6	G	G	3.2	4.0	4.0	4.0	3.4	3.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	3.0	E1.5B	E1.3B	C	C	C	G	4.5	5.0	3.8	4.3	5.0	G	G	G	2.8	G	E1.6B	E1.4B	4.0	3.0	4.0	4.0
	2.5	2.6	2.7	2.6	2.5	G	E1.5B	G	3.7	3.9	3.9	4.0	4.3	4.4	3.9	3.7	G	2.4	2.4	2.5	3.5	E1.4B	E1.3B	E1.4B
Медiana	1.9	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.0	3.3	3.8	3.8	3.5	3.4	3.2	E1.9G	2.8	2.1	2.0	E1.6B	2.4	E1.5B	E1.5B	E1.6B
Учено	19	25	26	27	25	26	26	28	27	27	26	26	25	26	27	24	22	23	19	22	19	16	15	16
	E1.4B 2.7	E1.3B 2.5	E1.3B 2.2	E1.1B 2.2	E1.4B E1.8B	E1.4B E1.7B	G 1.6	G 1.8	G 3.5	G 3.7	3.5 4.0	G 4.2	G 4.2	G 4.4	G 3.7	G 3.6	G 3.2	G 3.0	E1.5B 2.5	E1.5B 2.5	E1.4B 3.5	E1.5B 2.7	E1.4B 3.5	E1.5B 3.0

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

38Es МГЦ ОКТЯБРЬ 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(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	c	E1.5B	E1.4B	E1.5B	1.5	1.5	1.5	2.0	G	G	3.4	3.5	G	3.5	3.5	G	G	c	E1.5B	E1.5B	c	c	3.0	c
2	c	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.4B	2.1	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	A	2.5	E1.5B	E1.6B
3	c	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	3.2	3.3	3.6	G	G	G	E1.5B	c	E1.3B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
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	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	G	1.6	G	3.1	3.7	3.6	3.3	U3.3B	G	G	2.9	2.1	1.7	E1.4B	1.6	E1.5B	E1.4B	E1.5B
6	c	c	c	1.5	E1.2B	E1.3B	E	E1.5B	E1.5B	G	2.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	E1.3B	E1.4B	E1.2B	1.6	1.3	1.5	G	G	3.0	3.2	3.2	3.5	3.0	3.5	G	3.3	2.8	2.4	2.0	3.3	3.0	1.5	c	1.5
8	3.0	E1.1B	E	E	E1.2B	G	G	3.0	3.1	3.6	3.5	G	G	3.2	G	2.8	3.2	2.0	1.4	E1.8B	E1.3B	c	c	
9	c	E1.2B	1.5	1.5	E1.5B	E1.4B	G	G	3.0	3.0	3.2	3.3	G	G	G	2.5	2.1	2.0	E1.3B	E1.2B	1.4	2.5	2.4	
10	1.7	E1.7B	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E1.5B	G	G	c	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	c	c	c
11	E1.7B	G	G	G	E1.5B	G	G	2.3	3.1	c	c	c	3.5	3.3	3.1	c	G	2.0	E1.3B	1.7	2.3	1.9	E1.5B	E1.7B
12	E	1.1	E1.3B	E1.2B	E1.4B	E1.3B	G	G	G	G	3.4	2.9	G	G	G	G	c	c	E1.1B	c	c	c	c	E1.3B
13	E1.4B	E1.5B	G	G	E1.6B	E1.7B	G	G	G	3.2	3.6	G	3.4	3.2	G	G	G	1.9	G	E1.6B	A	c	c	c
14	E1.5B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	1.5	3.0	2.5	3.4	4.1	4.0	5.5	3.4	3.3	3.0	3.5	2.6	G	2.7	1.7	c	A	2.0	3.0
15	c	1.6	E1.3B	E1.1B	E1.5B	E1.5B	G	2.2	3.0	3.1	4.6	4.0	4.1	G	2.1	1.9	2.6	1.9	2.1	1.9	E1.4B	c	c	A
16	2.3	1.7	1.3	1.6	c	2.0	2.2	G	3.0	3.0	3.5	4.0	c	4.0	3.2	G	3.0	2.0	c	E1.6B	c	E1.4B	c	c
17	1.7	1.5	1.4	1.4	E1.5B	E1.5B	G	G	G	3.2	3.5	3.3	4.0	3.5	G	3.2	3.0	2.5	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	E1.4B	1.5	E	1.5	E1.5B	2.1	1.9	1.6	2.8	3.0	4.2	4.1	3.9	4.1	3.6	3.1	2.5	5.6	1.8	E1.5B	2.1	2.5	2.0	E1.8B
20	1.8	1.8	2.0	2.7	2.0	E1.5B	2.2	2.5	2.6	2.8	3.2	4.5	4.0	5.0	3.5	3.2	3.0	3.0	c	2.0	c	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	1.6	2.0	2.0	2.8	2.0	E1.5B	E1.5B	G	3.1	G	3.3	3.8	G	G	G	3.0	c	G	2.0	E1.5B	1.8	c	3.0	E1.5B
23	A	A	2.3	1.7	E1.4B	E1.6B	E1.6B	G	5.0	5.2	5.0	2.9	c	c	3.2	2.5	G	1.6	c	2.5	1.6	2.0	c	c
24	2.2	c	1.7	c	c	E1.5B	G	G	3.0	4.0	3.0	G	3.7	G	3.1	3.0	2.7	G	E1.6B	c	E1.3B	E1.5B	E1.4B	c
25	E1.3B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.3	3.3	G	G	4.0	3.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	E1.2B	E1.3B	c	c	G	G	G	c	G	G	G	G	G	3.0	G	G	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	1.6
27	1.6	E1.5B	1.5	E1.1B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.1	G	G	4.0	4.1	3.5	3.1	2.7	2.8	c	2.0	c	E1.5B	E1.5B	E1.6B
28	G	G	1.8	E1.4B	E1.5B	G	G	G	G	3.2	3.0	3.4	G	4.0	3.0	3.0	2.7	3.0	1.8	2.0	1.8	E1.5B	E1.2B	E1.4B
29	c	E1.3B	E1.3B	E1.8B	E1.8B	1.1	1.6	G	G	3.1	3.7	3.6	4.0	3.4	3.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	1.8	E1.5B	E1.3B	c	c	c	G	3.2	4.2	3.8	4.0	4.0	G	G	G	2.5	G	E1.6B	E1.4B	2.8	3.0	2.5	2.5
31	2.0	1.8	1.9	1.8	2.0	G	E1.5B	G	3.0	3.2	3.2	3.3	3.6	3.7	3.2	3.0	G	1.8	1.8	2.0	3.0	E1.4B	E1.3B	E1.4B
Медiana	1.7	E1.4B	E1.4B	1.4	E1.5B	E1.5B	G	G	2.6	3.1	3.4	3.4	3.3	3.3	3.0	E1.9G	2.6	1.9	1.7	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
Учено	19	24	26	27	25	26	26	28	27	27	26	26	25	26	27	24	23	23	19	22	18	17	15	16

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-тип МГЦ ОКТАБРЬ 1972  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет  
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дисанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дисанкулашвили

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	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.2	1.5	1.5	1.1	1.3	c	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	c	
2	c	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.2	1.5	1.6	
3	c	1.3	1.2	1.1	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.3	1.5	c	1.3	1.5	1.6	1.5	
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	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	
6	c	c	c	1.0	1.2	1.3	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	c	1.0	
8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.1	1.3	1.1	1.8	1.3	c	c	
9	c	1.2	1.2	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.6	1.7	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	
10	1.4	1.7	1.4	1.1	1.2	1.5	1.5	1.4	c	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	c	c	c	
11	1.7	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	c	c	c	1.6	1.6	1.5	c	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	
12	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	c	c	c	1.1	c	c	c	1.3	
13	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.6	1.5	c	c	c	
14	1.5	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	
15	c	1.0	1.3	1.1	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.4	c	c	1.4	
16	1.3	1.2	1.1	1.3	c	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	2.0	1.7	c	2.0	1.7	2.0	1.7	1.7	c	1.6	c	1.4	c	c	
17	1.3	1.2	1.1	1.1	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	1.5	1.8	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	c	c	c	c	c	c	
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
19	1.4	1.2	1.0	1.2	1.5	1.3	1.5	1.4	1.2	1.4	1.3	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.8	
20	1.4	1.8	1.1	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7	1.8	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4	c	1.5	c	c	c	c	
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
22	1.5	1.4	1.5	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	1.4	c	1.3	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	
23	1.4	1.3	1.5	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.6	2.5	c	c	1.5	1.5	1.5	1.3	c	1.2	1.0	1.3	c	c	
24	1.3	c	1.3	c	c	1.5	1.6	1.4	1.3	1.5	1.6	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.5	1.4	1.6	c	1.3	1.5	1.4	c	
25	1.3	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	E 3.0c	E 2.1c	1.8	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
26	c	c	c	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	c	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.1	
27	1.4	1.5	1.0	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.3	c	1.4	c	1.5	1.5	1.6	
28	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	2.0	1.4	1.8	1.7	1.5	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.4	
29	c	1.3	1.3	1.8	1.8	1.1	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	2.0	1.8	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	1.2	1.5	1.3	1.5	c	c	1.5	1.6	1.5	1.8	3.0	2.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	
31	1.2	1.3	1.1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.6	1.8	1.7	1.8	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4
Мед. ана	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	
Учено	19	25	26	27	26	27	27	28	27	27	26	26	25	26	27	24	23	23	19	22	20	19	15	16	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 ОКТЯБРЬ 1972  
(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	c	S	2.90	2.60	2.90	3.10	3.20	3.60	3.30	S	3.30	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	3.10	c	3.20	3.20	S	c	2.50	c			
2	c	2.80	2.95	2.95	c	c	c	c	3.35	3.35	3.10	c	3.10	c	3.10	3.05	3.15	3.35	c	3.20	A	c	3.00	c			
3	c	2.80	2.85	2.70	S	3.30	3.20	3.40	R	S	3.30	3.15	3.00	3.10	3.20	3.35	3.25	S	S	c	c	3.00	3.10	3.00			
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	2.95	2.85	2.85	2.90	c	3.10	3.40	c	c	c	c	3.20	3.05	3.05	2.95	3.00	c	c	c	c	3.30	c	3.20	2.95	2.95		
6	c	c	c	2.90	3.00	2.90	2.90	3.00	2.90	3.80	3.40	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
7	S	S	c	F	3.20	S	3.40	3.30	3.30	3.05	3.15	S	3.20	S	3.00	c	3.20	3.45	S	c	S	3.20	c	S			
8	2.30	2.80	2.95	2.75	S	2.90	3.30	S	3.50	R	3.40	2.90	3.10	R	R	3.20	3.30	3.35	R	S	R	3.05	c	c			
9	c	2.95	2.95	3.00	3.00	3.15	c	3.35	c	c	3.35	c	2.95	3.05	3.30	c	3.30	c	3.30	c	c	3.20	c	c			
10	2.80	2.90	2.80	2.90	2.90	3.00	S	S	c	3.30	3.20	3.20	S	3.30	3.20	3.40	3.30	3.10	3.20	2.90	3.30	c	c	c			
11	2.90	2.85	2.90	2.90	2.85	R	R	R	R	c	c	c	R	3.15	R	3.15	c	R	3.35	R	3.20	3.50	R	R	3.00		
12	2.80	2.75	2.70	2.90	3.05	3.15	3.25	3.50	R	R	3.10	R	S	3.35	S	S	c	c	c	S	c	c	c	R			
13	R	R	R	S	R	R	3.00	3.05	R	R	3.40	3.35	3.15	3.40	R	3.15	3.30	R	R	S	3.35	A	c	c			
14	2.80	2.90	3.00	2.95	2.90	2.90	3.20	c	S	3.80	c	c	3.20	3.30	3.50	3.30	3.20	3.30	3.50	3.10	c	A	2.80	2.70			
15	c	2.95	3.00	3.00	2.95	3.15	c	3.50	c	c	c	3.15	c	3.30	3.25	3.10	c	c	c	c	3.30	c	c	A			
16	3.15	3.10	2.95	3.00	c	3.00	3.05	3.25	3.20	3.15	3.30	3.20	c	3.10	3.10	3.05	3.10	3.20	c	3.05	c	3.00	c	c			
17	2.85	F	2.80	F	3.00	3.10	3.20	3.55	R	c	3.45	3.35	R	3.30	3.40	3.35	3.40	S	c	c	c	c	c	c			
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
19	2.80	2.70	3.00	c	c	3.00	c	c	c	2.90	3.00	c	2.95	2.95	2.90	c	c	c	c	3.10	c	c	c	c			
20	2.80	2.75	2.90	3.10	3.00	3.15	3.10	3.15	3.10	3.25	2.95	2.85	3.05	2.95	3.00	3.10	3.05	3.30	c	3.15	c	c	c	c			
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
22	S	3.10	2.90	2.80	3.10	2.80	3.00	3.40	S	3.20	S	S	3.10	3.10	3.30	3.15	c	c	3.50	3.50	3.50	c	c	3.30			
23	A	A	2.75	2.80	3.00	c	c	c	3.10	c	c	c	c	c	c	3.20	c	c	c	c	c	2.80	c	c			
24	2.80	c	3.00	c	c	3.15	3.00	3.35	3.10	3.25	3.20	3.10	3.10	3.05	3.00	3.20	3.25	3.15	3.20	c	3.15	3.10	2.90	c			
25	2.90	2.90	R	2.80	2.90	2.95	3.20	3.40	R	3.35	3.35	R	R	R	3.35	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
26	c	c	c	S	c	c	S	3.40	c	3.30	c	c	S	3.20	3.00	3.20	c	3.40	3.30	3.10	3.40	2.70	3.40	2.60			
27	2.60	2.70	2.80	2.75	c	c	3.20	c	3.30	c	c	3.05	c	c	c	c	c	c	c	3.00	c	c	c	3.00			
28	2.90	2.80	2.90	2.70	2.90	3.00	3.15	3.25	3.30	3.30	3.05	3.25	3.00	3.25	3.15	3.00	3.05	3.10	3.20	3.15	3.25	3.00	3.15	3.00			
29	c	2.70	2.85	3.10	R	c	c	3.35	R	S	2.95	R	R	2.95	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
30	c	S	c	S	c	c	c	3.40	3.40	3.10	S	3.00	3.00	3.00	3.00	S	c	c	3.30	2.80	3.30	S	3.00	S			
31	2.70	2.70	2.90	2.75	3.00	3.15	3.00	3.15	3.30	3.10	3.20	3.00	3.25	3.15	3.15	3.05	3.30	3.15	3.10	2.80	3.00	3.10	3.00	3.05			
Мед. ага	1.0	1.5	1.0	2.5	1.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.5	2.5	2.0	2.0	3.0	2.5	2.5	2.0	2.0	1.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0			
Учено	15	19	22	21	16	19	18	19	13	15	19	15	16	21	22	18	14	12	10	16	9	11	10	9			
	2.80	2.90	2.75	2.90	2.85	2.95	2.75	3.00	2.90	3.00	2.95	3.15	3.00	2.95	3.10	3.00	3.20	3.00	3.10	3.35	3.20	3.00	3.20	2.90	3.10	2.80	3.00

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 ОКТАБРЬ, 1972  
(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												L		L	L									
2									L	L			L	L	L		L							
3									L	L	L	L	L	L	L									
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5									L	L	L	L	L	L	L									
6												C	C	C	C	C	C	C						
7										L	L	L	L	L	L									
8									L	L	L	L	L	L	L									
9									L	L	L	L		L	L	L	L							
10										L		L	L	L										
11											C	C	L	L	L									
12										L			L	L				C	C					
13									L	L	L	L	L	L	L									
14													L	L	L									
15													L	L	L	L								
16							A	A	L	L	L	L	C	A	L	L	A	A						
17									L		L	L	L	4.10	L									
18								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19											L	L	L	L		L								
20							A	A	L	L	L	L	L	A	L	A	A	A						
21								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
22										L	L	L	L	L										
23									A	A	A		C	C		L								
24								L	A	L	L	L	L	L	L	A	A	A						
25												L		L		C	C	C						
26												L												
27											L	L		L										
28								L		L	L	L	L	L	L	L								
29														L	L	C	C	C						
30													L											
31									A	L	L	L	L	L	L									
Мед.ана														4.10										
Учено														1										

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Ф КМ ОКТАБРЬ, 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный 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	c	270	300	260	260	250	240	230	215	225	240	200	150	170	210	250	230	c	210	200	200	c	300	c
2	c	275	265	250	250	250	220	215	210	205	200	200	215	200	215	220	220	220	210	210	A	325	250	270
3	c	300	280	260	250	230	225	210	220	200	225	200	200	210	200	235	230	215	200	c	220	250	250	250
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	255	260	260	255	245	235	225	220	210	205	215	210	200	190	200	225	230	220	200	200	215	225	250	260
6	c	c	c	250	260	270	250	250	200	210	215	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	280	280	275	250	250	240	210	205	215	200	200	230	215	200	200	200	235	215	200	225	230	200	c	280
8	275	260	255	300	330	265	220	215	220	210	200	200	190	180	220	230	230	220	200	200	235	250	c	c
9	c	270	260	255	250	220	215	210	215	205	200	190	175	190	225	220	230	210	205	215	225	235	270	330
10	300	300	280	275	250	250	215	230	215	c	200	200	170	200	230	200	240	230	200	200	225	c	c	c
11	290	265	275	265	280	270	235	235	210	c	c	c	200	210	210	c	220	220	200	225	225	230	245	270
12	270	280	270	265	250	220	210	220	215	205	205	230	210	205	210	220	c	c	c	240	c	c	c	255
13	E290B	E290B	275	260	250	280	270	250	230	200	E220A	210	195	195	200	230	230	200	200	220	A	c	c	c
14	250	275	290	290	280	240	250	240	250	250	250	250	200	200	200	240	240	210	200	250	E250c	E275A	300	290
15	c	270	260	255	280	245	220	210	225	215	220	215	240	240	230	220	225	210	215	225	210	c	c	A
16	300	300	300	270	E260c	250	A	A	200	220	200	200	E200c	A	200	220	A	AT220c	230	E240c	250	c	c	c
17	280	270	290	260	250	E220B	220	205	210	215	200	200	230	190	225	235	225	200	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	280	300	295	310	315	E330A	220	225	210	215	E240A	E240A	230	220	245	220	220	E240A	205	220	255	295	300	260
20	270	300	300	250	260	F250B	A	A	220	220	200	225	200	A	210	A	A	AT225c	250	E250c	c	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	300	270	280	290	270	250	250	280	220	200	200	210	200	200	240	225	E210c	200	210	225	230	E240c	250	300
23	A	A	320	300	260	250	245	230	A	A	A	200	c	c	235	225	225	200	c	240	220	300	c	c
24	295	E290c	290	E285c	E280c	E270B	250	260	A	220	210	200	220	225	225	A	A	A	E250B	E250c	E250B	E250B	E300B	c
25	290	300	290	250	230	240	290	220	225	220	220	210	275	210	235	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	240	250	240	225	200	225	220	E210c	200	240	215	230	250	240	220	210	200	200	240	300	300
27	335	330	310	280	265	240	210	205	215	205	185	225	235	230	240	225	220	210	c	250	c	250	280	270
28	270	300	270	275	260	220	250	220	220	200	200	230	200	200	210	220	E225A	E225A	200	250	240	250	250	250
29	c	300	250	320	300	240	220	240	220	215	220	225	240	220	220	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	300	250	240	c	c	c	250	220	215	225	240	200	215	230	225	220	200	200	200	250	260	270	300
31	300	290	300	300	300	240	200	220	A	200	210	200	200	220	220	E235A	E210A	200	210	250	250	250	300	250
Мед. ага	30	30	30	35	30	10	30	30	10	20	20	40	30	20	20	15	10	20	10	50	30	20	50	45
Учено	18	25	26	28	27	27	25	26	25	26	26	26	27	24	27	22	21	20	21	23	20	18	15	15
	270/300	270/300	265/295	255/290	250/280	240/250	220/250	210/240	210/220	200/220	200/220	200/240	200/230	200/220	210/230	220/235	220/230	200/220	200/210	200/250	220/250	240/260	250/300	255/300

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 км ОКТЯБРЬ, 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(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												250	250	250	315									
2									225	240	255	245	250	255	245		240							
3										230	260	250	250	250	280									
4							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
5										245	240	235	230	260	250	255								
6												c	c	c	c	c	c	c						
7										250	250	260	250	250	250									
8									235	235	245	250	240	260	270									
9									240	240	235	245	240	240	250	250	250							
10										250	250	250	250	250		260								
11											c	c	250	240	230	c								
12										230			240	235	240									
13									240	250	240	230	230	225	265									
14													240	240	240									
15													250	250	235	230								
16							E 230A	E 240A	250	250	240	230	I 240C	E 250A	250	260	E 230A	E 220A						
17									225		225	235	245	235	240									
18							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
19										240	240	245	250		250									
20							E 260A	E 230A	250	240	230	250	240	E 250A	250	E 260A	E 220A	E 200A						
21							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
22										240	250	250	250	240										
23									E 265A	E 240A	E 225A	250	c	c		245								
24							240	E 240A	250	250	240	250	250	250	250	E 250A	E 230A	E 200A						
25											270		240											
26											250													
27										225	240	245			250									
28							250			240	250	250	250	240	250	260								
29													240	250		c	c	c						
30													250											
31								E 200A	240	250	240	250	260	250										
Медиана							E 245A	240	240	E 240A	240	250	250	250	250	255	E 230A	E 200A						
Учено							2	4	10	17	18	21	22	23	20	10	5	3						
							<del>E 235A</del>	<del>245</del>	<del>225</del>	<del>250</del>	<del>240</del>	<del>250</del>	<del>240</del>	<del>250</del>	<del>240</del>	<del>250</del>	<del>240</del>	<del>250</del>	<del>E 260A</del>	<del>E 225A</del>	<del>245</del>	<del>E 200A</del>	<del>E 210A</del>	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Е КМ ОКТЯБРЬ 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(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									100	100	A	A	100	A	A	100	100	c			100	100		
2							A	A	95	100	100	100	100	100	100	100	100	110H	B					
3							100	100	100	100	100H	100	A	A	100	100	100	100						
4							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
5							B	115	100	100	95	A	A	A	100	100	110	110	A					
6											100	c	c	c	c	c	c	c	c					
7							B	100	100	100	A	A	A	A	100	100	100		A					
8							B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A					
9							B	105	100		A	A	A	100	100	95H	100	100	115	A				
10							100	100	c	100	A				100	100	100	100						
11		B	B	B		B	B	105	100		c	c	A	100	100		100	B						
12							B	115H	100	100	100	100	100	100	100	100	c							
13			B	B			B	105	90	100	100	100	100	A	95	100	100	A	B					
14									100	100	100	A	A	A	A	A	100	100	A	100				
15							B	115	100	110	A	A	A	100H	110	105	110	A	A					
16							A	100	100	100	100	100	c	A	100	100	100	A						
17							B	105	100	100	100	A	A	90	90	100	100	B						
18							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
19							A	120	110	95	95	95	90	A	100	100	100	A						
20							A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A						
21							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
22								100	A	100	100	A	100	100	100	A	c	100	100					
23								105	100	100	A	125	c	c	A	115	100H	A						
24							B	100	A	100	A	100	100	100	A	100	100	100						
25								110	100	100	100	100	100	100	100	c	c	c	c					
26								100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100					
27								105H	100	100	100	100H	100	100	E 120A	A	110	A						
28						B	B	100	100	100	A		100	100	A	100	100	A						
29								120	100	100	100	A	A	A	100	c	c	c	c					
30						c	c	100	100	100	100	A	A	100	100	100	100	100						
31							B	100	100	100	100	A	100	100	A	A	100	A						
Медиана							100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено							2	24	24	25	18	13	15	16	21	20	22	11	2	1	1	1		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЬЕС КМ ОКТЯБРЬ, 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(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	с	В	В						G	G	100	100	G	100	100	G	G	с	В	В	100	100	100	с
2	с	В	В	В	В	В	В	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	В	90	90	В	В
3	с	В	В	В	В	В	G	G	G	G	G	G	100	100	105	G	G	G	В		В	В	В	В
4	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
5	В	В	В	В	В	В	G	100	G	110	105	95	100	100	G	G	125	120	110	В	100	В	В	В
6	с	с	с		В	В	В	В	В	G	115	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
7	В	В	В	100	100	100	G	G	130	130	100	100	100	100	G	110	130	125	100	100	100	100		100
8	100	Е	В	Е	Е	В	G	G	105	100	100	100	G	G	110	G	130	100	100	100	В	В	с	с
9	с	В	100	95	В	В	G	G	135	100	100	100	G	G	G	G	115	115	100	В	В	100	100	95
10	95	В	В	В	В	В	G	G	с	G	100	G	G	G	G	G	G	G	В	В	В	с	с	с
11	В	G	G	G	В	G	G	Е120В	120	с	с	с	100	100	100		G	110	В	90	95	90	В	В
12	Е	100	В	В	В	В	G	G	G	G	120	110	G	с	G	G	с	с	с	В	с	с	с	В
13	В	В	G	G	В	В	G	G	G	125	110	G	130	100	G	G	G	100	G	В		с	с	с
14	В	В	В	В	В	100	100	105	100	105	100	100	100	100	100	100	115	G	100	110	с	А	100	100
15	с	100	В	В	В	В	G	120	105	110	100	100	95	G	100	100	125	90	90	90	В	с	с	100
16	100	100	100	100		100	100	G	115	110	110	105	с	100	110	G	110	100	с	В	с	В	с	с
17	100	100	90	100	В	В	G	G	G	115	100	100	100	100	G	135	130	100	с	с	с	с	с	с
18	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
19	В	100	Е	100	В	95	100	95	110	100	100	100	100	100	105	110	105	100	100	В	95	95	90	В
20	100	100	100	100	100	В	100	110	105	110	105	110	105	110	115	110	100	100	с	100	с	с	с	с
21	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
22	100	100	100	100	100	В	В	G	100	G			G	G	G	100	с	100	100	В	100	с	100	В
23	95	90	95	95	В	В	В	G	100	100	100	100	с	с	100	100	G	95	с	95	95	95	с	с
24	100	с	100	с	с	В	G	G	100	110	100	G	105	G	100	115	115	G	В	с	В	В	В	с
25	В	В	В	В	В	В	В	G	G	125	100	G	G	100	100	с	с	с	с	с	с	с	с	с
26	с	с	с	В	В	с	с	G	G	G	с	G	G	G	G	G	120	G	G	В	В	В	В	100
27	95	В	90	В	В	В	В	G	G	110	G	G	135	110	110	95	115	95	с	90	с	В	В	В
28	G	G	100	В	В	G	G	G	G	115	100	110	G	115	100	110	110	100	100	100	100	100	В	В
29		В	В	В				G	G	105	100	100	100	95	100	с	с	с	с	с	с	с	с	с
30	с	100	В	В	с	с	с	G	100	100	105	100	100	G	G	G	115	G	В	В	100	100	100	100
31	100	100	100	100	100	G	В	G	135	110	105	100	105	115	100	100	G	100	100	100	100	В	В	В
Медiana	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	100	100	100	100	100	105	115	100	100	100	100	100	100	100
Учено	10	10	10	9	4	4	4	7	15	19	22	17	15	16	16	12	15	16	10	10	11	8	6	6

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№р F2 км ОКТЯБРЬ, 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Д. Жанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Д. Жанкулашвили

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	u350S	350	340	330	300	270	260	240	270	280	300	325	340	325	320	310	c	260	260	c	c	350	c
2	c	365	340	335	u340c	u325c	c	c	255	275	295	u280c	300	u305c	300	300	275	270	u270c	290	A	c	340	u335c
3	c	380	360	340	S	275	260	250	u260X	S	290	300	300	300	300	300	280	S	S	c	u260X	340	350	360
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	340	345	340	340	u340c	300	260	c	c	u270c	c	275	310	310	300	320	u295c	c	u250c	265	u275c	300	340	360
6	c	c	c	340	350	350	325	300	250	240	260	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	S	S	u360X	F	300	S	250	240	250	275	270	S	300	S	300	u300X	300	260	S	u270X	u260S	300	c	S
8	350	350	340	420	u420S	325	260	u235S	260	u250R	275	280	300	R	u300R	290	275	265	R	u250S	R	300	c	c
9	c	350	335	315	310	290	u270c	275	c	c	255	u275c	310	290	280	u290c	u280c	u260c	280	u300c	u300c	300	c	u360c
10	350	350	350	330	290	280	S	S	c	300	290	270	u275S	290	310	300	300	280	250	250	250	c	c	c
11	350	350	365	340	370	R	280	R	R	c	c	c	R	u300R	280	c	R	R	R	290	270	R	R	u350R
12	370	375	370	330	315	295	290	250	u250R	u255R	310	u275R	u280S	255	u280S	u300S	c	c	c	u310S	c	c	c	R
13	R	R	365	380	R	R	325	320	270	R	250	270	295	250	300	285	R	u240R	S	275	A	c	c	c
14	350	350	350	340	330	275	275	u270X	u250S	265	u270X	u275X	270	300	310	290	280	250	240	290	c	A	350	300
15	c	360	350	335	345	300	u250c	240	c	c	u250c	275	u290c	280	265	290	u270c	u250c	u280c	u280c	280	c	c	A
16	350	360	340	330	c	300	270	260	300	290	300	280	c	300	300	320	270	270	c	270	c	300	c	c
17	340	F	370	330F	310	300	285	260	240	245	260	290	R	280	280	270	260	S	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19	335	365	345	u380c	u390c	350	u270c	u300c	c	330	300	u300c	310	320	320	u290c	c	u270c	c	315	c	c	c	c
20	330	340	350	300	300	300	320	300	290	280	300	300	280	300	300	310	280	270	c	300	c	c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	u350S	315	300	300	300	290	300	260	u270S	280	u300S	u300S	300	300	290	280	c	u250X	260	300	270	c	u350c	350
23	A	A	375	360	345	u320c	u300c	c	295	c	u270c	c	c	c	c	285	u260c	c	c	c	c	380	c	c
24	350	c	350	c	c	300	200	270	290	300	300	280	300	300	290	300	300	270	300	c	300	300	350	c
25	370	375	R	340	280	320	300	270	R	260	270	R	R	u270R	280	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	u300S	c	c	u270S	260	u260X	250	c	u300X	u300S	300	340	310	u300X	300	260	300	240	300	300	350
27	415	405	390	365	u335c	u320c	270	u250c	265	u255c	u280c	305	u300c	c	u300c	c	u250c	u270c	c	320	c	u325c	u360c	360
28	330	350	340	350	310	300	290	270	280	340	300	300	330	300	300	270	270	280	300	300	300	300	300	300
29	c	380	320	400	c	c	c	260	R	S	330	R	R	320	280	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	u370S	c	u300c	c	c	c	250	300	300	u250S	350	300	300	300	u300S	u250X	u270X	300	270	250	u300S	300	u300S
1	350	340	330	350	350	280	250	300	250	280	300	300	300	300	290	280	280	270	300	300	300	300	350	300
Медiana	350	350	350	340	330	300	270	260	260	275	280	285	300	300	300	300	280	270	270	290	275	300	350	350
Утено	16	21	24	26	21	22	24	23	20	21	25	22	21	23	26	23	20	18	13	21	13	13	12	12

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Es ОКТАБРЬ, 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный 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				f1	f1	f1	f1	e1			e1	e1		e1	e1									
2								e2	e1												f3	f2		
3													e1	e1	c1									
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								e1		c1	e1	e1	e1	e1			e1c1	c1	e1		f1			
6	c	c	c	f2							h1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7				f1	f1	f1			R1	R1	e1	e1	e1	e1		c1	R1	R1	e1	f1	f1	f1		f1
8	f2								c1	c1	c1	c1			c1		R1	c1						
9			f1	f2					R1	e1	e1	e1					R1	e2c1	e1			f1	f1	
10	f1								c		e1											c	c	c
11								c1	c1	c	c	c	e1	c1	c1			c1		f1	f1	f1		
12		f1									c1	c1					c	c	c					
13										R1	c1		R1	e1				e1			f	c	c	c
14					f1	e1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	c1	e2	R1		e1	R1		f1	f1	
15		f1						c1	c1	e1c1	e2	e1	e1		e1	e1	e1R1	e1	e2	f1		c	c	f2
16	f2	f2	f1	f1	c	f1	e1		c1	c1	c1	c1		e2	c1		c1	e1	c		c	c	c	c
17	f2	f2	f2	f2						R1	c1	e2	e2	c1		R1	R1	c2	c	c	c	c	c	c
18	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
19		f2		f2		f2	e1	e1	e1c1	c1	c2	e2	c2	e2	c2	c1	c1	e3	f1		f1	f1	f1	
20	f1	f2	f2	f2	f1		e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	R1	e2	e1		f1		c	c	c
21	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
22	f1	f2	f2	f2	f1				e1		c1	e1				e1			R1		f1	f1	f1	
23	f2	f2	f2	f1					e2	c1	e1	e1		c	c	e1	e1		e1		f2	f1	f1	c
24	f2		f1		c				e1	c1	e1		c1		e1	c1	c1							c
25										R1	c1						c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c														R1							f1
27	f1		f1							c1			R1	c1	e1c1	c2	e1c1	e2	c	f2				
28			f1							c1	e1	c1		c1	e1	c1	c1	e1	f1	f1	f1	c	c	c
29										c1	c2	e1	e1	e1	c1		c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	f1				c	c			c1	c1	c1	e1	e1			R1				f1	f1	f1	f1
31	f2	f2	f2	f2	f2					R1	c1	c1	e1	c1	c1	e1	e1		f1	f1	f1	f1	f1	
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)