

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF2 МГц МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанагулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанагулашвили

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	5.1	5.2	5.3	5.3	4.8	4.9	5.9	6.0	6.9	8.1	8.8	8.8	c	R	8.2	8.8	8.4	8.3	U8.4R	U8.5R	S	6.6	R	R	
2	6.3	6.0	5.5	5.3	U5.4R	5.0	6.2	6.1	7.6	7.9	8.9	8.7	9.2	9.1	9.6	9.0	8.2	7.5	6.8	6.8	6.9	U6.2c	6.2	U6.5R	
3	6.1	6.3	5.9	5.6	5.1	5.4	6.4	T2.6c	8.0	8.8	9.7	9.6	9.4	9.0	9.6	9.7	9.6	U9.3c	9.2	8.0	c	T6.7R	6.4	U6.3R	
4	5.8	6.0	6.0	5.0	4.5	4.0	5.5	6.0	6.9	8.0	8.0	8.0	8.5	8.7	c	c	8.2	8.0	7.0	7.0	6.5	6.0	6.2	5.5	
5	c	5.7	5.3	4.9	4.7	4.6	5.4	6.3	6.5	6.9	T2.7c	8.0	8.7	8.4	8.9	9.0	8.9	9.0	T8.9S	T8.5R	T8.0R	6.0	5.9	T5.9R	
6	5.5	U5.2R	U5.1R	5.1	4.8	5.0	6.4	7.1	6.9	U7.1R	7.6	T2.8c	8.5	9.5	c	c	c	U9.4R	c	c	7.0	6.3	c	c	
7	c	T5.0A	c	4.0	3.6	3.9	4.3	U5.6c	U6.2c	T6.5c	6.3	8.0	9.6	U9.5c	9.0	8.6	9.0	8.8	U9.1c	9.0	6.8	U6.2c	5.8	U5.0c	
8	U4.7R	5.5	5.1	4.9	4.9	T5.0R	6.3	6.8	T8.1R	8.9	1.01	1.00	9.6	9.0	9.5	9.8	9.2	9.4	9.3	8.0	7.0	6.7	T6.3R	T6.3R	
9	5.0	6.0	6.0	5.2	5.0	5.3	6.0	6.8	6.5	7.0	7.4	7.9	8.0	8.0	8.8	9.0	8.5	8.1	8.8	8.5	7.0	6.5	6.3	6.0	
10	c	6.0	5.7	5.7	5.2	5.1	6.7	6.6	6.9	7.1	7.7R	T2.5c	7.9	8.2	8.7	8.5	8.2	c	U7.5R	7.1	7.0	U7.0R	U6.9R	6.8	
11	A	6.2	5.7	5.5	4.8	5.1	5.3	U5.2R	T5.4A	6.3	6.2	7.0	8.0	8.0	7.6	7.7	7.4	7.4	6.6	T2.0S	6.4	U6.1S	T5.9S	T5.8R	
12	5.8	U5.8F	5.4	5.2	4.9	5.6	6.3	6.6	7.0	7.3	8.1	8.9	8.9	8.5	8.3	8.6	7.8	7.4	U7.5c	T8.0c	c	U7.1c	6.8	6.5	
13	c	c	c	6.0	5.9	6.2	T2.5c	8.0	8.0	8.5	9.0	9.5	1.00	1.02	9.3	8.8	8.5	8.0	8.8	8.0	U7.0R	c	6.0	6.0	
14	R	T6.2R	T6.0R	T5.9R	5.8	6.0	6.8	T2.7R	7.6	c	c	c	c	c	9.3	9.1	9.4	9.5	9.3	8.6	S	R	T6.8R	T6.7R	
15	c	5.7	5.3	5.4	6.0	4.6	T5.1c	4.9	T5.5c	6.1	6.5	6.8	U2.0c	U2.0c	6.5	6.2	6.4	6.3	7.1	6.3	5.8	5.1	T5.2c	5.4	
16	5.3	5.2	4.8	4.3	4.2	4.5	5.5	6.0	5.0	5.9	6.5	9.1	7.5	7.0	8.0	7.3	7.0	6.9	6.5	T6.1c	7.0	6.0	5.3	5.3	
17	c	6.0	5.9	5.0	4.8	T5.2c	6.5	6.8	T6.9c	T2.2c	7.5	8.3	9.0	9.8	9.1	8.5	8.5	8.5	7.3	7.1	7.0	7.0	7.0	6.2	
18	5.3	6.0	5.9	5.1	5.5	6.9	6.4	T2.2R	6.7	T2.2R	8.0	9.0	8.9	8.6	T9.3c	8.8	c	c	c	c	c	c	c	c	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.0	7.0	8.5	8.8	8.2	8.2	8.0	7.8	7.0	6.7	6.5	6.0	T6.3c	6.0	
20	c	5.4	5.1	4.9	4.8	c	6.3	U2.2c	7.2	7.7	8.4	9.0	8.6	8.4	8.4	8.1	8.3	8.4	T2.8c	c	U6.7c	6.5	c	c	
21	U5.9R	5.9	e	5.4	5.2	5.3	6.7	8.0	7.5	7.1	A	A	8.0	8.8	8.8	8.7	8.2	7.4	T2.2c	T2.1c	6.9	6.8	7.1	7.0	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	5.5	5.0	5.0	4.8	4.7	5.2	6.8	7.5	7.5	7.0	7.8	7.0	7.0	7.8	8.0	8.1	7.2	7.5	7.3	7.0	8.5	7.0	5.8	5.0	
24	c	c	c	c	c	c	c	6.0	6.0	A	A	A	8.1	T8.1c	8.6	9.0	T8.7c	8.0	8.1	8.0	T2.4c	6.9	6.3	6.0	
25	5.3	5.3	5.2	5.0	4.5	5.1	U5.2R	6.0	T6.1A	T5.9c	6.2	T6.5A	T2.1c	T2.6c	8.2	8.6	8.0	7.4	6.5	6.6	7.2	6.1	6.4	5.4	
26	c	5.0	4.8	4.8	5.0	5.5	6.3	6.6	7.3	6.3	7.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
Медиана	6	8	8	5	5	5	1.0	1.2	1.1	1.0	1.4	1.8	1.0	1.0	1.1	8	7	1.4	1.8	1.3	3	9	7	9	
Учено	13	22	20	23	23	22	23	24	24	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	21	20	20
	5.2/5.8	5.2/6.0	5.1/5.9	4.9/5.4	4.7/5.2	4.9/5.4	5.5/6.5	6.0/7.2	6.4/7.5	6.9/7.9	7.0/8.4	7.2/9.0	8.0/9.0	8.0/9.0	8.2/9.3	8.2/9.0	8.0/8.7	7.4/8.8	7.0/8.8	6.9/8.2	6.7/7.0	6.0/6.9	5.9/6.6	5.5/6.4	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 100 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF1 МГц МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 4S° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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	4.6	L	L		L	L	L	L	L	L					
2								4.4	4.4	L	L	4.5		L	L	L	L	L	L					
3								L	L	L	L	L			L	L	L	L	L					
4															C	C								
5								L	L	L		A	C	A	L	L	L	L	L					
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
7							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
8								L	L	A	A	A	L	L	L	L	L	L	L					
9								L	L															
10							L	L	L															
11					L		4.3	A	A	A	4.9	4.8	L	5.0	L	L								
12								L		4.9	5.1	5.0	5.0	5.0	4.8	L								
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
14							L	A	C	C	C	C	C	C	5.0	A	L	L						
15							3.9								4.9	4.7	4.4	4.1	L					
16																								
17						L				L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
18							L	L	L	L	L	L	L	L	C	L	C	C	C					
19								C	C							L								
20							L	L		4.5.0c		5.0	5.0	L	4.2									
21									L	A	A				L	L	L	L						
22						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
23						L																		
24						C			A	A	A				L	L								
25						3.7	3.8					4.8	4.6	4.7		4.2	3.8							
26												C	C	C	C	C	C	C	C					
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медиана						3.7	4.1	4.4	4.6	4.9	5.0	4.8	5.0	5.0	4.7	4.2	3.9							
Учено						1	4	1	1	1	4	3	3	6	2	3	2							

Проб г частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№Е МГЦ МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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						E 2.35	R 3.10	3.30	R	c				3.80	c	3.20	2.80	2.50	1.70A	E														
2						1.40	2.25H	R 3.00H	3.20	3.30	3.50	3.50	3.40	3.30	3.10	2.85	2.50	1.90		E														
3						1.60	2.20	c	R 3.20	3.40	3.50	3.50	c	3.25	R	R	2.60	1.90																
4							E 2.25	2.80	3.20	3.50	3.70	3.75	3.70	c	c	3.00	2.85	2.50	2.00															
5						E 2.10	A	R 3.20		3.50	c	A	3.50	3.40	3.20	2.80	2.20		E															
6						E 2.10	2.50	2.90	3.20	3.35	3.50	3.50	3.50	3.40	3.10	2.80	2.50	2.00																
7							2.20	2.65	3.05	3.20	3.45	3.40A	3.50	A	A	A	A	2.10																
8						1.60	2.10	c	3.00	3.20	3.40	3.40	3.40	3.45	A	A	A	2.00																
9								2.30	2.75	3.10	3.40	3.60	3.75	3.70	3.50	3.10	2.75	2.40	2.00															
10						1.80	2.20	2.60	3.00R	3.20R	3.30R	A	A	A	A	A	A	2.20																
11						1.90	2.40	2.85	3.15	3.35	3.40	3.60	3.80	3.80	A	3.50	3.10	2.90	2.10															
12						2.05H	R	c	3.10	3.35	3.45	3.55	A	A	R	R	R	2.80	2.15	1.40														
13						1.90	2.20	2.60	2.90	3.20	3.50	A	A	A	3.50	3.30	3.10	2.80	2.30															
14						A	2.15	2.90	3.10	c	c	c	c	c	R	3.50	3.05	2.60	2.20															
15						1.50	2.15	2.60	R	3.10	R	c	c	c	3.45	3.25	2.95	2.50	2.00															
16								2.20	2.65	3.00	3.40	3.65	3.70	3.60	3.40	3.10	2.70	2.30																
17						1.70	2.20	2.60	3.00	3.20	3.30	A	A	3.60	3.50	3.40	3.10	2.80	1.90															
18					E	1.90	2.30	2.80	3.05	3.15	3.30	3.50H	3.60H	3.60	c	R	c	c	c															
19						c	c	c	c	c	3.40	3.70	3.75	3.70	3.30	3.00	2.65	2.30																
20						A	R	2.60	3.05	3.20	c	A	A	c	c	c	3.00	2.50	2.00															
21						2.00	2.30	2.60	A	3.20	A	A	A	A	A	3.40	3.10R	2.70	2.20R															
22						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
23							2.25	2.70	2.90	3.25	3.55	3.75	3.85	3.75	3.60	3.25	3.00	2.65	2.40	2.00														
24						c	c	2.60	2.80R	A	A	A	3.40R		3.40	3.20	3.00	2.70	2.20															
25						1.70	2.20	2.55	2.95	3.10	3.15A	3.30	3.40A	A	A	A	A	A	2.00															
26							2.20	2.50	2.85	3.20	3.50	c	c	c	c	c	c	c	c															
27						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
28						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
29						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
30						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
31						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c															
Медиана					E	50	10	15	15	—	15	15	25	15	15	30	25	30	20	—														
Учтено					1	15	19	18	20	22	18	15	14	12	12	15	17	19	21	6														
						1.40	1.90	2.15	2.25	2.50	2.65	2.90	3.05	3.20	3.30	3.45	3.50	3.65	3.50	3.75	3.55	3.70	3.35	3.50	3.10	3.40	2.80	3.05	2.50	2.80	2.00	2.20	E	2.00

Проб. г частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГЦ МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E1.3B	E1.1B	E	E	E	G	G	G	G	G	3.8	E4.0C	C	G	4.3	4.1	4.0	3.3	2.1	G	2.0	E1.4B	E1.2B	E1.2B	
2	E1.2B	2.2	E1.1B	E	E	G	G	G	G	3.5	4.4	G	4.6	3.8	4.6	4.0	4.1	3.0	3.7	G	E1.6B	E	3.0	E1.2B	
3	2.2	3.1	2.7	2.0	E	G	3.0	C	G	3.8	4.4	4.3	4.6	4.6	4.1	G	G	3.5	6.0	3.5	3.5	3.9	1.8	3.2	
4	2.4	2.5	2.7	2.9	2.1	2.5	G	3.2	3.8	4.0	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	3.2	2.6	2.9	E1.3B	
5	C	E	1.7	1.5	4	G	G	3.0	4.0	4.0	C	6.4	E5.0C	2.2	4.0	G	G	G	G	1.8	E1.1B	2.7	3.0	4.0	
6	3.8	3.6	2.5	2.3	2.8	G	2.4	3.5	3.6	3.6	4.0	4.2	4.3	3.8	4.3	3.9	3.5	G	2.8	1.9	E1.3B	2.6	2.5	2.8	
7	3.3	3.7	2.2	2.3	2.1	3.2	2.4	3.0	3.8	3.9	3.9	5.3	4.2	4.6	3.8	3.9	3.1	3.0	3.0	4.5	4.5	4.7	E1.3B	2.3	
8	2.2	2.3	2.0	2.0	E1.1B	G	3.0	E3.2C	3.7	5.6	5.3	5.4	4.1	G	3.8	3.5	4.0	3.3	3.0	1.9	2.0	3.2	2.3	2.7	
9	1.9	3.7	2.4	2.6	3.2	3.6	3.4	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	3.7	G	2.9	2.7	4.7	3.7	3.9	2.6	
10	C	2.2	2.6	2.0	4.3	G	2.7	3.8	4.9	5.5	5.9	6.1	6.2	5.7	6.1	4.2	4.9	C	5.0	4.1	3.6	2.9	E1.3B	E1.5B	
11	4.8	3.5	2.0	E	E	G	3.2	4.1	6.3	6.0	7.0	4.1	G	G	4.0	G	G	G	3.2	2.9	3.0	E1.3B	E1.4B	E1.4B	
12	2.8	4.3	2.0	E1.2B	E	G	G	4.1	4.1	5.5	5.6	G	4.0	4.1	3.9	R	R	2.0	2.4	G	E1.2B	1.9	E1.4B	E1.4B	
13	C	C	C	2.1	E	G	3.0	3.5	3.8	3.8	4.2	6.3	6.5	4.5	G	G	4.0	3.6	3.8	2.5	E1.4B	C	E1.4B	E1.5B	
14	E1.1B	2.0	E	E	2.0	2.0	4.0	5.0	5.2	C	C	C	C	C	G	5.3	6.0	6.0	3.1	3.7	4.4	5.6	2.1	4.0	
15	C	E	E1.3B	E	2.0	2.0	3.0	3.4	3.8	7.0	5.0	4.0	6.4	6.8	6.1	4.0	3.3	3.3	2.5	2.2	3.4	2.2	E2.0B	2.2	
16	E1.4B	2.6	2.5	2.1	2.1	3.9	2.9	3.2	G	G	4.2	4.7	4.7	4.4	4.7	3.9	3.5	3.2	3.1	C	3.0	2.3	E2.0B	E1.5B	
17	C	E1.3B	E1.2B	E	E1.2B	2.1	2.7	4.6	4.5	4.0	3.9	3.8	4.1	G	4.0	G	G	3.4	3.0	1.9	E1.4B	3.3	2.8	2.8	
18	E1.5B	2.0	2.3	E1.2B	G	G	3.0	3.6	3.9	5.0	3.8	G	G	4.3	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	4.5	5.2	4.5	4.2	C	3.6	3.4	2.7	2.9	2.7	2.7	C	2.5
20	C	2.3	2.0	2.2	2.8	3.2	R	3.3	4.2	5.2	C	4.0	5.2	C	C	C	3.8	1.3	8.4	C	1.5	4.0	C	C	
21	E1.3B	3.2	4.7	5.1	4.1	G	4.3	4.7	6.0	4.3	8.0	7.5	8.0	6.0	8.0	4.0	5.8	6.0	6.5	E1.3B	4.6	E1.5B	2.6	4.0	
22	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
23	2.4	2.9	2.9	2.6	2.4	4.0	3.2	3.5	3.7	4.1	4.4	G	G	G	G	G	G	G	2.7	2.9	4.7	2.7	2.0	3.7	
24	C	C	C	C	C	C	C	C	5.0	4.6	8.0	7.0	6.5	8.0	C	4.3	G	G	3.9	4.6	4.0	4.0	3.9	3.6	C
25	3.4	3.6	2.3	E1.2B	E	G	2.9	4.8	8.5	8.1	7.4	7.3	5.7	4.8	6.6	5.3	3.3	4.8	4.8	6.6	7.0	4.6	6.5	4.4	
26	C	2.6	2.1	2.2	2.6	4.7	3.7	3.9	G	G	4.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
Медиана	0.6	1.5	0.8	—	—	—	0.8	0.9	0.10	1.7	1.7	—	1.7	—	0.8	—	—	—	1.9	0.20	2.7	1.7	0.16	0.20	
Учено	1.6	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.4	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.2	2.2	2.3	2.1	2.3	2.2	2.1	2.1	
	E1.4B 3.0	2.0 3.5	1.7 2.5	E 2.3	E 2.6	G 3.2	2.4 3.2	3.2 4.1	E3.6B 4.6	3.8 5.5	3.9 5.6	G 6.1	4.0 5.7	G 4.7	3.8 4.6	G 4.0	G 4.0	G 3.5	2.7 4.6	E1.6B 3.6	1.5 4.2	2.2 3.9	E1.4B 3.0	E1.4B 3.4	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

JBES МГУ МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E1.3B	E1.1B	E	E	E	G	G	G	G	G	3.7	E4.0c	c	G	4.1	4.0	3.2	3.1	2.0	G	1.7	E1.4B	E1.2B	E1.2B	
2	E1.2B	1.4	E1.1B	E	E	G	G	G	G	3.4	3.6	G	4.6	3.8	4.0	3.7	4.0	3.0	3.0	G	E1.6B	E	2.1	E1.2B	
3	1.2	1.9	2.0	1.2	E	G	3.0	c	G	3.5	4.2	4.1	4.6	4.6	4.1	G	G	3.2	3.0	1.6	3.0	3.1	1.4	3.1	
4	1.7	2.2	2.0	2.1	1.7	1.9	G	2.5	3.1	3.3	G	G	G	G	c	c	G	G	G	G	2.5	1.9	2.2	E1.3B	
5	c	E	1.3	G	4	G	G	3.0	3.3	4.0	c	5.4	E5.0c	5.1	4.0	G	G	G	G	1.7	E1.1B	2.0	2.4	3.2	
6	2.7	1.9	1.6	1.3	1.4	G	2.3	2.7	3.1	3.4	3.5	3.9	3.9	3.7	3.8	3.4	3.1	G	2.2	1.7	E1.3B	2.2	1.9	2.3	
7	3.1	A	1.8	1.4	1.6	2.3	2.4	3.0	3.6	3.8	3.9	5.3	4.2	4.2	3.7	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	E1.3B	1.6	
8	1.6	1.5	1.4	1.1	E1.1B	G	3.0	E3.2c	3.7	5.0	5.0	5.1	3.9	G	3.8	3.5	3.2	3.0	3.0	1.9	1.6	3.0	2.0	2.0	
9	1.4	3.0	1.7	1.9	2.5	2.9	2.7	G	G	3.3	G	G	G	G	G	G	3.1	G	2.2	2.0	4.0	3.0	3.2	1.9	
10	c	1.6	1.5	1.2	3.0	G	2.5	3.0	4.0	4.6	5.0	4.5	5.7	5.3	5.0	4.0	4.2	c	2.4	3.0	2.7	2.0	E1.3B	E1.5B	
11	A	1.4	1.3	E	E	G	2.7	3.3	A	5.1	5.2	4.1	G	G	3.8	G	G	G	3.1	2.6	2.2	E1.3B	E1.4B	E1.4B	
12	1.4	1.6	1.1	E1.2B	E	G	G	G	3.9	4.8	4.5	G	4.0	G	3.9	R	R	2.0	2.4	G	E1.2B	1.9	E1.4B	E1.4B	
13	c	c	c	1.6	E	G	2.4	2.7	3.2	3.4	3.7	5.2	5.6	4.2	G	G	3.3	3.0	2.5	2.0	E1.4B	c	E1.4B	E1.5B	
14	E1.1B	1.3	E	E	1.4	2.2	3.0	4.1	5.2	c	c	c	c	c	G	4.7	3.8	3.2	3.1	3.1	4.0	5.0	1.4	1.8	
15	c	E	E1.3B	E	1.3	2.0	3.0	3.1	3.4	5.2	5.0	4.0	5.2	5.0	4.0	3.8	3.1	3.1	2.4	2.1	3.0	1.7	E2.0B	2.0	
16	E1.4B	1.9	1.8	1.4	1.4	3.2	2.2	2.5	G	G	3.5	4.0	4.0	3.7	3.5	3.2	2.8	2.5	2.4	c	2.3	1.6	E2.0B	E1.5B	
17	c	E1.3B	E1.2B	E	E1.2B	1.9	2.5	3.1	3.2	3.4	3.6	3.6	4.0	G	3.7	G	G	3.2	2.9	1.5	E1.4B	2.5	2.2	2.0	
18	E1.5B	1.7	1.3	E1.2B	G	G	3.0	3.2	3.8	4.4	3.8	G	G	4.0	c	G	c	c	c	c	c	c	c	c	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.6	3.8	4.5	3.8	3.5	c	2.9	2.7	2.0	2.2	2.0	2.0	c	1.8	
20	c	1.4	2.0	1.5	2.0	3.2	B	3.2	4.0	4.5	c	4.0	5.2	c	c	c	3.4	5.0	6.3	c	4.5	3.0	c	c	
21	E1.3B	2.2	3.5	2.0	2.1	G	3.0	2.9	5.5	3.4	A	A	5.1	5.0	7.0	3.7	4.0	3.0	3.0	E1.3B	3.8	E1.5B	2.0	3.0	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	1.7	2.2	2.2	1.9	1.7	3.3	2.5	2.8	3.0	3.4	3.7	G	G	G	G	G	G	G	2.0	2.2	4.0	2.0	1.3	3.0	
24	c	c	c	c	c	c	c	3.2	4.0	A	A	A	6.0	c	3.6	G	G	2.9	2.6	3.2	3.1	3.0	2.1	c	
25	2.0	2.0	1.5	E1.2B	F	G	2.9	3.4	A	4.0	4.8	A	4.0	4.2	3.8	4.5	3.3	3.1	4.3	5.3	4.2	3.0	4.8	3.2	
26	c	2.6	2.1	2.2	2.6	4.7	3.7	3.9	G	G	4.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
Медиана	E1.4B	1.6	1.5	E1.2B	1.4	G	2.5	3.0	3.4	3.8	3.8	4.0	4.1	3.8	3.8	3.2	3.2	3.0	2.5	2.0	2.3	2.0	2.0	1.8	
Учено	16	22	22	23	22	23	22	23	24	23	22	23	22	21	21	20	22	22	22	23	21	23	22	21	21

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

f-тип МГЦ МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Олсанулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Олсанулашвили

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	1.1	1.0	1.0	1.0	1.7	1.3	1.6	1.3	2.0	E3.1c	E4.0c	c	E3.0c	E3.5c	1.6	1.5	1.5	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	
2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	1.4	1.9	2.0	1.9	1.3	E3.0c	1.9	1.1	1.5	1.4	1.1	1.3	1.6	1.0	1.2	1.2	
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	E3.1c	1.9	2.8	E3.0c	1.9	2.1	2.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.2	1.2	1.2	
4	1.6	1.4	1.3	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	c	c	1.3	1.6	1.3	1.2	1.5	1.3	1.3	1.3	
5	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.8	c	2.0	E5.0c	3.1	1.6	1.5	2.0	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	2.0	2.0	E2.5c	E2.3c	2.0	2.0	2.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	
7	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.3	2.0	1.9	E3.1c	E3.1c	E3.0c	E3.1c	E3.1c	1.9	1.9	1.5	1.4	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	
8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	E3.2c	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.3	2.0	2.6	2.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	1.4	
9	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3	1.6	1.4	2.0	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	
10	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	E3.2c	E3.0c	E3.0c	1.8	c	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	1.5	
11	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.9	1.8	1.8	3.2	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	
12	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.7	E3.1c	1.4	1.2	1.5	2.0	2.0	1.9	2.0	1.4	2.0	1.5	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	
13	c	c	c	1.0	1.0	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	E3.0c	E3.1c	E3.2c	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.3	1.4	c	1.4	1.5	
14	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.6	c	c	c	c	c	c	1.9	2.0	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2
15	c	1.0	1.3	1.0	1.0	1.2	1.6	2.0	1.9	2.0	2.0	E3.3c	E3.6c	E3.5c	2.0	2.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	2.0	1.2	
16	1.4	1.3	1.1	1.2	1.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.8	2.0	2.0	1.8	1.9	2.0	1.5	1.6	1.5	1.5	c	1.2	1.4	2.0	1.5	
17	c	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5	1.8	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	
18	1.5	1.0	1.1	1.2	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	c	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.7	1.5	2.0	1.4	1.7	c	1.2	
20	c	1.0	1.2	1.0	1.1	1.5	1.7	1.5	2.0	2.0	E3.6c	E3.2c	E3.4c	E4.2c	E3.2c	E3.7c	2.0	1.5	1.4	c	1.1	1.1	c	c	
21	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	2.0	1.5	2.0	E3.0c	E3.6c	E3.6c	2.0	2.0	2.0	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.3	1.3	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.5	1.7	1.5	1.4	1.9	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.2	1.5	1.2	1.5	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	1.2	2.0	1.6	1.6	1.8	E3.0c	c	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2
25	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.2	1.5	1.4	1.2	1.4	2.0	1.5	1.4	2.0	1.5	3.0	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5	1.2	1.2	
25	c	1.2	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	2.0	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
Медиана	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	
Учено	1.6	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.1	2.3	2.2	2.1	2.2	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

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	2.95	2.85	2.85	2.85	3.15	3.05	3.35	3.10	3.00	3.05	3.05	3.05	c	R	2.95	3.15	3.10	3.00	R	R	S	3.05	R	R
2	2.70	2.75	2.75	2.80	R	2.90	2.90	2.80	2.90	2.80	2.90	2.75	3.05	3.10	3.00	3.05	3.05	3.05	3.00	3.00	2.90	c	2.90	R
3	2.85	2.85	2.85	2.95	2.95	3.05	3.05	c	3.05	3.00	3.00	2.90	2.95	2.95	2.90	3.00	3.10	c	3.05	3.05	c	R	2.85	R
4	2.80	2.70	2.90	3.60	2.50	3.10	3.00	2.80	2.90	3.00	3.20	3.20	3.10	3.00	c	c	3.40	3.30	3.00	3.10	3.10	3.40	3.20	3.00
5	c	2.85	3.00	2.75	2.90	3.00	3.25	3.10	3.15	2.90	c	2.95	3.10	2.90	3.05	3.05	3.15	3.10	S	R	R	2.85	2.70	R
6	2.70	R	R	2.90	2.95	3.10	3.25	3.05	3.20	R	3.35	c	2.85	2.95	c	c	c	R	c	c	2.85	2.80	c	c
7	c	A	c	2.55	2.70	2.80	2.80	c	c	c	3.00	2.80	2.90	c	2.90	2.85	3.00	2.95	c	3.15	3.00	c	2.95	c
8	R	2.70	2.65	2.85	3.00	R	2.85	3.15	R	3.05	2.95	3.00	3.00	3.10	3.00	3.05	3.10	3.20	3.25	R	2.95	2.95	R	R
9	3.30	2.80	2.80	2.60	2.70	2.80	2.70	3.20	3.20	3.70	3.00	2.90	3.00	2.80	3.00	3.00	3.30	3.00	3.20	3.00	2.90	2.80	3.20	3.10
10	c	2.80	2.80	2.70	2.85	2.95	3.10	3.30	3.20	3.30	R	c	3.00	2.95	2.80	2.95	3.05	c	R	3.15	3.10	R	R	3.00
11	A	2.65	2.80	2.80	2.80	3.05	2.95	R	A	2.95	2.65	2.80	2.85	2.85	2.95	3.00	3.10	3.20	3.10	S	R	S	S	R
12	2.60	F	2.80	2.80	2.85	2.95	3.25	3.05	2.95	2.95	2.90	2.80	2.90	2.85	2.90	2.85	2.90	2.95	c	c	c	c	2.95	2.95
13	c	c	c	2.65	2.70	2.95	c	2.90	2.80	2.85	3.00	2.90	2.75	2.85	2.85	3.00	3.15	3.20	3.35	3.30	R	c	2.90	2.95
14	R	R	R	R	3.00	c	3.10	R	3.00	c	c	c	c	c	2.95	3.00	3.05	2.85	3.05	3.00	S	R	R	R
15	c	2.80	2.85	2.85	2.80	2.95	c	2.85	c	2.70	2.55	2.40	c	c	2.80	2.90	2.85	2.85	2.95	3.00	2.95	2.75	c	2.70
16	2.50	2.40	3.00	3.10	2.80	3.00	3.00	3.30	3.70	3.10	2.90	2.60	2.50	3.60	3.00	3.00	3.40	3.20	3.05	c	2.90	3.10	3.20	2.50
17	c	2.80	2.85	2.90	2.80	c	3.20	3.25	c	c	2.85	2.95	3.00	3.05	3.30	3.40	3.45	3.45	3.30	3.25	2.95	2.80	2.85	2.80
18	2.85	2.70	2.70	3.20	2.75	3.25	2.95	R	3.05	R	3.00	3.00	3.00	3.00	c	3.30	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.10	3.10	2.90	3.00	3.00	2.90	3.20	3.30	3.10	3.30	2.80	3.00	c	3.00
20	c	2.90	2.70	2.90	2.90	c	3.00	c	2.90	2.85	2.85	2.90	2.85	2.80	2.85	2.95	2.95	3.05	c	c	c	3.00	c	c
21	R	2.85	c	2.90	2.95	3.00	3.00	3.15	3.20	3.00	A	A	3.10	2.95	2.85	2.90	3.00	3.20	c	c	3.00	2.90	2.80	2.85
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	2.60	2.60	2.70	2.80	2.90	3.40	3.00	3.50	3.20	2.90	3.10	2.70	2.90	3.00	3.10	3.00	3.30	3.30	3.30	3.40	3.30	3.70	2.80	3.60
24	c	c	c	c	c	c	c	2.95	2.85	A	A	A	2.90	c	2.95	3.00	c	2.95	3.15	3.20	c	3.05	2.90	2.80
25	2.85	2.80	2.70	2.65	2.80	2.95	R	3.10	A	c	2.85	A	c	c	c	3.10	3.00	3.05	3.00	3.00	3.05	3.00	3.00	2.95
26	c	2.70	2.80	2.80	2.70	3.00	2.60	3.10	2.80	3.20	2.90	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	2.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.0	2.5	2.5	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.5	2.0	2.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5
Учено	11	18	18	22	22	19	20	18	18	17	20	18	20	18	20	22	21	20	15	14	14	15	14	13
	2.60	2.85	2.70	2.85	2.75	2.90	2.75	2.95	3.05	2.90	3.15	2.95	3.20	2.90	3.00	2.85	3.05	2.90	3.00	2.95	3.00	3.25	3.00	3.20
	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.95	3.05	3.05	3.05	3.05	3.15	3.10	3.05	3.10	3.05	3.05	3.15	3.10	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F<sub>1</sub> МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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	3.70	L	L		L	L	L	L	L	L					
2										L	L			L	L	L	L	L	L					
3								L	L	L	L	L	L		L	L	L	L	L					
4															C	C								
5								L	L	L		A	C	A	L	L	L	L	L					
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
7							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
8								L	L	A	A	A	L	L	L	L	L	L	L					
9								L	L															
10							L	L	L															
11					L			A	A	A	A	A	3.55	L	3.40	L	L							
12									L								L							
13										L	L			L	L	L	L							
14								L	A	C	C	C	C	C	R	A	L	L						
15																R								
16																								
17							L				L	L	L	L	L	L	L	L						
18								L	L	L	L	L	L	L	C	L	C	C	C					
19								C	C															
20								L	L							L								
21										L	A	A				L	L	L						
22								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
23							L																	
24							C			A	A	A			L	L								
25																								
26												C	C	C	C	C	C	C	C					
27								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медiana										3.70			3.55		3.40									
Учено										1			1		1									

Проб. г частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ь'Е КМ МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксана Гурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксана Гурашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	300	280	275	250	230	250	240	210	225	210	210	220	c	190	E300A	250	250	E250A	240	240	240	240	265	280	
2	290	295	290	270	260	270	245	250	240	220	225	205	E285A	210	230	220	E280A	240	240	250	240	260	295	280	
3	270	255	250	240	245	245	240	230	245	240	E260A	E250A	E280A	E295C	250	225	225	255	240	235	245	230	270	295	
4	300	300	300	240	350	300	300	300	340	300	300	300	300	300	c	c	280	270	250	250	300	340	300	300	
5	c	265	260	250	260	255	275	220	230	E250A	c	A	c	A	245	200	220	250	250	240	230	225	305	310	
6	325	315	280	275	260	250	250	230	235	240	230	235	210	230	225	230	235	250	250	275	290	285	280		
7	310	E305A	295	315	310	315	250	250	240	210	230	E340A	E275A	E270A	210	235	215	240	255	240	240	250	255	305	
8	310	300	300	275	265	245	245	230	225	A	A	A	200	200	215	230	215	240	245	240	260	270	300	300	
9	250	350	300	350	350	340	350	290	300	350	330	350	330	350	300	300	280	300	270	250	280	300	350	350	
10	c	300	280	290	300	270	220	235	245	300	300	290	E340C	E340C	E320C	E280C	300	c	250	250	250	265	260	260	
11	A	305	275	250	255	265	250	E250A	E250A	A	A	E240A	215	210	215	210	230	250	270	240	250	260	260	280	
12	300	310	265	255	260	270	250	270	240	E310A	E320A	290	205	210	200	210	225	230	255	260	245	260	270	270	
13	c	c	c	270	280	250	250	235	215	205	210	E330C	E310C	230	200	215	240	250	250	240	230	c	265	250	
14	280	265	275	260	265	260	245	E290A	A	c	c	c	c	c	240	E220A	200	250	250	240	280	235	290	320	
15	c	290	265	280	270	280	250	230	250	E425A	E430A	225	E350A	E350A	230	225	225	245	240	255	275	280	310	320	
16	350	350	300	330	340	350	350	350	250	250	400	370	400	350	350	340	320	310	300	E300C	300	300	300	350	
17	c	280	270	290	310	280	220	240	250	235	220	210	210	215	225	220	245	260	270	275	260	265	270	280	
18	300	310	270	290	335	240	255	250	230	280	225	210	220	240	E240C	240	c	c	c	c	c	c	c	c	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	350	350	350	340	350	340	300	300	300	280	300	350	E325C	300
20	c	270	275	290	290	265	245	240	275	E320A	E320A	230	E310A	250	255	245	240	E320A	E300A	c	250	275	c	c	
21	270	300	300	315	290	270	250	250	E300C	260	A	A	E330C	E310C	E320C	250	E300C	250	240	230	E300C	260	270	260	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	300	300	300	340	300	260	300	300	300	350	300	350	350	330	330	310	330	300	300	290	270	250	250	240	
24	c	c	c	c	c	c	c	240	260	A	A	A	E300C	E270C	240	225	230	250	250	235	245	255	260	c	
25	290	310	300	280	295	250	250	250	E260A	E270A	E355A	E320A	280	270	230	E300A	220	225	270	E305A	280	265	E295A	E295A	
26	c	350	350	350	350	300	250	300	300	300	370	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	

Медiana	30	30	30	60	50	30	10	45	45	70	75	85	105	120	75	60	55	30	25	20	35	30	40	35																					
Учено	300	300	280	280	290	265	250	250	E250A	265	300	290	300	270	240	230	240	250	250	250	260	260	280	295																					
	15	22	22	23	23	23	23	24	23	20	19	19	21	22	23	23	23	22	23	22	23	22	22	21																					
	280	310	280	270	300	255	315	260	310	250	280	245	255	235	280	230	275	235	305	225	340	230	335	210	330	225	300	220	280	225	280	240	270	245	270	240	260	245	280	250	280	260	300	275	310

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 КМ МАЙ 1971  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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								290	330	310	300	280		330	315	280	280	265	260						
2								380	310	320	300	320		300	275	275	265	250							
3								260	270	295	290	295	290		290	290	275	265							
4								300	340							c	c								
5								300	300	325	325	325	325	300	300	295	280	265	260						
6									280	315	285	300	285	320	320	290	270	260							
7							355	370	330	295	290		305	280	295	295	295	270							
8								265	300	280	265	280	300	300	305	290	280	270							
9								250	230	230	200	220	300	200	250	250	250	250							
10							280	275	320																
11					300			400	A	350	420	380	335	330	345	300	315	280							
12									305		310	320	300	310	320	295	295	280							
13										300	300			295	260	300	290								
14								290	300	c	c	c	c	c	320	320	300	280							
15								390							380	350	345	340	275						
16																									
17						300					350	350	360	350	340	320	315	300							
18							300	300	300	300	300	310	300	315		270									
19																340									
20							270	315			320			330	315	325	300								
21										330	A	A				300	300	290							
22							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23									260																
24							c			A	A	A			300										
25							315	295	A			A	340	310	325		275	270							
26												c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
Медиана						300	45	100	40	25	30	30	35	30	30	30	25	15	10						
Учено						1	4	15	15	12	13	12	11	14	17	18	17	15	3						
							290/335	270/370	280/320	295/320	290/320	290/320	300/335	300/330	290/320	290/320	275/300	265/280	260/270						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' E км МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

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						E 115	110	110	115	R	c		E130B	c	110	110	110	E110A	E					
2						240	125	110	105	110	105	105	110	E130c	105	100	105	110	115	E				
3						150	120	c	110	E115c	E120c	110	105	105	105	110	110	110	115					
4							E 120	105	105	110	110	110	120	c	c	c	105	105	100	100				
5						F 120	A	105	115		105	c	A	100	105	110	110	115	E					
6						E 110	110	110	110	110	115	110	110	115	110	110	115	115						
7							115	110	105	105	E115c	E115c	E125c	A	A	A	A	A	115					
8						140	115	c	115	110	110	105	105	115	A	A	A	A	110	A				
9							110	105	110	115	100	100	100	100	100	100	100	100						
10						110	120	115	110	110	105	A	A	A	A	A	A	115						
11						140	120	110	105	105	100	105	120	105	A	105	105	110	115					
12						130	115	E115c	105	105	105	105	A	A	105	100	190	115	110	120				
13						150	115	110	110	110	110	A	A	A	100	110	105	110	120					
14						A	105	105	105	c	c	c	c	c	105	105	105	100	115					
15						125	115	110	105	105	105	c	c	c	110	F115R	110	110	115					
16								115	110	100	100	100	100	100	105	110	105	105						
17						150	115	115	110	110	110	A	A	115	120	115	110	115	120					
18						E 130	120	110	110	110	105	100H	100H	100	c	105	c	c	c					
19						c	c	c	c	c	110	110	110	110	105	105	110	115						
20						A	110	110	110	110	c	A	A	c	c	c	115	110	110					
21						125	120	115	A	110	A	A	A	A	A	110	110	110	110					
22							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
23							115	115	110	110	110	115	115	125	120	120	110	110	110	110				
24						c	c	110	110	A	A	A	110		110	115	110	115	120					
25						130	110	105	105	100	100	105	105	A	A	A	A	A	110					
26							105	105	105	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c					
27							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
29							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
30							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
31							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
Медиана						E	140	115	110	105	110	110	105	110	110	105	110	110	115	E100E				
Учтено						1	15	21	21	23	22	19	15	14	13	14	18	19	19	21	6			

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h'Es км МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	B	B	E	E	E	G	G	G	G	G	115	C	C	G	130	125	120	115	105	G	105	B	B	B
2	B	100	B	E	E	G	G	G	G	145	130	G	130	150	120	130	120	130	115	G	B	E	115	B
3	100	105	105	105	E	G	145	C	G	125	120	125	120	C	145	G	G	125	115	115	115	110	115	110
4	115	115	120	105	100	100	G	130	140	125	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	110	105	110	B
5	C	E	110	105	105	G	G	110	140	120	C	110	C	110	125	G	G	G	G	G	120	B	110	110
6	110	100	110	105	110	G	130	115	115	120	115	115	120	115	115	115	180	G	110	115	B	115	115	115
7	110	110	110	105	110	120	125	120	115	115	120	110	120	110	110	110	110	110	120	115	115	110	B	110
8	110	105	110	105	B	G	E140B	C	125	110	110	105	105	G	110	110	105	105	135	120	110	110	110	110
9	115	110	110	110	105	100	110	G	G	115	G	G	G	G	G	G	120	G	120	110	115	115	115	110
10	C	100	100	105	100	G	130	115	115	110	110	115	110	110	110	110	110	C	120	120	115	115	B	B
11	105	100	100	E	E	G	135	120	115	115	110	120	G	G	110	G	G	G	120	115	110	B	B	B
12	110	105	105	B	E	G	G	120	120	110	110	G	105	100	105	R	R	100	150	G	B	110	B	B
13	C	C	C	110	E	G	135	125	125	120	115	115	115	115	G	G	120	125	125	120	B	C	B	B
14	B	120	E	B	125	125	120	125	130	C	C	C	C	C	G	140	120	115	150	125	115	110	110	105
15	C	E	E	E	130	130	140	125	125	110	110	115	110	115	120	115	125	120	115	110	110	110	B	110
16	B	150	100	105	140	120	125	120	G	G	110	105	105	120	110	110	110	110	105	C	105	110	B	B
17	C	B	B	E	B	150	130	120	115	110	115	120	115	G	120	G	G	130	120	120	B	115	120	120
18	B	110	115	B	G	G	135	125	120	115	E130B	G	G	110	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	115	115	115	110	C	115	105	110	120	120	115	C	120
20	C	110	105	105	105	105	R	130	120	115	110	120	120	C	C	C	125	110	110	C	115	115	C	C
21	R	115	115	110	110	G	120	120	120	115	115	110	120	125	120	120	115	110	110	B	110	B	115	110
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	100	100	100	105	110	105	110	110	115	120	115	G	G	G	G	G	G	G	115	105	110	105	110	110
24	C	C	C	C	C	C	C	120	120	115	120	115	110	C	125	G	G	125	120	120	115	120	115	C
25	110	110	110	B	E	G	120	115	110	110	110	110	110	100	100	110	105	110	110	110	110	110	110	110
26	C	110	110	110	110	120	125	115	G	G	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	110	110	110	105	110	120	130	120	120	115	115	115	115	115	115	115	120	110	115	120	110	110	115	110
Учено	10	18	17	14	13	10	17	19	18	20	21	16	16	13	17	11	15	16	21	16	17	18	13	13

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

hp F2 км МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	370	375	360	360	300	300	270	315	315	330	325	325	c	R	325	315	305	315	U310R	U315R	S	330	R	R
2	390	385	390	365	355	355	355	380	330	350	350	355	305	320	300	300	310	290	290	315	325	U345C	355	350
3	365	365	340	330	335	300	280	c	305	315	310	320	315	345	325	320	305	300	275	285	c	R	355	350
4	300	350	320	250	350	310	330	350	350	340	300	300	300	350	c	c	300	300	300	300	300	340	350	340
5	c	360	340	375	340	325	290	320	320	335	c	340	340	360	340	315	315	300	S	R	R	350	400	R
6	400	U380R	U365R	360	360	330	300	370	350	U330R	300	c	380	360	c	c	c	U300R	c	c	390	375	c	c
7	c	A	c	425	380	360	360	360	335	c	310	340	325	320	325	335	325	U310R	285	285	300	360	350	340
8	370	380	395	355	340	R	265	295	R	315	330	320	330	330	340	320	315	290	280	275	320	350	R	R
9	300	350	400	400	370	350	370	350	350	400	400	380	370	400	350	350	350	350	350	340	320	300	360	400
10	c	400	385	400	400	370	330	310	350	340	U340R	c	380	370	360	330	330	c	U310R	330	330	U350R	U330R	340
11	A	400	350	345	350	325	340	U405R	A	350	420	380	345	345	350	335	335	310	305	S	R	S	S	U365R
12	400	F	355	355	355	325	275	300	320	330	330	345	330	335	335	310	315	310	U310C	U320C	c	320	350	340
13	c	c	c	400	400	320	c	320	350	360	325	350	350	330	340	340	320	330	310	300	U280R	c	340	330
14	R	R	R	R	335	340	280	R	335	c	c	c	c	c	345	340	330	340	300	320	S	R	R	R
15	c	375	350	365	375	340	c	390	c	U420C	440	455	340	360	375	350	350	365	305	305	335	380	c	400
16	400	400	350	400	400	400	370	350	300	300	450	450	450	400	400	370	350	350	350	c	350	350	350	390
17	c	400	390	400	420	c	330	350	c	c	420	400	400	400	380	370	350	350	360	350	360	380	350	360
18	390	400	390	390	390	250	350	R	330	R	330	340	325	350	c	290	c	c	c	c	c	c	c	c
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	400	400	400	400	400	370	350	350	350	340	350	400	c	350
20	c	360	355	365	355	c	300	290	340	340	345	345	335	355	335	345	320	280	c	c	350	c	c	c
21	U380R	380	c	375	365	340	330	330	320	350	A	A	350	360	340	320	330	310	c	c	320	330	340	330
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	350	330	350	400	350	350	350	320	350	400	350	400	400	400	400	370	360	350	350	330	350	300	270	270
24	c	c	c	c	c	c	c	330	360	A	A	A	340	c	350	340	c	340	320	300	c	320	340	360
25	370	380	385	370	375	325	325	300	A	c	355	A	c	325	340	320	300	285	300	320	310	320	310	365
26	c	400	400	400	400	350	350	350	350	370	370	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиама	370	380	360	270	360	335	330	330	335	345	345	350	340	355	340	335	325	310	310	315	330	350	350	350
Учено	13	19	19	22	23	20	21	21	19	18	21	18	21	21	21	22	21	22	19	17	16	18	15	17

Проб. частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Es МАЙ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксангулашвили

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											c1				c1	c1	c1	c1	e1		f1				
2		f1								R1	R1		R1	R1	R1	R1	c2	R1	c2				f2		
3	f2	f2	f2	f1			R1			R1	c1	c1	c1	c1	R1			R1	c2	f1	f2	f1	f1	f2	
4	f1	f2	f2	f1	f2	f1		R1	c1	c1					c	c					f1	f1	f1		
5			f1	f1	f1			e1	R1	c1		c1		e1	c1					c1		f1	f2	f	
6	f2	f2	f1	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1			f1	f1	f1	
7	f2	f3	f1	f1	f1	f1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	c1	f2	f2	f3		f2	
8	f2	f2	f2	f1			c1		c1	c1	c1	c5	c1		e1	e1	e1	e1	R1	e1	f2	f2	f1	f1	
9	f1	f2	f2	f2	f2	f1	c1			c1							c1		e1	f1	f2	f2	f1	f1	
10	c	f1	f1	f1	f2		c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1		c1	R1	f1	f1			
11	f2	f2	f2				c1	c1	c1	c1	c1	c1			e1				c1	f2	f2				
12	f2	f2	f1						c1	c1	c1		e1	e1	e1				e1	R1		f1			
13	c	c	c	f2			c1	c1	c1	e1	c1	e1	e1	e1			c1	c1	c1	e1		c			
14		f1		f1	f1	e1	c1	c2	c1	c	c	c	c	c		R1	c1	c1	R1	c2	f3	f1	f1	f2	
15				f1	c1	R1	R1	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	f1	f2	f1		f2	
16		f1	f2	f1	f1	f2	c1	c1			c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	e1	f1		f1	f1			
17						c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1		c1			c1	c1	R1		f1	f1	f1	
18		f2	f1				c1	c1	c1	c1	c1			c1			c	c	c	c	c	c	c	c	
19	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	f1	f1	f1	f1		f2	
20	c	f2	f2	f1	f2	e1		R1	c1	c1	c1	e1	e1		c1	c1	c1	c2	c2		f1	f2			
21		f1	f1	f1	f1		c1	c1	e1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1		f1		f1	f1	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
23	f2	f2	f2	f2	f2	f1	c1	c2	c1	c1	e1								e1	e1	f2	f2	f1	f1	
24	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	e1	e1	e1	c1				c1	e1	R1	f1	f1	f1		
25	f2	f2	f1				c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	c2	f1	f2	f2	f3	f2
26	c	f2	f2	f2	f2	f2	c1	c1			c1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	

Медiana																									
Учтено																									