

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SO F2 МГЦ МАРТ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c												
2	c	4.1	4.1	4.2	4.1	R	4.3	6.5	R	R	R	R	c	c	c	c	c	R	R	c	c	c	c	c												
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c												
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c												
5	5.1	5.2	5.0	4.8	4.5	4.5	4.8	c	8.5	R	9.7	9.5	9.0	9.5	9.5	8.8	8.5	9.0	7.0	6.9	5.0	4.8	4.0	c												
6	RU 5.0R	4.8	4.8	R	S	R	5.8	R	R	R	R	R	R	R	11.4	11.5	10.7	c	9.5R	6.4	I 5.3R	I 5.2R	I 4.6R	R												
7	4.3	4.4	4.0	4.1	I 3.6R	R	RU 5.1R	R	R	c	c	c	c	c	c	c	R	RU 9.1R	7.1	I 6.0R	R	R	c	c												
8	c	F	F	F	F	R	4.0	J 4.9R	5.9	6.5	6.5	8.5	9.4	9.0	8.5	8.4	9.0	9.0	7.2	c	c	c	c	c												
9	c	4.8	4.1	4.3	4.2	4.1	4.0	6.0	7.3	8.2	9.0	9.7	J 10.5X	10.5	10.2	9.2	I 9.8C	I 9.5C	J 7.5X	J 5.5X	c	c	c	c												
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	10.0	9.8	9.0	9.0	8.7	7.0	5.8	5.0	4.4	4.3	4.0											
11	4.4	4.3	4.2	4.0	4.3	4.0	4.9	J 6.3X	8.8	9.5	10.0	10.3	10.9	11.1	11.1	9.8	I 9.2c	8.8	J 7.3X	5.6	c	c	5.2	c												
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c												
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.5	8.8	I 7.4R	6.0	c	5.6	c	5.0											
14	4.8	4.8	4.5	4.5	4.5	4.8	5.4	7.5	8.7	I 9.1c	U 9.8R	9.5	10.6	10.3	10.0	10.0	9.6	9.5	8.3	7.5	7.0	5.5	5.0	4.5												
15	5.0	4.8	4.8	4.6	c	4.8	5.1	U 7.2S	c	8.4	c	c	c	11.2	10.2	10.4	10.6	10.7	8.8	6.8	5.8	5.0	4.5	4.4												
16	4.5	4.6	c	c	c	c	J 6.2X	c	9.7	11.8	10.0	11.8	12.0	11.6	11.5	I 11.6c	12.3	I 11.5c	8.5	6.4	c	I 5.5c	c	c												
17	c	5.8	5.8	5.5	5.4	U 6.2R	U 7.8R	8.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	11.3	10.0	c	c	I 5.4c	5.7	5.8												
18	5.5	5.2	5.3	5.6	5.5	5.0	5.5	8.0	9.0	9.5	9.8	9.8	11.5	c	c	9.8	9.5	9.5	8.0	7.5	6.5	5.9	5.0	5.2												
19	4.8	4.7	5.0	J 4.8X	4.8	4.7	6.7	J 7.8X	8.3	9.5	11.3	10.8	c	11.0	11.2	10.8	11.0	10.7	9.7	7.0	c	c	c	c												
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	5.0	5.0	5.0	4.8	4.7	4.5	4.8	7.5	U 8.0R	8.8	9.5	c	R	R	9.5	9.0	9.0	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0	5.3	5.0												
23	5.4	5.6	5.5	F	5.2	F	5.7	7.2	7.7	9.2	9.4	10.8	11.1	10.6	10.3	9.7	10.2	11.1	11.2	10.2	7.2	5.2	5.0	c												
24	U 4.8R	U 4.3R	4.6	4.5	4.5	4.4	6.0	8.1	9.5	11.2	I 10.2c	U 11.1R	U 11.6R	U 11.2R	I 10.8C	I 10.0R	I 8.7R	U 10.5R	R	R	U 6.7R	R	4.5	c												
25	4.3	4.5	5.0	4.3	4.0	3.8	5.0	R	U 8.3R	I 9.5c	U 10.0R	R	10.3	10.5	10.9	10.7	10.5	10.0	U 10.0R	7.5	7.0	6.7	5.5	4.5												
26	4.6	4.5	4.7	4.6	I 6.1c	U 9.5S	U 8.6R	9.3	9.8	c	c	c	11.3	11.3	10.5	10.1	10.1	10.9	10.6	U 9.6R	U 6.2R	5.3	5.2	4.7												
27	c	4.5	4.7	4.6	4.3	4.3	6.1	U 7.5S	11.1	9.8	U 9.7S	10.7	10.6	10.6	11.0	10.5	10.1	10.0	R	9.3	6.6	5.7	R	c												
28	c	4.7	4.4	4.8	4.5	4.1	U 5.5R	U 7.5R	9.6	9.5	U 9.5R	I 11.1c	10.6	11.0	10.9	10.9	U 10.0R	U 10.0R	c	8.3	6.9	5.6	R	c												
29	c	S	R	c	c	c	c	R	U 9.0R	9.5	9.6	I 9.8c	10.4	c	c	U 10.9R	c	U 10.5S	S	U 8.9R	R	6.0	U 4.9R	I 5.1c												
30	U 5.1R	U 5.0R	5.0	4.8	4.5	4.2	4.5	5.8	c	7.8	9.3	9.5	10.0	11.2	11.0	9.4	8.9	U 9.1S	9.0	U 8.8S	U 7.9S	U 6.0S	U 5.3S	5.2												
31	c	c	c	c	c	c	c	6.3	6.3	7.5	c	c	9.0	U 9.5R	9.0	8.6	8.0	8.3	8.5	c	6.8	5.5	4.5	4.0												
Медиана	6	5	6	5	8	7	1.3	1.8	1.8	1.2	6	1.3	1.0	1.0	1.2	1.7	1.4	1.7	2.2	2.2	1.1	7	7	8												
Учено	14	20	19	18	17	15	19	19	17	17	16	14	16	17	19	21	21	22	20	20	16	18	16	12												
	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.8	6.0	7.8	8.3	9.4	9.5	10.2	10.2	11.2	10.2	11.2	9.8	9.1	10.8	9.0	10.4	9.0	10.7	7.4	9.6	6.4	8.6	5.9	7.0	5.2	5.9	4.5	5.2	4.4	5.2

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF1 МГц МАРТ 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							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
2									L	L	L	L	с	с	с	с	с	с						
3							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
4							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
5										R	L	L	L	L	L									
6												L	L	L	L									
7											с	с	с	с	с	с								
8										L			L											
9										L			L	L			с	с						
10							с	с	с	с	с	с	с	L	L	L								
11										L	L	L	L		L	L								
12							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
13							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
14									L	с	L	L	L	L	L									
15											с	с	с											
16												L	L	L	L		L							
17									с	с	с	с	с	с	с	с	с							
18								L		L	L	L	L	с	с	L								
19																								
20							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
21							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
22										L	L	с		L	L	L								
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
24										L	с		L	L		L	L							
25										L	R	L	L	L	L									
26										с	с	с	L		L									
27									L	L		L	L	L		L	L							
28								L	L	L			L	L	L	L	L							
29									L	L	L		L	с	с	L								
30									с		L	L	L	L	L	L								
31								L	L	L	с	с	L	L	L	L								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>0</sub>F МГЦ МАРТ 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
2		1.30	1.20	1.20		1.40		1.90	2.60	u 3.10R	3.15	R	c	c	c	c	c	R	1.50																
3							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
4							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
5				1.20			R	2.75	R	A	3.20	3.25	3.15	3.00	2.70	2.60	A																		
6								2.10	Au 3.10R	Ru 3.40A	R	3.60	A	A	R		1.60																		
7				1.30	1.60			2.00	2.70	R	c	c	c	c	c	c	R	A	1.80																
8			1.10	1.20				1.30	u 2.10A	A	A	A	R	R	R	A	A	2.90	2.40	1.80															
9								1.30	u 2.20R	Au 2.90A	A	3.50	A	3.70	A	A	c	c	1.80																
10								c	c	c	c	c	c	R	3.20	u 3.00A	2.50	A																	
11								1.20	2.10	u 2.60R	3.00	u 3.25A	3.60	u 3.50R	c	u 3.50R	u 3.20R		2.70																
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
13								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u 2.80R	2.30H	R															
14									Au 2.50A		R	3.55	3.55	3.50A	A	3.10	A	A																	
15								1.60	u 2.20R	u 2.60A	u 3.10R	c	c	c	3.70	3.50	u 3.10R	2.80	A	A															
16								1.95	c	Au 3.05A	c	A	3.55H	3.50	3.30H	u 3.00R	u 2.50A	c																	
17					1.60			A	A	c	c	c	c	c	c	c	c	2.20	1.60																
18									u 2.40A	Au 2.95A	A	A	A	c	c	3.05	Au 2.55A																		
19								1.80	u 2.10R	u 2.60R	u 2.95A	3.40	u 3.70R	c	u 3.80A	u 3.70A	u 3.45A	3.00	u 2.50A																
20								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
21								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																
22	1.30			1.50	1.40	1.20		2.40	R	R	3.30	c	R	R	3.40	u 3.20A	2.95	2.20																	
23								1.40	2.30H	A	3.10	u 3.20A	A	3.50	3.60A	3.50H	3.30H	2.95H	2.45	u 1.40A															
24									u 1.90A	u 2.10A	u 2.60A	u 1.50A		A	u 3.70R	3.90	c	c	u 3.00R	u 2.20A	A														
25	1.30					1.50	1.50	A	A		R	R	A	A	A	u 3.10A	3.05	2.75	A																
26					2.00	2.50	2.80	3.00	3.10	c	c	c	3.80	R	3.60	3.10	2.80	2.50	1.80																
27							1.80	u 2.20A	u 2.90A	u 3.00A	u 3.10A	A	A	A	3.35	3.10	3.00	u 2.50A	u 1.70A																
28							2.10	A	2.60	2.90	2.90	c	3.00	3.40	2.70	3.00	2.80	2.10																	
29							c	2.40	u 2.90R	A	A	c	3.50	c	c	R	c	u 2.20A	1.30																
30							1.50	2.00	c	2.70	2.95	A	3.50	A	R	u 3.10R	u 2.90A	2.40	A																
31								A	A	2.80	c	c	3.50	R	3.20	2.90	A	2.50	A																
Медиана	1.30	1.30	1.15	1.20	1.60	1.50	1.60	2.15	2.60	3.00	3.20	3.50	3.50	3.60	3.40	u 3.10A	2.90	2.40	1.65																
Учтено	2	1	2	5	3	5	13	16	12	14	8	6	11	10	12	16	15	16	10																
				1.20	1.40	1.50	1.80	1.30	2.05	1.35	1.90	2.10	2.35	2.60	2.80	2.90	3.10	3.00	3.30	3.40	3.60	3.50	3.55	3.50	3.70	3.20	3.50	3.00	3.15	2.80	3.00	2.20	2.50	1.50	1.80

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГц МАРТ 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
2	C	G	G	GE1.4B	GE1.4B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C																	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																	
5	2.4	2.6	2.6	GE1.3B	GE1.4B	GE1.5B	G	3.7	G	3.4	G	G	4.0	G	G	4.0	3.3	2.2	F1.3B	F1.6B	2.7	1.5	C	C																	
6	E1.6B	E1.4B	2.0	2.0	E1.2B	E1.2B	E1.1B	G	3.2	G	G	3.7	G	G	4.3	3.6	G	C	G	3.4	2.3X	3.2	3.6	3.6																	
7	2.1	2.5	2.1	G	GE1.7B	E1.6B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	3.0	GE2.0B	2.3	2.6	E1.8B	C	C																	
8	C	E1.4B	G	C	E1.4B	E1.4B	G	2.1	2.9X	4.0	3.6	G	G	G	3.6	3.8	G	G	G	C	C	C	C	C																	
9	C	E1.1B	2.3	2.2	E1.5B	E1.3B	G	G	2.9	3.6	4.0	G	4.0R	G	4.0	3.3	C	C	E1.8B	E1.4B	C	C	C	C																	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	3.6	3.2	G	3.4	E1.7B	E1.5B	E1.6B	2.6	F1.6B	E1.3B																
11	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.2B	G	G	G	G	3.7	G	G	C	G	G	C	3.0	2.7	3.1	C	C	4.0	C																	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	G	2.1	E1.5B	C	2.0	C	E1.6B	C																
14	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	3.2	3.2	C	G	G	G	4.2	4.0	3.8	3.9	3.3	4.0	E1.3B	E1.6B	2.7	3.4	E1.4B	C																
15	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.1B	C	E1.1B	G	G	3.3	G	C	C	C	G	G	G	G	2.9	3.7	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	C																
16	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	G	C	3.7	3.5	C	4.1	G	G	G	C	2.9	C	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	C																
17	C	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	2.4X	2.3X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	E1.5B	E1.6B	C																
18	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	2.5	3.2	3.1	3.2	4.2	3.8	3.7	3.7	C	C	3.7	3.6	3.3	3.2	E1.5B	E1.3B	2.4	E1.6B	E1.5B	C																
19	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.2B	E1.2B	G	3.0	3.1	3.3	G	4.1	C	4.3	4.1	4.0	4.1	3.5	3.5	3.9	C	C	C	C	C																
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																
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	C																
22	G	E1.2B	E1.3B	G	G	GE1.4B	G	G	G	G	G	C	G	G	G	3.7	C	3.1	2.7	2.3	2.0	2.7	E1.5B	E1.4B	C																
23	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E1.3B	G	G	3.2	G	3.6	4.3	G	G	G	G	G	2.7	2.2	3.0	2.8	4.5	3.5	C	C																
24	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	2.2	2.8	3.0	4.0	C	3.5	G	G	C	E3.6C	G	3.7	3.2	2.6	E1.7B	E1.7B	E1.6B	C	C																
25	G	2.4	2.0	2.2	E1.2B	G	G	3.4	2.3X	C	G	G	3.5	3.6	4.0	3.6	G	G	2.5	2.4	2.4	E1.6B	3.2	2.6	C																
26	2.1	E1.5B	2.8	E1.6B	G	2.4	3.6	4.2	4.0	C	C	C	G	G	G	G	3.2	2.9	G	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	C																
27	C	E1.6B	2.2	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	2.5	3.5	4.1	4.0	2.4X	4.3	4.3	G	G	G	3.2	3.0	2.6	E1.5B	E1.6B	E1.6B	C	C																
28	C	2.3	2.4	2.3	E1.2B	E1.9B	C	C	4.0	4.2	4.2	C	G	G	G	G	4.4	2.7	E2.1B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	C	C																
29	C	E1.6B	E2.0B	C	C	C	C	G	G	3.3R	2.34X	C	4.3	C	C	G	C	3.0	2.1	2.1X	E1.6B	C	C	C	C																
30	2.5	2.5	2.0	E1.3B	E1.4B	E1.5B	G	G	C	3.3	3.2	4.4	G	4.0	G	G	3.3	4.0	5.7	6.9	4.0	3.0	2.5X	2.6	C																
31	C	C	C	C	C	C	C	3.4	4.0	G	C	C	G	G	G	G	3.4	G	2.3	C	E1.4B	E1.6B	E1.3B	E1.5B	C																
Медиана	0.6	—	0.8	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.16	0.13	0.07	0.11	0.18	0.07																
Учено	15	22	21	19	19	20	20	21	21	19	16	15	18	18	18	20	19	22	25	20	17	18	18	12	C																
	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.2B	G	E1.6B	3.1	2.9	3.7	G	4.0	G	3.8	G	4.1	G	3.5	G	4.0	G	4.0	G	3.6	G	3.6	G	3.3	E1.5B	3.1	E1.5B	2.8	E1.6B	2.3	E1.6B	2.7	E1.6B	3.4	E1.4B	2.1

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

SVES МГЦ МАРТ 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Эсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Эсанкулашвили

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	G	G	GE1.4B	GE1.4B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	1.7	1.8	1.9	GE1.3B	GE1.4B	GE1.5B	G	3.0	G	3.2	G	G	3.7	G	G	3.5	2.6	1.5	E1.3B	E1.6B	2.0	1.5	C	C
6	E1.6B	E1.4B	1.4	1.3	E1.2B	E1.2B	E1.1B	G	3.0	G	G	3.7	G	G	3.9	3.4	G	C	G	2.0	1.9X	2.5	3.0	3.0
7	1.8	1.8	1.9	G	GE1.7B	E1.6B	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	2.7	GE2.0B	2.0	2.0	E1.8B	C	C	C
8	C	E1.4B	G	C	E1.4B	E1.4B	G	3.0	1.32X	3.7	3.0	G	G	G	3.3	3.1	G	G	G	C	C	C	C	C
9	C	E1.1B	1.8	1.4	E1.5B	E1.3B	G	G	2.9	3.1	3.2	G	4.2	G	3.0	3.0	C	C	E1.8B	E1.4B	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	3.2	2.8	G	2.7	E1.7B	E1.5B	E1.6B	1.9	E1.6B	E1.3B
11	E1.5B	E1.6B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.2B	G	G	G	G	3.5	G	G	C	G	G	C	2.1	1.8	1.8	C	C	1.9	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	G	1.7	E1.5B	C	4	C	E1.6B
14	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	2.5	2.7	C	G	G	G	4.0	3.6	3.4	3.2	2.8	3.3	E1.3B	E1.6B	2.0	2.7	E1.4B
15	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.1B	C	E1.1B	G	G	2.8	G	C	C	C	G	G	G	G	2.1	2.1	1.6	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
16	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C	G	C	3.1	3.5	C	3.8	G	G	G	C	2.7	C	E1.5B	E1.5B	C	C	C	C
17	C	E1.4B	E1.1B	E1.1B	E1.1B	G	2.3	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	E1.5B	E1.6B
18	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	1.8	2.5	2.7	2.8	3.5	3.4	3.3	3.2	C	C	3.3	3.0	2.7	2.5	E1.5B	E1.3B	1.7	E1.6B	E1.5B
19	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	E1.2B	E1.2B	G	2.7	2.8	3.3	G	3.9	C	4.1	3.9	3.6	3.5	2.7	2.9	2.2	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	G	E1.2B	E1.3B	G	G	GE1.4B	G	G	G	G	C	G	G	G	G	3.5	C	2.4	2.0	1.6	1.9	2.0	E1.5B	E1.4B
23	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E1.3B	G	G	3.0	G	3.4	3.4	G	G	G	G	G	2.7	2.2	2.1	1.9	2.4	2.0	C
24	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	G	2.8	3.0	3.3	C	3.5	G	G	C	E3.6B	G	3.6	2.0	1.8	E1.7B	E1.7B	E1.6B	C
25	G	1.7	1.3	1.5	E1.2B	G	G	3.0	3.0	C	G	G	3.6	3.6	3.7	3.5	G	G	2.0	1.7	1.7	E1.6B	2.5	1.8
26	1.5	E1.5B	1.5	E1.6B	G	2.3	3.1	3.8	3.5	C	C	C	G	G	G	G	3.1	2.7	G	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B
27	C	E1.6B	4	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	2.4	3.0	3.3	3.2	1.35X	4.0	3.4	G	G	G	3.0	2.9	2.1	E1.5B	E1.6B	E1.6B	C
28	C	1.8	1.5	1.3	E1.2B	E1.9B	C	C	3.0	3.1	3.4	C	G	G	G	G	4.4	2.7	E2.1B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	C
29	C	E1.6B	E2.0B	C	C	C	C	G	G	3.3	3.3	C	G	C	C	G	C	2.8	2.0	4	2.0	E1.6B	4	C
30	1.8	1.7	1.5	E1.3B	E1.4B	E1.5B	G	G	C	2.9	3.2	3.2	G	3.3	G	G	3.1	2.8	4.2	4.2	3.0	2.6	2.5	1.6
31	C	C	C	C	C	C	C	3.0	3.6	G	C	C	G	G	G	G	3.0	G	2.0	C	E1.4B	E1.6B	E1.3B	E1.5B
Медиана	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.4B	G	G	3.0	2.9	3.2	3.2	G	G	G	2.8	2.7	2.7	2.0	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B
Учено	15	22	20	19	19	20	20	21	21	19	16	15	18	18	18	20	19	22	25	20	17	17	18	12

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГЦ МАРТ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	c	c	c	c	c	1.4	1.5	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	1.5	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.9	1.5	1.6	1.7	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7	1.3	1.3	1.6	1.5	1.5	c	
6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	E2.8c	1.7	E2.9c	1.6	1.5	c	1.6	1.6	1.3	1.3	1.8	1.8	
7	1.6	1.1	1.7	1.3	1.6	1.7	1.6	2.0	1.3	1.7	c	c	c	c	c	c	1.2	1.3	1.8	2.0	1.7	1.8	1.8	c	
8	c	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.5	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	c	c	c	c	c	
9	c	1.1	1.0	1.0	1.5	1.3	1.3	1.6	1.3	1.7	1.5	2.0	1.5	2.2	1.9	1.4	c	c	1.8	1.4	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.8	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.6	1.3	1.6	1.3
11	1.5	1.6	1.4	1.3	1.5	1.2	1.2	1.3	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8	c	1.9	1.6	c	1.4	1.2	1.5	c	c	1.6	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.3	1.3	1.5	1.5	c	1.6	c	1.6
14	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.6	c	1.7	1.7	2.0	1.6	1.8	1.5	1.7	1.6	1.4	1.3	1.6	1.2	1.5	1.4	
15	1.6	1.5	1.6	1.1	c	1.1	1.6	1.5	1.4	1.3	c	c	c	1.6	1.5	1.3	1.1	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	
16	1.5	1.5	c	c	c	c	1.4	c	1.4	1.5	c	1.8	1.8	1.6	1.5	c	1.2	c	1.5	1.5	c	c	c	c	
17	c	1.4	1.1	1.1	1.1	1.6	1.5	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.2	1.6	c	c	c	1.5	1.6	
18	1.5	1.3	1.5	1.2	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	c	c	1.7	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5	1.6	1.5	
19	1.6	1.6	1.5	1.7	1.2	1.2	1.8	1.5	1.3	1.5	1.7	1.8	c	1.9	1.5	1.5	1.2	1.4	1.2	2.0	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	1.3	1.2	1.3	1.5	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	c	1.9	1.7	1.7	1.7	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	
23	1.5	1.5	1.5	1.3	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	2.0	2.0	1.5	1.6	2.0	2.2	1.7	1.5	1.5	1.2	1.1	1.6	1.4	1.5	c	
24	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	E1.4S	1.5	1.7	1.5	c	1.9	1.9	1.8	c	E3.6c	1.5	1.2	1.8	1.6	1.7	1.7	1.6	c	
25	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.6	c	1.3	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	
26	1.2	1.5	1.0	1.6	1.6	1.5	1.8	1.5	1.4	c	c	c	1.9	2.5	1.9	1.7	1.3	1.5	1.8	1.2	1.6	1.6	1.7	1.6	
27	c	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	E1.8B	1.4	1.5	1.9	1.7	1.6	2.7	1.8	1.5	1.9	1.1	1.2	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	c	
28	c	1.6	1.1	1.1	1.2	1.9	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	c	2.3	1.5	2.0	1.7	1.1	1.4	2.1	1.6	1.7	1.6	1.7	c	
29	c	1.6	2.0	c	c	c	c	1.3	1.4	1.9	1.9	c	2.0	c	c	2.0	c	1.2	1.3	1.1	1.5	1.6	1.6	c	
30	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.2	1.3	c	1.5	1.9	1.7	2.0	1.7	2.0	1.9	1.6	1.1	1.3	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	
31	c	c	c	c	c	c	c	1.3	1.4	1.3	c	c	1.6	1.4	1.7	2.0	1.6	1.7	1.6	c	1.4	1.6	1.3	1.5	
Медиана	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	
Учено	15	22	21	20	19	20	21	22	21	19	16	15	18	18	18	20	20	22	25	21	17	18	19	12	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F2 МАРТ 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт) (университет)

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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
2	c	2.75	2.55	2.55	2.70	R	3.15	3.30	R	R	R	R	c	c	c	c	c	R	R	c	c	c	c	c		
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
5	2.90	2.90	2.80	2.80	3.00	3.00	3.00	c	3.40	R	3.10	3.40	3.50	3.40	3.20	3.25	3.30	3.40	3.40	3.50	3.20	3.00	2.80	c		
6	R	R	2.90	2.90	R	S	R	3.60	R	R	R	R	R	R	3.05	R	R	c	R	3.45	R	R	R	R		
7	2.80	3.00	2.75	2.65	R	R	R	R	R	R	c	c	c	c	c	c	R	R	R	3.20	R	R	R	c		
8	c	F	F	F	F	R	3.15	R	3.20	3.15	3.35	3.30	3.50	3.45	3.30	3.35	3.30	3.40	3.30	c	c	c	c	c		
9	c	2.90	3.30	3.00	3.00	3.00	3.20	2.85	3.00	3.30	3.25	3.40	c	3.15	3.25	3.15	c	c	c	c	c	c	c	c		
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	3.10	3.35	3.40	3.40	3.40	3.10	3.20	3.20	3.00	3.00		
11	2.85	2.90	2.90	2.65	2.70	2.65	2.75	c	3.05	3.05	3.00	3.10	2.95	c	3.10	3.20	c	c	c	2.95	c	c	3.10	c		
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	3.20	R	2.85	c	2.85	c	2.95		
14	3.00	2.90	3.00	3.00	2.90	3.00	3.10	3.40	3.00	c	R	2.90	2.80	2.70	2.85	2.80	3.00	3.00	3.15	3.20	3.00	3.15	3.40	3.30		
15	2.90	2.80	2.75	2.90	c	3.05	2.85	S	c	2.85	c	c	c	3.15	2.80	2.80	2.55	3.00	3.20	3.30	2.95	3.10	3.00	3.00		
16	2.80	2.65	c	c	c	c	c	c	2.70	2.70	c	2.75	2.75	2.85	2.80	c	2.90	c	3.05	3.00	c	c	c	c		
17	c	2.90	2.70	3.10	2.90	R	R	3.00	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.25	3.20	c	c	c	2.60	2.85		
18	3.10	3.10	2.80	2.90	3.00	3.00	3.10	3.25	3.35	3.40	3.25	3.40	2.90	c	c	3.30	3.40	3.35	3.25	3.20	3.40	3.10	3.00	3.15		
19	2.60	2.75	2.50	c	2.70	3.10	3.20	c	3.30	3.10	2.95	2.80	c	3.00	3.00	3.20	3.15	3.00	3.00	3.10	c	c	c	c		
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	2.70	2.90	2.70	2.80	2.80	3.20	3.00	3.20	R	3.20	3.15	c	R	R	3.15	3.35	3.30	3.30	3.40	3.15	3.10	3.10	3.00	c		
23	2.40	2.45	2.40	F	2.60	H	F	c	3.05	2.85	2.80	2.80	2.75	2.70	2.85	2.80	2.85	2.90	3.05	3.05	R	2.75	c	c		
24	R	R	3.00	2.90	2.80	3.20	2.70	2.90	2.60	c	c	R	R	R	c	c	R	R	R	R	R	R	R	2.80	c	
25	2.60	2.70	3.00	3.00	3.00	2.90	3.20	R	R	c	R	R	3.10	2.85	2.90	2.70	2.90	3.00	R	3.35	3.30	3.30	3.00	3.00		
26	2.60	2.80	2.75	2.95	c	S	R	3.00	3.15	c	c	c	3.00	3.00	3.10	2.90	3.00	2.90	3.00	R	R	2.95	2.80	2.55		
27	c	2.55	2.55	2.60	2.75	2.75	3.35	S	3.25	3.15	U	2.95	3.00	2.90	2.90	2.95	3.00	3.10	U	3.10	R	3.20	3.15	2.90	R	c
28	c	2.60	2.70	2.70	3.00	2.50	R	R	3.40	3.30	R	c	2.90	3.10	3.00	3.00	R	R	c	3.00	3.30	2.90	R	c		
29	c	S	R	c	c	c	c	R	R	3.35	2.90	c	c	c	c	R	U	3.05	S	R	R	2.65	R	c		
30	R	R	2.60	2.55	2.70	2.80	3.10	2.45	c	2.95	3.00	2.95	2.90	3.10	3.15	S	3.15	U	3.00	S	3.10	S	S	2.60		
31	c	c	c	c	c	c	c	3.20	2.95	3.20	c	c	3.20	R	3.30	3.30	3.25	3.10	3.30	c	3.25	3.00	2.90	3.00		
Медиана	3.0	2.0	3.0	3.5	3.0	3.0	2.0	4.0	3.5	3.5	3.0	6.0	3.0	3.0	2.5	4.5	3.5	3.0	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	1.5		
Учено	12	17	19	17	15	13	14	12	14	14	11	11	13	13	18	16	16	17	14	17	10	14	12	10		
	2.60	2.90	2.70	2.60	2.90	2.65	2.70	3.00	2.80	3.10	3.00	2.80	2.85	2.85	2.90	2.85	2.95	3.00	3.05	3.00	3.10	2.90	2.80	2.85		
	2.90	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00	3.20	2.95	3.35	2.95	3.30	2.95	3.25	3.15	3.15	3.30	2.95	3.30	3.00	3.30	3.10	3.30	3.00	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      МАРТ      1972  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский      Госуниверситет  
 (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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2									L	L	L	L	C	C	C	C	C	C						
3							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
5										R	L	L	L	L	L									
6												L	L	L	L									
7											C	C	C	C	C	C								
8										L			L											
9										L			L		L		C	C						
10							C	C	C	C	C	C	C	L	L	L								
11										L	L	L	L		L	L								
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
14									L	C	L	L	L	L	L									
15											C	C	C											
16												L	L	L	L		L							
17									C	C	C	C	C	C	C	C	C							
18								L		L	L	L	L	C	C	L								
19																								
20							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
21							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
22										L	L	C		L		L								
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
24										L	C		L	L		L	L							
25											L	R	L	L	L	L								
26										C	C	C	L		L									
27									L	L		L	L	L		L	L							
28								L	L	L			L	L	L	L	L							
29										L	L		L	C	C	L								
30									C		L	L	L	L	L	L								
31								L	L	L	C	C	L	L	L	L								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

б'F КМ МАРТ 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт) университет

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

лоясное 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	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с																				
2	с	E 275	E 320	E 300	E 300	265	230	215	225	205	200	200	с	с	с	с	с	220	215	с	с	с	с	с																				
3	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с																				
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	250	260	250	250	270	270	230	220	230	R	200	200	230	220	220	230	240	230	200	240	240	250	270	с																				
6	300	280	265	E 250	240	250	240	200	215	220	220	230	240	210	220	240	230	с	205	205	240	240	270	340																				
7	275	280	320	330	375	450	340	260	220	240	с	с	с	с	с	с	250	230	210	220	230	240	275	с																				
8	с	250	250	E 280	300	270	240	245	235	250	200	210	225	230	215	200	225	215	210	с	с	с	с	с																				
9	с	250	260	265	260	270	250	240	235	200	200	240	250	200	200	220	I 215	I 210	с	с	с	с	с	с																				
10	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с																				
11	290	295	290	330	295	290	255	220	230	200	225	220	200	I 205	215	230	I 230	230	200	230	с	с	275	с																				
12	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с																				
13	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с																				
14	300	300	300	300	300	240	250	230	220	I 225	с	с	с	с	с	с	250	240	210	235	с	270	с	270																				
15	275	285	280	275	с	260	245	225	235	205	с	с	с	с	с	с	205	235	230	300	240	230	210	240	245	275	315																	
16	305	295	с	с	с	с	230	с	190	195	I 205	с	210	220	220	220	I 230	с	240	I 225	с	с	с	с	с	с	с																	
17	с	295	260	260	260	220	215	210	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	230	210	с	с	I 250	с	300	300																		
18	290	315	310	300	270	280	300	220	230	200	220	200	220	с	с	200	240	250	230	220	200	230	270	280	с	с																		
19	300	300	300	295	290	260	225	210	210	200	200	210	с	280	220	210	230	240	220	225	с	с	с	с	с	с																		
20	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	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	с	с	с																	
22	280	280	300	300	250	250	250	220	220	230	200	с	с	с	с	с	230	230	230	250	240	230	230	300	300	300																		
23	320	310	305	300	260	250	245	230	220	200	210	200	205	230	220	220	245	250	240	210	210	260	290	с	с	с																		
24	340	360	330	310	300	290	250	250	240	210	I 205	с	200	230	260	I 235	с	210	220	250	215	205	230	245	260	с																		
25	330	300	250	250	250	250	240	240	230	I 215	с	с	R	200	200	235	235	260	250	250	240	230	220	270	280	с																		
26	300	300	295	260	250	230	215	245	250	с	с	с	235	230	240	235	230	250	235	205	205	270	280	300	с	с																		
27	с	345	325	305	305	300	225	220	225	215	220	200	210	200	260	220	230	240	230	215	210	215	275	с	с	с																		
28	с	360	370	320	310	360	260	250	240	210	300	I 270	с	240	220	210	230	235	240	250	210	240	240	300	с	с																		
29	с	300	310	с	с	с	с	с	225	210	205	200	I 200	с	с	с	215	I 225	с	230	130	205	250	250	300	I 305																		
30	330	305	310	310	280	295	280	230	с	230	210	200	205	220	260	215	230	250	250	260	250	250	300	300	с	с																		
31	с	с	с	с	с	с	с	230	230	210	с	с	200	200	200	200	240	250	230	с	220	230	250	320	с	с																		
Медиана	40	25	55	50	40	40	20	20	15	20	20	25	30	25	25	20	10	20	30	20	25	20	30	30	с	с																		
Учено	15	22	21	20	19	20	21	22	21	20	18	16	17	18	19	21	23	24	25	21	17	20	19	13	с	с																		
	280	320	280	305	260	315	260	310	260	300	250	290	230	250	220	200	220	200	220	200	225	200	230	205	230	210	235	210	230	230	240	230	250	210	210	230	215	240	235	255	210	300	280	310

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Б'F2 КМ МАРТ 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							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
2									240	230	245	245	с	с	с	с	с	с	с					
3							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
4							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
5									250	240	250	250	250	250	250									
6												250	260	250	260									
7									275	с	с	с	с	с	с	с								
8									290			240												
9									250					250	245									
10							с	с	с	с	с	с	с	270	280	250								
11									230	250	270	275	I 275c	280	260									
12							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
13							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с								
14									250	I 255c	260	270	260	290	290	270								
15											с	с	с	290										
16									220	225	I 245c	270	250	260	280	I 265c	250							
17									с	с	с	с	с	с	с	с	с							
18								250		270	260	250	250	с	с	250								
19									215	240	235	с	235	240										
20							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
21							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
22									250	250		260	260	250	250	260								
23								240	230	250	250	290	280	260	280	290	270							
24									250	с		250	280	I 265c	250	260								
25										250		255	270	275	270									
26							240		с	с	с	280	290	265										
27									260	240		270	255	300		260	260							
28								280	250	240	с	с	250	290	290	280	290							
29									230	240	I 250c	260	с	с	260									
30								с		240	280	275	250	230	260									
31								260	250	290	с	с	260	260	255	250								
Медiana							240	260	250	250	250	260	260	265	265	260	260							
Учено							1	4	7	17	12	12	17	18	16	14	6							
									245	270	230	250	270	250	290	280	250	270	260	270				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Госуниверситет  
 (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							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
2		В	В	В		В		100	100	100	100	100	с	с	с	с	с	100	В					
3							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
4							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
5				В			Е150В	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А						
6								115	100	100	100	100	100	100	А	А	100		В					
7				В	В			В	100	100	с	с	с	с	с	с	100	100	В					
8			В	В			В	105	100	100	А	100	100	100	А	А	100	100	100					
9							В	100	А	100	А	100	А	115	А	А	с	с	В					
10							с	с	с	с	с	с	с	100	100	100	100	А						
11							В	120	110H	105	105	105	105	с	105	100	с	100						
12							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
13							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	110	115H	В					
14								100	100	с	100	100	100	100	100	100	100	100						
15							В	120	110	105	с	с	с	105	100	100	120	А	А					
16							145	с	А	100	с	А	105H	105	105H	105C	105	с						
17					В	А	А	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	110	В					
18								100	100	100	А	100	А	с	с	100	100	100						
19							В	105	105	105A	100	100	с	100	100	100	100	100						
20							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
21							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
22	В			В	В	В		100	100	100	100	с	100	100	100	100	100	100						
23							В	115H	А	105	105	А	105	110H	115H	110H	110H	110	Е120В					
24							100	110	110	105	с	100	100	100	с	с	100	100	А					
25	В				В	В	В	А	А		100	100	110	105	105	110	100	100	А					
25					120	110	115	105	105	с	с	с	100	100	105	110	105	115	В					
27							В	105	100	110	105	105	А	100	100	105	110	105	Е115В					
28							120	А	105	110	105	с	110	120	100	110	105	110						
29								110	100	105	105	с	100	с	с	110	с	105	Е120В					
30							200	125	с	110	105	А	100	А	120	105	105	105	А					
31								100	100	100	с	с	100	100	100	100	100	100	А					
Медиана					120	110	120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Е120В					
Учено					1	1	5	18	17	19	13	12	15	17	15	17	20	19	4					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es KM MАРТ 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	G	G	G	B	G	B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	100	100	100	G	B	B	B	G	130	G	105	G	G	105	G	G	110	105	100	B	B	100	C	C
6	B	B	100	100	B	B	B	G	110	G	G	100	G	G	100	100	G	C	G	100	100	100	100	100
7	100	100	100	G	G	B	B	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	100	G	B	100	100	B	C
8	C	B	G	G	B	B	C	105	100	100	100	G	G	G	100	100	G	G	G	C	C	C	C	C
9	C	B	100	100	B	B	G	G	105	115	100	G	100	G	100	100	C	C	B	B	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	120	110	G	110	B	B	B	100	B	B
11	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	120	G	G	C	G	G	C	100	100	105	C	C	100	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	G	115	B	C	100	C	B
14	B	B	B	B	B	B	B	115	110	C	G	G	G	125	115	130	125	120	100	B	C	100	100	B
15	B	B	B	B	C	B	G	G	120	G	C	C	C	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	B
16	B	B	C	C	C	C	G	C	105	110	C	105	G	G	G	C	115	C	B	B	C	C	C	C
17	C	B	B	B	B	G	110	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	B	B
18	B	B	B	B	B	100	100	110	110	115	110	105	110	C	C	130	110	115	100	B	B	100	B	B
19	B	B	B	B	B	B	G	120	120	105	G	125	C	115	115	110	125	115	110	115	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	G	B	B	G	G	G	B	G	G	G	G	C	G	G	G	110	C	120	100	100	100	100	B	B
23	B	B	B	B	B	B	G	G	105	G	110	105	G	G	G	G	G	150	115	110	110	105	105	C
24	B	B	B	B	B	B	140	115	115	120	C	100	G	G	C	C	G	105	100	100	B	B	B	C
25	G	100	100	100	B	G	G	100	100	C	G	G	110	110	105	100	G	G	100	100	100	B	100	100
26	105	B	105	B	G	155	120	110	110	C	C	C	G	G	G	G	145	120	G	B	B	B	B	B
27	C	B	105	B	B	B	G	160	125	120	120	105	100	110	G	G	G	140	110	100	B	B	B	C
28	C	105	105	100	B	B	G	105	115	120	120	C	G	G	G	G	130	125	B	B	B	B	B	C
29	C	B	B	G	G	G	G	G	G	120	105	C	100	C	C	G	C	115	110	110	105	B	100	C
30	105	100	100	B	B	B	G	G	C	115	120	100	G	115	G	G	150	115	105	105	100	105	100	110
31	C	C	C	C	C	C	C	110	110	G	C	C	G	G	G	G	110	G	100	C	B	B	B	B
Медиана	100	100	100	100	—	125	115	110	110	115	110	105	100	110	105	110	120	115	100	100	100	100	100	100
Учено	4	5	9	4	—	2	4	11	16	10	10	8	5	6	7	9	10	16	15	11	7	10	7	3

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 KM МАРТ 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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	365	415	400	380	R	300	240	R	R	R	R	c	c	c	c	c	R	R	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	300	325	330	340	340	350	300	c	250	R	260	300	300	280	260	300	300	250	250	250	250	300	300	c	
6		RU370R	340	340	R	S	R	225	R	R	R	R	R	R	305	U290R	R	c	U280R	280	R	R	R	R	
7	350	340	380	390	R	R	RU350R	R	R	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	280	R	R	R	c	
8	c	F	F	F	F	R	280	R	300	305	300	320	280	270	265	290	280	265	260	c	c	c	c	c	
9	c	330	310	340	335	375	300	270	250	290	300	260	280	325	265	290	c	c	230	250	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	300	290	300	280	290	300	300	300	330	330
11	330	370	365	430	400	370	360	250	290	295	300	300	300	c	310	280	c	280	265	340	c	c	310	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	290	285	U270R	360	c	380	c	350	
14	350	320	330	320	330	330	300	250	290	c	300	320	300	300	300	300	300	300	320	300	280	300	320	300	
15	345	370	350	345	c	340	290	250	c	300	c	c	c	310	310	305	380	280	285	280	330	320	300	400	
16	395	380	c	c	c	c	c	c	345	330	c	350	310	320	320	c	320	c	300	300	c	c	c	c	
17	c	260	230	280	240	U270R	U265R	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	290	270	c	c	c	400	400	
18	315	380	370	340	300	300	300	300	290	300	300	300	300	c	c	300	300	300	270	300	250	300	300	310	
19	380	365	390	380	380	300	280	250	260	300	260	250	c	280	275	315	300	260	280	270	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	300	350	350	300	300	300	350	260	280	300	c	R	R	300	300	290	300	290	270	280	330	330	350	
23	445	440	415	F	380	H	F	c	285	U290R	300	320	335	350	300	315	315	330	305	300	285	R	350	c	
24	U310R	U460R	350	300	310	250	220	300	300	350	c	350	U325R	c	c	R	RU300R	R	R	320	R	360	c		
25	400	350	300	300	c	280	270	R	250	c	280	R	300	360	345	320	310	320	280	280	250	280	300	300	
26	380	350	340	310	c	U290R	U280R	285	c	c	c	c	310	315	305	310	310	300	280	U275R	U260R	360	320	380	
27	c	440	U415R	400	400	400	300	295	280	285	330	300	305	310	310	300	300	290	R	300	270	320	R	c	
28	c	455	460	410	390	420	RU390R	300	290	U320R	c	300	320	360	310	U300R	c	R	290	300	290	R	c		
29	c	S	R	c	c	c	c	RU270R	260	350	c	310	c	c	U310R	c	U295R	S	285	R	340	U400R	c		
30	U430R	380	380	430	370	340	300	260	c	300	280	300	335	305	300	U300R	290	U300R	300	300	U300R	320	350	370	
31	c	c	c	c	c	c	c	280	300	310	c	c	280	300	285	280	270	300	270	c	270	300	300	350	
Медиана	350	370	350	340	355	330	300	280	290	300	300	300	300	310	300	300	300	295	280	285	280	320	320	350	
Учено	14	20	19	18	14	15	16	18	16	15	14	12	16	15	18	19	17	19	19	20	13	15	14	11	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Е8 МАРТ 1972  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	f1	f2	f1						c1		c1			l1			c1	l1	f1			f1		c	
6			f1	f1					c1			c1			l1	l1				f1	f2	f1	f2	f1	
7	f1	f1	f1								c	c	c	c	c	c		c1			f1	f1		c	
8								c1	c2	c2	l1				l1	l1			c	c	c	c	c		
9	c		f1	f1					l1	R1	l1		l1		l1	l1	c	c		c	c	c	c		
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R1	l1			l1			f1			
11											c1							l1	f1	f1	c	c	f2		
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2		c1			f1		c	
14								c1	c1	c				R1	c1	R1	R1	R1	f1			f1	f1		
15									c1		c	c	c					l1	l2	f1					
16			c	c	c	c			l2	c1		l1					c2				c	c	c	c	
17	c						l1	l1	c	c	c	c	c	c	c	c	c			c	c	c			
18					f1	f2	c1	c1	c1	l1	c1	l1		c	c	R1	c1	c1	f1			f1			
19							c1	c1	l1		c1			c1	c1	c1	R1	c1	l2	f1	c	c	c	c	
20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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																c1		R1	f1	f1	f1	f2			
23									l1		c1	l1						R1	c2	f2	f1	f2	f3		
24							c1	c1	c1	c1		c1						c2	l1	f1					
25		f1	f2	f1				l1	l1				c1	c1	c2	R1			l1	f1	f1		f1	c1	
26	f1		f2			l1	c1	c2	c1	c	c	c					R1	c1							
27	c		f1					R2	R1	c1	c1	c1	l1	c1				R2	c2	f2					
28		f2	f2	f2				l1	c1	c1	c1							R1							
29				c	c	c	c			c1	c1		c1	c	c			c2	c2	f1	f3		f	c	
30	f2	f2	f1						c	c1	c1	l1		l1			R1	c1	l3	f3	f3	f3	f2	f1	
31	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1		c	c					c1		l1						
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)