

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF2 МГц СЕНТЯБРЬ 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	5.3	I4.4R	3.9	3.9	3.3	U2.9R	4.1	4.7	I5.7c	I6.9c	c	c	c	R	7.2	7.0	I6.6R	6.2	6.0	6.5	R	R	R	c	
2	c	c	c	4.2	4.1	4.4	5.1	5.8	6.2	U7.5c	c	c	c	c	7.4	I7.0c	6.6	c	c	6.4	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.8	I7.9c	7.5	I7.2c	6.6	6.3	I6.5c	6.3	I5.8c	5.2	4.8	
4	4.6	4.5	4.4	4.2	4.3	4.1	5.0	6.1	6.2	U7.6c	6.9	7.2	U7.1c	U6.9c	7.0	6.3	6.2	6.1	6.8	7.4	6.6	5.5	4.9	U4.2c	
5	4.6	4.2	4.4	4.4	4.0	4.0	U4.5R	4.8	6.0	7.0	7.0	8.2	8.0	8.3	6.9	6.5	6.5	6.1	6.1	6.0	c	U6.3R	U5.2c	c	
6	5.6	5.3	I5.4R	4.9	U5.2R	R	c	R	8.0	8.2	I7.4R	7.0	7.2	R	8.3	7.6	I7.1R	7.0	6.8	6.0	R	R	c	c	
7	c	5.0	5.0	4.8	4.5	4.8	4.8	6.5	8.0	9.3	8.8	7.8	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5	6.5	6.0	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.0	7.9	7.0	7.0	7.0	6.5	6.6	6.0	5.3	4.8	4.5	4.9	
10	c	4.0	3.8	3.9	3.5	3.8	4.0	4.8	5.3	6.0	6.8	7.0	7.5	7.8	7.0	6.3	6.5	6.5	7.0	6.3	5.3	4.5	4.3	3.8	
11	4.0	3.8	3.3	3.2	3.3	I3.3c	5.0	U5.3R	5.5	6.2	7.0	7.0	6.7	U7.3R	7.3	7.0	7.0	6.7	7.0	U5.8R	I5.1c	U5.3R	c	c	
12	c	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	U5.1R	6.2	I7.0R	7.1	8.0	6.5	7.1	I6.9c	6.9	7.3	7.0	7.0	7.0	I6.0c	c	c	c	c	
13	c	c	3.7	3.6	3.7	3.7	4.4	U6.2c	c	8.5	8.1	c	c	7.8	8.8	8.9	8.7	U8.3c	U8.2R	6.4	5.7	c	c	c	
14	4.1	4.4	4.1	4.1	4.2	4.0	c	c	c	8.6	7.4	7.4	7.5	8.4	8.0	6.9	7.5	7.3	7.5	6.4	5.5	5.0	4.4	4.3	
15	4.3	c	c	c	c	c	c	c	c	6.6	6.7	c	c	c	c	c	7.4	7.6	6.6	6.9	4.0	4.1	4.1	3.9	
16	4.0	4.0	4.0	3.6	3.3	3.1	4.4	I6.0c	I7.0c	7.1	7.2	I7.4R	U8.2R	I7.5c	U7.6R	I7.6c	7.6	U8.3R	6.8	5.5	U5.0R	I4.9R	I4.8c	I4.6R	
17	c	5.0	4.4	4.4	3.8	4.1	5.2	6.1	6.4	7.2	7.2	c	c	c	c	7.5	7.3	7.0	7.4	7.6	c	U5.5S	S	c	
18	c	5.0	4.7	4.2	4.0	4.2	4.3	I6.5c	6.0	U6.6c	U8.0c	9.2	8.6	9.1	9.3	8.6	9.3	7.5	U7.8c	U7.8c	6.8	6.0	6.0	6.0	
19	c	5.9	5.6	5.9V	5.9	5.8	c	c	c	c	c	c	c	c	9.6	I9.6c	I8.4R	7.4	I7.7R	7.0	I6.2R	I6.2R	I6.1R	I5.7c	
20	5.8	5.4	5.1	4.8	4.5	4.5	5.2	6.6	8.2	7.9	8.5	8.5	8.6	8.5	8.9	9.0	9.3	8.9	8.3	7.6	6.3	6.4	I6.0c	I5.9c	
21	c	5.2	5.2	5.3	4.8	4.5	I4.8c	U5.3c	6.0	6.6	6.8	7.6	8.1	8.3	7.8	c	U7.0c	8.3	c	6.2	5.2	5.0	4.3	4.4	
22	4.6	4.7	5.0	4.5	4.2	3.6	4.7	6.0	6.6H	7.5	6.9	I7.4c	8.5	9.2	8.6	8.0	I7.8R	8.3	I7.5R	U5.3R	5.0	R	R	c	
23	c	4.9	4.8	4.7	4.4	U4.3c	5.0	6.3	6.7	8.2	8.3	8.9	8.4	8.4	7.9	7.9	7.7	8.4	c	U7.2c	4.8	4.5	4.4	U4.5c	
24	c	4.8	4.6	4.4	4.3	4.1	5.0	6.4	7.3	8.0	8.5	8.5	8.3	8.0	8.3	8.0	8.3	8.7	I7.9c	7.4	c	c	c	c	
25	4.4	4.2	4.8	4.4	4.6	4.2	I4.8c	6.3	U7.6c	9.0	9.2	9.3	9.4	9.2	9.6	c	U10.0X	U9.3X	7.3	c	c	c	c	c	
26	6.3	6.4	6.0	R	R	R	c	R	c	c	c	c	8.4	9.1	9.2	9.2	9.1	8.3	9.0	I8.5R	I7.7c	I6.3c	5.9	I5.7c	I5.5c
27	5.3	c	c	c	c	c	I4.8c	4.9	6.1	7.7	8.8	8.2	9.1	8.2	7.9	I7.5c	I7.5c	I8.3c	U6.6c	5.3	5.3	4.5	c	c	
28	4.7	c	c	c	c	3.5	4.2	5.1	6.4	7.4	I7.9c	I8.3c	7.8	8.2	I8.1c	8.0	7.9	8.3	7.5	6.1	I5.8c	5.0	U5.0X	c	
29	S	I4.4c	4.1	4.1	4.2	4.4	c	c	7.0	7.6	I7.5c	7.4	8.3	9.1	8.3	7.7	I8.4c	I9.2c	I8.6A	I7.1S	I5.6c	4.4	4.3	c	
30	4.1	4.3	4.1	4.0	3.8	4.0	5.0	U6.1R	7.0	7.7	7.5	c	c	c	8.6	I8.3c	9.2	9.5	5.2	7.5	6.0	5.5	5.3	5.2	
31																									
Медиана	1.2	8	9	7	7	7	6	1.1	1.0	1.1	1.3	1.1	1.2	7	7	1.0	1.4	1.8	1.1	1.4	1.0	1.2	1.1	1.2	
Учено	4.6	4.7	4.4	4.2	4.2	4.1	4.8	6.1	6.5	7.5	7.5	7.7	8.3	8.2	7.9	7.6	7.5	7.6	7.0	6.4	5.6	5.2	4.9	4.6	
	15	23	23	23	23	23	21	21	22	25	23	20	21	22	27	26	29	28	26	27	20	20	17	13	
	U <sup>1</sup> 5.3	U <sup>2</sup> 5.0	U <sup>1</sup> 5.0	U <sup>0</sup> 4.7	U <sup>3</sup> 4.5	U <sup>3</sup> 4.4	U <sup>4</sup> 5.0	U <sup>2</sup> 6.3	U <sup>0</sup> 7.0	U <sup>0</sup> 8.1	U <sup>0</sup> 8.3	U <sup>3</sup> 8.4	U <sup>4</sup> 8.6	U <sup>7</sup> 8.5	U <sup>3</sup> 8.0	U <sup>0</sup> 8.0	U <sup>0</sup> 8.4	U <sup>6</sup> 8.4	U <sup>6</sup> 7.7	U <sup>0</sup> 7.4	U <sup>2</sup> 6.2	U <sup>6</sup> 5.8	U <sup>4</sup> 5.5	U <sup>2</sup> 5.4	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮФ1 МГЦ СЕНТЯБРЬ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										A	c	c	c	A	c	L	L							
2									4.0	4.3	c	c	c	c	4.6	c	4.0	c						
3							c	c	c	c	c	c	c	L		4.2	c	L						
4							L	L	4.1	4.1	4.2	4.2	4.5A	4.4	4.5	L	L							
5									L	L	L	4.0	L	L	L	L	L							
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
9							c	c	c	c	c	c	L	L	L		L	L						
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
11								3.0	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
12									L	L	L	L	L		L	L	L							
13								L	c	L	L	c	c	L		L	L	L						
14							c	c	c	L		L	L	L	L	L	L	L						
15							c	c	c	4.3	4.4	c	c	c	c	c	4.0							
16										A	A	L	A		L		L							
17									4.0	L	4.1	c	c	c	c	L	L							
18									L	4.2	L	L	L	L	L	L	L							
19							c	c	c	c	c	c	c	c	L		L							
20											4.2	L	L	L	L		L							
21							c	L	L	L	L	L	L	L	L	c								
22								L		L	L	L	L	L	L	L	L							
23									L	L	L	4.6	4.0	L	L	L	L							
24										L	L	L	L	L	L	L	L							
25									L	L	L	R	R	R	R	L								
26							c		c	c	c	L	L	L	L	L								
27									L	L	L	L	L	L	L	c	c	c						
28												L	L	L	c									
29							c	c	L	L		L	L	L	L									
30												c	c	c	L	c								
31																								
Медиана								3.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.0	4.4	4.6	4.2	4.0							
Учтено								1	3	4	4	3	1	1	2	1	2							

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮЕ МГЦ СЕНТЯБРЬ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ожанагулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Ожанагулашвили

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	1.80	2.20	A	A	C	C	C	A		3.10	R	R	A						
2						E	1.70	2.10	2.65	2.85	C	C	C	C	A	C	A	C	C						
3							C	C	C	C	C	C	C	3.20		3.00	C	2.30							
4							A	2.20	2.65	2.95	3.05	A	A	3.20	3.15	3.00	2.80	2.35	1.30						
5							A	1.95	2.30	2.70A	A	A	A	A	3.15	2.90	2.50A	2.20							
6									3.00	3.10	R	A	A	A	A	A	R	2.60	1.80	E					
7							1.60	2.15	2.60	2.85	3.00	3.10	3.15	3.10A	3.05	3.00	2.80	2.45	1.85						
8							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9							C	C	C	C	C	C	3.20	3.15	3.05	2.90	2.70	2.30	1.70						
10							1.70	2.25	2.65	3.00	3.10	3.15	3.10	3.10	3.05	3.00	2.80	2.30	1.80						
11							A	2.50	2.90	3.15	3.30	3.30	3.30A	A	A	A	2.85	A							
12							1.80	2.30	3.00	3.10	3.20	A	A	3.35C	3.10	2.95	2.70	2.00	E						
13							1.85	2.70	C	3.35	A	C	C	3.20	R	R	3.00	2.80							
14							C	C	C	A	A	A	A	A	A	3.05	2.80	2.25							
15							C	C	C	3.00	3.05	C	C	C	C	C	2.90	2.15							
16										A	A	A	A		R		3.05	R	A						
17						E	1.95	2.50	2.95	3.20R	3.35	C	C	C	C	A	A	A							
18							1.80	2.25C	2.80	2.95	A	A	A	A	A	3.15	2.85	1.90A	1.60						
19	F	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A							
20			E	E	E	E	E	2.30	2.80	3.10	3.25	R	R	R	3.35	3.10	2.80	2.15	E						
21								2.40	2.80	3.10	3.20	A	A	3.20	3.20	C	2.95	2.70	C						
22							1.80	R	3.00	3.20	3.20		3.50H	3.50H	3.35	3.05	2.80	2.10	E						
23							E	2.15	2.60	2.95	3.10	A	A	3.10	3.05	3.00	2.80	1.90	E						
24							1.80	2.30	3.00	3.20	3.35	S	3.50	3.60	3.40	3.10	2.70	A							
25							C	2.30	2.75	C	R	R	R	R	R	2.95	C	A	A						
26								2.60	C	C	C	3.40	R	R	R	3.10	2.70	1.95	E						
27							C	2.30	2.75	3.00	3.10A	A	C	A	A	3.00C	2.70C	C							
28							E	2.20	2.80	3.00	C	A	A	A	3.15C	A	2.65	2.10							
29							C	C	2.95	3.05	3.15C	3.20A	R	A	3.00	2.85	C	C							
30								2.50	2.80	3.10	3.30	C	C	C	3.30	3.30C	2.70	2.20H							
31																									
Медiana	E	E	E	E	E	E	2.0	2.5	3.0	2.0	2.0	2.5	3.5	2.5	2.5	1.5	1.5	2.5	—						
Учено	1	1	2	2	3	3	13	20	20	21	15	5	6	11	14	19	21	19	11	1					
							1.60 1.80	2.20 2.45	2.65 2.95	2.95 3.15	3.10 3.30	3.10 3.35	3.15 3.50	3.10 3.35	3.05 3.30	2.95 3.10	2.70 2.85	2.10 2.35	E 1.80						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30Es MГЦ СЕНТЯБРЬ 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	33.3x	33.5x	E1.2B	E1.2B	2.1	G	2.2	4.0	34.3x	7.0	c	c	c	35.3x	c	G	G	G	2.7	2.0	3.2	E1.8B	E1.5B	c
2	c	c	c	2.6	E	G	2.0	2.6	3.8	3.4	c	c	c	c	4.0	c	3.8	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	c	G	c	2.5	3.0	c	2.2	c	E1.6B	E1.5B
4	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E	E1.3B	2.1	3.0	3.6	3.7	3.5	4.4	6.6	3.7	3.7	3.4	3.5	1.7	3.4	3.4	4.7	4.4	2.5	3.4	
5	2.8	E1.5B	E1.5B	1.4	2.8	E1.5B	G	3.1	4.0	4.0	4.4	4.0	5.0	4.0	G	G	4.1	G	E2.0B	4.0	c	E2.0B	E1.7B	c
6	2.0	1.6	4	2.2	2.2	E1.3B	c	c	3.5	3.4	G	3.8	3.7	3.5	3.4	3.6	G	G	G	G	E1.5B	E2.3B	c	c
7	c	2.7	2.4	G	2.7	3.4	G	G	G	4.2	4.4	4.7	4.9	4.2	4.5	3.8	3.8	3.4	3.4	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	2.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.2	4.1	4.7	4.7	3.7	3.6	2.8	2.1	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.5B
10	c	2.0	2.0	E1.2B	E1.5B	E1.4B	G	G	3.7	3.8	4.5	4.7	5.2	4.7	4.2	4.2	3.8	3.2	3.2	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E1.2B
11	E1.8B	E1.8B	E1.5B	2.0	E1.5B	c	G	G	4.0	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	3.1	G	4.0	E1.4B	E1.7B	c	E	c	c
12	c	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	G	G	G	G	3.5	3.7	3.5	c	G	G	G	3.2	G	c	c	c	c	c
13	c	c	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.3B	G	G	c	G	4.0	c	c	4.0	3.5	3.0	G	G	3.0	E2.0B	5.0	c	c	c
14	4.1	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.5B	c	c	c	2.6	8.2	5.2	3.5	3.9	3.5	G	1.9	2.8	2.8	c	c	E1.1B	E1.5B	E1.6B
15	E1.6B	c	c	c	c	c	c	c	c	3.3	5.7	c	c	c	c	c	G	2.6	3.4	2.4	3.4	2.6	E1.5B	E1.6B
16	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.5B	G	c	c	36.3x	35.3x	4.3	4.5	c	G	c	3.1	3.5	2.3	2.1	E1.6B	4	c	2.0
17	c	E1.5B	E1.3B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	3.6	3.2	3.0	33.3x	3.4	33.3x	3.4	33.0x	c
18	2.6	2.7	E1.2B	E1.2B	E1.1B	2.1	G	c	3.2	3.6	3.2	3.7	4.1	4.1	3.2	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
19	G	G	G	G	2.1	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	3.5	c	33.3x	4.0	33.3x	2.7	2.6	c	4	c
20	E1.5B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	c
21	c	E2.0B	E1.5B	2.0	E1.2B	E1.6B	c	G	4.0	4.0	4.0	3.3	4.0	G	G	c	G	G	c	35.7x	3.0	E2.0B	E1.7B	E1.5B
22	E1.2B	E1.1B	4	E1.2B	E1.3B	E1.4B	G	G	G	G	3.0	c	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	c
23	c	E1.2B	2.0	1.7	E1.4B	G	2.4	3.0	3.5	3.3	3.5	3.6	3.3	3.4	3.2	3.0	2.6	G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.7B	
24	c	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	2.7	c	E1.2B	c	c	c	c
25	2.7	1.5	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	c	G	G	G	G	G	G	G	G	G	c	33.3x	3.0	c	c	c	c	c
26	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.6B	E1.2B	E1.6B	c	G	c	c	c	G	G	G	G	G	G	2.4	G	c	c	E1.5B	c	c
27	E1.5B	c	c	c	c	c	c	3.0	G	3.2	4.1	4.8	3.4	3.5	3.5	c	c	c	4.0	3.5	3.7	2.7	c	c
28	32.6x	c	c	c	c	E1.5B	G	G	3.5	3.8	c	c	4.5	33.9x	c	3.0	1.7	1.2	2.2	E1.4B	c	1.8	1.7	c
29	2.2	c	E1.2B	32.0x	31.8x	1.9	c	c	2.9	3.2	c	4.0	3.9	3.8	4.0	4.0	c	c	9.0	5.7	c	3.5	2.0	c
30	E1.7B	33.7x	3.5	33.3x	3.5	2.5	E2.6B	2.8	4.6	5.0	5.2	c	c	c	G	c	G	2.8	2.9	2.4	3.0	E1.5B	E1.7B	E1.8B
31																								

Медiana	D1.2	D1.4	—	D8	D8	—	—	—	—	—	D1.4G	L1	D1.1G	—	—	—	—	—	D1.9	D1.5	D1.8	D1.0	D2	—	
Учено	18	22	21	24	24	24	18	20	21	25	21	18	21	22	24	22	25	26	26	26	22	18	20	17	11
	E1.5B 2.7	E1.3B 2.7	E1.2B E1.5B	E1.2B 2.0	E1.2B 2.0	E1.3B E1.6B	G	G	2.7	G	3.9	G	4.0	E3.0B 4.4	3.3	4.4	E3.4B 4.5	G	4.0	G	3.8	G	3.6	G	3.4

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

3-млн МГц СЕНТЯБРЬ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзасангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзасангулашвили

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	1.4	1.2	1.2	1.1	1.4	1.5	1.1	1.2	1.2	C	C	C	1.3	C	1.5	1.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.8	1.5	C	
2	C	C	C	1.2	1.0	1.4	1.2	1.4	1.4	1.0	C	C	C	C	1.8	C	1.9	C	C	E2.2C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	C	1.3	C	1.5	1.3	C	1.3	C	1.6	1.5	
4	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	1.4	1.8	1.8	1.4	1.0	1.4	1.1	1.2	1.1	1.4	1.4	1.1	1.4	1.4	
5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8	1.4	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.3	1.0	1.3	2.0	1.3	C	2.0	1.7	C	
6	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	C	E3.10	1.3	1.7	1.7	2.4	2.0	2.0	1.7	1.5	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	2.3	C	C	
7	C	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.3	1.5	1.6	1.3	1.4	1.4	1.2	1.8	1.4	1.3	1.5	1.7	1.4	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	1.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.6	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	
10	C	1.2	1.3	1.2	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.8	1.5	1.9	2.0	2.0	1.4	1.2	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.6	1.2	
11	1.8	1.8	1.5	1.2	1.5	C	2.0	1.3	1.5	1.3	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	1.5	1.2	1.6	1.4	1.7	C	1.0	C	C	
12	C	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	1.3	1.3	1.9	C	1.2	1.3	1.2	1.6	1.7	C	C	C	C	C	
13	C	C	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	C	1.5	1.5	C	C	1.6	2.0	2.0	1.7	1.5	1.9	2.0	1.0	C	C	C	
14	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	C	C	C	1.6	1.6	1.7	2.1	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	C	C	1.1	1.5	1.6	
15	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.1	C	C	C	C	C	1.5	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	
16	1.3	1.5	1.4	1.2	1.4	1.5	1.8	C	C	1.8	1.6	1.8	1.7	C	1.7	C	1.4	1.5	1.7	1.4	1.6	1.6	C	1.4	
17	C	1.5	1.3	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	C	C	C	C	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	1.5	C	
18	1.4	1.0	1.2	1.2	1.1	1.4	1.5	C	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.3	1.5	1.4	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	
19	1.7	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	C	1.7	1.5	1.6	1.4	1.4	C	1.8	C	
20	1.5	1.3	1.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.7	C	
21	C	2.0	1.5	1.0	1.2	1.6	C	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.1	1.4	1.7	C	1.6	1.3	C	1.4	1.5	2.0	1.7	1.5	
22	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	C	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	C	
23	C	1.0	1.2	1.0	1.1	1.4	1.6	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	
24	C	1.5	1.2	1.3	1.2	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.8	E2.8C	1.2	C	C	C	C	
25	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	C	1.7	1.5	E3.2C	1.6	1.5	2.0	1.6	1.5	1.6	E2.8C	1.0	1.9	C	C	C	C	C	
26	1.5	1.3	1.2	1.6	1.2	1.6	C	1.6	C	C	C	1.3	2.1	1.8	1.7	1.3	1.7	1.2	1.5	C	C	1.5	C	C	
27	1.5	C	C	C	C	C	C	1.1	1.4	1.6	2.1	2.1	E3.2C	2.8	2.1	C	C	C	1.4	1.5	1.5	E2.4C	C	C	
28	1.5	C	C	C	C	1.5	E1.7C	1.5	1.5	1.8	C	2.1	1.8	1.8	C	1.6	1.1	1.0	1.1	1.4	C	1.5	1.5	C	
29	1.5	C	1.2	1.0	1.0	1.0	C	C	1.6	1.8	C	1.9	1.9	1.9	2.0	1.6	C	C	1.1	1.1	C	1.6	1.5	C	
30	1.7	1.6	1.5	1.3	1.1	1.2	2.6	1.5	1.8	1.6	1.6	C	C	C	1.3	C	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.5	1.7	1.8	
31																									
Медiana	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	
Учено	18	22	23	24	24	24	18	21	21	25	21	19	21	22	24	22	26	26	27	23	18	21	18	11	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

3BES МГц СЕНТЯБРЬ 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	2.6	3.0	E1.2B	E1.2B	L6	G	2.0	3.3	3.4	6.0	C	C	C	5.1	C	G	G	G	2.1	2.0	3.0	E1.8B	E1.5B	C	
2	C	C	C	1.5	E	G	2.0	2.5	3.1	3.2	C	C	C	C	3.8	C	3.1	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	G	C	2.5	2.3	C	1.6	C	E1.6B	E1.5B	
4	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E	E	E1.3B	2.0	3.0	3.4	3.4	3.5	4.0	5.8	3.7	3.6	3.2	3.1	1.5	2.9	2.8	4.2	2.9	1.9	2.3	
5	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.4B	1.9	E1.5B	G	2.7	3.0	3.1	4.0	3.7	4.0	3.0	G	G	3.3	G	E2.0B	3.0	C	E2.0B	E1.7B	C	
6	1.7	1.5	4	1.9	1.9	E1.3B	C	C	G	G	G	3.6	3.6	3.5	3.3	3.2	G	G	G	G	E1.5B	E2.3B	C	C	
7	C	2.0	1.7	G	2.0	2.7	G	G	G	3.5	3.7	4.0	4.2	3.5	3.8	3.1	3.1	2.7	2.3	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	3.4	4.0	4.0	3.0	2.9	2.1	1.4	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.5B
10	C	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.4B	G	G	3.0	3.1	3.8	4.0	4.5	3.8	3.5	3.5	3.1	2.5	2.5	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E1.2B	
11	E1.8B	E1.8B	E1.5B	1.5	E1.5B	C	G	G	3.4	3.6	3.5	4.0	3.9	3.1	3.5	3.1	G	3.0	E1.4B	E1.7B	C	E	C	C	
12	C	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	G	G	G	G	3.5	3.7	3.5	C	G	G	G	3.0	G	C	C	C	C	C	
13	C	C	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	3.7	C	C	3.6	3.5	3.0	G	G	2.5	E2.0B	1.7	C	C	C	
14	1.4	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.5B	C	C	C	3.8	4.3	3.6	3.5	3.4	3.5	G	1.9	2.1	1.7	C	C	E1.1B	E1.5B	E1.6B	
15	E1.6B	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3	3.8	C	C	C	C	C	G	2.5	1.5	1.5	1.4	1.6	E1.5B	E1.6B	
16	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	E1.4B	E1.5B	G	C	C	6.0	5.1	4.0	4.5	C	G	C	G	3.4	2.2	1.8	E1.6B	4	C	1.7	
17	C	E1.5B	E1.3B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.2	3.1	5	C	
18	2.2	1.2	E1.2B	E1.2B	E1.1B	1.6	G	G	3.0	3.2	3.2	3.6	4.1	4.1	3.2	2.2	2.0	1.6	1.9	1.5	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
19	G	G	G	G	G	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	C	3.1	3.2	3.0	2.2	2.0	C	4	C	
20	E1.5B	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	C
21	C	E2.0B	E1.5B	1.4	E1.2B	E1.6B	G	G	3.2	3.3	3.4	3.3	3.5	G	G	C	G	G	C	3.0	3.0	E2.0B	E1.7B	E1.5B	
22	E1.2B	E1.1B	4	E1.2B	E1.3B	E1.4B	G	G	G	G	2.5	C	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	C	
23	C	E	E1.2B	1.2	1.3	E1.4B	G	2.4	2.9	3.2	3.3	3.5	3.6	3.3	3.3	3.1	3.0	2.3	G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.7B	
24	C	E1.5B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.5	C	E1.2B	C	C	C	C	
25	1.7	1.5	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	2.8	3.0	C	C	C	C	C	
26	E1.5B	E1.3B	E1.2B	E1.6B	E1.2B	E1.6B	C	G	C	C	C	G	G	G	G	G	G	2.4	G	C	C	E1.5B	C	C	
27	E1.5B	C	C	C	C	C	C	2.0	G	3.2	3.5	3.6	3.4	3.5	3.5	C	C	C	1.6	3.2	3.0	2.5	C	C	
28	2.4	C	C	C	C	E1.5B	G	G	3.0	3.2	C	C	3.7	3.5	C	3.0	1.7	1.2	2.1	E1.4B	C	G	G	C	
29	2.0	C	E1.2B	1.5	1.6	1.7	C	C	G	3.2	C	3.9	3.7	3.8	3.9	4.0	C	C	A	2.1	C	2.1	1.9	C	
30	E1.7B	2.5	2.0	2.6	2.5	1.6	E2.6B	C	3.5	4.2	4.1	C	C	C	G	C	G	2.6	2.5	1.6	2.1	E1.5B	E1.7B	E1.8B	
31																									
Медiana	E1.6B	1.5	E1.3B	1.2	1.3	E1.5B	G	G	2.9	3.2	3.5	3.6	3.6	3.4	3.3	2.6	1.7	2.4	2.1	1.6	E1.6B	1.6	E1.6B	E1.6B	
Учено	18	21	21	24	24	24	19	19	21	25	21	18	21	22	24	22	25	26	26	22	18	20	16	11	

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 СЕНТЯБРЬ 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	3.10	R	2.80	2.80	2.75	R	3.05	3.20	c	c	c	c	c	R	c	3.25	R	3.20	3.15	3.10	R	R	R	c	
2	c	c	c	2.85	2.95	3.00	3.30	3.30	3.30	c	c	c	c	c	3.05	c	3.05	c	c	3.05	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.10	c	3.00	c	3.25	3.30	c	2.95	c	3.30	3.00	
4	2.95	2.85	2.90	2.90	2.95	3.10	3.30	3.30	3.10	c	3.25	3.00	c	c	3.15	3.00	3.20	3.10	3.05	3.10	3.05	3.10	3.05	c	
5	2.85	3.20	3.00	3.10	3.05	2.90	R	3.00	3.25	2.60	3.10	3.20	3.00	3.50	3.15	3.25	3.55	3.60	2.95	3.30	c	R	c	c	
6	2.95	3.00	R	3.10	R	R	c	R	3.35	3.00	R	3.35	3.20	R	3.15	3.30	R	3.35	3.25	3.05	R	R	c	c	
7	c	2.90	2.60	3.00	2.60	2.70	3.20	3.20	3.40	3.30	3.40	3.40	3.30	3.00	3.00	3.40	3.40	3.10	3.20	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	2.80	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.40	3.10	3.20	3.10	3.30	3.20	3.10	3.00	2.80	2.70	2.90	3.00
10	c	2.95	3.05	2.80	3.00	3.00	3.30	3.00	3.40	3.30	3.20	3.10	3.40	3.10	3.40	3.30	3.20	3.40	3.10	2.70	3.10	3.40	3.20	2.90	
11	3.25	2.70	2.90	2.90	3.00	c	3.30	R	3.50	3.30	3.30	3.00	3.10	R	3.30	3.00	3.30	R	3.10	R	c	R	c	c	
12	c	2.75	2.80	2.80	2.85	3.00	R	3.05	R	3.55	3.50	3.40	3.30	c	3.15	3.30	3.30	3.15	3.45	c	c	c	c	c	
13	c	c	2.85	2.65	2.80	3.15	2.70	c	c	2.95	3.20	c	c	c	3.30	3.00	2.75	c	R	3.00	2.85	c	c	c	
14	2.80	2.85	2.95	3.00	3.05	3.00	c	c	c	3.00	3.00	3.00	2.75	2.85	2.90	2.90	3.15	2.85	3.05	c	c	2.80	2.75	2.80	
15	2.75	c	c	c	c	c	c	c	c	3.10	3.20	c	c	c	c	c	3.10	3.30	3.20	3.20	3.30	3.15	2.95	3.00	
16	2.75	2.85	3.00	3.10	3.35	2.95	3.15	c	c	3.40	3.45	R	R	c	R	c	3.15	R	3.50	3.30	R	R	c	R	
17	c	3.10	3.15	3.05	2.85	2.90	3.00	3.30	3.45	3.40	3.25	c	c	c	c	3.35	3.20	3.30	3.15	3.25	c	S	S	c	
18	c	2.80	3.00	2.90	2.95	3.00	3.05	c	3.25	c	c	3.05	3.10	3.00	3.05	3.00	3.20	3.25	c	c	3.20	2.95	2.95	2.95	
19	R	2.70	2.75	3.05	2.95	3.35	c	c	c	c	c	c	c	c	3.15	c	R	3.00	R	3.30	R	c	R	c	
20	2.85	2.90	2.95	2.95	3.00	3.15	3.30	3.40	3.20	3.45	3.35	3.30	3.15	3.30	3.20	3.10	3.35	3.40	3.30	3.30	3.35	3.30	c	c	
21	c	2.90	2.80	2.70	2.55	3.20	c	c	3.50	3.30	3.20	2.85	2.80	2.95	3.30	c	c	2.95	c	3.40	3.20	3.10	3.10	2.95	
22	2.80	2.85	2.90	3.10	3.00	3.00	3.30	3.35	3.25	3.65	3.35	c	3.25	3.25	3.25	3.25	R	3.45	R	R	3.10	R	R	c	
23	c	2.85	2.85	2.95	2.85	c	3.25	3.25	3.00	3.15	3.10	3.10	3.00	3.10	3.05	3.05	3.15	3.10	c	c	3.25	2.85	3.00	c	
24	c	3.05	3.00	3.20	2.95	3.20	3.40	3.50	3.25	3.25	3.30	3.25	3.05	3.20	3.05	3.35	3.25	3.25	c	3.25	c	c	c	c	
25	3.05	2.90	2.75	2.90	2.85	2.85	c	3.35	c	3.35	3.30	3.35	3.10	3.15	3.05	c	c	c	3.20	c	c	c	c	c	
26	2.70	2.85	2.85	R	R	R	c	R	c	c	c	2.95	3.05	3.05	2.95	3.05	2.95	3.00	R	c	c	2.90	c	c	
27	2.45	c	c	c	c	c	c	3.00	2.75	2.70	2.85	2.70	2.95	2.90	2.80	c	c	c	c	2.75	2.85	2.70	c	c	
28	2.75	c	c	c	c	2.85	3.10	3.15	3.30	3.35	c	c	3.10	3.10	c	3.15	3.30	3.35	3.35	3.10	c	3.00	c	c	
29	S	c	2.95	2.85	2.85	2.90	c	c	3.20	3.40	c	3.05	3.10	3.10	3.15	3.10	c	c	A	S	c	3.00	2.95	c	
30	2.70	2.80	2.80	2.90	2.80	2.85	3.30	R	3.30	3.20	3.10	c	c	c	2.85	c	3.10	3.00	3.10	3.20	2.90	2.80	2.65	2.80	
31																									
Медиана	2.0	1.0	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0	2.0	3.5	2.5	3.0	2.5	2.0	1.5	3.0	2.0	2.5	2.0	2.5	3.0	3.0	2.0	1.5	
Учено	15	21	22	23	22	20	16	15	18	21	19	17	19	17	23	21	20	22	18	18	13	14	11	8	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000)F1 СЕНТЯБРЬ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										A	c	c	c	A		L	L							
2											c	c	c	c					c					
3							c	c	c	c	c	c	c	L					L					
4								L								L	L							
5								L	L	L	L	2.00	L	L	L	L	L							
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
9							c	c	c	c	c	c	L	L	L	L	L	L	L					
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
11								4.00	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
12									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
13								L	c	L	L	c	c	L		L	L	L	L					
14							c	c	c	L		L	L	L	L	L	L	L	L					
15							c	c	c			c	c	c	c	c	c	c						
16										A	A	L	A		L		L							
17									4.10	L	4.15	c	c	c	c	L	L							
18									L		L	L	L	L	L	L	L							
19							c	c	c	c	c	c	c	c	L		L							
20												L	L	L	L	L	L							
21								L	L	L	L	L	L	L	L	c			c					
22								L		L	L		L	L	L	L	L							
23									L	L	L		L	L	L	L	L							
24										L	L	L	L	L	L	L	L							
25							c		L	L	L	R	R	R	R	L								
26							c		c	c	c	L	L	L	L	L								
27							c		L	L	L	L	L	L	L	c	c	c						
28													L	L	c									
29							c	c	L	L		L	L	L	L	L								
30											c	c	c	c	L	c								
31																								
Медиана								4.00	4.10		4.15	2.00												
Учено								1	1		1	1												

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF KM СЕНТЯБРЬ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанчурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанчурашвили

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	300	290	275	300	280	240	240	230	I230c	c	c	c	A	I215c	210	215	240	240	240	250	250	240	c
2	c	c	c	280	250	240	215	225	200	210	c	c	c	c	250	I235c	225	c	c	260	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	I245c	240	I240c	240	230	I235c	240	I245c	250	250
4	265	280	265	255	245	245	235	225	205	190	180	195	A	200	200	200	220	240	245	230	260	260	270	310
5	300	280	260	280	300	250	280	230	210	200	200	200	200	200	200	200	230	240	250	235	c	260	250	c
6	280	290	250	280	255	220	c	230	230	220	200	200	195	190	200	210	240	240	230	230	250	300	c	c
7	c	250	260	250	300	300	220	240	220	220	230	200	250	250	250	250	250	250	250	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	250	250	220	270	240	230	230	230	250	300	300	300
10	c	300	300	270	300	290	240	250	200	200	250	250	240	230	240	250	230	250	250	240	250	250	250	260
11	250	300	300	300	260	I245c	230	170	225	250	200	200	250	260	180	200	210	250	230	200	I215c	230	c	c
12	c	300	280	280	280	275	230	210	215	215	230	200	170	I190c	210	215	240	240	235	I230c	c	c	c	c
13	c	c	280	300	275	255	200	215	c	200	200	c	c	200	200	180	220	220	220	230	240	c	c	c
14	310	265	270	260	245	255	c	c	c	E260A	245	200	200	200	215	220	240	225	230	I230c	I230c	230	270	295
15	300	c	c	c	c	c	c	c	c	210	200	c	c	c	c	c	215	240	225	210	205	265	270	285
16	300	290	250	230	245	270	230	I230c	I235c	A	AE240A	A	I225c	210	I215c	220	240	265	215	250	280	I275c	270	
17	c	250	250	270	275	275	220	215	215	220	200	c	c	c	c	200	200	235	240	235	250	280	S	c
18	265	265	250	250	250	270	250	I245c	240	190	180	215	250	255	200	220	240	220	240	235	215	245	270	265
19	265	270	280	255	250	220	c	c	c	c	c	c	c	c	210	I215c	225	235	225	230	270	I265c	260	I260c
20	285	280	260	260	265	240	215	245	225	225	200	250	225	200	200	230	240	240	230	215	245	250	250	I250c
21	c	300	260	250	240	250	I235c	220	215	200	180	200	200	210	200	c	235	250	c	260	250	250	250	260
22	290	280	250	240	225	240	235	230	210	210	200	I195c	190	235	210	215	235	235	220	200	240	240	280	c
23	c	260	250	245	225	215	210	215	210	200	190	180	180	200	210	210	215	240	215	200	225	260	275	255
24	c	250	250	250	250	230	210	210	220	220	200	E225c	230	200	225	225	225	235	225	200	c	c	c	c
25	300	290	260	275	260	275	I255c	235	240	200	200	R	R	R	R	225	250	220	230	c	c	c	c	c
26	270	260	280	275	250	250	c	230	c	c	c	200	235	220	210	240	245	250	235	I250c	I265c	275	I275c	I270c
27	c	c	c	c	c	c	c	245	250	230	220	225	230	220	235	c	c	c	230	E290A	265	300	c	c
28	E320A	c	c	c	c	280	250	235	245	240	I235c	I230c	E220A	215	I225c	225	235	250	225	235	I230c	245	265	c
29	290	I275c	260	290	280	280	c	c	220	230	I215c	200	185	240	240	260	I245c	I235c	I225A	210	I240c	270	275	c
30	300	300	300	300	300	290	210	205	220	225	250	c	c	c	210	c	240	260	210	220	270	260	285	300
31																								

Медiana	30	35	30	30	30	40	25	25	20	30	30	25	45	40	25	30	20	15	15	20	20	30	25	35
Учено	290	280	260	270	260	255	230	230	220	220	200	200	E220A	220	210	220	235	240	230	230	250	260	270	270
	17	23	23	24	24	25	20	23	22	24	22	19	18	22	26	25	28	27	27	27	23	23	19	14
	270	265	250	250	250	240	215	215	210	200	200	200	225	195	240	200	240	200	225	210	220	235	250	260
	300	300	280	280	280	280	240	240	230	230	230	200	200	240	200	225	240	220	240	235	250	240	275	250

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзасанулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзасанулашвили

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										E300A	c	c	c	290	I285c	280	260							
2								250	260		c	c	c	c	285	I270c	260	c	c					
3							c	c	c	c	c	c	c	300		270	I260c	250						
4							250	270	250	250	275	E280A	275	270	275	270								
5								280	300	270	290	265	250	250	300	255								
6							250	250	255	265	280	290	290	270	275	260								
7								250	250	250	260	300	300	280										
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
9							c	c	c	c	c	c	300	300	270		260	250						
10								250	270	290	280	280	260	280	300	290								
11							210	250	270	280	260	300	300	260	250	250								
12								250	250	250	250	280	I280c	280	260	270								
13							240	c	250	250	c	c	320	290	275	250	250							
14							c	c	c	240	c	290	265	280	265	295	260	230						
15							c	c	c	265	275	c	c	c	c	c	265							
16									E265A	250	275	265	I265c	270	I270c	265								
17								250	245	280	c	c	c	c	250	250								
18								270	270	310	260	285	290	260	280	240								
19							c	c	c	c	c	c	c	260	I250c	240								
20										250	275	260	255	280		250								
21							250	250	260	250	250	275	260	250	c									
22							250		240	250	I270c	290	275	260	265	245								
23								225	250	250	270	235	265	270	255	255								
24										250	260	260	270	265	255	255								
25								255	250	260	250	280	260	280	300									
26								c	c	c	270	295	270	300	290									
27								280	315	270	310	270	285	270	c	c	c	c						
28										I270c	I270c	270	270	I265c										
29							c	c	260	240	I245c	250	265	280	300									
30											c	c	c	230										
31																								
Медiana								10	20	20	20	20	25	25	20	30	10	10						
Учено								250	250	255	250	270	E280A	280	270	275	260	250						
								6	15	21	21	20	21	24	26	20	21	4						
								240	250	250	250	270	260	265	260	260	250	240						
								250	270	250	270	280	265	290	265	290	260	260	250	260	240	250		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ СЕНТЯБРЬ 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 110	100	100	100	100	c	c	c	A		100	100	100	A						
2						E 110	100	100	100	100	c	c	c	c	A	c	A	c	c						
3							c	c	c	c	c	c	c	100	T100C	100	c	95							
4							A	100	100	100	100	A	A	100	100	100	100	105	100						
5							A	100	100	A	A	A	A	A	100	100	T100A	100							
6							c		100	100	100	A	A	A	A	A	100	100	115	E					
7							100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	100						
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
9							c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	105	105						
10							120	115	100	100	100	100	105	105	105	100	105	110	105						
11							A	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	A							
12							120	100	100	100	100	100	A	T100C	100	100	100	115	E						
13							150	110	c	100	A	c	c	100	90	100	100	100							
14							c	c	c	A	A	A	A	A	A	105	110	140							
15							c	c	c	100	95	c	c	c	c	c	100	100							
16										100	100	100	100		100		100	100	A						
17						E	E	145	120	100	100	100	c	c	c	c	100	100	100						
18							130	c	100	100	A	A	A	A	A	105	110	110	E135B						
19	E	E	E	E	E	E	c	c	c	c	c	c	c	c	A		A	A	A						
20			E	E	E	E	E	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E						
21							c	100	100	100	100	A	A	90	95	c	100	100	c						
22							115	110	100	100	E125A		100	100	100	100	100	105	E						
23							E	100	100	95	100	A	A	100	100	100	100	100	E						
24							130	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105							
25							c	110	100	c	100	100	100	100	100	100	c	A	A						
26							c	105	c	c	c	105	105	100	100	100	115	120	E						
27							E280A	115	115	A	A	c	A	A	c	c	c	c	c						
28							E	125	120	115	c	115	115	110	T110C		A E115A	120							
29							c	c	120A	110	T105C	105	105	100	100	100									
30								115	120	110	105	c	c	c	100	T110C	115	110							
31																									
Медiana	E	E	E	E	E	E	130	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E135B	E					
Учено	1	1	2	2	3	4	13	20	21	22	17	11	12	16	19	20	23	23	11	1					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Ь' E S КМ СЕНТЯБРЬ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госумиверситет  
(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	100	100	B	B	100	G	110	100	100	100	c	c	c	100	c	G	G	G	100	100	100	B	B	c
2	c	c	c	95	E	G	110	105	110	105	c	c	c	c	100	c	90	c	c	c	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	c	G	c	130	95	c	100	c	B	B
4	B	B	B	E	E	B	115	110	105	105	105	100	100	110	110	110	110	110	105	100	100	85	90	95
5	100	B	B	B	c	B	G	105	110	100	100	100	100	100	G	G	100	G	B	c	c	B	B	c
6	80	80	90	90	90	B	c	c	105	100	G	100	100	100	100	100	G	G	G	G	B	B	c	c
7	c	c	c	G	c	c	G	G	G	105	110	110	110	105	110	120	115	110	105	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	115	110	105	105	105	115	115	100	B	B	B
10	c	100	100	B	B	B	G	G	105	105	110	105	110	110	115	105	110	120	115	B	G	B	B	B
11	B	B	B	100	B	c	G	G	120	110	105	105	100	100	100	100	G	100	G	B	c	E	c	c
12	c	B	B	B	B	B	G	G	G	G	100	100	100	c	G	G	G	115	G	c	c	c	c	c
13	c	c	B	B	B	B	G	G	c	G	100	c	c	100	100	R	G	G	100	B	c	c	c	c
14	95	B	B	B	B	B	c	c	c	110	110	110	110	105	105	G	105	165	100	c	c	B	B	B
15	B	c	c	c	c	c	c	c	c	110	100	c	c	c	c	c	G	120	110	105	100	100	B	B
16	B	B	B	B	B	B	G	c	c	100	100	100	100	c	G	c	100	120	100	100	B	90	c	100
17	c	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	100	100	c
18	95	95	B	B	B	100	G	c	125	110	100	95	100	90	95	130	110	110	130	80	B	B	B	B
19	G	G	G	G	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	100	c	100	100	100	100	100	c	100	c
20	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	c
21	c	B	B	100	B	B	c	G	120	125	110	100	100	G	G	c	G	G	c	100	100	B	B	B
22	B	B	90	B	B	B	G	G	G	G	100	c	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	c
23	c	E	B	100	90	B	G	130	110	100	110	100	95	125	125	135	145	110	G	B	B	B	B	
24	c	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	105	c	B	c	c	c	c
25	100	100	B	B	B	B	c	G	G	G	G	G	G	G	G	G	c	100	100	c	c	c	c	c
26	B	B	B	B	B	B	c	G	c	c	c	G	G	G	G	G	G	170	G	c	c	B	c	c
27	B	c	c	c	c	c	c	115	G	130	115	115	120	120	115	c	c	c	115	115	115	120	c	c
28	120	c	c	c	c	B	G	G	125	120	c	c	115	110	c	100	105	100	120	B	c	120	110	c
29	100	c	B	100	100	100	c	c	170	120	c	105	105	115	100	100	c	c	100	105	c	100	100	c
30	B	100	100	100	100	105	B	120	120	115	110	c	c	c	G	c	G	100	100	100	110	B	B	B
31																								
Медиана	100	100	95	100	100	100	110	110	110	110	105	100	100	105	100	105	105	110	100	100	100	100	100	100
Учено	8	7	4	7	6	4	3	7	13	18	16	14	16	15	14	11	14	19	18	12	9	7	5	2

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

бр F2 КМ СЕНТЯБРЬ 1971  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена О. Санаццлашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана О. Санаццлашвили

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	315	R	350	350	360	R	300	260	c	c	c	c	c	R	c	280	R	280	310	300	R	R	R	c
2	c	c	c	330	345	305	275	250	265	u280c	c	c	c	c	295	c	275	c	c	320	c	c	c	c
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	350	c	350	c	270	265	c	365	c	350	350
4	335	350	350	335	320	310	260	260	285	u255c	250	310	285	280	275	290	260	280	300	280	290	300	335	u350c
5	360	310	370	350	360	350	u260R	320	300	320	300	325	300	280	290	320	290	275	300	300	c	u350R	u300R	c
6	340	345	R	340	u330R	R	c	R	280	280	R	280	300	R	290	290	R	270	280	330	R	R	c	c
7	c	330	330	300	350	400	300	350	300	300	300	350	350	350	350	350	300	300	300	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	350	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	350	350	350	350	340	300	300	350	350	350	350	340
10	c	350	350	350	400	350	300	340	350	350	350	350	330	350	350	350	340	350	300	300	350	300	350	300
11	300	350	330	250	340	c	260	u300R	280	300	310	290	330	u320R	300	380	300	u280R	280	u250R	c	260	c	c
12	c	375	350	350	340	330	u245R	290	R	260	265	275	285	c	290	290	285	260	265	c	c	c	c	c
13	c	c	310	350	340	280	265	u260c	c	280	c	c	c	u350c	325	350	280	u300c	u250R	350	315	c	c	c
14	355	350	340	330	320	320	c	c	c	250	260V	305	315V	305	290	305	280	270	295	c	c	u310R	350	360
15	385	c	c	c	c	c	c	c	c	275	290	c	c	c	c	c	285	260	275	265	250	325	350	345
16	380	335	320	295	295	340	275	c	c	A	265	R	u290R	c	u280R	c	280	u250R	250	290	310	R	c	R
17	c	350	350	325	350	350	250	245	270	270	285	c	c	c	c	280	265	285	255	320	c	u325R	S	c
18	c	350	320	325	340	315	295	c	280	280	350	305	310	320	280	315	265	275	u280c	c	285	355	300	360
19	R	365	380	330V	330	260	c	c	c	c	c	c	c	c	300	c	R	260	R	280	R	c	R	c
20	375	360	350	355	350	290	275	260	265	250	275	310	320	295	300	315	280	280	315	275	315	310	c	c
21	c	365	290	310	330	300	c	c	280	300	325	300	300	300	280	c	u280R	270	c	300	300	340	335	360
22	370	350	330	315	310	300	260	280	300	250	265	c	305	290	280	290	R	260	R	u260R	310	R	R	c
23	c	350	345	330	320	u310c	255	240	280	275	295	295	310	290	300	280	280	270	c	u250c	295	355	350	330
24	c	320	325	315	325	315	250	255	275	300	265	275	295	300	300	285	300	290	c	270	c	c	c	c
25	350	370	345	350	380	350	c	275	u280c	275	300	315	315	325	325	c	u300R	u285R	280	c	c	c	c	c
26	370	350	360	R	R	R	c	R	c	c	c	290	305	295	330	300	300	300	R	c	c	360	c	c
27	420	c	c	c	c	c	c	260	305	340	295	320	290	305	290	c	c	c	290	340	305	365	c	c
28	375	c	c	c	c	350	295	290	295	295	c	c	320	320	c	300	300	295	275	315	c	330	u330R	c
29	S	c	350	R	375	360	c	c	285	260	c	300	290	300	300	280	c	c	A	S	c	340	330	c
30	380	350	340	340	330	350	280	R	245	240	280	c	c	c	300	c	300	300	260	290	300	350	380	400
31																								
Медиана	370	350	345	330	340	330	270	260	280	280	290	300	305	305	300	300	285	280	280	300	310	340	350	350
Учено	15	21	22	22	23	21	18	17	19	23	19	17	21	20	24	21	22	26	21	21	14	17	13	10

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный  
(институт) университет

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	f3	f3			f1		c1	c2	c1	c2	c	c	c	e2					e1	f1	f1				
2	c	c	c	f2	c	c	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	e1	c	e1	c	c	c	c	c	c	c	
3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				R1	R1		f1				
4	c	c	c	c	c	c	e1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	e1c1	c1	f1	f2	f2	f1	f2	
5	f1				f2		c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1			e1			f1	c				
6	f1	f1	f1	f1	f1				c1	c1		e1	e1	e1	e1	e1							c	c	
7		f1	f1		f2	f1			c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	f2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c2	e1	c1	f1					
10	c	f1	f1						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1						
11				c1		c			R1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1		e1			c				
12	c										c1	c1	e1					c1			c	c	c	c	
13	c	c									e1	c	c	c1	e				f1		f1	c	c	c	
14	f2						c	c	c	e2	e2	e1	e1	e1	e1		e1	e1R1	f2	c	c				
15		c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c	c	c	e	c		e1	f1	f1	f1	f1			
16										c2	c2	c1	e1				e2	c1	e1	f1		f1		f1	
17																c1	c1	c1	f1	f1	f2	f1	f1		
18	f1	f1				f1			R1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1R1	e1c1	e1c1	c1	f1					
19					f1	f1	c	c	c	c	c	c	c	c	e1		e1	e3	e2	f1	f1		f1		
20																									
21	c			f1			c		R1	R1	c1	e1	e1			c			e	f1	f1				
22			f1								e1														
23	c			f1	f1			R1	c1	c1	c1	e1	e1	R1	R1	R1	R1	c1							
24																	R1	c1							
25	f2	f2															e1	e1		c	c	c	c	c	
26							c	c	c	c	c						R2								
27		c	c	c	c	c	c	e1		c1	e1	e1		e1	e1	c	c	c	f1	f2	f2	f2	c	c	
28	f2								c1	c1			c1	e2		e2	e1	e1	f3		f1	f1			
29	f2			f2	f2	f2	c	c	R1	c1		c1	c2	c1	c1	c2	c	c	e4	f3		f1	f1		
30		f2	f2	f2	f2	f2			c1	c1	c1	c1	c	c	c				f1	f1	f2				
31																									
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)